ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO

DOKUMENTACJA DO PROJEKTU PLANU OCHRONY

BARLINECKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO

ETAPY I – III

Wykonano w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gorzowie Wielkopolskim

Projekt planu ochrony realizowany w ramach projektu pn. „*Opracowanie projektów planów ochrony 5 parków krajobrazowych oraz aktualizacja planów ochrony 2 parków krajobrazowych”* – Nr decyzji RPZP.04.08.00-32-A006/17. Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020.

Spis treści

A. PRACE PRZYGOTOWAWCZE 9
I. Podstawy prawne..... 9
II. Materiały niepublikowane i opracowania publikowane przydatne do sporządzenia projektu planu ochrony 12
III. Opisanie granic parku krajobrazowego i jego otuliny 25
1. Słowny opis przebiegu granicy Barlineckiego Parku Krajobrazowego. 25
2. Opis granicy Barlineckiego Parku Krajobrazowego w postaci wykazu współrzędnych punktów załamania granicy (układ współrzędnych PL-1992) 33
3. Słowny opis przebiegu granicy otuliny Barlineckiego Parku Krajobrazowego.....46
4. Opis granicy otuliny Barlineckiego Parku Krajobrazowego w postaci wykazu współrzędnych punktów załamania granicy (układ współrzędnych PL-1992). 57
5. Słowny opis przebiegu granicy Barlineckiego Parku Krajobrazowego dla gruntów będących w Zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.....77
6. Słowny opis przebiegu granicy otuliny Barlineckiego Parku Krajobrazowego dla gruntów będących w Zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.....96
IV. Wody Barlineckiego Parku Krajobrazowego 109
1. Struktura własności i zarząd wód w granicach Barlineckiego Parku Krajobrazowego.109
2. Ustalenia planów gospodarki wodami. 111
3. Jednolite części wód powierzchniowych. 114
4. Cieki inne. 116
5. Jeziora i zbiorniki wody naziemne. 117
6. Zbiorniki wód podziemnych. 121
7. Zlewnie elementarne. 121
8. Ujęcia wody na terenie BPK. 124
9. Obwody rybackie. 129
V. Inwentaryzacja walorów krajobrazowych, niematerialnych wartości kulturowych oraz charakterystyczne dla obszaru parku krajobrazowego metody użytkowania ekosystemów 131
1. Inwentaryzacja walorów krajobrazowych. 131
2. Inwentaryzacja wartości kulturowych. 138
3. Charakterystyczne dla obszaru parku krajobrazowego metody użytkowania ekosystemów. 144
VI. Identyfikacja i ocena istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych dla różnorodności biologicznej, krajobrazu i wartości kulturowych146
1. Zagrożenia wynikające z gospodarowania przestrzenią, w tym osadnictwa i zabudowy. 146

2. Zagrożenia wynikające z lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.....147
3. Zagrożenia wynikające ze źródeł, rodzaju i stężeń zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, zanieczyszczenia gleb, natężenia hałasu.....147
4. Zagrożenia wynikające ze stanu czystości i źródeł zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych. 148
5. Zagrożenia wynikające z poboru wód podziemnych i powierzchniowych. 149
6. Zagrożenia wynikające z gospodarki odpadami. 149
7. Zagrożenia wynikające z gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej. 150
8. Zagrożenia wynikające z gospodarki wodnej (w tym infrastruktury hydrotechnicznej), ochrony przeciwpowodziowej i melioracji. 155
9. Zagrożenia wynikające z infrastruktury komunikacyjnej. 156
10. Zagrożenia wynikające z eksploatacji surowców mineralnych.....157
11. Zagrożenia wynikające z zagospodarowania turystycznego. 158
12. Zagrożenia wynikające z elementów infrastruktury utrudniających migrację roślin, zwierząt i grzybów. 159
VII. Wstępna charakterystyka i ocena uwarunkowań społecznych i gospodarczych ochrony parku krajobrazowego 160
1. Charakterystyka i ocena uwarunkowań społecznych i gospodarczych w Parku. 160
2. Charakterystyka uwarunkowań społecznych i gospodarczych w otulinie Parku. 163
VIII. Charakterystyka i ocena stanu zagospodarowania przestrzennego w zakresie elementów zagospodarowania przestrzennego wpływających lub mogących wpływać na zasoby, twory i składniki przyrody, walory krajobrazowe oraz wartości kulturowe.....174
IX. Formy ochrony przyrody – istniejące i projektowane oraz lasy ochronne.....214
1. Istniejące, projektowane i proponowane formy prawnej ochrony przyrody na terenie Barlineckiego Parku Krajobrazowego. 214
2. Rezerwaty przyrody – istniejące.....214
3. Rezerwaty przyrody – proponowane.....219
4. Obszary Natura 2000.....220
5. Użytki ekologiczne - istniejące. 236
6. Użytki ekologiczne – proponowane.....239
7. Pomniki przyrody. 239
8. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy – proponowany.....241
9. Ochrona gatunkowa.....241
10. Powierzchniowe formy ochrony przyrody w otulinie BPK. 246
11. Lasy ochronne. 246

12. Ujęcia wody. 248
B. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH 249
I. WSTĘP....249
II. INWENTARYZACJA ROŚLINNOŚCI....254
1. Metodyka prac terenowych. 254
1.1 Zakres prac leśne siedliska przyrodnicze. 256
1. 2. Zakres prac nad zbiorowiskami nieleśnymi. 256
2. Wyniki prac 257
2.1 Siedliska przyrodnicze. 257
2.2 Zbiorowiska nie stanowiące siedlisk przyrodniczych. 318
2.3 Gatunki rzadkie i chronione. 321
III. INWENTARYZACJA WYBRANYCH GRUP ENTOMOFAUNY 328
1. Motyle dzienne. 328
2. Ważki. 332
3.Chrząszcze. 336
4. Wykaz stwierdzonych stanowisk najcenniejszych gatunków owadów. 338
5. Zidentyfikowane zagrożenia dla owadów. 339
IV. INWENTARYZACJA FAUNY KRĘGOWCÓW (Z WYJĄTKIEM NIETOPERZY I RYB) 340
1. Metodyka. 340
1.1. Płazy 340
1.2. Gady 340
1.3. Ptaki. 341
1.4. Ssaki 343
3. Wyniki. 349
3.1. Płazy 349
3.2. Gady 353
3.3. Ptaki. 357
3.4. Ssaki 366
V. INWENTARYZACJA KRĘGOWCÓW – NIETOPERZE....377
1. Metody. 377
1.1. Rozpoznanie stanu badań nad nietoperzami. 377
1.2. Poszukiwanie kolonii rozrodczych nietoperzy. 377
1.3. Rejestracja detektorowa. 378
2. Wyniki. 379
2.1. Dotychczasowy stan poznania fauny nietoperzy. 379
2.2. Kolonie rozrodcze nietoperzy. 380

2.3. Rejestracja detektorowa.....381
2.4. Lista gatunków nietoperzy.....383
V. INWENTARYZACJA WALORÓW KULTUROWYCH 384
1. Inwentaryzacja zasobów krajobrazowych. 384
1.1. Jednostki i wnętrza krajobrazowe. 384
1.2. Ciągi widokowe. 403
1.3. Punkty widokowe. 408
2. Inwentaryzacja zagrożeń dla krajobrazu. 411
3. Zbiorcza charakterystyka procesów zmian. 418
4. Ocena zasobów krajobrazowych.....420
4.1. Jednostki i wnętrza krajobrazowe. 420
4.2. Ciągi widokowe. 424
4.3. Punkty widokowe. 426
5. Charakterystyka i ocena uwarunkowań społecznych i gospodarczych ochrony parku krajobrazowego, w szczególności w zakresie dotychczas prowadzonej na terenie parku działalności gospodarczej i polityki przestrzennej oraz turystyki i rekreacji, uzupełnione o wyniki prac terenowych. 429
6. Charakterystyka i ocena stanu zagospodarowania przestrzennego w zakresie elementów zagospodarowania przestrzennego wpływających lub mogących wpływać na zasoby, twory i składniki przyrody, walory krajobrazowe oraz wartości kulturowe chronione parku krajobrazowego, uzupełnione o wyniki prac terenowych. 431
C. KONCEPCJA OCHRONY.....434
I. Projekt koncepcji ochrony zasobów, tworów i składników przyrody oraz wartości kulturowych, a także eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych.....434
1. Cele strategiczne 435
2. Zakres prac związanych z ochroną przyrody i kształtowaniem krajobrazu, w tym priorytety tych prac, niezbędne do realizacji celów parku krajobrazowego 439
3. Zaplanowanie zasad monitoringu skuteczności ochrony 443
4. Określenie zasad i kierunków prowadzenia gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej oraz zagospodarowania przestrzennego, umożliwiających realizację celów Parku 448
5. Wskazanie obszarów parku udostępnionych do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, amatorskiego połowu ryb i innych form gospodarowania oraz określenie sposobów korzystania z tych gruntów 455
6. Określenie działań edukacyjnych, które w razie potrzeby mogą być prowadzone w oparciu o wartości przyrodnicze i kulturowe Parku 460

7. Określenie potrzeb uzupełniania form ochrony pożądanych z punktu widzenia realizacji celów Parku 462
8. Ustalenia do uchwał krajobrazowych gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz planu zagospodarowania przestrzennego województwa, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń.....465
II. Wskazanie działań ochronnych dla parku krajobrazowego, wynikających z opracowanej koncepcji ochrony przyrody, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji.....474
III. Opracowanie wyników audytu krajobrazowego, o którym mowa w art. 38a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w szczególności: określenie stref ochrony krajobrazu stanowiących m. in. przedpola ekspozycji, osie widokowe, punkty widokowe oraz obszary zabudowane wyróżniające się lokalną formą architektoniczną, wyznaczonych w obrębie krajobrazów priorytetowych, zidentyfikowanych w ramach audytu krajobrazowego (opracowanie ww. wyników uzależnione jest od kwestii czy na dzień odbioru końcowego prac przyjęty zostanie przez sejmik województwa zachodniopomorskiego tzw. audyt krajobrazowy).....484
IV. Weryfikacja obowiązujących zakazów na terenie parku wynikających z aktualnych uchwał sejmiku województwa zachodniopomorskiego, uwzględniając opracowaną koncepcję ochrony, a w szczególności wyznaczenie na obszarze Parku stref obowiązujących zakazów oraz odstępstw. 485
V. Określenie zaleceń dla otuliny parku krajobrazowego, jeśli będzie to niezbędne dla zachowania walorów przyrodniczych parku krajobrazowego, wynikających z opracowanej koncepcji ochrony przyrody.....488
Literatura.....491
Spis tabel.....498
Spis rysunków 501
Załączniki 504
1. Opis granic Parku i otuliny w układzie WGS 84 504
2. Karty charakterystyk poszczególnych JCWP i JCWPd zawierających się w granicach BPK. 536
3. Opis miejsc dostosowania granicy Parku oraz jego otuliny do przebiegu działek z ewidencji powszechnej wg stanu na styczeń 2021 roku. 631
4. Ochrona strefowa.....638
5. Opis granic proponownych form ochrony przyrody.....639

A. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

I. Podstawy prawne

1. Podstawa prawna funkcjonowania Barlineckiego Parku Krajobrazowego.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916) park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.

Barlinecki Park Krajobrazowy wraz z otuliną ustanowiony został Uchwałą Nr XIX/232/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 21 września 2020 r. w sprawie Barlineckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 28.10.2020 r., poz. 4695) i obejmuje obszar o powierzchni 11694,29 ha na terenie gmin: Barlinek (10658,90 ha), Nowogródek Pomorski (561,34 ha), Pełczyce (474,05 ha). Na obszarach graniczących z parkiem została wyznaczona otulina obejmująca obszar o powierzchni 18809,48 ha.

Został on wydzielony (w części zlokalizowanej na terenie województwa zachodniopomorskiego) z dawnego Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego.

Szczególnymi celami ochrony parku są:

1. Ochrona wartości przyrodniczych, w tym ekosystemów:

a) Puszczy Barlineckiej, w szczególności – drzewostanów żyznej buczyny pomorskiej i kwaśnej buczyny, łęgów olszowych i jesionowych i olsów źródliskowych, muraw kserotermicznych, mezotroficznych zbiorników z podwodnymi łąkami ramienic, torfowisk wysokich z roślinnością torfotwórczą oraz naturalnych dystroficznych zbiorników wodnych,

b) doliny rzeki Płoni, w szczególności – zasilanej źródliskami wraz z kompleksami wilgociolubnej roślinności; pozostałości dużych kompleksów leśnych, bogactwa fauny i szaty roślinnej obejmującej liczną grupę chronionych i rzadkich gatunków zwierząt i roślin oraz zbiorowisk roślinnych,

c) jarów i wąwozów ze skałami osadowymi, w szczególności: skałami wapiennymi zlepieńcami, piaskowcami i głazami narzutowymi;

2. ochrona wartości historycznych i kulturowych, w tym:

a) obiektów i form tradycyjnego budownictwa szkieletowego,

b) swoistego charakteru zabudowy wiejskiej, obiektów związanych z dawnym młynarstwem,

c) obiektów kultury materialnej, w szczególności kamieni pamiątkowych, nagrobków;

3. ochrona walorów krajobrazowych, w szczególności:

a) układów zieleni komponowanej – parków: podworskich, popałacowych i pocmentarnych, cmentarzy i alei,

b) malowniczego polodowcowego krajobrazu moreny czołowej z erozjami wąwozowymi i unikalnymi skałkami zlepieńca wapienno-żwirowego,
c) w niewielkim stopniu przekształconego krajobrazu rolniczego,
d) starych drzewostanów dębowych.

Celem wyznaczenia otuliny jest ochrona parku przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka.

Poniżej przedstawiono w porządku chronologicznym obowiązujące i archiwalne akty prawne dotyczące Parku:

- Rozporządzenie Nr 27 Wojewody Gorzowskiego z dnia 23 października 1991 r. w sprawie utworzenia Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 14, poz. 87);
- Rozporządzenie Nr 6 Wojewody Gorzowskiego z dnia 18 lipca 1996 r. w sprawie zmiany rozporządzenia Nr 27 Wojewody Gorzowskiego z dnia 23 października 1991 r. w sprawie utworzenia Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego oraz zatwierdzenia Planu Ochrony Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 7 z 1996 r., poz. 61);
- Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Lubuskiego z dnia 28 lutego 2006 r. w sprawie Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 14 z 2006 r., poz. 339);
- Rozporządzenie Nr 107/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 21 lipca 2006 r. w sprawie Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 89 z 2006 r., poz. 1635);
- Obwieszczenie Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 26 października 2006 r. o sprostowaniu błędu (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 109 z 2006 r., poz. 2123).

2. Podstawa prawna sporządzenia planu ochrony Barlineckiego Parku Krajobrazowego.

Konieczność opracowania dokumentu planistycznego w postaci planu ochrony dla parku krajobrazowego wynika z zapisów art. 18 ust. 1 uop[1]. Stanowi on dokument niezbędny do realizacji zadań ustawowych w granicach tej formy ochrony i jest sporządzany na okres 20 lat. Sam projekt planu ochrony sporządza dyrektor parku krajobrazowego lub dyrektor zespołu parków krajobrazowych (art. 19 ust 1, pkt. 3 uop). Następnie właściwy terytorialnie sejmik województwa, w drodze uchwały, ustanawia plan ochrony dla parku krajobrazowego w terminie 6 miesięcy od otrzymania projektu planu

[1] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916)

albo odmawia jego ustanowienia, jeżeli projekt planu jest niezgodny z celami ochrony przyrody (art. 19, ust. 6a uop). Uprzednio jednak, sporządzony przez Wykonawcę projektu planu ochrony, w formie projektu uchwały sejmiku województwa wymaga uzgodnienia z właściwym Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska i zaopiniowania przez właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków. Projekt uchwały, w części dotyczącej wprowadzenia zakazów, wymaga uzgodnienia z właściwą miejscowo radą gminy.

Zawartość i strukturę planu ochrony określa ściśle art. 20 pkt. 4 ustawy o ochronie przyrody. Tryb sporządzania oraz wytyczne dotyczące zakresu koniecznych do jego sporządzenia prac oraz zakresu i sposobów ochrony zasobów w parku krajobrazowym określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. Nr 94, poz. 794)

II. Materiały niepublikowane i opracowania publikowane przydatne do sporządzenia projektu planu ochrony

1. **Agapow L., Krzyżanowska I. 2008.** Molluscs of the Barlinek-Gorzów Landscape Park. Abstracts of the 24th Polish Malacological Seminar, Gdynia 2008. *Folia Malacologica Vol. 16 (2): 236.*

   Notatka stwierdzająca występowanie w latach 2003-2007 na terenie BGPK 46 gatunków ślimaków, w tym 20 wodnych, oraz 18 gatunków małży.

2. **Agapow L., Lipnicki L. 1991. (red.).** Dokumentacja naukowo-projektowa uzasadniająca utworzenie Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego (uzupełniona). Gorzów Wlkp.

   Dokumentacja przedstawia wyniki badań prowadzonych w latach 1987-1989, mających na celu dokonanie oceny wartości szaty roślinnej, składu fauny, rzeźby terenu, sieci hydrograficznej, jezior oraz zasobów kultury materialnej, uzasadniających projekt utworzenia Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego. Teren badań obejmował obszar chronionego krajobrazu „Pojezierze Myśliborsko-Barlineckie" o pow. 94,863 ha położony w województwie gorzowskim. Szczególnym obiektem zainteresowania był fragment Puszczy Gorzowskiej leżący w granicach gmin Barlinek i Kłodawa. Dokumentacja podstawowa z 1989 r. zaproponowanych do ochrony rezerwatowej i pomnikowej, opis granic projektowanego parku zawiera charakterystykę: warunków przyrodniczych, stosunków społeczno-gospodarczych, obiektów i zaproponowanych dwóch wariantów strefy ochronnej. W 1991 r. zgromadzone materiały uzupełniono o następujące zagadnienia: położenie Parku na tle innych przestrzennych form ochrony przyrody, gospodarkę łowiecką, występowanie rzadkich gatunków roślin i zwierząt, sieć komunikacyjną, źródła zagrożeń walorów Parku (wewnętrzne i zewnętrzne), dotychczasową działalność na rzecz utworzenia Parku, przedstawienie proponowanych rozwiązań przyszłych sytuacji konfliktowych, omówienie zasad gospodarki rolnej, leśnej i turystyki, uzasadnienie zasięgu strefy ochronnej Parku.

3. **Agapow L. 1993. (red.).** Dokumentacja naukowo-projektowa uzasadniająca utworzenie kulturowo-krajobrazowego parku „Źródliskowa Dolina Płoni" tom I i II. Gorzów Wlkp.

   Dokumentacja zawiera wyniki badań przeprowadzonych w latach 1992-1993, których celem było dokonanie oceny wartości szaty roślinnej, składu fauny, rzeźby terenu, hydrografii rzeki Płoni oraz zasobów kultury materialnej, uzasadniającej projekt utworzenia Kulturowo-Krajobrazowego Parku „Źródliskowa Dolina Płoni". Teren badań obejmował obszar chronionego krajobrazu „Pojezierze Myśliborsko-Barlineckie" o pow. 52,304 ha położony w województwie gorzowskim. Szczególnym obiektem

zainteresowania była dolina rzeki Płoni w północnej części gminy Barlinek i zachodniej części gminy Pełczyce. Dokumentacja podstawowa zawiera charakterystykę: warunków przyrodniczych, stosunków społeczno-gospodarczych, obiektów zaproponowanych do ochrony rezerwatowej i pomnikowej. Na podstawie rozpoznania naukowego i inwentaryzacji terenów najcenniejszych przyrodniczo wyznaczono optymalne granice Parku i strefy ochronnej.

4. **Bacieczko W. (red.) 2017.** Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy – 25 lat. Historia, przyroda, turystyka, edukacja. Gorzów Wielkopolski – Zielona Góra 2017.
   Monografia podsumowująca 25 lat funkcjonowania Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego na terenie województwa lubuskiego i zachodniopomorskiego. Przedstawione zostały następujące zagadnienia: historia powstania BGPK i dotychczasowa działalność, pozostałe formy ochrony przyrody na terenie Parku, edukacja przyrodnicza i popularyzacyjna działalność BGPK, krajobraz historyczny Parku, krajobraz kulturowy i tradycje architektoniczne, zasoby archeologiczne, środowisko abiotyczne, turystka i rekreacja. Publikacja zawiera także opracowania dotyczące flory (zbiorowiska roślinne, siedliska przyrodnicze, chronione, rzadkie i zagrożone gatunki flory naczyniowej, lichenobiota) i fauny (bezkręgowce, ichtiofauna rzek i jezior, gady, ptaki, ssaki).
5. **Bunalski M. 2019**. Materiały do poznania rozmieszczenia chrząszczy (*Coleoptera*) Zachodniej Polski. Część 16. *Lucanidae*, *Trogidae*, *Ochodaeidae* i *Geotrupidae* – uzupełnienia. *Wiadomości Entomologiczne 38 (1): 47–52.*
   Lokalizacja stanowiska kostrzenia baryłkowatego *Sinodendron cylindricum* w sąsiedztwie BPK w oddz. 230c.
6. **Bunalski M., Konwerski Sz., Przewoźny M. 2020.** Materiały do poznania rozmieszczenia chrząszczy (*Coleoptera*) Zachodniej Polski. Część 22. *Cerambycidae*: *Cerambycinae*. *Wiadomości Entomologiczne Vol. 39 (2): 13–22.*
   Stanowiska wybranych gatunków chrząszczy, m.in. płaskowiaka zmiennego *Phymatodes (Phymatodes) testaceus* w BPK.
7. **Cieniuch P. 2017.** Inwentaryzacja ważek na wybranych siedliskach w 2017 roku. Aneks do inwentaryzacji owadów drapieżnych na wybranych jeziorach rzeki Santocznej. Lipy.
8. **Cieniuch P. 2016.** Inwentaryzacja ważek na wybranych siedliskach w 2016 roku. Aneks do inwentaryzacji owadów drapieżnych na wybranych jeziorach rzeki Santocznej. Lipy.
9. **Cieniuch P. 2015.** Inwentaryzacja ważek na wybranych siedliskach w 2015 roku. Aneks do inwentaryzacji owadów drapieżnych na wybranych jeziorach rzeki Santocznej. Lipy.

10. **Cieniuch P. 2013.** Inwentaryzacja ważek na wybranych akwenach i jeziorach rzeki Santocznej w 2013 r. Aneks do inwentaryzacji owadów drapieżnych z rzędu: ważki – *Odonata* na wybranych jeziorach rzeki Santocznej. Lipy.
11. **Cieniuch P. 2012.** Inwentaryzacja ważek na wybranych jeziorach rzeki Santocznej w 2012 r. Aneks do inwentaryzacji owadów drapieżnych z rzędu: ważki – *Odonata* na wybranych jeziorach rzeki Santocznej. Lipy.
12. **Cieniuch P.**, **Stawiarski J. 2014.** Inwentaryzacja ważek nad wybranymi jeziorami w latach 2011-2013. Lipy.

    Publikacje przedstawiają metodykę oraz prezentują wyniki badań prowadzonych w latach 2011-2017, na obszarze położonym zarówno w lubuskiej jak i zachodniopomorskiej części Parku. Inwentaryzacja miała na celu poszerzenie bazy danych na temat owadów z rzędu *Odonata* na terenie BGPK, a zebrany materiał opublikowano w monografii Parku.
13. **Cieniuch P. 2014.** Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych doliny Płoni w latach 2012-2013. Lipy.
14. **Cieniuch P. 2013.** Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych doliny Płoni w 2013 roku. Aneks do inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych doliny Płoni w 2012 roku. Lipy.
15. **Cieniuch P. 2012.** Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych doliny Płoni w 2012 roku. Lipy.

    Opracowania przedstawiają wyniki inwentaryzacji na części obszaru doliny rzeki Płoni, w zakresie typów siedlisk przyrodniczych. Badania prowadzone były w latach 2012-2014 i obejmowały teren Nadleśnictwa Barlinek, w granicach Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego**.** Przedmiot obserwacji stanowiły przede wszystkim siedliska leśne Puszczy Barlineckiej, w obrębie terenów źródliskowych doliny rzeki Płoni. Ich rozpoznanie miało na celu poszerzenie bazy danych o siedliskach Parku, głównie pod postacią cyfrowych map z warstwami wektorowymi w systemie GIS.
16. **Cieniuch P. 2012.** Aleje przydrożne w Barlinecko-Gorzowskim Parku Krajobrazowym oraz otulinie w 2012 roku. Aneks do „Aleje przydrożne w Barlinecko-Gorzowskim Parku Krajobrazowym oraz otulinie w 2011 r. Inwentaryzacja". Lipy.
17. **Cieniuch P., Jankowski P. 2011.** Aleje przydrożne w Barlinecko-Gorzowskim Parku Krajobrazowym oraz otulinie w 2011 r. Inwentaryzacja. Lipy.

    Opracowania zawierają metodykę i wyniki prac prowadzonych w latach 2011-2012, w trakcie których zinwentaryzowano najciekawsze pod względem przyrodniczym aleje, zlokalizowane w większości w otulinie BGPK (większość analizowanych alej ma swą lokalizację wzdłuż dróg twardych, pośród pól, pomiędzy nielicznymi miejscowościami na obrzeżach Parku.

18. **Cieniuch P., Jankowski P. 2011.** Inwentaryzacja pomników przyrody na terenie Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego oraz jego otuliny w latach 2010-2011. Lipy.

    Opracowanie prezentujące wyniki inwentaryzacji pomników przyrody istniejących terenie BGPK i jego otuliny. Podstawą prac były ówczesne aktualne rozporządzenia i uchwały uznające za pomnik przyrody.
19. **Cieniuch P., Piworun A. 2011.** Monitoring ptaków wodnych na wybranych jeziorach rzeki Santocznej. Aneks do inwentaryzacji ptaków wodnych oraz mięczaków na wybranych jeziorach rzeki Santocznej w 2010 roku. Lipy.

    Monitoring ptaków wodnych prowadzony był na jeziorach: Lubie, Lubieszewko, Suche, Sitno Moczydelskie, Chłop, Chłopek oraz Okunie. Wyniki obserwacji zostały przedstawione w tabeli. Monitorowano przede wszystkim skład gatunkowy ptaków oraz starano się oszacować ich liczebność
20. **Dreger M. 2010.** Rozmieszczenie, biologia i ekologia owadów minujących projektowanego rezerwatu „Bukowiec" w Barlinecko-Gorzowskim Parku Krajobrazowym. Rozprawa doktorska wykonana w Zakładzie Zoologii Systematycznej, Wydział Biologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

    Przedmiotem rozprawy są owady minujące projektowanego rezerwatu przyrody „Bukowiec", położonego na terenie południowo-zachodniej części Pojezierza Myśliborskiego (zachodniopomorska część BGPK). Badania terenowe prowadzone były w latach 1997-2004 na pięciu wybranych powierzchniach badawczych. W ich wyniku stwierdzono obecność ponad 100 gatunków owadów minujących.
21. **Duda M. 2020.** Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarach Natura 2000 województwa zachodniopomorskiego. Etap I (badania dwuetapowe): Dolina Płoni i Jezioro Miedwie. Kumak nizinny 1188.

    W opracowaniu przedstawiono metodykę, teren badań i wyniki inwentaryzacji, której celem była ocena stanu populacji kumaka nizinnego *Bombina bombina*, wskazywanego jako przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006, a następnie określenie stanu ochrony przedmiotu ochrony objętego ekspertyzą, dokonanie analizy zagrożeń, określenie celu działań ochronnych i ustalenie działań ochronnych.
22. **Guentzel S., Ławicki Ł., Barcz M. 2020.** Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarach Natura 2000 województwa zachodniopomorskiego. Etap I (badania dwuetapowe): Puszcza Barlinecka PLB080001. Inwentaryzowane przedmioty ochrony: A073 kania czarna, A215 puchacz. Szczecin.

W opracowaniu przedstawiono metodykę, teren badań i wyniki inwentaryzacji, której celem była ocena stanu populacji kani czarnej *Milvus migrans* i puchacza *Bubo bubo*, wskazywanych jako przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001, a następnie określenie stanu ochrony przedmiotów ochrony objętych ekspertyzą, dokonanie analizy zagrożeń, określenie celu działań ochronnych i ustalenie działań ochronnych.

23. **Jankowski P.**, **Stawiarski J. 2014.** Przegląd inwentaryzacyjny istniejących ścieżek edukacyjnych w latach 2012-2013. Lipy.
24. **Jankowski P.**, **Stawiarski J. 2013.** Przegląd inwentaryzacyjny ścieżek edukacyjnych w 2013 roku oraz nowe ścieżki do wykorzystania na cele dydaktyczne i edukacyjne. Aneks do przeglądu inwentaryzacyjnego ścieżek edukacyjnych w 2012 roku. Lipy.
25. **Piworun A.**, **Cieniuch P. 2012.** Przegląd inwentaryzacyjny ścieżek edukacyjnych w 2012 roku. Lipy.

    Opracowania przedstawiają ocenę stanu ścieżek znajdujących się na terenie Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego. Inwentaryzacje zawierają: opis walorów przyrodniczych terenu, zdjęcia z trasy, stan techniczny ścieżki, poziom trudności, lokalizację i mapę. Opis infrastruktury oraz terenu i jego walorów posłużył do poprawnego rozpoznania istniejących zasobów dydaktycznych i turystycznych w terenie.
26. **Jermaczek A. 2008. (red.).** Operaty szczegółowe wraz z projektem planu ochrony dla obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 w województwie zachodniopomorskim. Szczecin.

    Projekt planu ochrony sporządzony zgodnie z zakresem ujętym w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. Nr 94, poz. 794) oraz częściowo aktualny zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000. Opracowanie obejmuje dwie części - pierwszą stanowią operaty szczegółowe, drugą projekt planu ochrony obszaru. Operaty szczegółowe zawierają m. in.: szczegółową charakterystykę obszaru, opis zastosowanej metodyki inwentaryzacji ptaków i innych elementów istotnych dla planu ochrony, wyniki inwentaryzacji i ocenę stanu populacji gatunków ptaków oraz ich siedlisk, analizę istniejących opracowań planistycznych, identyfikację istniejących lub potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych dla ptaków i ich siedlisk oraz określenie sposobów eliminacji tych zagrożeń i ich skutków, cele ochrony, propozycje działań ochronnych oraz zapisów do aktów i dokumentów planistycznych.

27. **Jurczyszyn M. Dzięciołowski R. 2013.** Popielica. Wydawnictwo PTOP "Salamandra". Poznań.

Pozycja stanowi monografię gatunku. Przedstawia zagadnienia ochrony czynnej popielicy w Polsce, w tym działań prowadzonych w ramach reintrodukcji popielicy do lasów BGPK.

28. **Kujawa-Pawlaczyk J., Pawlaczyk P., Stańko R. 2003.** Rezerwat przyrody „Markowe Błota". Plan ochrony na lata 2003-2022. Poznań.

Materiały przedstawione w dokumentacji planu zawierają szczegółowe informacje na temat: położenia rezerwatu, warunków przyrodniczych, warunków hydrologicznych i stosunków wodnych oraz warunków glebowych, ze szczególnym uwzględnieniem torfowisk i złóż torfu. Zamieszczona jest charakterystyka flory i fauny, w tym listy zinwentaryzowanych na terenie obiektu gatunków roślin i zwierząt. Przeprowadzono analizę zagrożeń i możliwych sposobów ich eliminacji.

29. **Łuć B. 2018.** Przestrzeń turystyczna Barlinka w kontekście układów modelowych. *Turyzm, 2018, 28/2, 33-43.*

W artykule przedstawiono przestrzeń turystyczną Barlinka w kontekście układów modelowych. W oparciu o wyniki przeprowadzonych badań terenowych i licznych analiz atrakcji turystycznych i poszczególnych elementów zagospodarowania turystycznego dokonano porównania i dopasowania przedmiotowej przestrzeni do układów modelowych. Ponadto w artykule zawarto poszerzoną analizę SWOT przestrzeni turystycznej Barlinka, w której w mocnych stronach przedmiotowej przestrzeni wymieniono m.in. dogodne położenie geograficzne, korzystny mikroklimat, dobry stan wód Jeziora Barlineckiego, funkcjonowanie wielu szlaków turystycznych.

30. **Małecki B**. **2011.** Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 PLH320006 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie w województwie zachodniopomorskim. Biuro Urządzania lasu i Geodezji Leśnej oddział w Gorzowie Wlkp.

Głównym celem planu jest odtworzenie i utrzymanie na obszarze „Dolina Płoni i Jezioro Miedwie" warunków koniecznych do zachowania właściwego stanu ochrony stwierdzonych tu siedlisk przyrodniczych oraz gatunków typowych dla tych siedlisk. Dokumentacja zawiera: ogólną charakterystykę obszaru, charakterystykę typów siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru, opis stanu ochrony przedmiotów ochrony, identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru, cele działań ochronnych, określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotu odpowiedzialnego za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, ustalenie działań w zakresie monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony, wskazania do dokumentów planistycznych.

31. **Mazurkiewicz J., Przybył, A., Andrzejewski, W., Golski J. 2008.** Ichthyofauna of Santoczna and Pełcz rivers in the catchment area of lower Noteć. *Teka Kom. Ochr. Kszt. Środ. Przyr. – OL PAN, 2008, 5 A, 64–69.*

    W wyniku badań przeprowadzonych w 2005 r.metodą elektropołowów w rzekach Santoczna i Pełcz stwierdzono w Santocznej występowanie 5 gatunków ryb. Najliczniejszym gatunkiem był okoń (30% odłowionych osobników), mniej liczne były: płoć, szczupak i pstrąg potokowy, najmniej liczny – głowacz białopłetwy. Pod względem biomasy w obu rzekach zdecydowanie dominował pstrąg. W rzece Pełcz stwierdzono występowanie wzdręgi i kiełbia, nie odłowiono płoci i szczupaków.

32. **Najbar B. 2006.** The occurrence and the characteristics of *Coronella austriaca austriaca* (LAURENTI, 1768) (Serpentes: Colubridae) in western Poland. *Acta zoologica cracoviensia*, 49A(1-2): 33-40.

    Artykuł prezentuje dane o lokalizacji stanowisk gniewosza plamistego oraz charakterystykę populacji i siedlisk na 16 stanowiskach obserwowanych w latach 1990-2005 w granicach obecnego województwa lubuskiego. Na większości stanowisk odnotowano obecność 1-2 osobników, jedynie w trzech lokalizacjach obserwowano 10-35 osobników (w okolicach Słubic i Nowogrodu Bobrzańskiego). Większość stanowisk znajduje się w południowo-zachodniej części województwa, jednak jedno położone jest w Barlineckim Parku Krajobrazowym – na granicy z województwem zachodniopomorskim.

33. **Nosowicz J., Puchałka R. 2005.** Rezerwat przyrody „Skalisty Jar Libberta". Materiały podstawowe do planu ochrony na okres od 1.01.2006 do 31.12.2025 r. Biuro Usług Ekologicznych i Urządzeniowo-Leśnych „OPERAT" S. C. Jan Pakalski-Janusz Nosowicz. Toruń.

    Dokumentacja do planu ochrony rezerwatu sporządzonego zgodnie z zakresem ujętym w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. Nr 94, poz. 794) Materiały przedstawione w dokumentacji planu zawierają szczegółowe informacje na temat: położenia rezerwatu, warunków przyrodniczych, warunków hydrologicznych i stosunków wodnych, geologii i geomorfologii, ze szczególnym uwzględnieniem charakterystyki form skałkowych w rezerwacie. Zamieszczona jest charakterystyka ekosystemów leśnych, zbiorowisk roślinnych, flory i fauny, w tym listy zinwentaryzowanych na terenie obiektu gatunków roślin i zwierząt. Przeprowadzono analizę zagrożeń i możliwych sposobów ich eliminacji. Określono cele ochrony, program i zakres działań ochronnych, wskazania do dokumentów planistycznych.

34. **Program Ochrony Przyrody na lata 2011-2020. Nadleśnictwo Choszczno.** Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Gorzowie Wielkopolskim. Gorzów Wlkp.

Treść programu ochrony przyrody przedstawia kolejno: omówienie podstaw metodycznych i prawnych programu, ogólną charakterystykę obiektu (Nadleśnictwa Choszczno), opis istniejących form ochrony przyrody, w tym Barlineckiego Parku Krajobrazowego, charakterystykę walorów przyrodniczo-leśnych i historyczno-kulturowych, opis zagrożeń dla środowiska przyrodniczego i plan działań z zakresu ochrony przyrody. Opracowanie zawiera podstawowy zestaw danych o charakterze leśnym, dotyczący warunków siedliska, stanu drzewostanu, zasad prowadzenia gospodarki leśnej oraz ochrony ekosystemów. Zestawione są m.in. informacje o typach siedlisk przyrodniczych, ich lokalizacji, wskazaniach ochronnych, a także ogólne listy gatunków roślin i zwierząt, występujących lub mogących potencjalnie występować na terenie Nadleśnictwa.

35. **Program Ochrony Przyrody na lata 2013-2022. Nadleśnictwo Barlinek.** KRAMEKO. Kraków.

Treść programu ochrony przyrody przedstawia kolejno: omówienie podstaw metodycznych i prawnych programu, ogólną charakterystykę obiektu (Nadleśnictwa Barlinek), opis istniejących form ochrony przyrody, w tym Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego, charakterystykę walorów przyrodniczo-leśnych i historyczno-kulturowych, opis zagrożeń dla środowiska przyrodniczego i plan działań z zakresu ochrony przyrody. Opracowanie zawiera podstawowy zestaw danych o charakterze leśnym, dotyczący warunków siedliska, stanu drzewostanu, zasad prowadzenia gospodarki leśnej oraz ochrony ekosystemów. Zestawione są m.in. informacje o typach siedlisk przyrodniczych, ich lokalizacji, wskazaniach ochronnych, a także ogólne listy gatunków roślin i zwierząt, występujących lub mogących potencjalnie występować na terenie Nadleśnictwa.

36. **Przystański M., Łożyńska H., Królikowska N., Gutowski M. 2015.** Uzupełnienie stanu wiedzy i uwarunkowań ochrony kani czarnej (*Milvus migrans*) i puchacza (*Bubo bubo*) w obszarze Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001. Poznań.

Publikacja prezentuje metodykę i wyniki badań prowadzonych w 2015 r. na całym obszarze Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLB080001 tj. w zasięgu województwa lubuskiego i zachodniopomorskiego. Badania ukierunkowane były na wykrycie nowych stanowisk lęgowych puchacza i kani czarnej.

37. **Rybacki M., Maciantowicz M. 2008.** Status, distribution and protection of the European pond turtle (*Emys orbicularis*, L.) in western Poland. *Rev. Esp. Herp.* 22:131-137.

Wyniki badan biologii i rozmieszczenia żółwia błotnego w województwach: zachodniopomorskim, lubuskim i wielkopolskim oraz omówienie zagrożeń i działań ochronnych. Dane o występowaniu gatunku pochodzą z literatury oraz badań własnych autorów. W latach 1945-2004 znanych było na tym terenie łącznie 170 stanowisk gatunku. Większość obserwacji dotyczyła pojedynczych osobników. Jedynie w 16 lokalizacjach występowanie zostało potwierdzone przez autorów. Jedno z historycznych stanowisk znajdowało się w okolicy obecnego BPK, na południe od Barlinka.

38. Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (aktualizacja 2021.01.)

39. Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071 (aktualizacja 2021.01.)

Dokumenty zawierają szczegółowe informacje o ww. obszarach Natura 2000. Opisane jest położenie, charakterystyka, jakość i znaczenie obszaru, klasy siedlisk, zagrożenia, Zamieszczona jest lista siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru, wraz z oceną ich znaczenia oraz lista gatunków objętych art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i wymienionych w Załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG, wraz z oceną znaczenia obszaru dla tych gatunków.

40. Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLH080001 (aktualizacja 2021.01.)

Dokument zawiera szczegółowe informacje o obszarze Natura 2000. Opisane jest położenie, charakterystyka, jakość i znaczenie obszaru, klasy siedlisk, zagrożenia, Zamieszczona jest lista gatunków objętych art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i wymienionych w Załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG, wraz z oceną znaczenia obszaru dla tych gatunków.

41. Studium krajobrazu kulturowego, Gmina Nowogródek Pomorski; wykonane na zlecenie WKZ w Szczecinie przez BDZ w Szczecinie, Szczecin lipiec-październik 2001, autor: Witek M., współpraca Walasek L., Hemberg-Federowicz A., Bartczak A., Wójcik K.

42. Studium krajobrazu kulturowego Miasta i Gminy Pełczyce wykonane na zlecenie WKZ w Szczecinie przez BDZ w Szczecinie, Szczecin październik 2000-styczeń 2001, autorzy: Gerlach-Jósewicz A., Hemberg-Federowicz A., Witek M., przy współpracy Bartczak A., Walasek L., Wójcik K.

Dokumenty opisujące wartości krajobrazowe i kulturowe w poszczególnych gminach.

43. Tarkowski D. 1994. (red.). Plan ochrony Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego. Założenia do planu (projekt). Biuro Planowania Przestrzennego. Spółka z o.o. Gorzów. Wlkp.

Zakres merytoryczny opracowania, wynikający z ówczesnych przepisów prawa, określa park krajobrazowy jako obszar, dla którego tworzy się szczególne plany zagospodarowania przestrzennego: plan obszaru funkcjonalnego tj. parku krajobrazowego oraz (zgodnie z tym planem) miejscowe i regionalne plany zagospodarowania przestrzennego. Założenia do planu ochrony opracowano dla obszaru BGPK położonego w całości na terenie województwa gorzowskiego, w jego środkowo-północnej części, obejmującej fragment dużego kompleksu leśnego - Puszcza Gorzowska (między miejscowościami Gorzów i Barlinek). Dokument sporządzono w celu sformułowania i uzgodnienia takich zasad kształtowania i gospodarowania przestrzenią, by zapewnić skuteczną ochronę walorów przyrodniczych i kulturowych Parku oraz możliwości korzystania z nich w warunkach zrównoważonego rozwoju. Opracowanie zawiera: opis pełnionych funkcji obszaru i jego powiązań zewnętrznych, funkcjonalno-przestrzenne zasady kształtowania i ochrony zasobów i walorów przyrodniczych, zasady kształtowania systemów osadniczych, funkcji rekreacyjnych, turystycznych i dydaktycznych, gospodarczych, gospodarowania gruntami, ochrony wartości kulturowych.

44. **Tarkowski D. 1993. (red.).** Plan ochrony parku krajobrazowo-kulturowego „Źródliskowa Dolina Płoni". Założenia do planu (projekt). Biuro Planowania Przestrzennego. Spółka z o.o. Gorzów. Wlkp.

    Zakres merytoryczny opracowania, wynikający z ówczesnych przepisów prawa, określa park krajobrazowy jako obszar, dla którego tworzy się szczególne plany zagospodarowania przestrzennego: plan obszaru funkcjonalnego tj. parku krajobrazowego oraz (zgodnie z tym planem) miejscowe i regionalne plany zagospodarowania przestrzennego.

    Założenia do planu ochrony opracowano dla obszaru Kulturowo-Krajobrazowego Parku „Źródliskowa Dolina Płoni" położonego w całości w północnej części województwa gorzowskiego, obejmującej fragment bardzo wyraźnie wykształconej doliny rzeki Płoni wraz z otaczającymi ją terenami. Dokument sporządzono w celu sformułowania i uzgodnienia takich zasad kształtowania i gospodarowania przestrzenią, by zapewnić skuteczną ochronę walorów przyrodniczych i kulturowych Parku oraz możliwości korzystania z nich w warunkach zrównoważonego rozwoju. Opracowanie zawiera: opis pełnionych funkcji obszaru i jego powiązań zewnętrznych, funkcjonalno-przestrzenne zasady kształtowania i ochrony zasobów i walorów przyrodniczych, zasady kształtowania systemów osadniczych, funkcji rekreacyjnych, turystycznych i dydaktycznych, gospodarczych, gospodarowania gruntami, ochrony wartości kulturowych.

45. **Terlecka. M. 2013.** Występowanie i ochrona popielicy na polskich obszarach chronionych. Wydawnictwo ARMAGRAF, Krosno.

    Monografia przedstawiająca zasięg występowania popielicy na terenie Polski oraz realizację ochrony gatunku na obszarach chronionych, w tym w granicach BGPK.

46. **Urbanowski E. 2020.** Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko: budowa zespołu 26 budynków mieszkalnych jednorodzinnych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działce o numerze ewidencyjnym 327, obręb Moczkowo.

47. **Urbanowski E. 2019.** Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko: budowa stanicy wodnej służącej turystyce wodnej na działce o numerze ewidencyjnym 319, obręb Moczkowo. Myślibórz.

48. **Urbanowski E. 2019.** Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko: montaż komory lakierniczej, działka o numerze ewidencyjnym 96/27, obręb I Barlinek. Myślibórz.

    Przedmiotami raportów są planowane przedsięwzięcia **–** budowa stanicy wodnej służącej turystyce wodnej na działce o numerze ewidencyjnym 319, obręb Moczkowo, gmina Barlinek, montaż komory lakierniczej, działka o numerze ewidencyjnym 96/27, obręb I Barlinek, gmina Barlinek oraz budowa zespołu 26 budynków mieszkalnych jednorodzinnych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działce o numerze ewidencyjnym 327, obręb Moczkowo, gmina Barlinek. Sporządzone raporty mają na celu określenie oddziaływania przedmiotowych przedsięwzięć na środowisko naturalne i zdrowie ludzi. W raportach przeanalizowano oddziaływania na poszczególne elementy środowiska, m.in. ochrony środowiska przyrodniczego – planowane przedsięwzięcia położone są na terenie BGPK.

49. **Wąsala R. 2020.** Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarach Natura 2000 województwa zachodniopomorskiego: Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006. Inwentaryzowane przedmioty ochrony: kozioróg dębosz 1088. Tarnowo Podgórne.

    W opracowaniu przedstawiono metodykę, teren badań i wyniki inwentaryzacji, której celem była ocena stanu populacji kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo*, wskazywanego jako przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006, a następnie określenie stanu ochrony przedmiotu ochrony objętego ekspertyzą, dokonanie analizy zagrożeń, określenie celu działań ochronnych i ustalenie działań ochronnych.

50. **Weigle A. 2012.** Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 obejmujący obszar województwa lubuskiego oraz zachodniopomorskiego. Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska. Warszawa.

Dokumentacja zawiera: ogólną charakterystykę obszaru, charakterystykę gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru, opis stanu ochrony przedmiotów ochrony, identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru, cele działań ochronnych, określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotu odpowiedzialnego za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, ustalenie działań w zakresie monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony, wskazania do dokumentów planistycznych.

51. **Weigle A. 2011. (red.).** Inwentaryzacja ornitologiczna obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (awifauna lęgowa). Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska. Warszawa.

    Opracowanie przedstawia metodykę prac terenowych i opracowywania wyników oraz wyniki inwentaryzacji, której celem było określenie liczebności populacji inwentaryzowanych gatunków ptaków w 2011 roku. W dokumencie zawarto ponadto: ocenę znaczenia obszaru Natura 2000 dla ptaków lęgowych (w tym przydatności do włączenia do sieci Natura 2000), analizę zagrożeń i propozycje monitoringu ornitologicznego.

52. **Wilk T., Jujka M., Krogulec J., Chylarecki P. (red) 2010.** Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP, Marki.

    Publikacja prezentująca główne założenia i historię wyznaczania ostoi ptaków IBA w Polsce, ich ogólną charakterystykę, znaczenie sieci ostoi w Polsce dla ochrony ptaków na poziomie europejskim i globalnym, zagrożenia w ostojach ptaków w Polsce, stan i opisy ostoi IBA (w tym opis ostoi Puszcza Barlinecka).

53. **Wylegała P., Batycki A., Kasprzak A., Kasprzak A., Kujawa D., Trawiński W. 2012.** Ptaki lęgowe w Obszarze Specjalnej Ochrony Natura 2000 Puszcza Barlinecka. *Ptaki Pomorza 3: 61-71.*

    Opracowanie prezentuje wyniki inwentaryzacji przeprowadzonej w 2011 r. Celem badań była ocena liczebności wybranych gatunków ptaków Puszczy Barlineckiej.

54. **Ziarnek K. 2019.** Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarach Natura 2000 województwa zachodniopomorskiego: Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006. Inwentaryzowane przedmioty ochrony: selery błotne 1614; lipiennik Loesela 1903.Szczecin.

    W opracowaniu przedstawiono metodykę, teren badań i wyniki inwentaryzacji, której celem była ocena stanu populacji dwóch gatunków roślin (selerów błotnych Apium repens i lipiennika Loesela Liparis Loeselii), będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006, a następnie określenie stanu ochrony przedmiotów ochrony objętych ekspertyzą, dokonanie analizy zagrożeń, określenie celu działań ochronnych i ustalenie działań ochronnych.

55. Ziemnicka-Pluskota M., Wiraszka P., Miziołek Z., Prychitko P. 2003. Inwentaryzacja przyrodnicza gminy Barlinek. Operat generalny. Biuro konserwacji przyrody w Szczecienie. Szczecin.

W opracowaniu przedstawiono charakterystykę poszczególnych komponentów przyrodniczych, przeprowadzono waloryzację szaty roślinnej i fauny oraz szczegółowo przedstawiono zagadnienia dotyczące przyrody nieożywionej i krajobrazu oraz ochrony przyrody w gminie Barlinek. Opracowanie kończy się wskazaniami konserwatorskimi do studium uwarunkowań i planów zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek.

III. Opisanie granic parku krajobrazowego i jego otuliny

1. Słowny opis przebiegu granicy Barlineckiego Parku Krajobrazowego.

Niniejszy opis sporządzony jest zgodnie z ruchem wskazówek zegara, na podstawie danych ewidencji gruntów i budynków (rok 2021). Użyte w opisie numery punktów są numerami punktów granicznych działek ewidencyjnych, których numeracja wynika z bazy ewidencji gruntów i budynków. Podane w nawiasach przy numerach działek oznaczenia informują o sposobie użytkowania działki tj. Ls – lasy, dr – drogi, Wp – wody płynące, W – rowy, Tk – tereny kolejowe, R – role, Ps – pastwiska. Sposób użytkowania wynika z zapisów w ewidencji gruntów i budynków, przy czym w nawiasach podano dominujący, a nie jedyny sposób użytkowania gruntów – w przypadku dwóch lub więcej użytków gruntowych występujących na działce ewidencyjnej*.

POWIAT MYŚLIBORSKI

Gmina Nowogródek Pomorski (321005_2)

KARSKO (obręb 0006)

Granica obszaru biegnie granicą wspólną województwa zachodniopomorskiego i lubuskiego zaczynając swój bieg od punktu wspólnego działek nr 570/1 (Ls), 569 (Ls- Gmina Barlinek obręb 0018), 1039 (Ls- Województwo lubuskie, powiat gorzowski, gmina Kłodawa, obręb 0002), 1041 (Ls- Województwo lubuskie, powiat gorzowski, gmina Kłodawa, obręb 0003) do punku wspólnego działek nr 1055 (Ls), 580/1 (Ls), 649 (Województwo lubuskie, powiat gorzowski, gmina Kłodawa, obręb 0001), 1055 (Województwo lubuskie, powiat gorzowski, gmina Kłodawa, obręb 0001) w taki sposób, że działki z terenu gminy Nowogródek Pomorski znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego; za wyjątkiem działki nr 966 (dr) i 943 (dr), które znajdują się częściowo w granicy obszaru Parku Krajobrazowego – do punktów przecięć, o których mowa poniżej. Zachodnią granicą działek nr 1055 (Ls), 530/1 (Ls) w taki sposób, że działki te w całości znajduj się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Przecina po raz pierwszy działkę nr 944 (dr) w granicznych punktach wspólnych działek nr 530/1, 531/2 (Ls), 944 oraz działek nr 531/1, 530/2, 944 w taki sposób, że część północna tej działki znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią, następnie północną granicą działki nr 530/2 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Przecina po raz drugi działkę nr 944 (dr) w granicznych punktach wspólnych działek nr 530/2, 482/3 (Ls), 944 (Ls) oraz działek nr 530/1, 482/4 (Ls), 944 w taki sposób, że część południowa tej działki znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną granicą działek nr 530/1 (Ls), 529 (Ls), 528/1 (Ls), 1040 (Ls), 526/1 (Ls), 525/3 (Ls) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Przecina działkę nr 971/2 (Wp) – Kłodawka w granicznych punktach wspólnych działek nr 525/3, 477/2 (Ls), 971/2 oraz działek nr

525/2, 477/3 (Ls), 971/2 w taki sposób, że część południowa tej działki znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną granica działki nr 525/2 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Przecina działkę nr 966 (dr) w granicznych punktach wspólnych działek nr 525/2, 477/3, 966 oraz działek nr 525/1, 477/4 (Ls), 966 w taki sposób, że część południowa tej działki znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną granicą działek nr 525/1 (Ls), 1039 (Ls), 523/1 (Ls) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Przecina działkę nr 943 (dr) w granicznych punktach wspólnych działek nr 523/1, 475/2 (Ls), 943 oraz działek nr 523/2, 952 (dr), 943 w taki sposób, że część południowa tej działki znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą działki nr 952 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego.

Gmina Barlinek- obszar wiejski (321001_5)

ŁUBIANKA (obręb 0018)

Północną granicą działek nr 520 (Ls), 519 (Ls), w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Przecina działkę nr 593 (dr) w granicznych punktach wspólnych działek nr 519, 383 (dr), 593 oraz działek nr 518 (Ls), 382 (dr), 593 w taki sposób, że część południowa tej działki znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną granicą działki nr 518 w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Przecina działkę nr 382 (dr) w granicznych punktach wspólnych działek nr 518, 517 (Ls), 382 oraz działek nr 470/9 (Ls), 469 (Ls), 382 w taki sposób, że część wschodnia tej działki znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią następnie północną granicą działki nr 469 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnio-północną granicą działki nr 468 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

OKUNIE (obręb 0016)

Zachodnią granicą działek nr 419 (Ls), 367/2 (Ls), 366/2 (Ls), 83 (Wp) – Kłodawka, 366/3 (Ls), 366/4 (dr), 319 (Ls), 274/4 (Ls) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działki nr 65 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego.

RYCHNÓW (obręb 0014)

Wschodnią granicą działki nr 386 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego.

MOCZKOWO (obręb 0015)

Wschodnią granicą działki nr 306 (dr) do granicznego punktu wspólnego działek nr 306, 313 (dr), 314/1 (RV) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą

obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią następnie południową granicą działki nr 313 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą działek nr 312/1 (S-R), 312/2 (S-R) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą działki nr 311/2 (S-R) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego.

Gmina Barlinek- miasto (321001_4)

BARLINEK 2 (obręb 0002)

Północno- zachodnią granicą działki nr 729/16 (Wp) – jezioro Barlineckie od granicznego punktu wspólnego działek 311/2 (S-R- Obręb 0015), 272/13 (Ls), 729/16 do granicznego punktu wspólnego działek nr 212/5 (Bp), 648/2 (dr), 729/16 w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Przecina działkę nr 648/2 (dr) w granicznych punktach wspólnych działek nr 729/16, 212/5, 648/2 oraz działek nr 804/11 (Ls), 648/1 (dr), 648/2 w taki sposób, że część południowa tej działki znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działek nr 804/11 (Ls), 2107/4 (Ls), 2107/3 (Ls), zachodnią i północną granicą działki 1001 (dr) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego do punktu wspólnego działek 1001, 1/27 (Tp), 1/28 (Tk). Zachodnią granicą działki 1/28 (Tk) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego do punktu wspólnego działek 1/28, 2107/2 (Ls- Obręb Barlinek 1), 1/27.

Gmina Barlinek- miasto (321001_4)

BARLINEK 1 (obręb 0001)

Południową granicą działki nr 2107/2 (Ls) od punktu wspólnego działek 2107/2, 1/27 (Tp- Obręb 0002) 1/28 (Tk- Obręb 0002) do punktu wspólnego działek 2107/2, 96/45 (R), 96/46 (Tp) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą działki 96/45 (R, N, Ł) 96/23 (Ł), 96/43 (R), 96/41 (R), 96/39 (R) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Granicą południową i zachodnią działki 96/37 (R) do punktu wspólnego działek 96/37, 59/3 (dr), 59/4 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą działki 59/3 w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południowo- wschodnią, południową a następnie zachodnią granicą działki nr 732/1 (R) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą działki 2096/6 (Tr, Wp, Ls), 2096/4 (Ls), 2096/5 (Ls), 902 (dr) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południowo- wschodnią, południową, a następnie

zachodnią granicą działki nr 2097 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działek nr 2091 (Ls), 2085 (Ls), 2083/1 (Ls), 2077 (Ls) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

Gmina Barlinek- obszar wiejski (321001_5)

Osina (obręb 0011)

Północna granica działki 1 (R, S-R) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

Gmina Barlinek- obszar wiejski (321001_5)

Równo (obręb 0002)

Od granicznego punktu wspólnego działek nr 1 (S-R Obręb 0011), 243 (dr), 232/1 (Ls) do granicznego punktu wspólnego działek nr 60/1 (Ls), 243 (dr), 227 (R) południową następnie wschodnią granicą działki nr 243 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią następnie północną granicą działki nr 60/1 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działek nr 249 (dr), 375 (Ls), 376 (Ls) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą działek nr 377 (Ls), 378 (Ls), zachodnia granicą działki 378, następnie północną granicą działek 378, 377 w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działek nr 374 (Ls), 248 (dr), 53/2 (Ls), 53/1 (R) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Granicą użytku gruntowego Ls w działce nr 371 w taki sposób, że użytek ten w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną granicą działek nr 373 (Ls), 209/2 (R), 209/1 (R) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicznego punktu wspólnego działek nr 199/1 (dr), 208, 209/1 zachodnią następnie południową i wschodnią granicą działki nr 199/1 (dr) do granicznego punktu wspólnego działek nr 199/1 (dr), 192/16 (R), 25/1 (Ls- Powiat: Pyrzycki, Gmina: Przelewice, Obręb: 0013) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego. Północno – zachodnią granicą działek nr 192/16 (Ls), 192/6 (Ls) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 188 (W) – rzeka Płonia do punktu wspólnego gmin Barlinek, Pełczyce, Dolice, w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 188 (W) – rzeka Płonia do punktu wspólnego gmin Barlinek, Pełczyce, Dolice, w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

POWIAT CHOSZCZEŃSKI

Gmina Pełczyce (320205_5)

PŁOTNO (obręb 0003)

Zachodnią, północną następnie częściowo wschodnią granicą działki nr 4/1 (Ls) do granicznego punktu wspólnego działek nr 4/1 (Ls), 135/7 (Lzr- Obręb 0006), 135/2 (Ls- Obręb 0006), w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

Gmina Pełczyce (320205_5)

JAGÓW (obręb 0006)

Północną następnie zachodnią i południową granicą działki nr 135/2 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

PŁOTNO (obręb 0003)

Wschodnią granicą działki nr 4/1 (Ls) na długości ok. 4 m, od punktu wspólnego działek nr 4/1, 135/ 6 (W- Obręb 0006), 135/2 (Ls- Obręb 0006) do punktu wspólnego działek nr 4/1, 135/ 6 (W- Obręb 0006), 175/26 (Ł- Obręb 0006) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

JAGÓW (obręb 0006)

Wschodnią granicą działki nr 175/26 (Ł,W) do punktu wspólnego działek nr 175/26, 281/1 (W), 281/3 (W, Ł) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Częściowo północną granicą działki nr 281/3 (W,Ł) od punktu wspólnego działek nr 175/26, 281/1 (W), 281/3 (W, Ł), następnie wschodnią oraz południową granicą tej działki w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działki nr 279 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną granicą działki 50/1 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną oraz częściowo wschodnią granicą działki nr 268 (W) do punktu wspólnego działek nr 268, 220/1 (dr), 223/2 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną granica działek 223/2 (dr), 223/1 (Ł), 222 (W), 220/1 (Ł,W) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działki nr 220/1 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego. Przecina działkę nr 242 (dr) w granicznych punktach wspólnych działek nr 225/2 (Ł), 220/1, 242 oraz w punkcie granicznym nr D.320205_5.0006.1514 w taki sposób, że część zachodnia tej działki znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od punktu granicznego nr D.320205_5.0006.1514 południową granicą działki nr 242 (dr) w taki sposób, że od tego punktu na wschód znajduje się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego do

punktu wspólnego działek nr 242 (dr), 255/2 (Ls), 250 (R). Po przeciwległej stronie działki nr 242 włącza do granicy działkę nr 238/11 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działki nr 255/2 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

CHRAPOWO – WIERZCHNO (OBRĘB 0008)

Wschodnią następnie południową granicą działki nr 61/1 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działki nr 62 (Ls), 63/1(Ls), 390 (dr), 64/1 (Ls) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

POWIAT MYŚLIBORSKI

Gmina Barlinek- obszar wiejski (321001_5)

ŻYDOWO (OBRĘB 0005)

Od granicznego punktu wspólnego działek nr 69, 64/1 (Gmina Pełczyce, obręb 0008), 184/2 (Gmina Pełczyce, obręb 0008) do granicznego punktu wspólnego działek nr 78/3, 78/4, 389 (Gmina Pełczyce, obręb 0008) granicą powiatu myśliborskiego i choszczeńskiego w taki sposób, że działki z powiatu myśliborskiego znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną granicą działki nr 78/4 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działki nr 86/2 w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną następnie wschodnią granicą działki nr 557 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Przecina działkę nr 560 (Tk) w granicznych punktach wspólnych działek nr 557, 92/1 (Ls), 560 oraz działek nr 93/1 (Ls), 92/3 (Ls), 560 w taki sposób, że część zachodnia tej działki znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

PŁONNO (OBRĘB 0013)

Wschodnią następnie południową granicą działki nr 93/1 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wschodnią następnie południową granicą działki nr 98/1 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą działki nr 297 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Przecina działkę nr 296 (dr) w granicznych punktach wspólnych działek nr 98/2 (Ls), 297, 296 oraz działek nr 301 (Ls), 298 (dr), 296 w taki sposób, że część południowa tej działki znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działek nr 298 (dr), 127 (dr) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego. Północną następnie zachodnią granicą działki nr 138/1

(dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicami obszaru Parku Krajobrazowego. Północną następnie wschodnią granicą działki nr 169 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Po przeciwległej wschodniej stronie działki 169 do Parku Krajobrazowego włącza się w całości działkę 112/2 (Ls, Tr) oraz w całości działkę nr 112/3 (Ls). Wschodnią następnie południową granicą działki 112/1 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 190 (dr), 112/1, 189 (R) częściowo wschodnią następnie w całości północną oraz częściowo zachodnią granicą działki nr 190 do punktu wspólnego działek nr 190, 304 (Ls), 195/1 (R) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicami obszaru Parku Krajobrazowego. Południową następnie wschodnią granicą działki nr 304 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

KRZYNKA (OBRĘB 0017)

Zachodnią granicą działki nr 40/1 (R) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 40/1, 147 (dr), 116/8 (Ls) częściowo północną następnie zachodnią granicą działki nr 147 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 28/1 (Br) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią następnie wschodnią granicą działki nr 116/9 (Lz-R) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 27 (dr), 116/9, 116/1 (Ls) częściowo wschodnią następnie północną granicą działki nr 27 (dr) w taki sposób, że działka te w całości znajduje się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działek nr 18/9 (Bp), 18/10 (Bp), 18/11 (Bp), 18/13 (Bp) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego. Wschodnią następnie południową i dalej zachodnią granicą działki nr 116/7 (Ls, R) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną granicą działek nr 14 (R), 13/3 (R), 10/6 (R), 9/2 (R), 8/6 (R), 1/13 (Bp), 1/7 (Bp), 1/3 (Bp) , 1/2 (Br-R) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 161/3 (dr), 1/2, 2116/6 (Ls- Gmina: Barlinek Miasto, Obręb 0002) częściowo wschodnią następnie północną i zachodnią granicą działki nr 161/3 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działki nr 162 (dr), oraz północną granicą działki nr 161/2 (dr) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 161/2, 161/4 (dr), 62 (Tr) częściowo zachodnią następnie północną granicą działki nr 62 (Tr, Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

Północną następnie częściowo zachodnią, północną i wschodnią granicą działki nr 61/2 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działek nr 87/1 (Ls), 327 (dr), 87/2 (Ls) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Częściowo zachodnią a następnie częściowo wschodnią granicą działek nr 120 (Ls), 119/1 (Ls) do punktu wspólnego działek nr 119/1, 140/7 (Ls), 140/6 (S-R) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północno wschodnią granicą działek nr 140/7 (Ls), 148/1 (Ls, Lz) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działek nr 160 (dr), 312 (Ls) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicznego punktu wspólnego działek nr 27, 312, 27 (Województwo lubuskie, powiat strzelecko drezdenecki, gmina Strzelce Krajeńskie, obręb 0004), 215 (Województwo lubuskie, powiat strzelecko drezdenecki, gmina Strzelce Krajeńskie, obręb 0004) granica biegnie po granicy wspólnej województw zachodniopomorskiego i lubuskiego do punktu wspólnego działek nr 210/1 (Ls), 256/3 (Ls- Obręb 0019) w taki sposób że działki po stronie gminy Barlinek znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

MOCZYDŁO (OBRĘB 0019)

Od punktu wspólnego działek nr 210/1 (Ls- Obręb 00017), 256/3 (Ls) przy granicy z województwem lubuskim granica biegnie po granicy wspólnej województw zachodniopomorskiego i lubuskiego do punktu wspólnego działek nr 564 (Ls), 565 (Ls- Obręb 0018), 393 (Ls- Województwo lubuskie, powiat gorzowski, gmina Kłodawa, obręb 0003), 394 (Ls- Województwo lubuskie, powiat gorzowski, gmina Kłodawa, obręb 0003) w taki sposób, że działki po stronie gminy Barlinek znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

ŁUBIANKA (0018)

Od punktu wspólnego działek nr 564 (Ls- obręb 0019), 565 (Ls), 393 (Ls- Województwo lubuskie, powiat gorzowski, gmina Kłodawa, obręb 0003), 394 (Ls- Województwo lubuskie, powiat gorzowski, gmina Kłodawa, obręb 0003) granica biegnie po granicy wspólnej województw zachodniopomorskiego i lubuskiego do punktu wspólnego działek nr 569 (Ls), 570/1 (Ls- Gmina Nowogródek Pomorski, obręb 0006), 1039 (Ls- Województwo lubuskie, powiat gorzowski, gmina Kłodawa, obręb 0002), 1041 (Ls- Województwo lubuskie, powiat gorzowski, gmina Kłodawa, obręb 0003) w taki sposób że działki po stronie obrębu Łubianka (0018) znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

* Różnice w opisie granicy Barlineckiego Parku Krajobrazowego w stosunku do opisu granicy umieszczonego w Uchwale Nr XIX/232/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 21 września 2020 r. w sprawie Barlineckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 28 października 2020 r. Poz. 4695) wynikają z większego uszczegółowienia opisu granicznych punktów załamania granicy Parku oraz z dostosowania granicy Parku do przebiegu działek z ewidencji powszechnej wg stanu na styczeń 2021 roku. Szczegółowy opis miejsc dostosowania granicy Parku do przebiegu działek z ewidencji powszechnej wg stanu na styczeń 2021 roku umieszczono w Załączniku nr 3.

2. Opis granicy Barlineckiego Parku Krajobrazowego w postaci wykazu współrzędnych punktów załamania granicy (układ współrzędnych PL-1992)

Lp.	X	Y
1	243514,82	563428,19
2	243871,36	563562,12
3	244189,14	563686,55
4	244205,89	563693,1
5	244580,45	563834,9
6	244575,36	563844,23
7	244373,23	564377,93
8	244383,45	564394,17
9	244430,08	564466,88
10	244469,29	564494,47
11	244531,51	564487,72
12	244540,57	564487,75
13	244593,87	564493,9
14	244603,08	564496,46
15	244667,87	564543,01
16	244695,19	564578,35
17	244732,33	564626,44
18	244768,36	564705,67
19	244774,61	564709,58
20	244801,31	564787,43
21	244810,64	564880,94
22	244798,5	564958,91
23	244753,26	565097,23
24	244687,73	565230,06
25	244677,92	565269,4
26	244662,33	565382
27	244671,49	565415,09
28	244690,91	565446,32
29	244707,13	565472,37
30	244721,92	565580,47
31	244726,44	565610,27
32	244715,09	565640,46
33	244712,37	565647,73
34	244686,76	565715,94
35	244512,2	566186,12
36	244509,11	566193,11
37	244237,67	566892,62
38	244139,16	567141,44
39	244179,17	567299,01
40	244180,62	567306,89
41	244208,15	567761,19
42	244222,11	568000,82
43	244252,02	568551,78
44	244267,81	568940,4
45	244295,05	569384,71

Lp.	X	Y
46	244306,01	569739,82
47	244298,44	569928,53
48	244287,65	570019,39
49	244282,32	570070,19
50	244240,56	570213,14
51	244239,23	570221,03
52	244056,18	571014,98
53	243824,17	571735,84
54	243804,39	571802,2
55	243803,95	571803,59
56	243778,48	571884,97
57	243765,35	571934,87
58	243759,47	571982,3
59	243748,94	572125,23
60	243744,61	572183,12
61	243735,85	572267,29
62	243707,29	572399,43
63	243699,22	572425,39
64	243694,5	572447,25
65	243685,56	572510,73
66	243682,34	572519,57
67	243673,46	572600,72
68	243671,25	572626,87
69	243669,25	572653,96
70	243670,69	572672,11
71	243681,27	572769,27
72	243683,66	572769,94
73	243683,69	572770,41
74	243689,02	572807,12
75	243695,8	572853,87
76	243693,49	572854,04
77	243698,02	572884,9
78	243701,49	572908,46
79	243702,06	572912,35
80	243703,32	572912,27
81	243708,26	572949,06
82	243710,52	572965,79
83	243712,15	572977,61
84	243709,59	572977,79
85	243710,49	572985,74
86	243713,65	573013,38
87	243721,54	573072,44
88	243724,73	573072,89
89	243730,85	573108,17
90	243738,12	573135,87

Lp.	X	Y
91	243756,96	573187,3
92	243844,01	573368,42
93	243886,8	573456,97
94	243883,14	573459,12
95	243901,32	573498,37
96	243905,72	573496,64
97	243910,58	573508,02
98	243930,75	573550,19
99	243941,52	573578,25
100	243950,69	573610,69
101	243955,78	573641,39
102	243958,47	573690,83
103	243959,21	573699,46
104	243956,26	573703,66
105	243957,83	573743,83
106	243959,94	573743,48
107	243959,78	573747,38
108	243960,34	573771,78
109	243960,95	573809,7
110	243961,59	573848,85
111	243962,41	573899,2
112	243963,59	573964,1
113	243963,94	573983,64
114	243964,14	573994,14
115	243964,63	574035,39
116	243964,78	574039,39
117	243965,05	574046,19
118	243966,03	574069,6
119	243971,01	574101,66
120	243969,46	574101,92
121	243973,64	574122,41
122	243993,14	574172,41
123	243993,83	574171,85
124	244008,16	574189,63
125	244009,52	574192,41
126	244011,76	574196,88
127	244022,77	574218,92
128	244038,1	574249,46
129	244035,22	574251,24
130	244040,18	574264,61
131	244045,34	574273,67
132	244050,55	574283,6
133	244060,53	574301,88
134	244064,41	574308,62
135	244076,17	574329,09

Lp.	X	Y
136	244087,07	574348,09
137	244102,44	574378,9
138	244114,71	574403,53
139	244117,71	574414,15
140	244135,67	574446,92
141	244154,81	574486,2
142	244157,38	574491,57
143	244167,93	574511,92
144	244182,03	574539,12
145	244184,28	574537,99
146	244211,53	574591,87
147	244221,15	574610,9
148	244239,66	574647,5
149	244308,64	574783,52
150	244319,32	574804,57
151	244332,35	574830,31
152	244335,33	574836,02
153	244375,98	574911,65
154	244379,98	574918,63
155	244399,12	574952,06
156	244442,05	575022,06
157	244445,24	575027,3
158	244457,34	575045,67
159	244461,19	575051,51
160	244473,35	575069,95
161	244558,23	575184,41
162	244564,2	575192,45
163	244566,89	575195,39
164	244580,01	575209,77
165	244591,08	575221,89
166	244625,01	575254,44
167	244627,04	575256,4
168	244629,57	575258,35
169	244659,01	575281
170	244661,42	575282,82
171	244677,76	575295,95
172	244693,35	575308,46
173	244714,41	575325,37
174	244718,31	575328,49
175	244744,75	575347,23
176	244768,83	575364,29
177	244835,43	575411,17
178	244878,77	575439,64
179	244882,95	575442,39
180	244906,02	575457,57

Lp.	X	Y
181	244952,25	575408,09
182	244956,38	575403,65
183	244981,42	575376,86
184	244984,8	575381,77
185	244991,14	575391,24
186	245003,82	575402,03
187	245033,7	575402,5
188	245035,6	575402,58
189	245061,87	575390,3
190	245082,45	575383,45
191	245096,06	575381,32
192	245101,76	575380,45
193	245131,69	575380,53
194	245151,91	575380,42
195	245167,59	575383,95
196	245179,69	575394,35
197	245191,64	575407,6
198	245204,91	575424,94
199	245216,75	575437,49
200	245224,46	575441,36
201	245240,71	575434,66
202	245250,63	575430,91
203	245273,84	575406,7
204	245286,71	575381,34
205	245304,27	575361,39
206	245314,3	575354,72
207	245337,72	575387,7
208	245339,41	575402,15
209	245329,28	575420,64
210	245296,82	575454,23
211	245290,19	575468,45
212	245287,17	575471,22
213	245292,39	575509,9
214	245394,46	575587,8
215	245432,76	575600,28
216	245464,01	575600,71
217	245491,03	575605,36
218	245512,06	575609,42
219	245521,07	575605,17
220	245541,63	575609,27
221	245592,08	575626,02
222	245618,98	575616,58
223	245628,68	575613,06
224	245662,32	575580,76
225	245681,59	575566,92

Lp.	X	Y
226	245711,15	575531,59
227	245744	575487,97
228	245755,58	575478,15
229	245773,53	575462,99
230	245787,87	575444,45
231	245826,33	575430,29
232	245858,73	575471,57
233	245875,32	575502,31
234	245867,06	575508,19
235	245913,43	575592,75
236	245958,38	575621,79
237	245979,13	575650,22
238	245998,83	575665,25
239	246015,45	575689,72
240	246021,35	575696,42
241	246051,43	575711,62
242	246075,94	575735,71
243	246135,33	575787,43
244	246148,89	575807,73
245	246156,25	575817,87
246	246205,9	575859,18
247	246211,66	575894,11
248	246217,55	575903,58
249	246220,95	575930,19
250	246221,42	575960,91
251	246226,99	575971,92
252	246248,39	576003,21
253	246255,3	576030,38
254	246265,77	576067,06
255	246257,25	576095,62
256	246250,42	576132,96
257	246247,93	576154,86
258	246248,08	576161,51
259	246252,16	576175,51
260	246256,35	576181,41
261	246288,16	576212,08
262	246293,55	576215,91
263	246315,74	576228,81
264	246330,08	576231,66
265	246338,54	576241,43
266	246372,93	576252,01
267	246383,04	576259,05
268	246389,49	576263,54
269	246399,71	576269,67
270	246420,59	576289,31

Lp.	X	Y
271	246426,77	576304,45
272	246439,34	576321,67
273	246445,85	576327,55
274	246463,58	576345,72
275	246473,51	576347,84
276	246532,63	576368,09
277	246537,76	576371,74
278	246565,6	576371,21
279	246599,39	576393,04
280	246614,95	576396,44
281	246648,08	576399,27
282	246691,53	576455,67
283	246709,24	576461,16
284	246724,09	576456,74
285	246734,08	576453,54
286	246761,96	576444,64
287	246795,02	576523,5
288	246808,55	576555,79
289	246810,55	576562,02
290	246811,29	576561,43
291	246821,44	576581,82
292	246842,41	576646,59
293	246845,09	576652,37
294	246849,17	576664,9
295	246855,44	576676,92
296	246875,46	576664,65
297	246900,34	576645,25
298	246927,32	576636,52
299	246939,8	576660,99
300	246952,29	576686,18
301	246951,94	576711,37
302	246963,99	576750,45
303	246893,71	576753,71
304	246873,53	576753,67
305	246854,13	576751,16
306	246853,65	576759,21
307	246857,25	576786,87
308	246865,27	576804,03
309	246885,43	576847,47
310	246915,59	576844,4
311	246935,23	576871,76
312	246951,4	576893,46
313	246956,36	576900,13
314	246971,17	576920,25
315	246994,2	576951,05

Lp.	X	Y
316	247018,3	576982,95
317	247063,04	577043,7
318	247024,56	577076,2
319	246975,71	577114,81
320	246959,97	577127,27
321	246950,56	577134,7
322	246911	577166,59
323	246883,7	577188,08
324	246828,42	577218,86
325	246808,09	577234,72
326	246794,33	577251,35
327	246769,27	577263,71
328	246794,58	577322,18
329	246808,74	577370,2
330	246832,33	577402,52
331	246888,46	577462,22
332	246917,86	577489,14
333	246943,14	577499,81
334	246994,7	577507
335	247054,45	577503,83
336	247055,61	577523,01
337	247156,75	577512,03
338	247146,38	577527,3
339	247124,58	577530,36
340	247105,26	577533,07
341	247088,09	577539,69
342	247061,18	577548,22
343	247056,19	577549,79
344	247018,1	577551,95
345	246958,14	577560,83
346	246932,88	577568,29
347	246901,88	577584,46
348	246859,55	577603,09
349	246849,74	577604,82
350	246837,89	577607,36
351	246809,93	577608,94
352	246780,24	577614,28
353	246772,26	577615,31
354	246764,2	577616,33
355	246746,34	577618,63
356	246727,86	577617,37
357	246707,87	577618,15
358	246694,61	577618,67
359	246694,68	577624,59
360	246706,12	577661,12

Lp.	X	Y
361	246686,29	577667,29
362	246676,29	577655,77
363	246648,09	577626,73
364	246629,77	577611,6
365	246610,51	577598,97
366	246589,26	577585,14
367	246567,26	577567,86
368	246536,31	577554,61
369	246527,87	577641,75
370	246454,61	577621,22
371	246444,46	577623,61
372	246433,69	577626,15
373	246432,77	577626,36
374	246396,02	577635,04
375	246402,73	577657,66
376	246339,28	577697,74
377	246330,95	577694,36
378	246292,22	577678,65
379	246280,92	577673,8
380	246270,66	577491,97
381	246264,76	577476,53
382	246217,95	577431,52
383	246100,4	577562,5
384	246079,5	577561,04
385	245983,62	577721,29
386	245981,32	577725,07
387	245958,63	577763,34
388	245951,47	577775,43
389	245901,66	577859,4
390	245867,1	577917,4
391	245856,39	577934,87
392	245853,5	577939,58
393	245808,49	578023,07
394	245805,68	578028,27
395	245799,86	578039,07
396	245781,12	578070,48
397	245734,76	578145,4
398	245731,74	578150,28
399	245737,58	578160,14
400	245703,21	578179,81
401	245584,71	578249,2
402	245564,8	578261,17
403	245537,58	578276,78
404	245398,78	578358,37
405	245394,48	578360,91

Lp.	X	Y
406	245323,04	578396,94
407	245312,76	578384,44
408	245252,18	578415,97
409	245179,41	578463,39
410	245192,88	578487,11
411	245164,41	578506,74
412	245069,74	578572,04
413	245064,14	578575,9
414	245060,87	578578,1
415	244941,49	578658,25
416	244932,47	578669,68
417	244895,6	578809,16
418	244873,57	578860,28
419	244871,73	578863,86
420	244834,62	578936,19
421	244801,09	578990,13
422	244749,8	579072,72
423	244699,36	579153,9
424	244633,05	579155,69
425	244629,15	579155,38
426	244571,68	579150,83
427	244573,14	579158,41
428	244585,02	579220,07
429	244542,96	579225,54
430	244528,23	579322,74
431	244548,47	579321,24
432	244561,31	579303,64
433	244569,46	579283,18
434	244580,74	579284,27
435	244608,49	579291,67
436	244630,14	579281,09
437	244670,8	579271,15
438	244746,16	579317,59
439	244785,51	579322,7
440	244793,6	579349,75
441	244843,05	579347,89
442	244819,42	579468,7
443	244811,07	579511,69
444	244780,4	579667,95
445	244758,43	579783,1
446	244757,39	579788,59
447	244640,27	579818,16
448	244550,12	579792,29
449	244531,51	579849,28
450	244525,81	579866,77

Lp.	X	Y
451	244503,84	579931,48
452	244491,77	579963,51
453	244465,85	579954,28
454	244460,45	579986,62
455	244455,08	580018,81
456	244449,57	580051,86
457	244444,13	580084,43
458	244436,84	580133,31
459	244426,24	580204,53
460	244423,62	580222,06
461	244397,52	580241,77
462	244330,02	580292,76
463	244245,85	580349,8
464	244316,61	580431,37
465	244376,45	580490,19
466	244487,76	580559,87
467	244700,98	580691,48
468	244718,39	580702,22
469	244730,95	580709,96
470	244743,75	580717,86
471	244754,8	580724,69
472	244763,73	580730,2
473	244776,85	580739,99
474	244769,82	580754,93
475	244758,65	580780,27
476	244744,62	580812,09
477	244735,7	580832,11
478	244733,51	580836,18
479	244729,55	580843,5
480	244714,26	580874,65
481	244614,84	581086,22
482	244549,7	581227,72
483	244491,39	581380,12
484	244443,77	581408,99
485	244577,86	581605,81
486	244402,56	581734,14
487	244549,35	581748,39
488	244551,8	581759,41
489	244562,69	581837,6
490	244562,78	581952,56
491	244558,16	581956,25
492	244378,65	582110,89
493	244196,34	582239,81
494	244156,93	582260,35
495	244109,68	582305,38

Lp.	X	Y
496	243944,82	582419,92
497	243874,12	582456,71
498	243830,57	582388,93
499	243791,99	582352,44
500	243843,34	582184,33
501	243785,1	582128,57
502	243705,18	582056,97
503	243702,22	582054,28
504	243640,48	582086,14
505	243575,77	582117,3
506	243538,03	582061,65
507	243465,81	582019,26
508	243455,86	581931,42
509	243375,33	581810,7
510	243318,18	581769,92
511	243159,27	581729,26
512	243109,4	581753,86
513	242967,85	581772,81
514	242912,92	581712,86
515	242877,34	581686,52
516	242797,09	581625,21
517	242762,15	581621,41
518	242723,25	581597,89
519	242664,72	581581,07
520	242623,94	581522,38
521	242602,28	581510,14
522	242567,7	581602,67
523	242544,61	581664,71
524	242671,66	581767,94
525	242657,66	581782,23
526	242681,43	581846,28
527	242715,6	581877,99
528	242764,15	581915,53
529	242792,15	581927,47
530	242858,79	581892,82
531	242957,72	581944,37
532	242950,41	581984,2
533	242990,53	581998,88
534	243023,95	581960,86
535	243064,41	581946,07
536	243095,39	581944,71
537	243146,85	581948,73
538	243284,51	581894,75
539	243308,89	582057,89
540	243328,78	582190,95

Lp.	X	Y
541	243388,99	582270,96
542	243550,87	582406,9
543	243458,69	582451,91
544	243426,8	582467,47
545	243434,67	582500,72
546	243407,83	582532,25
547	243378,91	582583,45
548	243359,38	582637,54
549	243365,01	582705,51
550	243409,32	582684,99
551	243431,13	582605,92
552	243579,27	582557,12
553	243628,97	582538,1
554	243654,21	582593,5
555	243689,14	582673,77
556	243721,95	582725,67
557	243753,35	582768,48
558	243902,38	582871,71
559	243993,88	582879,82
560	244038,83	582861,13
561	244081,01	582869,58
562	244118,83	582878,1
563	244198,67	582997,6
564	244218,49	582980,43
565	244326,85	583102,05
566	244420,01	583233,46
567	244459,67	583290,83
568	244470,49	583306,69
569	244409,52	583352,3
570	244377,78	583364,76
571	244433,45	583456,21
572	244378,59	583505,26
573	244357,21	583526,3
574	244290,15	583558,82
575	244246,8	583580,46
576	244222,64	583593,9
577	244182,37	583615,98
578	244090,7	583664
579	243985,11	583744,6
580	243969,07	583755,77
581	243915	583796,11
582	243890,01	583816,22
583	243843,23	583861,46
584	243825,83	583879,32
585	243842,71	583890,75

Lp.	X	Y
586	243956,68	583881,8
587	244064,46	583874,73
588	244137,54	583869,94
589	244169,27	583867,7
590	244178,76	583866,33
591	244274,94	583962,06
592	244284,35	583983,7
593	244340,05	584149,76
594	244355,37	584150,99
595	244364,41	584170,5
596	244354,54	584196,91
597	244328	584225,36
598	244350,08	584266,43
599	244350,59	584274,05
600	244336,7	584295,05
601	244340,93	584308,25
602	244351,09	584324,17
603	244380,93	584323,39
604	244384,63	584354,04
605	244390,13	584378
606	244396,73	584387,9
607	244413,07	584398,32
608	244410,11	584405,18
609	244386,91	584418,81
610	244357,36	584445,65
611	244312,41	584479,94
612	244282,08	584491,07
613	244281,53	584520,69
614	244243,58	584533,94
615	244215,49	584550,32
616	244200,06	584570,6
617	244216,42	584581,48
618	244229,86	584557,45
619	244252,97	584542,21
620	244278,25	584530,78
621	244303,17	584539,48
622	244311,86	584537,99
623	244325,85	584535,4
624	244343,79	584532,27
625	244347,01	584526,93
626	244408,06	584501,28
627	244424,52	584490,04
628	244474,06	584456,23
629	244484,44	584475,31
630	244518,22	584537,24

Lp.	X	Y
631	244509,9	584611,57
632	244548,67	584635,89
633	244479,86	584756,72
634	244526,81	584799,8
635	244547,79	584800,11
636	244565,25	584800,36
637	244716,28	584880,4
638	244715,51	584911,49
639	244769,38	584937,79
640	244761,71	584955,99
641	244815,27	584970,86
642	244822,8	584947,76
643	244861,27	584919,7
644	244919,46	584954,08
645	244962,95	584959,41
646	245006,22	584986,83
647	245077,57	584994,65
648	245067,75	585052,98
649	245093	585058,37
650	245238,72	585097,71
651	245380,43	585121,83
652	245497,08	585141,38
653	245550,74	585154,14
654	245577,93	585166,93
655	245597,1	585177,7
656	245644,99	585228,86
657	245652,06	585235,95
658	245664,42	585245,51
659	245753,73	585299,5
660	245796,07	585316,35
661	245810,64	585323,46
662	245847,58	585338,42
663	245866,82	585296,36
664	245875,44	585272,81
665	245875,97	585252,15
666	245869,38	585231,46
667	245872,98	585210,7
668	245881,95	585209,96
669	245883,89	585221,4
670	245886,49	585236,87
671	245885,61	585254,83
672	245873,32	585306,16
673	245859,78	585342,68
674	245857,52	585356,05
675	245851,62	585395,72

Lp.	X	Y
676	245846,28	585431,57
677	245827,93	585554,78
678	245823,2	585590,51
679	245822,66	585593,72
680	245818,48	585593,24
681	245815,12	585629,25
682	245797,39	585739,51
683	245771,99	585832,61
684	245769,75	585845,42
685	245773,86	585874,2
686	245779,18	585910,03
687	245781,79	585961,95
688	245788,94	585977,95
689	245828,6	586040,7
690	245847,06	586083,11
691	245844,56	586111,56
692	245840	586126,08
693	245832,3	586142,36
694	245809,24	586181,15
695	245783,47	586210,91
696	245760,39	586246,32
697	245741,37	586279,3
698	245699,47	586377,06
699	245646,75	586438,18
700	245620,97	586468,76
701	245578,64	586532,93
702	245543,12	586581,44
703	245509,79	586616,44
704	245466,88	586665,38
705	245497,77	586703,16
706	245523,23	586720,02
707	245524,37	586721,54
708	245537,22	586713,89
709	245556,5	586686
710	245571,29	586671,31
711	245640,13	586611,37
712	245718,95	586549,62
713	245750,04	586520,19
714	245809,3	586477,23
715	245978,06	586339,58
716	245980,58	586341,99
717	246079,22	586473,29
718	246081,12	586475,72
719	246123,91	586533,86
720	246154,26	586575,15

Lp.	X	Y
721	246215,44	586657,12
722	246278,28	586742,76
723	246477,14	586685,68
724	246502,9	586660,49
725	246492,74	586633,65
726	246572,46	586557,87
727	246522,76	586518,52
728	246461,71	586551,63
729	246460,29	586547,87
730	246629,45	586455,92
731	246735,21	586191,59
732	246838,88	586220,09
733	247002,73	586166,57
734	247085,62	585990,36
735	246996,55	585839,89
736	247002,38	585836,45
737	247089,03	585982,91
738	247174,09	585797,12
739	247092,13	585596,6
740	247017,43	585317,53
741	247199,33	585147,78
742	247229,13	585035,43
743	247252,37	584889,41
744	247323,37	584687,29
745	247183,93	584703,58
746	247078,95	584717,18
747	247076,23	584708,64
748	247180,87	584693,9
749	247182,86	584693,63
750	247181	584684,88
751	247185,97	584684,34
752	247240,55	584678,61
753	247243,58	584678,29
754	247290,71	584673,35
755	247298,34	584650,65
756	247309,98	584551,97
757	247299,78	584515,23
758	247294,08	584494,71
759	247291,26	584464,14
760	247294,27	584414,29
761	247289,53	584400,42
762	247283,61	584383,03
763	247267,7	584356,88
764	247266,48	584354,86
765	247221,78	584281,34

Lp.	X	Y
766	247221,77	584272,16
767	247221,45	584131,88
768	247228,54	584119,66
769	247261,3	584109,61
770	247322,94	584091,34
771	247481,56	584044,87
772	247597,6	584012,09
773	247620,94	584002,42
774	247630,45	584024,09
775	247633,34	584029,62
776	247651,31	584038,6
777	247832,77	584020,26
778	247991,16	584016,4
779	248025,25	584014,13
780	248102,49	583993,07
781	248175,52	583979,72
782	248208,64	583960,05
783	248206,06	583951,98
784	248233,67	583932,07
785	248227,63	583919,5
786	248233,25	583880,64
787	248202,5	583825,09
788	248112	583754,06
789	248108,97	583751,68
790	248164,08	583673,31
791	248191,93	583665,51
792	248294,85	583661,54
793	248296,42	583494,42
794	248089,92	583443,02
795	247873,06	583389,12
796	247869,64	583386,23
797	247869,93	583343,68
798	247688,21	583153,21
799	247577,61	582976,69
800	247574,88	582970,74
801	247614,82	582864,25
802	247570,65	582861,94
803	247573,98	582821,96
804	247488,48	582814,28
805	247424,68	582808,55
806	247297,5	582797,09
807	247224,52	582792,15
808	247209,7	582765,01
809	247186,4	582722,38
810	247093,69	582646,5

Lp.	X	Y
811	247170,22	582589,32
812	247139,6	582490,55
813	247080,39	582513,49
814	247044,61	582523,46
815	247043,27	582524,05
816	247041,65	582509,6
817	246993,58	582418,65
818	246961,2	582351,75
819	247043,09	582350,35
820	247089,53	582383,83
821	247216,64	582374,89
822	247234,87	582373,59
823	247191,04	582363,05
824	247117,05	582355,58
825	246998,95	582285,35
826	246951,07	582252,29
827	246902,48	582218,74
828	246894,32	582213,1
829	246814,54	582152,62
830	246671,88	582049,75
831	246671,87	582049,75
832	246671,85	581975,02
833	246747,3	581902,94
834	246702,74	581869,94
835	246648,38	581861,98
836	246533,51	581825,81
837	246508,32	581780,14
838	246533,74	581680,87
839	246542,71	581640,16
840	246631,52	581637,07
841	246686,01	581609,11
842	246815,69	581546,47
843	246891,84	581509,38
844	246959,38	581479,63
845	247057,45	581412,95
846	247124,14	581365,91
847	247180,1	581315,4
848	247268,57	581192,66
849	247400,79	581111,01
850	247410,24	581100,71
851	247489,46	581062,56
852	247542,03	581038,52
853	247552,24	581080,76
854	247576,35	581152,67
855	247619,47	581137,02

Lp.	X	Y
856	247749,36	581091,14
857	247763,19	581086,59
858	247792,73	581113,92
859	247863,03	581161,99
860	248027,44	581089,05
861	248114,43	581060,59
862	248229,01	581000,97
863	248205,86	580940,87
864	248153,42	580863,53
865	248084,46	580785,82
866	248010,98	580623,14
867	247897,24	580430,14
868	247948,33	580367,95
869	248075,09	580220,18
870	247954,52	580053,63
871	247909,01	579990,31
872	247954,74	579942,95
873	248099,26	579933,24
874	248099,5	579687,75
875	248096,23	579668,73
876	248094,04	579660,28
877	248093,56	579653,25
878	248066,28	579551,14
879	248040,13	579441,73
880	248093,05	579428,93
881	248106,65	579307,59
882	248193,16	579326,97
883	248285,88	579324,59
884	248404,77	579317,06
885	248416,62	579347,01
886	248439,12	579340,19
887	248460,27	579333,41
888	248493,7	579332,83
889	248504,83	579459,19
890	248530,04	579492,52
891	248523,48	579429,39
892	248563,83	579370,47
893	248583,35	579379,55
894	248628,53	579368,37
895	248629,13	579353,38
896	248550,05	579338,1
897	248545,38	579306,17
898	248544,33	579247,35
899	248476,8	579258,75
900	248474,9	579254,51

Lp.	X	Y
901	248443,53	579200,52
902	248433,33	579106,28
903	248427,62	579041,74
904	248418,5	578969,52
905	248512,84	578941,55
906	248562,16	578906,7
907	248565,08	578862,31
908	248746,66	578800,98
909	248797,72	578783,67
910	248794,38	578710,76
911	248800,25	578694,78
912	248782,3	578559,55
913	248781,64	578554,58
914	248778,23	578449,19
915	248777,79	578380,67
916	248638,27	578397,65
917	248636	578368,06
918	248504,69	578383,37
919	248498,13	578339,8
920	248483,64	578238,13
921	248454,43	578236,51
922	248459,42	578135,75
923	248462,66	578059,83
924	248503,23	577962,46
925	248651,14	577792,12
926	248538,07	577695,32
927	248530,92	577690,08
928	248535,83	577670,5
929	248593,49	577494,62
930	248649,11	577307,77
931	248734,05	577030,46
932	248872,24	576611,62
933	248937,74	576394,01
934	248856,87	576395,24
935	248861,94	576385,87
936	248948,56	576226,84
937	249080,93	575957,76
938	249086,48	575955,51
939	249212,84	575904,35
940	249216,91	575906,68
941	249205,08	575887,71
942	249188,09	575865,09
943	249172,56	575840,48
944	249157,19	575814,63
945	249141,59	575791,38

Lp.	X	Y
946	249126,13	575766,84
947	249112,88	575742,86
948	249096,4	575717,55
949	248936,41	575769,82
950	248930,02	575770,8
951	248867,24	575792,19
952	248764,68	575815,99
953	248700,83	575830,46
954	248542,12	575864,11
955	248550,21	575929,41
956	248559,69	575962,07
957	248549,07	575961,04
958	248538,56	575929,65
959	248536,35	575902,04
960	248533,65	575854,44
961	248209,25	575811,63
962	248210,97	575760,95
963	248170,84	575755,13
964	248189,22	575662,17
965	248196,61	575601,98
966	248109,08	575585,16
967	248134,33	575533,74
968	248150,86	575502,55
969	248167,15	575472,6
970	248179,92	575405,9
971	248187,48	575366,5
972	248261,18	575280,73
973	248306,86	575217,94
974	248299,31	575211,74
975	248278,71	575195,54
976	248266,44	575186,37
977	248221,08	575148,6
978	248213,98	575143,44
979	248278,15	575083,87
980	248224,84	575071,97
981	248193,97	575065,83
982	248191,61	575060,08
983	248296,5	574896,03
984	248259,48	574895,23
985	248201,27	574896,16
986	248166,73	574882,7
987	248147,08	574872,55
988	248128,2	574869,14
989	248100,03	574865,99
990	248092,87	574850,82

Lp.	X	Y
991	248091,67	574831,82
992	248091,36	574809,29
993	248081,1	574778,1
994	248068,21	574748,91
995	248048,72	574768,29
996	248038,26	574787,06
997	248030,29	574808,81
998	248019,52	574838,23
999	248021,38	574856,86
1000	248009,14	574834,8
1001	247980,92	574806,21
1002	247968,07	574793,16
1003	247957,74	574772,51
1004	247943,37	574743,79
1005	247929,67	574716,42
1006	247895,04	574648,75
1007	247879,58	574612,71
1008	247855,72	574565,25
1009	247872,43	574555,28
1010	247906,33	574530,19
1011	247920,01	574506,13
1012	247935,83	574482,68
1013	247961,22	574438,19
1014	247969,7	574432,55
1015	248008,72	574427,22
1016	248002,53	574422,81
1017	247984,25	574409,72
1018	247967,06	574397,44
1019	247951,8	574386,53
1020	247940,53	574378,47
1021	247845,1	574544,35
1022	247836,72	574527,75
1023	247828,22	574510,12
1024	247817,71	574493,21
1025	247809,88	574484,34
1026	247788,09	574468,92
1027	247756,69	574446,62
1028	247750,26	574438,41
1029	247730,79	574431,53
1030	247707,49	574412,51
1031	247702,97	574407,47
1032	247695,64	574401,35
1033	247690,96	574397,45
1034	247679,03	574388,49
1035	247638,97	574358,4

Lp.	X	Y
1036	247610,05	574334,69
1037	247604,28	574329,92
1038	247590,74	574353,74
1039	247579,44	574376,84
1040	247551,63	574459,04
1041	247544,44	574474,22
1042	247538,1	574485,43
1043	247534,04	574492,3
1044	247525,92	574501,94
1045	247509,02	574521,34
1046	247486,44	574545,67
1047	247478,17	574556,45
1048	247465,83	574577,71
1049	247456,08	574578,28
1050	247469,21	574550,41
1051	247501,14	574513,96
1052	247507,66	574506,76
1053	247516,13	574498,44
1054	247525,57	574486,12
1055	247529,55	574479,65
1056	247542,04	574452,67
1057	247563,78	574388,3
1058	247568,86	574375,25
1059	247579,48	574351,5
1060	247592,57	574327,25
1061	247614,48	574290,64
1062	247673,09	574118,15
1063	247675,16	574112,05
1064	247686,93	574077,43
1065	247695,26	573966,15
1066	247695,82	573930,65
1067	247697,12	573922,8
1068	247703,62	573932,46
1069	247706	573983,1
1070	247711,06	574009,23
1071	247721,16	574031,69
1072	247799,71	574004,62
1073	247888,46	573975,45
1074	247917,34	573971,08
1075	248006,41	573975,28
1076	248055,16	573986,39
1077	248064,4	573988,6
1078	248083,34	573993,16
1079	247934,47	574216,93
1080	247924,57	574233,14

Lp.	X	Y
1081	247945,35	574248,79
1082	247968,29	574266,05
1083	248032,3	574169,45
1084	248068,67	574117,83
1085	248093,96	574081,95
1086	248123,58	574039,91
1087	248157,44	573991,85
1088	248177,48	573988,21
1089	248203,35	573975,66
1090	248271,76	573935,35
1091	248294,94	573954,85
1092	248327,06	573981,88
1093	248337,66	573990,93
1094	248346,12	573998,14
1095	248380,81	573966,56
1096	248424,2	573929,47
1097	248431,82	573922,95
1098	248481,01	573880,9
1099	248492,59	573871,01
1100	248508,83	573855,72
1101	248535,99	573830,14
1102	248578,45	573790,13
1103	248620,43	573750,57
1104	248663,31	573710,03
1105	248704,86	573670,74
1106	248745,7	573636,45
1107	248725,46	573615,41
1108	248730,16	573609,64
1109	248863,65	573485,79
1110	248868,72	573481,07
1111	248902,59	573522,89
1112	248974,43	573456,05
1113	249040,4	573394,69
1114	249055,87	573380,31
1115	249020,71	573337,25
1116	249053,71	573304,31
1117	249083,43	573276,78
1118	249087,83	573272,71
1119	249106,9	573255,06
1120	249151,3	573213,95
1121	249156,66	573209
1122	249175,68	573191,26
1123	249204,21	573164,81
1124	249210,82	573158,67
1125	249278,49	573095,54

Lp.	X	Y
1126	249349,63	573194,97
1127	249495,12	573084,04
1128	249577,84	573033,8
1129	249676,4	573157,21
1130	249723,7	573117,49
1131	249872,68	573002,65
1132	250069,72	572822,68
1133	250007,63	572766,23
1134	250055,64	572722,19
1135	250082,43	572697,63
1136	250117,41	572665,76
1137	250135,54	572681,71
1138	250174,94	572655,08
1139	250297,61	572532,67
1140	250342,01	572572,88
1141	250558,01	572372,36
1142	250590,61	572327,19
1143	250598,14	572315,84
1144	250679,23	572183,57
1145	250631,79	572127,81
1146	250588,17	572087,7
1147	250556,77	572041,82
1148	250535,74	572007,74
1149	250494,01	571938,9
1150	250472,29	571880,11
1151	250465,24	571852,92
1152	250444,04	571731,66
1153	250433,88	571663,22
1154	250432,08	571651,01
1155	250423,45	571600,25
1156	250416,34	571549,99
1157	250409,59	571495,48
1158	250389,13	571398,22
1159	250371,81	571284,94
1160	250365,63	571209,5
1161	250364,67	571152,39
1162	250360,53	571078,01
1163	250361,75	570985,97
1164	250377,86	570911,39
1165	250389,74	570863,79
1166	250397,38	570833,19
1167	250407,54	570801,36
1168	250425,45	570739,85
1169	250441,08	570695,23
1170	250448,84	570668,92

Lp.	X	Y
1171	250482,11	570587,03
1172	250538,55	570432,13
1173	250585,08	570317,38
1174	250602,52	570273,78
1175	250628,47	570211,46
1176	250639,15	570186,45
1177	250660,38	570136,68
1178	250666,01	570123,51
1179	250688,27	570074,66
1180	250705,03	570018,94
1181	250715,63	569982,79
1182	250748,64	569914,44
1183	250780,37	569825,63
1184	250814,11	569709,25
1185	250857,31	569566,26
1186	250882,97	569500,47
1187	250894	569472,22
1188	250942,99	569411,29
1189	250954,48	569397,02
1190	250989,63	569347,2
1191	251101,67	569209,77
1192	251144,46	569161,83
1193	251189,35	569111,67
1194	251246,59	569078,4
1195	251284,7	569033,91
1196	251304,79	569015,9
1197	251358,77	568956,55
1198	251405,71	568887,86
1199	251428,61	568852,36
1200	251467,26	568813,18
1201	251507,8	568771,2
1202	251515,82	568761,63
1203	251524,26	568765,37
1204	251548,8	568727,27
1205	251595,64	568648,08
1206	251722,43	568438,88
1207	251819,47	568178,83
1208	251852,92	568077,48
1209	251860,09	568055,78
1210	251871,77	567939,29
1211	251880,09	567916,31
1212	251900,72	567887,87
1213	251925,64	567846,45
1214	251946,06	567812,05
1215	251992,81	567723,5

Lp.	X	Y
1216	252022,57	567671,39
1217	252067,99	567606,63
1218	252093,01	567583,6
1219	252147,16	567526,1
1220	252199,04	567461,03
1221	252258,44	567364,96
1222	252315,58	567268,62
1223	252326,99	567252,12
1224	252346,99	567218,07
1225	252447,52	567039,28
1226	252505,48	566923,3
1227	252544,18	566883,77
1228	252556,33	566864,23
1229	252589,24	566814,52
1230	252613,16	566778,38
1231	252646,77	566675,21
1232	252647,09	566670,46
1233	252650,97	566612,99
1234	252638,38	566543,51
1235	252637,7	566539,75
1236	252640,76	566456,31
1237	252663,06	566405,75
1238	252670,96	566375,79
1239	252702,31	566341,49
1240	252707,97	566333,84
1241	252742,44	566235,99
1242	252745,59	566224,82
1243	252737,84	566176,27
1244	252739,06	566140,07
1245	252742,48	566091,55
1246	252748,88	566067,76
1247	252751,91	566056,56
1248	252774,67	566031,45
1249	252777,36	566028,5
1250	252813,32	566061,31
1251	252820,84	566070,39
1252	252845,95	566100,72
1253	252880,07	566134,5
1254	252938,38	566179,87
1255	253006,45	566188,36
1256	253119,41	566199,42
1257	253158,04	566157,15
1258	253234,84	566075,66
1259	253237,9	566078,24
1260	253274,53	566109,13

Lp.	X	Y
1261	253345,19	566168,79
1262	253393,22	566177,8
1263	253447,28	565882,71
1264	253433,31	565811,6
1265	253437,34	565781,84
1266	253435,81	565724,96
1267	253437,02	565690,64
1268	253433,88	565655,45
1269	253431,9	565604,93
1270	253427,2	565593,43
1271	253427,44	565570,13
1272	253399,16	565519,79
1273	253367,76	565506,07
1274	253325,56	565451,35
1275	253305,56	565432,42
1276	253252,16	565371,45
1277	253240,11	565356
1278	253219,24	565333,26
1279	253197,26	565296,36
1280	253187,75	565289,42
1281	253154,77	565250,71
1282	253131,58	565249,03
1283	253075,79	565195,2
1284	253041,16	565171,86
1285	253009,49	565132,3
1286	252971,76	565121,43
1287	252906,7	565088,07
1288	252830,28	565127,65
1289	252768,65	565125,36
1290	252709,97	565073,78
1291	252678,53	565107,07
1292	252688,92	565250
1293	252647,94	565233,9
1294	252299,04	565096,8
1295	251961,6	564966,66
1296	251609,57	564833,09
1297	251354,62	564736,91
1298	251251,43	564698,57
1299	250883,13	564558,76
1300	250704,45	564488,5
1301	250567,24	564439,14
1302	250557,86	564435,76
1303	250523,05	564423,23
1304	250471,02	564403,95
1305	250373,03	564363,56

Lp.	X	Y
1306	250338,19	564349,21
1307	250194,32	564289,93
1308	250195,6	564272,75
1309	250195,74	564244,21
1310	250218,41	564205,46
1311	250232,33	564177,49
1312	250236,97	564152,93
1313	250241,12	564122,21
1314	250241,66	564089,93
1315	250245,06	564080,38
1316	250266,23	564048,7
1317	250282,28	564028,44
1318	250305,87	563996,7
1319	250318,86	563959,25
1320	250326,36	563931,95
1321	250339,3	563841,03
1322	250341,7	563793,39
1323	250349,73	563754,1
1324	250354,73	563699,73
1325	250346,31	563676,84
1326	250342,49	563670,67
1327	250329,05	563638,66
1328	250301,55	563597,02
1329	250283,62	563575,59
1330	250281,58	563575,36
1331	250277,12	563575,82
1332	250269	563577,58
1333	250263,98	563588,2
1334	250265,5	563612,23
1335	250261,32	563621,65
1336	250243,33	563633,4
1337	250191,49	563641,02
1338	250163,86	563646,28
1339	250153,12	563657,18
1340	250120,69	563707,53
1341	250088,21	563760,62
1342	250052,05	563798,47
1343	250044,35	563815,25
1344	250026,66	563886,81
1345	250012,5	563958,38
1346	250007,84	563974,56
1347	249984,56	564026,57
1348	249965,76	564065,23
1349	249962,01	564092,56
1350	249942,91	564139,18

Lp.	X	Y
1351	249931,27	564156,72
1352	249926,77	564193,84
1353	249920,27	564231,02
1354	249918,64	564244,29
1355	249930,07	564273,98
1356	249928,25	564290,33
1357	249932,47	564356,91
1358	249921,11	564385,71
1359	249901,79	564412,67
1360	249897,41	564420,98
1361	249893,2	564422,82
1362	249883,07	564416,62
1363	249875,72	564410,83
1364	249842,14	564351,43
1365	249828,22	564324,38
1366	249798,96	564302,28
1367	249766,04	564281,8
1368	249748,19	564268,97
1369	249745,37	564265,38
1370	249731,41	564244,27
1371	249733,77	564218,67
1372	249740,43	564213,01
1373	249748,19	564211,95
1374	249764,58	564221,21
1375	249770,35	564221,53
1376	249798,19	564227,29
1377	249804,22	564226,45
1378	249814,87	564216,98
1379	249825,89	564200,86
1380	249832,91	564179,14
1381	249831,63	564163,82
1382	249821,39	564157,75
1383	249820,11	564147,58
1384	249789,51	564129,16
1385	249769,2	564124,6
1386	249762,85	564110,13
1387	249761,41	564096,6
1388	249765,86	564092,58
1389	249744,75	564057,32
1390	249742,77	564055,83
1391	249735,75	564047,09
1392	249735,26	564045,76
1393	249720,64	564047,14
1394	249716,2	564058,48
1395	249709,76	564086,78

Lp.	X	Y
1396	249704,67	564106,12
1397	249619,45	564074,54
1398	249607,44	564070,1
1399	249507,83	564033,19
1400	249517,22	563981,29
1401	249555,48	563962,75
1402	249558,12	563954,31
1403	249557,26	563952,52
1404	249453,68	563914,82
1405	249438,9	563944,47
1406	249424,57	563955,02
1407	249384,71	563970,83
1408	249366,46	563954,2
1409	249396,88	563906,92
1410	249306,51	563906,21
1411	249287,06	563914,28
1412	249270,61	563921,1
1413	249252,6	563917,11
1414	249228,65	563909,49
1415	249201,53	563868,26
1416	249092,21	563821,79
1417	249051,64	563804,54
1418	249002,43	563803,33
1419	248963,17	563827,72
1420	248955,51	563828,16
1421	248933,11	563821,38
1422	248911,98	563814,67
1423	248783,53	563765,61
1424	248771,38	563760,63
1425	248674,05	563729,32
1426	248660,13	563723,96
1427	248474,34	563652,2
1428	248282,17	563583,87
1429	248109,83	563522,26
1430	247971,32	563470,83
1431	247613,04	563337,86
1432	247574,05	563323,53
1433	247258,3	563208,12
1434	246898,99	563074,33
1435	246546,73	562947,87
1436	246194,02	562818,86
1437	245991,06	562743,8
1438	245837,54	562686,54
1439	245812,71	562677,27
1440	245595,72	562598,87

Lp.	X	Y
1441	245476,84	562555,99
1442	245436,86	562541,56
1443	245279,97	562481,17
1444	245115,83	562421,85
1445	245071,05	562405,67
1446	244757,95	562293,08
1447	244632,04	562247,76
1448	244605,88	562238,26
1449	244400	562163,51
1450	244040,9	562033,12
1451	243790,2	561942,09
1452	243785,74	561940,47
1453	243685,48	561904,07
1454	243321,45	561766,18
1455	242955	561637,57
1456	242569,77	561499,02
1457	242358,78	561422,37
1458	242352,82	561420,21
1459	242185,26	561359,35
1460	242128,79	561338,85
1461	242088,7	561324,29
1462	242085,52	561320,78
1463	242082,31	561314,51
1464	242034,38	561220,78
1465	242021,83	561202,06
1466	241995,49	561190,02
1467	241956,18	561181,77
1468	241881,24	561171,05
1469	241856,05	561179,65
1470	241799,98	561198,8
1471	241765,2	561219,61
1472	241728,48	561264,52
1473	241706,33	561315,97
1474	241659,4	561395,86
1475	241628,99	561422,35
1476	241633,06	561448,5
1477	241641,49	561502,84
1478	241585,64	561507,31
1479	241542,58	561520,39
1480	241520,81	561535,79
1481	241532,84	561503,07
1482	241541,8	561443,67
1483	241539,09	561364,66
1484	241514,63	561301,94
1485	241510,94	561275,1

Lp.	X	Y
1486	241502,94	561235,84
1487	241500,87	561215,72
1488	241479,67	561186,26
1489	241463,38	561173,59
1490	241457,37	561163,1
1491	241444,11	561139,98
1492	241385,83	561057,2
1493	241343,55	561043,48
1494	241260,82	561014,61
1495	241189,85	560986,3
1496	241166,44	560976,97
1497	241145,25	560969,1
1498	240920,97	560885,82
1499	240799,09	560840,52
1500	240645,11	560784,1
1501	240443,36	560710,6
1502	240177,41	561393,43
1503	239946,82	561980,3
1504	239934,76	562011,18
1505	239910,31	562079,23
1506	239930,09	562086,87
1507	239942,59	562090,58
1508	240275,16	562216,79
1509	240641,47	562350,21
1510	240992,73	562484,37
1511	241067,97	562512,13
1512	241248,6	562578,77
1513	241339,71	562612,37
1514	241693,82	562741,38
1515	241870,08	562806,18
1516	241877,12	562808,69
1517	241977,94	562846,08
1518	241985,32	562848,8
1519	242064,34	562878,16
1520	242444,05	563019,38
1521	242615,67	563084,24
1522	242629,72	563083,61
1523	242807	563155,16
1524	242863,52	563178,75
1525	242895,4	563189,71
1526	243161,88	563291,53
1527	243297,6	563343,88
1528	243514,82	563428,19
1529	248990,15	576250,09
1530	248951,84	576236,68

Lp.	X	Y
1531	248869,41	576385,32
1532	248933,88	576383,41
1533	248962,71	576302,43
1534	248990,15	576250,09
1535	247880,51	584026,15
1536	247880,01	584048,98
1537	247973,35	584054,46
1538	247988,34	584055,04
1539	247990,93	584024,97
1540	247880,51	584026,15
1541	249059,08	576016,72
1542	249166,99	576070,91
1543	249171,33	576063,58
1544	249097,54	575955,83
1545	249086,67	575960,3
1546	249059,08	576016,72

3. Słowny opis przebiegu granicy otuliny Barlineckiego Parku Krajobrazowego

Niniejszy opis sporządzony jest zgodnie z ruchem wskazówek zegara, na podstawie danych ewidencji gruntów i budynków (rok 2021). Użyte w opisie numery punktów są numerami punktów granicznych działek ewidencyjnych, których numeracja wynika z bazy ewidencji gruntów i budynków. Podane w nawiasach przy numerach działek oznaczenia informują o sposobie użytkowania działki tj. Ls – lasy, dr – drogi, Wp – wody płynące, W – rowy, Tk – tereny kolejowe, R – role, Ps – pastwiska. Sposób użytkowania wynika z zapisów w ewidencji gruntów i budynków, przy czym w nawiasach podano dominujący, a nie jedyny sposób użytkowania gruntów – w przypadku dwóch lub więcej użytków gruntowych występujących na działce ewidencyjnej.

POWIAT MYŚLIBORSKI

Gmina Nowogródek Pomorski (321005_2)

KARSKO (obręb 0006)

Granica otuliny biegnie granicą wspólną województwa zachodniopomorskiego i lubuskiego zaczynając swój bieg od granicy Parku Krajobrazowego w punkcie wspólnym działek nr 1055 (Ls) , 580/1 (Ls) , 649 (Województwo lubuskie, powiat gorzowski, gmina Kłodawa, obręb 0001), 1055 (Województwo lubuskie, powiat gorzowski, gmina Kłodawa, obręb 0001) do punktu wspólnego działek nr 1060 (Ls), 692/1 (Ls) przy granicy z województwem lubuskim w taki sposób, że działki z Obrębu Karsko znajdują się w całości w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działek nr 1060 (Ls), 1048 (Ls), 1037 (Ls) w taki sposób, że działki te znajdują się w całości w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Południową i wschodnią granicą działki 958 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Południową i zachodnią granicą działki nr 440/2 (Ls) w taki sposób, że działka ta znajduje się w całości w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Przecina działkę nr 949/2 (dr) w punkcie wspólnym działek nr 440/2, 441/2 (Ls) oraz działek nr 440/1 (Ls), 441/ 1(Ls) w taki sposób że południowa część działki 949/2 znajduje się w całości w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działek nr 440/1 (Ls), 1015 (Ls) w taki sposób, że działki te znajdują się w całości w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Przecina działkę nr 959 (dr) w punkcie wspólnym działek nr 1015 (Ls), 1016 (Ls) oraz działek nr 343/2 (Ls), 344/2 (Ls) w taki sposób że zachodnia część działki 959 znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 343/2 w taki sposób, że działka ta znajduje się w całości w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Przecina działkę nr 962 (dr) w punkcie wspólnym działek nr 343/2 (Ls), 344/2 (Ls) oraz działek nr 343/1 (Ls), 344/1 (Ls) w taki sposób że zachodnia część działki 962 znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działek

nr 343/1 (Ls), 297/2 (Ls, Tr) w taki sposób, że działki te znajdują się w całości w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Przecina działkę nr 965 (dr) w punkcie wspólnym działek nr 298/1 (Ls), 297/2 (Ls) oraz działki nr 297/1 (Ls) w taki sposób, że zachodnia część działki 965 znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Częściowo zachodnią następnie częściowo północną granicą działki nr 297/1 (Ls) do punktu wspólnego działek nr 297/1, 248 (Ls), 249/3 (Ls) w taki sposób, że działka nr 297/1 znajduje się w całości w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią, częściowo północną, schodzącą na południe oraz ponownie zachodnią granicą działki nr 248 (Ls) w taki sposób że działka ta znajduje się w całości w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 209/2 (Ls) w taki sposób, że działka ta znajduje się w całości w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Północną granicą działki nr 948 (dr) w taki sposób że działka ta znajduje się w całości w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią następnie północną granicą działki nr 209/1 (Ls) w taki sposób że działka ta znajduje się w całości w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Północną granicą działek nr 208 (Ls), 207 (Ls) w taki sposób że działki te znajdują się w całości w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 535 (dr) w taki sposób że działka ta znajduje się w całości w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 535, 969 (dr), 533/1 (R) częściowo południową granicą następnie zachodnia granicą działki 533/1 (R, Ls) do punktu wspólnego działki nr 533/1 (Ls), 462 (dr- Obręb 0004), 464 (R- Obręb 004) w taki sposób że działka 533/1 znajduje się w całości w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

NOWOGRÓDEK POMORSKI (Obręb 0004)

Zachodnią granicą działki nr 464 (R, Lz-R) w taki sposób że działka ta znajduje się w całości w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego

SUMIAK (Obręb 0005)

Wschodnią granicą działki nr 162 (dr) na całej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego. Południową, wschodnią oraz północną granicą działki nr 159 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działek nr 151 (dr), 19 (dr) na całej długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się poza granicą obszaru Parku Krajobrazowego.

NOWOGRÓDEK POMORSKI (Obręb 0004)

Wschodnią granicą działki nr 457/3 (dr) w taki sposób że działka ta w całości znajdują się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

GIŻYN (Obręb 0003)

Południową granicą działki nr 570 (dr) od punktu wspólnego działek nr 570, 457/3 (dr- Obręb 0004), 222/2 (Ls- Obręb 0004) do punktu wspólnego działek nr 570, 221/1 (dr), 220/2 (Ls) w taki sposób że działka nr 570 w całości znajdują się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Przecina działkę 570 (dr) od punktu wspólnego działek 570, 221/1 (dr), 220/2 do punktu wspólnego działek 570, 204 (dr), 581 (Ls) w taki sposób, że wschodnia część działki 570 (dr) w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 581 (Ls) w taki sposób że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią oraz północną granicą działki nr 578 (Ls, dr) w taki sposób że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 578 (dr), 114 (W-R- Obręb 0001), 186/2 (Ls) częściowo zachodnią granicą działki 186/2 w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

ROKITNO (0001)

Zachodnią, północną oraz wschodnią granicą działki nr 127/1 (Ł) na całej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działki nr 130 (dr) na całej jej długości w taki sposób że działka ta w całości znajdują się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

KINICE (0002)

Przecina działkę 35/2 (Ls, Tr) od punktu wspólnego działek 35/2 (Ls), 141 (W- Ł Obręb 0001), 130 (dr, Obręb 001) do punktu wspólnego działek 279 (dr), 35/2 w taki sposób, że działka 35/2 w południowej część tej działki w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek 279 (dr), 35/2 w miejscu punktu granicznego południową granicą działki 279 (dr) w taki sposób że działka ta w całości znajdują się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Południową granicą działki 215 (dr) w taki sposób że działka ta w całości znajdują się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Krótkim fragmentem północno zachodniej granicy działki nr 150 od punktu wspólnego działek nr 150 (R), 215 (dr), 151 (dr) do punktu wspólnego działek 150, 151 w miejscu punktu granicznego w taki sposób że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Przecina działkę nr 151 od punktu wspólnego działek 150, 151 w miejscu punktu granicznego do punktu wspólnego działek nr 151, 209 w miejscu punktu granicznego. Od miejsca przecięcia działki nr 151 południową granicą tej działki do punktu granicznego wspólnego z gminą Barlinek w taki sposób że działka ta w przeciętej części w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

Gmina Barlinek (321005_5)

RYCHNÓW (obręb 0014)

Zachodnią granicą działki nr 188/1 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek 188/1 (dr), 214 (R), 188/3 (dr) częściowo północną, w całości zachodnią oraz częściowo południową granicą działki 188/3 (dr) do punktu wspólnego działek nr 188/3, 293 (R), 292 (dr) w taki sposób, że działka 188/1 w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 292 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Przecina działkę nr 290/1 (dr) od punktu wspólnego działek 292 (dr), 293 (R) w miejscu stycznym z działką 290/1 do najbliższego przeciwległego punktu południowej granicy działki 290/1. Od miejsca przecięcia działki nr 188/1 południową granicą tej działki w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Przecina działkę nr 204 (dr) od punktu wspólnego działek nr 290/1 (dr), 204 (dr), 342/3 (R) do punktu wspólnego działek 204, 261 (dr), 277/1 (Ps) w taki sposób że działka nr 204 w południowej części w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Południową granicą działki nr 261 (dr) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 261, 258/1 (R) w miejscu stycznym z działką nr 227 (dr) zachodnią granicą działki nr 227 (dr) do punktu wspólnego działek 227, 249/3 (R), 79/1 (Ls), 792/ (dr) w taki sposób, że działka nr 227 (dr) w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

OKUNIE (obręb 0016)

Zachodnią, południową oraz wschodnią granicą działki nr 79/2 (dr) na całej długości tych granic w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Północną granicą działek nr 78/2 (Ls), 69(dr) na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki 54/1 (Ls) na całej jej długości następnie częściowo wschodnią granicą tej działki do punktu wspólnego działek nr 54/1, 408/4 (R), 408/5 (R) w taki sposób, że działka nr 54/1 w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Północną granicą działek nr 68 (dr), 53/1 (Ls) na całej ich długości w taki sposób że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 53/1, 52 (Ls) w miejscu stycznym z działką 408/5 (R) zachodnią granicą działki nr 52 (Ls) do punktu wspólnego działek nr 408/5, 52, 408/6 (Ls- obręb 0014), w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

RYCHNÓW (obręb 0014)

Południową, zachodnią, następnie północną granicą działki nr 408/6 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Częściowo wschodnią granicą działki nr 408/5 (R) od punktu wspólnego działek nr 408/5, 408/6, 52 (Ls- obręb 0016) na północ do granicy z działką 408/4 (R) w taki sposób, że działka nr 408/5 w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działek nr 408/4 (R, Lz-R), 408/3 (R), 408/9 (R) na całej ich długości do granicy z działką 416 (dr) w taki sposób, że działki te w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 416 (dr), 408/9, 50 (Ls- obręb 0016) wschodnią granicą działki nr 50 na północ do granicy z działką nr 413 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 423, 416 (dr), 50 (Ls- obręb 0016) częściowo południowo wschodnią następnie w całości zachodnią granicą działki 423 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Północną granicą działki nr 406 (R) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 429 (dr) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Południową granicą działki nr 429 (dr) na całej jej długości do granicy z działką nr 412 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 412 (dr) na całej jej długości do granicy z działką 435 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 435 (dr) na całej jej długości do granicy z działką 61/4 (dr- obręb 006) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Północną granicą działek nr 399/1 (Ls, N), 418 (W-R) na całej ich długości do w taki sposób że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

DZIKOWO (obręb 0008)

Od punktu wspólnego działek nr 61/4 (dr), 160 (W- R obręb 0009), 418 (W- R obręb 0014) częściowo południową, w całości wschodnią, następnie częściowo północną granicą działki nr 61/4 do punktu wspólnego działek nr 61/4 145 (R), 146 (R) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 146 (R, N, Ps) na całej jej długości w taki sposób że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 145 (R), 146 (R), 54 (dr) częściowo południową, w całości wschodnią, następnie częściowo północną granicą działki nr 54 do punktu wspólnego

działek nr 54, 140 (R), 28/6 (R- obręb 0004) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działki nr 140 (R) na całej jej długości następnie częściowo północną granicą tej działki do granicy z działką nr 91 w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działek nr 91 (dr), 90 (R, Lz, N, Ps) na całej ich długości do granicy z działką nr 73 w taki sposób że działki te w całości znajdują się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

STRĄPIE (0004)

Wschodnią granicą działki nr 36 (dr) na całej jej długości do granicy z działką nr 7 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Częściowo wschodnią granicą działki nr 7 (dr) do punktu wspólnego działek nr 7, 20 (dr), 28/3 (R) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Wschodnią oraz północną granicą działki nr 20 (dr) na całej ich długości do punktu wspólnego działek nr 20 (dr), 6/17 (R), 2/2 (dr) w taki sposób, że działka nr 20 w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działki nr 2/2 (dr) na całej jej długości do punktu wspólnego działek nr 2/2 (dr), 5/61 (R), 13 (dr) w taki sposób, że działka nr 2/2 w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Południową, następnie wschodnią granicą działki nr 13 (dr) na całej ich długości do punktu wspólnego działek nr 13, 14/5 (R), 36 (dr- obręb 0002) w taki sposób, że działka nr 13 w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

RÓWNO (0002)

Od punktu wspólnego działek nr 13 (obręb 0004), 14/5 (R- obręb 0004), 36 (dr) częściowo południową, w całości zachodnią następnie częściowo północną granicą działki nr 36 do punktu wspólnego działek nr 36, 1 (dr), 35 (R) w taki sposób, że działka nr 36 w całości znajduje się w granicach obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działki nr 1 (dr) na całej jej długości do granicy z działką nr 180 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działki nr 180 (dr) na całej jej długości do granicy z działką nr 123 (dr- powiat pyrzycki, gmina Przelewice, obręb 0021) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 180, 123 (dr- powiat pyrzycki, gmina Przelewice, obręb 0021), 181 (R) zachodnią granicą działki nr 181 w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 38/1 (R) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Północno zachodnią granicą działek nr 41 (R), 42 (N, PS, R) na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy

obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Północną granicą działek nr 44 (dr), 45 (R), 59 (dr), 60 (Lz-R, R), 61 (Lz- Ps), 63/1 (Lz- R), 63/2 (Lz- R), 63/4 (Lz- R), 64 (Lz- R), 65/1 (Lz- R), 65/3 (Lz- R), 65/4 (Lz- R), 66/1 (Lz- R), 66/2 (Lz- R), 67 (Lz- R), 68 (Lz-R), 69/1 (Lz- R), 70 (Lz- R), 71 (Lz-R) na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek Nr 71, 74/1, 27/7 (dr- powiat pyrzycki, gmina Przelewice, obręb 0014) częściowo północną granicą działki nr 74/1 do punktu wspólnego działek nr 74/1, 206 (dr), 31/2 (dr- powiat pyrzycki, gmina Przelewice, obręb 0014) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 206 (dr) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Północno zachodnią granicą działki nr 202/14 (N, R) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 202/14, 199/1 (dr), 25/3 (dr- powiat pyrzycki, gmina Przelewice, obręb 0014) częściowo zachodnią następnie w całości północną granicą działki nr 199/1 do granicy Parku Krajobrazowego w punkcie wspólnym działek nr 192/16 ( ), 25/2 (dr- powiat pyrzycki, gmina Przelewice, obręb 0014), 25/1 (dr- powiat pyrzycki, gmina Przelewice, obręb 0014) w taki sposób, że działka 199/1 w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

POWIAT CHOSZCZEŃSKI

<u>Gmina Pełczyce</u> (320205_5)

PŁOTNO (obręb 0003)

Od granicy Parku Krajobrazowego w punkcie wspólnym działek nr 4/1 (Ls), 3/2 (Ls), 9 (Ł, R- powiat stargardzki, gmina Dolice, obręb 0021) zachodnią granicą działki 3/2 na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Północną granicą działek nr 227 (Tr), 3/1 (Ls), 2/1 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Północną granicą działki nr 1/1 (Ls) na całej jej długości i częściowo wschodnią jej granicą do punktu wspólnego działek nr 1/1, 9/2 (Ls), 13/5 (powiat stargardzki, gmina Dolice, obręb 0021) w taki sposób że działka nr 1/1 w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Północną, następnie wschodnią granicą działki nr 9/2 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działki nr 17/2 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

JAGÓW (obręb 0006)

Północną następnie zachodnią granicą działki nr 131/6 (dr) na całej ich długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 131/5 (dr) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Częściowo zachodnią granicą działki nr 131/3 (dr) do punktu wspólnego działek 131/3, 201 (N), 192/1 (B) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 201 (N) na całej jej długości w taki sposób że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Częściowo zachodnią granicą działki nr 131/3 (dr) od punktu wspólnego działek 131/3, 201 (N), 193 (Br) do granicy z działka nr 305 (dr- obręb 0008) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

CHRAPOWO-WIERZCHNO (obręb 0008)

Od punktu wspólnego działek nr 305 (dr), 131/2 (dr- obręb 0006), 255/3 (r- obręb 0006) częściowo północną, następnie w całości zachodnią, następnie w całości południową granicą działki nr 305 (dr) na całej ich długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działki nr 300/1 (dr) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 300/1 (dr), 300/2 (dr), 98/1 (Bi) częściowo południową granicą działki nr 300/2 do punktu wspólnego działek nr 300/2, 310 (dr), 97/2 (Ps) w taki sposób, że działka nr 300/2 w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działek nr 310 (dr), 375/1 (dr), 375/2 (dr) na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

ŁYSKOWO-SARNIK (obręb 0012)

Zachodnią granicą działki nr 28 (dr) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 29/7 (Tr) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 101/4 (Ls), 29/7 (Tr), 101/1 (Ls- obręb 00013) częściowo zachodnią, następnie częściowo południową granicą działki nr 101/4 (Ls,N) do punktu wspólnego działek nr 55 (Ls), 101/4 (Ls), 101/1 (Ls- obręb 00013) w taki sposób, że działka nr 101/4 w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Południową granicą działki nr 55 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 101/1 (Ls- obręb 00013), 55 (Ls), 101/4 (N) częściowo południową granicą działki

nr 101/4 (Ls,N) do punktu wspólnego działek nr 101/4 (Ls), 107 (dr), 97/2 (Ls), 101/1 (Ls- obręb 00013) w taki sposób, że działka nr 101/4 w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działek nr 97/2 (Ls), 97/5 (R), 97/4 (dr), 98 (dr), 99/6 (Lz), 99/2 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 99/2, 122/1 (Ls), 40/1 (R- obręb 0013), 122/3 (Ls- obręb 0013) częściowo południową granicą działki nr 99/2 do punktu wspólnego działek nr 99/2, 121 (Ls), 122/1 w taki sposób, że działki te w całości znajdują się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działek nr 122/1 (Ls), 129/1 (Ls) następnie południową granicą działki nr 129/1 na całej ich długości w taki sposób, że działki nr 122/1 (Ls), 129/1 (Ls) w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 109 (dr) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Północną następnie wschodnią granicą działki nr 129/3 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że działka ta w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Południową granicą działki nr 136/1 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajdują się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 136/1, 135/1 (Ls), 135/2 (Ls- obreb 0013) częściowo zachodnią granicą działki nr 135/1 (Ls, Tr) do punktu wspólnego działek nr 135/1 (Ls), 36/6 (Ls), 135/2 (Ls- obręb 0013), 306 (Ls- obręb 0013) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

NIESPOROWICE (obręb 0016)

Północną, następnie zachodnią granicą działki nr 36/6 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Częściowo zachodnią granicą działki nr 36/7 (R) od granicy z działką nr 36/6 w punkcie stycznym z działką nr 74 (dr- obręb 0013) do punktu wspólnego działek nr 36/7, 74 (dr- obręb 0013), 137/2 (N- obręb 0017), 156 (dr- obręb 0017) w taki sposób, że działki te w całości znajdują się poza granicą obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

POWIAT MYŚLIBORSKI

Gmina Barlinek (321001_5)

KRZYNKA (obręb 0017)

Zachodnią granicą działki nr 156 (dr) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. W całości wschodnią, następnie częściowo południową granicą działki nr 137/5 (Ls) do punktu wspólnego działek nr 137/5, 144/2 (Ls), 308 (Ls) w taki sposób, że działka 137/5 w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działki nr 308 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny

Parku Krajobrazowego. Północną granicą działki nr 168/3 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

POWIAT CHOSZCZEŃSKI

Gmina Pełczyce (320205_5)

NIESPOROWICE (obręb 0016)

Północną granicą działek nr 168/1 (Ls), 167/2 (Ls), 61 (dr), 167/1 (Ls), 166 (Ls), 165 (Ls), 164 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek 164, 163 (Ls), 40/5 (R) częściowo północną granicą działki nr 163 do punktu wspólnego działek nr 163 (Ls), 40/5 (R), 40/2 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny. Południową granicą działki nr 40/2 (Ls), na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Południową, zachodnią, następnie północną granicą działki nr 31/16 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek 40/5 (R), 40/2, 31/21 (Lz) częściowo północną granicą działki nr 40/2 do punktu wspólnego działek nr 163 (Ls), 31/21 (Lz), 40/2 (Ls) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek 163 (N), 40/2 (Ls), 31/21 (Lz) częściowo północną granicą działki nr 163 do punktu wspólnego działek nr 163 (Ls), 162 (Ls), 31/23 (Ps) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny. Północną granicą działek nr 162 (Ls), 161 (Ls), 160/2 (Ls), 60 (dr) na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią, następnie północną granicą działki nr 33 (R) na całej ich długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Północną granicą działek nr 27 (dr), 28 (R) na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą działki nr 59 (dr) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek 59 (dr), 26 (dr), 158/2 (Ls) częściowo południową granicą działki nr 158/2 do punktu wspólnego działek nr 158/2, 26 (dr), 17/62 (R), następnie w całości zachodnią granicą działki nr 158/2 w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Północną granicą działek nr 157/1 (Ls, dr, N), 156/1 (Ls), 155/1 (Ls), 154/2 (Bz) na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

KRZYNKI (obręb 0017)

Północną granicą działek nr 80/1 (dr), 154/1 (Ls), 153/2 (Ls), 78 (dr), 153/1 (Tr, Ls) 152/1 (Ls), na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Północną, wschodnią, następnie południową granicą działki nr 73/2 (R) na całej ich długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Południową granicą działek nr 74 (dr), 172 (Ls), 173 (Ls, N) na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą działek nr 79 (dr), 5/1 (Wsr), 192/1 (L, Ws, N) na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Wschodnią, następnie południową granicą działki nr 207 (N, Ls) na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Południową granicą działek nr 208 (Ls), 209 (Ls), 219 (Ls), 220 (Ls), 221 (Ls, E-N), 222/1 (Ls, N), 223/2 (Ls), 224/2 (Ls), 80/2 (dr), 224/2 (Ls), 225 na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

NIESPOROWICE (obręb 0016)

Od punktu wspólnego działek nr 57/2 (województwo lubuskie, powiat strzelecko-drezdenecki Gmina Strzelce Krajeńskie, obręb 0004), 225 (obręb 0017), 217/1 częściowo południową granicą działki nr 217/1 do punktu wspólnego działek 217/1, 424/4 (Ls), 206 (dr- województwo lubuskie, powiat strzelecko-drezdenecki Gmina Strzelce Krajeńskie, obręb 0004) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Południową granicą działek nr 424/4, 58 (Ł), 57 (Ł), 56 Ł), 55(Ł), 54(Ł), 53 (Ł), 52 (Ł), 51 (Ł), 50 (Ł), 49 (Ł), 48 (Ł), 47 (Ł), 46 (Ł), 45 (Ł) na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 226 (dr- województwo lubuskie, powiat strzelecko- drezdenecki Gmina Strzelce Krajeńskie, obręb 0004), 45 (Ł), 41/1 (Ls) częściowo południową granicą działki nr 41/1 do punktu wspólnego działek 220 (Ł), 41/1 (Ls), 2 (dr- województwo lubuskie, powiat strzelecko- drezdenecki Gmina Strzelce Krajeńskie, obręb 0004) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Południową granicą działki nr 220 (Ł, W) na całej jej długości w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 2 (dr- województwo lubuskie, powiat strzelecko- drezdenecki Gmina Strzelce Krajeńskie, obręb 0004), 220 (W), 41/1 (Ł) częściowo południową granicą działki nr 41/1 do punktu wspólnego działek 190/2 (Ls), 41/1 (Ł), 2 (dr- województwo lubuskie, powiat strzelecko-drezdenecki Gmina Strzelce Krajeńskie, obręb 0004), 26 (dr- województwo lubuskie,

powiat strzelecko-drezdenecki Gmina Strzelce Krajeńskie, obręb 0004) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Południową granicą działek nr 190/2 (Ls), 191/4 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że działki te w całości znajdują się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek nr 26 (województwo lubuskie, powiat strzelecko-drezdenecki Gmina Strzelce Krajeńskie, obręb 0004), 191/4 (Ls), 27 (dr) częściowo wschodnią, następnie w całości południową granicą działki nr 27 do granicy Parku Krajobrazowego w punkcie wspólnym działki nr 27 (dr), 312 (Ls) 215 (dr- województwo lubuskie, powiat strzelecko-drezdenecki Gmina Strzelce Krajeńskie, obręb 0004), 27 (Ls- województwo lubuskie, powiat strzelecko-drezdenecki Gmina Strzelce Krajeńskie, obręb 0004) w taki sposób, że działka ta w całości znajduje się w granicy obszaru otuliny Parku Krajobrazowego.

4. Opis granicy otuliny Barlineckiego Parku Krajobrazowego w postaci wykazu współrzędnych punktów załamania granicy (układ współrzędnych PL-1992).

Lp.	X	Y
1	250412,71	578218,69
2	250412,81	578152,27
3	250406,64	578121,72
4	250399,97	578058,85
5	250458,11	578043,72
6	250535,39	578024,39
7	250641,52	577997,7
8	250695,03	577982,84
9	250717,4	577977,62
10	250715,2	577879,65
11	250714,87	577868,55
12	250713,17	577810,36
13	250706,19	577708,41
14	250692,14	577516,01
15	250680,13	577439,73
16	250657,85	577292,49
17	250657,82	577278,66
18	250655,8	577178,98
19	250664,82	577069,91
20	250668,72	577060,8
21	250664,09	576940,23
22	250656,81	576833,13
23	250661,93	576713,03
24	250658,09	576712,15
25	250672,25	576608,01
26	250689,94	576530,37
27	250718,31	576383,72
28	250726,09	576354,35
29	250764,55	576357,96
30	250909,82	575780,44
31	250969,15	575539,09
32	250845,66	575577,37
33	250845,66	575577,37
34	250847,73	575564,63
35	250847,73	575564,63
36	250972,66	575526,72
37	251083,99	575077,98
38	251083,99	575077,98
39	251083,99	575077,98
40	251134,84	575071,37
41	251228,68	575054,35
42	251352,77	575030,06
43	251382,45	575021,39
44	251419,03	575011,61
45	251489,16	574984,53

Lp.	X	Y
46	251503,86	574980,19
47	251581,95	574957,12
48	251517,42	574933,13
49	251389,58	574893,33
50	251204,6	574833,69
51	251064,65	574787,69
52	251003,61	574767,73
53	250957,18	574750,56
54	250984,22	574670,35
55	251000,19	574622,96
56	250949,52	574605,04
57	250980,3	574566,16
58	251035,48	574419,06
59	251064,67	574297,38
60	251067,55	574290,7
61	251069,31	574278,24
62	251070,51	574272,31
63	251079,82	574249,42
64	251010,79	574235,5
65	251193,87	573445,21
66	251347,11	573482,25
67	251347,11	573482,25
68	251347,11	573482,25
69	251486,59	573516,32
70	251497,71	573519,04
71	251507,01	573521,22
72	251853,43	573604,41
73	252252,81	573700,34
74	252294,22	573710,27
75	252485,81	573425,51
76	252613,41	573526,03
77	252755,48	573639,57
78	252767,36	573648,97
79	252828,38	573697,19
80	252936,92	573783,14
81	253047,9	573870,92
82	253082,08	573897,95
83	253006,74	573920,71
84	252922,09	573930,45
85	252874,52	573950,15
86	252884,4	573963,08
87	252932,77	573960,55
88	252963,6	573968,24
89	253046,78	573947,86
90	253056,65	573954,69

Lp.	X	Y
91	253074,37	573959,63
92	253130,2	573975,21
93	253230,7	573944,68
94	253291,98	573913,08
95	253319,8	573898,73
96	253403,23	573876,81
97	253412,08	573874,48
98	253496,77	573840,24
99	253515,3	573832,97
100	253709,17	573756,78
101	253787,53	573731,26
102	253848,07	573711,55
103	253885,25	573721,83
104	253902,78	573698,61
105	253951,72	573689,07
106	254018,17	573669,21
107	254116,87	573687,93
108	254195,76	573691,7
109	254288,64	573704,55
110	254302,29	573706,65
111	254274,55	573780,61
112	254297,42	573939,06
113	254308,18	573960,55
114	254339,36	574005,32
115	254339,38	574085,81
116	254329,82	574146,67
117	254314,04	574202,57
118	254291,58	574250,19
119	254294,94	574248,02
120	254514,77	574169,5
121	254549,33	574151,25
122	254581,15	574155,31
123	254616,91	574156,7
124	254623,33	574156,94
125	254624,02	574157,07
126	254707,29	574172,57
127	254788,13	574200,85
128	254850,72	574226,03
129	254972,23	574264,63
130	255069,45	574287,21
131	255101,22	574303,84
132	255084,15	574297,72
133	255114,89	574321,15
134	255145,03	574398,57
135	255169,26	574438,42

Lp.	X	Y
136	255175,37	574448,46
137	255227,05	574514,7
138	255246,51	574532,63
139	255265,75	574541,61
140	255346,78	574551,46
141	255361,41	574605,27
142	255378,75	574669,39
143	255447,4	574647,74
144	255498,27	574792,84
145	255514,21	574781,33
146	255519,27	574777,91
147	255530,88	574771,97
148	255536,93	574767,44
149	255551,42	574763,7
150	255576,62	574756,41
151	255613,37	574747,46
152	255639,73	574754,38
153	255693,91	574770,78
154	255746,7	574780,69
155	255773,22	574781,04
156	255812,21	574783,59
157	255842,23	574785,59
158	255865,64	574786,64
159	255933,26	574789,69
160	255972,4	574795,11
161	256018,41	574801,21
162	256041,55	574802,02
163	256098,3	574803,31
164	256126,62	574807,5
165	256163,29	574815,69
166	256193,7	574815,31
167	256207,68	574811,64
168	256225,35	574813,28
169	256319,11	574847,68
170	256322,94	574850,34
171	256334,22	574850,24
172	256342,96	574846,86
173	256351,54	574845,6
174	256405,9	574817,9
175	256407,99	574825,9
176	256426,99	574807,37
177	256443,04	574801,25
178	256479,36	574803,28
179	256492,9	574806,46
180	256511,76	574812,76

Lp.	X	Y
181	256522,13	574817,61
182	256548,18	574840,02
183	256577,77	574872,54
184	256602,78	574922,74
185	256613,51	574917,05
186	256626,63	574910,09
187	256655,08	574895,38
188	256666,14	574889,57
189	256678,79	574915,84
190	256688,09	574925,88
191	256696,75	574931,07
192	256713,17	574936,83
193	256734,06	574944,16
194	256779,35	574968,88
195	256794,51	574977,15
196	256807,35	574984,9
197	256844,85	575007,52
198	256906,41	575058,62
199	256918,55	575068,5
200	257110,89	575098,04
201	257159,78	575105,55
202	257463,33	575156,03
203	257535,59	575166,05
204	257826,33	575213,76
205	258008,09	575237,17
206	258018,5	575247,99
207	258140,52	575284,54
208	258169,93	575289,55
209	258395,16	575326,36
210	258638,2	575374,13
211	258660,53	575349,01
212	258672,57	575327,92
213	258693,18	575312,38
214	258695,78	575313,02
215	258797,79	575246,21
216	258799,63	575245
217	258836,96	575206,42
218	258875,76	575168,56
219	258892,58	575139,01
220	258897,4	575133,96
221	258916,78	575061,82
222	258919,5	575038,54
223	258933,4	575014,74
224	258936,24	575010,7
225	258953,81	574980,16

Lp.	X	Y
226	258963,13	574962,4
227	258981,89	574928,77
228	259010,25	574886,03
229	259061,44	574801,85
230	259083,73	574743,28
231	259105,61	574646,66
232	259125,16	574599,37
233	259132,29	574561,21
234	259139,13	574527,15
235	259163,14	574469,98
236	259155,25	574463,52
237	259044,62	574212,28
238	259053,3	574200,15
239	259050,89	574196,13
240	258949,49	574051,58
241	258872,7	573928,15
242	258831,41	573862,13
243	258769,06	573795,27
244	258752,31	573770,34
245	258749,33	573764,24
246	258727,78	573720,19
247	258689,98	573713,23
248	258587,37	573683,72
249	258489,29	573657,24
250	258454,94	573653,34
251	258427,45	573655,24
252	258400	573638,61
253	258255,11	573607,09
254	258245,42	573605,04
255	258095,29	573572,78
256	258089,73	573572,07
257	257966,69	573535,39
258	257871,09	573510,7
259	257816,61	573503,99
260	257802,26	573502,23
261	257747,41	573500
262	257695,08	573485,25
263	257651,36	573472,93
264	257576,23	573457,6
265	257608,72	573376,3
266	257537,78	573290,46
267	257533,02	573284,7
268	257474,01	573169,24
269	257459,45	573140,1
270	257426,75	573034,88

Lp.	X	Y
271	257408,27	572949,6
272	257425	572930,67
273	257403,54	572819,5
274	257411,11	572723,47
275	257422,19	572717,95
276	257434,56	572711,77
277	257485,83	572686,15
278	257563,18	572661,53
279	257554,49	572621,41
280	257564,35	572598,93
281	257593,28	572574,28
282	257567,78	572522,98
283	257696,4	572469,84
284	257634,06	572388,02
285	257524,28	572337,88
286	257468,82	572293,29
287	257414,06	572257,63
288	257329,17	572229,33
289	257191,26	572168,87
290	257137,91	572145,49
291	257012,33	572086,52
292	256933,93	571971,64
293	256841,23	571846,74
294	256831,39	571832,55
295	256768,67	571742,03
296	256721,15	571676,09
297	256678,69	571617,16
298	256635,96	571562,77
299	256632,34	571558,17
300	256538,12	571459,88
301	256457,36	571345,82
302	256413,15	571271,3
303	256385,29	571224,36
304	256381,87	571215,09
305	256362,06	571161,46
306	256348,38	571126,16
307	256332,71	571104,23
308	256356,73	571034,04
309	256322,11	570921,75
310	256243,63	570859,69
311	256224,19	570837,63
312	256219,02	570833,08
313	256164,97	570785,59
314	256142,53	570768,89
315	256111,87	570746,1

Lp.	X	Y
316	256087,21	570729,01
317	256037,14	570724,03
318	256015,16	570719,12
319	255977,52	570690,15
320	255951,26	570660,53
321	255926,88	570641,69
322	255910,22	570648,9
323	255898,42	570660,41
324	255890,41	570684,11
325	255891,71	570707,33
326	255903,89	570730,01
327	255911,24	570751,36
328	255925,89	570762,87
329	255951,97	570784,73
330	255968,79	570807,16
331	255970,25	570822,71
332	255958,52	570855,46
333	255938,19	570884,86
334	255893,98	570925,65
335	255851,92	570944,67
336	255815,48	570938,27
337	255759,89	570944,48
338	255718,3	570940,4
339	255713,05	570938,53
340	255676,67	570925,61
341	255672,72	570911,99
342	255671,47	570886,2
343	255672,77	570853,75
344	255671,71	570825,49
345	255670,44	570809,31
346	255663,61	570791,1
347	255657,52	570779,45
348	255649,47	570766,48
349	255638,63	570752,49
350	255624,9	570732,81
351	255617,01	570715,18
352	255614,77	570703,71
353	255615,19	570689,69
354	255618,09	570675,31
355	255620,3	570665,64
356	255626,02	570654,21
357	255636,19	570644,6
358	255652,41	570634,52
359	255664,86	570628,15
360	255681,8	570624,91

Lp.	X	Y
361	255697,1	570621,75
362	255707,18	570618,73
363	255719,42	570613,73
364	255733,92	570602,05
365	255738,9	570593,4
366	255742,24	570585,05
367	255745,31	570566,58
368	255747,35	570560,75
369	255746,93	570555,82
370	255748,05	570546,44
371	255749,43	570537,34
372	255749	570531,31
373	255747,69	570515,33
374	255744,76	570507,85
375	255741,77	570499,53
376	255737,13	570493,3
377	255730,85	570489,36
378	255721,66	570486,7
379	255709,3	570486,18
380	255694,04	570487,29
381	255684,83	570489,61
382	255668,66	570494,69
383	255651,65	570500,49
384	255621,57	570505,27
385	255567,42	570509,68
386	255533,74	570508,73
387	255517,59	570501,96
388	255491,86	570496,66
389	255465,1	570484,86
390	255431,61	570454,03
391	255411,59	570431,4
392	255380,74	570421,09
393	255367,56	570421,1
394	255290,76	570421,19
395	255259,36	570415,69
396	255220,93	570391,86
397	255174,99	570363,78
398	255100,77	570318,44
399	255067,55	570297,39
400	255041,67	570305,6
401	255011,52	570302,14
402	254950,15	570247,77
403	254940,69	570259,25
404	254947,51	570281,74
405	254941,92	570286,41

Lp.	X	Y
406	254925,2	570337,2
407	254902,8	570364,07
408	254898	570388,78
409	254889,58	570412,38
410	254755,4	570479,67
411	254726,42	570507,07
412	254706,68	570517,4
413	254663,09	570518
414	254655,13	570520,06
415	254646,21	570522,35
416	254640,88	570526,23
417	254603,03	570553,99
418	254579,85	570570,99
419	254578,56	570571,99
420	254552,29	570588,7
421	254392,59	570673,85
422	254267,88	570712,87
423	254192,42	570742,56
424	254162,16	570760,98
425	254140,01	570774,48
426	254060,41	570842,92
427	254043,07	570855,98
428	253998,38	570889,66
429	253956,1	570923,57
430	253932,87	570937,78
431	253931,33	570940,16
432	253918,36	570947,05
433	253895,11	570959,36
434	253791,4	571014,35
435	253791,17	571014,46
436	253775,53	571022,74
437	253753,44	571034,45
438	253697,32	571054,49
439	253678,58	571061,18
440	253650,36	571077,58
441	253610,13	571090,79
442	253574,07	571105,64
443	253544,13	571117,97
444	253540,8	571119,34
445	253511,92	571131,25
446	253493,32	571138,91
447	253481,05	571145,3
448	253452,83	571160,01
449	253433,97	571169,84
450	253422,37	571175,9

Lp.	X	Y
451	253394,21	571190,57
452	253369,6	571203,4
453	253362,87	571206,91
454	253332,88	571222,55
455	253297,42	571241,04
456	253260,59	571260,24
457	253224,17	571279,22
458	253209,38	571286,94
459	253182,38	571300,08
460	253174,87	571303,74
461	253145,75	571311,94
462	253093,02	571326,8
463	252948,26	571403,72
464	252788,7	571464,13
465	252785,9	571465,07
466	252626,72	571518,59
467	252563,72	571546,24
468	252388,03	571554,82
469	252073,3	571635,6
470	252058,64	571637,65
471	252009,02	571653,58
472	251892,86	571705,06
473	251699,65	571793,2
474	251550,85	571864,13
475	251482,8	571896,59
476	251426,11	571922,63
477	251315,35	571973,53
478	251270,44	571994,15
479	251184,46	572034,02
480	251050,22	572094,91
481	251048,88	572095,62
482	251007,79	572117,21
483	250979,11	572138,36
484	250939,56	572161,38
485	250909,04	572179,13
486	250867,79	572190,56
487	250816,86	572226
488	250787,92	572253,23
489	250754,95	572290,82
490	250684,63	572200,36
491	250684,63	572200,35
492	250687,12	572194,31
493	250679,23	572183,57
494	250598,14	572315,84
495	250590,61	572327,19

Lp.	X	Y
496	250558,01	572372,36
497	250342,01	572572,88
498	250297,61	572532,67
499	250174,94	572655,08
500	250135,54	572681,71
501	250117,41	572665,76
502	250082,43	572697,63
503	250055,64	572722,19
504	250007,63	572766,23
505	250069,72	572822,68
506	249872,68	573002,65
507	249723,7	573117,49
508	249676,4	573157,21
509	249577,84	573033,8
510	249495,12	573084,04
511	249349,63	573194,97
512	249278,49	573095,54
513	249210,82	573158,67
514	249204,21	573164,81
515	249175,68	573191,26
516	249156,66	573209
517	249151,3	573213,95
518	249106,9	573255,06
519	249087,83	573272,71
520	249083,43	573276,78
521	249053,71	573304,31
522	249020,71	573337,25
523	249055,87	573380,31
524	249040,4	573394,69
525	248974,43	573456,05
526	248902,59	573522,89
527	248868,72	573481,07
528	248863,65	573485,79
529	248730,16	573609,64
530	248725,46	573615,41
531	248745,7	573636,45
532	248704,86	573670,74
533	248663,31	573710,03
534	248620,43	573750,57
535	248578,45	573790,13
536	248535,99	573830,14
537	248508,83	573855,72
538	248492,59	573871,01
539	248481,01	573880,9
540	248431,82	573922,95

Lp.	X	Y
541	248424,2	573929,47
542	248380,81	573966,56
543	248346,12	573998,14
544	248337,66	573990,93
545	248327,06	573981,88
546	248294,94	573954,85
547	248271,76	573935,35
548	248203,35	573975,66
549	248177,48	573988,21
550	248157,44	573991,85
551	248123,58	574039,91
552	248093,96	574081,95
553	248068,67	574117,83
554	248032,3	574169,45
555	247968,29	574266,05
556	247945,35	574248,79
557	247924,57	574233,14
558	247934,47	574216,93
559	248083,34	573993,16
560	248064,4	573988,6
561	248055,16	573986,39
562	248006,41	573975,28
563	247917,34	573971,08
564	247888,46	573975,45
565	247799,71	574004,62
566	247721,16	574031,69
567	247711,06	574009,23
568	247706	573983,1
569	247703,62	573932,46
570	247697,12	573922,8
571	247695,82	573930,65
572	247695,26	573966,15
573	247686,93	574077,43
574	247675,16	574112,05
575	247673,09	574118,15
576	247614,48	574290,64
577	247592,57	574327,25
578	247579,48	574351,5
579	247568,86	574375,25
580	247563,78	574388,3
581	247542,04	574452,67
582	247529,55	574479,65
583	247525,57	574486,12
584	247516,13	574498,44
585	247507,66	574506,76

Lp.	X	Y
586	247501,14	574513,96
587	247469,21	574550,41
588	247456,08	574578,28
589	247465,83	574577,71
590	247478,17	574556,45
591	247486,44	574545,67
592	247509,02	574521,34
593	247525,92	574501,94
594	247534,04	574492,3
595	247538,1	574485,43
596	247544,44	574474,22
597	247551,63	574459,04
598	247579,44	574376,84
599	247590,74	574353,74
600	247604,28	574329,92
601	247610,05	574334,69
602	247638,97	574358,4
603	247679,03	574388,49
604	247690,96	574397,45
605	247695,64	574401,35
606	247702,97	574407,47
607	247707,49	574412,51
608	247730,79	574431,53
609	247750,26	574438,41
610	247756,69	574446,62
611	247788,09	574468,92
612	247809,88	574484,34
613	247817,71	574493,21
614	247828,22	574510,12
615	247836,72	574527,75
616	247845,1	574544,35
617	247940,53	574378,47
618	247951,8	574386,53
619	247967,06	574397,44
620	247984,25	574409,72
621	248002,53	574422,81
622	248008,72	574427,22
623	247969,7	574432,55
624	247961,22	574438,19
625	247935,83	574482,68
626	247920,01	574506,13
627	247906,33	574530,19
628	247872,43	574555,28
629	247855,72	574565,25
630	247879,58	574612,71

Lp.	X	Y
631	247895,04	574648,75
632	247929,67	574716,42
633	247943,37	574743,79
634	247957,74	574772,51
635	247968,07	574793,16
636	247980,92	574806,21
637	248009,14	574834,8
638	248021,38	574856,86
639	248019,52	574838,23
640	248030,29	574808,81
641	248038,26	574787,06
642	248048,72	574768,29
643	248068,21	574748,91
644	248081,1	574778,1
645	248091,36	574809,29
646	248091,67	574831,82
647	248092,87	574850,82
648	248100,03	574865,99
649	248128,2	574869,14
650	248147,08	574872,55
651	248166,73	574882,7
652	248201,27	574896,16
653	248259,48	574895,23
654	248296,5	574896,03
655	248191,61	575060,08
656	248193,97	575065,83
657	248224,84	575071,97
658	248278,15	575083,87
659	248213,98	575143,44
660	248221,08	575148,6
661	248266,44	575186,37
662	248278,71	575195,54
663	248299,31	575211,74
664	248306,86	575217,94
665	248261,18	575280,73
666	248187,48	575366,5
667	248179,92	575405,9
668	248167,15	575472,6
669	248150,86	575502,55
670	248134,33	575533,74
671	248109,08	575585,16
672	248196,61	575601,98
673	248189,22	575662,17
674	248170,84	575755,13
675	248210,97	575760,95

Lp.	X	Y
676	248209,25	575811,63
677	248533,65	575854,44
678	248536,35	575902,04
679	248538,56	575929,65
680	248549,07	575961,04
681	248559,69	575962,07
682	248550,21	575929,41
683	248542,12	575864,11
684	248700,83	575830,46
685	248764,68	575815,99
686	248867,24	575792,19
687	248930,02	575770,8
688	248936,41	575769,82
689	249096,4	575717,55
690	249112,88	575742,86
691	249126,13	575766,84
692	249141,59	575791,38
693	249157,19	575814,63
694	249172,56	575840,48
695	249188,09	575865,09
696	249205,08	575887,71
697	249216,91	575906,68
698	249212,84	575904,35
699	249086,48	575955,51
700	249080,93	575957,76
701	248948,56	576226,84
702	248861,94	576385,87
703	248856,87	576395,24
704	248937,74	576394,01
705	248872,24	576611,62
706	248734,05	577030,46
707	248649,11	577307,77
708	248593,49	577494,62
709	248535,83	577670,5
710	248530,92	577690,08
711	248538,07	577695,32
712	248651,14	577792,12
713	248503,23	577962,46
714	248462,66	578059,83
715	248459,42	578135,75
716	248454,43	578236,51
717	248483,64	578238,13
718	248498,13	578339,8
719	248504,69	578383,37
720	248636	578368,06

Lp.	X	Y
721	248638,27	578397,65
722	248777,79	578380,67
723	248778,23	578449,19
724	248781,64	578554,58
725	248782,3	578559,55
726	248800,25	578694,78
727	248794,38	578710,76
728	248797,72	578783,67
729	248746,66	578800,98
730	248565,08	578862,31
731	248562,16	578906,7
732	248512,84	578941,55
733	248418,5	578969,52
734	248427,62	579041,74
735	248433,33	579106,28
736	248443,53	579200,52
737	248474,9	579254,51
738	248476,8	579258,75
739	248544,33	579247,35
740	248545,38	579306,17
741	248550,05	579338,1
742	248629,13	579353,38
743	248628,53	579368,37
744	248583,35	579379,55
745	248563,83	579370,47
746	248523,48	579429,39
747	248530,04	579492,52
748	248504,83	579459,19
749	248493,7	579332,83
750	248460,27	579333,41
751	248439,12	579340,19
752	248416,62	579347,01
753	248404,77	579317,06
754	248285,88	579324,59
755	248193,16	579326,97
756	248106,65	579307,59
757	248093,05	579428,93
758	248040,13	579441,73
759	248066,28	579551,14
760	248093,56	579653,25
761	248094,04	579660,28
762	248096,23	579668,73
763	248099,5	579687,75
764	248099,26	579933,24
765	247954,74	579942,95

Lp.	X	Y
766	247909,01	579990,31
767	247954,52	580053,63
768	248075,09	580220,18
769	247948,33	580367,95
770	247897,24	580430,14
771	248010,98	580623,14
772	248084,46	580785,82
773	248153,42	580863,53
774	248205,86	580940,87
775	248229,01	581000,97
776	248114,43	581060,59
777	248027,44	581089,05
778	247863,03	581161,99
779	247792,73	581113,92
780	247763,19	581086,59
781	247749,36	581091,14
782	247619,47	581137,02
783	247576,35	581152,67
784	247552,24	581080,76
785	247542,03	581038,52
786	247489,46	581062,56
787	247410,24	581100,71
788	247400,79	581111,01
789	247268,57	581192,66
790	247180,1	581315,4
791	247124,14	581365,91
792	247057,45	581412,95
793	246959,38	581479,63
794	246891,84	581509,38
795	246815,69	581546,47
796	246686,01	581609,11
797	246631,52	581637,07
798	246542,71	581640,16
799	246533,74	581680,87
800	246508,32	581780,14
801	246533,51	581825,81
802	246648,38	581861,98
803	246702,74	581869,94
804	246747,3	581902,94
805	246671,85	581975,02
806	246671,87	582049,75
807	246671,88	582049,75
808	246814,54	582152,62
809	246894,32	582213,1
810	246902,48	582218,74

Lp.	X	Y
811	246951,07	582252,29
812	246998,95	582285,35
813	247117,05	582355,58
814	247191,04	582363,05
815	247234,87	582373,59
816	247216,64	582374,89
817	247089,53	582383,83
818	247043,09	582350,35
819	246961,2	582351,75
820	246993,58	582418,65
821	247041,65	582509,6
822	247043,27	582524,05
823	247044,61	582523,46
824	247080,39	582513,49
825	247139,6	582490,55
826	247170,22	582589,32
827	247093,69	582646,5
828	247186,4	582722,38
829	247209,7	582765,01
830	247224,52	582792,15
831	247297,5	582797,09
832	247424,68	582808,55
833	247488,48	582814,28
834	247573,98	582821,96
835	247570,65	582861,94
836	247614,82	582864,25
837	247574,88	582970,74
838	247577,61	582976,69
839	247688,21	583153,21
840	247869,93	583343,68
841	247869,64	583386,23
842	247873,06	583389,12
843	248089,92	583443,02
844	248296,42	583494,42
845	248294,85	583661,54
846	248191,93	583665,51
847	248164,08	583673,31
848	248108,97	583751,68
849	248112	583754,06
850	248202,5	583825,09
851	248233,25	583880,64
852	248227,63	583919,5
853	248233,67	583932,07
854	248206,06	583951,98
855	248208,64	583960,05

Lp.	X	Y
856	248175,52	583979,72
857	248102,49	583993,07
858	248025,25	584014,13
859	247991,16	584016,4
860	247832,77	584020,26
861	247651,31	584038,6
862	247633,34	584029,62
863	247630,45	584024,09
864	247620,94	584002,42
865	247597,6	584012,09
866	247481,56	584044,87
867	247322,94	584091,34
868	247261,3	584109,61
869	247228,54	584119,66
870	247221,45	584131,88
871	247221,77	584272,16
872	247221,78	584281,34
873	247266,48	584354,86
874	247267,7	584356,88
875	247283,61	584383,03
876	247289,53	584400,42
877	247294,27	584414,29
878	247291,26	584464,14
879	247294,08	584494,71
880	247299,78	584515,23
881	247309,98	584551,97
882	247298,34	584650,65
883	247290,71	584673,35
884	247243,58	584678,29
885	247240,55	584678,61
886	247185,97	584684,34
887	247181	584684,88
888	247182,86	584693,63
889	247180,87	584693,9
890	247076,23	584708,64
891	247078,95	584717,18
892	247183,93	584703,58
893	247323,37	584687,29
894	247252,37	584889,41
895	247229,13	585035,43
896	247199,33	585147,78
897	247017,43	585317,53
898	247092,13	585596,6
899	247174,09	585797,12
900	247089,03	585982,91

Lp.	X	Y
901	247002,38	585836,45
902	246996,55	585839,89
903	247085,62	585990,36
904	247002,73	586166,57
905	246838,88	586220,09
906	246735,21	586191,59
907	246629,45	586455,92
908	246460,29	586547,87
909	246461,71	586551,63
910	246522,76	586518,52
911	246572,46	586557,87
912	246492,74	586633,65
913	246502,9	586660,49
914	246477,14	586685,68
915	246278,28	586742,76
916	246324,88	586896,09
917	246338,58	587031,01
918	246361,74	587067,3
919	246395,1	587102,11
920	246399,31	587106,51
921	246459,38	587169,2
922	246566,7	587223,23
923	246663,99	587236,09
924	246698,86	587261,47
925	246808,27	587341,18
926	246691,58	587393,35
927	246645,74	587417,28
928	246662,93	587493,7
929	246842,37	587420,27
930	246851,89	587453,15
931	246784,16	587482,58
932	246784,06	587485,89
933	246785,62	587518,7
934	246815,15	587509,81
935	246919,26	587672,16
936	246970,35	587717,28
937	247013,88	587746,05
938	247163,91	587672,71
939	247336,22	587653,79
940	247465,86	587595,41
941	247427,09	587479,39
942	247391,72	587404,79
943	247481,77	587365,62
944	247589,97	587317,68
945	247638,77	587413,98

Lp.	X	Y
946	247787,82	587377,6
947	247792,2	587376,52
948	247787,77	587339,45
949	247783,68	587260,82
950	247772,81	587187,5
951	247773,02	587158,23
952	247773,48	587133,25
953	247794,1	587050,48
954	247808,85	587016,69
955	247819,93	586972,33
956	247824,75	586953,89
957	247827,06	586934,66
958	247825,01	586919,99
959	247809,97	586882,34
960	247802,88	586871,33
961	247798,8	586864,48
962	247780,93	586842,37
963	247769,23	586826,09
964	247764,31	586820,51
965	247754,75	586803,8
966	247752,03	586799,33
967	247746,44	586792,86
968	247740,73	586773,47
969	247728,62	586710,99
970	247725,82	586655,41
971	247728,53	586637,69
972	247728,47	586614,6
973	247732,49	586533,09
974	247733,56	586491,11
975	247744,38	586446,04
976	247738,23	586437,19
977	247799,16	586392,44
978	247814,28	586381,51
979	247830,69	586369,64
980	247885,94	586344,46
981	247912,37	586332,65
982	248017,76	586266,88
983	248104,65	586163,29
984	248132,81	586118,59
985	248141,84	586101,7
986	248144,48	586085,15
987	248144,04	586070,92
988	248130,6	586053,5
989	248015,13	586002,92
990	247987,17	585974,54

Lp.	X	Y
991	247949,79	585854,02
992	247948,86	585830,9
993	247986,33	585729,72
994	248050,03	585562,21
995	248319,71	584832,87
996	248306,26	584827,59
997	248325,3	584788,72
998	248326,6	584737,33
999	248326,15	584717,9
1000	248318,49	584628,08
1001	248318,93	584617,71
1002	248313,35	584552,03
1003	248312,59	584527,49
1004	248310,15	584493,27
1005	248309,17	584483,61
1006	248308,87	584479,22
1007	248308,89	584451,7
1008	248309,82	584444,54
1009	248310,95	584436,62
1010	248311,58	584429,13
1011	248314,76	584391,46
1012	248307,29	584378,23
1013	248310,36	584358,82
1014	248322,29	584335,92
1015	248334,11	584312,73
1016	248339,06	584272,97
1017	248339,8	584267
1018	248346,72	584242,58
1019	248351,69	584228,52
1020	248373,97	584196,9
1021	248380,31	584193,17
1022	248388,73	584183,22
1023	248395,43	584172,41
1024	248399,49	584165,78
1025	248402,29	584159,22
1026	248406,13	584152,15
1027	248413,27	584138,99
1028	248416,86	584140,74
1029	248418,81	584136,47
1030	248425,15	584122,65
1031	248433,66	584104,1
1032	248443,96	584081,63
1033	248456,03	584059,56
1034	248473,35	584027,87
1035	248500,5	583984,9

Lp.	X	Y
1036	248509,16	583970,49
1037	248513,81	583962,1
1038	248519,37	583949,42
1039	248528,51	583921,51
1040	248535,7	583911,11
1041	248538,54	583913,48
1042	248554,27	583901,63
1043	248572,76	583886,45
1044	248589,98	583868,91
1045	248594,44	583856,54
1046	248595,36	583852,8
1047	248596,61	583847,75
1048	248610,19	583793,11
1049	248618,36	583760,2
1050	248638,16	583592,06
1051	248635,08	583592,9
1052	248636,5	583488,05
1053	248638,65	583332,2
1054	248639,61	583263,38
1055	248638,39	583200,19
1056	248636,08	583079,3
1057	248637,01	582949,15
1058	248638,47	582847,95
1059	248639,28	582791,85
1060	248639,46	582770,74
1061	248639,73	582738,84
1062	248640,2	582683,02
1063	248641,54	582526,2
1064	248641,86	582451,58
1065	248642,79	582446,66
1066	248657,99	582347,17
1067	248668,13	582280,88
1068	248689,19	582280,71
1069	248679,47	582263,9
1070	248685,62	582263,14
1071	248709,31	582260,19
1072	248713,55	582259,66
1073	248741,07	582256,25
1074	248803,89	582110,3
1075	248808,68	582105,98
1076	248821,21	582076,35
1077	248838,55	582035,29
1078	248855,9	581996,73
1079	248888,75	581928,01
1080	248890,91	581923,5

Lp.	X	Y
1081	248896,02	581912,2
1082	248901,85	581899,52
1083	248920,49	581865,62
1084	248933,1	581842,69
1085	248977,8	581753,66
1086	249015,31	581684,9
1087	249037,82	581643,48
1088	249053,59	581608,37
1089	249076,14	581555,93
1090	249095,08	581511,89
1091	249095,31	581506,52
1092	249137,11	581415,41
1093	249173,83	581372,47
1094	249191,66	581351,65
1095	249195,43	581347,24
1096	249226,11	581311,36
1097	249261,57	581225,25
1098	249275,93	581125,01
1099	249313,7	581022,74
1100	249375,21	580898,18
1101	249438,59	580769,83
1102	249450,61	580746,1
1103	249617,03	580417,82
1104	249621,17	580409,04
1105	249625,22	580403,69
1106	249783,32	580193,88
1107	249958,8	579960,27
1108	249980,39	579933,45
1109	250128,5	579781,15
1110	250221,4	579685,27
1111	250289,76	579615,84
1112	250378,72	579523,84
1113	250408,71	579492,84
1114	250443,55	579457,68
1115	250449,42	579451,76
1116	250485,66	579415,18
1117	250516,2	579384,37
1118	250598,72	579301,09
1119	250607,17	579292,56
1120	250656,45	579242,83
1121	250669,87	579227,48
1122	250709,33	579177,6
1123	250821,89	579041,84
1124	250795,11	578962,81
1125	250766,23	578884,03

Lp.	X	Y
1126	250756,06	578851,95
1127	250743,48	578801,32
1128	250726,58	578744,93
1129	250707,08	578684,49
1130	250705,1	578678,35
1131	250704,42	578676,26
1132	250681,72	578606,13
1133	250664,96	578558,8
1134	250629,73	578455,58
1135	250605,03	578388,52
1136	250580,97	578345,56
1137	250552,19	578310,55
1138	250516,92	578287,02
1139	250478,74	578263,63
1140	250448,85	578250,27
1141	250432,9	578240,74
1142	250396,68	578234,21
1143	250412,71	578218,69
1144	249059,08	576016,72
1145	249086,67	575960,3
1146	249097,54	575955,83
1147	249171,33	576063,58
1148	249166,99	576070,91
1149	249059,08	576016,72
1150	248962,71	576302,43
1151	248933,88	576383,41
1152	248869,41	576385,32
1153	248951,84	576236,68
1154	248990,15	576250,09
1155	248962,71	576302,43
1156	247880,51	584026,15
1157	247990,93	584024,97
1158	247988,34	584055,04
1159	247973,35	584054,46
1160	247880,01	584048,98
1161	247880,51	584026,15
1162	238828,06	572795,56
1163	238845,17	572795,65
1164	238880,78	572795,99
1165	238929,59	572796,44
1166	239014,13	572797,24
1167	239017,62	572797,27
1168	239041,13	572797,49
1169	239052,68	572797,73
1170	239094,04	572798,53

Lp.	X	Y
1171	239148,71	572799,6
1172	239154,46	572799,71
1173	239195,61	572800,19
1174	239247,59	572800,79
1175	239281,5	572801,18
1176	239317,49	572801
1177	239352,62	572802,02
1178	239392,73	572802,48
1179	239431,64	572802,93
1180	239463,15	572804,05
1181	239455,51	572479,58
1182	239455,17	572474
1183	239773,83	572480,07
1184	239778,84	572480,16
1185	239795,84	572480,48
1186	239799,14	572480,55
1187	239808,04	572497,3
1188	239968,56	572497,88
1189	240017,87	572498,11
1190	240079,47	572498,41
1191	240138,39	572498,7
1192	240164	572498,63
1193	240191,6	572498,57
1194	240243,3	572498,43
1195	240294,82	572498,28
1196	240350,63	572498,14
1197	240354,22	572498,14
1198	240434,35	572498,18
1199	240480,02	572498,22
1200	240532,02	572498,26
1201	240558,16	572474,83
1202	240624,91	572417,46
1203	240668,85	572374,55
1204	240714,68	572322,51
1205	240754,63	572279,61
1206	240799,39	572232,01
1207	240805,56	572225,45
1208	240853,55	572155,08
1209	240874,25	572121,65
1210	240944,62	572047,86
1211	241012,84	571950,54
1212	241072,5	571854,36
1213	241074,88	571850,54
1214	241118,67	571775,44
1215	241216,43	571534,59

Lp.	X	Y
1216	241230,62	571481,73
1217	241234,91	571503,7
1218	241226,68	571538,91
1219	241130,82	571774,73
1220	241294,27	571768,24
1221	241310,26	571767,59
1222	241316,85	571806,76
1223	241309,12	571918,9
1224	241299,98	571973,89
1225	241286,78	572053,22
1226	241304,1	572118,52
1227	241328,49	572329,56
1228	241358,93	572482,72
1229	241375,67	572647,02
1230	241378,14	572688,06
1231	241374,18	572729,54
1232	241346,99	572811,12
1233	241345,01	572816,77
1234	241412,98	572758,56
1235	241522,83	572664,44
1236	241557,39	572625,76
1237	241636,63	572617,08
1238	241815,39	572597,56
1239	241968,43	572579,93
1240	241976,38	572579,01
1241	241994,09	572578,83
1242	242024,21	572771,73
1243	242011,45	572793,87
1244	242002,36	572819,05
1245	242013,03	572830,05
1246	242044,4	572881,29
1247	242087,28	572940,48
1248	242104,75	572948,06
1249	242118,45	572976,33
1250	242126,94	572992,92
1251	242152,85	573046,35
1252	242098,67	573117,49
1253	242033,15	573199
1254	242035,97	573228,68
1255	242044,07	573313,59
1256	242070,38	573378,44
1257	242069,21	573441,1
1258	242155,43	573548,91
1259	242194,59	573487,19
1260	242271,06	573448,56

Lp.	X	Y
1261	242269,2	573464,83
1262	242206,38	573499,17
1263	242164,93	573559,41
1264	242140,61	573591,52
1265	242047,05	573687,59
1266	241926,04	574089,33
1267	241902,44	574135,56
1268	241953,46	574181,45
1269	241978,67	574196,69
1270	241993,19	574227,67
1271	241942,58	574204,78
1272	241923,74	574193,93
1273	241890,12	574158,77
1274	241848,86	574240,96
1275	241843,01	574252,62
1276	241802,7	574332,93
1277	241791,51	574349,61
1278	241769,08	574368,51
1279	241715,62	574398,22
1280	241663,51	574440,66
1281	241552,71	574495,62
1282	241512,91	574506,16
1283	241475,32	574522,38
1284	241436,83	574552,72
1285	241406,91	574588,15
1286	241343,64	574668,93
1287	241326,77	574691,02
1288	241038,92	574948,05
1289	241020,97	574970,74
1290	240868,37	575025,6
1291	240864,38	575025,36
1292	240832,1	575071,14
1293	240824,12	575083,24
1294	240780,94	575161,14
1295	240741,66	575229,02
1296	240618,74	575423,14
1297	240463,34	575658,22
1298	240435,18	575693,9
1299	240294,92	575858,62
1300	240285,14	575869,64
1301	240415,65	575887,24
1302	240525,36	575914,97
1303	240566,81	575924,81
1304	240603,93	575935,74
1305	240708,67	575963,11

Lp.	X	Y
1306	240802,76	575985,65
1307	240900,4	576008,58
1308	241021,04	576033,01
1309	241120,08	576047,38
1310	241195,28	576058,38
1311	241295,12	576068,95
1312	241380,87	576079,08
1313	241469,38	576088,49
1314	241468,93	576092,15
1315	241476,97	576092,97
1316	241479,85	576093,25
1317	241483,49	576093,82
1318	241492,72	576095,25
1319	241512,55	576097,69
1320	241555,94	576103,67
1321	241597,75	576108,04
1322	241689,7	576119,43
1323	241758,37	576127,7
1324	241798,42	576132,2
1325	241818	576134,39
1326	241936,94	576149,45
1327	241933,18	576165
1328	241910,78	576158,89
1329	241828,87	576148,29
1330	241821,5	576148,06
1331	241786,81	576145,57
1332	241766,14	576143,73
1333	241753,78	576142,42
1334	241725,21	576134,84
1335	241631,99	576124,42
1336	241590,55	576120,53
1337	241558,64	576119,35
1338	241538,6	576116,29
1339	241520,04	576112,59
1340	241514,15	576111,81
1341	241460,83	576104,65
1342	241392,28	576095,27
1343	241377,04	576093,49
1344	241292,75	576083,64
1345	241193,71	576070,11
1346	241144,03	576065
1347	241113,24	576306,55
1348	241119,71	576308,37
1349	241335,15	576372,69
1350	241536,45	576437,36

Lp.	X	Y
1351	241532,13	576450,25
1352	241484,22	576431,28
1353	241433,65	576419,02
1354	241396,28	576407,79
1355	241326,45	576386,8
1356	241295,13	576377,39
1357	241256,21	576366,38
1358	241114,7	576326,38
1359	241113,1	576329,45
1360	240997,99	576550,7
1361	240883,03	576770,69
1362	240800,39	576929,52
1363	240753,22	576903,23
1364	240750,53	576908,6
1365	240730,66	576948,07
1366	240651,65	577087,6
1367	240509	577351,48
1368	240445,77	577459,21
1369	240534,88	577690,24
1370	240538,47	577699,56
1371	240540,53	577700,88
1372	240600,22	577866,07
1373	240646,94	577993,06
1374	240652,35	578152,59
1375	240683,46	578452,19
1376	240725,34	578746,87
1377	240766,15	578895,44
1378	240770,43	579018,25
1379	240770,52	579021,43
1380	240788,68	579046,2
1381	240793,7	579046,4
1382	240802,52	579045,96
1383	240822,89	579067,62
1384	240863,14	579147,83
1385	240899,05	579183,33
1386	240897,82	579185,53
1387	240861,19	579148,8
1388	240819,89	579068,11
1389	240800,98	579048,42
1390	240787,79	579048,63
1391	240770,64	579026
1392	240779,72	579257,77
1393	240791,75	579397,01
1394	240781,86	579406,86
1395	240785,16	579424,3

Lp.	X	Y
1396	240797,49	579412,1
1397	241065,01	580068,01
1398	241182,69	580519,78
1399	241259,06	580626,19
1400	241269,12	580647,14
1401	241255,58	580654,39
1402	241247,92	580662,21
1403	241252,68	580676,97
1404	241261,37	580674,87
1405	241290,15	580757,37
1406	241290,63	580758,74
1407	241300,53	580784,04
1408	241318,37	580818,39
1409	241342,33	580864,54
1410	241371,74	580920,88
1411	241378,64	580938,65
1412	241389,92	580964,73
1413	241416,31	581020,04
1414	241420,52	581030,75
1415	241424,28	581040,28
1416	241428,67	581051,44
1417	241431,66	581067,11
1418	241436,24	581072,76
1419	241474,17	581173,72
1420	241511,16	581275,55
1421	241541,63	581359,18
1422	241587,17	581485,18
1423	241590,54	581498,22
1424	241614,76	581545,99
1425	241645,78	581595,43
1426	241664,72	581628,31
1427	241700	581682,53
1428	241727,89	581723,65
1429	241773,95	581801,14
1430	241792,8	581831,03
1431	241831,2	581895,67
1432	241846,19	581924,72
1433	241884,16	581999,45
1434	241930,96	582088,12
1435	241995,62	582204,96
1436	242070,93	582304,66
1437	242118,11	582374,12
1438	242125,33	582383,71
1439	242171,7	582467,79
1440	242245,92	582565,63

Lp.	X	Y
1441	242298,95	582646,41
1442	242338,62	582727,14
1443	242385,16	582839,31
1444	242414,65	582949,12
1445	242455,32	583090,3
1446	242483,13	583163,01
1447	242511,28	583265,08
1448	242546,24	583381,54
1449	242607,61	583800,39
1450	242667,37	584066,66
1451	242682,87	584128,82
1452	242712,8	584187,93
1453	242725,23	584201,37
1454	242904,89	584397,32
1455	243036,83	584516,4
1456	243044,79	584520,58
1457	243099,81	584553,13
1458	243186,91	584581,36
1459	243188,65	584581,94
1460	243237,77	584598,35
1461	243317,59	584623,93
1462	243371,55	584642,47
1463	243416,57	584675,3
1464	243457,54	584707,57
1465	243479,36	584723
1466	243528,52	584761,06
1467	243546,26	584774,61
1468	243561,99	584787,53
1469	243586,6	584807,56
1470	243643,33	584853,43
1471	243733,4	584897,03
1472	243803,84	584931,16
1473	243827,63	584945,87
1474	243880,76	584982,48
1475	243921,66	585011,41
1476	243944,15	585027,49
1477	244055,57	585117,95
1478	244098,83	585164,98
1479	244174,76	585239,82
1480	244361,49	585287,5
1481	244357,4	585301,05
1482	244378,4	585332,55
1483	244485,57	585471,74
1484	244664,45	585720,81
1485	244741,5	585855,84

Lp.	X	Y
1486	244908,12	586092,66
1487	244922,91	586111,58
1488	244984,74	586085,49
1489	245032,71	586040,92
1490	245061,32	586060,83
1491	245069,47	586089,11
1492	245190,57	586143,71
1493	245263,91	586250,23
1494	245412,21	586374,42
1495	245501,03	586609,14
1496	245460,61	586657,72
1497	245466,88	586665,38
1498	245509,79	586616,44
1499	245543,12	586581,44
1500	245578,64	586532,93
1501	245620,97	586468,76
1502	245646,75	586438,18
1503	245699,47	586377,06
1504	245741,37	586279,3
1505	245760,39	586246,32
1506	245783,47	586210,91
1507	245809,24	586181,15
1508	245832,3	586142,36
1509	245840	586126,08
1510	245844,56	586111,56
1511	245847,06	586083,11
1512	245828,6	586040,7
1513	245788,94	585977,95
1514	245781,79	585961,95
1515	245779,18	585910,03
1516	245773,86	585874,2
1517	245769,75	585845,42
1518	245771,99	585832,61
1519	245797,39	585739,51
1520	245815,12	585629,25
1521	245818,48	585593,24
1522	245822,66	585593,72
1523	245823,2	585590,51
1524	245827,93	585554,78
1525	245846,28	585431,57
1526	245851,62	585395,72
1527	245857,52	585356,05
1528	245859,78	585342,68
1529	245873,32	585306,16
1530	245885,61	585254,83

Lp.	X	Y
1531	245886,49	585236,87
1532	245883,89	585221,4
1533	245881,95	585209,96
1534	245872,98	585210,7
1535	245869,38	585231,46
1536	245875,97	585252,15
1537	245875,44	585272,81
1538	245866,82	585296,36
1539	245847,58	585338,42
1540	245810,64	585323,46
1541	245796,07	585316,35
1542	245753,73	585299,5
1543	245664,42	585245,51
1544	245652,06	585235,95
1545	245644,99	585228,86
1546	245597,1	585177,7
1547	245577,93	585166,93
1548	245550,74	585154,14
1549	245497,08	585141,38
1550	245380,43	585121,83
1551	245238,72	585097,71
1552	245093	585058,37
1553	245067,75	585052,98
1554	245077,57	584994,65
1555	245006,22	584986,83
1556	244962,95	584959,41
1557	244919,46	584954,08
1558	244861,27	584919,7
1559	244822,8	584947,76
1560	244815,27	584970,86
1561	244761,71	584955,99
1562	244769,38	584937,79
1563	244715,51	584911,49
1564	244716,28	584880,4
1565	244565,25	584800,36
1566	244547,79	584800,11
1567	244526,81	584799,8
1568	244479,86	584756,72
1569	244548,67	584635,89
1570	244509,9	584611,57
1571	244518,22	584537,24
1572	244484,44	584475,31
1573	244474,06	584456,23
1574	244424,52	584490,04
1575	244408,06	584501,28

Lp.	X	Y
1576	244347,01	584526,93
1577	244343,79	584532,27
1578	244327,31	584535,12
1579	244303,17	584539,48
1580	244278,25	584530,78
1581	244252,97	584542,21
1582	244229,86	584557,45
1583	244216,42	584581,48
1584	244200,06	584570,6
1585	244215,49	584550,32
1586	244243,58	584533,94
1587	244281,53	584520,69
1588	244282,08	584491,07
1589	244294,31	584486,58
1590	244312,41	584479,94
1591	244357,36	584445,65
1592	244386,91	584418,81
1593	244410,11	584405,18
1594	244413,07	584398,32
1595	244396,73	584387,9
1596	244390,13	584378
1597	244384,63	584354,04
1598	244380,93	584323,39
1599	244351,09	584324,17
1600	244340,93	584308,25
1601	244336,7	584295,05
1602	244350,59	584274,05
1603	244350,08	584266,43
1604	244328	584225,36
1605	244354,54	584196,91
1606	244364,41	584170,5
1607	244355,37	584150,99
1608	244340,05	584149,76
1609	244284,35	583983,7
1610	244274,94	583962,06
1611	244178,76	583866,33
1612	244169,27	583867,7
1613	244137,54	583869,94
1614	244064,46	583874,73
1615	243956,68	583881,8
1616	243842,71	583890,75
1617	243825,83	583879,32
1618	243843,23	583861,46
1619	243890,01	583816,22
1620	243915	583796,11

Lp.	X	Y
1621	243969,07	583755,77
1622	243985,11	583744,6
1623	244090,7	583664
1624	244182,37	583615,98
1625	244222,64	583593,9
1626	244246,8	583580,46
1627	244290,15	583558,82
1628	244357,21	583526,3
1629	244378,59	583505,26
1630	244433,45	583456,21
1631	244377,78	583364,76
1632	244409,52	583352,3
1633	244470,49	583306,69
1634	244459,67	583290,83
1635	244420,01	583233,46
1636	244326,85	583102,05
1637	244218,49	582980,43
1638	244198,67	582997,6
1639	244118,83	582878,1
1640	244081,01	582869,58
1641	244038,83	582861,13
1642	243993,88	582879,82
1643	243902,38	582871,71
1644	243753,35	582768,48
1645	243721,95	582725,67
1646	243689,14	582673,77
1647	243654,21	582593,5
1648	243628,97	582538,1
1649	243579,27	582557,12
1650	243431,13	582605,92
1651	243409,32	582684,99
1652	243365,01	582705,51
1653	243359,38	582637,54
1654	243378,91	582583,45
1655	243407,83	582532,25
1656	243434,67	582500,72
1657	243426,8	582467,47
1658	243458,69	582451,91
1659	243550,87	582406,9
1660	243388,99	582270,96
1661	243328,78	582190,95
1662	243308,89	582057,89
1663	243284,51	581894,75
1664	243146,85	581948,73
1665	243095,39	581944,71

Lp.	X	Y
1666	243064,41	581946,07
1667	243023,95	581960,86
1668	242990,53	581998,88
1669	242950,41	581984,2
1670	242957,72	581944,37
1671	242858,79	581892,82
1672	242792,15	581927,47
1673	242764,15	581915,53
1674	242715,6	581877,99
1675	242681,43	581846,28
1676	242657,66	581782,23
1677	242671,66	581767,94
1678	242544,61	581664,71
1679	242567,7	581602,67
1680	242602,28	581510,14
1681	242623,94	581522,38
1682	242664,72	581581,07
1683	242723,25	581597,89
1684	242762,15	581621,41
1685	242797,09	581625,21
1686	242877,34	581686,52
1687	242912,92	581712,86
1688	242967,85	581772,81
1689	243109,4	581753,86
1690	243159,27	581729,26
1691	243318,18	581769,92
1692	243375,33	581810,7
1693	243455,86	581931,42
1694	243465,81	582019,26
1695	243538,03	582061,65
1696	243575,77	582117,3
1697	243640,48	582086,14
1698	243702,22	582054,28
1699	243705,18	582056,97
1700	243785,1	582128,57
1701	243843,34	582184,33
1702	243791,99	582352,44
1703	243830,57	582388,93
1704	243874,12	582456,71
1705	243944,82	582419,92
1706	244109,68	582305,38
1707	244156,93	582260,35
1708	244196,34	582239,81
1709	244378,65	582110,89
1710	244558,16	581956,25

Lp.	X	Y
1711	244562,78	581952,56
1712	244562,69	581837,6
1713	244551,8	581759,41
1714	244549,35	581748,39
1715	244402,56	581734,14
1716	244577,86	581605,81
1717	244443,77	581408,99
1718	244491,39	581380,12
1719	244549,7	581227,72
1720	244614,84	581086,22
1721	244714,26	580874,65
1722	244729,55	580843,5
1723	244733,51	580836,18
1724	244735,7	580832,11
1725	244744,62	580812,09
1726	244758,65	580780,27
1727	244769,82	580754,93
1728	244776,85	580739,99
1729	244763,73	580730,2
1730	244754,8	580724,69
1731	244743,75	580717,86
1732	244730,95	580709,96
1733	244718,39	580702,22
1734	244700,98	580691,48
1735	244487,76	580559,87
1736	244376,45	580490,19
1737	244316,61	580431,37
1738	244245,85	580349,8
1739	244330,02	580292,76
1740	244397,52	580241,77
1741	244423,62	580222,06
1742	244426,24	580204,53
1743	244436,84	580133,31
1744	244444,13	580084,43
1745	244449,57	580051,86
1746	244455,08	580018,81
1747	244460,45	579986,62
1748	244465,85	579954,28
1749	244491,77	579963,51
1750	244503,84	579931,48
1751	244525,81	579866,77
1752	244531,51	579849,28
1753	244550,12	579792,29
1754	244640,27	579818,16
1755	244757,39	579788,59

Lp.	X	Y
1756	244758,43	579783,1
1757	244780,4	579667,95
1758	244811,07	579511,69
1759	244819,42	579468,7
1760	244843,05	579347,89
1761	244793,6	579349,75
1762	244785,51	579322,7
1763	244746,16	579317,59
1764	244670,8	579271,15
1765	244630,14	579281,09
1766	244608,49	579291,67
1767	244580,74	579284,27
1768	244569,46	579283,18
1769	244561,31	579303,64
1770	244548,47	579321,24
1771	244528,23	579322,74
1772	244542,96	579225,54
1773	244585,02	579220,07
1774	244573,14	579158,41
1775	244571,68	579150,83
1776	244629,15	579155,38
1777	244633,05	579155,69
1778	244699,36	579153,9
1779	244749,8	579072,72
1780	244801,09	578990,13
1781	244834,62	578936,19
1782	244871,73	578863,86
1783	244873,57	578860,28
1784	244895,6	578809,16
1785	244932,47	578669,68
1786	244941,49	578658,25
1787	245060,87	578578,1
1788	245064,14	578575,9
1789	245069,74	578572,04
1790	245164,41	578506,74
1791	245192,88	578487,11
1792	245179,41	578463,39
1793	245252,18	578415,97
1794	245312,76	578384,44
1795	245323,04	578396,94
1796	245394,48	578360,91
1797	245398,78	578358,37
1798	245537,58	578276,78
1799	245564,8	578261,17
1800	245584,71	578249,2

Lp.	X	Y
1801	245703,21	578179,81
1802	245737,58	578160,14
1803	245731,74	578150,28
1804	245734,76	578145,4
1805	245781,12	578070,48
1806	245799,86	578039,07
1807	245805,68	578028,27
1808	245808,49	578023,07
1809	245853,5	577939,58
1810	245856,39	577934,87
1811	245867,1	577917,4
1812	245901,66	577859,4
1813	245951,47	577775,43
1814	245958,63	577763,34
1815	245981,32	577725,07
1816	245983,62	577721,29
1817	246079,5	577561,04
1818	246100,4	577562,5
1819	246217,95	577431,52
1820	246264,76	577476,53
1821	246270,66	577491,97
1822	246280,92	577673,8
1823	246292,22	577678,65
1824	246330,95	577694,36
1825	246339,28	577697,74
1826	246402,73	577657,66
1827	246396,02	577635,04
1828	246432,77	577626,36
1829	246433,69	577626,15
1830	246444,46	577623,61
1831	246454,61	577621,22
1832	246527,87	577641,75
1833	246536,31	577554,61
1834	246566,59	577567,53
1835	246587,42	577584,13
1836	246629,59	577611,76
1837	246647,81	577626,64
1838	246674,93	577654,98
1839	246686,29	577667,29
1840	246706,12	577661,12
1841	246694,68	577624,59
1842	246694,61	577618,67
1843	246707,87	577618,15
1844	246727,86	577617,37
1845	246746,34	577618,63

Lp.	X	Y
1846	246764,2	577616,33
1847	246772,26	577615,31
1848	246780,24	577614,28
1849	246809,93	577608,94
1850	246837,89	577607,36
1851	246849,74	577604,82
1852	246859,55	577603,09
1853	246901,78	577584,17
1854	246933,41	577567,77
1855	246959,6	577560,81
1856	247017,63	577551,94
1857	247055,68	577550,2
1858	247061,18	577548,22
1859	247087,73	577539,75
1860	247105,11	577533,14
1861	247146,38	577527,3
1862	247156,75	577512,03
1863	247055,61	577523,01
1864	247054,45	577503,83
1865	246994,7	577507
1866	246943,14	577499,81
1867	246917,86	577489,14
1868	246888,46	577462,22
1869	246832,33	577402,52
1870	246808,74	577370,2
1871	246794,58	577322,18
1872	246769,27	577263,71
1873	246794,33	577251,35
1874	246808,09	577234,72
1875	246828,42	577218,86
1876	246883,7	577188,08
1877	246911	577166,59
1878	246950,56	577134,7
1879	246959,97	577127,27
1880	246975,71	577114,81
1881	247024,56	577076,2
1882	247063,04	577043,7
1883	247018,3	576982,95
1884	246994,2	576951,05
1885	246971,17	576920,25
1886	246956,36	576900,13
1887	246951,4	576893,46
1888	246935,23	576871,76
1889	246915,59	576844,4
1890	246885,43	576847,47

Lp.	X	Y
1891	246865,27	576804,03
1892	246857,25	576786,87
1893	246853,65	576759,21
1894	246854,13	576751,16
1895	246873,53	576753,67
1896	246893,71	576753,71
1897	246963,99	576750,45
1898	246951,94	576711,37
1899	246952,29	576686,18
1900	246939,8	576660,99
1901	246927,32	576636,52
1902	246900,34	576645,25
1903	246875,46	576664,65
1904	246855,44	576676,92
1905	246849,17	576664,9
1906	246845,09	576652,37
1907	246842,41	576646,59
1908	246821,44	576581,82
1909	246811,29	576561,43
1910	246810,55	576562,02
1911	246808,55	576555,79
1912	246795,02	576523,5
1913	246761,96	576444,64
1914	246734,08	576453,54
1915	246724,09	576456,74
1916	246709,24	576461,16
1917	246691,53	576455,67
1918	246648,08	576399,27
1919	246614,95	576396,44
1920	246599,39	576393,04
1921	246565,6	576371,21
1922	246537,76	576371,74
1923	246532,63	576368,09
1924	246473,51	576347,84
1925	246463,58	576345,72
1926	246445,85	576327,55
1927	246439,34	576321,67
1928	246426,77	576304,45
1929	246420,59	576289,31
1930	246399,71	576269,67
1931	246389,49	576263,54
1932	246383,04	576259,05
1933	246372,93	576252,01
1934	246338,54	576241,43
1935	246330,08	576231,66

Lp.	X	Y
1936	246315,74	576228,81
1937	246293,55	576215,91
1938	246288,16	576212,08
1939	246256,35	576181,41
1940	246252,16	576175,51
1941	246248,08	576161,51
1942	246247,93	576154,86
1943	246250,42	576132,96
1944	246257,25	576095,62
1945	246265,77	576067,06
1946	246255,3	576030,38
1947	246248,39	576003,21
1948	246226,99	575971,92
1949	246221,42	575960,91
1950	246220,95	575930,19
1951	246217,55	575903,58
1952	246211,66	575894,11
1953	246205,9	575859,18
1954	246156,25	575817,87
1955	246148,89	575807,73
1956	246135,33	575787,43
1957	246075,94	575735,71
1958	246051,43	575711,62
1959	246021,35	575696,42
1960	246015,45	575689,72
1961	245998,83	575665,25
1962	245979,13	575650,22
1963	245958,38	575621,79
1964	245913,43	575592,75
1965	245867,06	575508,19
1966	245875,32	575502,31
1967	245858,73	575471,57
1968	245826,33	575430,29
1969	245787,87	575444,45
1970	245773,53	575462,99
1971	245755,58	575478,15
1972	245744	575487,97
1973	245711,15	575531,59
1974	245681,59	575566,92
1975	245662,32	575580,76
1976	245628,68	575613,06
1977	245618,98	575616,58
1978	245592,08	575626,02
1979	245541,63	575609,27
1980	245521,07	575605,17

Lp.	X	Y
1981	245512,06	575609,42
1982	245491,03	575605,36
1983	245464,01	575600,71
1984	245432,76	575600,28
1985	245394,46	575587,8
1986	245292,39	575509,9
1987	245287,17	575471,22
1988	245290,19	575468,45
1989	245296,82	575454,23
1990	245329,28	575420,64
1991	245339,41	575402,15
1992	245337,72	575387,7
1993	245314,3	575354,72
1994	245304,27	575361,39
1995	245286,71	575381,34
1996	245273,84	575406,7
1997	245250,63	575430,91
1998	245240,71	575434,66
1999	245224,46	575441,36
2000	245216,75	575437,49
2001	245204,91	575424,94
2002	245191,64	575407,6
2003	245179,69	575394,35
2004	245167,59	575383,95
2005	245151,91	575380,42
2006	245131,69	575380,53
2007	245101,76	575380,45
2008	245096,06	575381,32
2009	245082,45	575383,45
2010	245061,87	575390,3
2011	245035,6	575402,58
2012	245033,7	575402,5
2013	245003,82	575402,03
2014	244991,14	575391,24
2015	244984,8	575381,77
2016	244981,42	575376,86
2017	244956,38	575403,65
2018	244952,25	575408,09
2019	244906,02	575457,57
2020	244882,95	575442,39
2021	244878,77	575439,64
2022	244835,43	575411,17
2023	244768,83	575364,29
2024	244744,75	575347,23
2025	244718,31	575328,49

Lp.	X	Y
2026	244714,41	575325,37
2027	244693,35	575308,46
2028	244677,76	575295,95
2029	244661,42	575282,82
2030	244659,01	575281
2031	244629,57	575258,35
2032	244627,04	575256,4
2033	244625,01	575254,44
2034	244591,08	575221,89
2035	244580,01	575209,77
2036	244566,89	575195,39
2037	244564,2	575192,45
2038	244558,23	575184,41
2039	244473,35	575069,95
2040	244461,19	575051,51
2041	244457,34	575045,67
2042	244445,24	575027,3
2043	244442,05	575022,06
2044	244399,12	574952,06
2045	244379,98	574918,63
2046	244375,98	574911,65
2047	244335,33	574836,02
2048	244332,35	574830,31
2049	244319,32	574804,57
2050	244308,64	574783,52
2051	244239,66	574647,5
2052	244221,15	574610,9
2053	244211,53	574591,87
2054	244184,28	574537,99
2055	244182,03	574539,12
2056	244167,93	574511,92
2057	244157,38	574491,57
2058	244154,81	574486,2
2059	244135,67	574446,92
2060	244117,71	574414,15
2061	244114,71	574403,53
2062	244102,44	574378,9
2063	244087,07	574348,09
2064	244076,17	574329,09
2065	244064,41	574308,62
2066	244060,53	574301,88
2067	244050,55	574283,6
2068	244045,34	574273,67
2069	244040,18	574264,61
2070	244035,22	574251,24

Lp.	X	Y
2071	244038,1	574249,46
2072	244022,77	574218,92
2073	244011,76	574196,88
2074	244009,52	574192,41
2075	244008,16	574189,63
2076	243993,83	574171,85
2077	243993,14	574172,41
2078	243973,64	574122,41
2079	243969,46	574101,92
2080	243971,01	574101,66
2081	243966,03	574069,6
2082	243965,05	574046,19
2083	243964,78	574039,39
2084	243964,63	574035,39
2085	243964,14	573994,14
2086	243963,94	573983,64
2087	243963,59	573964,1
2088	243962,41	573899,2
2089	243961,59	573848,85
2090	243960,95	573809,7
2091	243960,34	573771,78
2092	243959,78	573747,38
2093	243959,94	573743,48
2094	243957,83	573743,83
2095	243956,26	573703,66
2096	243959,21	573699,46
2097	243958,47	573690,83
2098	243955,78	573641,39
2099	243950,69	573610,69
2100	243941,52	573578,25
2101	243930,75	573550,19
2102	243910,58	573508,02
2103	243905,72	573496,64
2104	243901,32	573498,37
2105	243883,14	573459,12
2106	243886,8	573456,97
2107	243844,01	573368,42
2108	243756,96	573187,3
2109	243738,12	573135,87
2110	243730,85	573108,17
2111	243724,73	573072,89
2112	243721,54	573072,44
2113	243713,65	573013,38
2114	243710,49	572985,74
2115	243709,59	572977,79

Lp.	X	Y
2116	243712,15	572977,61
2117	243710,52	572965,79
2118	243708,26	572949,06
2119	243703,32	572912,27
2120	243702,06	572912,35
2121	243701,49	572908,46
2122	243698,02	572884,9
2123	243693,49	572854,04
2124	243695,8	572853,87
2125	243689,02	572807,12
2126	243683,69	572770,41
2127	243683,66	572769,94
2128	243681,27	572769,27
2129	243670,69	572672,11
2130	243669,25	572653,96
2131	243671,25	572626,87
2132	243673,46	572600,72
2133	243682,34	572519,57
2134	243685,56	572510,73
2135	243694,5	572447,25
2136	243699,22	572425,39
2137	243707,29	572399,43
2138	243735,85	572267,29
2139	243744,61	572183,12
2140	243748,94	572125,23
2141	243759,47	571982,3
2142	243765,35	571934,87
2143	243778,48	571884,97
2144	243803,95	571803,59
2145	243804,39	571802,2
2146	243824,17	571735,84
2147	244056,18	571014,98
2148	244239,23	570221,03
2149	244240,56	570213,14
2150	244282,32	570070,19
2151	244287,65	570019,39
2152	244298,44	569928,53
2153	244306,01	569739,82
2154	244295,05	569384,71
2155	244267,81	568940,4
2156	244252,02	568551,78
2157	244222,11	568000,82
2158	244208,15	567761,19
2159	244180,62	567306,89
2160	244179,17	567299,01

Lp.	X	Y
2161	244139,16	567141,44
2162	244237,67	566892,62
2163	244509,11	566193,11
2164	244512,2	566186,12
2165	244686,76	565715,94
2166	244712,37	565647,73
2167	244715,09	565640,46
2168	244726,44	565610,27
2169	244721,92	565580,47
2170	244707,13	565472,37
2171	244690,91	565446,32
2172	244671,49	565415,09
2173	244662,33	565382
2174	244677,92	565269,4
2175	244687,73	565230,06
2176	244753,26	565097,23
2177	244798,5	564958,91
2178	244810,64	564880,94
2179	244801,31	564787,43
2180	244774,61	564709,58
2181	244768,36	564705,67
2182	244732,33	564626,44
2183	244695,19	564578,35
2184	244667,87	564543,01
2185	244603,08	564496,46
2186	244593,87	564493,9
2187	244540,57	564487,75
2188	244531,51	564487,72
2189	244469,29	564494,47
2190	244430,08	564466,88
2191	244383,45	564394,17
2192	244373,23	564377,93
2193	244575,36	563844,23
2194	244580,45	563834,9
2195	244205,89	563693,1
2196	244189,14	563686,55
2197	243871,36	563562,12
2198	243514,82	563428,19
2199	243297,6	563343,88
2200	243161,88	563291,53
2201	242895,4	563189,71
2202	242863,52	563178,75
2203	242807	563155,16
2204	242629,72	563083,61
2205	242615,67	563084,24

Lp.	X	Y
2206	242444,05	563019,38
2207	242064,34	562878,16
2208	241985,32	562848,8
2209	241977,94	562846,08
2210	241877,12	562808,69
2211	241870,08	562806,18
2212	241693,82	562741,38
2213	241339,71	562612,37
2214	241248,6	562578,77
2215	241067,97	562512,13
2216	240992,73	562484,37
2217	240641,47	562350,21
2218	240275,16	562216,79
2219	239942,59	562090,58
2220	239930,09	562086,87
2221	239910,31	562079,23
2222	239934,76	562011,18
2223	239946,82	561980,3
2224	240177,41	561393,43
2225	240443,36	560710,6
2226	240297,85	560656,37
2227	240084,92	560574,41
2228	239977,64	560533,27
2229	239966,98	560529,18
2230	239815,86	560471,22
2231	239770,07	560454,02
2232	239489,57	560348,58
2233	239453,36	560334,62
2234	239265,47	560262,19
2235	239154,58	560219,39
2236	239041,46	560176,15
2237	239025,62	560170,09
2238	238930,07	560132,85
2239	238828,92	560093,8
2240	238767,64	560067,28
2241	238752,84	560069,82
2242	238730,19	560091,48
2243	238728,04	560091,14
2244	238722,2	560088,4
2245	238703,83	560085,94
2246	238699,14	560079,75
2247	238650,69	560015,79
2248	238632,4	559990,98
2249	238609,55	559977,87
2250	238498,42	559968,82

Lp.	X	Y
2251	238466,71	559966,23
2252	238462,06	559964,88
2253	238454,53	559962,16
2254	238223,1	559878,91
2255	238216,71	559876,61
2256	237892,99	559760,15
2257	237884,38	559757,08
2258	237611,15	559659,74
2259	237553,19	559638,79
2260	237407,77	559589,52
2261	237215,62	559521,12
2262	237160,25	559501,42
2263	236851,23	559393,34
2264	236606,39	559307,71
2265	236489,33	559266,1
2266	236334,13	559210,92
2267	236118,36	559133,5
2268	236068,98	559115,78
2269	236045,75	559107,92
2270	235880,85	559052,07
2271	235739,49	558993,48
2272	235487,16	559674,76
2273	235484,31	559681,07
2274	235350,11	560035,3
2275	235249,46	560316,72
2276	235248,33	560318,98
2277	234979,2	561030,8
2278	235345,5	561163,4
2279	235549,09	561237,46
2280	235705,52	561293,4
2281	236084,66	561430,76
2282	236451,44	561563,37
2283	236568,48	561608,18
2284	236559,72	561616,38
2285	236447,47	561576,25
2286	236364,76	561796,6
2287	236347,13	561836,38
2288	236182,31	562280,35
2289	235901,51	563030,53
2290	235899,72	563036,26
2291	235801,05	563295,75
2292	235796,81	563306,81
2293	235665,27	563651,57
2294	235429,12	564283,44
2295	235420,67	564306,88

Lp.	X	Y
2296	235420,67	564306,88
2297	235420,67	564306,88
2298	235418,23	564311,7
2299	235402,12	564316,09
2300	235359,86	564325,88
2301	235406,94	564342,81
2302	235249,07	564761,43
2303	235354,64	564783,83
2304	235430,34	564583,87
2305	235472,87	564471,7
2306	235545,08	564512,85
2307	235554,42	564676,62
2308	235573,07	564828,02
2309	235570,79	564959,5
2310	235581,48	565079,05
2311	235582,55	565096,97
2312	235598,21	565358,16
2313	235604,79	565366,15
2314	235654,42	565449,38
2315	235715,29	565554,79
2316	235767,35	565639,72
2317	235832,58	565752,71
2318	235862,52	565765,48
2319	235870,24	565768,16
2320	236199,41	565893,88
2321	236220,05	565897,99
2322	236288,73	565925,5
2323	236329,81	565949,99
2324	236604,47	566110,16
2325	236662,6	566163,11
2326	236657,02	566174,63
2327	236594,13	566122,88
2328	236530,37	566186,62
2329	236508,23	566219,32
2330	236484,91	566261,35
2331	236478,57	566285,53
2332	236475,74	566300,3
2333	236458,05	566363,9
2334	236456,74	566372,87
2335	236434,25	566454,75
2336	236418,75	566492,03
2337	236415,61	566516,16
2338	236393,52	566588,9
2339	236365,95	566671,13
2340	236346,3	566749,24

Lp.	X	Y
2341	236325,05	566814,79
2342	236321,34	566824,21
2343	236319,92	566829,6
2344	236299,85	566853,96
2345	236290,32	566863,73
2346	236271,87	566887,61
2347	236241,5	567019,73
2348	236214,99	567131,14
2349	236181,47	567331,06
2350	236169,05	567387,73
2351	236167,43	567440,13
2352	236168,07	567506,38
2353	236169,4	567527,94
2354	236162,32	567604,99
2355	236158,68	567628,26
2356	236151,44	567652,84
2357	236140	567684,13
2358	236122,02	567730,7
2359	236107,09	567768,88
2360	236042,82	567921,56
2361	236310,16	567893,86
2362	236314,9	567912,46
2363	236091,49	567930,53
2364	236057,89	567933,85
2365	236036,14	567935,72
2366	235951,41	568064,28
2367	235947,37	568069,85
2368	235925,35	568102,85
2369	235879,21	568172,81
2370	235857,46	568205,65
2371	235833,14	568242,76
2372	235811,33	568276,08
2373	235724,27	568405,44
2374	235572,75	568632,82
2375	235558,13	568645,48
2376	235550,93	568653,77
2377	235530,92	568666,73
2378	235456,51	568707,1
2379	235449,98	568710,2
2380	235382,47	568745,44
2381	235360,55	568757,17
2382	235237,7	568853,98
2383	235216,28	568878,15
2384	235212,22	568882,98
2385	235177,1	568926,03

Lp.	X	Y
2386	235107,07	569009,27
2387	235083,39	569039,5
2388	235064,25	569072,7
2389	235046,55	569103,48
2390	235043,74	569107,62
2391	235020,89	569143,51
2392	235017,94	569147,39
2393	234939,46	569251,85
2394	234871,89	569335,89
2395	234868,18	569339,4
2396	234845,82	569367,33
2397	234817,78	569401,52
2398	234800,52	569419,72
2399	234763,18	569446,97
2400	234747,47	569456,2
2401	234736,39	569461,5
2402	234711,71	569468,36
2403	234706,23	569469,46
2404	234660,42	569486,88
2405	234646,47	569495,38
2406	234618,7	569519,94
2407	234578,35	569551,93
2408	234528,73	569588,97
2409	234539,27	569640,51
2410	234548,67	569678,65
2411	234568,88	569724,49
2412	234587,4	569753,34
2413	234623,44	569793
2414	234669,63	569829,61
2415	234693,04	569846,51
2416	234750,5	569882,11
2417	234831,55	569935,3
2418	235040,84	570031,52
2419	235067,52	570041,03
2420	235082,36	570062,34
2421	235031,14	570379,2
2422	235045,63	570451,09
2423	235046,37	570528,09
2424	235031,67	570589,94
2425	235023,64	570611,01
2426	234894,71	570834,79
2427	234914,29	570889,58
2428	234930,07	570927,23
2429	234925,06	570937,39
2430	234913,34	570945,78

Lp.	X	Y
2431	234902,39	570951,63
2432	234885,08	570969,64
2433	234880,85	570979,7
2434	234877,4	570984,57
2435	234861,35	571013,69
2436	234852,42	571022,55
2437	234836,33	571033,84
2438	234831,38	571045,93
2439	234841,87	571083,18
2440	234832,4	571233,86
2441	234821,4	571247,78
2442	234816,93	571267,37
2443	234817,53	571279,02
2444	234826,92	571317,14
2445	234860,7	571392,39
2446	234922,73	571503,56
2447	235001,41	571603,97
2448	235004,98	571616,81
2449	235142,93	571565,72
2450	235211,77	571541,4
2451	235217,58	571544,19
2452	235220,98	571547,76
2453	235220,36	571588,26
2454	235220,16	571637,28
2455	235215,65	571706,39
2456	235220,81	571735,96
2457	235234,8	571793,21
2458	235237,44	571792,56
2459	235262,56	571892,56
2460	235413,37	571867,11
2461	235504,94	571847,08
2462	235560,58	571834,89
2463	235537,62	571655,25
2464	235540,83	571648,78
2465	235563,88	571827,19

Lp.	X	Y
2466	235564,82	571832,04
2467	235566,23	571838,36
2468	235611,67	571946,3
2469	235624,69	571981,23
2470	235675,22	572123,64
2471	235691,86	572177,71
2472	235819,99	572172,13
2473	235880,07	572176,56
2474	235975,13	572202,23
2475	236019,68	572230,12
2476	236119,13	572310,32
2477	236223,62	572393,36
2478	236391,91	572552,6
2479	236462,08	572631,97
2480	236519,69	572676,49
2481	236576,1	572712,04
2482	236600,45	572719,62
2483	236687,46	572730,02
2484	236699,07	572731,11
2485	236889,98	572771,02
2486	236927,5	572771,13
2487	237228,93	572742,09
2488	237615,24	572702,8
2489	237803,89	572722,69
2490	237898,43	572741,85
2491	238233,14	572939,56
2492	238257,23	572946,53
2493	238500,31	572952,67
2494	238688,57	572969,86
2495	238740,91	572978,36
2496	238907,67	573031,83
2497	238911,24	573029,07
2498	238919,54	573018,28
2499	238942,74	573029,44
2500	238993,39	573037,72

Lp.	X	Y
2501	239006,57	573039,25
2502	239017,21	573040,46
2503	239025,54	573041,4
2504	239029,71	573041,88
2505	239058,78	573046,29
2506	239041,06	572803,45
2507	239011,66	572803,22
2508	239007,46	572803,17
2509	238998,98	572803,1
2510	238988,28	572802,99
2511	238975,09	572802,87
2512	238927,47	572802,48
2513	238828,21	572801,49
2514	238828,06	572795,56
2515	241172,67	572469,99
2516	241173,53	572525,83
2517	241173,71	572530,84
2518	241302,51	572533,26
2519	241306,01	572576,46
2520	241350,21	572574,65
2521	241348,86	572535,85
2522	241350,39	572517,86
2523	241339,25	572465,38
2524	241172,67	572469,99

5. Słowny opis przebiegu granicy Barlineckiego Parku Krajobrazowego dla gruntów będących w Zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

Niniejszy opis sporządzony jest zgodnie z ruchem wskazówek zegara, na podstawie danych przyjętych w planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Barlinek sporządzonego na okres gospodarczy 01.01.2013 – 31.12.2022 r. oraz planu urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Choszczno sporządzonego na okres gospodarczy 01.01.2021 – 31.12.2030 r. Podane w nawiasach przy adresach leśnych oznaczenia informują o sposobie użytkowania działki tj. Ls – lasy, dr – drogi, Wp – wody płynące, W – rowy, Tk – tereny kolejowe, R – role, Ps – pastwiska. Sposób użytkowania wynika z zapisów w ewidencji gruntów i budynków, przy czym w nawiasach podano dominujący, a nie jedyny sposób użytkowania gruntów – w przypadku dwóch lub więcej użytków gruntowych występujących na działce ewidencyjnej.

RDLP SZCZECIN (10)

Nadleśnictwo Barlinek (01)

Leśnictwo Łubianka (10)

Granica obszaru biegnie granicą wspólną Nadleśnictwa Barlinek (10-01) i Nadleśnictwa Kłodawa (10-15) zaczynając swój bieg od punktu wspólnego oddziałów leśnych nr 569 (Ls), 570 (ls) w N-ctwie Barlinek oraz oddziałów leśnych nr 1039 (Ls), 1041 (Ls) w N-ctwie Kłodawa i przebiega południową granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-10-570 -f -00 (Ls), 10-01-1-10-570 -g -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 943- dr) w taki sposób, że wymienione wydzielenia leśne znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 943- dr) południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-10-570 -h -00 (Ls) do punktu wspólnego oddziałów leśnych nr 570, 571 w punkcie stycznym z granicą Nadleśnictwa Kłodawa w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą oddziałów leśnych nr 571 (Ls), 572 (Ls), 573 (Ls), do punktu wspólnego oddziałów leśnych nr 573, 574 w punkcie stycznym z granicą Nadleśnictwa Kłodawa w taki sposób, że wymienione oddziały leśne znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Fragmentem południowej granicy wydzielenia leśnego nr 10-01-1-11-574 -d -00 (Ls), w całości południową granicą wydzielenia leśnego nr 10-01-1-11-574 -f -00 (N) oraz ponownie fragmentem południowej granicy wydzielenia leśnego nr 10-01-1-11-574 -d -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 966- dr) w taki sposób, że wymienione wydzielenia leśne znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 966- dr) południową granicą wydzieleń leśnych: 10-01-1-11-575 -g -00

(Ls), 10-01-1-11-575 -h -00 (Ls), 10-01-1-11-575 -d -00 (N) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 970- Wp) w taki sposób, że wymienione wydzielenia leśne znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 970- Wp) południową granicą wydzieleń leśnych: 10-01-1-11-576 -g -00 (N), 10-01-1-11-576 -d -00 (Ls), 10-01-1-11-576 -f -00 (Ls) do granicy z oddziałem leśnym nr 577 w taki sposób, że wymienione wydzielenia leśne znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą oddziałów leśnych nr 577 (Ls), 578 (Ls), do punktu wspólnego oddziałów leśnych nr 578, 579 w punkcie stycznym z granicą Nadleśnictwa Kłodawa w taki sposób, że wymienione oddziały leśne znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Fragmentem południowej granicy wydzielenia leśnego 10-01-1-11-579 -c -00 (Ls) do granicy Nadleśnictwa Barlinek w punkcie stycznym z oddziałami nr 38, 39 w N-ctwie Kłodawa w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w części w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy Nadleśnictwa Barlinek w punkcie stycznym z oddziałami nr 38, 39 w N-ctwie Kłodawa przecina wydzielenia leśne 10-01-1-11-579 -c -00 (Ls), 10-01-1-11-579 -d -00 (Ls), 10-01-1-11-579 -a -00 (Ls), 10-01-1-11-530 -l -00 10-01-1-11-530 -j -00 (Ls), 10-01-1-11-530 -f -00 (Ls), 10-01-1-11-530 -a -00 wzdłuż zachodniej ich granicy dochodząc do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 944- dr) w taki sposób, że wymienione wydzielenia leśne w części wschodniej po przecięciu znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 944- dr) wycina fragmentem wydzielenia leśnego 10-01-1-11-482 -f -00 (Ls) w całości mieszczący się w działce ewidencyjnej nr 530/2 do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 944- dr) w taki sposób, że wycięty fragment po przecięciu znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 944- dr) północną granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-11-530 -a -00 (Ls) na całej jej długości w taki sposób wymienione wydzielenie leśne w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną granicą oddziałów leśnych nr 529 (Ls), 528 (Ls), 527 (Ls), 526 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wymienione oddziały leśne znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną granicą wydzieleń leśnych nr 10-01-1-11-525 -f -00 (Ls), 10-01-1-11-525 -d -00 (Ls) na całej ich długości do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 971/2- Wp) w taki sposób że wymienione wydzielenia leśne znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 971/2- Wp), północną granicą wydzieleń leśnych nr 10-01-1-11-525 -c -

00 (Ls), 10-01-1-11-525 -b -00 (Ls) na całej ich długości do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 966- dr) w taki sposób, że wymienione wydzielenia leśne znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 966- dr) północną granicą wydzielenia leśnego nr 10-01-1-11-525 -a -00 na całej jej długości w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną granicą oddziału leśnego nr 524 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że wymieniony oddział leśny znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną granicą wydzielenia leśnego nr 10-01-1-11-523 -c -00 (Ls) na całej jego długości do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 943- dr) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 943- dr) północną granicą wydzielenia leśnego nr 10-01-1-11-523 -a -00 (Ls) na całej jego długości w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną granicą oddziałów leśnych nr 522 (Ls), 521 (Ls), 520 (Ls), 519 (Ls), 518 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wymienione oddziały leśne znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią, następnie północną granicą oddziału leśnego nr 469 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wymieniony oddział leśny znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Fragmentem północnej granicy wydzielenia leśnego 10-01-1-10-468 -c -00 wzdłuż gruntu nie będącego w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 193/3- R) do granicy z oddziałem nr 419 w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą oddziału leśnego nr 419 (Ls) na całej jego długości w taki sposób, że wymieniony oddział leśny znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

Leśnictwo Czarnolas (08)

Zachodnią granicą wydzielenia leśnego nr 10-01-1-08-367 -c -00 (Ls) na całej jego długości w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą wydzielenia leśnego nr 10-01-1-08-366 -i -00 (Tr) na całej jej długości w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 83- Wp). Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 83- Wp) zachodnią granicą wydzieleń leśnych nr 10-01-1-08-366 -l -00 (Ls), 10-01-1-08-366 -c -00 (Ls) na całej ich długości do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka

ewidencyjna nr 366/4- dr) w taki sposób, że wymienione wydzielenia leśne znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 366/4- dr) zachodnią granicą oddziału 319 (Ls) na całej jego długości w taki sposób, że wymieniony oddział znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-08-274 -h -00 przebiegając częściowo bezpośrednio wzdłuż gruntu nie będącego w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 65- dr) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 81- dr) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 81- dr) w całości zachodnią granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-08-274 -b -00 (Ls), 10-01-1-08-228 -c -00 (Ls), 10-01-1-08-227 -k -00 (Ls), 10-01-1-08-227 -g -00 (Ls), 10-01-1-08-227 -b -00 (Ls), 10-01-1-08-227 -a -00 (Ls), przebiegając bezpośrednio wzdłuż gruntu nie będącego w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 65- dr) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

Leśnictwo Sródborów (08)

Zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-05-195 -h -00 (Ls) na całej jej długości przebiegając bezpośrednio wzdłuż gruntu nie będącego w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 65- dr) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Częściowo zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-05-194 -j -00 (Ls) przebiegając bezpośrednio wzdłuż gruntu nie będącego w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 65- dr) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-05-194 -i -00 (Ls), 10-01-1-05-194 -h -00 (Ls), 10-01-1-05-194 -g -00 (Ls), 10-01-1-05-194 -d -00 (Ls), 10-01-1-05-194 -b -00 (Ls), 10-01-1-05-166 -c -00 (Ls), 10-01-1-04-165 -b -00 na całej jej długości przebiegając bezpośrednio wzdłuż gruntu nie będącego w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 65- dr) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 74/1- dr) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

Leśnictwo Moczkowo (04)

Zachodnią granicą oddziałów leśnych 135 (Ls), 101 (Ls), 74 (Ls) na całej ich długości przebiegając bezpośrednio wzdłuż gruntu nie będącego w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 65- dr) w taki sposób, że wymienione oddziały leśne znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. W całości zachodnią granicą oddziału leśnego nr 49, następnie fragmentem północnej granicy oddziału tego oddziału do granicy

z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 363/7- R) w taki sposób, że oddział nr 49 znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

Leśnictwo Barlinek (01)

Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 561/5- R) częściowo południową, w całości zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1707 -p -00 (Ls) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Częściowo południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1707 -l -00 (Tr) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Częściowo południową, w całości zachodnią oraz w całości północną granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1707 -h -00 (Ls) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Częściowo północną granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1707 -g -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 1001- dr) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 1/28- Tk) częściowo południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1707 -b -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 96/45- R) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 7321/1- R) w całości południową granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-01-1696 -dx -00 (Tr), 10-01-1-01-1696 -ax -00 (Wp) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 2096/4- Ls) w taki sposób, że wymienione wydzielenia leśne znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 2096/4- Ls) częściowo południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1696 -bx -00 (Ls) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą wydzielenia leśnego 1 10-01-1-01-1696 -cx -00 (Ls) na całej jej długości do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 902- dr) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 902- dr) częściowo wschodnią granicą wydzielenia leśnego10-01-1-01-1697 -b -00 (Ls) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1697 -h -00 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wschodnią, południową, następnie zachodnią granicą

wydzielenia leśnego10-01-1-01-1697 -j -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-01-1697 -h -00 (Ls), 10-01-1-01-1697 -b -00 na całej ich długości w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą oddziału leśnego 1691 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że wymieniony oddział leśny znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z oddziałem 1691 częściowo południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1685 -c -00 (Ls) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą wydzieleń leśnych: 10-01-1-01-1685 -g -00 (Ls), 10-01-1-01-1685 -d -00, w taki sposób, że wymienione wydzielenia leśne znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 30/8- R) częściowo zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1685 -c -00 (Ls) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 30/8- R) częściowo zachodnią, częściowo południową, następnie częściowo zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1685 -b -00 (Ls) w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1683 -f -00 (Ls) na całej jego długości w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo południową, w całości zachodnią, następnie częściowo północną granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1683 -d -00 (Ls) na całej jego długości w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo północną granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1683 -c -00 (Ls) na całej jego długości w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1683 -b -00 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo południową, w całości zachodnią granicą oddziału leśnego 2077 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 1- R) w taki sposób, że wymieniony oddział znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

RDLP SZCZECIN (10)

Nadleśnictwo Choszczno (31)

Leśnictwo Płotno (08)

Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP w całości zachodnią, następnie częściowo północną granicą oddziału leśnego 554 (Ls), do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 249- dr) w taki sposób, że wymieniony oddział znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 249- dr) zachodnią granicą oddziału nr 375 (Ls) na całej jej długości w bezpośrednim sąsiedztwie gruntu nie będącego w Zarządzie PGL LP w taki sposób, że wymieniony oddział znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo południową granicą oddziału leśnego nr 376 (Ls) w taki sposób, że wymieniony oddział znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP południową granicą wydzieleń leśnych 10-31-1-08-552 -a -00 (Ls), 10-31-1-08-552 -g -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wymienione wydzielenia znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo południową granicą wydzieleń leśnych 10-31-1-08-552 -b -00 (Ls), w taki sposób, że wymieniony oddział znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo wschodnią granicą wydzieleń leśnych 10-31-1-08-552 -h -00 (Ls), 10-31-1-08-552 -l -00 (Ls) w taki sposób, że wymienione wydzielenia znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP wschodnią, następnie południową granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-552 -k -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wymienione wydzielenia znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo południową granicą wydzieleń leśnych 10-31-1-08-552 -l -00 (Ls), 10-31-1-08-552 -m -00 (Ls) w taki sposób, że wymienione wydzielenia znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP południową granicą wydzieleń leśnych 10-31-1-08-553 -a -00 (Ls), 10-31-1-08-553 -g -00 (Ls), 10-31-1-08-553 -i -00 (Ls) w taki sposób, że wymienione wydzielenia znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo południową granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-553 -j -00 (Ls), następnie od punktu wspólnego działek nr 167/3 (R), 167/1 (Ls), 378 (Ls) do punktu wspólnego działek

nr 166 (dr), 378 (Ls), 167/1 (Ls) przecina wydzielenie leśne 10-31-1-08-553 -j -00 w taki sposób, że przecięte wydzielenie leśne znajduje się w północnej części w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-553 -j -00 w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP w całości zachodnią, następnie częściowo północną granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-553 -b -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP zachodnią, następnie północną granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-553 -d -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP północną granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-553 -c -00 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-553 -b -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-552 -j -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP północną granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-552 -p -00 (Tr) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-552 -j -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP południową, zachodnią, następnie północną granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-552 -i -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-552 -f -00 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP północną granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-552 -f -00 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym

w Zarządzie PGL LP częściowo północną granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-552 -f -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-549 -f -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP zachodnią granicą wydzieleń leśnych 10-31-1-08-549 -g -00 (Ls), 10-31-1-08-549 -d -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-549 -c -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 248- dr) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 248- dr) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo południową, w całości zachodnią oraz częściowo północną granicą oddziału leśnego nr 547 (Ls) w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą na całej jej długości, następnie częściowo północną granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-546 -j -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 78/2), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-546 -d -00 (Ls) na całej jego długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP zachodnią następnie północną granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-546 -a -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP północną granicą oddziału leśnego nr 545 (Ls) na całej jej długości do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 209/2) w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

Leśnictwo Dolice (04)

Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (w punkcie wspólnym działek ewidencyjnych 199/1- dr, 192/16- R) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-31-1-04-529 -l -00 przecina częściowo wydzielenia leśne 10-31-1-04-529 -m -00 (Ls), 10-31-1-04-529 -b -00 (Ls) w taki sposób, że wymienione wydzielenia leśne w części południowej

po przecięciu znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-04-529 -l -00 (Ls) na całej jej długości do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 188 W-Ł) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego, od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 188 W-Ł).

Leśnictwo Płotno (08)

Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP zachodnią granicą wydzieleń leśnych 10-31-1-08-457 -h -00 (Ls), 10-31-1-08-457 -d -00 (Ls), na całej ich długości w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Północną, wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP) w całości zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-457 -b -00 (Ls) następnie w części wzdłuż jego północnej granicy przecina to wydzielenie granicą działki ewidencyjnej nr 4/1, następnie częściowo jego wschodnią granicą do granicy z działką ewidencyjna nr 135/2 w taki sposób, że po przecięciu południowa część wydzielenia leśnego 10-31-1-08-457 -b -00 (Ls) znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z działką 135/7 przecina wydzielenie leśne 10-31-1-08-457 -a -00 (Ls) wzdłuż granicy działki nr 135/2 do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (nr działki 135/6- Ł), następnie wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL w części wschodnią, następnie w całości południową jego granicą w taki sposób, że po przecięciu południowa część wydzielenia leśnego 10-31-1-08-457 -a -00 (Ls- mieszcząca się w całości w granicy działki 135/2) znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP krótkim fragmentem wschodniej granicy wydzielenia leśnego 10-31-1-08-457 -b -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 175/26- Ł) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od wspólnego punktu działek ewidencyjnych nr 279 (dr) oraz 185/2 (dr) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (185/2- dr) północną częścią granicy wydzielenia leśnego 10-31-1-08-537 -a -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna nr 268- W) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od wspólnego punktu działek ewidencyjnych nr 254/1 (W) oraz 242 (dr) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (185/2- dr) zachodnią częścią granicy wydzielenia leśnego 10-31-1-08-538 -o -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-31-1-08-538 -d -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej

granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (242- dr) krótkim fragmentem północnej granicy wydzielenia leśnego 10-31-1-08-538 -d -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-31-1-08-538 -g -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (242- dr) północną granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-538 -g -00 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (242- dr) fragmentem północnej granicy wydzielenia leśnego 10-31-1-08-538 -d -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-31-1-08-538 -c -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (242- dr) fragmentem północnej granicy wydzielenia leśnego 10-31-1-08-538 -c -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-31-1-08-538 -b -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie te znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP północną, następnie wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-538 -b -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-31-1-08-538 -l -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-538 -l -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-31-1-08-538 -p -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP w całości północną, wschodnią oraz w części południową granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-538 -p -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-31-1-08-538 -x -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP w całości południową granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-538 -p -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-31-1-08-538 -p -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP w części południową granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-538 -p -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-31-1-08-539 -a -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Dodatkowo wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP całą granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-538 -f -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie

będącym w Zarządzie PGL LP częściowo wschodnią granicą oddziału leśnego 10-31-1-08-539 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-31-1-08-540 -a -00 (Ls) w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP w całości wschodnią, następnie częściowo południową granicą oddziału leśnego 10-31-1-08-540 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 390- dr) w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP w całości wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-541 -a -00 (Ls) w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP w części północną, następnie w całości wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-541 -d -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-31-1-08-541 -f -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP w części południową granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-541 -f -00 (Ls) do granicy z gruntami Nadleśnictwa Barlinek w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

RDLP SZCZECIN (10)

Nadleśnictwo Barlinek (01)

Leśnictwo Barlinek (01)

Od granicy z gruntami Nadleśnictwa Choszczno wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo wschodnią granicą oddziału leśnego 10-01-1-01-669 (Ls) w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP północną granicą oddziałów leśnych 10-01-1-01-668 (Ls), 10-01-1-01-667 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 554- dr) w taki sposób, że oddziały te znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 554- dr) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP częściowo zachodnią, następnie w całości północną oraz w całości zachodnią granicą oddziału leśnego 10-01-1-01-666 (Ls) w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP zachodnią granicą oddziałów leśnych 10-01-1-01-671(Ls), 10-01-1-01-672 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 78/2- dr) w taki sposób, że oddziały te znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym

w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 78/2- dr) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, zachodnią granicą oddziałów leśnych 10-01-1-01-678 (Ls), 10-01-1-01-686 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 560- Tk) w taki sposób, że oddziały te znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 560- Tk) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, zachodnią granicą oddziałów leśnych 10-01-1-01-693 (Ls), 10-01-1-01-698 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 297- Tr) w taki sposób, że oddziały te znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 296- dr) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, w całości zachodnią granicą oddziału leśnego 10-01-1-01-705 (Ls) w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, w całości zachodnią, następnie częściowo południową granicą oddziału leśnego 10-01-1-01-708 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 309- dr) w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 309- dr) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP w całości wschodnią granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-01-712 -l -00 (Tr), 10-01-1-01-712 -b -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP w części wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-712 -g -00 (Tr) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP w części północną, następnie w całości wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-712 -f -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP w całości południową, następnie w całości zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-712 -i -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP częściowo zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-712 -f -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-01-713 -g -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie 10-01-1-01-712 -f -00 (Ls) znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Dodatkowo wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP całą granicą

wydzielenia leśnego 10-01-1-01-712 -a -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Dodatkowo wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP całą granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-712 -d -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP krótkim fragmentem południowej granicy wydzielenia leśnego 10-01-1-01-713 -g -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 191- N) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 191- N), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, wschodnią, następnie południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-713 -k -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, fragmentem wschodniej granicy, następnie fragmentem południowej granicy wydzielenia leśnego 10-01-1-01-713 -h -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-01-713 -m -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie 10-01-1-01-713 -h -00 (Ls) znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, wschodnią, następnie południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-713 -n -00 (Ls) na całej ich długości do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-01-1716 -b -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie 10-01-1-01-713 -n -00 (Ls) znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1716 -b -00 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP częściowo południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1716 -g -00 (Lz) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-01-1716 -f -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie 10-01-1-01-1716 -g -00 znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, wschodnią, następnie południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1716 -f -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1716 -h -00 (Lz) na całej jej długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP krótkim fragmentem wschodniej

granicy wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1716 -c -00 (Lz) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-01-1716 -i -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, wschodnią, następnie południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1716 -i -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, częściowo wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1716 -c -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, w całości wschodnią, następnie w całości zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1716 -m -00 (Lz-R) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, częściowo zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1716 -c -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 1006- dr) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 1006- dr), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, częściowo wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1716 -l -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-01-1716 -p -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, częściowo wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1716 -l -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-01-1716 -r -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1716 -r -00 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP wschodnią, następnie południową, następnie zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1716 -s -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1716 -r -00 (Ls) na całej jej długości w taki sposób że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP w całości południową, następnie zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-1716 -t -00 (Ls) do granicy

z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 1007- dr) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

Leśnictwo Moczkowo (04)

Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 1007- dr) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-04-39 -a -00 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP fragmentem wschodniej granicy wydzielenia leśnego 10-01-1-04-39 -c -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-04-39 -d -00 (Lz) w taki sposób że wydzielenie 10-01-1-04-39 -c -00 (Ls) znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-04-39 -d -00 (Lz) na całej jej długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP fragmentem wschodniej granicy wydzielenia leśnego 10-01-1-04-39 -c -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-04-39 -f -00 (Bp) w taki sposób, że wydzielenie 10-01-1-04-39 -c -00 (Ls) znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-04-39 -f -00 (Bp) na całej jej długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP fragmentem wschodniej granicy wydzielenia leśnego 10-01-1-04-39 -c -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 163- dr) w taki sposób, że wydzielenie 10-01-1-04-39 -c -00 (Ls) znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 163- dr) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-04-39 -j -00 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP fragmentem wschodniej granicy wydzielenia leśnego 10-01-1-04-63 -b -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 162- dr) w taki sposób że wydzielenie 10-01-1-04-63 -b -00 (Ls) znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

Leśnictwo Krzynka (02)

Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 162- dr), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, północną granicą oddziału leśnego 10-01-1-02-62 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że

oddział ten znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, północną, następnie wschodnią granicą oddziału leśnego 10-01-1-02-61 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP wschodnią granicą oddziału leśnego 10-01-1-02-87 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że oddział ten w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP fragmentem północnej granicy oddziału leśnego 10-01-1-02-120 (Ls) do granicy z oddziałem leśnym 10-01-1-02-119 (Ls) w taki sposób, że oddział ten w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP północną, następnie wschodnią granicą oddziału leśnego 10-01-1-02-119 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że oddział ten w całości znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP fragmentem północną, następnie w całości wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-02-148 -a -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP wschodnią granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-02-148 -a -00 (Ls), 10-01-1-02-148 -b -00 (Ls), 10-01-1-02-148 -c -00 (Ls), 10-01-1-02-148 -d -00 (Lz) na całej ich długości do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 160- dr) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 160- dr) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP wschodnią granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-02-148 -i -00 (Ls), 10-01-1-02-148 -j -00 (Ls), 10-01-1-02-148 -k -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP fragmentem wschodnią granicą oddziału leśnego 10-01-1-02-149 (Ls) na całej jej długości do granicy z oddziałem leśnym 10-01-1-07-1676 (Ls) w taki sposób, że oddział ten w całości znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

Leśnictwo Okno (07)

Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP wschodnią granicą oddziałów leśnych 10-01-1-07-176 (Ls), 10-01-1-07-210 (Ls), 10-01-1-07-256 (Ls), 10-01-1-07-301 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że oddziały te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

Leśnictwo Moczydło (09)

Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP w całości wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-02-349 -a -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 168- dr) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 168- dr) częściowo północną, następnie w całości wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-02-349 -c -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP wschodnią granicą oddziałów leśnych 10-01-1-09-399 (Ls), 10-01-1-09-449 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że oddziały te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP w całości wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-09-496 -a -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 169- dr) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 169- dr) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP fragmentem wschodniej granicy wydzielenia leśnego 10-01-1-09-496 -b -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-09-496 -d -00 (N) w taki sposób, że wydzielenie 10-01-1-09-496 -b -00 (Ls) znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP w całości wschodnią granicą wydzieleni leśnych 10-01-1-09-496 -d -00 (N), 10-01-1-09-496 -d -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP częściowo wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-09-496 -c -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-09-546 -a -00 w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP częściowo północną granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-09-546 -a -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-09-545 -c -00 w taki sposób, że wydzielenie 10-01-1-09-546 -a -00 (Ls) znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP północną granicą wydzielenia leśnych 10-01-1-09-545 -c -00 (Ls), 10-01-1-09-545 -b -00 (Ls) na całej ich długości do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 545 W-R) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 545 W-R) wzdłuż bezpośredniej granicy

z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-09-545 -i -00 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP częściowo południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-09-545 -c -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-09-545 -l -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP południową, następnie zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-09-545 -l -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-09-545 -c -00 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP częściowo zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-09-545 -k -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-09-546 -f -00 w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-09-546 -f -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą oddziałów leśnych 10-01-1-09-547 (Ls), 10-01-1-09-548 (Ls), 10-01-1-09-549 (Ls), 10-01-1-09-550 (Ls), 10-01-1-09-551 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że oddziały te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-09-552 -d -00 (Ls), 10-01-1-09-552 -f -00 (Ls), 10-01-1-09-552 -c -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 165 dr) w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 165 dr) południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-09-552 -b -00 (Ls) na całej jego długości w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą oddziału leśnego 10-01-1-09-553 (Ls) na całej jej długości, do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 170/1 Wp) w taki sposób, że oddział ten w całości znajduje się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-09-554 -f -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 174/2 dr) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 174/2 dr) południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-09-554

-g -00 (Ls) na całej jego długości w taki sposób, że wydzielenia to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Do granicy z oddziałem leśnym nr 379 (N-ctwo Kłodawa) częściowo zachodnią, następnie w całości południową granicą oddziału leśnego 10-01-1-09-555 (Ls) w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Częściowo południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-09-556 -o -00 (Ws) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-09-556 -p -00 w taki sposób, że wydzielenie 10-01-1-09-556 -o -00 (Ws) znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-09-556 -p -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 571- dr) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 571- dr) południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-09-556 -r -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 167/3- dr) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 167/3- dr) południową granicą oddziałów leśnych 10-01-1-09-557 (Ls), 10-01-1-09-558 (Ls), 10-01-1-09-559 (Ls), 10-01-1-09-560 (Ls), 10-01-1-09-561 (Ls), 10-01-1-09-562 (Ls), 10-01-1-09-563 (Ls), 10-01-1-09-564 (Ls), 10-01-1-09-565 (Ls), 10-01-1-09-566 (Ls), 10-01-1-09-567 (Ls) na całej ich długości do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 593- dr) w taki sposób, że oddziały te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 593- dr) południową granicą oddziałów leśnych 10-01-1-09-568 (Ls), 10-01-1-09-569 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że oddziały te w całości znajdują się w granicy obszaru Parku Krajobrazowego.

6. Słowny opis przebiegu granicy otuliny Barlineckiego Parku Krajobrazowego dla gruntów będących w Zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

Niniejszy opis sporządzony jest zgodnie z ruchem wskazówek zegara, na podstawie danych przyjętych w planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Barlinek sporządzonego na okres gospodarczy 01.01.2013 – 31.12.2022 r. oraz planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Choszczno sporządzonego na okres gospodarczy 01.01.2021 – 31.12.2030 r. Podane w nawiasach przy adresach leśnych oznaczenia informują o sposobie użytkowania działki tj. Ls – lasy, dr – drogi, Wp – wody płynące, W – rowy, Tk – tereny kolejowe, R – role, Ps – pastwiska. Sposób użytkowania wynika z zapisów w ewidencji gruntów i budynków, przy czym w nawiasach podano dominujący, a nie

jedyny sposób użytkowania gruntów – w przypadku dwóch lub więcej użytków gruntowych występujących na działce ewidencyjnej.

RDLP SZCZECIN (10)

Nadleśnictwo Barlinek (01)

Leśnictwo Polana (11)

Granica otuliny biegnie granicą wspólną Nadleśnictwa Barlinek (10-01) i Nadleśnictwa Kłodawa (10-15) zaczynając swój bieg od granicy Parku Krajobrazowego w punkcie wspólnym oddziałów leśnych 10-15-1-06-38, 10-15-1-06-39 z Nadleśnictwa Kłodawa na granicy z oddziałem leśnym 10-01-1-11-579 z Nadleśnictwa Barlinek częścią południową wydzielenia leśnego 10-01-1-11-579 -c -00 (Ls) do granicy z oddziałem leśnym 10-01-1-11-580 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie 10-01-1-11-579 -c -00 (Ls) znajduje się w przeciętej przez granice Parku części w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Południową granicą oddziału leśnego 10-01-1-11-580 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego.

Leśnictwo Karsko (12)

Południowa granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-12-581 -i -00 (Ls) na całej jej długości, do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 944- dr) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 944- dr) południowa granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-12-581 -j -00 (Ls), 10-01-1-12-581 -k -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Południowa granicą oddziałów leśnych 10-01-1-11-582 (Ls), 10-01-1-11-583 (Ls) na całej ich długości do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 1064- Wp) w taki sposób, że oddziały te znajdują się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 1064- Wp) południową granicą oddziału leśnego 10-01-1-11-584 (Ls) na całej jej długości do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 947- Wp) w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 947- Wp) południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-12-585 -f -00 (Ls) na całej jej długości do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 967- dr) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 967- dr) południową granicą oddziału leśnego 10-01-1-11-586 (Ls) na całej jej długości do granicy z gruntem nie będącym

w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 344/6a- dr) w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego.

Leśnictwo Szable (13)

Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 344/6a- dr) południowa granicą oddziałów leśnych 10-01-1-13-587 (Ls), 10-01-1-13-588 (Ls), 10-01-1-13-589 (Ls), 10-01-1-11-590 (Ls), 10-01-1-11-591 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że oddziały te znajdują się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Południową, następnie zachodnią granicą oddziału leśnego 10-01-1-13-592 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą oddziału leśnego 10-01-1-13-544 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią, następnie wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, północną granicą oddziału leśnego 10-01-1-13-495(Ls) na całej ich długości w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP północną granicą oddziałów leśnych 10-01-1-13-494 (Ls), 10-01-1-13-493 (Ls), 10-01-1-13-492 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że oddziały te znajdują się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP północną granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-13-491 -g -00 (Ls), 10-01-1-13-491 -f -00 (Ls) na całej ich długości do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 949/2- dr) w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 949/2- dr) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP południową, następnie wzdłuż granicy z gruntami LP, zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-13-440 -j -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-13-440 -i -00 (Ls) na całej jej długości do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 967- dr) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 967- dr) wzdłuż całej zachodniej granicy wydzielenia leśnego 10-01-1-13-440 -f -00 (Ls), fragmentem zachodniej granicy wydzielenia leśnego 10-01-1-13-440 -a -00 (Ls), całej zachodniej granicy wydzielenia leśnego 10-01-1-13-440 -b -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą oddziału leśnego 10-01-1-13-390 (Ls) na całej jej długości do granicy

z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 959- dr) w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 959- dr) fragmentem zachodniej granicy wydzielenia leśnego 10-01-1-13-343 -d -00 do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 962- dr) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 962- dr) fragmentem zachodniej granicy wydzielenia leśnego 10-01-1-13-343 -a -00 (Ls), następnie w całości zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-13-343 -b -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-13-297 -d -00 (Ls), 10-01-1-13-297 -b -00 (Ls) na całej ich długości do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 965- dr) w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (działka ewidencyjna 965- dr) fragmentem zachodniej, następnie fragmentem północnej granicy wydzielenia leśnego 10-01-1-13-297 -a -00 (Ls) do punktu wspólnego działek ewidencyjnych nr 249/3 (Ls), 248 (Ls), 297/1 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek ewidencyjnych nr 249/3 (Ls), 248 (Ls), 297/1 (Ls) przecina wydzielenia leśne 10-01-1-13-248 -h -00 (Ls), 10-01-1-13-248 -g -00 (Ls), 10-01-1-13-248 -f -00 (Ls)) do punktu wspólnego działek ewidencyjnych nr 249/3 (Ls), 248 (Ls), 509/1 (Ps) w taki sposób, że wydzielenia te po wschodniej stronie od przecięcia znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od punktu wspólnego działek ewidencyjnych nr 249/3 (Ls), 248 (Ls), 509/1 (Ps) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP fragmentem północną, następnie w całości wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-13-248 -f -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, w części wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-13-248 -g -00 (Ls), następnie w części wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-13-248 -h -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, w części zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-13-248 -d -00 (Ls), następnie w części zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-13-248 -a -00 (Ls), następnie w części zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-13-248 -d -00 (Ls) do granicy z oddziałem leśnym 10-01-1-12-209 (Ls) w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego.

Leśnictwo Karsko (12)

Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-12-209 -d -00 (Ls) do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 948- dr) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP północną granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-12-209 -c -00 (Ls), 10-01-1-12-209 -b -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP północną granicą oddziałów leśnych 10-01-1-12-208 (Ls), 10-01-1-12-207 (Ls) na całej ich długości do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 554- dr) w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego.

RDLP SZCZECIN (10)

Nadleśnictwo Różańsko (34)

Leśnictwo Łubianka (05)

Od granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 570- dr) przecina wydzielenia leśne 10-34-1-05-24 -j -00 (Ls) wzdłuż wschodniej granicy użytku gruntowego (dr) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-34-1-05-23 -m -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie leśne 10-34-1-05-24 -j -00 (Ls) we wschodniej części po przecięciu znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Fragmentami zachodnimi granicami wydzieleń leśnych 10-34-1-05-23 -m -00 (Ls), 10-34-1-05-23 -g -00 (Ls), 10-34-1-05-23 -b -00 (Ls) do granicy z oddziałem leśnym 10-34-1-05-6 (Ls) w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-34-1-05-23 -d -00 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Zachodnią, następnie wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP północną granicą oddziału leśnego 10-34-1-05-6 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że oddziały te znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP w części zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-34-1-05-5 -c -00 (Ls) do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 127/1- Ł) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 127/1- Ł) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP, krótkim fragmentem wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-34-

1-05-5 -a -00 (Ls) do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 140- Ł) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego.

RDLP SZCZECIN (10)

Nadleśnictwo Barlinek (01)

Leśnictwo Kinice (06)

Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 130-dr) przecina wydzielenia leśne 10-01-1-06-35 -h -00 (Ls), 10-01-1-06-35 -s -00 (Tr), 10-01-1-06-35 -y -00 (Ls) po fragmencie linii prostej łączącej wspólny punkt działek ewidencyjnych 130 (dr), 141 (W), 35/2 (Ls) ze wspólnym punktem działek ewidencyjnych 279 (dr), 35/2 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie te po przecięciu w południowej części znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (279 dr) w części wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-06-35 -y -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-06-35 -x -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (279 dr) północną granicą wydzieleni leśnych 10-01-1-06-35 -x -00 (Ls), 10-01-1-06-35 -w -00 (Ls), 10-01-1-06-35 -t -00 (Ls), 10-01-1-06-34 -h -00 (Ls), 10-01-1-06-34 -g -00 (Ls), 10-01-1-06-34 -f -00 (Ls), 10-01-1-06-33 -r -00 (Ls), 10-01-1-06-33 -p -00 (Ls), 10-01-1-06-33 -o -00 (Ls) na całej ich długości, do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 280-dr) w taki sposób, że wydzielenia te znajdują się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 280-dr), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (279 dr), północną granicą wydzieleni leśnych 10-01-1-06-33 -n -00 (Ls), 10-01-1-06-33 -m -00 (Ls), 10-01-1-06-32 -o -00 (Ls), 10-01-1-06-32 -n -00 (Tr), 10-01-1-06-32 -m -00 (Ls), 10-01-1-06-32 -l -00 (Ls), 10-01-1-06-32 -j -00 (Ls) na całej ich długości, do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 150-R) w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajdują się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego.

Leśnictwo Śródborów (05)

Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 249/3-dr), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości wschodnią granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-05-79 -a -00 (Ls), 10-01-1-05-79 -b -00 (Ls), następnie w części wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-05-79 -k -

00 (Ls), do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 69- dr) w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajdują się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 69- dr), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-05-78 - d -00 (Ls), następnie w całości zachodnią oraz północną granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-05-79 -b -00 (Ls), do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 69- dr) w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajdują się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 69- dr), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w części zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-05-54 -d -00 (Ls), następnie w całości zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-05-54 -g -00 (Ls), następnie w całości zachodnią oraz w całości północną granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-05-54 -b -00 (Ls), do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 68- dr) w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajdują się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Dodatkowo wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP całą granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-05-54 -c -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to znajduje się w całości w granicy obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 68- dr), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, północną granicą oddziałów leśnych 10-01-1-05-53 (Ls), 10-01-1-05-52 (Ls) w taki sposób, że oddziały te w całości znajdują w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP częściowo wschodnią, następnie w całości północną granicą oddziału leśnego 10-01-1-05-50 (Ls) do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 389- dr) w taki sposób, że oddział ten znajduje się w całości w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego.

<u>Leśnictwo Kinice (06)</u>

Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 399/1- R) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-06-21 -b -00 (Ls) do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 399/1- R) w taki sposób, że wydzielenie to w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego.

RDLP SZCZECIN (10)

Nadleśnictwo Choszczno (31)

Leśnictwo Dolice (04)

Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 11- R) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości południową granicą oddziału leśnego 10-31-1-04-532 (Ls), następnie w części południową granicą oddziału leśnego 10-31-1-04-532 (Ls) do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 192/16- R) łącząc się z granicą Parku Krajobrazowego w taki sposób, że wydzielenie to w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego.

Leśnictwo Płotno (08)

Od granicy Parku Krajobrazowego jednocześnie z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 9- Ł), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości północną granicą wydzieleń leśnych 10-31-1-08-456 -h -00 (Ls), 10-31-1-08-456 -g -00 (Ls), 10-31-1-08-456 -f -00 (Ls) na całej ich długości, do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 227- Tr) w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 227- Tr) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości północną granicą wydzieleń leśnych 10-31-1-08-456 -b -00 (Ls), 10-31-1-08-456 -a -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości północną, następnie w całości wschodnią, następnie częściowo południową granicą oddziału leśnego 10-31-1-08-454 (Ls) do granicy z oddziałem nr 10-31-1-08-463 (Ls) w taki sposób, że oddział ten w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości północną granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-463 -b -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości północną, następnie w całości wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-463 -a -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w części wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-463 -d -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-31-1-08-471 -b -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie 10-31-1-08-463 -d -00 (Ls) w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej

granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, wschodnią granicą wydzieleń leśnych 10-31-1-08-471 -b -00 (Ls), 10-31-1-08-471 -c -00 (Ls) na całej ich długości do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 133/1- Tr) w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 133/1- Tr), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-471 -f -00 (Ls), do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 132/1- R) w taki sposób, że wydzielenie to w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 132/2- R), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-31-1-08-471 -f -00 (Ls), do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 132/4- R) w taki sposób, że wydzielenie to w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego.

RDLP SZCZECIN (10)

Nadleśnictwo Barlinek (01)

Leśnictwo Barlinek (01)

Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 384- Ti) w całości wschodnią granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-01-701 -c -00 (Ls), 10-01-1-01-701 -p -00 (N) w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-01-701 -p -00 (N), w części północną, następnie w całości wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-701 -y -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenia to w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-01-701 -y -00 (Ls) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w części zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-01-701 -x -00 (Ls) do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 97/5- R) w taki sposób, że wydzielenie to w całości znajduje się poza granicą otuliny obszaru Parku Krajobrazowego.

Leśnictwo Krzynka (02)

Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 40/1- R) przecina w niewielkim fragmencie wydzielenie leśne 10-01-1-02-721 -b -00 (Ls) wzdłuż granicy działki ewidencyjnej nr 40/1 w taki sposób, że wydzielenia to w części zachodniej po przecięciu znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z punktem wspólnym działek 40/1 (Ls), 99/2 (Ls), 122/1 (Ls) w części północną granicą,

następnie w całości wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-02-722 -a -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. W całości wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-02-722 -c -00 (Ls), następnie w całości wschodnią, następnie w całości południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-02-729 -a -00 (Ls) do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 300- dr) w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. W całości północną granicą, następnie w całości wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10- 10-01-1-02-729 -c -00 (Ls) następnie w całości wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-02-729 -f -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. W części wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10- 10-01-1-02-736 -c -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-02-735 -h -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. W całości wschodnią, następnie w całości południową granicą wydzielenia leśnego 10- 10-01-1-02-735 -h -00 (Ls), następnie w całości południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-02-735 -g -00 (Tr), w całości południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-02-735 -j -00 (Tr) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-02-735 -j -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. W całości południową granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-02-736 -h -00 (Ls), 10-01-1-02-736 -i -00 (Ls) do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 75/4- R) w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 75/4- R), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w części północną, następnie w całości zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-02-736 -k -00 (Ls) do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 36/7- R) w taki sposób, że wydzielenie to w całości znajduje się poza granicą otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 156- dr), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości wschodnią następnie w części południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-02-737 -m -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-02-745 -a -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. W całości wschodnią granicą oddziału leśnego 10-01-1-02-745 (Ls) w taki sposób, że oddział ten w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. W całości północną granicą oddziału leśnego 10-01-1-02-768 (Ls) do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 61- dr) w taki sposób, że oddział

ten w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 61- dr), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, północną granicą oddziałów leśnych 10-01-1-02-767 (Ls), 10-01-1-02-766 (Ls), 10-01-1-02-765 (Ls), 10-01-1-02-764 (Ls) w taki sposób, że oddziały te w całości znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego.

Leśnictwo Niesporowice (03)

Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, północną granicą oddziałów leśnych 10-01-1-03-763 (Ls), 10-01-1-03-762 (Ls), 10-01-1-03-761 (Ls) w taki sposób, że oddziały te w całości znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, północną granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-03-760 -g -00 (Ls), 10-01-1-03-760 -f -00 (Ls) do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 60- dr) w taki sposób, że oddział ten w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 60- dr) wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, częściowo południową, następnie w całości zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-03-758 -a -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP północną granicą oddziałów leśnych 10-01-1-03-757 (Ls), 10-01-1-03-756 (Ls), 10-01-1-03-755 (Ls) w taki sposób, że oddziały te w całości znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP w całości zachodnią, następnie w całości północną granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-03-754 -c -00 (Bz) do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 80/1- dr) w taki sposób, że wydzielenie to w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 80/1- dr), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, północną granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-03-754 -b -00 (Ls), 10-01-1-03-754 -a -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, północną granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-03-753 -c -00 (Ls) na całej ich długości, do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 78- dr) w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy |z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki

ewidencyjnej 78- dr), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, północną granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-03-753 -b -00 (Ls), 10-01-1-03-753 -a -00 (Ls) na całej ich długości w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, północną granicą oddziału leśnego 10-01-1-03-752 (Ls) na całej jej długości do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 73/2- R) w taki sposób, że oddział ten w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 73/2- R), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, południową granicą oddziałów leśnych 10-01-1-03-772 (Ls), 10-01-1-03-773 (Ls) do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 5/1- Ws) w taki sposób, że oddziały te w całości znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 5/1- Ws), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, zachodnią granicą oddziału leśnego 10-01-1-03-792 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że oddział ten w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości zachodnią, następnie w całości południową granicą oddziału leśnego 10-01-1-03-807 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że oddział ten w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości południową granicą oddziałów leśnych 10-01-1-03-808 (Ls), 10-01-1-03-809 (Ls), 10-01-1-03-819 (Ls), 10-01-1-03-820 (Ls), na całej ich długości w taki sposób, że oddziały te w całości znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w części południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-03-821 -c -00 (Ls) do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 210/1- E-N), następnie od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 210/1- E-N) w części wschodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-03-821 -c -00 (Ls) do granicy z wydzieleniem leśnym 10-01-1-03-821 -f -00 (E-N) w taki sposób, że wydzielenie to w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-03-821 -c -00 (Ls) na całej jej długości w taki sposób, że wydzielenie to w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w części wschodnią, następnie w całości południową granicą oddziału leśnego 10-01-1-03-822 (Ls) w taki sposób, że oddział ten w całości znajduje się

w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP w całości południową granicą oddziału leśnego 10-01-1-03-823 (Ls) w taki sposób, że oddział ten w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-03-824 -l -00 (Ls), następnie w całości południową oraz zachodnią granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-03-824 -m -00 (Ls) do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 80/2- dr) w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 80/2-dr), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-03-824 -j -00 (Ls) w taki sposób, że wydzielenie to w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości południową granicą oddziału leśnego 10-01-1-03-825 (Ls) w taki sposób, że oddział ten w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości południową granicą wydzielenia leśnego 10-01-1-03-817 -k -00 (Ls), do granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 424/4- Ł) w taki sposób, że wydzielenie to w całości znajduje się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego. Od granicy z gruntami nie będącymi w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 41/1-Ł), wzdłuż bezpośredniej granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP, w całości południową granicą wydzieleń leśnych 10-01-1-02-790 -l -00 (Ls), 10-01-1-02-790 -m -00 (Ls), 10-01-1-02-791 -m -00 (Ls), 10-01-1-02-791 -i -00 (Ls) do granicy z gruntem nie będącym w Zarządzie PGL LP (nr działki ewidencyjnej 27-dr) w taki sposób, że wydzielenia te w całości znajdują się w granicy otuliny obszaru Parku Krajobrazowego.

IV. Wody Barlineckiego Parku Krajobrazowego

1. Struktura własności i zarząd wód w granicach Barlineckiego Parku Krajobrazowego.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie jest od 1 stycznia 2018 roku głównym podmiotem odpowiedzialnym za krajową gospodarkę wodną. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, zwane dalej Wodami Polskimi, działa na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2020, poz. 310 z późn. zm.) oraz statutu nadanego w ramach Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2506).

Na podstawie art. 9 pkt 14 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. 2021 poz. 305). Wody Polskie są państwową osobą prawną w skład której wchodzą następujące jednostki organizacyjne:

- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej z siedzibą w Warszawie;
- Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej z siedzibami w Białymstoku, Bydgoszczy, Gdańsku, Gliwicach, Krakowie, Lublinie, Poznaniu, Rzeszowie, Szczecinie, Warszawie i Wrocławiu;
- 50 zarządów zlewni;
- 330 nadzorów wodnych.



Rysunek 1. Fragment mapy organizacyjnej z granicami RZGW i siedzibami Zarządu Zlewni i siedzibami Nadzoru Wodnego ze strony *http://kzgw.gov.pl/images/mapa_wody_polskie1500px.jpg*

Główne cieki wodne płynące przez teren (rzeki, potoki, rowy, inne cieki) oraz urządzenia melioracyjne na tych wodach na obszarze BPK to własność Skarbu Państwa, a zarządzane są przez Państwowe Gospodarstwo Wody Polskie.

Na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 624) Art. 13 ustalono, że omawiany obszar należy do dorzecza Odry. Obszar Parku dzielą trzy Regionalne Zarządy Gospodarowania Wodami:

- RZGW Bydgoszcz (region wodny Warty) – **5153,68** ha,
  - Zarząd Zlewni w Pile – 5153,68 ha,
    - Nadzór Wodny w Strzelcach Krajeńskich – 5153,68 ha,
- RZGW Szczecin (region wodny Warty) – **4181,46** ha,
  - Zarząd Zlewni w Stargardzie – 4176,25 ha,
    - Nadzór Wodny w Pyrzycach – 4176,25 ha,
    - Nadzór Wodny w Myśliborzu – 5,21 ha,
- RZGW Poznań (region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego) – **2357,41** ha.
  - Zarząd Zlewni w Gorzowie Wlkp. – 2357,41ha,
    - Nadzór Wodny w Gorzowie Wlkp. – 2357,41ha,

Łączna powierzchnia to 11692,55 ha (powierzchnia systemowa, wyliczona na podstawie warstwy*.shp.); z uchwały powierzchnia Parku wynosi 11 694,29 ha.

Siedziby i adresy wybranych podmiotów Wód Polskich przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1. Wybrane dane adresowe jednostek PG Wody Polskie

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Adresy i kontakty	Zarząd Zlewni	Adresy i kontakty	Nadzór Wodny	Adresy i kontakty
Bydgoszcz	Regionalny Zarząd Wodnej w Bydgoszczy Al. Adama Mickiewicza 15; 85-071 Bydgoszcz tel.: +48 (52) 33 91 100 fax: +48 (52) 33 91 200 e-mail: bydgoszcz@wody.gov.pl	Piła	Zarząd Zlewni w Pile ul. Motylewska 7 64-920 Piła tel.: +48 672 123 244 e-mail: zz-pila@wody.gov.pl	Strzelce Krajeńskie	Nadzór Wodny w Strzelcach Krajeńskich ul. Gorzowska 15 66-500 Strzelce Krajeńskie tel.: +48 95 763 22 59 e-mail: nw-strzelcekrajenskie@wody.gov.pl
Szczecin	Regionalny Zarząd Wodnej w Szczecinie ul. Tama Pomorzańska 70-030 Szczecin Sekretariat: telefon: +48 (91) 44 11 200 fax: +48 (91) 44 11 300 e-mail: szczecin@wody.gov.pl	Stargard	Zarząd Zlewni w Stargardzie ul. Gdańska 4 73-110 Stargard tel.: +48 502 701 539 e-mail zz-stargard@wody.gov.pl	Pyrzyce	Nadzór Wodny w Pyrzycach ul. Kościuszki 26 (III piętro, pok. 74-200 Pyrzyce tel.: 91 57 77 263; 515053463 e-mail: nw-pyrzyce@wody.gov.pl
				Stargard	Nadzór Wodny w Stargardzie ul. Gdańska 4 73-100 Stargard e-mail: nw-stargard@wody.gov.pl
Poznań	Regionalny Zarząd Wodnej w Poznaniu ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań tel.: +48 (61) 856 77 00 fax: +48 (61) 852 57 31	Gorzów Wlkp.	Zarząd Zlewni w Gorzowie Wielkopolskim ul. Walczaka 25A tel. +48 696031100, 957256153 e-mail:	Gorzów Wlkp.	Nadzór Wodny w Gorzowie Wlkp. 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Walczaka 25A tel. +48 (95) 725 61 63 e-mail:

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Adresy i kontakty	Zarząd Zlewni	Adresy i kontakty	Nadzór Wodny	Adresy i kontakty
	email: poznan@wody.gov.pl		zz-		nw-

2. Ustalenia planów gospodarki wodami.

Gospodarowanie wodami od czasu wejścia Polski do Unii Europejskiej odbywa się w oparciu o ustawę *Prawo Wodne* (t.j. Dz. U. 2021, poz. 624), której przepisy zostały dostosowane do prawa Wspólnotowego transponując zapisy trzech dyrektyw europejskich:

- Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000, str. 1; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne rozdz. 15, t. 5, str. 275, z późn. zm.), tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW);
- Dyrektywy 2006/118/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. *w sprawie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniami i pogorszeniem ich stanu* (Dz. Urz. WE L 372 z 27.12.2006, str. 19);
- Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. *w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim* (Dz. Urz. WE L 288 z 6.11.2007, str. 27).

Zgodnie z przepisami Ramowej Dyrektywy Wodnej, planowanie gospodarowania wodami odbywa się obecnie w podziale na obszary dorzeczy. Całość obszaru BPK leży w dorzeczu Odry. Wody Barlineckiego Parku Krajobrazowego leżą w dwóch regionach wodnych:

- Warty (PL6000WA),
- Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (PL6000OP).

Oba regiony położone są w dorzeczu Odry (PL6000), dla którego sporządzono plan gospodarowania wodami (M.P.2011, Nr 40, poz. 451) zaktualizowany Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967). Do rzek ujętych w wymienionym planie, przepływających przez obszar Parku, należą rzeki Santoczna i Płonia, natomiast rzeki Pełcz, Kłodawka i Myśla fizycznie biorą swój początek w otulinie BPK.

Tabela 2. Charakterystyka JCWP rzecznych i jeziornych na terenie Barlineckiego Parku Krajobrazowego ujęte w Planie Gospodarowania Wodami wraz z aktualnymi zmianami

Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP)		Lokalizacja		Typ JCWP	Status	Potencjał ekologiczny / stan chemiczny / stan ogólny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych i uzasadnienie derogacji
Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Kod scalonej części wód	Ekoregion				
Region wodny Warty							
PLRW6000091889869	rz. Santoczna	W1510	Równiny Centralne (14)	Potok nizinny żwirowy (18)	Naturalna część wód	Potencjał ekologiczny poniżej dobrego /stan chemiczny PSD* /stan ogólny zły	niezagrożona
PLRW60001718929	rz. Kłodawka	W1802	Równiny Centralne (14)	Potok nizinny piaszczysty (17)	Silnie zmieniona część wód	Potencjał ekologiczny umiarkowany /stan chemiczny dobry /stan ogólny zły	zagrożona: brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna i przemysłowa. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować presję komunalną w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Zaplanowano też działania obejmujące „przegląd pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi przez użytkowników w zlewni JCWP z uwagi na zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych, zgodnie z art. 136 ust. 3 ustawy - Prawo wodne”, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tych presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.
PLRW6000181889849	rz. Pełcz	W1510	Równiny Centralne (14)	Potok nizinny żwirowy (18)	Naturalna część wód	Potencjał ekologiczny poniżej dobrego /stan chemiczny PSD* /stan ogólny zły	niezagrożona
Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego							

Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP)		Lokalizacja		Typ JCWP	Status	Potencjał ekologiczny /	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów
PLRW60000 23197651	rz. Płonia od źródeł do Dopływu spod Myśliborek	DO0701	Równiny Centralne (14)	Potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych (23)	Naturalna część wód	Potencjał ekologiczny umiarkowany /stan chemiczny dobry /stan ogólny zły	Zagrożona: stopień zanieczyszczenia wód spowodowany użytkowaniem gruntów w zlewni, uniemożliwiający osiągnięcie założonych celów środowiskowych w założonym czasie. Dysproporcjonalne koszty ewentualnych działań naprawczych oraz uwarunkowania naturalne zlewni JCW, uniemożliwia przywrócenie odpowiedniego stanu wód.
PLRW60000 191259	rz. Myśla od źródeł do wypływu z Jez. Myśliborskiego	DO0401	Równiny Centralne (14)	Typ nieokreślony (0)	Naturalna część wód	Potencjał ekologiczny poniżej dobrego /stan chemiczny PSD* /stan ogólny zły	zagrożona: brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.
PLLW11025	j. Barlineckie	DO701	Równiny Centralne (14)	Jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o małym wypływie zlewni, stratyfikowane (5a)	Naturalna część wód	Potencjał ekologiczny bardzo dobry /stan chemiczny brak danych /stan ogólny dobry	niezagrożona

PSD* – poniżej stanu dobrego

Określone w planie gospodarowania wodami cele środowiskowe dla wód powierzchniowych oraz dla obszarów chronionych funkcjonujących w obszarach dorzeczy zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód (wg rozporządzenia w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych). Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Dla obszarów chronionych funkcjonujących na obszarze dorzecza nie zostały obecnie podwyższone cele środowiskowe, z uwagi na częstokroć wyższe wymagania w stosunku do wartości granicznych wskaźników jakości wody przyjętych jako wartości graniczne dla dobrego stanu ekologicznego bądź dobrego lub powyżej dobrego potencjału ekologicznego wód, niż w poszczególnych aktach prawa, regulujących sposób postępowania i wymagania co do stanu wód w obrębie obszarów chronionych. Celem środowiskowym dla tych obszarów będzie zatem osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu.

3. Jednolite części wód powierzchniowych.

W skład poszczególnych **JCWP** rzecznych w zasięgu BPK wchodzą następujące zlewnie elementarne:

- **RW600023197651- Płonia od źródeł do Dopływu spod Myśliborek:**
  - 19743215 – Płonia od dopł. spod Lutówka do Strzelicy (p),
  - 19743214 – Dopływ spod Lutówka,
  - 19743213 – Płonia od dopł. z jez. Barlineckiego do dopł. spod Lutówka (l),
  - 197432129 – Dopływ z jez. Barlineckiego od jez. Barlineckiego do ujścia,
  - 19743211 – Płonia do dopł. z jez. Barlineckiego (l),
  - 197432121 – Zlewnia jez. Barlineckiego (LW11025).

  Łączna powierzchnia JCWP (RW600023197651): 4176,25 ha.
- **RW6000181889869 – Santoczna:**
  - 18898611 - Santoczna do jez. Lubie,
  - 18898613 - Zlewnia jez. Lubie,
  - 188986321 - Dopływ z jez. Chłop do jez. Chłop.

  Łączna powierzchnia JCWP (RW6000181889869): 5045,47 ha.
- **RW60001718929 – Kłodawka:**
  - 189229 - Kanał Kłodawski od dopł. z Karskiego Lasu do ujścia,
  - 18924 - Dopływ spod Mszańca,
  - 189282 – Łosina,
  - 189221 - Kanał Kłodawski do dopł. z Karskiego Lasu (p),
  - 189222 - Dopływ z Karskiego Lasu.

  Łączna powierzchnia JCWP (RW60001718929): 2357,41 ha.
- **RW6000181889849 – Pełcz:**
  - 18898432 - Dopływ spod gaj. Golejewo (p).

  Łączna powierzchnia JCWP (RW6000181889849): 108,21 ha.
- **RW60000191259 - Myśla od źródeł do wypływu z Jez. Myśliborskiego:**
  - 191211 - Myśla do dopł. z Krasnego (p)

Łączna powierzchnia JCWP (RW60000191259): 5,21 ha.

Szczegółowe karty charakterystyk, poszczególnych JCWP rzecznych i jeziornych, zawierających się w granicach BPK, pobrano ze strony https://wody.isok.gov.pl/pdf/JCW i dołączono w postaci załączników PDF.

Tabela 3. Długości poszczególnych rzek w zasięgu BPK i graniczących z BPK

WŁAŚCICIEL / **ZARZĄDCA** / Nazwa rzeki / cieku	RZGW			
	BYDGOSZCZ ZZ PIŁA NW STRZELCE KRAJ.	POZNAŃ ZZ GORZÓW WLKP. NW GORZÓW WLKP.	SZCZECIN ZZ STARGARD NW PYRZYCE	**Suma (km)**
SKARB PAŃSTWA	**6,6717**	**5,5425**	**21,8776**	**34,0918**
PGL LP	**0,821**	**1,3808**	**2,0353**	**4,2371**
Dopływ z jez. Barlineckiego			0,9080	0,9080
Dopływ z jez. Chłop	0,2798			0,2798
Kanał Kłodawski		1,3808		1,3808
Płonia			1,1273	1,1273
Santoczna	0,5412			0,5412
WODY POLSKIE	**5,8507**	**4,1617**	**19,8423**	**29,8547**
Dopływ spod Lutówka			5,7604	5,7604
Dopływ z jez. Barlineckiego			0,7716	0,7716
Dopływ z jez. Chłop	0,7338			0,7338
Kanał Kłodawski		4,1617		4,1617
Płonia			13,3103	13,3103
Santoczna	5,1169			5,1169
Razem (km)	**6,6717**	**5,5425**	**21,8776**	**34,0918**

Powyższa tabela przedstawia długość w km, poszczególnych rzek graniczących i płynących przez BPK w ujęciu właściciela, zarządcy w zależności od położenia w poszczególnych Nadzorach Wodnych. Warto zauważyć, że część tych cieków zarządzana jest przez Lasy Państwowe – 4,24 km. Pozostałe – 29,85 km są w jurysdykcji Wód Polskich. Łączna długość cieków to 34,09 km.

Tabela 4. Długość poszczególnych cieków w zlewniach JCWP i zlewniach elementarnych na terenie BPK

Europejski kod zlewni	**ID_HYD_10**	**Nazwa cieku i zlewni**	**Długość (km)**
RW600023197651		**Płonia od źródeł do Dopływu spod Myśliborek**	**21,8776**
	19743215	Płonia od dopływu spod Lutówka do Strzelicy (p)	4,0063
	19743214	Dopływ spod Lutówka	5,7604
	19743213	Płonia od dopływu z jeziora, Barlineckiego do dopływu spod Lutówka (l)	7,0841
	197432129	Dopływ z jeziora Barlineckiego od jeziora Barlineckiego do ujścia	1,6796
	19743211	Płonia do dopływu z jeziora Barlineckiego (l)	3,3472
RW6000181889869		**Santoczna**	**6,6717**

Europejski kod zlewni	ID_HYD_10	Nazwa cieku i zlewni	Długość (km)
	18898611	Santoczna do jeziora Lubie	5,6581
	188986321	Dopływ z jeziora Chłop do jeziora Chłop	1,0136
RW60001718929		**Kłodawka**	**5,5425**
	189229	Kanał Kłodawski od dopływu z Karskiego Lasu do ujścia	4,1585
	189221	Kanał Kłodawski do dopływu z Karskiego Lasu (p)	1,384
		Razem (km)	**34,0918**

4. Cieki inne.

Oprócz rzek na terenie BPK znajdują się także inne cieki. Są to głównie rowy melioracyjne, zlokalizowane na terenach leśnych siedlisk wilgotnych i bagiennych, w obrębie użytków rolnych, ewidencyjnych nieużytków itp., których łączna długość wynosi 68,294 km.

Tabela 5. Długość cieków innych na terenie BPK w zależności od położenia w JCWP, w poszczególnych jednostkach administracyjnych Wód Polskich i ewidencyjnych

JCWP	WODY POLSKIE			
POWIAT	RZGW BYDGOSZCZ	RZGW POZNAŃ	RZGW SZCZECIN	Suma (km)
GMINA	ZZ_PIŁA	ZZ_GORZÓW WLKP.	ZZ_STARGARD	
OBRĘB EWID.	NW_STRZELCE KRAJ.	NW_GORZÓW WLKP.	NW_PYRZYCE	
RW60001718929		**12,062**		**12,062**
MYŚLIBORSKI		**12,062**		**12,062**
BARLINEK		6,917		6,917
OKUNIE		6,917		6,917
NOWOGRÓDEK POM.		5,145		5,145
KARSKO		5,145		5,145
RW6000181889869	**7,668**			**7,668**
MYŚLIBORSKI	**7,668**			**7,668**
BARLINEK	7,668			7,668
KRZYNKA	0,021			0,021
MOCZYDŁO	7,647			7,647
RW600023197651			**48,564**	**48,564**
CHOSZCZEŃSKI			**23,186**	**23,186**
PEŁCZYCE			23,186	23,186
CHRAPOWO-WIERZCHNO			12,313	12,313
JAGÓW			0,132	0,132
PŁOTNO			10,741	10,741
MYŚLIBORSKI			**25,378**	**25,378**
BARLINEK			25,378	25,378
OKUNIE			0,380	0,380
OSINA			0,002	0,002

JCWP	WODY POLSKIE			
POWIAT	RZGW BYDGOSZCZ	RZGW POZNAŃ	RZGW SZCZECIN	Suma (km)
GMINA	ZZ_PIŁA	ZZ_GORZÓW WLKP.	ZZ_STARGARD	
OBRĘB EWID.	NW_STRZELCE KRAJ.	NW_GORZÓW WLKP.	NW_PYRZYCE	
RÓWNO			14,285	14,285
ŻYDOWO			10,711	10,711
Razem (km)	**7,668**	**12,062**	**48,564**	**68,294**

W zasięgu terytorialnym BPK na terenie powiatu choszczeńskiego, w gminie Pełczyce zlokalizowano 23,186 km rowów. W powiecie myśliborskim, w gminie Barlinek to 45,107 km, w gminie Nowogródek Pomorski 5,145 km.

5. Jeziora i zbiorniki wody naziemne.

Na terenie BPK znajdują się 44 większe jeziora o łącznej powierzchni 491,18 ha. Wszystkie są własnością Skarbu Państwa. Ich lokalizację przedstawia stosowna warstwa plików *.shp.

Dominującym elementem hydrografii parku jest zaporowe jezioro Barlineckie oraz rzeka Płonia, a dokładnie jej odcinek górny, wykorzystujący dość głęboką rynnę subglacjalną, rozcinającą wzgórza moreny czołowej. W granicach Parku zlokalizowanych jest wiele jezior, w tym: Barlineckie, Okunino (syn. Okno, Okunie), Sitno Moczydelskie, Uklejno (syn. Uklejowe), Stycko, Trzcinno, Sitnik (syn. Spalone), Piaskowe, Czarne (syn. Dąbrowa), Libenka (syn. Płotkowe), Listek (syn. Płaskie), Suche Lubieszewko (syn. Portki), Mokre (syn. Herbowe), Zarośnięte, Głębokie (syn. Martwe, Chmielowe), Żydowo (gmina Barlinek), Ściegienko (gm. Nowogródek Pomorski).

Większość jezior występujących w obrębie Barlineckiego Parku Krajobrazowego jest pochodzenia glacjalnego lub fluwioglacjalnego, zatem swe powstanie zawdzięcza działalności skandynawskiego lądolodu i wód wypływających spod topniejącego lodowca. Geneza jezior Parku związana jest z zasięgiem pokrywy lodowej ostatniego zlodowacenia. Głównie są to jeziora rynnowe, długie, wąskie, kształtem przypominające doliny rzeczne o stromych brzegach, nierównych dnach silnie zróżnicowanych na przegłębienia i płycizny. Często układają się one w ciągi, tworzące charakterystyczne łańcuchy, przez które przepływa rzeka (np. Myśla, Santoczna). Występują tu także jeziora moreny dennej, zwykle o znacznej powierzchni (np. Sitno), o dość mocno rozwiniętej linii brzegowej, płaskich brzegach, z zatokami, półwyspami i wyspami i niewielkiej głębokości. W obrębie Parku liczne są też niewielkie powierzchniowo, owalne i płytkie jeziorka, z reguły bez nazwy, zwane „oczkami", których geneza wiąże się z topnieniem brył martwego lodu „zanurzonych" w materiałach akumulacyjnych. Zazwyczaj nie mają one

dopływów powierzchniowych, nie ulegają zatem zamulaniu i wypłycaniu na skutek akumulacji czy erozji wstecznej. W granicach Parku i w jego otulinie występują powszechnie stawy hodowlane. Na terenie gminy Barlinek, w granicach Parku znajdują się liczne źródła i źródliska. Są one umiejscowione głównie w strefie jeziora Barlineckiego oraz w strefie brzegowej doliny Płoni, zwanej również źródliskową doliną Płoni.

Według regionalizacji fizycznogeograficznej (uwzględniającej nowe przebiegi granic mezoregionów z 2018 r.) J.Kondrackiego* cały obszar Parku podzielony jest czterema mezoregionami:

31 Nizina Środkowoeuropejska

313 Pobrzeża Południowobałtyckie

313.31 Równina Pyrzycka

Równina Pyrzycka (313.31) jest zaklęsłością, której dnem płyną mniej więcej równolegle Ina, Mała Ina i Płonia. Rzeka Płonia przepływa przez jeziora: Płoń (wys. 16 m n.p.m., pow. 7,9 km , o głęb. 4,5 m) i Miedwie (wys. 14 m, pow. 35 km , głęb. 44 m). Powierzchnię terenu pokrywają w znacznej części iły, mułki i piaski drobnoziarniste przylodowcowego jeziora, tylko w obrzeżu równiny występuje glina morenowa. Powierzchnia regionu wynosi około 1140 km^2 (Kondracki J. 1994).

Większe jeziora na terenie Równiny Pyrzyckiej wchodzące w skład BPK:

- Barlineckie – powierzchnia - 255,46 ha; głębokość maksymalna 18 m, głębokość średnia 7,1m, objętość 18579,8 tys m^3.
- Uklejno - powierzchnia - 11,43 ha; głębokość maksymalna 3,2 m; głębokość średnia 1,6 m; objętość 184,0 tys m^3.
- Głębokie - powierzchnia – 6,14 ha, pozostałe parametry brak danych.

(Przedstawiona powierzchnia jezior jest powierzchnią systemową obliczoną na podstwie warstwy „shp", pozostałe wybrane dane morfometryczne zaczerpnięte są z „Atlasu jezior Polski" red. Jańczak J. 1996).

314–316 Pojezierza Południowobałtyckie

314.4 Pojezierze Zachodniopomorskie

314.41 Pojezierze Myśliborskie

Na Pojezierzu Myśliborskim (314.41) ukształtowały się formy glacjalne związane z wysuniętym najdalej na południe zasięgiem fazy pomorskiej zlodowacenia wiślańskiego. Wyróżniono tutaj trzy linie postoju czoła lodowca: myśliborską, chojeńską i mielęcińską.

Pojezierze Myśliborskie zajmuje powierzchnię około 1810 km^2 . Wystepujące w obszarze jeziora są niewielkie, a tych o pow. ponad 1 ha jest około 200 (Kondracki J. 1994).
Brak większych jezior na terenie BPK.

314.42 Pojezierze Choszczeńskie

Dla Pojezierza Choszczeńskiego (314.42) charakterystyczny jest łuk moren czołowych, które zostały uformowane przez wysunięty na południe odrzański lob lodowcowy, gdzie wały morenowe zmieniają kierunek z równoleżnikowego na południkowy. Powierzchnia obszaru wynosi około 545 km^2. Prostopadle do łuku moren przebiega kilka wydłużonych rynien jeziornych (Kondracki J. 1994).
Brak większych jezior na terenie BPK.

314.6–7 Pojezierze Południowopomorskie

314.61 Równina Gorzowska

Równina Gorzowska (314.61) obejmuje powierzchnię 1640 km^2. Region jest w większej części sandrem fazy pomorskiej spod piasków, którego miejscami wynurzają się kępy morenowe. Region przecinają dopływy Odry - Myśla i Kurzyca. Występują niewielkie jeziora wytopiskowe (Kondracki J. 1994).
Większe jeziora na terenie Równiny Gorzowskiej wchodzące w skład BPK:
- Ściegienko - powierzchnia – 19,32 ha; głębokość maksymalna 5,7 m, głębokość średnia 2,7 m, objętość 548,1 tys m^3.
- Okunie - powierzchnia – 42,51 ha; głębokość maksymalna 18,5 m, głębokość średnia 9,1 m, objętość 3634,3 tys m^3.
- Sitno Moczydelskie - powierzchnia – 26,45 ha; głębokość maksymalna 10,3 m, głębokość średnia 4,6 m, objętość 1292,6 tys m^3.
- Lubieszewko + Suche - powierzchnia – 33,46 ha; głębokość maksymalna 11,8 m, głębokość średnia 5,2 m, objętość 1617,2 tys m^3.
- Mokre - powierzchnia – 18,39 ha; głębokość maksymalna 7,7 m, głębokość średnia 3,5 m, objętość 472,5 tys m^3.
- Suche - powierzchnia – 22,68 ha, pozostałe parametry brak danych.
- Zarośnięte - powierzchnia – 4,46 ha, pozostałe parametry brak danych.
- Libenka – powierzchnia – 5,73 ha, pozostałe parametry brak danych.
- Listek - powierzchnia – 3,98 ha, pozostałe parametry brak danych.

(Przedstawiona powierzchnia jezior jest powierzchnią systemową obliczoną na podstwie warstwy „shp”, pozostałe wybrane dane morfometryczne zaczerpnięte są z „Atlasu jezior Polski” red. Jańczak J. 1996).

Tabela 6. Zestawienie powierzchni jezior w zależności od położenia administracyjnego i Wód Polskich

POWIAT	RZGW			Suma pow. (ha)
GMINA	RZGW BYDGOSZCZ	RZGW POZNAŃ	RZGW SZCZECIN	
OBR. EWID.	ZZ_PIŁA	ZZ_GORZÓW WLKP.	ZZ_STARGARD	
Nazwa jeziora	NW_STRZELCE KRAJ.	NW_GORZÓW WLKP.	NW_PYRZYCE	
MYŚLIBORSKI	**158,43**	**19,32**	**313,43**	**491,18**
BARLINEK	**158,43**		**313,43**	**471,86**
BARLINEK 1			21,23	21,23
jeziora bez nazwy			21,23	21,23
BARLINEK 2			274,22	274,22
Jez. Barlineckie			255,47	255,47
Jez. Uklejno			11,43	11,43
Zb. Źródlisko Płoni			4,14	4,14
jeziora bez nazwy			3,18	3,18
MOCZYDŁO	115,92			115,92
Jez. Libenka	5,73			5,73
Jez. Listek	3,98			3,98
Jez. Lubieszewko	33,46			33,46
Jez. Mokre	18,39			18,39
Jez. Sitno Moczydelskie	26,45			26,45
Jez. Suche	22,68			22,68
Jez. Zarośnięte	4,46			4,46
jeziora bez nazwy	0,77			0,77
OKUNIE	42,51		0,01	42,52
Jez. Barlineckie			0,01	0,01
Jez. Okunie	42,51			42,51
RÓWNO			17,97	17,97
Jez. Głębokie			6,14	6,14
jeziora bez nazwy			11,83	11,83
NOWOGRÓDEK POMORSKI		**19,32**		**19,32**
KARSKO		19,32		19,32
Jez. Ściegienko		19,32		19,32
Suma końcowa	**158,43**	**19,32**	**313,43**	**491,18**

Oprócz jezior w granicach BPK znajduje 158 szt. mniejszych zbiorników wodnych o różnym przeznaczeniu; od stawów hodowlanych po maleńkie oczka wodne. Ich łączna powierzchnia to 118,25 ha. Piętnaście z nich zarządzane jest przez Lasy Państwowe, a właścicielem jest Skarb Państwa. Ich lokalizacje przedstawia stosowna warstwa plików *.shp.

Tabela 7. Łączna powierzchnia zbiorników wodnych bez nazw, leżące na terenie BPK

POWIAT / GMINA / OBRĘB EWIDENCYJNY	RZGW		Suma pow. (ha)
	RZGW BYDGOSZCZ	RZGW SZCZECIN	
	ZZ_PIŁA	ZZ_STARGARD	
	NW_STRZELCE KRAJ.	NW_PYRZYCE	
CHOSZCZEŃSKI		**8,55**	**8,55**
PEŁCZYCE		**8,55**	**8,55**
CHRAPOWO-WIERZCHNO		8,55	8,55
MYŚLIBORSKI	**25,54**	**84,16**	**109,7**
BARLINEK	**25,54**	**84,16**	**109,7**
BARLINEK 1		8,31	8,31
BARLINEK 2		18,81	18,81
MOCZKOWO		0,24	0,24
MOCZYDŁO	20,86		20,86
OKUNIE	4,68	3,1	7,78
RÓWNO		22,85	22,85
ŻYDOWO		30,85	30,85
Suma pow. (ha)	**25,54**	**92,71**	**118,25**

6. Zbiorniki wód podziemnych.

Pod Barlineckim Parkiem Krajobrazowym, w poziomie stratygraficznym Q, zlokalizowany jest główny zbiornik wód podziemnych o nr 135. Jego całkowita powierzchnia to 131,4 km^2 , z czego 79,09 km^2 leży bezpośrednio pod Parkiem, stanowi to 67,6% powierzchni BPK. Z tego zbiornika pobierana jest woda głównie dla miasta Barlinek.

Jednolite części wód podziemnych(JCWPd):

- PLGW600024 powierzchnia 4186,25 ha , dobry stan chemiczny i ilościowy.
- PLGW600034 pwierzchnia 5153,71 ha, słaby stan chemiczny dobry stan ilościowy.
- PLGW600033 powierzchnia 2357,36 ha, , słaby stan chemiczny dobry stan ilościowy.

7. Zlewnie elementarne.

Obszar Parku dzieli szesnaście zlewni elementarnych, o łącznej powierzchni 11692,55 ha. Największa z nich to zlewnia „Santoczna do jez. Lubie" (RW6000181889869) o powierzchni 4244,38 ha, zaś najmniejsza to „Myśla do dopł. z Krasnego (p)" (RW60000191259) o powierzchni 5,21 ha. Poniższa tabela przedstawia powierzchnię poszczególnych zlewni elementarnych w zależności od położenia

w powiatach, gminach, obrębach ewidencyjnych w zależności od Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej (RZGW), Zarządów Zlewni (ZZ), i Nadzorów Wodnych (NW).

Tabela 8. Zestawienie powierzchni zlewni elementarnych w zależności od podziału administracyjnego i Wód Polskich

Nazwa zlewni / **KOD zlewni** / POWIAT / **GMINA** / OBR. EWID.	**RZGW BYDGOSZCZ**	**RZGW POZNAŃ**	**RZGW SZCZECIN**		**Razem (ha)**
	ZZ PIŁA	ZZ GORZÓW WLKP.	ZZ STARGARD	ZZ SZCZECIN	
	NADZÓR WODNY STRZELCE KRAJ.	NADZÓR WODNY GORZÓW WLKP.	NADZÓR WODNY PYRZYCE	NADZÓR WODNY MYŚLIBÓRZ	
Dopływ spod gaj. Golejewo (p)					
RW6000181889849	**108,21**				**108,21**
MYŚLIBORSKI	108,21				108,21
BARLINEK	**108,21**				**108,21**
KRZYNKA	107,89				107,89
MOCZYDŁO	0,32				0,32
Dopływ spod Lutówka					
RW600023197651			**280,59**		**280,59**
MYŚLIBORSKI			280,59		280,59
BARLINEK			**280,59**		**280,59**
RÓWNO			280,59		280,59
Dopływ spod Mszańca					
RW60001718929		**88,68**			**88,68**
MYŚLIBORSKI		88,68			88,68
BARLINEK		**88,68**			**88,68**
ŁUBIANKA		21,66			21,66
MOCZYDŁO		67,02			67,02
Dopływ z jez. Barlineckiego od jez. Barlineckiego do ujścia					
RW600023197651			**69,44**		**69,44**
MYŚLIBORSKI			69,44		69,44
BARLINEK			**69,44**		**69,44**
BARLINEK 2			11,69		11,69
OSINA			57,75		57,75
Dopływ z jez. Chłop do jez. Chłop					
RW6000181889869	**526,82**				**526,82**
MYŚLIBORSKI	526,82				526,82
BARLINEK	**526,82**				**526,82**
MOCZYDŁO	526,82				526,82
Dopływ z Karskiego Lasu					
RW60001718929		**482,64**			**482,64**
MYŚLIBORSKI		482,64			482,64
BARLINEK		**482,64**			**482,64**
OKUNIE		482,64			482,64
Kanał Kłodawski do dopł. z Karskiego Lasu (p)					
RW60001718929		**1019,39**			**1019,39**
MYŚLIBORSKI		1019,39			1019,39

Nazwa zlewni KOD zlewni POWIAT GMINA OBR. EWID.	RZGW BYDGOSZCZ	RZGW POZNAŃ	RZGW SZCZECIN		Razem (ha)
	ZZ PIŁA	ZZ GORZÓW WLKP.	ZZ STARGARD	ZZ SZCZECIN	
	NADZÓR WODNY STRZELCE KRAJ.	NADZÓR WODNY GORZÓW WLKP.	NADZÓR WODNY PYRZYCE	NADZÓR WODNY MYŚLIBÓRZ	
BARLINEK		**1017,53**			**1017,53**
ŁUBIANKA		179,25			179,25
MOCZYDŁO		280,79			280,79
OKUNIE		557,49			557,49
NOWOGRÓDEK POMORSKI		**1,86**			**1,86**
KARSKO		1,86			1,86
Kanał Kłodawski od dopł. z Karskiego Lasu do ujścia					
RW60001718929		**697,97**			**697,97**
MYŚLIBORSKI		697,97			697,97
BARLINEK		**138,62**			**138,62**
ŁUBIANKA		138,62			138,62
NOWOGRÓDEK POMORSKI		**559,35**			**559,35**
KARSKO		559,35			559,35
Łosina					
RW60001718929		**68,73**			**68,73**
MYŚLIBORSKI		68,73			68,73
BARLINEK		**68,73**			**68,73**
MOCZYDŁO		68,73			68,73
Myśla do dopł. z Krasnego (p)					
RW60000191259				**5,21**	**5,21**
MYŚLIBORSKI				5,21	5,21
BARLINEK				**5,21**	**5,21**
OKUNIE				5,21	5,21
Płonia do dopł. z jez. Barlineckiego (l)					
RW600023197651			**623,96**		**623,96**
MYŚLIBORSKI			623,96		623,96
BARLINEK			**623,96**		**623,96**
BARLINEK 2			220,08		220,08
KRZYNKA			0,35		0,35
OSINA			128,33		128,33
PŁONNO			195,97		195,97
ŻYDOWO			79,23		79,23
Płonia od dopl. spod Lutówka do Strzelicy (p)					
RW600023197651			**525,12**		**525,12**
CHOSZCZEŃSKI			320,55		320,55
PEŁCZYCE			**320,55**		**320,55**
CHRAPOWO-WIERZCHNO			145,47		145,47
JAGÓW			7,89		7,89
PŁOTNO			167,19		167,19
MYŚLIBORSKI			204,57		204,57

Nazwa zlewni KOD zlewni POWIAT GMINA OBR. EWID.	RZGW BYDGOSZCZ	RZGW POZNAŃ	RZGW SZCZECIN		Razem (ha)
	ZZ PIŁA	ZZ GORZÓW WLKP.	ZZ STARGARD	ZZ SZCZECIN	
	NADZÓR WODNY STRZELCE KRAJ.	NADZÓR WODNY GORZÓW WLKP.	NADZÓR WODNY PYRZYCE	NADZÓR WODNY MYŚLIBÓRZ	
BARLINEK			**204,57**		**204,57**
RÓWNO			204,57		204,57
Płonia od dopł. z jez. Barlineckiego do dopł. spod Lutówka (l)					
RW600023197651			**1466,4**		**1466,4**
CHOSZCZEŃSKI			153,73		153,73
PEŁCZYCE			**153,73**		**153,73**
CHRAPOWO-WIERZCHNO			153,73		153,73
MYŚLIBORSKI			1312,67		1312,67
BARLINEK			**1312,67**		**1312,67**
OSINA			238,15		238,15
RÓWNO			340,13		340,13
ŻYDOWO			734,39		734,39
Santoczna do jez. Lubie					
RW6000181889869	**4244,38**				**4244,38**
MYŚLIBORSKI	4244,38				4244,38
BARLINEK	**4244,38**				**4244,38**
KRZYNKA	715,78				715,78
MOCZYDŁO	1624,56				1624,56
OKUNIE	1904,04				1904,04
Zlewnia jez. Barlineckiego					
RW600023197651			**1210,74**		**1210,74**
MYŚLIBORSKI			1210,74		1210,74
BARLINEK			**1210,74**		**1210,74**
BARLINEK 2			458,61		458,61
KRZYNKA			212,16		212,16
MOCZKOWO			143,25		143,25
OKUNIE			390,71		390,71
PŁONNO			6,01		6,01
Zlewnia jez. Lubie					
RW6000181889869	**274,27**				**274,27**
MYŚLIBORSKI	274,27				274,27
BARLINEK	**274,27**				**274,27**
MOCZYDŁO	274,27				274,27
Suma	**5153,68**	**2357,41**	**4176,25**	**5,21**	**11692,55**

8. Ujęcia wody na terenie BPK.

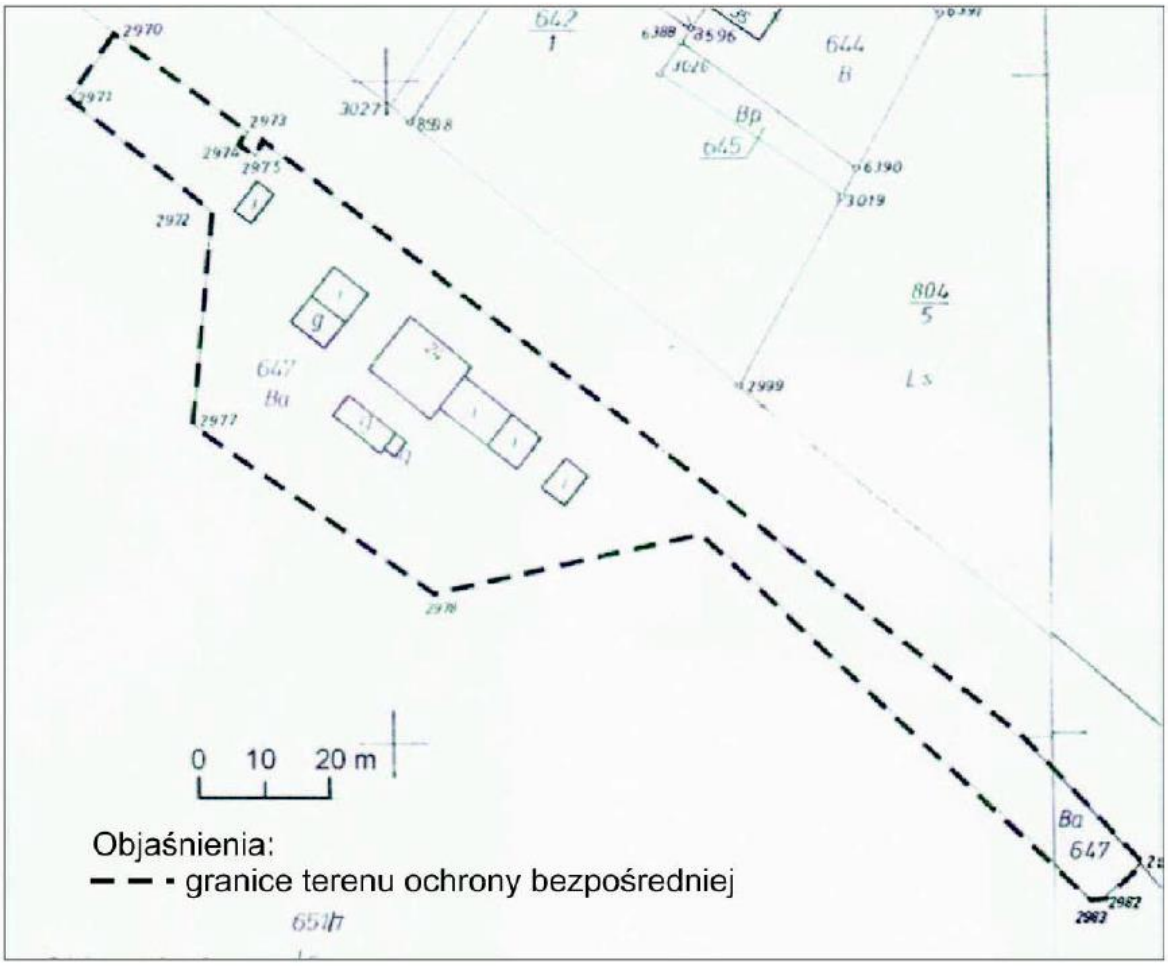
Rozporządzenie Nr 1/2009 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 28 stycznia 2009 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej przy ul. Strzeleckiej w Barlinku (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego

Nr 7 poz. 221 z dn. 27.02.2009 r.), opisuje przebieg granic i lokalizację strefy ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęcia wody dla miasta Barlinek. Całość terenu ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej leży w granicach Parku.

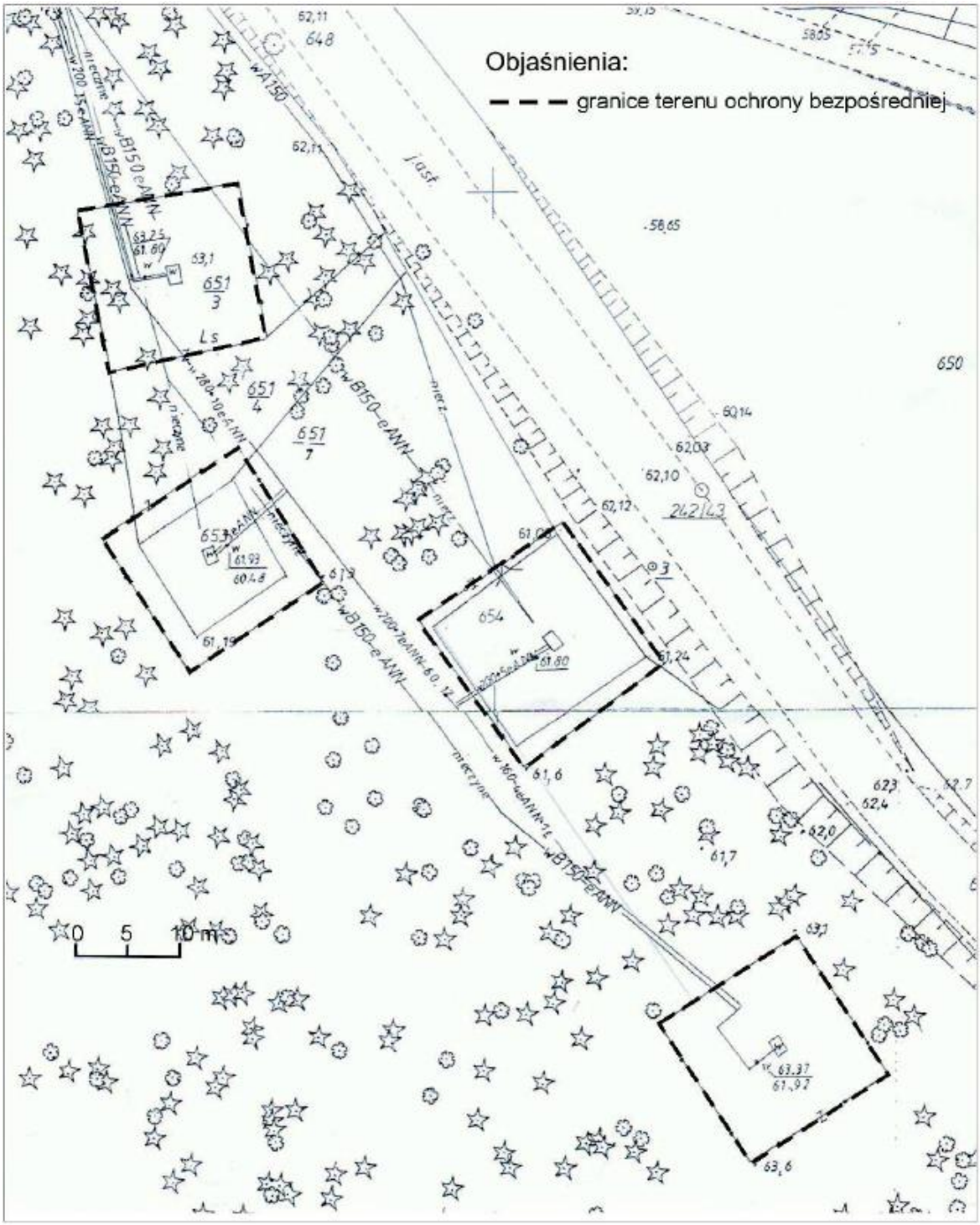
Tabela 9. Wykaz działek ewidencyjnych znajdujących się w obrębie terenu ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej przy ul. Strzeleckiej w Barlinku

Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Numer działki ewidencyjnej
Miasto Barlinek		647, 651/3, 651/7 - część, 653, 654.

Poniżej fragment mapy z granicą terenu bezpośredniej ochrony ujęcia wody podziemnej przy ul. Strzeleckiej w Barlinku.



Rysunek 2. Granice terenu ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej przy ul. Strzeleckiej w Barlinku dz. 647



Rysunek 3. Granice terenu ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej przy ul. Strzeleckiej w Barlinku dz. 651/3, 651/7 - część, 653, 654

Opis przebiegu granicy terenu ochrony pośredniej ujęcia wody podziemnej przy ul. Strzeleckiej w Barlinku:

Opis granicy terenu ochrony pośredniej strefy ochronnej ujęcia komunalnego wody podziemnej w Barlinku rozpoczyna się od punktu zlokalizowanego po zachodniej stronie ulicy Strzeleckiej (działka 648) przy Jeziorze Barlineckim działka 729/2 w obrębie Barlinek 2. Ze wspomnianego punktu granica terenu ochrony pośredniej przecina działkę drogową

648 (ul. Strzelecka) i przebiega w kierunku południowo-wschodnim wzdłuż zachodniej granicy działki 624/2. Po dojściu do południowo-zachodniego naroża tej działki, granica przecina działkę drogową 648 i dochodzi do północno-zachodniego naroża działki 804/5. Dalej granica terenu ochrony pośredniej przebiega wzdłuż zachodniej granicy działki 804/5, 752/1, 752/2, 753 i dochodzi do północno- wschodniego naroża działki 639. W tym punkcie granica zmienia kierunek na północno-wschodni i biegnie północną granicą działki 639. Po 200 m zmienia kierunek na południowo-wschodni przecinając działkę 639 dochodzi do północno-wschodniego naroża działki 641. Dalej biegnie wzdłuż zachodniej granicy działek 640/2, 640/3, 640/4, 640/5, 640/6, 640/7. Następnie po dojściu do południowo-wschodniego naroża działki 641 granica przecina działkę 642/2 i dochodzi do północno-wschodniego naroża działki 642/1. Dalej granica biegnie wschodnią i południową granicą tej działki i dochodzi do północno-wschodniego naroża działki 645 i przebiega wzdłuż wschodniej granicy tej działki. Po dojściu do działki 804/5 granica zmienia kierunek na północno- wschodni i biegnie południową granica działek 644 i 643. Następnie po dojściu do południowo- zachodniego naroża działki 640/10 granica zmienia kierunek na wschodni i przecinając działkę 804/5 po 150 m dochodzi do granicy działki 804/2. Dalej granica biegnie wzdłuż południowych granic działek 804/2 i 804/3 dochodząc do południowo-wschodniego naroża działki 804/3. W tym miejscu granica zmienia kierunek na południowy i przecinając działkę 804/5 po 80 m dochodzi do południowo-wschodniego naroża działki 804/7. Dalej granica przebiega 30 m wzdłuż wschodniej granicy działki 804/7, następnie przecina działkę 804/5, 649 oraz 650 i po 165 m dochodzi do działki drogowej 648. W tym punkcie granica ponownie zmienia kierunek na południowo- wschodni i przebiega po wschodniej granicy działek drogowych 648 i 1006 oraz wzdłuż wschodniej granicy działki drogowej 27 położonej w obrębie Krzynka. Następnie po dojściu do północno-zachodniego naroża działki 84 granica terenu ochrony pośredniej zmienia kierunek na południowo-zachodni i przecinając działkę drogową 27 biegnie południowa granicą działki drogowej nr 3 i dochodzi do południowo-zachodniego naroża tej działki. W tym miejscu granica zmienia kierunek na południowy i przebiega wzdłuż wschodnich granic działki 161/1 i 161/2 dochodząc do północno-zachodniego naroża działki 90/1. Następnie granica zmienia kierunek na zachodni, przecina działkę drogową 161/2 i biegnie północną granicą działki 90/2 dochodząc do północno-zachodniego naroża działki 90/2. W tym miejscu granica opisywanego terenu zmienia kierunek na północno-zachodni i przebiega wzdłuż zachodniej granicy działki 63/3, 162, 63/2, 163, 63/1, 39/1 dochodząc do południowo-wschodniego naroża działki 2118/1 położonej w obrębie Barlinek 2. Następnie granica terenu ochrony pośredniej skręca na zachód i przebiega wzdłuż południowej granicy działki 2118/1, 782, 739 do granicy działki 729/2. Dalej granica biegnie wzdłuż południowej i zachodniej granicy Jeziora

Barlineckiego - działki 729/2 i 729/1, dochodząc do zachodniej granicy działki drogowej 648 (ul. Strzelecka), skąd rozpoczyna się opis granicy strefy ochronnej.

Poniżej znajduje się tabela z dokładną lokalizacją strefy ochrony pośredniej ujęcia wody podziemnej dla miasta Barlinek.

Tabela 10. Wykaz działek ewidencyjnych w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody podziemnej przy ul. Strzeleckiej w Barlinku

Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Numer działki ewidencyjnej
Miasto Barlinek	Barlinek 2	28, 639-część, 641, 642/1, 642/2-część, 645, 648-część, 651/1, 651/5, 651/7-część, 651/9, 651/10, 651/11, 651/13, 651/14, 651/15, 651/16, 652, 655, 656, 657/1, 657/2, 657/3, 657/4, 657/5, 657/6, 657/10, 657/11, 657/12, 657/13, 658, 660/1, 660/2, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 676, 677, 678, 679, 680, 681/1, 681/2, 682/1, 682/2, 683, 684, 685, 686, 687, 688/1, 688/4, 688/5, 688/6, 688/7, 688/8, 688/9, 688/10, 689, 690, 691/1, 691/2, 692, 693, 694, 695/1, 695/2, 696, 697, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708/1, 708/2, 708/4, 708/5, 709, 710, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718/2, 718/3, 718/4, 719, 720, 721, 722/1, 722/2, 723, 724, 725, 726, 728, 729/1, 729/4, 731, 734/1, 734/2, 735, 736, 2118/2, 739, 745/1, 745/2, 746, 747, 748/1, 748/2,748/4, 748/5, 748/6, 748/7, 748/8, 748/9, 782, 783, 804/5-część, 804/7, 1006, 1007, 2115/2, 2116/6, 2117/1, 2117/2, 2118/1, 2118/2, 2120/1, 2120/2, 2125/1, 2125/2
Gmina Barlinek	Krzynka	18/5, 25/1, 63/1, 39/1, 39/2, 39/3, 63/2, 63/3, 116/7, 161/1, 161/2-część, 162, 163, W otulinie: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 2, 3, 8/3, 8/4, 8/5 8/6, 9/1, 9/2, 10/3, 10/4, 10/5, 10/6, 13/3, 13/4, 13/5, 14, 16/5, 16/9, 16/10, 17/1, 17/2, 18/6, 18/7, 18/8, 18/9, 18/10, 18/13, 19/2, 19/4, 19/7, 19/8, 19/11, 19/12, 19/13, 20/5, 20/6, 20/7, 25/2,25/3, 25/4, 25/5, 25/6, 26/1, 26/2, 27-część, 39/4, 39/5, 39/6, 161/3, 161/4, 322

Wodą z tego ujęcia zasilana jest także część Moczkowa.

Miejscowości zaopatrywane w wodę z lokalnych punktowych ujęć wody lub własnych studni w ramach gospodarstwa to: Moczkowo - część, Moczydło i Okunie. Miejscowości Krzynka i Żydowo są zasilane w wodę z sieci wodociągowych, których ujęcia są zlokalizowane poza BPK.

W otulinie Parku znajdują się dwa ujęcia wody ze strefą ochrony bezpośredniej:

1) Ujęcie wody w m. Lutówko – strefa ochrony bezpośredniej ustanowiona decyzją znak SZ.ZZŚ.3.4100.68.4.2018.MC Dyrektora Zarządu Zlewni w Stargardzie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 26 lipca 2018 r.
2) Ujęcie wody w m. Moczkowo, w bliskim sąsiedztwie granic Parku – strefa ochrony bezpośredniej ustanowiona decyzją znak SZ.ZZŚ.3.4100.69.4.2018.MC Dyrektora

Zarządu Zlewni w Stargardzie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 26 lipca 2018 r.

9. Obwody rybackie.

Systematyka według RZGW Szczecin rzeka Płonia (numeracja i podział na obwody rybackie)

(I.14.1.) Obwód rybacki rzeki Płonia – nr 1

Obwód rybacki obejmuje wody rzeki Płonia na odcinku od źródeł do Jeziora Płoń – z wyłączeniem wód zlokalizowanego na niej obiektu stawowego w miejscowości Barlinek, przy ulicy Świętego Bonifacego, oraz z wyłączeniem wód cieku Dopływu spod Lutówka w granicach rezerwatu przyrody „Skalisty Jar Libberta", wraz z wodami jej dopływów nie stanowiących oddzielnych obwodów.

Dzierżawca - Firma Budowlano-Handlowo-Usługowa "Modehpolmo"Spółka z o.o. Ul. Aleja Wojska Polskiego 184C/2 71-256 Szczecin.

(I.14.6.) Obwód rybacki Jeziora Barlineckie (Barlińskie) na cieku Dopływ z jeziora Barlińskiego uchodzącym do rzeki Płonia – nr 1. Obwód rybacki obejmuje wody:

1) Jeziora Barlineckie (Barlińskie), Jeziora Stycko (Zauklejowe), Jeziora Klejowe (Uklejno, Uklejewo) wraz z wodami kanałów łączących wymienione jeziora;

2) ciek Dopływ z jeziora Barlińskiego na odcinku 50 metrów od wypływu z Jeziora Barlineckie (Barlińskie).

Dzierżawca - Polski Związek Wędkarski Okręg w Gorzowie Wielkopolskim, Ul. Kardynała Wyszyńskiego 28/30, 66-400 Gorzów Wielkopolski.

(I.14.8.) Obwód rybacki Jeziora Lutowo na cieku Dopływ spod Lutówka uchodzący do rzeki Płonia – nr 1

Obwód rybacki obejmuje wody Jeziora Głębokie i Jeziora Lutowo wraz z wodami cieku Dopływ spod Lutówka łączącego wymienione jeziora z rzeką Płonia na odcinku od źródeł do Jeziora Głębokie - z wyłączeniem wód zlokalizowanego na tym cieku obiektu stawowego w miejscowości Lutówko.

Dzierżawca - Polski Związek Wędkarski Okręg w Gorzowie Wielkopolskim Ul. Kardynała Wyszyńskiego 28/30,66-400 Gorzów Wielkopolski.

Systematyka i numeracja według RZGW Poznań

(XVI.) Zlewnia rzeki Warta na odcinku od ujścia rzeki Noteć do ujścia do rzeki Odra

(562.) Obwód rybacki rzeki Kłodawka – Nr 1

Obwód rybacki obejmuje wody:

1) rzeki Kłodawka na odcinku od osi podłużnej przepustu na drodze powiatowej Nowogródek Pomorski – Karsko do osi podłużnej progu w ulicy Sikorskiego w miejscowości Gorzów Wielkopolski, z wyłączeniem wód położonego na niej obiektu stawowego,

2) jeziora Parzeńsko wraz z wodami cieku bez nazwy od miejsca wypływu cieku z tego jeziora do ujścia do rzeki Kłodawka,

3) Kanału Kłodawskiego wraz z wodami położonego na nim jeziora Ściegieńsko,

4) cieku Grabinka od jej źródeł do ujścia do rzeki Kłodawka wraz z wodami jeziora Grabino, z wyłączeniem wód położonego na tym cieku obiektu stawowego,

5) Jeziora Kłodawskie wraz z wodami cieku bez nazwy od miejsca wypływu cieku z tego jeziora do ujścia do cieku Grabinka,

6) kanał Marwica na odcinku od granicy regionu wodnego Warty do ujścia do rzeki Kłodawka,

7) Kanał Srebrny od jego źródeł do ujścia do rzeki Kłodawka wraz z wodami położonych na nim jezior Jezierzyce i Ostrowite – oraz wody dopływów tych jezior albo tych odcinków cieków.

Dzierżawca - Polski Związek Wędkarski Okręg w Gorzowie Wielkopolskim Ul. Kardynała Wyszyńskiego 28/30,66-400 Gorzów Wielkopolski.

V. Inwentaryzacja walorów krajobrazowych, niematerialnych wartości kulturowych oraz charakterystyczne dla obszaru parku krajobrazowego metody użytkowania ekosystemów

1. Inwentaryzacja walorów krajobrazowych.

Krajobraz jest na ogół wynikiem działania i interakcji czynników przyrodniczych i antropogenicznych. Obszar Barlineckiego Parku Krajobrazowego charakteryzuje się ponadlokalnymi walorami krajobrazowymi, florystycznymi i faunistycznymi, ukształtowanymi pod wpływem czynników naturalnych z uwzględnieniem modyfikacji wynikających z gospodarki rolnej, leśnej oraz wodnej.

1.1. Krajobraz przyrodniczy.

Dwoma najważniejszymi komponentami krajobrazu przyrodniczego tego obszaru są lasy wchodzące w skład Puszczy Barlineckiej oraz obszary źródliskowe doliny rzeki Płoni. Puszcza Barlinecka zajmuje południową część Parku i rozpościera się na obszarze gmin: Barlinek, Pełczyce, Nowogródek Pomorski (woj. zachodniopomorskie). Jest to teren sandrowy, opadający od pasa moren czołowych w rejonie Barlinka w kierunku dolin Noteci. Powierzchnię sandru rozcinają doliny wód roztopowych, ukształtowanych w okresie topnienia lodowca, w których występują liczne zagłębienia, wypełnione mokradłami i bezodpływowymi jeziorami.

Lasy Puszczy Barlineckiej zajmują 87 % powierzchni Parku. Skład lasu jest urozmaicony, z przewagą drzewostanów sosnowych. Dużą powierzchnię zajmują lasy liściaste bukowe i dębowe. Występują tu: drzewostany żyznej buczyny pomorskiej i kwaśnej buczyny, łęgów olszowych i jesionowych, olsów źródliskowych oraz ekosystemy muraw kserotermicznych, mezotroficznych zbiorników z podwodnymi łąkami ramienic, torfowisk wysokich z roślinnością torfowotwórczą, a także naturalnych dystroficznych zbiorników wodnych. Nie brakuje drzew o rozmiarach pomnikowych.

W południowej części Parku znajduje się rezerwat przyrody „Markowe Błota” (bagno z typową dla tego ekosystemu fauną i florą), utworzony w 1994 roku, o pow. 193,4 ha (Zarządzenie RDOŚ w Szczecinie z dnia 25.08.2017 r (DZ. Urz. Woj. Zach. 2017 r. poz. 3580). Jest to rezerwat biocenotyczno-faunistyczny, głównym przedmiotem ochrony jest biocenoza torfowiskowo-bagienna; jest to miejsce gniazdowania i żerowania wielu rzadkich ptaków.

Proponowanych jest też kilka innych obszarów chronionych w zasięgu Puszczy. Między innymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski (2014) proponuje się utworzenie rezerwatu przyrody „Bukowiec” zlokalizowanego przy południowej granicy gminy, w kompleksie lasów Puszczy Barlineckiej Nadleśnictwa Barlinek, Leśnictwo Polana. Obszar proponowanego rezerwatu wynosi 145,29 ha, z tego w gminie Nowogródek Pomorski znajduje się

137,25 ha, a pozostała część 8,04 ha leży w gminie Kłodawa. Celem ochrony tego obiektu przyrodniczego ma być zachowanie ze względu na znaczenie naukowo – dydaktyczne i krajobrazowe zróżnicowanych ekosystemów obejmujących: śródleśne, zarastające jezioro Ściegienko (Bukowiec) oraz naturalne siedliska drzewostanów bukowych i olsów, torfowisko niskie, wilgotną łąkę ostrożeniową z licznymi stanowiskami chronionych gatunków roślin (m.in. różne odmiany storczyków) i zwierząt. Inne proponowane rezerwaty w tej części Parku to: Buczyny Barlineckie o pow. 236,75 ha. Celem ochrony tego obszaru jest zachowanie drzewostanów bukowych nad Jeziorem Barlineckim. Jest to las o wybitnych wartościach krajobrazowych, porastający zbocza morenowych wyniesień. (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pełczyce 2012).

Z kolei Dolina Płoni rozpościera się w kierunku północno wschodnim od miasta Barlinek. Większa część obszaru Doliny (ok. 74,5% powierzchni) leży w gminie Barlinek. Obszar, będący efektem ostatniego zlodowacenia, przypomina swoim ukształtowaniem tereny górskie, co wiąże się z dużym zróżnicowaniem wysokości na niewielkiej przestrzeni. Najwyższe wzniesienia dochodzą do 114 m n.p.m, zaś najniżej położony obszar (przy moście w osadzie Laskówko) ma wysokość 24,0 m n.p.m. Obszar doliny wyznaczają krawędzie, o wysokości względnej dochodzącej miejscami do 90 m. Zbocza doliny poprzecinane są wąwozami i jarami ze skałami osadowymi, których naliczono ok. 90. Miejscami występują „skałki” – zlepieńce wapienne, piaskowce, liczne są też głazy narzutowe. Dno doliny zajmuje niezbyt szeroka lecz dość głęboka rzeka Płonia. Wody rzeki, strumieni i licznych w dolinie źródeł wykorzystywane są obecnie w dużym stopniu do zasilania rozległych stawów rybnych. Duży udział w powierzchni dna doliny mają gleby hydromorficzne, w tym torfy o genezie soligenicznej. Na uwagę zasługuje duże nagromadzenie gatunków górskich. Ich ostoją są w dolinie lasy liściaste, porastające zbocza wąwozów. Przy drogach i w trudno dostępnych fragmentach terenu zachowały się pomnikowe okazy drzew.

Na terenie Doliny Płoni utworzono rezerwat przyrody „Skalisty Jar Libberta” (stanowiska skał wapiennych, zlepieńców piaskowych i głazów narzutowych), utworzony w 1995 r, o pow. 34,95 ha. Jest to rezerwat krajobrazowy. Głównym przedmiotem ochrony są tutaj zasoby glebowe i geologiczne terenów porośniętych lasem lub borem; występują między innymi zlepieńce – skały wapienno-piaskowe o wys. do 4 m. (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek 2011).

W planach jest utworzenie kilku kolejnych rezerwatów przyrody. Między innymi na północny-zachód od wsi Chrapowo, przy kompleksie użytków zielonych położonych w dolinie rzeki Płoni znajdują się tereny z aktywnymi źródliskami. Jest to fragment zbocza i tarasy dennej. Na zboczu, na kilku poziomach wydobywają się wody podziemne

zasilające położone poniżej torfowiska. Obszar o urozmaiconej i bogatej szacie roślinnej wskazuje się do objęcia ochroną w formie rezerwatu pod nazwą „Łęgi źródliskowe pod Chrapowem" (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pełczyce 2012). Kolejne planowane rezerwaty to: „Wąwozy pod Żydowem", o pow. 52,96 ha, w tym rezerwat ścisły 27,61 ha, „Janowskie Murawy", o pow. 60,94 ha, „Grądowa Dolina" (pow. 80,89 ha), „Wilcze Jary" (pow. 56,51 ha), „Źródła Płoni" (32,38 ha), „Jezioro Okunie" (117,89 ha), „Lilie Wodne" (7,5 ha) i „Suchar Rosiczkowy" (3 ha)[2].

W zasięgu Parku występuje 17 pomników przyrody oraz 7 użytków ekologicznych, natomiast w granicach otuliny znajduje się 12 pomników przyrody (informacja na podstawie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek 2011) i 18 użytków ekologicznych. Szczegółowe dane zamieszczono w rozdziale poświęconym formom ochrony przyrody.

Barlinecki Park Krajobrazowy i jego otulina znajdują się w zasięgu wielkoobszarowych form ochrony. Są to dwa obszary chronionego krajobrazu „Puszcza Barlinecka" i „Obszar chronionego krajobrazu C (Barlinek)" oraz trzy obszary Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 o pow. 10014,6 ha, Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006, o pow. 20755,90 ha oraz Ostoja Barlinecka PLH080071, o pow. 10157,30 ha. W Planie zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego zarówno obszar Natura 2000 „Dolina Płoni i Jezioro Miedwie", jak i „Ostoja Barlinecka" zostały uznane za obszary mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej. W ww. Planie wyznaczono obszar kulturowo-krajobrazowy OKK11 „Dolina Płoni" obejmujący teren w granicach gmin Pełczyce i Barlinek. Na krajobraz kulturowy doliny rzeki Płoni istotny wpływ mieli cystersi, którzy sprowadzili się do nieodległego Kołbacza w 1173 r.

Krajobraz w zasięgu Parku i jego otulinie wyróżnia się nagromadzeniem zbiorników wodnych. Leśno - jeziorna kompozycja krajobrazu decyduje o charakterze przyrody Parku oraz o jego niepowtarzalnym pięknie i krajoznawczej atrakcyjności. Dominującym elementem hydrografii parku jest zaporowe jezioro Barlineckie oraz rzeka Płonia, a dokładnie jej odcinek górny, wykorzystujący dość głęboką rynnę subglacjalną, rozcinającą wzgórza moreny czołowej. W granicach Parku zlokalizowanych jest wiele jezior, w tym: Barlineckie (267,6 ha), Okunino (syn. Okno, Okunie) (40,1 ha), Sitno Moczydelskie (27,88 ha), Uklejno (syn. Uklejowe) o pow. 12,91 ha, Stycko (4,78 ha), Trzcinno (3,26 ha), Sitnik (syn. Spalone) o pow. 3,97 ha, Piaskowe (4,92 ha), Czarne (syn. Dąbrowa) o pow. 4,3 ha, Libenka (syn. Płotkowe) o pow. 5,13 ha, Listek (syn.

[2] http://www.echo.barlinek.biz.pl/ciekaweart/rezerwaty_w_gminie_barlinek.htm

Płaskie) o pow. 4,27 ha, Suche Lubieszewko (syn. Portki) o pow. 51,96 ha, Mokre (syn. Herbowe) o pow. 13,53 ha, Zarośnięte, Głębokie (syn. Martwe, Chmielowe) o pow. 4,65 ha, Żydowo (pow. 4,41 ha) (gmina Barlinek), Ściegienko (20,3 ha) (gm. Nowogródek Pomorski).

W otulinie Parku położone są jeziora: Karskie Wielkie (150 ha), Karskie Małe (18 ha), Wolne, Blade (3,2 ha), Kinickie (10,7 ha), Sumiackie (10 ha), Ciche (9,2 ha), Parzeńskie (11,5 ha) (gm. Nowogródek Pomorski), Nierybno (11,38 ha), Gostyń (21,25 ha), Lutówko, Lutowo (8,26 ha), Maskowo (8,55 ha), Dzikowskie (gm. Barlinek) oraz Moz, Gardno, Sitno Niesporowskie, Mogilno, Stawisko (gmina Pełczyce). Większość jezior występujących w obrębie Barlineckiego Parku Krajobrazowego jest pochodzenia glacjalnego lub fluwioglacjalnego, zatem swe powstanie zawdzięcza działalności skandynawskiego lądolodu i wód wypływających spod topniejącego lodowca. Geneza jezior Parku związana jest z zasięgiem pokrywy lodowej ostatniego zlodowacenia. Głównie są to jeziora rynnowe, długie, wąskie, kształtem przypominające doliny rzeczne o stromych brzegach, nierównym dnach silnie zróżnicowanych na przegłębienia i płycizny. Często układają się one w ciągi, tworzące charakterystyczne łańcuchy, przez które przepływa rzeka (np. Myśla, Santoczna). Występują tu także jeziora moreny dennej, zwykle o znacznej powierzchni (np. Sitno), o dość mocno rozwiniętej linii brzegowej, płaskich brzegach, z zatokami, półwyspami i wyspami i niewielkiej głębokości. W obrębie Parku liczne są też niewielkie powierzchniowo, owalne i płytkie jeziorka, z reguły bez nazwy, zwane „oczkami", których geneza wiąże się z topnieniem brył martwego lodu „zanurzonych" w materiałach akumulacyjnych. Zazwyczaj nie mają one dopływów powierzchniowych, nie ulegają zatem zamulaniu i wypłycaniu na skutek akumulacji czy erozji wstecznej. W granicach Parku i w jego otulinie występują powszechnie stawy hodowlane. Na terenie gminy Barlinek, w granicach Parku znajdują się liczne źródła i źródliska. Są one umiejscowione głównie w strefie jeziora Barlineckiego – jedno z nich zwane „Boży Dar" jest uznanym pomnikiem przyrody oraz w strefie brzegowej doliny Płoni, zwanej również źródliskową doliną Płoni.

1.2. Krajobraz kulturowy.

Podstawowymi komponentami krajobrazu kulturowego BPK, stanowiącego przestrzeń ukształtowaną w wyniku działalności człowieka, są układy ruralistyczne wraz z charakterystycznymi cechami budownictwa wiejskiego oraz układami zieleni komponowanej. W otulinie Parku występuje też krajobraz kulturowy miejski m. Barlinek, z zabudową i infrastrukturą typową dla miast o średniowiecznej genezie.

1.2.1 Układy ruralistyczne.

Teren Parku, a w szczególności jego otulina to w niewielkim stopniu przekształcony krajobraz rolniczy. Od strony wschodniej i zachodniej tereny rolnicze stanowią przedpole widokowe Puszczy. W północnej części Parku, w źródliskowej Dolinie Płoni i w otaczającej Park strefie otwartego krajobrazu wiejskiego dominują zwarte wsie ulicowe o średniowiecznym rodowodzie, z folwarkami i założeniami pałacowo-ogrodowymi. Zabudowa południowej, puszczańskiej części Parku pochodzi w większości z XIX i początku XX wieku. Wsie położone nad jeziorami i ciekami wodnymi są rozległe i mają swobodny układ rozproszonych ulicówek i wielodrożnic kolonizacyjnych (Cykalewicz, Cykalewicz 2017).

Do najcenniejszych pod względem kulturowym zwartych wsi w strefie otwartego krajobrazu rolniczego należą Równo, Jagów, Chrapowo i Karsko (w otulinie Parku). Najwcześniejsze wzmianki o leżącej w gminie Barlinek, na zachód od doliny Płoni, wsi Równo pochodzą z 1337 roku (Cykalewicz, Cykalewicz 2017). Ruiny kościoła zbudowanego na wzniesieniu ponad wsią datowane są na XIII wiek. U stóp kościoła rozciąga się rozległy dziedziniec folwarczny okolony zabudowaniami gospodarczymi z cegły, kamienia i glinobitki. Od strony wsi o układzie ulicowym dziedziniec zamyka XIX-wieczny dwór o wystroju nawiązującym do neogotyku i neoklasycyzmu (Cykalewicz, Cykalewicz 2017).

Leżąca po przeciwnej stronie doliny, na terenie gminy Pełczyce, wieś Jagów po raz pierwszy wymieniana była w źródłach w 1299 roku. Wieś ma zwarty układ ulicowy z przewagą zagród dwubudynkowych o domu mieszkalnym na parceli przylegającej do narożnika rynku stoi kościół pw. Niepokalanego Serca NMP, datowany na XIII-XV w.

Bardzo wartościowym elementem krajobrazu kulturowego w zasięgu Parku są obiekty i formy tradycyjnego budownictwa szkieletowego, swoisty charakter zabudowy wiejskiej, w tym obiekty związane z dawnym młynarstwem, także założenia dworsko-pałacowe wraz z towarzyszącymi im parkami oraz pozostałości dawnych cmentarzy (układ zieleni komponowanej, kamienie pamiątkowe, nagrobki itp.), fragmenty dawnych brukowanych traktów i zabytkowe aleje przydrożne.

Teren Parku ma bogatą historię osadniczą. Osadnictwo, udokumentowane śladami archeologicznymi od okresu mezolitycznego, skupiało się w obniżeniach terenu nad brzegami cieków i jezior. Dookoła wsi otwierały się rozlegle polany z rozłogami. Początek zasiedlenia związany był z tzw. kolonizacją fryderycjańską. Na przykład wieś Krzynka założona została na początku XIX jako osiedle domów dla pracowników nadleśnictwa Neuhaus. Powstałej w podobnym czasie Łubiance początek dała leśniczówka i osada leśna. Moczydło jest wsią kolonizacyjną, założoną w połowie XVIII wieku w miejscu wzmiankowanego w 1589 roku zamku myśliwskiego należącego do

domeny w Karsku. Okunie powstały na początku XVIII wieku w ramach kolonizacji fryderycjańskiej (Cykalewicz, Cykalewicz 2017). Są to wsie o swobodnym układzie, z jedną dominującą ulicą wiejską, w których mimo braku wyraźnie ukształtowanego centrum, życie ogniskuje się wokół obiektów o szczególnych funkcjach – szkół, świetlic i sklepów wiejskich. Zagrody wiejskie mają układ zwarty. Składają się przeważnie z dwóch lub trzech budynków. Domy mieszkalne usytuowane są zwykle kalenicowo wzdłuż dróg wiejskich.

Osadnictwo na terenie Puszczy, oprócz wsi, obejmuje również samotnicze siedliska leśniczówek (Łubianka, Okunie, Moczkowo, Barlinek), odgrywające niezwykle ważną rolę w zachowaniu dziedzictwa kulturowego Puszczy. Leśniczówki maja prostą formę, są jednak wyraźnie okazalsze od domów wiejskich. Ich znaczenie podkreśla również staranność wykonania detalu i stolarki (Cykalewicz, Cykalewicz 2017).

W północnej części Parku i na jego obrzeżach dominują zagrody zwarte, trzy- i czterobudynkowe z domami mieszkalnymi od strony drogi. Wyniesione na podmurówkach domy są ryglowe lub murowane, stodoły przeważnie ryglowe, a budynki inwentarskie murowane z deskowanymi lub ryglowymi szczytami. W konstrukcjach ryglowych drewniany szkielet ścian wypełniany był początkowo głównie strychułami, czyli łupanymi listwami oplecionymi warkoczami słomianymi i oblepionymi gliną. Niekiedy spotyka się również stare ryglówki z wypełnieniami z surowej suszonej cegły. W XIX i XX w. stosowano zwykle wypełnienia z palonej cegły ceramicznej. Często do dziś spotkać można obiekty, w których występują różne wypełnienia, świadczące o długiej historii napraw.

Wszystkie budynki na terenach wiejskich mają prostą formę. Dachy dwuspadowe posiadają niekiedy, zwłaszcza w obiektach ryglowych, niewielkie naczółki. Facjatki zdarzają się niezwykle rzadko. Układy zagród we wsiach i samotnych siedliskach puszczańskiej części Parku są skromniejsze od spotykanych w części północnej. Siedliska składają się przeważnie z dwóch budynków, jedynie zagrody leśniczówek są większe i zasobniejsze. Skromne domy o prostych formach mają konstrukcję ryglową, niekiedy tynkowaną lub murowaną. Stosunkowo często spotyka się domy murowane z popularnej na początku XX wieku białej cegły wapienno-piaskowej. Niekiedy biała cegła była dekoracyjnie malowana na kolor czerwony imitując droższą cegłę ceramiczną (Cykalewicz, Cykalewicz 2017). Obiekty na terenach wiejskich, takie jak szkoły, czy gospody mają bogatszą formę i wystrój niż budynki mieszkalne. Przeważnie są murowane z czerwonej cegły ceramicznej z ozdobnym detalem. Nad panoramami wsi dominują bryły kościołów. Często są to pamiętające średniowiecze kościoły granitowe (Chrapowo, Równo, Karsko - w otulinie Parku). Kościół ryglowy w Niepołcku i kościół w Żydowie nie zachowały się, jednak ich lokalizacja jest nadal czytelna w układzie kompozycyjnym wsi.

Z kilkunastu działających historycznie obiektów związanych z młynarstwem zachowały się do dzisiaj zaledwie dwa: niewielki ryglowy Młyn Dolny oraz okazały Młyn Papiernia, wpisany do rejestru zabytków wraz z osadą młyńską i strefą ochrony konserwatorskiej w roku 1991. Od lat 80. w Młynie Papierni mieści się Ośrodek Naukowo-Dydaktyczny prowadzony przez Stowarzyszenie na Rzecz Ochrony Dziedzictwa „Młyn Papiernia", zajmujące się m.in. badaniami, edukacją i popularyzacją lokalnych tradycji architektonicznych. Po pozostałych młynach w dolinie pozostały jedynie ślady piętrzeń i zarysy fundamentów.

We wsiach Żydowo i Niepołcko zachowały się czytelne układy folwarków i założeń pałacowo-ogrodowych wpisanych w krajobraz doliny. Z majątkiem w Żydowie związany jest kompozycyjnie dawny cmentarz wiejski ze śladami grobowca rodzinnego, położony na eksponowanym pagórku w środku doliny, w miejscu wcześniejszego grodziska.

W Niepołcku szczególnie wartościowe są utrzymane w duchu wczesnomodernistycznym obiekty autorstwa architekta Paula Thierscha (Cykalewicz, Cykalewicz 2017). Dwór w Niepołcku ma prostą bryłę ryglową przykrytą ciężkim, mansardowym dachem. Dwa kolejne majątki Janowo i Laskówko odznaczają się znacznie słabiej czytelną kompozycją parków. Zespół pałacowo-folwarczny w Janowie, z pochodzącym z połowy XIX wieku neobarokowym pałacem, wpisany jest do rejestru zabytków. U podnóża parku zachowały się pozostałości instalacji dostarczającej wodę do majątku, tzw. tarana wodnego.

W położonym na północy Parku majątku Laskówko zachował się dwór i oficyna oraz część obiektów gospodarczych. Na stoku wyrastającej ponad krawędź doliny Lisiej Góry widoczne są pozostałości grobowca rodziny von Kehler, właścicieli majątku w Niepołcku, którego autorem był wspomniany wyżej Paul Thiersch. Z kolei pałac w Karsku ma barokowy charakter.

1.2.2.Krajobraz kulturowy miejski.

W otulinie Parku funkcja osadnicza koncentruje się przede wszystkim w mieście Barlinek, które również, jak większość wsi na tym terenie ma genezę średniowieczną. Miasto założono na planie zbliżonym do owalu, które od wschodu i częściowo od południa było chronione przez Jezioro Berlineckie.

W średniowieczu miasto było otoczone murami miejskimi, rozebranymi w większości po roku 1817. Z dawnych obwarowań pozostało nieco ponad 480 m muru obronnego. Najdłuższy odcinek zachował się wzdłuż ul. Jeziornej, najlepiej zachowany fragment z detalami korony murów oraz jedną z baszt wykuszowych zobaczyć można na styku ulic Chmielnej i Górnej.

W XIX i na początku XX wieku Barlinek rozwijał się wzdłuż ulic wylotowych prowadzących w kierunku Pełczyc – zabudowa Nowego Miasta ze szpitalem miejskim, Strzelec Krajeńskich – zabudowa mieszkalna i rekreacyjna wzdłuż brzegu Jeziora Barlineckiego oraz wzdłuż ul. Gorzowskiej. Dzięki atrakcyjnemu położeniu w Barlinku rozwijała się turystyka. Nad Jeziorem Barlineckim powstało kąpielisko, a w samym mieście gospody i hotele. W okresie międzywojennym Barlinek był znanym letniskiem.

Wybuch II wojny światowej przerwał rozwój miasta. Centrum Barlinka zostało w ponad 50% zniszczone 31 stycznia 1945 przez wkraczające do miasta ciężkie oddziały pancerne armii radzieckiej.

Po wojnie miasto odbudowano, nastąpił rowój przemysłu, powstały też nowe osiedla mieszkaniowe. Powojenna odbudowa w postaci bloków mieszkalnych zatarła średniowieczny układ najbardziej zniszczonych kwartałów miejskich (Cykalewicz, Cykalewicz 2017). Zachował się jednak dawny układ urbanistyczny z przedwojenną zabudową - kamieniczki z przełomu XIX i XX wieku, w tym również m.in. zabytkowy kościół gotycki pw. Niepokalanego Serca NMP z XIV-XV w – przebudowany w XIX w. w stylu neogotyckim, z charakterystyczną dla panoramy miasta wieżą dzwonniczą.

Akcentami w krajobrazie miejskim są niewątpliwie inne zachowane obiekty zabytkowe, m.in. fontanna z 1912 r. znajdująca się na placu rynkowym, z rzeźbą dziewczynki z gąsiorem, neobarokowy pałacyk z końca XIX wieku, Młyn Papiernia- obecnie muzeum, na plaży miejskiej drewniane zabudowania w stylu alpejskim, Pałacyk Cebulowy. Na wzgórzu „Golgota” znajduje się punkt widokowy, z którego można podziwiać panoramę miasta, Jezioro Barlineckie oraz kompleksy leśne Barlineckiego Parku Krajobrazowego. Najbardziej eksponowaną jest jednak panorama Barlinka od strony jeziora i ulicy Strzeleckiej, właśnie w tej panoramie najwyraźniej zaobserwować można niedostosowanie nowego budownictwa do staromiejskiego układu urbanistycznego.

2. Inwentaryzacja wartości kulturowych.

Teren w granicach Parku i w jego otulinie odznacza się bogactwem zasobów kulturowych. Elementami dziedzictwa kultorowego tego obszaru są zarówno stanowiska archeologiczne, obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków, obiekty o wartościach kulturowych w ewidencji gminnej oraz obiekty kultu i pamięci narodowej (krzyże, kapliczki, pomniki, miejsca pamięci, groby i mogiły żołnierskie). Na terenie Barlineckiego Parku Krajobrazowego i w jego otulinie zarejestrowano ponad 200 stanowisk archeologicznych datowanych od epoki kamienia po okres nowożytny (XX wiek). Wiele obiektów jest zabytkami (ponad 40) lub jest ujęte w ewidencji gminnej.

2.1. Walory kulturowe w granicach Parku.

2.1.1. Stanowiska archeologiczne.

Podstawowym elementem dziedzictwa kulturowego są stanowiska archeologiczne. W granicach Parku stanowiska te znajdują się w sąsiedztwie miejscowości: Laskówko, Moczydło, Niepołcko, Okunie i Żydowo. Wszystkie te miejscowości administracyjnie przynależą do gminy Barlinek.

Stanowiska datowane na epokę kamienia odkryto w sąsiedztwie miejscowości Okunie, Żydowo i Niepołcko. Na obszarze Parku zidentyfikowanych zostało kilka obiektów z epoki brązu. Prócz kilku osad kultury łużyckiej (KŁ) odkryto tu cmentarzyska ludności łużyckiej. Kilka artefaktów datowanych na epokę żelaza pochodzi ze znalezisk w okolicy miejscowości Laskówko, Niepołcko i Żydowo. Większość z nich zlokalizowana jest zatem w części północnej Parku (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek 2011).

W Laskówku są to : stan. 1. AZP: 41/38-11, stan. 2. AZP: 42/38-11, stan. 3. AZP: 43/38-11, stan. 7. AZP: 44/38-11, stan. 4. AZP: 47/38-11, stan. 5. AZP: 45/38-11, stan. 6. AZP: 46/38-11.

W Moczydle znajduje się z kolei jedno stanowisko archeologiczne, na którym znaleziono jedną osadę z okresu starożytnego, jeden ślad osadniczy z okresu wczesnośredniowiecznego oraz osadę z okresu średniowiecznego, jest ono zakwalifikowane do strefy W. II ochrony konserwatorskiej: stan. 1. AZP: 1/41-12.

W Niepołcku natomiast zakwalifikowane do strefy W. II ochrony konserwatorskiej są stanowiska takie jak: stan. 1. AZP: 60/38-11, stan. 3. AZP: 62/38-11, stan. 5. AZP: 64/36-11, stan.6. AZP: 65/38-11, jak również dwa stanowiska zaklasyfikowane do strefy W. III ochrony konserwatorskiej: stan. 2. AZP: 61/38-11 oraz stan. 4. AZP: 63/38-11 .

W Żydowie są to: stan. 4. AZP: 32/39-11, stan. 8. AZP: 2/39-12, stan. 5. AZP: 66/38-11, stan. 6. AZP: 67/38-11, a także stanowiska zaklasyfikowane do strefy W.II ochrony konserwatorskiej: stan. 1. AZP: 29/39-11 oraz stan.7. AZP: 1/39-12 (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek 2011).

2.1.2. Zabytki.

Na terenie Parku znajdują się następujące obiekty zabytkowe:

W Janowie są to: Zespół pałacowo-folwarczny, nr rej.: A-370 z 15.09.2008: pałac, poł. XIX, 1910, park, poł. XIX w., obora 1855 r, powozownia z 1923 r., stodoła z 1870 r.; w Niepołcku: Zespół dworski, nr rej.: A-125 z 6.06.2003 i z 19.06.2013: dwór, szach., 2 poł. XVIII w., park z dziedzińcem folwarcznym, pocz. XIX w., fragment ogrodzenia parkowego, mur., XIX w., a w Żydowie: Odcinek d. traktu pocztowego z aleją dębową, XIX, nr rej.: A-1841 z 30.10.2019.

2.1.3. Obiekty w ewidencji zabytków.

W granicach Parku, obiektami w ewidencji konserwatorskiej są: cmentarze zlokalizowane w: Laskówku, Moczydle, Niepołcku, Okuniach oraz w Żydowie, również zabytkowe założenia pałacowo-ogrodowe w Laskówku, Niepołcku i Żydowie, a także trzy obiekty użyteczności publicznej w Niepołcku oraz w Żydowie i w Okuniach. Na terenie Parku występują też ujęte w ewidencji konserwatorskiej zespoły folwarczne w Laskówku, Niepołcku oraz Żydowie.

2.2. Walory kulturowe w otulinie Parku.

2.2.1. Stanowiska archeologiczne.

Stanowiska archeologiczne w zasięgu otuliny BPK, w granicach gminy Barlinek znajdują się w obrębie miejscowości takich jak m.in. Barlinek, Dzikowo, Krzynka, Laskówko, Łubianka, Osina, Równo.

Stanowiska datowane na epokę kamienia odkryto m.in. w sąsiedztwie miejscowości Równo a stanowiska z epoki neolitu występują na północ od jeziora Barlineckiego.

W samym Barlinku wyróżniono pięć stanowisk ograniczonej ochrony archeologicznej, które należą do strefy W III. Są to miejsca obserwacji archeologicznej w formie nadzoru archeologiczno-konserwatorskiego w przypadku podejmowania prac związanych z robotami ziemnymi (Strategia rozwoju miasta i gminy Barlinek do roku 2023. 2016). Są to stan. 2. AZP: 21/39-11, stan. 2. AZP: 30/39-11, stan. 3. AZP: 31/39-11, stan. 3. AZP: 27/39-11, stan. 4. AZP: 28/39-11.

W Dzikowie są następujące stanowiska w III strefie ochrony konserwatorskiej: stan. 1 AZP: 5/39-11, stan. 2. AZP: 6/39-11, stan. 7. AZP: 7/40-10, a także następujące stanowisko w II strefie ochrony konserwatorskiej: stan. 6. AZP:13/40-11.

W Krzynce z badań AZP pochodzą 2 stanowiska na których zarejestrowano: jeden ślad osadniczy z okresu starożytności, dwa ślady osadnicze z okresu średniowiecznego oraz jeden ślad osadniczy i osadę z okresu nowożytnego (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek).

W Łubiance z badań AZP pochodzą ogółem dwa stanowiska archeologiczne, na których znaleziono jeden ślad osadniczy i osadę z epoki kamiennej.

W Moczkowie znajdują się następujące stanowiska: stan. 3. AZP: 16/40-11, stan. 2. AZP: 15/40-11, stan.1. AZP: 14/40-11, stan. 8. AZP: 23/40-11, stan. 4. AZP: 17/40-11, stan. 5. AZP: 18/40-11, stan. 6. AZP: 19/40-11.

W Osinie z kolei występują: stan. 1. AZP: 22/39-11, stan.2. AZP: 23/39-11, stan.3. AZP: 24/39-11, stan.4. AZP: 25/39-11.

W miejscowości Ożar są to: stan. 6. AZP: 14/39-11, stan. 7. AZP: 15/39-11, stan. 8. AZP: 16/39-11, stan.13. AZP: 26/39-11, stan. 11. AZP: 19/39-11, stan. 9. AZP: 17/39-11, stan. 10. AZP: 18/39-11, stan. 12. AZP: 20/39-11.

W Płonnie: stan. 3. AZP: 5/39-12, stan. 2. AZP: 4/39-12, stan. 4. AZP: 6/39-12, stan. 5. AZP: 7/32-12, stan. 6. AZP: 8/39-12, stan. 7. AZP: 9/39-12, stan. 9. AZP: 11/39-12, stan. 11. AZP: 13/39-12, stan. 10. AZP: 12/39-12, stan.12. AZP: 14/39-12, stan. 17. AZP: 19/39-12, stan. 14, AZP: 16/39-12, stan.15. AZP: 17/39-12.

W Równie: stan. 1. AZP: 48/38-11, stan. 2. AZP: 49/38-11, stan. 6. AZP: 57/38-11, stan. 7. AZP: 58/38-11, stan. 3 AZP: 50/38-11, stan. 4. AZP: 51/38-11, stan. 10. AZP: 70/38-11, stan. 11. AZP: 71/38-11, stan. 9. AZP: 40/38-11, stan. 8. AZP: 72/38-11, stan.5. AZP. 52/38-11 (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek 2011).

W zasięgu otuliny Parku, w granicach gminy Pełczyce jest 13 stanowisk archeologicznych w sąsiedztwie wsi Chrapowo, 24 - zarejestrowanych jest w otoczeniu wsi Jagów (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pełczyce 2012).

W strefie W. II ochrony stanowisk archeologicznych, w której obowiązuje częściowa ochrona stanowisk, zalecenie jest zaniechania realizacji obiektów kubaturowych trwale związanych z gruntem, proces inwestycyjny może się rozpocząć pod warunkiem powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytów w Szczecinie na 6 miesięcy przed planowanym przystąpieniem do prac, w celu przeprowadzenia badań ratunkowych; przeprowadzenie na koszt inwestora wyprzedzających badań wykopaliskowych znajdują się nastepujące stanowiska:

- Chrapowo stan. 2 AZP: 38-12/23, stan. 6 AZP: 38-12/27, stan. 7 AZP: 38-12/28, stan. 11 AZP:38-12/32.
- Jagów stan. 4 AZP: 38-12/3, stan. 7 AZP: 38-12/6; stan 8. AZP: 38-12/7, stan 9. AZP: 38-12/8; stan. 15 AZP: 38-12/14; stan. 16 AZP: 38-12/15, stan. 18 AZP: 38-12/17, stan.20 AZP:38-12/19.

Z kolei do strefy W. III ograniczonej ochrony, w której obowiązuje powiadomienie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie w terminie 3 miesięcy przed przystąpieniem do prac o zamiarze ich rozpoczęcia, a także przeprowadzenie na koszt inwestora interwencyjnych prac archeologicznych (w negocjacjach prowadzonych na temat badań stanowisk w ramach wyróżnionych stref, uwzględnia się sezonowość tych badań, które mogą być prowadzone bez ograniczeń od kwietnia do października) zakwalifikowano następujące stanowiska:

- Chrapowo stan. 1 AZP: 38-12/22, stan. 3 AZP: 38-12/24, stan. 4 AZP: 38-12/25, stan. 5 AZP: 38-12/26, stan. 8 AZP: 38-12/29, stan. 9 AZP: 38-12/30, stan. 10 AZP: 38-12/31, stan. 12 AZP: 38-12/33, stan. 14 AZP: 38-12/28,
- Jagów - stan. 2 AZP: 38-12/1, stan. 3 AZP: 38-12/2, stan. 5 AZP: 38-12/4, stan. 6 AZP: 38-12/5, stan. 10 AZP: 38-12/9, stan. 11 AZP: 38-12/10, stan. 12 AZP: 38-12/11, stan. 13 AZP: 38-12/12, stan. 14 AZP: 38-12/13, stan. 17 AZP: 38-12/16, stan. 19 AZP: 38-12/18, stan. 21 AZP: 38-12/20, stan. 22 AZP: 38-12/21, stan. 23 AZP: 38-12/68, stan. 24 AZP: 38-12/64, stan. 25 AZP: 38-12/65.

W gminie Nowogródek Pomorski, w zasięgu otuliny Parku znajdują się następujące stanowiska archeologiczne: w Karsku, stan. 4 AZP: 41-11/2, stan. 7 AZP: 41-11/5, stan. 1 AZP: 41-10/15, stan. 2 AZP: 41-10/16, stan. 3 AZP: 41-11/1, stan. 5 AZP: 41-11/3, stan. 6 AZP: 41-11/4, stan. 8 AZP: 41-11/6, stan. 9 AZP: 41-11/7, stan. 10 AZP: 41-11/8 oraz w Kinicach stan. 1 AZP: 40-10/28, stan. 2 AZP: 41-10/17 (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski 2014). Jednym z bardziej oryginalnych stanowisk jest odkryte w obrębie miejscowości Kinice, datowane na III okres epoki brązu cmentarzysko ludności łużyckiej.

2.2.2. Zabytki.

W otulinie BPK, w zasięgu gminy Barlinek najwięcej zabytków znajduje się w samym mieście Barlinek. Są to:
- teren Starego Miasta, nr rej.: A-1497 z 22.10.1955 i z 22.02.2016 oraz 292 z 22.11.1979;
- kościół par. pw. Św. Bonifacego 13, 1923, k. XX w, nr rej.: 165 z 19.03.2004 wraz z cmentarzem przykościelnym;
- kościół par. pw. Niepokalanego Serca NMP, XIII-XV, nr rej.: A-574 z 30.07.1955 i z 22.11.1979;
- kościół nowoapostolski, ob. Cerkiew prawosławna par. pw. Zaśnięcia Najświętszej Bogurodzicy ul. Górna 7, 1873, nr rej.:A-306 z 2.04.2007;
- mury miejskie, poł. XIV w, nr rej.: 340 z 12.09.1958 oraz 294 z 22.11.1979;
- budynek administracyjny Fabryki Maszyn Rolniczych, ul. Fabryczna 12, 1898, nr rej.: A-126 z 6.06.2003;
- magazyn d. Fabryki krzeseł ul. Jeziorna 4-5, 1 ćw. XX w., nr rej.: A-602 z 30.03.2010 wraz z domem właściciela; dom, al. 1 Maja 13a, 1905, nr rej.: A-276 z 15.09.2006;
- willa ul. Pełczyńska 4, 1910, 1930 nr rej.: A-123 z 11.04.2003 wraz z ogrodem;
- dom. Szach., Rynek 9, 1 poł. XIX w. Nr rej. A-1135 z 18.12.2012;
- budynek kąpieliska miejskiego z przebieralniami, ul. Sportowa 2a, mur-drew. 1927, nr rej.: A-27 z 16.02.2000;

- pomost kąpielowy jw.; willa z ogrodem ul. Strzelecka 23, 1908, nr rej.: A-96 z 30.04.2002, - szpital (budynek A), ul. Szpitalna 11 1927-34, nr rej.: 433/95 z 12.08. 995;
- zespół młyna „Papiernia, ul. św. Bonifacego 37/38, nr rej.: A-863 z 2.04.1991 i z 11.01.2013;
- młyn papiernia 2 poł. XVIII, XIX w., młynarzówka („służbówka") ok. 1920, budynek gospodarczy (d. Stodoła i stajnia), 2 poł. XIX, most nad kanałem młyńskim 2 poł. XIX w, relikty mostu na drodze dojazdowej 2 poł. XIX w;
- zespół młyna wodnego ul. Fabryczna 3-4 nr rej.: A- 382 z 30.12.2008; młyn z wyposażeniem i częścią biurową, 1910, dom młynarza 1870, 1910, budynek inwentarski, ob. Warsztat, 1920, stacja transformatowa pocz. XX w.

Poza miastem Barlinek zabytki występują również w miejscowościach takich jak:
- Płonno (Kościół ewangelicki, ob. rzym.-kat. fil. pw. Podwyższenia Krzyża Świętego, poł. XIX w., nr rej.: A-161 z 20.01.2004);
- Równo (Ruiny kościoła z XIII w., nr rej.: A-654 z 12.12.1963 r,).

W otulinie Parku, w zasięgu gminy Pełczyce znajdują się z kolei zabytki w miejscowościach takich jak:
- Chrapowo (kościół fil. pw. Świętej Rodziny, k: XIII, 2 poł. XIX, nr rej.: 443 z 12.12.1963 r., park dworski, ob. gminny, XIX, poch. XX, nr rej.: A-1681 z 28.06.2017 r.),
- Jagów (kościół ewangelicki, ob. rzym.-kat. fil. pw. św. Apostołów Piotra i Pawła, 1856 r., nr rej.: A-383 z 27.01.2009; zespół pałacowy, nr rej.: A-163 z 22.10.1979 r. I z 6.02.2004 r. - pałac (dec. dwór nr 20), XVIII/XIX w., park, XIX w.)
- Wierzchno (park dworski wraz z dziedzińcem gospodarczym, 2 poł. XIX, nr rej.: A-889 z 22.10.1979).

W otulinie Parku, w zasięgu gminy Nowogródek Pomorski zabytki występują jedynie w Karsku i są to: Kościół fil. pw. św. Antoniego, XIII w, nr rej.: A-572 z 4.07. 1956 r., Zespół dworski, nr rej.: A-1054 z 22.10.1957, z 20.04.1974 i z 7.02.1978: dwór I (ruina), z XVII w. (nr w rej. zabytków: 757), dwór IIi z1775 (nr w rej. zabytków: 239/78*)park z pocz. XX w (nr w rej. zabytków: 214/77).

2.2.3. Obiekty w ewidencji zabytków.

Obiekty znajdujące się w ewidencji konserwatorskiej położone w gminie Barlinek, w zasięgu jego otuliny to:
- 28 tradycyjnych domów (m. Barlinek),
- 28 małomiasteczkowych kamienic (m. Barlinek),
- 26 willi (m. Barlinek),
- 15 budynków użyteczności publicznej (m. Barlinek),
- 11 budynków gospodarczych (m. Barlinek),

- 2 zabytki ruchome (m. Barlinek),
- 4 cmentarze zabytkowe (m.Barlinek) (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Barlinek 2011).

Na terenach wiejskich w gminie Barlinek, w zasiegu otuliny obiektami znajdującymi się w ewidencji konserwatorskiej są dwa nieczynne cmentarze w Dzikowie, cmentarz w Łubiance, dwa cmentarze w Mostkowie.

W ewidencji konserwatorskiej są też zabytkowe założenia pałacowo-ogrodowe m.in. w Janowie, Moczkowie, Płonnie; kościół w Równie, obiekty użyteczności publicznej w Łubiance (leśniczówka), Moczkowie (leśniczówka), oraz zabudowa folwarczna w Dzikowie, Janowie, Osinie, Moczkowie, Płonnie, Równie.

W ewidencji zabytków są też obiekty budownictwa ludowego - m.in. w Krzynce, Okuniach, Równie, Łubiance i Płonnie (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek 2011).

W gminie Nowogródek Pomorski, w zasięgu otuliny Parku w ewidencji zabytków są następujące obiekty:
- w Karsku: dwór w d. zespole nadleśnictwa królewskiego, budynek gospodarczy z częścią mieszkalną, budynek mieszkalny,
- w Kinicach: kościół filialny p. w. MB Wspomożenie Wiernych, leśniczówka, stodoła
- w Parzeńsku - cmentarz poewangelicki.

W Karsku i Kinicach znajdują się też drogi o zabytkowej nawierzchni.

W gminie Pełczyce w zasięgu otuliny Parku, w ewidencji gminnej są: w Chrapowie
- cmentarz przykościelny i komunalny;
- w Jagowie – osiem budynków mieszkalnych, szkoła, folwark, gołębnik w zespole folwarcznym, wieża widokowa z wieżą ciśnień, owczarnia i budynek gospodarczy w zespole folwarcznym;
- w Wierzchnie – dwór, stelmacharnia w zespole folwarcznym, rządówka w zespole folwarcznym (Gminny Program Opieki nad zabytkami Gminy Pełczyce na lata 2016- 2020 2016).

3. Charakterystyczne dla obszaru parku krajobrazowego metody użytkowania ekosystemów.

Teren parku stanowią w większości ekosystemy lądowe pokryte roślinnością leśną i stanowią 81,39% powierzchni Parku. Dominują lasy skarbu państwa (zarządzane przez Nadleśnictwo Barlinek i na mniejszej powierzchni Nadleśnictwo Choszczno). Gospodarka leśna prowadzona jest wg obowiązujących 10 lat planów urządzenia lasów. Niewielkie powierzchnie podlegają ochronie w ramach rezerwatów przyrody.

Tabela 11. Charakterystyczne dla obszaru parku krajobrazowego metody użytkowania ekosystemów[3]

Metody użytkowania ekosystemów	Liczba kompleksów	Powierzchnia [ha]	%
Ekosystemy wodne			
Woda płynąca	18	4,47	0,04
Woda stojąca	119	610,85	5,22
Ekosystemy lądowe			
Zabudowa	144	70,68	0,60
Zabudowa jednorodzinna	105	58,4	0,50
Zabudowa przemysłowo- składowa	13	5,38	0,05
Zabudowa wielorodzinna	3	1,1	0,01
Pozostała zabudowa	23	5,8	0,05
Teren leśny i zadrzewiony	686	9516,78	81,39
Las	305	8943,99	76,49
Uprawa leśna	381	572,79	4,90
Roślinność krzewiasta	13	11,29	0,10
Uprawa trwała	4	2,05	0,02
Plantacja	2	1	0,01
Sad	2	1,05	0,01
Teren pod drogami kołowymi, szynowymi, letniskowymi	6	53,75	0,46
Teren pod drogą kołową	5	47,14	0,40
Teren pod torowiskiem	1	6,61	0,06
Plac	6	1,84	0,02
Grunt nieużytkowany	2	0,88	0,01
Pozostały grunt nieużytkowany	1	0,56	0,00
Teren piaszczysty lub żwirowy	1	0,32	0,00
Roślinność trawiasta i uprawa rolna	257	1419,93	12,14
Roślinność trawiasta	198	846,21	7,24
Uprawa na gruntach ornych	59	573,72	4,91

Zdecydowanie mniejsze powierzchnie zajmują grunty orne (około 5% powierzchni), w większości zlokalizowane w Północnej części parku. Największe kompleksy ról zlokalizowane są w okolicach Doliny Płoni.

Tereny trawiaste zajmujące ponad 7% powierzchni Parku, to obszary użytkowane jako łąki, rzadziej pastwiska, ale także nieużytki porośnięte szuwarami. Główne kompleksy w większości wilgotnych łąk zlokalizowane są w okolicach Doliny Płoni.

Część gruntów parku to tereny zabudowane. Dominuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna we wsiach i osadach. W okolicach Barlinka silnie rozwinięta jest zabudowa rekreacyjna. Niekontrolowany rozwój zabudowy jest dużym zagrożeniem dla ochrony parku.

[3] Wg. Bazy Danych Obiektów Topograficznych 2021 rok.

Ekosystemy wodne stanowią około 5% powierzchni parku. Największy zbiornik wodny na terenie Parku stanowi Jezioro Barlineckie. Sztuczne zbiorniki (stawy) odgrywają niewielką rolę i zlokalizowane są głównie na północy Parku w okolicach doliny Płoni niedaleko osady Niepołcko.

VI. Identyfikacja i ocena istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych dla różnorodności biologicznej, krajobrazu i wartości kulturowych

1. Zagrożenia wynikające z gospodarowania przestrzenią, w tym osadnictwa i zabudowy.

Tabela 12. Zagrożenia wynikające z gospodarowania przestrzenią, w tym osadnictwa i zabudowy

Nr zagro-żenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
1.	Moczkowo (część miejscowości znajdująca się w Parku)	Chaotyczny rozwój zabudowy na terenach wiejskich	wewnętrzne	istniejące	Na początku XXI wieku rozpoczął się okres szybkiego rozwoju zabudowy jednorodzinnej, powstającej nie tylko wzdłuż dróg wyjazdowych, w oparciu o ulicowe układy wsi podmiejskich, ale również na rozparcelowanych gruntach rolniczych poza ww. układami osadniczymi.
2.	tereny wiejskie (w granicach Parku)	Pseudoregionalizm	wewnętrzne	istniejące	Lokalizowanie obiektów, niepasujących do tradycyjnego charakteru miejscowości, nieudolne powielanie charakterystycznego rysunku ryglowych ścian w warstwach elewacyjnych nowych budynków wykonanych we współczesnych technikach
3.	Teren w sąsiedztwie jezior	Ograniczenie zasięgu ekspozycji widokowej jezior	wewnętrzne	potencjalne	W dalszym ciągu postępująca zabudowa brzegów prowadzi do ograniczenia zasięgu ekspozycji widokowej
4.	Tereny leśne	Zanikanie śladów materialnych po dawnych osadach leśnych	wewnętrzne	istniejące	Chcąc zachować ślady po historycznych osadach leśnych należy pozostawić bez zmian obszar tzw. pustki stanowiącej czytelne granice w krajobrazie leśnym
5.	Tereny leśne	Zanikanie śladów po dawnej działalności leśników (nr słupków oddziałowych, oddziałów, tradycyjne nawierzchnie dróg leśnych)	wewnętrzne	istniejące	Wiele dróg leśnych woj. zachodniopomorskiego miało charakterystyczną, oryginalną brukowaną nawierzchnię, obecnie w wielu miejscach jest ona zdewastowana, zastąpiona innym typem nawierzchni
6.	Tereny	Brak ujednoliconej stylistyki	wewnętrzne	istniejące	Niejednolita forma urządzeń

Nr zagro-żenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
	leśne	obiektów małej architektury			rekreacyjnych wprowadza chaos w przestrzeni, przyczyniając się do destrukcji walorów krajobrazowych
7.	Teren w sąsiedztwie jezior	Infrastruktura turystyczna turystyczna	wewnętrzne	istniejące	Funkcjonujące ośrodki wypoczynkowe, campingi, przystanie skutkujące intensywną penetracją terenu przez ludzi stanowiące zagrożenie dla różnorodności biologicznej.
8.	Teren w sąsiedztwie jezior	Zabudowa i zanieczyszczenia	wewnętrzne	istniejące	Zabudowa brzegów jezior i brak kompleksowych rozwiązań oczyszczania i usuwania ścieków może powodować zanieczyszczenie i eutrofizację jezior.
9.	Teren w bezpośrednim sąsiedztwie miast oraz jezior.	Zabudowa	wewnętrzne	potencjalne	Nieciągła oraz roproszona miejska zabudowa, nadmierna presja infrastruktury sportowej i rekreacyjnej, przekształcenie działek rolnych na rekreacyjne i ich zabudowa stanowią zagrożenie dla różnorodności biologicznej.

2. Zagrożenia wynikające z lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Na terenie Parku i w jego otulinie nie planuje się nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Do niedawna takim obiektem była budowa obwodnicy Barlinka w ciągu drogi wojewódzkiej nr 151 (gm Barlinek). Obwodnica została oficjalnie oddana do użytku. Realizacja tej inwestycji, tak na etapie budowy jak i obecnej eksploatacji miała znaczący wpływ na krajobraz. Wiązała się ze zmianą ukształtowania terenu, wycinką drzew i fragmentów lasów oraz pojawieniem się w krajobrazie nowych obiektów infrastrukturalnych tj. kładki dla pieszych, drogi rowerowej z Barlinka do Pełczyc.

3. Zagrożenia wynikające ze źródeł, rodzaju i stężeń zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, zanieczyszczenia gleb, natężenia hałasu.

Tabela 13. Zagrożenia wynikające ze źródeł, rodzaju i stężeń zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, zanieczyszczenia gleb, natężenia hałasu

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
1.	Fabryka Drzwi-Klaus Borne przy ul. Lipowej w Barlinku	Zagrożenie dla stabilności i kondycji drzewostanów wywołane nadmierną emisją związków toksycznych	zewnętrzne	istniejące	W wyniku uruchomienia Fabryki Drzwi-Klaus Borne przy ul. Lipowej, przy granicy Barlineckiego Parku Krajobrazowego,

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
					zwiększyła się ilość toksycznych związków emitowanych do powietrza, szkodliwych zwłaszcza dla drzewostanów.
2.	Aleje przydrożne	Zły stan sanitarny aleji przydrożnych	wewnętrzne	istniejące	bezpośrednia bliskość wysoko obciążonych szlaków komunikacyjnych (zanieczyszczenie metalami ciężkimi, w szczególności ołowiem) powoduje osłabienie kondycji drzew
3.	Teren w sąsiedztwie drogi wojewódzkiej przechodzącej przez Park oraz inne ciągi komunikacyjne	Przekroczenie dopuszczalnych poziomów dźwięku	wewnętrzne	istniejące	przekroczenie dopuszczalnych poziomów dźwięku w środowisku dotyczy przede wszystkim drogi wojewódzkkiej nr 151, przechodzącej przez teren Parku. Wraz z rozwojem motoryzacji wzrasta hałas odkomunikacyjny.
4.	Okilice jezior i węzły turystyczne	Hałas spowodowany nadmierną penetracją turystyczną	wewnętrzne	istniejące	Intensywny ruch turystyczny generuje hałas, który obniża komfort wypoczynku, tym samym dewaloryzuje wartość krajobrazu

4. Zagrożenia wynikające ze stanu czystości i źródeł zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych.

Tabela 14. Zagrożenia wynikające ze stanu czystości i źródeł zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
1.	Jezioro Barlineckie	Zanieczyszczenie wód jeziora Barlineckiego	wewnętrzne/ zewnętrzne	istniejące	Głównym źródłem zanieczyszczenia wód jeziora Barlineckiego są wprowadzane do niego wody opadowe z kolektorów deszczowych, do których przedostają się ścieki sanitarne z posesji prywatnych. Drugim źródłem zanieczyszczeń w okresie letnim jest rekreacyjne wykorzystanie wód.
2.	Rzeka Płonia	Zanieczyszczenie wód wynikające z gospodarki rolnej	wewnętrzne/ zewnętrzne	istniejące	Podstawowym źródłem zanieczyszczenia wód powierzchniowych są spływy biogenów z pól i ścieków bytowych z zabudowań wiejskich, a także odprowadzanie wody z kolektorów deszczowych i wody z oczyszczalni ścieków. Główną przyczyną złego stanu czystości Płoni jest przede wszystkim silny wpływ rolnictwa. W wodach rzek przekraczane są graniczne wartości wskaźników wskazujących na eutrofizację tych wód - azot i fosfor, pochodzący głównie z działalności rolniczej. Ponadto zlewnia rzeki Płoni posiada wyjątkowo urodzajne gleby, a rolnictwo stanowi tu dominującą funkcję gospodarczą, co pociąga za sobą określone ujemne skutki dla środowiska

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
					wodnego.
3.	Cały obszar Parku	Zmiany klimatyczne powodujące sezonowe ubytki wód powierzchniowych	zewnętrzne	istniejące	Zmiany klimatyczne przyczyniają się do osuszenia terenu i powodują sezonowe ubytki wód powierzchniowych. Proces ten wspierany jest też przez sztuczny drenaż i melioracje. W obrębie Parku i w jego otulinie licznie występują niewielkie powierzchniowo, owalne i płytkie jeziorka (tzw. „oczka"), często wysychające w sezonie wiosenno--letnim. Z jednej strony ogranicza to ich zarastanie, z drugiej jednak zbiorniki te często ulegają zanikaniu, głównie na skutek osuszenia spowodowanego odwodnieniem, ale też w wyniku procesów naturalnych związanych ze zmianami klimatycznymi.
4.	Wody podziemne	Nie do końca uporządkowana gospodarka wodno-ściekowa	wewnętrzne	istniejące	Gospodarka wodno-ściekowa wraz z punktowymi ogniskami zanieczyszczeń powierzchniowych jest głównym zagrożeniem dla stanu oraz jakości tych wód.
5.	Wody podziemne	Zanieczyszczenie wód podziemnych	wewnętrzne	istniejące	Przypowierzchniowa warstwa często nie posiada izolacji utworów słabo lub nieprzepuszczalnych i jest narażona na zanieczyszczenia ściekami komunalnymi lub produktami nawożenia. Lokalnie istotne zagrożenie dla jakości wód stanowi zwiększona mineralizacja chlorkowa, stanowiąca niekiedy przyczynę wyłączania ujęć z eksploatacji.

5. Zagrożenia wynikające z poboru wód podziemnych i powierzchniowych.

Obszar gminy Barlinek w całości mieści się w jednostce hydrogeologicznej pierwszego rzędu w regionie szczecińskim oraz trzech jednostkach niższego rzędu - rejonach różniących się między sobą ilością warstw wodonośnych w czwartorzędzie, głębokością występowania i zasobnością. Są to rejony: Barlinek-Choszczno (II), Gorzów Wielkopolski (III), Strzelce Krajeńskie (IV), Kosino-Bylice-Mielecino (I) (Powiatowy Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Myśliborskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024. 2020).

6. Zagrożenia wynikające z gospodarki odpadami.

Obecnie w zasięgu Parku, jak również jego otuliny nie ma czynnych składowisk odpadów.

Tabela 15. Zagrożenia wynikające z gospodarki odpadami

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
1.	Tereny leśne	„Dzikie", nielegalne wysypiska śmieci	wewnętrzne	istniejące	W wielu miejscach, szczególnie na terenach leśnych, ale często również przy drogach polnych pojawiają się

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
					nieelgalne wysypiska śmieci, które obniżają walory krajobrazowe terenu
2.	Zbiorniki i cieki wodne	Punktowe miejsca zrzutu ścieków	wewnętrzne	istniejące	problem pojawia się w zasiegu całego obszaru opracowania. Ustalenie dokładnej lokalizacji punktowych miejsc zrzutu będzie możliwe na podstawie badań terenowych
3.	Węzły turystyczne, parkingi i miejsca postoju	Brak należytej staranności w utrzymaniu parkingów i miejsc postoju	wewnętrzne	istniejące	Parkingi i szlaki turystyczne wyposażone są w kosze na śmieci, które szczególnie w sezonie letnim są zbyt rzadko opróżniane, co powoduje obniżenie walorów krajobrazowych, a także stanowi zagrożenie dla fauny
4.	Parkingi przy drogach	Resztki pożywienia w koszach	wewnętrzne	istniejące	Parkingi wyposażone w kosze na śmieci, z których korzystają zwierzęta w poszukiwaniu resztek pożywienia.
5.	Sąsiedztwo zbiorników i lasów	Zaśmiecanie	wewnętrzne	istniejące	W sąsiedztwie zbiorników i w lasach wysypywane są różnego rodzaju śmieci stanowiące zagrożenie dla wielu gatunków bezkręgowców i kręgowców.
6.	Teren w sąsiedztwie jezior	Zabudowa i zanieczyszczenia	wewnętrzne	istniejące	Zabudowa brzegów jezior i brak kompleksowych rozwiązań oczyszczania i usuwania ścieków może powodować zanieczyszczenie i eutrofizację jezior.
7.	Gospodarstwa domowe	Pozbywanie się odpadów	wewnętrzne	istniejące	Nielegalne pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych stanowiące zagrożenie dla różnorodności biologicznej.

7. Zagrożenia wynikające z gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej.

Tabela 16. Zagrożenia wynikające z gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
Zagrożenia wynikające z gospodarki rolnej					
1.	Dolina Płoni, rejon Moczydła	Zaprzestanie wypasu i koszenia użytków zielonych, sukcesja roślinna	wewnętrzne	istniejące	Procesem, który toczy się od kilku lat są zjawiska związane z zanikiem gospodarki rolnej i porzucaniem wielu gruntów użytkowanych dotychczas rolniczo. Szczególnie

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
					niekorzystne dla zachowania wielu zagrożonych gatunków i zróżnicowania fauny jest zaprzestanie wypasu i koszenia użytków zielonych. Efektem tego zjawiska jest wtórna sukcesja kosmopolitycznych zbiorowisk roślinnych, zarośli i lasu, drastyczne przekształcenia siedlisk i eliminacja wielu związanych z terenami otwartymi gatunków. Wymienić tu można choćby gniazdujące na podmokłych łąkach: kszyka, derkacza, świergotka łąkowego, czy żerujące – orlika krzykliwego, bociana czarnego i inne. Na krawędzi doliny Płoni jedną z największych osobliwości przyrody jest nagromadzenie muraw kserotermicznych. Niestety, zaprzestanie użytkowania gospodarczego tych terenów prowadzi w szybkim tempie do ich zaniku właśnie w związku z sukcesją do zbiorowisk zaroślowych i leśnych
2.	Tereny upraw rolnych	Wtórne podziały powierzchniowe	wewnętrzne	istniejące	Na terenach rolnych bardzo często dochodzi do wtórnych ich podziałów, powstaje też nowa wiejska zabudowa, niekoniecznie w miejscach dawnych siedlisk.
3.	Tereny upraw rolnych	Niedostateczna troska o zachowanie stanowisk archeologicznych	wewnętrzne	istniejące	Wtórne podziały powierzchniowe oraz stosowanie bardzo ciężkiego sprzętu na dużych obszarach niekorzystnie wpływa na stan zachowania stanowisk archeologicznych.
4.	Tereny upraw rolnych	Fizyczna degradacja gleb	wewnętrzne	istniejące	Wykorzystywanie ciężkiego sprzetu do uprawy gleb o słabej strukturze powoduje ugniecenia gleby objawiające się wzrostem zlewności i zaskorupienia, które prowadzi do fizycznej degradacji gleb.
5.	Tereny upraw rolniczych	Chemiczna degradacja gleb	wewnętrzne	istniejące	Stosowanie chemizacji w rolnictwie przyczynia się do wzrostu stężenia związków azotu (azotany, sole amonowe, mocznik), potasu i fosforu w glebie, a w konsekwencji do chemicznej degradacji gleb.
6.	Tereny wiejskie	Obniżenie jakości wód	wewnętrzne/ zewnętrzne	istniejące	Rolnictwo zanieczyszcza wodę przede wszystkim poprzez niewykorzystane składniki środków ochrony roślin i nawozów (naturalnych i mineralnych), miejsca składowania i przechowywania

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
					odchodów zwierzęcych (stałych i płynnych) w pobliżu obór, chlewików i kurników, wybiegi dla zwierząt i drobiu oraz miejsca spływu wód z terenu zagród, jak również miejsca składowania kiszonki.
7.	Jeziora i stawy na terenach rolniczych	Eutrofizacja zbiorników wodnych	wewnętrzne / zewnętrzne	istniejące	Azot i fosfor wpływający na poziom produkcji rolnej, kumulowany w glebie migruje do wód powierzchniowych i gruntowych oraz do atmosfery, co może stanowić poważne zagrożenie dla środowiska naturalnego - szczególnie dla jakości wód. W warunkach nadmiernego wzbogacenia wód azotem i fosforem dochodzi do ich eutrofizacji, co może objawiać się gwałtownym rozwojem fitoplanktonu (glonów, sinic). W rezultacie prowadzi to do degradacji wód znacznie ograniczającej wykorzystanie ich do celów bytowych, gospodarczych i rekreacyjnych.
8.	Jeziora, stawy i cieki na terenach rolniczych	Brak stref buforowych wzdłuż brzegów i zbiorników wodyc	wewnętrzne	istniejące	Zagrożeniem dla wód jest też przyleganie gruntów ornych do zbiorników i koryt rzek. Wokół zbiorników wód stojących, a także wzdłuż cieków powinny być trwałe użytki zielone w pasie przynajmniej 15 metrów, które ograniczają spływ substancji biogennych (pochodzących z nawozów) - działają jako naturalna bariera biogeochemiczna. Są też miejscem gniazdowania cennej ornitofauny wodno – błotnej.
9.	Tereny upraw rolniczych	Procesy scaleniowe	wewnętrzne	istniejące	Problemem wynikającym z intensyfikacji rolnictwa, procesów scaleniowych, dzierżawy gruntów i tworzenia dużych areałów uprawowych jest też zanik roślinności śródpolnej oraz miedz i naturalnych granic w krajobrazie rolniczym, co w konsekwencji prowadzi do uruchomienia erozji wietrznej, spadku różnorodności gatunkowej flory i fauny, ubożenia różnorodnych zespołów roślinnych i zanikania środowisk będących miejscem żerowania i bytowania kręgowców pogranicza lasów i przestrzeni otwartej, a szczególnie przedstawicieli awifauny. Bardzo ważna jest

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
					funkcja krajobrazowa tych ekosystemów, stanowią one bowiem enklawy wyższej zieleni pośród otwartych obszarów pól uprawnych, co w połączeniu z urozmaiconą rzeźbą stwarza niepowtarzalne piękno krajobrazu rolniczego.
10.	Tereny rolnicze	Zanik przydrożnych alei i drzewostanów wzdłuż cieków wodnych	wewnętrzne	istniejące	W otwartym rolniczym krajobrazie na dodatkowej wartości zyskują przydrożne aleje drzew oraz drzewostany rosnące wzdłuż niewielkich lokalnych cieków wodnych, których funkcjonowanie również jest zagrożone w wyniku intensyfikacji gospodarki rolnej
11.	Tereny rolnicze	Zanikanie śródpolnych oczek wodnych	wewnętrzne	istniejące	Ważnym elementem przyrody i krajobrazu wiejskiego są wszystkie śródpolne jeziorka ze względu na ich ważną rolę w funkcjonowaniu ekosystemów polnych i leśnych oraz walory. Źródłem ich eliminacji jest zanikanie i zarastanie spowodowane odprowadzeniem nieoczyszczonych ścieków, ale też zasypywanie celem zwiększenia areału użytków zielonych lub gruntów ornych.
12.	Teren na północ od Barlinka, w dolinie Płoni	Uprawy polowe (rzepaku i zbóż)	wewnętrzne	istniejące	Uprawy polowe (rzepaku i zbóż) w części położonej na północ od Barlinka, w dolinie Płoni stanowiące zagrożenie dla różnorodności biologicznej.
13.	Tereny rolnicze	Agrotechnika uprawy rzepaku, zbóż i innych upraw rocznych	wewnętrzne	istniejące	Agrotechnika uprawy rzepaku, zbóż i innych upraw rocznych wymaga stosowania nawozów, herbicydów, pestycydów, regulatorów wzrostu. Spływ powierzchniowy tych substancji chemicznych do wód jest szkodliwy dla organizmów wodnych.
14.	Tereny rolnicze	Intensyfikacja produkcji rolnej	wewnętrzne	istniejące	Intensyfikacja produkcji rolnej w tym hodowli zwierząt stanowią zagrożenie dla różnorodności biologicznej.
15.	Tereny rolnicze	Zamiana użytków zielonych na orne	wewnętrzne	istniejące	Zamiana użytków zielonych na orne, a co za tym idzie utrata spójności przyrodniczej obszaru, izolacja stanowisk siedlisk i gatunków, będących przedmiotami ochrony.
16.	Tereny łąk	Niewłaściwa gospodarka łąkarska	wewnętrzne	istniejące	Niewłaściwa gospodarka łąkarska (wczesne i wielokrotne koszenie, pozostawianie skoszonego siana) stanowią zagrożenie dla różnorodności biologicznej.
17.	Tereny	Recesja rolnictwa	wewnętrzne	istniejące	Recesja rolnictwa i w

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
	rolnicze				konsekwencji zaniechanie użytkowania rolniczego, w szczególności pastwiskowego, sprzedaż gruntów rolnych na inne cele stanowią zagrożenie dla różnorodności biologicznej
Zagrożenia wynikające z gospodarki leśnej					
1.	tereny rolnicze	Zachwianie proporcji między krajobrazem rolniczym i leśnym na skutek prowadzonych prac zalesieniowych	wewnętrzne	potencjalne	Dalsze zwiększenie lesistości gminy Barlinek będzie się wiązało ze spadkiem różnorodności biologicznej. Szczególnie istotne jest utrzymanie tradycyjnej działalności rolniczej na otwartych terenach Barlineckiego Parku Krajobrazowego
2.	Granica kompleksów leśnych	Brak właściwie wykształconych stref ekotonowych	wewnętrzne	istniejące	Ekotony (strefy przejściowe między lasem a pozostałymi ekosystemami) są istotne z uwagi na bioróżnorodność, ale mają też duże znaczenie krajobrazowe, łagodzą „napięcia” w krajobrazie
3.	Lasy graniczące z roślinnością ziołoroślową i szuwarową	Zarastanie brzegów cieków wodnych	wewnętrzne	istniejące	Zagrożeniem dla rozwoju roślinności ziołoroślowej i szuwarowej jest zalesianie i zarastanie drzewami brzegów cieków na całej długości.
4.	Tereny otwarte objęte ochroną	Zalesianie siedlisk otwartych	wewnętrzne	istniejące	Zalesianie chronionych siedlisk otwartych, m.in. muraw napiaskowych, kserotermicznych i łąk świeżych.
5.	Drzewostany	Uproszczenie struktury	wewnętrzne	istniejące	Uproszczenie struktury gatunkowej i wiekowej drzewostanów stanowiące zagrożenie dla siedlisk przyrodniczych
6.	Drzewostany	Gatunki niewłaściwe dla siedliska	wewnętrzne	istniejące	Obecność gatunków niewłaściwych dla siedlisk przyrodniczych
Zagrożenia wynikające z gospodarki rybackiej					
1.	Rzeka Santoczna	Zanieczyszczenie rzek na skutek prowadzenia gospodarki rybackiej	wewnętrzne	istniejące	Gospodarka rybacka, podobnie jak rolnictwo również przyczynia się do powstania wielu zagrożeń dla środowiska. Duże obiekty stawowe są głównymi źródłami zanieczyszczenia rzeki o nazwie Santoczna.
2.	Np. za leśniczówką Okno	Brak rekultywacji stawów nieużytkowanych	wewnętrzne	isniejące	Stawy nieużytkowane nie są rekultywowane.przez co obniżają walory estetyczne, krajobrazowe terenu
3.	Jeziora, w szczególności Barlineckie,	Działalność wędkarska	wewnętrzne	isniejące	Pozostawianie śmieci przez wędkarzy w postaci zaplątanych żyłek, opakowań po karmie dla ryb, odpadów z patroszonych ryb itp. które rażąco przyczyniają się do redukcji walorów widokowych
4.	Jeziora	Niekontrolowany	wewnętrzne	istniejące	Gospodarka rybacka

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
		połów ryb			prowadzona w sposób niekontrolowany prowadzi do spadku populacji ryb. Szczególnie dwa gatunki ryb - sieja i sielawa, występujące przede wszystkim w jeziorach Barlineckim i Okunie wymagają bezwzględnego utrzymania aktualnej trofii wód i skutecznej ochrony przed zanieczyszczeniami i innymi zmianami antropogenicznymi. Objęcie ochroną prawną przynajmniej jednego z wymienionych jezior (Jezioro Okunie) wydaje się koniecznym warunkiem zabezpieczenia ich trwałego występowania.
5.	Stawy rybne	Użytkowanie stawów rybnych	wewnętrzne	istniejące	Użytkowane stawy rybne stanowią siedlisko gatunków chronionych, m.in. wydry i kumaka nizinnego.
6.	Stawy rybne	Prowadzenie gospodarki stawowej	wewnętrzne	istniejące	Prowadzenie gospodarki stawowej - dokarmianie ryb paszami może powodować wzmożony dopływ biogenów do wód.
7.	Jeziora	Rekreacyjny połów ryb	wewnętrzne	istniejące	Jeziora wykorzystywane są do rekreacyjnego połowu ryb z brzegu i łodzi powodując płoszenie zwierząt i zaśmiecenie niebezpiecznymi dla zwierząt żyłkami, haczykami, puszkami, resztkami zanęty.
8.	Stawy rybne	Niewłaściwa gospodarka stawowa	wewnętrzne	istniejące	Niewłaściwa gospodarka stawowa powodująca niszczenie cennych siedlisk, zanieczyszczanie wód poniżej stawów.

8. Zagrożenia wynikające z gospodarki wodnej (w tym infrastruktury hydrotechnicznej), ochrony przeciwpowodziowej i melioracji.

Tabela 17. Zagrożenia wynikające z gospodarki wodnej (w tym infrastruktury hydrotechnicznej), ochrony przeciwpowodziowej i melioracji

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
1.	Cały obszar Parku	Postępująca degradacja i dewastacja budowli hydrotechnicznych	wewnętrzne	istniejące	Na terenie Parku obserwuje się postępującą degradację i dewastację budowli hydrotechnicznych. Na terenach nieużytkowanych można uznać za słuszne zaniechanie konserwacji urządzeń melioracyjnych, gdyż ogranicza to straty wody tak potrzebnej w krajobrazie, ale skutkiem tego jest

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
					zarastanie łąk i zanikanie półkulturowych zespołów roślinnych, które były miejscem występowania cennych taksonów np. storczyków łąkowych oraz związanej z tymi biotopami fauny zwłaszcza ptaków.
2.	Podmokłe łąki w dolinach rzek	Zaniechanie melioracji w zatorfionych dolinach	wewnętrzne	isniejące	W rozległych zatorfionych dolinach rozprzestrzeniają się ziołorośla i łozowiska, co prowadzi do unifikacji roślinności, kosztem jej różnorodności. W ciągu dalszej sukcesji rozwiną się tu lasy olszowe – bagienne i łęgowe, bowiem na siedliska powróci samorzutnie roślinność dostosowana do cech biotopu
3.	Naturalne zbiorniki wodne	Przekształcenie i zniszczenie stref brzegowych.	wewnętrzne	isniejące	Przekształcanie i niszczenie stref brzegowych. Nadmierna eksploatacja brzegów zbiorników wodnych stanowią zagrożenie dla różnorodności biologicznej.
4.	Tereny w bezpośrednim sąsiedztwie wód	Zmiany stosunków wodnych.	wewnętrzne	isniejące	Zmiany stosunków wodnych (zarówno odwodnienie jak i zabagnienie) stanowią zagrożenie dla różnorodności biologicznej.
5.	Tereny w bezpośrednim sąsiedztwie wód	Obniżenie poziomu wód gruntowych	wewnętrzne	isniejące	Obniżenie poziomu wód gruntowych i wysychanie zbiorników wodnych stanowią zagrożenie dla różnorodności biologicznej.
6.	Oczka śródpolne	Osuszanie i zarastanie	wewnętrzne	isniejące	Osuszanie i zarastanie oczek śródpolnych stanowią zagrożenie dla różnorodności biologicznej.
7.	Rzeki i cieki wodne	Regulacje rzek	wewnętrzne	isniejące	Regulacje rzek: skracanie koryt, przebudowa i zabudowa sztuczna brzegów, upraszczanie morfologii koryta, budowa wąskich międzywali stanowią zagrożenie dla różnorodności biologicznej.

9. Zagrożenia wynikające z infrastruktury komunikacyjnej.

Tabela 18. Zagrożenia wynikające z infrastruktury komunikacyjnej

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
1.	Infrastruktura komunikacyjna Parku	Zagrożenie dla swobody migracyjnej różnych gatunków zwierząt	wewnętrzne	istniejace	Infrastruktura komunikacyjna, w szczególności droga wojewódzka 151 przechodząca przez teren Parku i jego otulinę są z całą pewnością barierami

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
					ekologicznymi, stanowiącymi zagrożenie dla migrujących ssaków, płazów, gadów, a także ptaków
2.	Tereny wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Brak pielęgnacji nasadzeń przydrożnych	wewnętrzne	istniejące	wycinka drzew wzdłuż ciągów komunikacyjnych, niekompletne/ nieuzupełniane obsadzenia alejowe stanowią element dysharmonii w krajobrazie.
3.	Tereny wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Nieplanowane rozprzestrzenianie się roślinności wzdłuż ciągów widokowych i w zasięgu punków widokowych	wewnętrzne	istniejące	Zarastanie nieuporządkowaną zielenią punktów widokowych i innych miejsc ekspozycji przyczynia się do obniżenia jakości walorów krajobrazowych terenu.
4.	Drogi na terenach rolniczych	Brak należytej troski o drogi przebiegające przez tereny wiejskie	wewnętrzne	istniejące	Walorem krajobrazu wiejskiego na terenie Parku, są drogi wiejskie będące zarówno trwałym i ważnym elementem krajobrazu kulturowego jak i elementem rozplanowania osad i ich zabudowy. Przebieg dróg, ich nawierzchnia i obsadzenie drzewami (charakterystyczne nasadzenia drzew owocowych) nie zawsze jest należycie chronione.
5.	Drogi ciągi komunikacyjne	Kolizje gatunków zwierząt z pojazdami	wewnętrzne	istniejące	Droga wojewódzka DW151, drogi powiatowe i gminne przecinające BPK generują ryzyko śmierci zwierząt w wyniku kolizji z pojazdami.
6.	Drogi ciągi komunikacyjne	Hałas i zanieczyszczenie	wewnętrzne	istniejące	Droga wojewódzka DW151, drogi powiatowe i gminne przecinające BPK generują hałas i zanieczyszczenie zagrażające gatunkom chronionym.
7.	Drogi ciągi komunikacyjne	Przerwanie ciągłości siedlisk	wewnętrzne	istniejące	Droga wojewódzka DW151, drogi powiatowe i gminne przecinające BPK przerywają ciągłość siedlisk przyrodniczych

10. Zagrożenia wynikające z eksploatacji surowców mineralnych.

Tabela 19. Zagrożenia wynikające z eksploatacji surowców mineralnych

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
1.	Rejon wsi Płonno	Zmiana stosunków wodnych związana z działalnością eksploatacyjną	zewwnętrzne	potencjalne	Działalność związana z eksploatacją kruszywa i idąca za nią zmiana stosunków wodnych może stanowić zagrożenie dla flory i fauny obszaru, w tym roślin i zwierząt chronionych.
2.	Rejon wsi	Zanieczyszczenie wód	zewnętrzne	potencjalne	Teren eksploatacji złóż w rejonie

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
	Płonno	podziemnych			Płonno, może stanowić źródło zanieczyszczeń dla wód podziemnych znajdujących się na obszarze najwyższej ochrony (ONO) Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP 135 – Zbiornik Barlinek).
3.	Obszar Parku	Powstawanie „dzikich" wyrobisk	wewnętrzne	istniejące	Źródłem zagrożenia dla środowiska przyrodniczego i krajobrazu są też dzikie, eksploatowane dorywczo lub o zarzuconej eksploatacji wyrobiska. Liczne złoża torfów są złożami o zasobach pozabilansowych i nie są wskazane do prowadzenia eksploatacji, również pod pozorem urządzania stawów hodowlanych.
4.	Park	Brak ochrony starych wyrobisk	wewnętrzne	isniejące	Stare wyrobiska należy objąć ochroną, ze względu na cenne siedliska awifauny i charakterystyczne sukcesje roślinne

11. Zagrożenia wynikające z zagospodarowania turystycznego.

Tabela 20. Zagrożenia wynikające z zagospodarowania turystycznego

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
1.	Tereny leśne Parku	Wtórna ekspansja na tereny niegdyś częściowo opuszczonych śródleśnych osad i miejscowości związana z ruchem weekendowym	wewnętrzne	istniejące	Rozbudowa związanej z tym infrastruktury, także komunikacyjnej, wzmożona penetracja spokojnych do niedawna terenów będzie niewątpliwie wpływać niekorzystnie na populacje gatunków antropofobnych, szczególnie dużych drapieżników
2.	Jezioro Barlineckie	Zanieczyszczenie wód	wewnętrzne	istniejące	Jednym z najpoważniejszych źródeł zanieczyszczeń jezior jest w okresie letnim rekreacyjne wykorzystanie wód
3.	Tereny leśne Parku	Zaśmiecenie terenów leśnych i brzegów zbiorników wodnych, węzłów turystycznych	wewnętrzne	istniejące	Wzmożona presja rekreacyjna wiąże się z generowaniem dużej liczby odpadów, śmieci, które obniżają walory krajobrazu leśnego i wodnego
4.	Tereny leśne Parku	Wydeptywanie nowych ścieżek, przedeptów	wewnętrzne	istniejące	Powszechnym zjawiskiem obserwowanym w lasach użytkowanych rekreacyjnie jest pojawianie się przedeptów i nowych ścieżek
5.	Brzegi zbiorników wodnych, tereny leśne	Dzikie miejsca biwakowania i palenia ognisk	wewnętrzne	isniejące	Dzikie miejsca biwakowania i paleniska przyczyniają się do dewastacji walorów krajobrazowych
6.	Tereny leśne Parku	Niszczenie infrastruktury rekreacyjnej	wewnętrzne	isniejące	Powszechnym zjawiskiem w lasach, na terenach niemonitorowanych jest niszczenie wiat, tablic edukacyjnych, koszy, ławek itp., co prowadzi do obniżenia

Numer zagrożenia	Lokalizacja	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
					komfortu wypoczynku i spadku atrakcyjności krajobrazowej lasu
7.	Rezerwat „Skalisty Jar Libberta”	Niszczenie obiektów przyrodniczych	wewnętrze	isniejace	Przejawy dewastacji terenu widoczne są rownież w rezerwatach - na przykład w rezerwacie „Skalisty Jar Libberta” obserwuje się uszkadzanie skałek przez turystów.
8.	Zbiorniki wodne	Infrastruktura turystyczna	wewnętrze	istniejace	Nad jeziorami funkcjonują ośrodki wypoczynkowe, campingi, przystanie skutkujące intensywną penetracją terenu przez ludzi stanowią zagrożenie dla różnorodności biologicznej.
9.	Zbiorniki wodne	Zabudowa	wewnętrze	istniejace	Zabudowa brzegów jezior i brak kompleksowych rozwiązań oczyszczania i usuwania ścieków może powodować zanieczyszczenie i eutrofizację jezior.
10.	Zbiorniki wodne	Sporty wodne	wewnętrze	istniejace	Motorowe oraz niemotorowe sporty wodne- płoszenie zwierząt.
11.	Działki rolne w pobliżu działek rekreacyjnych	Nadmierna presja rekreacyjna	wewnętrze	istniejace	Nadmierna presja rekreacyjna – przekształcanie działek rolnych na rekreacyjne i ich zabudowa stanowią zagrożenie dla różnorodności biologicznej.

12. Zagrożenia wynikające z elementów infrastruktury utrudniających migrację roślin, zwierząt i grzybów.

Infrastruktura utrudniająca migrację gatunków to przede wszystkim ciągi komunikacyjne. Jednak w zasięgu Parku pojawiają się też inne obiekty infrastruktury utrudniające migrację, a przy tym zakłócające walory krajobrazowe terenu. Są to np. lokalizowane na otwartym terenie pagórkowatym elementy nieharmonijne – np. ogniwa fotowoltaiczne i inne obiekty (ogrodzenia), których widoczność jest spotęgowana z racji ukształtowania terenu. Negatywne oddziaływanie na krajobraz może wystąpić na skutek realizacji działań związanych z eksploatacją sieci elektroenergetycznych, jak również farm wiatrowych. Częściowo nowo powstająca infrastruktura – słupy energetyczne, linie elektroenergetyczne przecinające tereny rolnicze, doliny rzek i cieków oraz lasy, dysharmonijna w krajobrazie, może być zlokalizowana na obszarach wyznaczonych w celu ochrony krajobrazu. Na terenie gminy Barlinek, w zasięgu Parku i jego otulinie występują bariery ekologiczne hamujące, utrudniające lub kumulujące negatywny wpływ na faunę badanego obszaru. Większość tych obiektów to konstrukcje techniczne stanowiące przeszkodę migracji ptaków, a pozostałe to obszary o silnym oddziaływaniu działalności człowieka na siedliska zamieszkane przez faunę. Podstawowe bariery ekologiczne to główne ciągi komunikacyjne – droga Barlinek – Pełczyce, Barlinek – Lipiany, Barlinek – Przelewice. Aktualnie natężenie ruchu na wymienionych drogach

powoduje znaczną śmiertelność zwierząt, szczególnie przemieszczających się do miejsc rozrodu płazów. W przypadku modernizacji dróg należy utrzymać istniejące i stworzyć nowe możliwości bezkolizyjnego przekraczania ww. dróg przez zwierzęta (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek 2011).

VII. Wstępna charakterystyka i ocena uwarunkowań społecznych i gospodarczych ochrony parku krajobrazowego

1. Charakterystyka i ocena uwarunkowań społecznych i gospodarczych w Parku.

1) Uwarunkowania społeczne.

Na obszarze Parku można wyróżnić zarówno tereny o funkcji osiedleńczej, rolniczej, leśnej. Miejscowości, głównie wsie i osady zlokalizowane w granicach Parku to: Niepołcko, Żydowo, Moczydło i Okunie (gm. Barlinek). W granicach Parku znajduje się też niewielka część m. Barlinek – Papiernia.

Dane na temat liczby mieszkańców miejscowości w zasięgu Parku, ustalone na podstawie danych z bdl za 2009 rok (ostatnia aktualizacja 2015-01-10), przedstawia poniższa tabela.

Tabela 21. Zestawienie miejscowości położonych w zasięgu Parku wraz z liczbą ich mieszkańców[4]

Nazwa miejscowości	Gmina	Liczba mieszkańców
Niepołcko	Barlinek	Brak danych
Żydowo	Barlinek	75
Moczydło	Barlinek	143
Laskówko (poza działkami na wschód od dróg stanowiących działki nr 208 i 199/1, które znajdują się w otulinie)	Barlinek	69
Okunie	Barlinek	67

Jak wynika z powyższej tabeli w granicach Parku mieszka około 350 osób. Presja osadnicza jest skutecznie powstrzymywana w granicach Parku, co wynika głównie z uwarunkowań środowiskowych. Lasy, jeziora i podmokłe tereny w północnym odcinku doliny Płoni skutecznie powstrzymują rozwój zabudowy mieszkaniowej.

2) Gospodarka wodno – ściekowa, dostęp do sieci gazowych.

Pobór wody następuje poprzez instalowanie własnych studni na działkach

[4] dane na podstawie: https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/teryt/jednostka/68623#

budowlanych. Eksploatowane są zwykłe wody podziemne z utworów czwartorzędowych, trzeciorzędowych, kredowych i jurajskich. Średnia głębokość ujęć wynosi 50 m.

Ścieki odprowadzane są do szamb, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków w Barlinku.

Miejscowości nie mają dostępu do sieci gazowej.

3) Uwarunkowania gospodarcze

W granicach Parku nie ma terenów zainwestowania przemysłowego. Znaczna powierzchnia Parku ma charakter leśny, tereny rolnicze w większym zakresie występują w północnej części Parku, są to przede wszystkim łąki i niewielkie powierzchniowo pola uprawne.

Lasy w granicach Parku znajdują się pod zarządem dwóch Nadleśnictw: Nadleśnictwa Barlinek oraz Nadleśnictwa Choszczno.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Barlinek położone w granicach Parku zajmują powierzchnię ok 9018 ha (powierzchnia systemowa). Ponad 8482 ha, to grunty leśne zalesione, około 33 ha, to grunty niezalesione a pozostałą powierzchnię stanowią grunty związane z gospodarką (m.in. linie oddziałowe, drogi leśne, rowy) oraz grunty nieleśne. Według funkcji lasu, za wyjątkiem lasów rezerwatowych (ok 132 ha), pozostałe drzewostany o powierzchni 8350 ha tworzą wielofunkcyjne lasy ochronne. W podziale na gospodarstwa przedstawia się to następująco:

- gospodarstwo specjalne – 714 ha,
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych – 7768 ha.

W drzewostanach panującym gatunkiem jest sosna, której udział wynosi 58 % (udział wg gatunków panujących), z gatunków liściastych panujcy jest buk z udziałem około 21 %. 62 % drzewostanów jest zgodnych ze siedliskiem, 35 % częściowo zgodnych, a tylko 3 % niezgodnych z siedliskiem.

W obecnie obowiązującym planie u. l. do użytkowania rębnego zaplanowano 1750 ha (manipulacyjna), przy odnowieniu zaplanowanym na poziomie 779 ha, do użytkowania przedrębnego 5491 ha (na podst. Planu u. l. dla Nadleśnictwa Barlinek na lata 2013-2022).

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Choszczno położone w granicach Parku zajmują powierzchnię ok 540 ha (powierzchnia systemowa). Około 485 ha, to grunty leśne zalesione, około 8 ha, to grunty niezalesione a pozostałą powierzchnię stanowią grunty związane z gospodarką (m.in. linie oddziałowe, drogi leśne, rowy) oraz grunty nieleśne. Według funkcji lasu, za wyjątkiem lasów rezerwatowych (ok 133 ha), pozostałe drzewostany o powierzchni 460 ha tworzą wielofunkcyjne lasy ochronne. W podziale na gospodarstwa przedstawia się to następująco:

- gospodarstwo specjalne – 106 ha,

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych – 387 ha.

W drzewostanach panującym gatunkiem jest sosna, której udział wynosi 36 % (udział wg gatunków panujących), z gatunków liściastych panujący jest dąb z udziałem około 17 %. 68 % drzewostanów jest zgodnych ze siedliskiem, 25 % częściowo zgodnych, a tylko 7 % niezgodnych z siedliskiem.

W obecnie obowiązującym planie u. l. do użytkowania rębnego zaplanowano 83 ha (manipulacyjna), przy odnowieniu zaplanowanym na poziomie 43 ha, do użytkowania przedrębnego 240 ha (na podst. Planu u. l. dla Nadleśnictwa Choszczno na lata 2021-2030).

4) Turystyka i rekreacja

W zasięgu Parku rozwija się turystyka i rekreacja, głównie w oparciu o kompleksy leśne ale też jeziora. Z jeziorem Barlineckim łączą się ciekiem wodnym jeszcze dwa jeziora: Uklejno i jezioro bez nazwy. Jeziora te mają w części brzegi niedostępne, ale ich położenie w bukowym lesie, tuż przy granicy zabudowy miasta oraz zachowane fragmenty urządzonego ciągu spacerowego czynią je bardzo atrakcyjnymi (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek 2011). Tereny rekreacyjne z dostępem do jeziora zlokalizowane są też nad jeziorem Okunie (od strony leśniczówki). Zagospodarowanie turystyczne, w granicach Parku sprowadza się do pola biwakowego nad jeziorem Okunie i Sitno Moczydelskie, gospodarstwa agroturystycznego w Krzynce, w miejscowości Okunie oraz domu letniego w Moczydle.

W Parku wyznaczono gęstą sieć szlaków turystycznych. Są to szlak rowerowy czerwony z Lip przez Moczydło do Dankowa (około 13 km), szlak rowerowy wzdłuż drogi 151 (1,5 km w Parku), niebieski szlak pieszy „Szlak Przez Puszczę Barlinecką (dł. około 14 km), szlak czerwony pieszy Barlinek- Płonno - Krzynka - Barlinek, ścieżki dydaktyczne „Szlakiem Dębów” (około 7 km) oraz dookoła jeziora Barlineckiego (około 7 km), szlak pieszy niebieski z Barlinka do rezerwatu „Skalisty Jar Libberta (około 8 km). Jest tutaj też kilka ścieżek dydaktycznych, m.in. „ekologiczna ścieżka Dydaktyczna wokół Jeziora Barlineckiego”, „Do punktu widokowego Jezioro Barlineckie”, „Trzy Jeziora Uklejowe, Stycko i Barlineckie”, „Do źródeł rzeki Płoni”, „Krajobrazy Puszczy Barlineckiej do Płonna”, „Kraina buków, dębów i sosen”.

Na terenie opracowania istnieją warunki do uprawiania kajakarstwa. Rzeka Santoczna od Jeziora Sitno Moczydelskie w kierunku południowym oraz rzeka Płonia od Młyna – Papierni w kierunku północnym są w przewodnikach turystycznych opisane jako trasy kajakowe. Obydwie rzeki na terenie Parku są dość wąskie i płytkie, nadają się jedynie do kameralnego podróżowania, jednak mogą stanowić bardzo atrakcyjne krajobrazowo szlaki turystyczne. Szlak kajakowy wyznaczony jest również na jeziorze Barlineckim.

2. Charakterystyka uwarunkowań społecznych i gospodarczych w otulinie Parku.

2.1. Uwarunkowania społeczne.

Tereny skoncentrowanego zainwestowania osadniczego w otulinie Parku, to obszar miasta Barlinek, które znajduje się w otulinie Parku, w jego środkowej części. W otulinie funkcja osadnicza rozwija się na terenie wsi takich jak: Płonno, Równo, Spalonka, Laskówko, Rówienko, Lutówko, Janowo, Osina, Moskowo, Nierybno, Ożar, Jaromierki, Dzikówko, Moczkowo, Brunki, Kryń, Łubianka, Więcław, Słowicze (gm. Barlinek), Chrapowo i Jagów, Wierzchno (gm. Pełczyce) oraz Parzeńsko, Karsko, Karlin, Ławin, Prostki, Lipin (osada), Kinice, Kinice Nowe (przysiółek wski) (gm. Nowogródek Pomorski).

Dane na temat liczby mieszkańców miejscowości w zasięgu otuliny Parku, ustalone na podstawie danych z bdl za 2009 roku (ostatnia aktualizacja 2015-01-10) przedstawia poniższa tabela.

Tabela 22. Zestawienie miejscowości położonych w otulinie Parku wraz z liczbą ich mieszkańców[5]

Nazwa miejscowości	Gmina	Liczba mieszkańców
Barlinek - miasto	Barlinek	14622
Janowo (poza działkami na zachód od drogi stanowiącej dz. ew. nr 243, które znajdują się w granicach Parku)	Barlinek	Brak danych
Krzynka	Barlinek	231
Płonno	Barlinek	366
Równo	Barlinek	125
Spalonka	Balinek	Brak danych
Rówienko	Barlinek	Brak danych
Lutówko	Barlinek	332
Moskowo	Barlinek	Brak danych
Ożar	Barlinek	90
Jaromierki	Barlinek	Brak danych
Brunki	Barlinek	61
Więcław (Wiesławice, L. Śródborów)	Barlinek	202

[5] dane na podstawie: https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/teryt/jednostka/68623#

Nazwa miejscowości	Gmina	Liczba mieszkańców
Słowicze	Barlinek	Brak danych
Kryń	Barlinek	Brak danych
Dzikówko	Barlinek	78
Osina	Barlinek	210
Nierybno	Barlinek	Brak danych
Moczkowo	Barlinek	1041
Łubianka	Barlinek	219
Chrapowo (działki położone na zachód od dróg stanowiących działki 310 i 305 oraz na południa od drogi stanowiącej dz. nr 300/2 (fragment obejmujące skrzyżowanie ww. dróg do drogi stanowiącej działkę nr 300/2) znajdują się już poza otuliną Parku	Pełczyce	310
Jagów (działki położone na zachód od dróg stanowiących działki nr 131/2, 131/3, 131/5 i 131/6 są już poza otuliną Parku)	Pełczyce	274
Wierzchno	Pełczyce	85
Parzeńsko	Nowogródek Pomorski	185
Karsko	Nowogródek Pomorski	1212
Karlin (dzialki zlokalizowane na wschód od dróg stanowiących dz. nr 19 i 151 są położone poza otuliną)	Nowogródek Pomorski	Brak danych
Ławin	Nowogródek Pomorski	Brak danych
Kinice	Nowogródek Pomorski	245
Kinice Nowe	Nowogródek Pomorski	Brak danych
Prostki	Nowogródek Pomorski	Brak danych
Lipin	Nowogródek Pomorski	Brak danych

Jak wynika z powyższej tabeli w otulinie Parku mieszka łącznie ponad 20 tys. osób. Na wschód od Parku, w otulinie obejmującej głównie tereny rolnicze (gm. Pełczyce) mieszka około 700 osób. Są to tereny oddalone od głównych ośrodków miejskich tj. Pełczyce, czy Barlinek, zatem w mniejszym stopniu narażone na presję inwestycyjną związaną z funkcją osiedleńczą. Nieco inaczej sytuacja przedstawia się na zachód od granic Parku, w szczególności w bezpośrednim sąsiedztwie Barlinka. Miasto rozbudowuje się, rosną potrzeby mieszkaniowe mieszkańców gminy. Szczególnie intensywnie proces ten widoczny jest w przypadku wsi takich jak Osina i Moczkowo. Dość intensywne procesy inwestycyjne towarzyszą też wsi Karsko. Jej atrakcyjność wynika z lokalizacji w sąsiedztwie Parku i jeziora Wielkie Karskie, a także korzystnego układu komunikacyjnego i bliskości Barlinka (około 15 km), co jest dużym udogodnieniem dla osób tam pracujących.

2.2. Gospodarka wodno-ściekowa, dostęp do systemów grzewczych.

W 2014 roku oddano do użytku oczyszczalnię ścieków w Barlinku. Prace związane z budową oczyzczalni rozpoczęto w 2011 roku. W pierwszym okresie realizacji wykonywane były kontrakty sieciowe, wybudowano 21,1 km sieci kanalizacyjnej w Barlinku oraz na terenie wsi Krzynka, Płonno, Moczkowo, Jaromierki i Osina oraz wybudowano 7,1 km sieci wodociągowej i zmodernizowano stację uzdatniania wody w Moczkowie. W nieco późniejszym okresie przystąpiono też do budowy Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Krzynka.

Poza indywidualnymi systemami grzewczymi w zasięgu otuliny Parku, w mieście Barlinek działa scentralizowany system ciepłowniczy (ciepłownia i sieć ciepłownicza). Działalność gospodarczą polegającą na produkcji i dystrybucji ciepła na tym terenie prowadzi przedsiębiorstwo SEC Region Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo wytwarza ciepło w następujących źródłach ciepła: źródło zlokalizowane w Barlinku przy ul. Św. Bonifacego 25 (ciepłownia)**,** o łącznej mocy zainstalowanej 13,810 MW, pochodzącej z przetworzenia węgla kamiennego w 2 kotłach wodnych; źródło zlokalizowane w Barlinku przy ul. Strzeleckiej 25, o mocy zainstalowanej 0,099 MW, pochodzącej z przetworzenia gazu ziemnego w 1 kotle wodnym oraz źródło zlokalizowane w Barlinku przy ul. Jeziornej 8 o mocy zainstalowanej 0,0877 MW, pochodzącej z przetworzenia gazu ziemnego w 1 kotle wodnym (Powiatowy Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Myśliborskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024, 2020).

Podmiotami, które zaopatrują mieszkańców terenu opracowania w wodę oraz zajmują się odprowadzeniem ścieków i eksploatacją oczyszczalni ścieków są następujące firmy: Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA” Spółka z o.o. w Barlinku oraz Gmina Nowogródek (zajmuje się eksploatacją oczyszczalni ścieków w Karsku). Ponadto na terenie m. Barlinek funkcjonuje przedsiębiorstwo „HaCon” Sp. z o.o. przy

ul. Fabrycznej, które posiada oczyszczalnię mechaniczną dla ścieków sanitarnych oraz łapacz tłuszczów i olejów. Do rzeki Płoni trafiają ścieki nieoczyszczone (przemysłowe). Są one silnie rozcieńczone wodami źródlanymi z czterech studni kopanych (Powiatowy Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Myśliborskiego 2020).

2.3. Gospodarka odpadami.

Na terenie otuliny Parku funkcjonują następujące obiekty gospodarki odpadami: istniejący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (gmina Barlinek, Barlinek ul. Szpitalna 4), instalacja do przetwarzania bioodpadów (gmina Pełczyce, RIPOK „EKO-MYŚL, Dalsze 36), stacja demontażu pojazdów w Barlinku. W gminie Nowogródek Pomorski planowany jest punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Barlinku jest zobowiązane do wykonywania zadań z zakresu usuwania odpadów. Natomiast odbiorcą odpadów z terenu miasta jest firma “EKO-MYŚL”. W zakresie odzysku odpadów Starosta Myśliborski wydał decyzję na prowadzenie tej działalności dla wcześniej wspomnianego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Barlinku oraz dla firmy HaCon Sp. z o.o. w Barlinku. Odpady przemysłowe wytwarzane na terenie dużych zakładów przemysłowych w Barlinku, są w miarę możliwości odzyskiwane lub przekazywane podmiotom zajmującym się ich utylizacją.

Do największych producentów odpadów przemysłowych zaliczyć należy:

- Barlinek Inwestycje Sp. zo.o. Wytwarzają odpady przemysłowe pochodzące z obróbki drewna. Nienadające się do spalania lub zmieszane z materiałami niepalnymi wywożone są na wysypisko odpadów przemysłowych koło Wierzchowa. Jednak większość odpadów zagospodarowuje się spalając je w kotłowniach zakładowych (trociny) lub sprzedając (kora, wióry).
- „CAPARO FORGING: BOMET” S.A. produkowane odpady przemysłowe typu złom stalowy, akumulatorowy i złom metali nieżelaznych wywozi do hut lub zakładów przetwórczych, jako surowce wtórne. Natomiast oleje przepracowane do CPN w Myśliborzu lub Pyrzycach, a wapno pokarbidowe na wysypisko komunalne. Szlakę z kotłowni i odlewniczą odbierają z zakładu zainteresowani kupcy.
- Szpital Miejski produkuje odpady medyczne, które nie są zaliczane do odpadów niebezpiecznych (opatrunki medyczne). Odpady tego typu spalane są w piecu typu KHK znajdującym się na terenie szpitala. Z uwagi na fakt, że piec nie posiada niezbędnych atestów na spalanie odpadów niebezpiecznych, odpady te przekazywane są podmiotom, zajmującym się ich utylizacją.

2.4. Uwarunkowania gospodarcze.

2.4.1. Przemysł

W otulinie Parku występują tereny zainwestowania przemysłowego, głównie w mieście Barlinek. Do największych podmiotów gospodarczych prowadzących

działalność na tym terenie należą:

- Barlinek Inwestycje Sp. z o.o. (ul. Przemysłowa 1, 74-320 Barlinek) – producent podłóg drewnianych;
- Borne Furniture Sp. z o.o., (ul. Lipowa 21, 74-320 Barlinek) – producent mebli;
- Silikaty Barlinek (ul. Okrętowa 6, 74-320 Barlinek) – produkcja bloczków silikatowych;
- HaCon Sp. z o.o. (ul. Fabryczna 6, 74-320 Barlinek) – odlewnia żeliwa;
- SEC Region Sp. z o.o. – produkcja i przesył ciepła systemowego w Barlinku, a także Myśliborzu i Dębnie.

Z gospodarczego punktu widzenia ważnym elementem działalności w obrębie otuliny Parku jest eksploatacja surowców mineralnych. Tereny eksploatacji kruszyw to rejon wsi Krzynka i wsi Płonno. Na terenie gminy Barlinek, w zasięgu otuliny Parku istniały dwie kopalnie kruszywa naturalnego ”Barlinek„ i „Krzynka.” Kopalnia „Barlinek” położona jest w zachodniej części miasta. Bazowała na osadach rzecznolodowcowych tworzących wysoczyznę plejstoceńską. Kopalnia funkcjonowała od 1956.

Główną kopaliną złoża były piaski kwarcowe do produkcji cegły wapienno-piaskowej. Zasoby bilansowe w kat. A ustalone w 1955 r. wynosiły 499 tys. m^3, w kat. B 377 tys. m^3. W 1986 r. poszerzono wcześniej udokumentowany obszar, powiększając go we wszystkich kierunkach, w granicach własności zakładu. Ustalono zasoby złoża piasków kwarcowych kopalni „Barlinek” do produkcji cegły wapienno - piaskowej w ilości: zasoby bilansowe 1170,6 tys. m^3. Powierzchnia złoża wynosi 7,38 ha. Obecnie złoże jest nieeksploatowane (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek 2011).

Największe złoże kruszywa naturalnego znajduje się w odległości około 3 km na południowy wschód od Barlinka, obok szosy asfaltowej prowadzącej z Barlinka do Strzelec Krajeńskich, w sąsiedztwie wsi Krzynka i Płonno. Prace nad udokumentowaniem złoża sięgają 1965 roku. Obszar złoża pierwotnie stanowiło wyraźnie zaznaczające się w morfologii wzniesienie, położone na wysokości 81,13 do 93,89 m n.p.m. Teren złoża jest niezabudowany. Jego powierzchnię stanowiły grunty klasy V-VI, a część terenu porośnięta była lasem. Według uproszczonej dokumentacji z 1978 roku przy założonej powierzchni 3,5 tys. m^2 określono zasoby na 35,7 tys. ton. Ostatnią dokumentację wykonało w 1989 r Przedsiębiorstwo Geologiczne we Wrocławiu. W dokumentacji tej ustalono stan zasobów geologicznych na 2 536 tys. ton zasobów bilansowych w kat. C_1, 304 tys. ton zasobów bilansowych w kat. C_1 w filarze ochronnym. Złoże kruszywa jest suche. Spąg złoża leży powyżej zwierciadła wody. Wody dopływające do kopalni są wyłącznie pochodzenia opadowego. Zgodnie z decyzją ówczesnego Naczelnika Miasta i Gminy Barlinek ustalono leśny kierunek rekultywacji na całej powierzchni. Od 1984 roku eksploatację złoża prowadziły Szczecińskie Kopalnie

Surowców Mineralnych (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek 2011). Wskutek decyzji administracyjnej Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 23 czerwca 2009 r. (znak: WRiOŚ-III-ZZ-7515/3/2009) wygaszono koncesję na wydobycie kopalin ze złoża Krzynka II. Zakład używał olbrzymich ilości wody, z własnych studni głębinowych, do przepłukiwania żwiru. Studnie te znajdowały się w odległości ok. 300 m od strefy pośredniej miejskiego ujęcia wody. Ponadto jako produkt uboczny pozostały ogromne ilości piasku, tworzącego wysokie, rozległe wydmy, na który nie ma zbytu. W wyniku eksploatacji nastąpiło zachwianie poziomu wód zaskórnych, które są wypychane na powierzchnię ziemi przez masy piasku. Dotychczas wykonano rekultywację bardzo małego fragmentu terenu poeksploatacyjnego.

Na terenie otuliny Parku występują, jak wynika z dokumentu pt. „Aktualizacja opracowania ekofizjoraficznego do projektu zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego (2018), złoża kruszywa naturalnego: Płonno 9926 tys. t (zasoby bilansowe) R (złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo); Płonno I, 6140 tys. t. (zasoby bilansowe) E (złoża eksploatowane).

Występuje tu szereg torfowisk. Istniejące złoża torfowe spełniają kryteria bilansowości, lecz nie mogą wejść do potencjalnej bazy zasobowej ze względu na osobliwości przyrodnicze (flora, fitocenozy). W dolinie Płoni wydzielono trzy złoża torfowe: pierwsze, usytuowane pomiędzy jeziorem Barlineckim, a dawnymi torami PKP Choszczno – Barlinek – Myślibórz, o powierzchni około 19 ha. Średnia miąższość torfu wynosi 1,96 m (maksymalna 2,5 m), zasoby pozabilansowe wynoszą 371 tys. m^3 torfu i 377 tys. m^3 gytii. Złoże jest silnie zabagnione, z często tworzącym się rozlewiskiem; drugie, stanowi przedłużenie złoża pierwszego w kierunku północnym od dawnych torów kolejowych PKP trasy Choszczno – Barlinek – Myślibórz do drogi Barlinek – Żydowo. Powierzchnia złoża wynosi 24 ha, przy średniej miąższości 0,45 m (maksymalna 0,50 m) i gytii 4,32 m. Zasoby pozabilansowe wynoszą: dla torfu 63 tys. m^3, gytii 1037 tys. m^3. Niemal całe złoże stanowi rozlewisko wodne; trzecie, rozciąga się od drogi Barlinek – Żydowo do Laskowa. Posiada powierzchnię 602 ha, średnia miąższość torfu 2,04 m (maksymalna 4,50 m), gytii 3,06 m (maksymalna 6,0 m). Zasoby pozabilansowe wynoszą: 11444 tys. m^3 torfu i 17411 tys. m^3 gytii. Wszystkie trzy złoża cechuje silne namulenie, spiaszczenie i zagytienie, dlatego zostały zaliczone do złóż pozabilansowych (Ziemnicka-Pluskota M. i in. 2003).

2.4.2. Rolnictwo.

Znaczna część otuliny Parku ma rolniczy charakter. Są to tereny gospodarki żywnościowej. Znamienna jest dla tego obszaru mała liczba podmiotów działających w rolnictwie i obsłudze rolnictwa, pomimo dużego udziału gruntów rolniczych w otulinie.

W strukturze gospodarstw rolnych dominują gospodarstwa małe i średnie (do 15 ha), które stanowią np. 83% ogółu gospodarstw w gminie Barlinek, 66% w gminie Nowogrodek Pomorski, (brak danych dla gminy Pełczyce). Udział gospodarstw dużych (15 – 50 ha) wynosi 12% w gminie Barlinek, 21% w gminie Nowogródek Pomorski (brak danych dla gminy Pełczyce) - w województwie 22%, a gospodarstw bardzo dużych (powyżej 50 ha) 4,5% w gminie Barlinek, 4,9% w gminie Nowogrodek Pomorski (brak danych dla gminy Pełczyce) - w województwie 3,4%.

2.4.3. Leśnictwo.

Pozostała część powierzchni terenu w otulinie Parku to tereny gospodarki leśnej: obszary lasów gospodarczych położonych w rejonie wsi Moczydło, Łubianka, Mostkowo, Krzynka, obszary lasów ochronnych położonych wzdłuż doliny Płoni na terenach erozji leśnej; obszary lasów przeznaczonych do penetracji turystycznej w południowej części gminy. Lasy ochronne szczegółowo omówione zostały w późniejszym rozdziale.

Lasy w granicach otuliny Parku znajdują się pod zarządem trzech Nadleśnictw: Nadleśnictwa Barlinek, Nadleśnictwa Choszczno oraz Nadleśnictwa Różańsko.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Barlinek położone w granicach otuliny Parku zajmują powierzchnię ok 9292 ha (powierzchnia systemowa). Ponad 8496 ha, to grunty leśne zalesione, około 81 ha, to grunty niezalesione a pozostałą powierzchnię stanowią grunty związane z gospodarką (m.in. linie oddziałowe, drogi leśne, rowy) oraz grunty nieleśne. Według funkcji lasu, 5625 ha to lasy gospodarcze, pozostałe drzewostany o powierzchni 2952 ha tworzą wielofunkcyjne lasy ochronne. W podziale na gospodarstwa przedstawia się to następująco:

- gospodarstwo specjalne – 462 ha,
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych – 2647 ha,
- wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – zrębowych – 565 ha,
- wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – przerębowo-zrębowych – 4903 ha.

W drzewostanach panującym gatunkiem jest sosna, której udział wynosi 74 % (udział wg gatunków panujących), z gatunków liściastych panujcy jest buk z udziałem około 7 %. 52 % drzewostanów jest zgodnych ze siedliskiem, 45 % częściowo zgodnych, a tylko 3 % niezgodnych z siedliskiem.

W obecnie obowiązującym planie u. l. do użytkowania rębnego zaplanowano 1323 ha (manipulacyjna), przy odnowieniu zaplanowanym na poziomie 630 ha, do użytkowania przedrębnego 6004 ha (na podst. Planu u. l. dla Nadleśnictwa Barlinek na lata 2013-2022).

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Choszczno położone w granicach otuliny Parku zajmują powierzchnię ok 179 ha (powierzchnia systemowa). Ponad 167 ha, to grunty leśne zalesione, grunty niezalesione zajmują poniżej 1 ha, a pozostałą

powierzchnię stanowią grunty związane z gospodarką (m.in. linie oddziałowe, drogi leśne, rowy) oraz grunty nieleśne. Według funkcji lasu, 129 ha to lasy gospodarcze, pozostałe drzewostany o powierzchni 38 ha tworzą wielofunkcyjne lasy ochronne. W podziale na gospodarstwa przedstawia się to następująco:

- gospodarstwo specjalne – 1 ha,
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych – 37 ha,
- wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – zrębowych – 3 ha,
- wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – przerębowo-zrębowych – 126 ha.

W drzewostanach panującym gatunkiem jest sosna, której udział wynosi 62 % (udział wg gatunków panujących), z gatunków liściastych panujcy jest dąb szypułkowy z udziałem około 27 %. 69 % drzewostanów jest zgodnych ze siedliskiem, 21 % częściowo zgodnych a tylko 10 % niezgodnych z siedliskiem.

W obecnie obowiązującym planie u. l. do użytkowania rębnego zaplanowano 29 ha (manipulacyjna), przy odnowieniu zaplanowanym na poziomie 15 ha, do użytkowania przedrębnego 104 ha (na podst. Planu u. l. dla Nadleśnictwa Choszczno na lata 2021-2030).

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Różańsko położone w granicach otuliny Parku zajmują powierzchnię ok 132 ha (powierzchnia systemowa). Ponad 127 ha, to grunty leśne zalesione, około 5 ha, to grunty niezalesione. Znikomą powierzchnię stanowią grunty związane z gospodarką. Według funkcji lasu, 47 ha to lasy gospodarcze, pozostałe drzewostany o powierzchni 85 ha tworzą wielofunkcyjne lasy ochronne. W podziale na gospodarstwa przedstawia się to następująco:

- gospodarstwo specjalne – 13 ha,
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych – 72 ha,
- wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – zrębowych – 17 ha,
- wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – przerębowo-zrębowych – 30 ha.

W drzewostanach panującym gatunkiem jest sosna, której udział wynosi 60 % (udział wg gatunków panujących), z gatunków liściastych panująca jest olsza z udziałem około 13 %. 67 % drzewostanów jest zgodnych ze siedliskiem, 22 % częściowo zgodnych i tylko 11 % niezgodnych z siedliskiem.

W obecnie obowiązującym planie u. l. do użytkowania rębnego zaplanowano 18 ha (manipulacyjna), przy odnowieniu zaplanowanym na poziomie 12 ha, do użytkowania przedrębnego 108 ha (na podst. Planu u. l. dla Nadleśnictwa Różańsko na lata 2016-2025).

2.4.5. Turystyka i rekreacja.

Turystyka i rekreacja w otulinie Parku rozwija się przede wszystkim w oparciu o jeziora. W Barlinku, nad brzegiem jeziora Barlineckiego, przy dużym kompleksie

sportowym jest usytuowane kąpielisko miejskie z zabytkowymi budynkami hoteliku i przebieralni. Za plażą miejską, przy ośrodku wypoczynkowym Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego (PUM) jest urządzone następne miejsce do kąpieli. W otulinie Parku infrastruktura turystyczno-rekreacyjna jest obecna w Parzeńsku (po wschodniej stronie jeziora Parzeńskiego znajduje się plaża), a także na południowym brzegu jeziora Karskie Wielkie. W Parzeńsku oraz Kinicach Nowych rozwija się zabudowa letniskowa. Bazę noclegową zgodnie z danymi bdl tworzą następujące obiekty w gminie wiejskiej Barlinek: pensjonat o łącznej liczbie 50 miejsc noclegowych oraz w zasięgu miasta 2 hotele, 1 ośrodek wypoczynkowy, 1 zespół domków turystycznych (brak danych w bdl na temat msc.).

Ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek (2011) wynika, że baza ta jest większa i tworzą ją: hotele i pensjonaty – 78 miejsc, ośrodki wypoczynkowe – campingi – 180 miejsc, schroniska i internaty – 240 miejsc, pokoje gościnne – 135 miejsc, kwatery prywatne – 61 miejsc, agroturystyka – 69 miejsc. Mapa turystyczna “Pojezierze Myśliborskie”, Wyd. WZKart 2013 r. w Informatorze turystycznym podaje się, że w Barlinku działają trzy hotele (“Alma &Spa”, “Barlinek” oraz “City Park Barlinek”), trzy ośrodki wypoczynkowe (“Janowo”, “Pod Sosnami” oraz ośrodek Pomorskiej Akademi Medycznej), jedno schronisko młodzieżowe przy Centrum Edukacyjnym oraz dwadzieścia sześć obiektów oferujących pokoje gościnne. Ponadto na terenie gminy zlokalizowane są 4 pola namiotowe.

Pozostałe obiekty turystyczne noclegowe w otulinie Parku to: na południowym brzegu jeziora Karskie Wielkie (gmina Nowogrodek Pomorski) – schronisko PTSM oraz niewielkie pole biwakowe. W Parzeńsku funkcjonuje gospodarstwo agroturystyczne, istnieje możliwość skorzystania z pokoi gościnnych w d. letn. “Parzeńsko”. W Karlinie, Krzynce, Łubince, Moczkowie i Jaromierkach również działają gospodarstwa agroturystyczne. W Moczkowie jest też jeden pensjonat “Pod Zegarem”. W Płonnie działa stadnina koni. Przejażdzki furmanką oferowane są w Łubiance.

W otulinie Parku, podobnie jak i w samym Parku, wyznaczono gęstą sieć szlaków turystycznych, których trasy przebiegają w pobliżu zabytków. Są to m.in. utwardzone ścieżki: – ścieżka rowerowa wzdłuż ul. Kombatantów w Barlinku; ścieżka rowerowa wzdłuż ul. Szosowej w Barlinku; ścieżka rowerowa wzdłuż ul. Jeziornej w Barlinku.

Oznakowane ścieżki rowerowe (szlaki rowerowe) z nieutwardzonej nawierzchni to: Szlak Barlinecki (czerwony) – znakowany szlak rowerowy nr ZMY-102c prowadzący od Przelewic (poza Parkiem i jego otuliną) do Lip nad jeziorem Lubieszewko (w otulinie parku biegnie 2,2 km, przez Park - około 33 km). Inne szlaki biegnące w otulinie Parku to: szlak rowerowy czerwony z Lip przez Moczydło do Dankowa (około 13 km), szlak czerwony pieszy Barlinek- Płonno - Krzynka - Barlinek (w otulinie 2 km), czerwony szlak rowerowy

z Rychnowa przez Karsko - Parzeńsko - w kierunku południowym (około 12 km); od Ściechowka (miejscowość poza otuliną) do Lipian (około 3 km); szlak czerwony rowerowy z Nowogódka Pomorskiego przez Karsko do Łubianki (około 7 km przez otulinę Parku); trasa rowerowa wzdłuż drogi 151 na odcinku od Barlinka do Łubianki (około 13 km); czerwona trasa rowerowa odcinek od Trzcinnej (miejscowość poza otuliną) przez Karsko do drogi nr 151 (około 10 km w granicach otuliny Parku); trasa czerwona z Karska przez Kinice w kierunku Rychnowa (około 7,5 km w otulinie Parku); czerwona trasa Barlinek-Strąpie (około 5 km); czerwony szlak Barlinek - Jesionowo - około 7km w otulinie Parku.

Istnieje tu też kilka ścieżek dydaktycznych, m.in. „Szlakiem Szachowego Mistrza Świata Emanuela Laskera", „Magia łąk i lasów Łubianki", „Trasa tematyczna zakony i Kościoły Pojezierza", „Trasa tematyczna Parki, Drzewa, lasy".

Barlinek, jako miasto ma dość długą, sięgającą lat 20. ubiegłego wieku tradycję w rozwijaniu turystyki. Był wówczas znaną, dość ekskluzywną miejscowością wypoczynkową, chętnie odwiedzaną przez wczasowiczów „Perłą Pojezierza". Rozwojowi kurortu dopomogła kolej, która dotarła tu pod koniec XIX wieku oraz powstanie towarzystw krajoznawczych i historycznych. W Barlinku na początku XX wieku działało Towarzystwo Upiększania Lasu i Miasta, które współpracując z władzami miejskimi przy wsparciu miejscowych elit urządzało ścieżki spacerowe, punkty widokowe, oprawę miejsc utrwalonych w legendach. Miasto posiadało miejski zakład kąpielowy, muzeum regionalne, 6 hoteli, salę sportową i kilka restauracji oraz szpital.

W powojennej historii Barlinka funkcja wypoczynkowa została zdominowana przez funkcję przemysłową i mieszkaniową (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek 2011). Funkcja rekreacyjno-wypoczynkowa i kulturowa miasta rozwija się na bazie Barlineckiego Ośrodka Kultury i Centrum Informacji Turystycznej. Wcześniej rozwojem lokalnej turystyki i obsługą turystów zajmowały się trzy instytucje decyzyjne: Barlinecki Ośrodek Sportu, Turystyki i Rekreacji (BOSTiR), BOK i Urząd Miejski. Barlinecki Ośrodek Sportu, Turystyki i Rekreacji (BOSTiR) został zlikwidowany w czerwcu 2004 roku, a majątek należący do tego ośrodka - plażę, pensjonat i bazę rekreacyjną „oddano" do dyspozycji stowarzyszeniom (Przystań Żeglarska - TKKF „Sztorm", stadion - Klubowi Piłkarskiemu, korty - Klubowi Tenisowemu).

W Barlinku organizowane są liczne zawody i imprezy żeglarskie, których głównym organizatorem jest Klub Żeglarski TKKF „Sztorm". Klub dysponuje 16 jachtami żaglowymi, łodziami wiosłowymi, deskami z żaglem i kajakami turystycznymi. W 2003 r. Klub był organizatorem dwóch imprez żeglarskich o zasięgu ogólnopolskim; Otwartych Mistrzostw Polski Północnej w klasie „Omega" – eliminacji Pucharu Polski i w tej samej klasie, Ogólnopolskich Otwartych Regat Żeglarskich o „Puchar Czterech Wysp" (Strategia

Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Myśliborskiego, 2004).

W Barlinku działają m.in. Akademia sportów walki Boran Team; 23. Barlinecka Drużyna Harcerska „Leśni" Hufiec Myślibórz Chorągiew Zachodniopomorska ZHP; Stowarzyszenie Centrum Rozwoju Sportu w Barlinku; Klub Szachowy „LASKER" Barlinek; Klub Żeglarski „Sztorm", Koło Łowieckie „Szarak" w Barlinku; Miejski Klub Sportowy „Pogoń"; Międzyszkolny Ludowy Klub Sportowy „LUBUSZ" Barlinek; Stowarzyszenie Kulturalno – Turystyczno – Sportowe PEGAZ. Poza ww. obiektami sportowymi, boiska i sale sportowe znajdują się przy szkołach.

W Barlinku od kilku lat odbywają się turnieje szachowe pamięci Emanuela Laskera -mistrza szachowego wszechczasów, który urodził się w 1868 roku właśnie w Barlinku. Na terenach wiejskich działają następujące kluby: Klub Sportowy „Koral" w Mostkowie, Klub Sportowy „Spartakus" w Rychnowie i Klub Sportowy „Grom" w Płonnie. Nie ma natomiast w granicach miasta terenów zieleni takich jak np. parki, które zapewniałyby codzienny wypoczynek mieszkańcom. Są jedynie dwa skwery miejskie o funkcji głównie reprezentacyjnej oraz trzy duże kompleksy ogrodów działkowych.

Potencjał turystyczno-rekreacyjny Parku i jego otuliny jest znaczący. W planach trzech gmin, na terenie których znajduje się Barlinecki Park Krajobrazowy jest, wyraźne wskazanie w kierunku rozwoju funkcji turystycznej tego obszaru. Na przykład w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pełczyce jest postulat aby obiekty zabytkowe w tym m.in. folwark w Jagowie aktywniej były włączone w tworzeniu produktu turystycznego gminy. Zarówno tereny folwarczne (północny i południowy wpisany do rejestru zabytków, objęty strefą B ochrony konserwatorskiej) przeznaczone do przekształceń i rehabilitacji powinny zmienić funkcję w kierunku rozwoju drobnej przetwórczości oraz zagospodarowania turystycznego.

Teren zespołu rezydencyjno-folwarcznego z reliktami wieży dworskiej powinien być również wykorzystany w zagospodarowaniu turystyczno-wypoczynkowym. Również Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski (2014) wskazuje na potrzebę rewaloryzacji dawnego folwarku w Karsku, z przeznaczeniem terenu między innymi na budownictwo socjalne, cele rekreacyjno sportowe, oświaty, wychowania, kultury, infrastruktury i inne cele publiczne.

Gmina Nowogródek Pomorski (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski 2014) dostrzega możliwość rozwoju turystyki i rekreacji w oparciu m.in. o: jeziora: Karskie Wielkie, Parzeńsko, Sumiackie. Szczególnie duże jeziora, jak Karskie Wielkie i Parzeńskie mogą stanowić podstawę do rozbudowy gospodarczej gminy w oparciu o turystykę rekreacyjną i rozwój sportów wodnych, za wyjątkiem sportów motorowodnych.

Gmina Nowogródek Pomorski aktywnie uczestniczy w inicjatywach związanych

z rozwojem turystyki transgranicznej, czego wyrazem był m.in projekt pod nazwą "Pomorski Krajobraz Rzeczny”- polsko-niemiecki projekt realizowany przez Tourismusverband Vorpommern e.V. z Greifswaldu (lider) oraz Zachodniopomorską Regionalną Organizację Turystyczną (partner) przy udziale dofinansowania w wysokości 85% ze środków Programu Operacyjnego Celu 3 "Europejska Współpraca Terytorialna" - "Współpraca transgraniczna krajów Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia i Rzeczpospolita Polska (Województwo Zachodniopomorskie) 2007-2013 - Interreg IVA”. W ramach tworzenia warunków dla rozwoju turystyki wodnej i rowerowej na terenie Pomorza Przedniego (Niemcy) oraz Województwa Zachodniopomorskiego (Polska) opracowano transgraniczne koncepcje szlaków, z których jeden: „Szlak Zachodni”, przebiega przez teren gminy Nowogródek Pomorski od strony m. Lipin, przez Karsko – Parzeńsko - kompleks leśny w pd części gminy i dalej w kierunku Gorzowa Wielkopolskiego.

VIII. Charakterystyka i ocena stanu zagospodarowania przestrzennego w zakresie elementów zagospodarowania przestrzennego wpływających lub mogących wpływać na zasoby, twory i składniki przyrody, walory krajobrazowe oraz wartości kulturowe

Uwarunkowania wynikające z polityki przestrzennej województwa oraz powiatu zostały określone na podstawie następujących opracowań:

- Strategia Rozwoju Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego do 2030 roku, Szczecin 2019;
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego. Załącznik nr 2 do Uchwały Nr XVII/214/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 r.;
- Strategia rozwoju powiatu choszczeńskiego na lata 2016-2030, Choszczno 2016;
- Program rozwoju powiatu myśliborskiego na lata 2015-2020.

Strategia Rozwoju Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego do 2030r. została przyjęta 28 czerwca 2019 r. podczas posiedzenia VIII sesji Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego VI kadencji. SRWZ zawiera się w 4 celach strategicznych, z których wyprowadzono 14 celów kierunkowych. Za najważniejsze z punktu widzenia ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego Barlineckiego Parku Krajobrazowego należy uznać:

- I cel strategiczny - „otwarta społeczność” - cele kierunkowe:

1.2 *Włączenie społeczne i zapewnienie szans rozwojowych wszystkim mieszkańcom regionu*;

Działania na rzecz włączenia społecznego ukierunkowane będą na zapewnienie mieszkańcom różnych obszarów województwa wsparcia w dostępie do usług publicznych i lokalnej infrastruktury o odpowiednim standardzie (doradztwo zawodowe, edukacja i ustawiczne kształcenie, opieka medyczna oraz pomoc społeczna i praca socjalna). Działania te adresowane będą głównie do obszarów wiejskich ze szczególnym uwzględnieniem tzw. obszarów popegeerowskich, gdzie wiele osób znajduje się w trudnej sytuacji życiowej, ale także do innych rejonów, w których występują w tym względzie deficyty.

1.3 *Rozwój wspólnotowości*

Samorząd województwa w swoich działaniach koncentrować się będzie na wykorzystaniu potencjału ludzkiego na rzecz rozwijania wspólnotowości i kapitału społecznego poprzez wzmacnianie rozwoju indywidualnego czy też pobudzanie i wspieranie – także finansowe – mechanizmów zbiorowego działania i świadomej odpowiedzialności za rozwój lokalny i regionalny i tworzenie kapitału społecznego.

• II cel strategiczny - „dynamiczna gospodarka" - cele kierunkowe:

2.2. *wzmocnienie gospodarki wykorzystującej naturalny potencjał regionu*

Obecność w województwie zachodniopomorskim tradycyjnych sektorów związanych z niebieską i zieloną gospodarką pozwoliła w ostatnich 20 latach zbudować szerokie kompetencje w tym zakresie w obszarze produkcji i usług. Samorząd podejmie działania na rzecz wspierania i rozwoju przedmiotowych obszarów przy wykorzystaniu lokalnej specyfiki przyrodniczej i społeczno-gospodarczej. Jego celem jest m.in. promocja elementów, które świadczą o wyjątkowości wiedzy i zasobów regionu, co stanowić będzie przewagę gospodarczą. Częściowa koncentracja na tradycyjnych potencjałach pozwoli osiągnąć efekt skali, a także rozwijać potencjał gospodarczy regionu przy optymalnym wykorzystaniu niezbędnych surowców oraz infrastruktury. Bogactwo walorów naturalnych województwa tworzy jego specyfikę, a jednocześnie stanowi stale niewykorzystany w pełni potencjał. Przy dochowaniu należytej troski o ich ochronę mogą one być przedmiotem pełniejszego zagospodarowania przestrzenno-funkcjonalnego. Istotne jest pełniejsze wykorzystanie potencjału turystycznego i przyrodniczego regionu, ale także skuteczne wsparcie rozwoju odnawialnych źródeł energii.

- III cel strategiczny - „sprawny samorząd" - cele kierunkowe:

3.2. *rozwój obszarów pozaaglomeracyjnych*

Działania samorządu będą ukierunkowane z jednej strony na wzmocnienie pozytywnego oddziaływania rozwojowego ośrodków miejskich, z drugiej na ułatwianie dostępu z obszarów wiejskich do tych procesów i aktywne włączenie się w nie. Efektem tego powinno być unowocześnienie i lepsze wykorzystanie zasobów obszarów wiejskich (często komplementarnych w stosunku do zgromadzonych w miastach), poprawa

konkurencyjności obszarów wiejskich jako miejsca lokowania inwestycji, prowadzenia pozarolniczej działalności gospodarczej czy rozwoju usług. Obszary wiejskie powinny stać się atrakcyjnym miejscem pracy, zamieszkania i wypoczynku. Jednocześnie małe ośrodki miejskie muszą podnosić swoją zdolność do pełnienia roli zaplecza ludnościowego i produkcyjnego większych miast. Zarazem będzie rosło ich znaczenie w kontekście nowych procesów osiedleńczych oraz rozwoju uzupełniających i alternatywnych form gospodarki (w tym turystyki, energetyki, biogospodarki).

3.3 *zapewnienie zintegrowanej i wydolnej infrastruktury*

Rozwój wszystkich rodzajów infrastruktury transportowej przyczyni się do zwiększenia dostępności komunikacyjnej (zarówno zewnętrznej, jak i wewnątrzregionalnej) i zapewnienia bezpieczeństwa w regionie, a tym samym zwiększenia aktywności gospodarczej i turystycznej województwa.

- IV cel strategiczny „partnerski region" - cele kierunkowe:

4.2. *rozwój relacji z landami niemieckimi i aglomeracją berlińską*

Współdziałanie w ramach makroregionu Morza Bałtyckiego i budowanie w nim pozycji Pomorza Zachodniego i Polski będzie kontekstem kształtowania relacji gospodarczych z przygranicznymi landami niemieckimi – Meklemburgią-Pomorzem Przednim i Brandenburgią oraz aglomeracją Berlina. Rozwój sfery społecznej nastąpi poprzez współpracę na rzecz integracji oferty turystycznej w wybranych obszarach.

W Strategii dostrzeżono, że obszar województwa zachodniopomorskiego wykazuje liczne i przenikające się związki funkcjonalne (społeczne, gospodarcze i przestrzenne), których identyfikacja pozwala na określenie wspólnej wizji działań i przygotowanie spójnej interwencji. Polityka terytorialna w stosunku do obszarów strategicznej interwencji województwa zachodniopomorskiego będzie adresowana do dwóch podstawowych poziomów obszarów funkcjonalnych, w tym do obszarów funkcjonalnych o znaczeniu regionalnym. Barlinecki Park Krajobrazowy znajduje się w obszarze funkcjonalnym strategicznego zespołu miast OF Barlinek-Myślibórz-Dębno.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego, został przyjęty Uchwałą Nr XVII/214/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 r. zmieniającą uchwałę w sprawie uchwalenia Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr z 2020 r., poz. 3564). Cele i kierunki wskazane w tym dokumencie (tom II) odnoszą się do całego obszaru województwa (dziesięć celów), jak i do obszarów funkcjonalnych (cztery cele). Strategicznym celem polityki przestrzennej województwa zachodniopomorskiego jest zrównoważony rozwój województwa służący efektywnemu wykorzystaniu jego przestrzeni, w celu zwiększenia konkurencyjności, sprawności

funkcjonowania, a także wzrostowi jakości życia mieszkańców oraz spójności w wymiarze społecznym, gospodarczym i terytorialnym. Wszystkie ze zdefiniowanych celów są istotne dla ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego Barlineckiego Parku Krajobrazowego :

- Cel I „wzmacnianie powiązań zewnętrznych województwa":

Za najważniejsze kierunki z uwagi na funkcjonowanie środowiska przyrodniczego i kulturowego Barlineckiego Parku Krajobrazowego uznać należy:

Kierunek 2. *Rozwój współpracy transgranicznej z Republiką Federalną Niemiec w dziedzinie planowania przestrzennego i polityki regionalnej*

Jednym z zaleceń wymienianych w ramach tego kierunku jest „współpraca z Meklemburgią-Pomorzem Przednim i Brandenburgią w zakresie trans-granicznych obszarów chronionych, edukacji, kultury, logistyki, energetyki i planowania przestrzennego".

Kierunek 3. *Współpraca i koordynacja polityki przestrzennej z sąsiednimi województwami*

Zalecenia sformułowane dla tego kierunku to: „współpraca w zakresie leżących na styku województw obszarów chronionych" a także „współpraca z województwem lubuskim w zakresie: budowania strategii rozwoju obszarów funkcjonalnych miast leżących przy granicy województw oraz długodystansowych tras rowerowych (w tym w szczególności Trasa Blue Velo – Odrzańska Trasa Rowerowa); „współpraca z województwem pomorskim w zakresie: długodystansowych tras rowerowych w szczególności trasy nadmorskiej (Velo Baltica) i Trasy Pojezierzy Zachodnich";

- Cel II „ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego"

Za najważniejsze kierunki z uwagi na funkcjonowanie środowiska przyrodniczego i kulturowego Barlineckiego Parku Krajobrazowego uznać należy:

Kierunek 1. „*zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych i przeciwdziałanie negatywnym skutkom antropopresji*". Zalecenia pozwalające realizować ten kierunek to: „zachowanie odmienności typów krajobrazów: ochrona krajobrazów na terenach silnej antropopresji"; „tworzenie warunków sprzyjających funkcjonowaniu korytarzy ekologicznych poprzez zapewnienie migracji zwierząt z ominięciem barier antropogenicznych, w szczególności komunikacyjnych"

Kierunek 2. „*przeciwdziałanie niekorzystnym zmianom klimatycznym oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery*"

Ustalenia przewidziane w ramach tego kierunku to: „zwiększenie obszarów zieleni na terenach zurbanizowanych. Zwiększanie retencji wód na obszarach zurbanizowanych przez: ustanowienie zwiększania retencji, jako priorytetu projektowania systemów kanalizacji deszczowej"; „wykorzystywanie zagłębień i oczek wodnych do retencji"; „zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, przeciwdziałanie zasklepianiu gruntu,

w tym poprzez zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej działek budowlanych"; „wprowadzenie wtórnego wykorzystania wód w celach gospodarczych, zwłaszcza na terenach przeznaczonych pod funkcje usługowe i produkcyjne".

Zalecenia zdefiniowane dla tego kierunku odnoszące się do miasta Barlinek to: „kompleksowa modernizacja energetyczna obiektów użyteczności publicznej i wielorodzinnych budynków mieszkaniowych. Dla całego województwa to również: „rozwój pozyskiwania energii odnawialnej"; „prowadzenie monitoringu powietrza, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów przekroczeń w danej strefie". Wśród rekomendacji znajdują się m.in. „monitoring wrażliwości ekosystemów na zmiany klimatyczne oraz wprowadzanie działań minimalizujących negatywny wpływ zmian klimatycznych w środowisku przyrodniczym" (całe województwo).

Kierunek 3. „*ochrona i racjonalne korzystanie z zasobów wód powierzchniowych i podziemnych*"

Jako ustalenia wymienia się w Planie: „ochronę udokumentowanych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, w tym w odniesieniu do Parku zbiornika nr: 135"; „poprawę bilansu wodnego zlewni oraz zwiększenie odporności na zagrożenia naturalne". Jako zalecenia wskazano: „odtworzenie i ochrona istniejących systemów wodno-błotnych w celu polepszenia stosunków wodnych"

Kierunek 6. „*wykorzystanie kopalin uwzględniające potrzeby gospodarcze oraz ochronę środowiska*".

Jako ustalenia w Planie wymienia się: „ochronę udokumentowanych złóż kopalin niezagospodarowanych, służąca potrzebom ich przyszłej eksploatacji". Jako zalecenia przyjęto: „projektowanie kopalni odkrywkowych z uwzględnieniem minimalizacji wpływu na krajobraz"; „rekultywację i rewitalizację obszarów poeksploatacyjnych" oraz „likwidację i rekultywację nielegalnych wyrobisk".

Kierunek 7. „*ochrona i powiększenie powierzchni obszarów leśnych oraz zadrzewionych*"

Jako zalecenia wymienia się w Planie: „prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej"; „stopniową przebudowę drzewostanów w celu dostosowania struktury lasu do istniejących warunków siedliskowych"; „wprowadzanie drzewostanów mieszanych"; ''zapewnienie nienaruszalności lasów ochronnych".

Kierunek 8. „*zachowanie różnorodności biologicznej i rozwój systemu obszarów chronionych oraz jego integracja z systemami pozaregionalnymi".*

Jako zalecenia wskazano: „opracowanie planów ochrony dla parków krajobrazowych"; „ujednolicenie zasad gospodarowania i doprowadzenie do spójności przestrzennej form ochrony przyrody z sąsiednimi województwami"; „ochronę i monitoring siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych ochroną"; „zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych Edukacja ekologiczna oraz rozwój infrastruktury dydaktycznej i turystycznej

w lasach oraz na terenach objętych ochroną"; „zachowanie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków na terenach podmokłych, w dolinach rzecznych, zbiornikach wodnych oraz strefie przybrzeżnej i na terenach zmeliorowanych w stanie niepogorszonym"; „renaturyzację i rekultywację jezior oraz cieków"

- Cel III „rozwój potencjału ludnościowego"

Kierunek 1. „*wzrost atrakcyjności zamieszkania przez poprawę jakości życia mieszkańców*"

Jako zalecenia odnoszące się również do obszaru Parku wymienia się w Planie: „poprawę warunków mieszkaniowych w miastach przez rewitalizację, odpowiednią strukturę i intensywność zabudowy oraz modernizację i podniesienie standardów technicznych użytkowych historycznej zabudowy miejskiej"; „poprawę dostępności i jakości terenów rekreacyjnych na obszarach miejskich"; „zwiększenie skomasowanej powierzchni zielonej dla zespołów mieszkaniowych jako przydomowych terenów rekreacji i wypoczynku"

- Cel IV. „przekształcenia sieci osadniczej"

Kierunek 2. „r*ozwój policentrycznej sieci osadniczej województwa, umożliwiającej procesy dyfuzji rozwoju z biegunów wzrostu do pozostałych ośrodków i poprawę spójności przestrzennej wewnątrz województwa".*

Zalecenia tu wymienione to: „wsparcie ośrodków wzrostu o znaczeniu subregionalnym zespołów miast: Barlinek-Myślibórz-Dębno"; „stworzenie warunków do efektywnego zarządzania zrównoważonym rozwojem na obszarach wiejskich oraz do promowania idei partnerstwa miejsko-wiejskiego, w celu pobudzenia kontaktów i współpracy z sąsiadującymi obszarami miejskimi"; „poprawa dostępności obszarów peryferyjnych do głównych miast województwa zarówno pod kątem infrastrukturalnym, jak i dostępności atrakcyjnej oferty transportowej"; „wzrost atrakcyjności miast przez rewitalizację i tworzenie atrakcyjnych przestrzeni publicznych", „rewitalizacja obszarów wiejskich i wsparcie pozarolniczych funkcji wsi.

- Cel V. „ochrona dziedzictwa i krajobrazu kulturowego"

Kierunek 1. *„zahamowanie degradacji obiektów zabytkowych i dóbr kultury współczesnej, poprawa ich stanu i sposobu wykorzystania"*.

Zalecenia: „opracowanie przez samorządy terytorialne programów gospodarowania zabytkami, jako kompleksowej oferty łączącej potrzeby funkcjonalne i ochronę konserwatorską, w tym zasady sprzedaży dzierżawy i udostępniania"; „stworzenie obiektywnej listy zabytków wymagających najpilniejszych prac konserwatorskich (w tym ratunkowych), będącej narzędziem wsparcia decyzji o dofinansowaniu prac konserwatorskich"; „finansowe wspieranie i promowanie zagospodarowania zabytków na cele kulturalne, turystyczne i inne publiczne,

z uwzględnieniem tworzenia miejsc pracy”; „ochrona zabytków przed instalowaniem nośników reklamowych oraz nieprawidłową termomodernizacją”: „rewaloryzacja i rewitalizacja zespołów parkowo-pałacowo-folwarcznych”; „rewaloryzacja dziedzictwa kulturowego dla celów społecznych, gospodarczych i turystycznych – włączenie dziedzictwa kulturowego w obieg gospodarczy przy jednoczesnym priorytecie zachowania wartości zabytkowych”; „zachowanie i odtworzenie historycznych założeń parkowych i cmentarzy”; „stworzenie programu modernizacji i wykorzystania zabytkowych budowli hydrotechnicznych”; „wykluczenie lokalizacji inwestycji wielkokubaturowych, wielkoprzestrzennych, dominat wysokościowych z obszarów zapewniających ekspozycję sylwetek historycznych jednostek osadniczych oraz dominant krajobrazowych”;

Kierunek 2. *„obszarowa ochrona obiektów dziedzictwa i krajobrazu kulturowego”*

Ustalenia: „ochrona walorów wskazanych obszarów kulturowo-krajobrazowych, w tym zachowanie ich charakterystycznych cech kulturowych i krajobrazowych w drodze łącznego stosowania przepisów dotyczących ochrony zabytków, krajobrazu i środowiska przyrodniczego oraz poprzez: ochronę historycznego układu siatki ulic, przestrzeni publicznych, linii zabudowy, gabarytów i formy obiektów budowlanych, odpowiednie utrzymanie, zagospodarowanie, oznakowanie i wyeksponowanie obiektów historycznych, ochrona otoczenia zabytków w celu właściwego wyeksponowania obiektu uszanowanie lokalnych tradycji budowlanych, w zakresie używanych materiałów, technik i tradycji budowlanych, podczas remontów; renowacji, adaptacji, rozbudowy itp.”; „kształtowanie nowej zabudowy w nawiązaniu do lokalnej tradycji budowlanej”; „poprzedzanie lokalizacji obiektów wielkokubaturowych i dominant wysokościowych analizami wpływu tych inwestycji na krajobraz, w celu minimalizacji negatywnego oddziaływania ujednolicenie i dostosowanie elementów małej architektury, płotów, ogrodzeń, nawierzchni ciągów pieszych do lokalnej tradycji budowlanej”; „porządkowanie, utrzymywanie i uzupełnianie zespołów zieleni; ochrona obsadzeń alejowych wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz uzupełnianie ich brakujących fragmentów”; „zastosowanie zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych – zwłaszcza głównych wjazdów do miejscowości, w przypadku lokalizacji obiektów związanych z funkcją produkcyjną, magazynową itp.”; „ochronę sylwet miejscowości”; „odpowiednie ogrodzenie, uporządkowanie i oznakowanie cmentarzy w obrębie obszarów występowania reliktów osadnictwa pradziejowego zachowanie układu topograficznego”, „ograniczenie niekontrolowanego rozprzestrzeniania się dzikiej zieleni, odpowiednie oznakowanie, okresowe monitorowanie stanu”; „ograniczenie zabudowy brzegów jezior i zbiorników wodnych poza miejscowościami oraz zapewnienie publicznego dostępu do ich brzegów”; „przywrócenie miejscowościom związków z wodą: rewitalizacja nabrzeży oraz kształtowanie nowej zabudowy nadwodnej”; „ochronę i utrzymanie historycznych elementów technicznej infrastruktury wodnej”. Ponadto:

w Obszarze Kulturowo-krajobrazowym OKK 11: Ochrona krajobrazu krawędzi dolin, punktów widokowych i innych elementów krajobrazu rzecznego; ochrona i rewaloryzacja rzecznych budowli hydrotechnicznych wraz z dopuszczeniem w nich nowych funkcji; tworzenie nowych szlaków turystyczno-historycznych obejmujących zasób budowli hydrotechnicznych"; „opracowanie i upowszechnianie regionalnych katalogów historycznej zabudowy i zagospodarowania terenu, wdrażanie ich do stosowania przez odpowiednie zapisy w prawie miejscowym"; „studium przebiegu dróg o szczególnych walorach krajobrazowych jako wytyczne do wskazań i budowy systemu turystycznych tras komunikacyjnych regionu"; „utrzymanie i eksponowanie otwarć krajobrazowych, punktów widokowych, miejsc ekspozycji wartościowych krajobrazów kulturowych i przyrodniczych"; „inwentaryzacja i waloryzacja zieleni przydrożnej, wprowadzenie zakazu wycinki alejowych obsadzeń drogowych lub obowiązku stosownych kompensacji"; „rewaloryzacja i rewitalizacja zespołów parkowo-pałacowo-folwarcznych".

• Cel VI. „rozwój infrastruktury społecznej"

Kierunek 1. „*poprawa standardu zasobów mieszkaniowych i procesu rozwoju mieszkalnictwa*"

Zalecenia: „rewitalizacja tkanki mieszkaniowej i przestrzeni publicznych"; „ograniczanie ekspansji zabudowy na obszary podmiejskie niezurbanizowane"; „podnoszenie jakości i atrakcyjności zabudowy mieszkaniowej w miastach oraz uzupełnianie deficytów w podstawowe usługi społeczne i infrastrukturę rekreacyjną na poziomie osiedli".

• Cel VII. „*wzrost i rozwój gospodarczy"*

Kierunek 4. „*wspieranie wzrostu gospodarczego poprzez rozwój turystycznego potencjału endogenicznego województwa*"

Ustalenia: „budowa sieci tras rowerowych Pomorza Zachodniego"; „wpływanie na wydłużanie sezonu turystycznego, poprzez rozwój jakościowy oferty turystycznej"; „kanalizacja ruchu turystycznego na obszarach cennych przyrodniczo zagrożonych antropopresją"; „rewitalizacja przestrzeni nadwodnych miast, z uwzględnieniem funkcji turystycznej"; „promocja pojezierzy na rzecz intensyfikacji ruchu turystycznego na akwenach śródlądowych"; „wsparcie dla łączenia potencjałów turystycznych w układzie ponadgminnym"; „rozwój infrastruktury turystyki kajakowej"; „jakościowe rozszerzanie oferty turystycznej, o sektor usług zdrowotnych, medycznych wellness i SPA"; „prace konserwatorskie, restauratorskie przy zabytkach, historycznych zespołach budowlanych, prowadzące do adaptacji tych obiektów do celów turystycznych"; „tworzenie i rozwój szlaków turystyki kulturowej w oparciu o elementy dziedzictwa kulturowego"; „wspieranie komplementarnej oferty turystyki miejskiej; rozwój infrastruktury i oferty biznesowej i kulturowej"; „wprowadzanie nowych funkcji komercyjnych (w tym hotelowych o wysokim

standardzie) w obiektach zabytkowych (pałace, dworki, forty, wieży ciśnień itp.); „organizacja cyklicznych imprez kulturalno-rozrywkowych o charakterze wizerunkowym”;

Kierunek 5. „*wykorzystanie potencjału rolniczej przestrzeni produkcyjnej województwa do rozwoju gospodarki żywnościowej i produkcji specjalistycznej”.*

Zalecenia: „ograniczenie lokalizacji nowych wielkostadnych ferm chowu i hodowlanych na obszarach pojezierzy i na obszarach objętych dyrektywą azotanową i fosforanową”; „ochrona gleb przed zanieczyszczaniem, zmniejszaniem produktywności i naruszaniem warunków wodnych”; „prowadzenie produkcji rolniczej dostosowanej do warunków glebowych, przy uwzględnieniu wymogów ochrony środowiska”; „ograniczenie odprowadzanych do wód substancji szkodliwych, w tym szczególnie odpływu związków azotu ze źródeł rolniczych”; „zwiększenie zasobów wód powierzchniowych dla celów rolniczych poprzez poprawę zdolności retencyjnych na obszarach o deficytach wód powierzchniowych”; „regulacja stosunków wodnych w glebach poprzez prowadzenie prawidłowej melioracji”.

Kierunek 6. *„prowadzenie trwale zróżnicowanej gospodarki leśnej”.*

Zalecenia: „prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju”; „monitoring stanu infrastruktury rekreacyjnej w lasach”; „propagowanie wizji wielofunkcyjności lasu (rola: gospodarcza, ekologiczna, społeczna)”; „weryfikacja narzędzi wspierania zalesień”; „dążenie do szerszej partycypacji obywateli w zakresie społecznego wykorzystaniu lasu”; „wspieranie zrównoważonej współpracy gospodarki leśnej z przemysłem drzewno-meblarskim i budownictwem”

- Cel IX. Rozbudowa infrastruktury technicznej, poprawa gospodarki wodno-ściekowej, rozwój energetyki wykorzystującej odnawialne źródła energii i zwiększenie dostępności cyfrowej

Kierunek 7. *„racjonalne wykorzystanie zasobów wód do celów komunalnych, gospodarczych i przyrodniczych*”.

Zalecenia: „zapewnienie dostępu do zasobów wodnych dla zaspokojenia potrzeb ludności, środowiska naturalnego oraz społecznie i ekonomicznie uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki”; „renaturyzacja rzek, zapewnienie przepływów nienaruszalnych w rzekach”; „utrzymanie rzek oraz związanej z nimi infrastruktury w dobrym stanie (odbudowa, budowa oraz modernizacja budowli regulacyjnych) z uwzględnieniem wymogów Ramowej Dyrektywy Wodnej”; „przywrócenie drożności biologicznej rzek poprzez realizację programu budowy przepławek”

Kierunek 8. *„budowa i rozbudowa systemów oczyszczania ścieków zgodnie z Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków”.*

Ustalenia: „realizacja inwestycji wynikających z Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych, ze wsparciem: z Regionalnego Programu Operacyjnego WZ dla aglomeracji ściekowej od 2 000 do 10 000RLM”.

Kierunek 9. *„zahamowanie wzrostu i obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego oraz przeciwdziałanie skutkom suszy”*.

Ustalenia: Zwiększenie retencji jeziornej i korytowej w województwie zachodniopomorskim – Etap I – rzeka Płonia.

Zalecenia: „zwiększenie retencji na obszarach zurbanizowanych, leśnych i rolniczych”, „realizacja planów i programów przeciwdziałania skutkom suszy”, „zwiększanie dyspozycyjności zasobów wód powierzchniowych województwa przez realizację programu małej retencji”, „zwiększenie stopnia retencji gruntowej poprzez stosowanie nowoczesnych systemów zagospodarowania wód opadowych”

Kierunek 10. *„usprawnienie systemu gospodarki odpadami”*.

Zalecenia: „dążenie do maksymalnego zwiększenia masy odpadów komunalnych poddawanych recyklingowi”; „prowadzenie monitoringu wpływu składowisk na wody powierzchniowe i podziemne”; „przeciwdziałanie marnotrawieniu żywności; działania edukacyjne; tworzenie banków żywności”; „realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa zachodniopomorskiego”; „zwiększenie liczby nowoczesnych instalacji do odzysku, recyklingu oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych w sposób inny niż składowanie odpadów”; „rekultywacja składowisk odpadów komunalnych, likwidacja nielegalnych składowisk”

OBSZAR FUNKCJONALNY BARLINEK-MYŚLIBÓRZ-DĘBNO

- Cel XI. „Wykorzystanie wspólnego potencjału i integracja miejskich obszarów funkcjonalnych"

Kierunek 3. „*rozwój subregionalnego zespołu miast: Barlinek-Myślibórz-Dębno wraz ze strefą dalszego oddziaływania”*.

Ustalenia: „budowa spójnej sieci dróg rowerowych jako alternatywy dla transportu kołowego, w tym: budowa centrum przesiadkowego oraz drogi dla rowerów z Barlinka do Pełczyc”; „tworzenie warunków do rozwoju kluczowych sektorów w ramach regionalnej specjalizacji, w tym: zwiększenie atrakcyjności strefy inwestycyjnej w Barlinku”; „wzmocnienie terenów inwestycyjnych „Starego Tartaku“ w Barlinku pod rozwój działalności turystycznej”. Zalecenia: „wspieranie rozwoju subregionalnych centrów innowacyjności i inkubatorów przedsiębiorczości”.

1. Uwarunkowania wynikające z polityki przestrzennej powiatu.

Teren Parku i jego otulina znajdują się w zasięgu dwóch powiatów: myśliborskiego (gmina Barlinek oraz Nowogródek Pomorski) oraz choszczeńskiego (gmina Pełczyce). Dokumenty wyznaczające kierunki rozwoju obu tych powiatów to:

- Program rozwoju powiatu myśliborskiego na lata 2015-2020;
- Strategia rozwoju powiatu choszczeńskiego na lata 2016-2030.

W **Programie rozwoju powiatu myśliborskiego na lata 2015-2020**, który jest dokumentem wyznaczającym najistotniejsze kierunku rozwoju jednostki samorządu terytorialnego określa wizję, misję, założone obszary i cele strategiczne oraz pola i cele operacyjne, jak również wskazuje na konkretne kierunki rozwoju.

Na potrzeby opracowania niniejszego PRPM 2015–2020 misja Powiatu Myśliborskiego zdefiniowana została w następujący sposób: *„powiat myśliborski programuje swój rozwój w oparciu o potencjał endogeniczny, cechujący się bogatymi zasobami przyrodniczymi i turystycznymi. Powiat myśliborski wspiera lokalną przedsiębiorczość i aktywność zawodową oraz dąży do absorpcji inwestycji zewnętrznych zdolnych do generowania nowych miejsc pracy. Powiat myśliborski, tworząc spełniające europejskie standardy warunki do życia, wspiera mieszkańców w ich aspiracjach zawodowych i życiowych. Powiat myśliborski współpracuje z podmiotami wewnętrznymi oraz otoczeniem zewnętrznym dla rozwoju regionu”*. Wizję zdefiniowano jako: *„Powiat myśliborski jest obszarem wykorzystującym potencjał endogeniczny, o zróżnicowanej ofercie turystycznej, wspierającym lokalną przedsiębiorczość i aktywność zawodową oraz przyjaznym inwestorom zewnętrznym. Powiat myśliborski jest obszarem atrakcyjnym do zamieszkania i zapewniającym wysokiej jakości warunki do życia, miejscem kreatywnego i nieskrępowanego rozwoju zawodowego i osobistego mieszkańców. Powiat myśliborski jest obszarem współpracy, przyjaznym inicjatywom lokalnym i zaangażowanym w rozwój pomorza zachodniego”.*

Dokument ten wskazuje obszary strategiczne i odpowiadające im pola operacyjne. W kontekście ochrony środowiska przyrodniczego, kulturowego i krajobrazu Barlineckiego Parku Krajobrazowego szczególnej uwagi wymagają takie obszary strategiczne wraz z określonymi polami operacyjnymi jak:

• Obszar strategiczny 3 - „ład przestrzenny i środowisko”.

Pola operacyjne dla tego obszaru to: „*Turystyka i rekreacja*”

Ocenia się, że zasoby o potencjale turystycznym zlokalizowane na terenie powiatu predestynują obszar do rozwoju turystyki aktywnej w tym wodnej, rowerowej, konnej i pieszej. Potencjał turystyczny Pojezierza Myśliborskiego obliguje samorząd do ponadlokalnej współpracy na rzecz jego wykorzystania, co wymagać będzie

uzupełniania niedostatków infrastruktury turystycznej i okołoturystycznej. Samorząd powiatu posiada ograniczone zasoby infrastruktury turystycznej, dlatego potrzeba osiągnięcia wysokiej skuteczności realizacji działań na rzecz rozwoju infrastruktury jest głęboko zakorzeniona w podejściu sieciowym i wspólnych przedsięwzięciach dysponentów zasobów turystycznych. Jako proponowane kierunki działania wskazuje się tutaj m.in. współpracę na rzecz rozwoju infrastruktury turystycznej i okołoturystycznej i jej zagospodarowania, w tym dla wydłużenia sezonu turystycznego; rozwój form interaktywnej, nowoczesnej turystyki m.in. z wykorzystaniem wydarzeń LARP; identyfikację i promocję produktów tradycyjnych, lokalnych i regionalnych; wpięcie oferty turystycznej Pojezierza Myśliborskiego do regionalnego systemu informacji turystycznej; promocję oferty turystycznej regionu m.in. poprzez udział w krajowych i zagranicznych targach i imprezach branżowych; budowę powiązań gospodarczych turystyki z rolnictwem, rybactwem, leśnictwem, gospodarką wodną oraz innymi sektorami w oparciu o racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych; rozwój markowych produktów turystycznych, m.in. w oparciu o istniejące wydarzenia sportowe i dziedzictwo kulturalne; Stymulowanie szerokiej współpracy sieciowej podmiotów, organizacji i instytucji zaangażowanych w rozwój turystyki; rozbudowę i modernizację infrastruktury kultury i sportu.

Z kolei w **Strategii rozwoju powiatu choszczeńskiego na lata 2016-2030**, w zasięgu którego położona jest gmina Pełczyce, wizja została nakreślona następująco: „*Powiat choszczeński - stwarza możliwości dla rozwoju mieszkańcom i przedsiębiorcom, co sprzyja rozwojowi gospodarczemu".*

Zasadnicze kierunki rozwoju Powiatu wskazuje misja, zdefiniowana jako: „*Powiat choszczeński – obszar tworzący możliwości dla dynamicznego rozwoju naszych największych szans czyli rolnictwa, turystyki, przedsiębiorczości mieszkańców oraz aktywności społecznej przy optymalnym wykorzystaniu jego walorów i dostępnej pomocy zewnętrznej".*

W dokumencie tym wyznaczono pięć celów strategicznych. Spośród, których dla ochrony walorów przyrodniczo-kulturowych Barlineckiego Parku Krajobrazowego najistotniejsze są;

- Cel I - „rozwój infrastruktury technicznej i społecznej" (w szczególności rozwój infrastruktury technicznej!).

  Cele operacyjne towarzyszące celowi strategicznemu to m.in.: „*Organizacja sprawnego systemu drogowego"*. Realizacja tego celu powinna obejmować m.in.: budowę ścieżek rowerowych;
- Cel IV - „rozwój turystyki oraz zachowanie i ochrona wartości przyrodniczych".

Cele operacyjne towarzyszące celowi strategicznemu to: „*Ochrona i racjonalne wykorzystywanie walorów środowiska naturalnego*”. Realizacja powyższego celu powinna obejmować m.in.: infrastrukturalne projekty na rzecz poprawy stanu środowiska przyrodniczego, poprawę zachowań proekologicznych mieszkańców Powiatu; prowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich i budowlanych przy obiektach zabytkowych nieruchomych, będących własnością jednostek samorządów terytorialnych; oznakowanie obiektów zabytkowych wpisanych do rejestru zabytków w postaci znaków informacyjnych umieszczanych przez Starostę w uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków; promocję dziedzictwa kulturowego; współpracę z instytucjami działającymi w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego oraz rozwoju turystyki w Powiecie choszczeńskim.

Kolejnym celem operacyjnym, w ramach tego celu strategicznego, jest: „*Podniesienie atrakcyjności turystycznej Powiatu*”. Realizacja tego celu powinna obejmować m.in.: wspieranie rozbudowy infrastruktury turystycznej na terenie Powiatu umożliwiającej przedłużenie sezonu turystycznego; opracowanie kompleksowej i zróżnicowanej oferty przyciągającej na teren Powiatu osoby zainteresowane różnorodnymi formami turystyki i wypoczynku oraz wydłużającej sezon turystyczny; rozwój i modernizacja bazy noclegowej dostosowanej do różnych potrzeb turystów: gospodarstwa agroturystyczne, place biwakowe, pokoje gościnne, pensjonaty; wsparcie tworzenia kompleksowej oferty turystycznej: inwentaryzacja lokalnych zasobów, atrakcji, bazy noclegowej i turystycznej, powiązanie poszczególnych elementów i stworzenie ofert turystycznych, zapewnienie dostępu do informacji o ofercie turystycznej; rozwój i modernizacja infrastruktury turystycznej: rowerowej, kajakowej, itp. (ścieżki, wiaty, przystanie, wypożyczalnie sprzętu, punkty informacyjne itd.); wypracowanie i promocję lokalnych produktów turystycznych; inicjowanie i koordynację działań związanych z rozwojem turystyki, rekreacji i kultury na poziomie Powiatu.

- Cel V - „rozwój rolnictwa i obszarów wiejskich”.

Cele operacyjne towarzyszące celowi strategicznemu to: „*Podniesienie konkurencyjności Powiatu poprzez przyspieszenie rozwoju społeczno – ekonomicznego obszarów wiejskich i rolnictwa oraz wzrost poziomu życia mieszkańców wsi Powiatu choszczeńskiego*”. Realizacja powyższego celu powinna obejmować m.in.: poprawę konkurencyjności oraz wspieranie działań przyspieszających trwały i zrównoważony rozwój rolnictwa z jednoczesnym wzmocnieniem bazy przetwórstwa rolno – spożywczego; promocję i rozwój rolnictwa ekologicznego; włączenie produktów rolnych wytwarzanych na terenie Powiatu do systemu promocji gospodarczej i turystycznej, co uatrakcyjni ofertę promocyjną oraz upowszechni lokalną produkcję rolną.

2. Uwarunkowania wynikające z opracowań strategicznych gmin.

Na poziomie gmin (Barlinek, Nowogródek Pomorski i Pełczyce), na terenie których funkcjonuje Barlinecki Park Krajobrazowy, kierunki rozwoju przestrzennego określone są w następujących dokumentach:

- Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Barlinek do roku 2023, Załącznik do uchwały Nr XVII/243/2016 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 11 stycznia 2016 r.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Barlinek, przyjęte po zmianach Uchwałą Nr VIII/116/2011 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 26 maja 2011 r.
- Strategia rozwoju gminy Nowogródek Pomorski na lata 2015-2020. Załącznik nr 1 do Uchwały nr XVI/112/16 Rady Gminy Nowogródek Pomorski z dnia 10 sierpnia 2016 r.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski. Załącznik nr 1 do Uchwały nr XXVIII/168/14 Rady Gminy Nowogródek Pomorski z dnia 24 stycznia 2014 r.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pełczyce 2003. I zmiana studium - październik 2012. Załącznik nr 1 do Uchwały nr XIII.87.2012 Rady Miejskiej w Pełczycach z dnia 25 października 2012 r.

Wszystkie trzy gminy położone na terenie BPK i jego otuliny uchwaliły studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego:

− Barlinek: Uchwała Rady Miejskiej w Barlinku Nr XXXVII/ 303/ 98 z dnia 18 czerwca 1998 roku podjęta w sprawie sporządzenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Barlinek. Procedurę zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Barlinek, przyjętego Uchwałą Nr XLV/426/2002 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 30 września 2002 r. i zmienionego Uchwałą Nr XXVI/324/2008 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 28 sierpnia 2008 r., zainicjowała Uchwała Nr XLIV/631/2009 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 27 sierpnia 2009 r. w sprawie przystąpienia do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Barlinek.

− Nowogródek Pomorski: Studium jest zmianą dokumentu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski, przyjętego uchwałą nr XXX/185/2006 przez Radę Gminy Nowogródek Pomorski w dniu 12 kwietnia 2006 roku, zmienionego w części uchwałą nr VIII/42/07 Rady Gminy w Nowogródku Pomorskim z dnia 11 czerwca 2007 roku, polegającą na aktualizacji polityki przestrzennej na terenie całej gminy Nowogródek Pomorski.

- Pełczyce: Studium jest I zmianą dokumentu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Pełczyce, uchwalonego Uchwałą Nr IX/58/03

Rady Miejskiej w Pełczycach, z dnia 10 lipca 2003 r., w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Pełczyce, zwanego dalej studium

Szybko zmieniająca się sytuacja w rzeczywistym zagospodarowaniu przestrzennym oraz w wyniku presji urbanizacyjnej powoduje potrzebę aktualizacji studiów. W gminach, o szczególnie intensywnej urbanizacji, np. w gminie Barlinek wykonano adekwatne zmiany studiów (w 2008 r., 2009 r., 2011 r.). Studium określa cele i kierunki polityki przestrzennej jakie będzie realizować samorząd na obszarze gminy. Jednocześnie studium pełni funkcję: aktu normatywnego dla organów wykonawczych gminy oraz jednostek podporządkowanych - w działaniach dotyczących gospodarowania w przestrzeni gminy, ram normatywnych dla sporządzanych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, normujących zachowanie w przestrzeni wszystkich podmiotów zagospodarowania przestrzennego, bazy informacyjnej do opracowania strategicznego programu rozwoju społeczno- gospodarczego gminy w zakresie zagospodarowania przestrzeni.

Gmina Barlinek

W **Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Barlinek do roku 2023** przyjętej uchwałą Nr XVII/243/2016 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 11 stycznia 2016 r. przyjęto następującą wizję: „*Barlinek –niezwykły kapitał społeczny i dary natury. Gmina nad rozległą Doliną Płoni. Kurort przyciągający swoim urokiem wielu turystów. Pełen niepowtarzalnej przyrody i dziedzictwa kulturowego. Park innowacyjnej przedsiębiorczości i aktywnego wypoczynku, Europejska Stolica Nordic Walking. Barlinek –to mnie rusza*”. Misję określono jako: „*My, wspólnota barlinecka aktywność mamy w genach. Kreatywność to nasz sposób na życie. Tolerancja pozwala nam współżyć i działać. A pielęgnowanie kultury i ochrona środowiska pokazują, jak dbamy o nasze walory duchowe i naturalne*”. Realizacja tak określonej wizji i misji wymagała przyjęcia następujących celów strategicznych:

A. „*Wsparcie i wzmocnienie aktywności przedsiębiorców w szczególności ukierunkowanej na tworzenie innowacyjnych rozwiązań*”. Cel szczegółowy to wsparcie rozwoju i dostosowania edukacji zawodowej do potrzeb lokalnych przedsiębiorców;
B. „*Wykreowanie Barlinka, jako ośrodka turystyki kwalifikowanej o znaczeniu ponadregionalnym w oparciu o zasoby naturalne w szczególności jezioro w centrum miasta oraz markę Europejska Stolica Nordic Walking*”. Cele szczegółowe to: „Stworzenie nowych całorocznych produktów turystycznych w oparciu o wyróżniającą się infrastrukturę turystyczną” oraz „Wykorzystanie zasobów kulturowych

i przyrodniczych terenów wiejskich dla ich rozwoju oraz podniesienia stopnia spójności z miastem Barlinek".

W **Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek, przyjęte po zmianach Uchwałą Nr VIII/116/2011 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 26 maja 2011 r.** określono, że podstawowym celem polityki przestrzennej gminy jest zapewnienie warunków funkcjonalno przestrzennych dla zrównoważonego rozwoju miasta i gminy. Cele gospodarcze gminy to redefinicja funkcji gospodarczych; aktywizacja funkcji rolno-spożywczej z zachowaniem zasad ekorozwoju; rozwój funkcji turystycznej opartej o rozwój oferty edukacyjno-turystycznej, wypoczynek rodzinny, turystykę sportową i weekendową; odtworzenie funkcji rzemieślniczej będącej podstawą samozatrudnienia; przeprofilowanie funkcji przemysłowej - wspieranie technologii wysokoprzetworzonych i opartych na produktach rodzimych; działania na rzecz zrównoważenia rynku pracy; wspieranie rozwoju małej i średniej przedsiębiorczości; działania na rzecz stymulacji inwestycji, w tym przyciągnięcie kapitału zewnętrznego. Cele społeczne gminy to: poprawa dostępności do służby zdrowia; poprawa dostępności do oświaty; poprawa warunków bezpieczeństwa społecznego; poprawa infrastruktury komunalnej i technicznej; wzmocnienie więzi społecznych i poczucia tożsamości kulturowej.

Cele przestrzenne z kolei to: zapewnienie rozwoju przestrzennego przy zachowaniu walorów kulturowych przyrodniczych środowiska; zachowanie wszystkich elementów sieci osadniczej; uporządkowanie struktury przestrzennej miasta; rewaloryzacja i integracja centrum miejskiego; zmiana systemu komunikacyjnego miasta; zagospodarowanie nowych terenów dla funkcji turystyczno-wypoczynkowej rewitalizacja wsi.

Cele ochronne to: czynna ochrona wartości przyrodniczych na terenach prawnie chronionych; uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej i utylizacji odpadów w skali gminy; ograniczenie, eliminacja i neutralizacja zanieczyszczeń obniżających walory środowiska i jakość życia mieszkańców; rekultywacja terenów zdegradowanych: pokopalnianych i wysypisk śmieci; zachowanie terenów otwartych o wartościach krajobrazowych, kulturowych i przyrodniczych.

W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Barlinek wydzielono następujące obszary planistyczne: *Miasto Barlinek (1), Barlineckie Pole (2), Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy „Puszcza Barlinecka" (3), Barlinecki Park Kulturowo-Krajobrazowy „Źródliskowa Dolina Płoni" (4), Prądno (5), Puszcza Barlinecka (6), Zaścianek* (7). Wszystkie swoim zasięgiem obejmują Park lub jego otulinę. Dla poszczególnych obszarów planistycznych, charakteryzujących się zbliżonymi

warunkami przyrodniczymi oraz sposobem zagospodarowania i użytkowania, sformułowano wytyczne zagospodarowania przestrzennego.

Miasto Barlinek - ośrodek administracji stopnia gminnego. Jest ośrodkiem miejskim, który w zakresie szpitalnictwa, szkolnictwa ponadpodstawowego oraz kultury obsługuje również obszar gmin przyległych. Główną funkcją miastotwórczą, obok obsługi ludności i mieszkalnictwa, jest w Barlinku funkcja przemysłowa i usługi produkcyjne. W obrębie *Miasta Barlinek* Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek (2011) wyodrębnia następujące strefy wraz z przypisanymi im funkcjami– tab. 23.

Tabela 23. Funkcje terenu w ramach jednostki Miasto Barlinek, przewidywane w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Barlinek (2011)

Lp.	strefa	Kierunek rozwoju funkcji (postulowane zmiany)
MIASTO BARLINEK (otulina Parku)		
1	Stare Miasto	Rozwinięcie funkcji centrum, ograniczenie funkcji mieszkaniowej
2	Nowe Miasto	Ograniczenie funkcji przemysłowej, rozwój funkcji turystycznej- realizacja zespołu pensjonatów
3	Stary Tartak	Adaptacja zespołu na centrum wypoczynku i rekreacji, ograniczenie i zamknięcie terenu cmentarza komunalnego, realizacja zespołu pensjonatów
4	Osiedle Stodolne	Realizacja zabudowy mieszkaniowo-usługowej
5	Zydlung	Urządzenie ogólnodostępnego terenu spacerowego wzdłuż Kanału Młynówki
6	Świętego Bonifacego	Rozszerzenie funkcji mieszkaniowej, rekultywacja terenu wyrobiska piasku przy cegielni, przebudowa dworca z przelotowego na czołowy (trasa kolejowa Barlinek-Choszczno)
7	Górny Taras	Rozszerzenie funkcji mieszkaniowej (wzrost o około 2 tys. mieszkańców), rozwój strefy śródmiejskiej z centrum handlowym, rozwój terenów sportowo- rekreacyjnych
8	Osiedle Szkolne	Rozszerzenie funkcji mieszkaniowej (wzrost o około 3-4 tys. mieszkańców), urządzenie terenu zieleni parkowej
9	Nowy Widok	Realizacja nowej dzielnicy mieszkaniowej „miasta-ogrodu”, udostępnienie terenu nowego cmentarza komunalnego, urządzanie ogólnodostępnych terenów zieleni
10	Barlinecki Park Technologiczny	Realizacja nowych terenów produkcyjno-składowych, powiększenie terenu ogrodów działkowych
11	Strefa Przemysłowa	Realizacja obwodnicy wewnętrznej miasta, funkcja produkcyjno-składowa, zmiana przeznaczenia terenu ogrodów działowych pod funkcję usługowo-mieszkaniową

Lp.	strefa	Kierunek rozwoju funkcji (postulowane zmiany)
12	Za Torami	Realizacja obwodnicy wewnętrznej, zabudowy mieszkaniowej i zespołu zabudowy mieszkaniowo-rzemieślniczej na około 4,5 tys. mieszkańców, rekultywacja terenu wyrobiska kruszyw przy betoniarni
13	Osiedle Moczkowo	Powiększenie terenu osiedla zabudowy jednorodzinnej, rozwój obwodnicy wewnętrznej miasta
14	Dolinka	Realizacja podmiejskiego zespołu mieszkaniowego o niskiej intensywności dla około 3 tys. mieszkańców, Realizacja ogólnodostępnej zieleni parkowej

Jednostka *Barlineckie Pole* obejmuje tereny o intensywnej gospodarce rolniczej, stanowiące historycznie ukształtowane zaplecze rolne miasta. Całość jednostki leży w strefie ochronnej Barlineckiego Parku Krajobrazowego oraz w strefie zlewni Płoni. W obrębie tej jednostki Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek (2011) wyodrębnia następujące strefy przestrzenne wraz z przypisanymi im funkcjami – tab 24.

Tabela 24. Funkcje terenu w ramach jednostki Barlineckie Pole, przewidywane w Studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania gminy Barlinek (2011)

Lp.	strefa	Kierunek rozwoju funkcji (postulowane zmiany)
BARLINECKIE POLE (otulina Parku)		
1.	Osina	Główną funkcją wsi będzie produkcja rolna i obsługa ludności. Rozwój funkcji usługowej i związanej z zagospodarowaniem turystyczno-rekreacyjnym terenu
2.	Ożar (rozproszone gospodarstwa i małe folwarki wsi Ożar, Dzikówko)	Główną funkcją tego obszaru będzie funkcja produkcji rolnej, z czasem ta strefa może stać się zapleczem sadowniczo-ogrodniczym miasta Barlinek. Preferowane będą uprawy sadownicze.
3.	Lutówko	Głównymi funkcjami wsi będą produkcja rolna i obsługa rolnictwa, mieszkalnictwo,
4.	Równo	Główną funkcją wsi będzie produkcja rolna i obsługa rolnictwa, funkcja uzupełniająca - turystyka

Jednostka *„Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy - Puszcza Barlinecka*” zajmuje południowo wschodnią część gminy. Od południa i wschodu granicę jednostki wyznacza granica gminy (i województwa zachodniopomorskiego), granicę północną stanowi droga do Strzelec Krajeńskich, brzeg Jeziora Barlineckiego, zachodnią - droga Barlinek - Gorzów. Jednostka ta stanowi zwarty kompleks leśny o wybitnych walorach

przyrodniczo krajobrazowych, ze słabo rozwiniętą siecią osadniczą. Na terenie jednostki znajdują się trzy wsie: Okunie, Moczydło i część wsi Moczkowo położonej po zachodniej stronie jeziora Barlineckiego, przy drodze Gorzów-Barlinek. Główną funkcją tych wsi obecnie jest leśnictwo, rolnictwo i wypoczynek indywidualny - realizowany jako „drugi dom – letnisko". W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek (2011) wydzielono następujące strefy w ramach tej jednostki – tab 25.

Tabela 25. Funkcje terenu w ramach jednostki „Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy Puszcza Barlinecka", przewidywane w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Barlinek (2011)

Lp.	strefa	Kierunek rozwoju funkcji (postulowane zmiany)
B-GPK PUSZCZA BARLINECKA (Park)		
1.	Leśne Wzgórza	Utrzymanie charakteru dzielnicy wypoczynkowej, odtworzenie historycznego zagospodarowania parku, zmiana zabudowy służącej turystyce, z sezonowych obiektów na pensjonaty, rozwój funkcji turystycznej nad jeziorem Uklejno
2.	Słoneczny Stok	Realizacja podmiejskiej dzielnicy pensjonatowej o najwyższym standardzie - działki min. pow. 2000 m2, urządzenie terenów otwartych i zaplecza usług turystycznych dla obsługi funkcji wypoczynkowej, zalesienia ochronne w strefie ochrony brzegowej jeziora
3.	Przy Lesie	Zachowanie dotychczasowych funkcji terenu, ochrona krajobrazu rolniczego
4.	Jezioro Barlineckie	Główną funkcją jeziora jest funkcja ochronna, odtworzenie historycznego ciągu spacerowego wokół jeziora wraz z jego urządzeniem, funkcja rekreacyjna i gospodarcza jako funkcje uzupełniające
5.	Puszcza Barlinecka	Rozwój funkcji wypoczynkowych, wprowadzenie nowych tras rekreacyjnych, ograniczenie ruchu samochodowego przez Park
6.	Okunie	Głównymi funkcjami wsi będzie obsługa leśnictwa, wypoczynek.
7.	Moczydło	Głównymi funkcjami wsi będzie obsługa leśnictwa, turystyki i rekreacji.

Jednostka *Barlinecki Park Kulturowo-Krajobrazowy „Źródliskowa Dolina Płoni"* zajmuje północno-wschodnią część gminy Barlinek. Jej granice wyznaczają: od wschodu i północy granica administracyjna gminy, od południa -granica zwartego zainwestowania miejskiego, od zachodu - górna krawędź doliny Płoni. Blisko 50% powierzchni jednostki pokrywają zwarte drzewostany. Na terenie całej jednostki powstało i funkcjonuje wiele obiektów stawowych. Osadnictwo rozproszone znajdujące się w południowej części jednostki jest związane przede wszystkim z funkcjonującymi tu wcześniej osadami młyńskimi. Na terenie jednostki strukturalnej funkcjonuje duży kompleks terenów

przemysłowych. W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek (2011) wydzielono następujące strefy w ramach tej jednostki – tab. 26.

Tabela 26. Funkcje terenu w ramach jednostki Barlinecki Park KK Źródliska Doliny Płoni, przewidywane w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Barlinek (2011)

Lp.	studium	Kierunek rozwoju funkcji (postulowane zmiany)
BARLINECKI PARK KULTUROWO-KRAJOBRAZOWY „ŹRÓDLISKOWA DOLINA PŁONI” (Park)		
1.	Źródła Płoni	Główną funkcją terenu będzie funkcja ochronna, turystyczna i leśna. Uregulowana będzie gospodarka rybacka, przekształcony zostanie las komunalny w park leśny z infrastrukturą wypoczynkową
2.	Dolina Młynówki	Głównymi funkcjami w tym obszarze będą: funkcja ochronna i naukowo-dydaktyczna, obsługa turystyki. Funkcjami uzupełniającymi będą rolnictwo i gospodarka rybacka, leśnictwo i produkcja przemysłowa.
3.	Grądowa Dolina	Główną funkcją terenu będzie funkcja ochronna, gospodarka leśna i stawowa.
4.	Żydowo	Główną funkcją wsi będzie produkcja rolna oraz, jako funkcja uzupełniająca, obsługa turystyki. Rozwijać się ma baza noclegowa i usługowa związana z zagospodarowaniem turystyczno-rekreacyjnym terenu,
5.	Źródliskowa Dolina Płoni	Główną funkcją ma być rolnictwo, zakaz zalesiania dna doliny, funkcja uzupełniająca- turystyka
6.	Janowo	Główną funkcją wsi będzie obsługa turystyki i produkcja rolna
7.	Niepołcko	Główną funkcją wsi będzie produkcja rolna i obsługa ruchu turystycznego. Nowe miejsca pracy powstać mają m.in. w wyniku rozwinięcia bazy noclegowej i usługowej związanej z zagospodarowaniem turystyczno-rekreacyjnym terenu,
8.	Laskówko	Główną funkcją wsi będzie produkcja rolna i obsługa turystyki. Nowe miejsca pracy mogą powstać m.in. w wyniku rozwinięcia usług agroturystycznych i indywidualnych

Jednostka *Prądno* zajmuje środkowo-wschodnią część gminy. Jej granice wyznaczają: od południa granica Barlineckiego Parku Krajobrazowego, od wschodu i północy granica administracyjna gminy, od zachodu granica Barlineckiego Parku Kulturowo-Krajobrazowego. Teren jednostki planistycznej leży w strefie otuliny BPK i częściowo w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody pitnej „Miedwie”. W centralnej części jednostki zlokalizowana była kopalnia kruszyw. W związku z zakończoną eksploatacją należy podjąć niezbędne działania rekultywacyjne i wykorzystanie terenu pokopalnianego na inne funkcje przewidziane w studium. Poza wydobyciem kruszyw główną funkcją terenu jest rolnictwo, Na terenie jednostki wydzielono w Studium uwarunkowań

i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek (2011) następujące strefy – tab. 27.

Tabela 27. Funkcje terenu w ramach jednostki Prądno, przewidywane w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Barlinek (2011)

Lp.	strefa	Kierunek rozwoju funkcji (postulowane zmiany)
PRĄDNO (otulina Parku)		
1.	Krzynka	Głównymi funkcjami wsi będzie obsługa leśnictwa i turystyki. Nowe miejsca pracy mogą powstać m.in. w wyniku rozwoju bazy noclegowej i usługowej związanej z zagospodarowaniem turystyczno-rekreacyjnym terenu.
2.	Płonno	Głównymi funkcjami wsi będą: mieszkalnictwo, obsługa ludności i turystyki, produkcja i usługi produkcyjne. Nowe miejsca pracy mogą powstać m.in. w wyniku zagospodarowania na cele wypoczynku, turystyki i niewielkiego przemysłu terenu byłej gorzelni. Projektowana jest tu eksploatacja złoża kruszywa naturalnego

Jednostka *Puszcza Barlinecka* zajmuje południowo - zachodnią, leśną część gminy. Granice jednostki wyznaczają: od wschodu i południa -szosa Gorzów - Barlinek i granica parku krajobrazowego, od zachodu granice administracyjne gminy, od północy granica zwartego lasu poniżej wsi Rychnów. W jednostce położona jest tylko jedna wieś – Łubianka. Jest to część zwartego kompleksu leśnego Puszczy Barlineckiej nie objęta granicami parku krajobrazowego, ale stanowiąca jego strefę otulinową. Na terenie jednostki wydzielono w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek (2011) następujące strefy – tab. 28.

Tabela 28. Funkcje terenu w ramach jednostki Puszcza barlinecka, przewidywane w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Barlinek (2011)

Lp.	strefa	Kierunek rozwoju funkcji (postulowane zmiany)
PUSZCZA BARLINECKA (otulina Parku)		
1.	Puszcza	Postulowany rezerwat ornitologiczny „Machartowskie Bagna”
2.	Łubianka	Główną funkcją wsi będzie obsługa leśnictwa i ruchu turystycznego i rekreacyjnego. Nowe miejsca pracy powstaną m.in. w wyniku rozwoju bazy noclegowej i usługowej związanej z planowanym zagospodarowaniem turystyczno-rekreacyjnym

Jednostka *Zaścianek* zajmuje północno-zachodnią część gminy. Jej granice wyznaczają: od północny i zachodu -granice administracyjne gminy, od południa granica zwartego kompleksu lasów Puszczy Barlineckiej, od wschodu - granica rozłogów wsi Ożar i Dzikówko. Jest to typowo rolniczy teren, z ukształtowaną historycznie równomierną

siecią osadniczą, na którą składają się duże wsie folwarczne o tradycji średniowiecznej i mniejsze XIX wieczne folwarkami**.** W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek (2011) wydzielono dziewięć stref w ramach tej jednostki, spośród których dwie znajdują się w otulinie BPK – tab.29.

Tabela 29. Funkcje terenu w ramach jednostki Zaścianek, przewidywane w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Barlinek (2011)

Lp.	strefa	Kierunek rozwoju funkcji (postulowane zmiany)
ZAŚCIANEK (otulina Parku)		
1.	Moczkowo	Główną funkcją wsi będzie funkcja mieszkaniowa i obsługa funkcji rekreacyjnej. Nowe miejsca pracy mogą powstać m.in. w wyniku rozwoju bazy noclegowej i usługowej związanej z zagospodarowaniem turystyczno-rekreacyjnym
2.	Brunki	Główną funkcją wsi będzie obsługa rolnictwa i produkcja rolna

Gmina Nowogródek Pomorski

W **Strategii rozwoju gminy Nowogródek Pomorski na lata 2015-2020** przyjętej uchwałą nr XVI/112/16 Rady Gminy Nowogródek Pomorski z dnia 10 sierpnia 2016 r. zgodnie z wizją gmina Nowogródek Pomorski w 2020 roku powinna być małą ojczyzną dla mieszkańców. Miejscem, w którym panuje ład, porządek, bezpieczeństwo, tolerancja i wzajemne zrozumienie. Realizacja założeń wpłynie na poprawę jakości życia, osiedlanie się nowych mieszkańców, brak emigracji poza teren gminy oraz lokowanie działalności gospodarczej na terenie gminy. Misję zdefiniowano jako „*Gmina Nowogódek Pomorski - miejsce dla człowieka*". Cele strategiczne i operacyjne, odnoszące się do funkcjonowania środowiska przyrodniczo-kulturowego obszaru Barlineckiego Parku Krajobrazowego kształtują się następująco:

- Cel I „wysoki stopień rozwoju infrastruktury technicznej oraz gospodarki lokalnej" - cel operacyjny to m.in. „poprawa gospodarki wodno-ściekowej".
- Cel II „poprawa układu komunikacyjnego Gminy" - cel operacyjny to m.in. „budowa lub modernizacja infrastruktury drogowej, chodników i ścieżek rowerowych" oraz „wzrost bezpieczeństwa ruchu drogowego". Zakres planowanych działań w tym zakresie obejmuje m.in. przebudowa oraz modernizacja ciągów pieszo- jezdnych; budowa tras i szlaków rowerowych; budowa, przebudowa dróg i chodników w tym m.in.: ul. Ogrodowej w Karsku, budowa obwodnicy Karska, droga Karsko – Parzeńsko, przebudowa ulicy w Kinicach (tzw. Kozia), przebudowa drogi powiatowej Nowogródek Pomorski – Karsko – Łubianka
- Cel III „kształtowanie przestrzeni publicznej" - cele operacyjne to: „utrzymanie ładu przestrzennego"; „dbałość o czystość i estetykę otoczenia Gminy", „promocja Gminy',

„stworzenie warunków do wypoczynku i rekreacji”. Zakres planowanych działań w tym zakresie obejmuje m.in. budowę placów zabaw, zagospodarowanie centrów wsi, zagospodarowanie terenów „zielonych” oraz przestrzeni wykorzystywanej do celów rekreacyjno-sportowych, poprawę estetyki i zagospodarowanie terenów przyległych do budynków użyteczności publicznej, zagospodarowanie terenu wokół jezior i akwenów wodnych, modernizację cennych obiektów zabytkowych

- Cel IV „zachowanie i ochrona środowiska naturalnego” - cele operacyjne to: "preferowanie inwestycji o technologii przyjaznej dla środowiska”; „promocja postaw proekologicznych”. Zakres planowanych działań w tym zakresie obejmuje m.in. budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, edukacja mieszkańców i przedsiębiorców mająca na celu wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Cele rozwoju gminy Nowogródek Pomorski przedstawione w **Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski (2014)** to m.in: rozwój zabudowy mieszkaniowej w oparciu o wysoką jakość środowiska; wykorzystanie szans rozwoju turystyki i agroturystyki, wynikających z unikatowych zasobów dziedzictwa kulturowego, przyrody i krajobrazu gminy, licznych atrakcji turystycznych znajdujących się w sąsiedztwie oraz szlaków turystycznych przebiegających przez gminę; rozwój produktu turystycznego w ramach inicjatywy pod nazwą "Pomorski Krajobraz Rzeczny”; wykształcenie w Kinicach Nowych systemu przestrzeni o charakterze publicznym, tworzących atrakcyjną strukturę funkcjonalno – przestrzenną dla rozwoju funkcji związanych z usługami i rekreacją; podnoszenie walorów estetycznych wsi z zachowaniem lokalnej tradycji budowlanej; zapewnienie korzystnych zmian w funkcjonowaniu środowiska przyrodniczego, ochrona powiązań przyrodniczych i bioróżnorodności środowiska gminy; ochrona przyrody, dziedzictwa kulturowego, krajobrazu i zabytków oraz objęcie rekultywacją obszarów zdegradowanych.

Główne funkcje gminy to: leśnictwo (lasy zajmują największą część powierzchni gminy), rolnictwo - użytki rolne zajmują 44% powierzchni gminy i są po gruntach leśnym drugim sposobem użytkowania terenu, pod względem wielkości zajmowanej powierzchni. Pozostałe funkcje gminy to rybactwo (na obszarze gminy znajdują się 2 zespoły stawów hodowlanych: w dolinach rzek Kłodawki i Marwicy) oraz turystyka.

Ogólne kierunki zmian w przeznaczeniu terenów w otulinie BPK, określone w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski (2014) są następujące:

- wsie, w których wyznacza się obszary rozwoju zabudowy mieszkaniowej to Karsko, Kinice; wsie, w których wyznacza się obszary uzupełnień zabudowy wsi o charakterze wielofunkcyjnym: Karsko, Kinice;

- wsie, w których wyznacza się obszary uzupełnień zabudowy usługowej, w tym usług turystycznych, rekreacji indywidualnej i zabudowy letniskowej: Parzeńsko, Kinice (południowo zachodnia część wsi);
- wsie, w których wyznacza się obszary rozwoju zabudowy usług turystycznych, rekreacji indywidualnej i letniskowej: trzy kompleksy w Kinicach: Kinice Nowe nad Jez. Karskie Wielkie, Kinice – przy drodze do Ulejna, nad Jeziorem Kinickim, Kinice – po północnej stronie drogi z Kinic do Nowogródka, Karsko – na południowym brzegu Jeziora Karskie Wielkie. Poza wyznaczonymi obszarami uzupełnień i rozwoju zabudowy dominującą funkcją pozostaje rolnictwo, z możliwością rozbudowy zabudowy zagrodowej w istniejących gospodarstwach rolnych;
- wsie, w których wyznacza się obszary uzupełnień zabudowy produkcyjno usługowej: Karsko (teren częściowo zabudowany, związany z przetwórstwem skórek norek).
- planowane przedsięwzięcia związane z turystyką na terenie gminy Nowogródek Pomorski, w zasięgu otuliny Parku to: zjeżdżalnia wodna nad Jeziorem Karskie Wielkie, lokalizacja w Kinicach lub Karsku; budowa urządzeń sportowych, parkingów, zieleni urządzonej oraz pawilonu plażowo- sanitarnego w miejscowości Karsko, nad Jeziorem Karskie Wielkie; przebudowa i rozbudowa kempingu w Karsku, w tym remont i modernizacja domków letniskowych, budowa nowych domków letniskowych wraz z niezbędną infrastrukturą; budowa bazy agroturystycznej w istniejącym gospodarstwie rybackim „Rybakówka” – Stawy Rybne Karsko wraz ze ścieżką edukacyjną.

Kierunki zmian w zagospodarowaniu przestrzennym poszczególnych wsi

Karsko: Istniejące obiekty usług publicznych do zachowania, powiększenie terenu szkoły i boiska na działce nr 762/1 (działka gminna) i części działki nr 764/3; powiększenie terenów rekreacyjno-sportowych przy osiedlu zabudowy wielorodzinnej na działce nr 744/95 (ANR); rewaloryzacja dawnego folwarku w Karsku, z przeznaczeniem terenu między innymi na budownictwo socjalne, cele rekreacyjno-sportowe, oświaty, wychowania, kultury, infrastruktury i inne cele publiczne (dz. ANR 520/54); powiększenie cmentarza o przylegającą działkę nr 696/2 (ANR); projektowany obszar przeznaczony na cele usług publicznych i rozwoju infrastruktury służącej wykonywaniu zadań własnych gminy (dr. gminna) – działki gminne nr 696/2, 685, fragmenty 683 i 682; rewaloryzacja Placu Jedności Narodowej z urządzeniem parku (terenu rekreacyjnego) na działce gminnej nr 345, położonej na północno wschodnim krańcu wsi; plaża z pomostem nad Jeziorem Karskie Wielkie, urządzenie publicznego terenu rekreacyjno – sportowego wzdłuż południowego brzegu jeziora Karskie Wielkie (w strefie 100m od brzegu jeziora,

gdzie nie należy lokalizować zabudowy, zgodnie z przepisami odrębnymi obowiązującymi na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu), na fragmentach działek nr: 520/41, 520/42, 520,43, 520/44 (ANR), 520/33 (prywatna) oraz działkach 520/28, 520/32 (gminne).

Ponadto w Karsku wyznacza się obszar uzupełnień zabudowy o charakterze wielofunkcyjnym, obejmując zabudowę wsi Karsko oraz jej sąsiedztwo, w tym fragment działki ANR nr ewidencyjny 744/93., obr. Karsko. Obszar rozwoju zabudowy mieszkaniowej wyznacza się wzdłuż drogi z Karska do Nowogródka Pomorskiego. Obszar rozwoju zabudowy usług turystycznych, rekreacji indywidualnej i letniskowej wyznacza się na terenach położonych na południowym brzegu Jeziora Karskie Wielkie, z zachowaniem wzdłuż brzegu jeziora pasa ogólnodostępnych terenów rekreacyjnych. Wyznacza się obszar rozwoju zabudowy, o charakterze wielofunkcyjnym obejmujący tereny w południowo zachodniej części wsi Karsko. Obszar uzupełnień zabudowy przemysłowo usługowej obejmuje teren na południowy wschód od Karska, zagospodarowany na cele zabudowy obsługującej fermę norek; ferma przemysłowej hodowli norek znajduje się w sąsiedztwie – po drugiej stronie drogi. Wyznacza się przebieg drogi gminnej na działkach ANR nr 520/44, 669/30 i 669/25.

Kinice: istniejący zabytkowy park na działce gminnej nr 126/2 – do rewaloryzacji; istniejący teren rekreacyjny w centrum wsi (plac zabaw i boisko) – do zachowania; plaża z pomostem nad Jeziorem Karskie Wielkie, na działkach nr 219 i 216/2; cmentarz na działce nr 181; projektowany obszar przeznaczony na cele usług publicznych i rozwoju infrastruktury służącej wykonywaniu zadań własnych gminy – publicznie dostępne dojście do Jeziora Karskie Małe na działkach: 154/9 (ANR), 168/3, 168/4 i 175 (działki gminne), 169/2 (ANR), nr 174 (prywatna); projektowany obszar przeznaczony na cele usług publicznych i rozwoju infrastruktury służącej wykonywaniu zadań własnych gminy na części działki gminnej nr 30/52, położonej w kompleksie zabudowy letniskowej po północnej stronie drogi Kinice – Nowogródek Pomorski, do urządzenia. Poza tym w ramach tej jednostki funkcjonalnej Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski (2014) wyznacza projektowany obszar przeznaczony na cele usług publicznych i rozwoju infrastruktury służącej wykonywaniu zadań własnych gminy na części działki ANR nr 103 nad Jeziorem Kinickim, w kompleksie projektowanej zabudowy letniskowej; ukształtowanie atrakcyjnego dojścia ze wsi Kinice w kierunku Jeziora Karskie Wielkie, w formie bulwaru spacerowego ze ścieżką rowerową, z wykorzystaniem części działki ANR nr 220/13 i działki gminnej nr 221/2; ukształtowanie bulwaru spacerowego, łączącego poszczególne zespoły zabudowy letniskowej w Kinicach Nowych, istniejące i projektowane, biegnącego pomiędzy brzegiem Jeziora Karskie Wielkie a drogą z Kinic do Karska, z przeznaczeniem działki gminnej nr 223/2 na cele publicznie dostępnego terenu rekreacyjnego;

Ponadto w Kinicach wyznacza się obszary uzupełnień zabudowy o charakterze wielofunkcyjnym obejmujące: zabudowę wsi Kinice oraz jej sąsiedztwo; teren położony po północnej stronie drogi z Kinic do Nowogródka Pomorskiego. Wyznacza się obszar rozwoju zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej po północnej stronie drogi z Kinic do Nowogródka Pomorskiego. W części południowo – zachodniej wsi wyznacza się obszar uzupełnień zabudowy usługowej, w tym usług turystycznych, rekreacji indywidualnej i zabudowy usługowej (teren objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego). W Kinicach wyznacza się 3 rejony oznaczone, jako obszary rozwoju zabudowy usług turystycznych, rekreacji indywidualnej i letniskowej: Kinice Nowe nad Jez. Karskie Wielkie, na obszarze pomiędzy brzegiem Jeziora Karsko Wielkie a drogą z Kinic do Karska; na części tego terenu obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, obejmujące różne fragmenty terenu; celem zmian w zagospodarowaniu tego rejonu powinno być wykształcenie systemu przestrzeni o charakterze publicznym, tworzących atrakcyjną strukturę funkcjonalno – przestrzenną dla rozwoju funkcji związanych z usługami i rekreacją; główne elementy tej struktury jak przebiegi bulwarów spacerowych, lokalizację terenów publicznie dostępnych z wykorzystaniem działek gminnych i ANR pokazano na rysunku Studium; Kinice – po północnej stronie drogi z Kinic do Nowogródka; Kinice – przy drodze do Ulejna, nad Jeziorem Kinickim.

Parzeńsko: Teren rekreacyjno-sportowy (plac zabaw, boisko, plaża itp.) na działce nr 820; zachowanie i uporządkowanie trawiastej plaży wiejskiej w Parzeńsku z pomostem, piaszczyste zejście do wody itd.; zachowanie i rozwój świetlicy w Parzeńsku. Cała wieś znajduje się w obszarze uzupełnień zabudowy usługowej, w tym usług turystycznych, rekreacji indywidualnej i zabudowy usługowej. Celem jest utrzymanie charakteru mieszkalno – turystycznego wsi Parzeńsko, zapewnienie możliwości budowy i funkcjonowania pensjonatów oraz gospodarstw agroturystycznych oraz tworzenia zaplecza dla turystyki, takiego jak handel i gastronomia. Uzupełnienia zabudowy powinny się wiązać z uporządkowaniem układu drogowego i dojazdów do poszczególnych nieruchomości – m.in. przeznaczenie działki nr 832/3 (w zasobie ANR) na drogę gminną. Podstawowy układ publicznych dróg gminnych (istniejących i projektowanych) pokazano na rysunku Studium. W ramach rozwoju zagospodarowania turystycznego w okolicy wsi wskazane jest wytyczenie leśnych szlaków turystycznych w porozumieniu z Nadleśnictwem Barlinek, np. pętli turystycznej pomiędzy jeziorami Ciche i Parzeńskie oraz wokół stawów hodowlanych w południowej części sołectwa.

Sumiak i Karlin: Wyposażenie w usługi publiczne: świetlica i boisko na działce nr 183, zabytkowy cmentarz na działce nr 184; Wyznacza się obszar rozwoju zabudowy o charakterze wielofunkcyjnym wzdłuż drogi DP2143 w rejonie skrzyżowania z droga

gminną DG 790005Z oraz w rejonie skrzyżowania z drogą DP2113, po zachodniej stronie brzegu Jeziora Sumiackiego; na pozostałym terenie dominującą funkcją pozostaje rolnictwo, z możliwością rozbudowy zabudowy zagrodowej w istniejących gospodarstwach rolnych, obsługiwanej z istniejących i projektowanych dróg publicznych, oznaczonych na rysunku Studium.

Gmina Pełczyce

W **Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pełczyce (2012)** przyjętym Uchwałą Nr XIII.87.2012 Rady Miejskiej w Pełczycach wskazuje się, że wiodącą funkcją gminy jest rolnictwo. Diagnoza wykonana na potrzeby Studium wskazuje, że funkcja rolnicza uzupełniana jest funkcją leśną w obszarze północno-zachodnim (obręby Płonno, Jagów, Chrapowo). Preferowanymi funkcjami uzupełniającymi są funkcja turystyczno-rekreacyjna i sportowa, rozwijana na całym obszarze gminy z preferencją rozwoju turystyki kwalifikowanej i ekoturystyki, z wykorzystaniem obszarów wskazanych dla ochrony. Funkcja usługowa na terenach wiejskich ma ograniczone możliwości rozwoju z racji małego wewnętrznego popytu na tę formę działalności. Funkcja osadnicza ma szanse rozwoju, pod warunkiem, że przedsięwzięcie jakim jest rozwój budownictwa mieszkaniowego będzie konkurencyjne w stosunku do lokalizacji np. na terenie miast takich jak Barlinek, czy Choszczno. Dla potrzeb tej funkcji wskazuje się tereny położone w miejscowościach - Łyskowo i Wierzchno.

Cele strategiczne generalne określone w Studium to: zapewnienie korzystnych warunków życia mieszkańcom gminy; ochrona wartości kulturowych, przyrodniczych i krajobrazowych; aktywizacja gospodarcza i rozwój przedsiębiorczości lokalnej, tworzenie nowych miejsc pracy w funkcjach pozarolniczych; stymulowanie funkcji rolniczej gminy jako funkcji wiodącej oraz optymalizacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej pod kątem tworzenia nowoczesnej i efektywnej struktury agrarnej; racjonalne wykorzystanie przestrzeni z zachowaniem wymogów ekorozwoju; stymulowanie rozwoju funkcji turystyczno-wypoczynkowej jako funkcji uzupełniającej oraz optymalizacja turystycznego zagospodarowania pod kątem tworzenia nowoczesnej i efektywnej infrastruktury turystycznej, wypoczynkowej, rekreacyjnej i sportowej.

Cele strategiczne podstawowe zostały określone jako: utrzymanie na odpowiednim poziomie różnorodności biologicznej i krajobrazowej; jednym z podstawowych działań jest objęcie ochroną najbardziej zagrożonych ekosystemów i gatunków przez tworzenie i powiększenie sieci obszarów chronionych w ramach systemu Natura 2000 oraz opracowanie specjalnej strategii ochrony obszarów wodno-błotnych; ochrona gleb poprzez racjonalność ekonomiczną oraz racjonalność ekologiczną; odpowiednią

gospodarkę zasobami leśnymi; racjonalną gospodarkę odpadami; zapewnienie adekwatnego do potrzeb, zaopatrzenia w wodę o odpowiedniej jakości, bez zakłócenia naturalnej równowagi w środowisku; ochroną powietrza przed zanieczyszczeniami.

Postulowane kierunki działań strategicznych w odniesieniu do środowiska to ochrona wód podziemnych II-go poziomu użytkowania oraz zlewni wód rzeki Płoni i Iny dla uzyskania zasobów wód w pierwszej klasie czystości, głównie poprzez ochronę użytków zielonych oraz właściwą gospodarkę w zakresie środków komunikacyjnych; całkowite skanalizowanie terenów zurbanizowanych; likwidację dzikich wysypisk śmieci i wyrobisk kruszyw naturalnych; stworzenie systemu wiejskiej gospodarki komunalnej w celu uzyskania właściwego stanu sanitarnego w jednostkach wiejskich; ustalenie i wytyczenie na gruntach rolnych granicy rolniczo-leśnej; ochrona użytków rolnych poprzez wprowadzenie na wskazanych obszarach zakazu zabudowy orz wprowadzenie zadrzewień w postaci pasów ochronnych na terenach narażonych na erozję; uzyskanie pełnej regulacji stosunków wodnych przez odbudowę istniejących urządzeń wodno-melioracyjnych; utworzenie małej retencji na brzegach głównych cieków wodnych i regulacja ujścia rzek; wykształcenie systemów retencjonowania wód dla potrzeb rolnictwa, leśnictwa i rekreacji. Z kolei kierunki działań strategicznych w odniesieniu do turystyki obejmują podniesienie atrakcyjności turystycznej gminy poprzez wyznaczenie i zorganizowanie szlaków turystyki pieszej, konnej, rowerowej, kajakowej; zaktywizowanie działań zmierzających do wykształcenia gospodarstw rolnych bazy agroturystycznej; opracowanie gminnego programu rozwoju turystyki; opracowanie razem z administracją PGL LP i ZPKWZ programu budowy ścieżek dydaktyczno-turystycznych i rekreacyjno-spacerowych.

Z charakterystyki terenów według jednostek osadniczych wyróżnionych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pełczyce (2012) wynikają przyszłe funkcje tego obszaru tj:

Chrapowo – w Studium wskazano następujące tereny oznaczone: tereny nowej zabudowy mieszkaniowej rozwijane wzdłuż drogi powiatowej nr 222 (6E); tereny parku podworskiego wymagające rehabilitacji, a w części rekultywacji, objęty strefą „A”- ścisłej ochrony konserwatorskiej (6.C.1); kościół wraz z terenem dawnego cmentarza przykościelnego zakwalifikowany do wpisania do rejestru zabytków wymagający w części rehabilitacji, objęty strefą „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej (6.C.2).

Wierzchno: w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pełczyce (2012) obszar wsi Wierzchno w części 6.1.B.2 jest określony jako teren skoncentrowanej działalności inwestycyjnej i budownictwa mieszkaniowego. Teren byłego składowiska odpadów komunalno-produkcyjnych (6.1.H) przeznaczony jest do rekultywacji w kierunku leśnych, część zrekultywowanego terenu

może być przeznaczona pod działalność inwestycyjną; teren wskazany do rewaloryzacji wraz z rezerwą skoncentrowaną działalność inwestycyjną, w tym obiekty obsługi tras komunikacyjnych (6.1.B./D); teren zespołu dworsko-parkowego z aleją dojazdową od strony południowej, wskazany do rewaloryzacji i zagospodarowania, wpisany do rejestru zabytków, objęty strefą „A" ścisłej ochrony konserwatorskiej (6.1.C)

Jagów –teren zespołu rezydencyjno-parkowego z reliktami wieży dworskiej wskazany do przekształceń, rehabilitacji i rekultywacji (usunięcie elementów stacji paliw) z możliwością wykorzystania w zagospodarowaniu turystyczno-wypoczynkowym, park wraz z terenami dawnych ogrodów użytkowych wpisany jest do rejestru zabytków, objęty strefą „A" ścisłej ochrony konserwatorskiej (7C.1); kościół wraz z terenem cmentarza przykościelnego, zakwalifikowany do wpisu do rejestru zabytków, objęty strefą „A" ścisłej ochrony konserwatorskiej (7.C.2); teren projektowanej zabudowy mieszkalnej (7 E); teren zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego (łowisko specjalne z zapleczem budownictwa letniskowego) (7.F.1), teren boiska sportowego do adaptacji i zagospodarowania (7.F.2).

3. Uwarunkowania wynikające z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Wykaz planów miejscowych dla terenu gmin Barlinek, Nowogródek Pomorski, obejmujących swoim zasięgiem Park i/lub otulinę przedstawia tab. W gminie Pełczyce nie ma tego typu planów miejscowych.

Tabela 30. Wykaz planów miejscowych dla terenu gmin Barlinek, Nowogródek Pomorski

Oznaczenie	Nazwa	Pow. [ha]	Data uchwały	Dziennik	Uchwała	Otulina/Park
GMINA BARLINEK						
004	w sprawie zmiany mpzp w rejonie ulicy 31 Stycznia i linii kolejowej – dz. 1/1, 1 /2, 1/3, 1/ 4, 156/4-21, 167/80, 168, 169/1, 289, 291/1-3, 292/1-2, 307/1, 307/3-4, 770, 772, 777/1, 806/1 – (tereny centralne miasta, tereny ogólnie mieszkaniowe, tereny wyłącznie mieszkaniowe, tereny komunikacji, zieleni parkowej i techniczne (pow. 5,348 ha)	6	20000224	Woj. Zachodniopomorskiego Nr 17, poz. 172 z dnia 14.04.2000 r.	XV/121/2000	otulina
005	w sprawie zmiany mpzp w rejonie ulicy Bocznej i Lipowej - dz. 565/3 i cz. dz. 565/2 – teren produkcyjno-składowy (pow. 1,353 ha)	1.4	20010412	Woj. Zachodniopomorskiego Nr 19, poz. 367 z dnia 13.06.2001 r.	XXX/259/2001	otulina

Oznaczenie	Nazwa	Pow. [ha]	Data uchwały	Dziennik	Uchwała	Otulina/Park
006	w sprawie zmiany mpzp obejmująca: 1. obręb Równo - dz. Nr Nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7/1, 7/2, 8/3, 8/4, 9, 10, 11, 38/1, 41, 44, 46/2, 59, 60, 61, 63/1, 63/2, 63/4, 64, 65/1, 181; 2. obręb Strąpie - dz. Nr Nr 2, 5/61, 6/17, 7, 8/64, 24/1, 27; 3. obręb Swadzim - dz. Nr Nr 31/1, 41/1, 44/1, 57, 62, 137/1, 158/14, 158/16, 158/17, 162, 212, 214, 216, 220/1, 221, 223, 226; 4. obręb Dzikowo - dz. Nr Nr 17/2, 55, 61, 154, 164/1, 178; 5. obręb Mostkowo - dz. Nr Nr 62, 65, 66, 67, 152, 155/1, 170/6, 170/8, 171, 174, 175, 185, 192, 236, 240, 241/1, 241/2, 242, 246, 247/1, 247/2, 247/3, 433 - dotycząca wyznaczenia trasy przebiegu gazociągu wysokiego ciśnienia	87.7	20020509	Woj. Zachodniopomorskiego Nr 28, poz. 546 z dnia 9.05.2002 r.	XL/355/2002	otulina (część inwestycji)
007	w sprawie zmiany mpzp w rejonie ulic Jeziornej-Zaułek – dz. 223/1, 223/5-8, 756/2-6, 225 oraz cz. 223/9 (pow. ok. 0,80 ha) – teren na cele mieszkalnictwa wielorodzinnego lub jednorodzinnego, mieszkalnictwa pensjonatowego, zaplecza gastronomiczno-klubowego dla bazy noclegowej	0.8	20030123	Woj. Zachodniopomorskiego Nr 15, poz. 214 z dnia 10.03.2003 r.	IV/41/2003	otulina
009	w sprawie zmiany planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Barlinek na obszarze działki nr 484 (pow. 2391 m2)	0.3	20031120	Woj. Zachodniopomorskiego Nr 127, poz. 2425 z 23.12.2003 r.	XVI/135/2003	otulina
013	w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego na terenie miasta i gminy Barlinek pomiędzy ulicami: Szosową, Przemysłową, Okrętową i Szosą do Lipian	126.9	20090625	Woj. Zachodniopomorskiego Nr 59, poz. 1553 z dnia 27 sierpnia 2009 r.	XLII/603/2009	otulina

Oznaczenie	Nazwa	Pow. [ha]	Data uchwały	Dziennik	Uchwała	Otulina/Park
014	w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Osiedla Moczkowo	39.1	20091229	Woj. Zachodniopomorskiego Nr 11, poz. 213 z dnia 9 lutego 2010 r.	L/819/2009	otulina
015	w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu obejmującego przebieg inwestycji celu publicznego – napowietrznej linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia 110kV relacji Barlinek – Mostkowo – Pyrzyce na terenie gminy Barlinek	48.1	20140130	Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 5 marca 2014 r., poz. 951	L/601/2014	otulina (w części)
016	w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Krzynka 1"	80.5	20140327	Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 12 maja 2014 r., poz. 1983	LII/631/2014	otulina
017	w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obszarze osiedla Górny Taras w Barlinku.	116.4	20151029	Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 4 grudnia 2015 r., poz. 5085	XIII/212/2015	otulina
018	w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu pomiędzy ulicami: Jeziorną, Gorzowską i brzegiem Jeziora Barlineckiego – tzw. „Starego Tartaku”	38.3	20180628	Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 30 lipca 2018 r., poz. 3693	LV/461/2018	otulina
GMINA NOWOGRÓDEK POMORSKI						
002	w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	4.6	19970421	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego	XVIII/144/97	otulina
003	w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	5.7	19970421	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego	XVIII/145/97	otulina

Oznaczenie	Nazwa	Pow. [ha]	Data uchwały	Dziennik	Uchwała	Otulina/Park
005	w sprawie zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski w miejscowości Parzeńsko	0.1	20011015	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 26.10.2001 r., nr 41 poz. 964	XX/138/2001	otulina
006	w sprawie zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski w obrębie miejscowości Kinice w zakresie działki 230	1.9	20020916	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr. 78 z dn. 31.10.2002 r., poz. 1618	XXVI/170/2002	otulina
007	w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski w obrębie miejscowości Kinice w zakresie działek 223/3, 223/4, 226/6, 226/8.	7.2	20020916	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr. 78 z dn. 31.10.2002 r., poz. 1619	XXVI/171/2002	otulina
009	w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski w miejscowości Kinice	36.2	20090311	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr. 17 z dn. 19.05.2009 r., poz. 693	XXII/158/2009	otulina
016	w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowogródek Pomorski pn. Golin w zakresie lokalizacji zespołu elektrowni wiatrowych	373.7	20120328	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dn. 27.04.2012 r. r., poz. 958	XIII/81/12	otulina – niewielka część
017	w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski w miejscowości Kinice	28.7	20150430	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dn. 10.06.2015 r., poz. 2327	VI/31/15	otulina
018	w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania gminy Nowogródek Pomorski w miejscowości Karsko	23.1	20150625	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dn. 06.08.2015 r., poz. 3121	VII/50/15	otulina
020	w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu w obrębie miejscowości Kinice gm. Nowogródek Pomorski	0.6	20170919	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dn. 17.10.2017 r., poz. 4164	XXVI/182/17	otulina

Miejscowe plany uchwalone przez Radę Miejską w Barlinku, swoim zasięgiem obejmujące teren otuliny Parku to:

1) **Uchwała Nr XV/ 121 / 2000 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 24 lutego 2000 r.** w sprawie zmiany „Planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Barlinka" w rejonie ulicy 31 Stycznia i linii kolejowej (dla działek geodezyjnych położonych w obrębie 2 : 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 156/4, 156/5, 156/6, 156/7, 156/8, 156/9, 156/10, 156/11, 156/12, 156/13, 156/14, 156/15,156/16, 156/17, 156/18156/19, 156/20, 156/21, 167/80, 168, 169/1, 289, 291/1, 291/2, 291/3, 292/1, 292/2, 307/1, 307/3, 307/4, 770, 772, 777/1 , 806/1). (dotyczy m. Barlinek)

Przedmiotem zmiany jest korekta przebiegu odcinka projektowanej obwodnicy oraz zmiana funkcji terenów przyległych. Na obszarze objętym opracowaniem Plan ustala następujące kategorie przeznaczenia terenów: tereny centralne miasta i obszary koncentracji usług (CM), tereny ogólnie mieszkaniowe (OM), tereny wyłącznie mieszkaniowe (MM), tereny komunikacji drogowej (KD), tereny techniczne (TT), tereny zieleni parkowej (ZP).

2) **Uchwała Nr XXX/259/2001 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 12 kwietnia 2001 roku** w sprawie zmiany w „Planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Barlinek" obejmującej teren w rejonie ulic: Bocznej i Lipowej w Barlinku.

Obszarem objętym zmianą planu jest teren części działki oznaczonej nr 565/2 i działki nr 565/3, położonych w obrębie 2 w Barlinku w rejonie ulic: Bocznej i Lipowej. (dotyczy m. Barlinek).

Plan ustala następujące kategorie przeznaczenia terenów: tereny produkcyjno – składowe (PS). Przedmiotem zmiany jest przeznaczenie na cele produkcyjno – składowe terenu o funkcji ogólnie mieszkaniowej.

3) **Uchwała NR XL/355/2002 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 28 marca 2002 roku** w sprawie zmiany planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Barlinek, dotyczącej wyznaczenia trasy przebiegu gazociągu wysokiego ciśnienia. (dotyczy terenów rolniczych gm. Barlinek, na północ od Barlinka, obręb Równo)

Plan obejmuje działki (lokalizacja w zasięgu otuliny): obręb Równo - dz. Nr Nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7/1, 7/2, 8/3, 8/4, 9, 10, 11, 38/1, 41, 44, 46/2, 59, 60, 61, 63/1, 63/2, 63/4,64, 65/1, 181 (w otulinie). Wyznacza się w planie tereny gazociągu wysokiego ciśnienia Dn

200 Pn 6,3 Mpa – wraz ze strefą ochronną, tereny dwóch stacji redukcyjno pomiarowych I^{o} o przepustowości Q = 6000 m^{3}/h.

4) **Uchwała NR IV/41/2003 RADY MIEJSKIEJ W BARLINKU z dnia 23 stycznia 2003 r.** w sprawie: zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w mieście Barlinek w obszarze Jeziorna – „Zaułek” (dotyczy m. Barlinek).

Zmiana planu obejmuje obszar o powierzchni 0,812 ha w granicach działek ewidencji gruntów oznaczonych numerami: 223/1, 223/5, 223/6, 223/7, 223/8, 756/2, 756/3, 756/4, 756/5, 756/6, 225 oraz część działki 223/9 w m. Barlinek.

Przedmiotem zmiany planu jest przeznaczenie terenów nierolnych pod funkcje: mieszkaniowo-turystyczne i usługowe. W obszarze zmiany planu występują obiekty podlegające ochronie przyrody i zabytków, w tym.m.in. budynek wpisany do ewidencji zabytków (lodownia) w terenie o symbolu UT.

W planie wyznacza się tereny o funkcjach: zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN) tereny zieleni urządzonej (ZP), tereny zabudowy usług turystyczno-wypoczynkowych (UT), tereny sportu i rekreacji (US) oraz tereny ciągów pieszo-jezdnych (KX).

5) **Uchwała Nr XVI/135/2003 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 20 listopada 2003 r.** w sprawie: zmiany planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Barlinek na obszarze działki nr 484, położonej w obrębie 1 miasta Barlinka (dotyczy m. Barlinek).

Przedmiotem zmiany planu jest przeznaczenie terenów na funkcję mieszkaniową jednorodzinną z dopuszczeniem nieuciążliwych: usług handlu, gastronomii i rzemiosła, wbudowanych w budynek mieszkalny (Mj/U). Zmiana planu w dotyczy działki o powierzchni 0,2391 ha, o numerze ewidencyjnym 484 obrębu 1. miasta Barlinka, zlokalizowanej przy ul. Podgórnej.

6) **Uchwała NR XLII/603/2009 Rady Miejskiej W Barlinku z dnia 25 czerwca 2009 r.** w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego na terenie miasta i gminy Barlinek pomiędzy ulicami Szosową, Przemysłową, Okrętową i Szosą do Lipian (dotyczy m. Barlinek).

Przedmiotem planu miejscowego są tereny: zabudowy przemysłowo-składowej, mieszkaniowej, usługowej, zespołów garaży i parkingów, ogrodów działkowych, zieleni izolacyjnej, komunikacji drogowej oraz infrastruktury technicznej. MPZP obejmuje obszar

o powierzchni ok. 126,96 ha. Plan ustala następujące przeznaczenia dla tego obszaru: teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, z możliwością lokalizacji usług (MW/U); tereny zabudowy usługowej – oznaczone na rysunku planu miejscowego symbolami (U); tereny obiektów produkcyjnych i magazynów (P); tereny zieleni izolacyjnej i parkingów ZI/KDP; tereny zieleni izolacyjnej (ZI); teren ogrodów działkowych (ZD); teren infrastruktury technicznej – elektroenergetycznej (E); teren infrastruktury technicznej – stacja wodociągowa (W); teren infrastruktury technicznej – gazowej oraz obiektów produkcyjnych, składów i magazynów- (G/P); tereny garaży (KDP); teren publicznej drogi głównej (KD-G); tereny publicznych dróg zbiorczych (KD-Z); teren publicznej drogi lokalnej (KD-L); tereny publicznych dróg dojazdowych (KD-D) oraz publiczny ciąg pieszy (KDX).

7) **Uchwała NR L/819/2009 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 29 grudnia 2009 r.** w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Osiedla Moczkowo". Plan obejmuje obszar o powierzchni 38,84 ha, w obrębie geodezyjnym Moczkowo gm. Barlinek pomiędzy ulicami Myśliborską (droga powiatowa nr 2111Z) i Gorzowską (droga wojewódzka nr 151) (tereny rolnicze, gm. Barlinek, otulina).

W planie ustala się następujące podstawowe przeznaczenie tego terenów: tereny zieleni urządzonej (parki, zieleńce) (ZP); tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN); tereny zabudowy usługowej (U), tereny zabudowy usługowej (U); tereny dróg publicznych (KDG – drogi główne, KDZ – drogi zbiorcze, KDL – drogi lokalne, KDD – drogi dojazdowe); tereny ogólnodostępnych dróg wewnętrznych (KDW); tereny ogólnodostępnych ciągów pieszych (KX); tereny infrastruktury technicznej, określone symbolami: E - elektroenergetyka oraz K – kanalizacja.

8) **Uchwała NR L/601/2014 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 30 stycznia 2014 r.** w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu obejmującego przebieg inwestycji celu publicznego – napowietrznej linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia 110kV relacji Barlinek – Mostkowo – Pyrzyce na terenie gminy Barlinek (tereny rolnicze m.in. Ożar, Dzikówko, gm. Barlinek, otulina).

Przedmiotem planu są tereny infrastruktury technicznej, tereny rolnicze, tereny zabudowy zagrodowej, tereny lasów, tereny techniczne, tereny wód powierzchniowych oraz tereny dróg. Plan obejmuje obszar o powierzchni 41,48 ha, położony m. in. w obrębach geodezyjnych w zasięgu otuliny takich jak: Barlinek 1, Dzikówko i Ożar. W Planie ustala się tereny infrastruktury elektroenergetycznej – napowietrznej linii

wysokiego napięcia (E) oraz teren infrastruktury elektroenergetycznej – głównego punktu zasilania, oznaczony na rysunku planu symbolem (EN), tereny rolnicze (R), tereny zabudowy zagrodowej (RM), lasów (ZL), tereny techniczne (TT), tereny publicznych dróg zbiorczych (KDZ), tereny publicznych dróg dojazdowych (KDD), tereny dróg wewnętrznych (KDW).

9) **Uchwała NR LII/631/14 Rady Miejskiej W Barlinku z dnia 27 marca 2014 r.** w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Krzynka 1” (niewielki fragment terenu w granicach BPK, teren rolniczy na wschód od granicy Parku, w otulinie, gm Barlinek).

Przedmiotem Uchwały są ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Krzynka 1” dla części obrębu Krzynka gm. Barlinek, o łącznej powierzchni 80,05 ha. W Planie określa się przeznaczenie terenu jako: teren drogi publicznej klasy zbiorczej (KDZ); teren drogi publicznej klasy lokalnej (KDL); teren drogi publicznej klasy dojazdowej (KDD); teren drogi wewnętrznej (KDW); teren publicznego ciągu pieszego (KDP); teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN); teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW); teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej (MN/U); teren usług publicznych (UP); teren obiektów produkcyjnych (P); tereny usług sportu i rekreacji (US); teren upraw ogrodniczych (ZO); tereny lasów (ZL); tereny infrastruktury technicznej – elektroenergetyka (E). W obszarze wyznaczonym granicą Parku, drogą 156 oraz wsią Krzynka dominuje funkcja MN (tereny zabudowy jednorodzinnej). Obiekty produkcyjne (P) przewidziano w Planie na północ od wsi Krzynka, sąsiadują one z terenami zabudowy mieszkaniowo-usługowej (MN/U) oraz terenami zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

10) **Uchwała NR XIII/212/2015 Rady Miejskiej W Barlinku z dnia 29 października 2015 r.** w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obszarze osiedla Górny Taras w Barlinku (dotyczy terenów otwartych na północ od m. Barlinek, otulina).

Przedmiotem są ustalenia dotyczące osiedla Górny Taras w Barlinku, o łącznej powierzchni 115,5 ha. Ustala się następujące przeznaczenia terenów: TE - tereny infrastruktury technicznej - urządzeń elektroenergetycznych (TE); tereny infrastruktury technicznej - urządzeń wodociągowych (IW); tereny dróg publicznych - droga klasy zbiorczej (KD-Z); tereny dróg publicznych - droga klasy lokalnej (KD-L); tereny dróg publicznych - droga klasy dojazdowej (KD-D); tereny dróg wewnętrznych (KD-W); tereny publicznych ciągów pieszych (KD-P); tereny publicznych ciągów pieszo-jezdnych (KD-PJ); tereny parkingów/garaży (KP); tereny parkingów publicznych oraz zabudowy usługowej

(KPp/U); tereny transportu publicznego (KS); tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN); tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz usługowej (MN/U); tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usługowej oraz produkcji ogrodniczej (MN/U/PO); tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usługowej oraz zabudowy zamieszkania zbiorowego (MN/U/MZ); tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz usługowej (MW/U); tereny zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów (P); tereny zabudowy usługowej, zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz produkcji ogrodniczej (U/MN/PO); tereny zabudowy usługowej (U); tereny zabudowy usługowej - usługi kultury (UK); tereny zabudowy usługowej - usługi oświaty (UO); tereny sportu i rekreacji (US); tereny sportu i rekreacji, zabudowy usługowej oraz zabudowy zamieszkania zbiorowego (US/U/MZ); tereny cmentarzy (ZC); tereny zieleni - zieleń izolacyjna (ZI); tereny lasów (ZL); tereny zieleni publicznej - zieleń parkowa (ZP); tereny zieleni publicznej - park leśny (ZPI). Bezpośrednio do granicy Parku zgodnie z zapisami Planu przylegać będą tereny o funkcjach; ZL (1-2), ZC (na wysokości wsi Jaromierki), 1 US/U/MZ, 6 MN, 1-2 MN/U/MZ.

11) **Uchwała NR LV/461/2018 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 28 czerwca 2018 r.** w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu pomiędzy ulicami: Jeziorną, Gorzowską i brzegiem Jeziora Barlineckiego – tzw. „Starego Tartaku”, o łącznej powierzchni 38,2232 ha (dotyczy m. Barlinek, od wschodu granica BPK).

Ustala się następujące przeznaczenia terenów: teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN); teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej (MN/U); teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (M/W); teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usługowej (MW/U); teren zabudowy usługowej (U); teren usług turystyki (UT); teren usług oświaty (Uo); teren otwarty (Ro); teren zieleni urządzonej (ZP); teren lasu (ZL); teren czynnego cmentarza (ZC); teren infrastruktury technicznej - elektroenergetyka (E); teren infrastruktury technicznej – kanalizacja (K); teren parkingu (KP); teren drogi publicznej klasy zbiorczej (KD-Z); teren drogi publicznej klasy lokalnej (KD-L); teren drogi publicznej klasy dojazdowej (KD-D); teren ciągu pieszo-jezdnego (KD-PJ); teren ciągu pieszego (KD-P); teren drogi wewnętrznej (KDW). Bezpośrednio do granicy Parku przylegają następujące tereny: 2, 3 UT, 1 Uo, 1 ZL, 1 ZC, 5 KD-PJ, 1 KDW, 2, 5, 6, 7, 8 ZP.

Miejscowe plany uchwalone Radą Gminy Nowogródek Pomorski swoim zasięgiem obejmujące teren otuliny Parku to:

1) **Uchwała nr VIII/144/97 Rady Gminy w Nowogródku Pomorskim z dnia 21 kwietnia 1997** r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Przedmiotem planu jest teren przeznaczony pod zabudowę letniskową obejmujący obszar w miejscowości Kinice (działki ewidencyjne 152/153) (teren przylegający od płd. do lasu, na pn -wsch od J. Karsko Małe gm. Nowogródek Pomorski, otulina Parku).

Plan wyodrębnia następujące tereny: 7aUTL-1, 7aUTL-2, 7aUTL-3 zabudowy letniskowej; 7b ZP, US zieleni i urządzeń sportowych w postaci zespołu małych boisk; 7cKD-1, 7cKD-2, 7cKD-3, 7cKD-4 ulic dojazdowych.

2) **Uchwała nr XVIII/145/97 Rady Gminy w Nowogródku Pomorskim z dnia 21 kwietnia 1997 r.,** w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, obejmującej obszar położony w miejscowości Karsko (część działki o nr ewidencyjnym 520/31) (otulina)

Plan ustala przeznaczenie terenu: 39a UT, US pod urządzenia sportowe, parkingi i zieleń urządzoną.

3) **Uchwała nr XX/138/2001 Rady Gminy w Nowogródku Pomorskim z dnia 15 października 2001 r.,** w sprawie zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski w miejscowości Parzeńsko (otulina).

Przedmiotem ustaleń jest teren o łącznej powierzchni 0,12 ha w obrębie geodezyjnym Parzeńsko, nr działek: 790/6 i 790/7 - przeznaczenie terenu MN/UTL - teren zabudowy letniskowej.

4) **Uchwała nr XXVI/170/2002 Rady Gminy w Nowogródku Pomorskim z dnia 16 września 2002 r.** W sprawie zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski w obrębie miejscowości Kinice w zakresie działki 230.

Przedmiotem zmian jest działka nr 230, która uległa wtórnemu podziałowi, teren przeznaczony jest na tereny zabudowy letniskowej i zieleni izolacyjnej (działki 230/4, 230/5, 230/6 i 230/7), tereny zabudowy letniskowej (działki 230/10, 230/11, 230/12, 230/13, 230/14, 230/15, 230/18, 230/19, 230/20, 230/26, 230/27, 230/30, 230/31, 230/32, 230/36); teren ciągu pieszo-jezdnego z infrastrukturą techniczną (część działki 230/38); teren zabudowy letniskowej i ciągu pieszo-jezdnego z infrastrukturą techniczną (działki 230/22, 230/23). Łączna powierzchnia objęta planem to 1,7121 ha. Na obszarze objętym planem ustala się następujące kategorie przeznaczenia terenu: UTL - tereny zabudowy

letniskowej; ZI- tereny zieleni izolacyjnej; KX - tereny ciągu pieszojezdnego niepublicznego, EE- teren stacji transformatorowej.

5) **Uchwała nr XXVI/171/2002 Rady Gminy w Nowogródku Pomorskim z dnia 16 września 2002 r.** W sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski w obrębie miejscowości Kinice w zakresie działek 223/3, 223/4, 226/6, 226/8.

Przedmiotem planu jest teren w obrębie geodezyjnym Kinice, dla działki 223/3 ustala się przeznaczenie - teren zabudowy letniskowej, drogi wewnętrznej, ciągu pieszojezdnego z infrastrukturą techniczną (pow. 2,34 ha); dla działki 223/4- teren zabudowy letniskowej, usług turystycznych, stacji transformatorowej z infrastrukturą techniczną (o pow. 2,62 ha); dla działki 226/6 - teren zabudowy letniskowej, usług turystycznych, sportu i rekreacji z infrastrukturą techniczną, upraw polowych, zieleni izolacyjnej (pow. 0,64 ha) oraz dla działki 226/8 - teren zabudowy letniskowej, drogi wewnętrznej z infrastrukturą techniczną (pow.2,15 ha). Łączna powierzchnia terenu objętego planem to 7,75 ha. Na obszarze objętym opracowaniem ustala się następujące kategorie przeznaczenia terenu: UTL- tereny zabudowy letniskowej; US, UT - tereny usług turystycznych, sportu i rekreacji; RP -tereny upraw polowych; ZI- tereny zieleni izolacyjnej; KW- tereny drogi wewnętrznej niepublicznej; KX - tereny ciągu pieszojezdnego niepublicznego; EE- teren stacji transformatorowej.

6) **Uchwała NR XXII/158/2009 Rady Gminy Nowogródek Pomorski z dnia 11 marca 2009 r.** w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski w miejscowości Kinice.

W ramach obszaru wydzielono w planie następujące funkcje tereny zabudowy letniskowej (ML); tereny zabudowy rekreacyjno- letniskowej (UTL); tereny zabudowy istniejącej siedliskowej (MZ); tereny parkingowe (KS); teren przepompowni ścieków (Nop); teren lokalizacji słupowej stacji transformatorowej (EE); droga wewnętrzna dojazdowa (KDW); droga pieszo-jezdna (KDX); ciąg pieszy (Kx); zieleń izolacyjna (ZI); zieleń parkowa (ZP); tereny produkcji rolnej (R).

7) Uchwała NR XIII/ 81/12 Rady Gminy Nowogródek Pomorski z dnia 28 marca 2012 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowogródek Pomorski pn. Golin w zakresie lokalizacji zespołu elektrowni wiatrowych. Przedmiotem planu jest ustalenie zasad zagospodarowania terenów objętych opracowaniem planu, w tym obszarów lokalizacji elektrowni wiatrowych

wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną na terenach rolnych. (tereny rolnicze gminy Nowogródek Pomorski, otulina BPK).

Ustalenia planu obejmują: tereny zabudowy zagrodowej (RM); tereny rolnicze (R); tereny rolnicze z możliwością lokalizacji elektrowni wiatrowych z infrastrukturą techniczną (R/EW); tereny infrastruktury technicznej – elektroenergetyki (E); teren zieleni chronionej (ZN) oraz tereny dróg publicznych klasy dojazdowej (KDD).

8) **Uchwała NR VI/31/15 Rady Gminy Nowogródek Pomorski z dnia 30 kwietnia 2015 roku** w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski w miejscowości Kinice (otulina Parku).

Plan obejmuje teren o łącznej powierzchni 27,8 ha. Funkcje przewidziane w Planie na tym obszarze to: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna (MN); zabudowa zagrodowa (RM); zabudowa rekreacji indywidualnej (UTr); camping - pole namiotowe i karawaningowe (UT), usługi plażowe (Up); tereny rolne (R), zieleń naturalna (ZN); zieleń leśna (ZL); plaża publiczna - UTp; drogi publiczne klasy zbiorczej (KDZ); drogi wewnętrzne (KDW); ciągi pieszo-jezdne (KPJ); ciągi piesze (KP); teren parkingu (KS).

9) **Uchwała nr VII/50/15 Rady Gminy Nowogródek Pomorski z dnia 25 czerwca 2015 r.** w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogródek Pomorski w miejscowości Karsko (sąsiedztwo jeziora Bladego, otulina PBK)

Plan obejmuje obszar o powierzchni 23,35 ha. Ustalenia planu obejmują: tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN); tereny zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej lub bliźniaczej z dopuszczeniem funkcji usługowej nieuciążliwej, wbudowanej lub wolnostojącej), droga wewnętrzna dojazdowa (KDW); ciąg pieszojezdny (KDX); teren infrastruktury komunalnej (K); zieleń izolacyjna urządzona (ZI); tereny zieleni parkowej (ZP); tereny zabudowy o funkcji usług publicznych (UP).

10) **Uchwała NR XXVI/182/17 Rady Gminy Nowogródek Pomorski z dnia 19 września 2017 roku** w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu w obrębie miejscowości Kinice gm. Nowogródek Pomorski.

Plan obejmuje obszar działek o nr ewid: 234/73, 234/75, 234/76 w miejscowości Kinice o łącznej powierzchni 0,5772 ha. Na obszarze objętym planem miejscowym ustala się następujące przeznaczenie terenu: teren przeznaczony na cele zabudowy rekreacyjno-letniskowej z dopuszczeniem funkcji usługowej gastronomiczno-handlowej (UTL, U) oraz teren przeznaczony pod drogę wewnętrzną (KDW).

IX. Formy ochrony przyrody – istniejące i projektowane oraz lasy ochronne

Podstawowym aktem prawnym regulującym zasady ochrony przyrody jest Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916), która w rozdziale 2 określa formy ochrony przyrody:

1. Parki narodowe.
2. Rezerwaty przyrody.
3. Parki krajobrazowe.
4. Obszary chronionego krajobrazu.
5. Obszary Natura 2000.
6. Pomniki przyrody.
7. Stanowiska dokumentacyjne.
8. Użytki ekologiczne.
9. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.
10. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

1. Istniejące, projektowane i proponowane formy prawnej ochrony przyrody na terenie Barlineckiego Parku Krajobrazowego.

Do istniejących form ochrony przyrody należą:

- Rezerwaty przyrody (2)
- Obszary Natura 2000 (3)
- Pomniki przyrody (22)
- Użytki ekologiczne (7)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Proponowane formy ochrony przyrody:

- Rezerwaty przyrody (12)
- Użytki ekologiczne (1)
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy (1)

2. Rezerwaty przyrody – istniejące.

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

Rezerwat przyrody „Skalisty Jar Libberta”

Rezerwat został uznany Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 27 czerwca 1995 r. w sprawie uznania za rezerwat

przyrody (M. P. Nr 33 z 1995 r., poz. 405). Obecny stan reguluje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 2 lutego 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Skalisty Jar Libberta" (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 16 lutego 2016 r., poz. 766).

Rezerwat o powierzchni 33,21 ha położony jest na terenie gminy Barlinek (powiat myśliborski).

Wg administracji leśnej znajduje się na terenie Nadleśnictwa Choszczno, leśnictwo Płotno, oddz. 547a, b, c, d, f, g, i , j, k, l, m, n, o, p, r, ~a, ~b, ~c (wg PUL dl Nadleśnictwa Choszczno na lata 2021-2030).

Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu:

1. rodzaj rezerwatu przyrody: przyrody nieożywionej (N)
2. ze względu na dominujący przedmiot ochrony:
    - typ: geologiczny i glebowy (PGg),
    - podtyp: skał, minerałów, osadów, gleb i wydm (smg).
3. ze względu na główny typ ekosystemu:
    - typ: leśny (EL),
    - podtyp: lasów nizinnych (lni).

Cel ochrony:

Zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych stanowiska skał wapiennych, zlepieńców, piaskowców i głazów narzutowych wraz z otaczającymi je lasami grądowymi, bukowymi i łęgowymi.

Opis przedmiotu poddanego ochronie:

Rezerwat położony jest na obszarze o bogatym reliefie w zlewni górnego odcinka rzeki Płoni, na krawędzi wysoczyzny morenowej. Zajmuje jeden z jarów, otoczonych wysokimi wzniesieniami morenowymi, których wysokości względne osiągają 60 m n.p.m. Wąwóz ten ciągnie się na długości około 700 m i opada w kierunku rzeki Płoni, przepływającej około 1,3 km na wschód od granic rezerwatu. Zbocza wąwozu są wysokie i strome, fragmentami urwiste. Od pozostałych wąwozów znajdujących się na tym terenie, „Skalisty Jar Libberta" wyróżnia się obecnością jedynego na Pomorzu Zachodnim i rzadkiego w skali kraju stanowiska skałek zlepieńcowych. Są to scementowane węglanem wapnia piaszczyste i żwirowe osady plejstoceńskie, które na terenie rezerwatu osiągają wysokość do 4 m n.p.m. piaskowce i zlepieńce tworzą nieregularne, zwięzłe bryły w obrębie luźnych osadów piaszczysto-żwirowych, dlatego też skałki te mają bardzo oryginalne kształty. Grupa skałkowa zlokalizowana jest na lewym, północnym zboczu, w tak zwanym „Wąwozie trzech skałek". W jej skład wchodzą najatrakcyjniejsze zlepieńce piaskowe: Czarcie Okno, Czarcia Kazalnica i Diabelskie Schody. Najłatwiejsza do zidentyfikowania

w terenie jest skałka „Czarcie Okno”, którą stanowi krótki, naturalny mur skalny długości 4 m, wysokości 2 m n.p.m. i szerokości do 1 m. z trzema otworami tzw. skalnymi oknami. Mur skalny znajduje się w środkowej części grupy skałkowej, zajmując dolną część zbocza.

Oprócz wymienionych form skałkowych, na obszarze rezerwatu występuje kilka mniejszych prożków i występów skalnych o wysokości do 0,7 m n.p.m. Ze względu na ukształtowanie terenu, te okolice są popularnie zwane Barlineckimi Bieszczadami.

Teren rezerwatu charakteryzuje się specyficznym, strefowym rozmieszczeniem zbiorowisk roślinnych, uzależnionym od warunków siedliskowych tj. rzeźby terenu, typu i wilgotności gleby. Strome stoki jaru zajmują głównie zbiorowiska *Aceri-Tilietum*, miejsca niżej położone – *Stellario-Carpinetum*, a najbardziej obniżone – *Ficario-Ulmetum minoris*. Jedynie lasy z dominacją buka występują niezależnie od wymienionych siedlisk.

W granicach rezerwatu „Skalisty Jar Libberta” wykazano dotychczas łącznie 284 gatunki: 29 gatunków grzybów (8 gatunków grzybów i 21 gatunków porostów) oraz 255 taksonów roślin (4 gatunki wątrobowców, 43 gatunki mchów, 8 gatunków paprotników, 200 gatunków roślin nasiennych). Spośród tych gatunków wiele ma status chronionych prawnie, zagrożonych i cennych w skali zarówno regionu, jak i całego kraju (m.in. obrazki plamiste *Arum maculatum*).

Na terenie rezerwatu stwierdzono występowanie 45 gatunków ptaków, które zakwalifikowano do kategorii „lęgowy lub prawdopodobnie lęgowy”. 41 spośród nich należy do gatunków ściśle chronionych.

Istniejące i potencjalne zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne dla rezerwatu przyrody „Skalisty Jar Libberta”:

- antropogeniczne procesy erozyjne powodujące destrukcję zbocza i form jego rzeźby;
- pinetyzacja grądu i grądu zboczowego, rzadziej łęgu wiązowo-jesionowego, powodowana przez sztuczne wprowadzenie gatunków drzew – głównie świerka, rzadziej sosny i daglezji;
- monotypizacja lasów grądowych spowodowana przez sztuczne nasadzenia jesiona wyniosłego, brzozy brodawkowatej i modrzewia;
- neofityzacja – wkraczanie gatunków obcych takich jak robinia akacjowa oraz w runie niecierpek drobnokwiatowy;
- procesy wydzielania się posuszu czynnego w wyniku żerowania szkodników wtórnych (kornika drukarza, rytownika);
- negatywne skutki eutrofizacji;

- intensywna gospodarka rolna negatywnie wpływająca na środowisko przyrodnicze rezerwatu poprzez eutrofizację, melioracje i przenawożenie agrocenoz w bezpośrednim sąsiedztwie rezerwatu;
- bliskie położenie wsi wpływające negatywnie na stan sanitarny rezerwatu oraz jego otoczenia (wyrzucanie odpadów komunalnych oraz opakowań po nawozach).

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 69/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 października 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Skalisty Jar Libberta" (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 108 z 2007 r., poz. 1870), zaktualizowany Rozporządzeniem Nr 48/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 96 z 2008 r., poz. 2079).

Rezerwat przyrody „Markowe Błota"

Rezerwat został uznany Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 stycznia 1994 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. Nr 16 z 1994 r., poz. 116). Celem ochrony było zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych bagien z typową dla nich florą i fauną oraz drzewostanów bukowych i mieszanych. W momencie powoływania rezerwatu jego powierzchnia wynosiła 193,40 ha, a w granicach obiektu znajdowały się 3 tereny podmokłe o umownych nazwach „Bagno", „Podkowa" i „Ogon".

Ze względu na bezpowrotną utratę części wartości przyrodniczych terenu rezerwatu Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 5 maja 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Z 2016 r., poz. 1928), zmniejszono jego powierzchnię do 93,8023 ha oraz zmieniono jego cel ochrony.

Obecny stan reguluje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Markowe Błota" (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 29 sierpnia 2017 r., poz. 3580).

Rezerwat o powierzchni 92,74 ha położony jest na terenie gminy Barlinek (powiat myśliborski).

Wg administracji leśnej znajduje się na terenie Nadleśnictwa Barlinek, leśnictwo Czarnolas, Łubianka, oddz. 357b, c, d, f, 358b, c, ~c, 361i, j, 411h, j, k, ~a, 412c, d, g, h, ~a, ~b, 413a, b, c, ~b, ~c (wg PUL dla Nadleśnictwa Barlinek na lata 2013-2022).

Obszar rezerwatu objęty jest ochroną:

1. ścisła w wydzieleniu 358c, 411h, j, 412c, d na łącznej powierzchni 42,95 ha;
2. czynną w wydzieleniach 357b, c, d, f, 358b, ~c, 411k, ~a, 412g, h, ~a, ~b, 413a, b, c, ~b, ~c, 361i, j na łącznej powierzchni 49,79 ha.

Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu:

3. rodzaj rezerwatu przyrody: leśny (L)
4. ze względu na dominujący przedmiot ochrony:
    - typ: fitocenotyczny (PFi),
    - podtyp: biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp).
5. ze względu na główny typ ekosystemu:
    - typ: różnych ekosystemów (EE),
    - podtyp: lasów i torfowisk (lt).

Cel ochrony:

Zachowanie mozaiki ekosystemów leśnych oraz bagien z typową dla nich florą i fauną.

Opis przedmiotu poddanego ochronie:

Teren rezerwatu stanowi równina sandrowa zbudowana z piasków wodnolodowcowych, w której znajdują się rozległe, płytkie zagłębienia pochodzenia wytopiskowego, wypełnione torfami niskimi i przejściowymi, w dużej części murszejącymi. Deniwelacje osiągają 10-15 m. Zgodnie z opracowaniem glebowo-siedliskowym rezerwatu, wyróżniono na jego terenie następujące utwory geologiczne: piaski sandrowe oraz mursze na piaskach sandrowych. W granicach rezerwatu występowało pierwotnie 5 izolowanych zagłebień terenowych wypełnionych osadami organicznymi, których wielkość wahała się od 0,84 ha do ponad 36 ha. Wszystkie złoża zaliczono do tej samej grupy mokradeł pojeziornych, jednak proces akumulacji osadów organicznych w każdym z nich zachodził w innych warunkach hydroekologicznych oraz przy udziale różnych zbiorowisk roślinnych.

Podczas badan prowadzonych w celu sporządzenia planu ochrony rezerwatu, na jego terenie stwierdzono 264 gatunki roślin naczyniowych, m.in. rosiczkę okrągłolistną, widłaka goździstego, lilię złotogłów, grążeal żółtego, grzybienia białego, bobrka trójlistkowego, naparstnicę purpurową, modrzewnicę zwyczajną, turzycę łuszczkowatą, głoga odgiętoszyjowego, dziurawca rozesłanego, sita alpejskegoi, jeżogłówkę najmniejszą oraz pływacza zaniedbanego. Rezerwat „Markowe Błota" to swoiste bogactwo zwierząt. Znajdują się tu m. in. stanowiska lęgowe bielika, żurawia.

Istniejące i potencjalne zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne dla rezerwatu przyrody „Markowe Błota

- zanik ekosystemów bagiennych na skutek spadku poziomu wód gruntowych i sukcesji (głównie zarośli łozowych) na ich powierzchni.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 41/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Markowe Błota” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 116 z 2005 r., poz. 2510), zaktualizowany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony

Środowiska w Szczecinie z dnia 5 września 2017 r. w sprawie planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Markowe Błota” (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 8 września 2017 r., poz. 3687).

3. Rezerwaty przyrody – proponowane.

Liczne propozycje rezerwatów przyrody na terenie BPK zostały ujęte w „Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego”[6] oraz dokumentach planistycznych m.in. „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Pełczyce 2014”. Wykaz tych obiektów zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 31. Zestawienie proponowanych rezerwatów przyrody na terenie BPK

Lp.	Gmina	Nazwa	Pow. [ha]	Stan zachowania walorów przyrodniczych, cel ochrony, zagrożenia
1.	Pełczyce	„Łęgi Źródliskowe pod Chrapowem”	99,61	Stan zachowania walorów przyrodniczych: średni. Cel ochrony: kompleks krajobrazowy z aktywnymi źródliskami, wiszącymi torfowiskami źródliskowymi, żyznymi lasami i źródliskowymi łąkami. Zagrożenia: degradacja siedlisk wodno-błotnych; zarastanie łąk (brak użytkowania).
2.	Barlinek	„Wąwozy pod Żydowem”	58,38	Stan zachowania walorów przyrodniczych: średni. Cel ochrony: zachowanie ekosystemów leśnych – lasów grądowych w krajobrazie morenowym pociętym wąwozami. Zagrożenia: intensywna gospodarka leśna (rębnie).
3.	Barlinek	„Janowskie Murawy”	47,32	Stan zachowania walorów przyrodniczych: średni. Cel ochrony: zachowanie ekosystemów muraw kserotermicznych, leśnych i źródliskowych z typową dla niech florą i fauną oraz walorów krajobrazowych. Zagrożenia: zarastanie muraw (murawy kserotermiczne ulegają szybkiej sukcesji); zalesianie; produkcyjna gospodarka leśna.
4.	Barlinek	„Wilcze Jary”	58,07	Stan zachowania walorów przyrodniczych: dobry. Cel ochrony: zachowanie starodrzewi gatunków liściastych na zboczach wąwozów oraz kompleksów źródliskowych i cieków wodnych o znaczeniu dla gospodarki wodnej całego obszaru. Zagrożenia: niewłaściwa gospodarka leśna i wodna; gospodarka leśna oparta o niewłaściwe rodzaje i formy rębni.
5.	Barlinek	„Grądowa Dolina”	56,83	Stan zachowania walorów przyrodniczych: średni. Cel ochrony: zachowanie ekosystemów leśnych, wodnych i bagiennych, z typową dla nich florą i fauną oraz walorów krajobrazowych, dydaktycznych i badawczych. Zagrożenia: niewłaściwa gospodarka wodna, rybacka (wykopywanie stawów w sąsiedztwie); gospodarka leśna oparta o niewłaściwe rodzaje i formy rębni.
6.	Barlinek	„Źródła Płoni”	29,44	Stan zachowania walorów przyrodniczych: przeciętny. Cel ochrony: zachowanie ekosystemów leśnych,

[6] *Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego.* Biuro Konserwacji Przyrody. Szczecin. 2010.

Lp.	Gmina	Nazwa	Pow. [ha]	Stan zachowania walorów przyrodniczych, cel ochrony, zagrożenia
				źródliskowych, wodnych i bagiennych, z typową dla nich florą i fauną oraz walorów krajobrazowych, dydaktycznych i badawczych. Zagrożenia: niewłaściwa gospodarka wodna, rybacka (wykopywanie stawów w sąsiedztwie); gospodarka leśna oparta o niewłaściwe rodzaje i formy rębni.
7.	Barlinek	„Buczyny Barlineckie”	227,02	Stan zachowania walorów przyrodniczych: średni. Cel ochrony: zachowanie ekosystemów leśnych i mokradłowych z typową dla nich florą i fauną oraz drzewostanów bukowych o wybitnych walorach krajobrazowych. Zagrożenia: intensyfikacja gospodarki leśnej; palenie ognia, biwakowanie; zaśmiecanie.
8.	Barlinek	„Jezioro Okunie”	103,46	Stan zachowania walorów przyrodniczych: średni. Cel ochrony: zachowanie mezotroficznego jeziora z rzadkimi zespołami roślin wodnych oraz jego otoczenia z kompleksem bagien, torfowisk i lasów. Zagrożenia: wydeptywanie przez wędkarzy; dzika turystyka; znaczne obniżanie się lustra wody.
9.	Barlinek	„Lilie Wodne”	50,72	Stan zachowania walorów przyrodniczych: dobry. Cel ochrony: zachowanie jeziora i przyległego kalcyfilnego torfowiska z roślinnością wodną i torfowiskową, w obrębie kompleksu leśnego. Zagrożenia: gospodarka leśna; eutrofizacja; zaśmiecanie.
10.	Barlinek	„Jezioro Sitno-Lubiszewko”	252,73	Stan zachowania walorów przyrodniczych: średni. Cel ochrony: zachowanie ekosystemów leśnych, wodnych i bagiennych z typową dla nich florą i fauną oraz walorów rekreacyjnych, dydaktycznych i badawczych. Zagrożenia: nieskanalizowana turystyka; zanieczyszczanie przez wędkarzy, rozpalanie ognisk; wydeptywanie.
11.	Barlinek	„Jezioro Listek”	28,72	Stan zachowania walorów przyrodniczych: średni. Cel ochrony: zachowanie kompleksu biotopów mokradłowych z typową roślinnością wodną i torfowiskową i stanowiskami chronionej i zagrożonej flory. Zagrożenia: spadek zwierciadła wód podziemnych; zaśmiecanie; rozpalanie ognisk; odprowadzanie ścieków; podpalenia lasu; eutrofizacja.
12.	Nowogródek Pomorski	„Bukowiec”	149,06	Stan zachowania walorów przyrodniczych: średni. Cel ochrony: zachowanie ze względu na znaczenie naukowo-dydaktyczne i krajobrazowe dobrze zachowanych siedlisk drzewostanów bukowych i olsów. Zagrożenia: obniżanie się poziomu wód gruntowych; eutrofizacja jeziora; typowa gospodarka leśna.

4. Obszary Natura 2000.

Natura 2000 jest przyjętym przez Unię Europejską systemem ochrony wybranych elementów przyrody, najważniejszych z punktu widzenia całej Europy. System ten nie ma zastępować systemów krajowych, ale je uzupełniać – dawać merytoryczne podstawy do zachowania dziedzictwa przyrodniczego w skali kontynentu. Polega na wybraniu

(wg określonych kryteriów), a następnie objęciu skuteczną ochroną określonych obszarów. Podstawę do wybrania i ochrony obszarów zaliczanych do systemu Natura 2000 stanowią dwie dyrektywy europejskie: Dyrektywa Ptasia i Dyrektywa Siedliskowa:

- **Dyrektywa Rady 2009/147/WE** (Wild Birds Directive) z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tzw. Dyrektywa Ptasia). W myśl tej dyrektywy powołuje się **Obszary Specjalnej Ochrony** (OSO).
- **Dyrektywa Rady 92/43/EWG** (Habitat Directive) z dnia 21 maja 1992 r. o ochronie naturalnych siedlisk przyrodniczych oraz dziko żyjącej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Habitatowa bądź Siedliskowa). Dyrektywa ta zobowiązuje kraje Unii Europejskiej

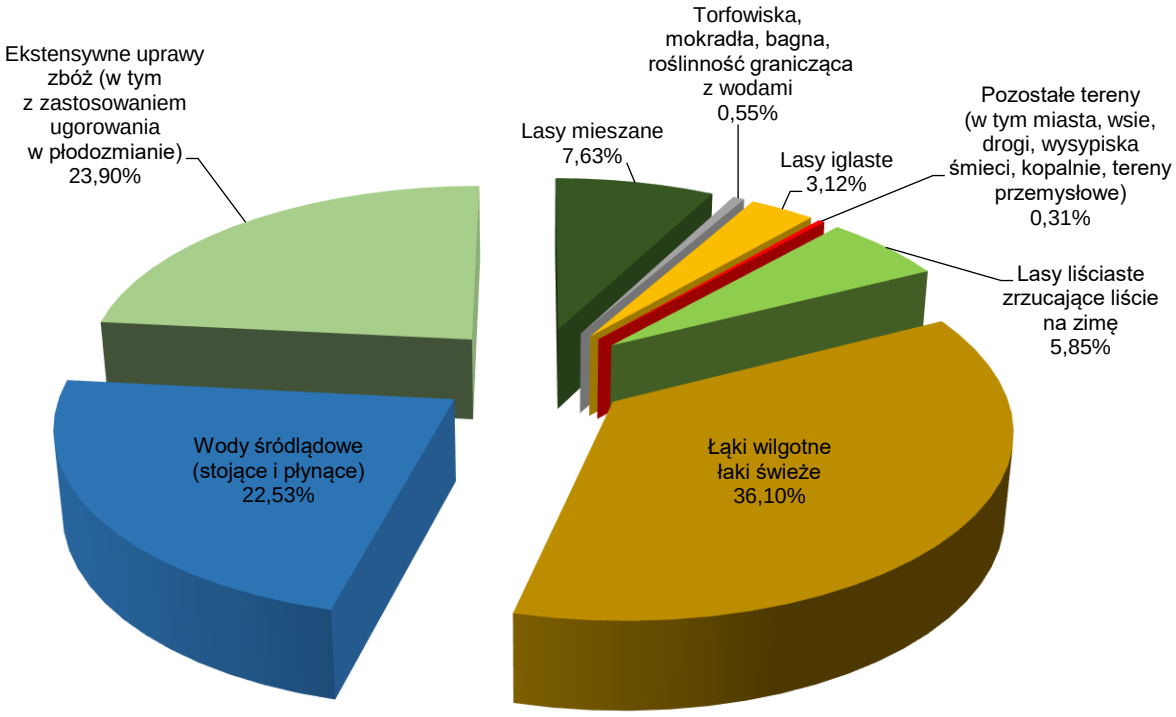
  do typowania terenów ważnych dla ochrony gatunków oraz siedlisk jako **Specjalnych Obszarów Ochrony** (SOO).

W dniu 21 stycznia 2021r. Komisja Europejska zatwierdziła Obszary Mające Znaczenie dla Wspólnoty. Z chwilą zatwierdzenia obszaru przez Komisję Europejską obszar podlega wszystkim przepisom ustaw. Wyznaczenie obszarów siedliskowych (SOO) nastąpi w drodze rozporządzenia Ministra Środowiska.

Rozporządzeniami Ministra Środowiska wyznaczono obszary specjalnej ochrony ptaków.

- **Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006**

Obszar o powierzchni ogólnej 20910,76 ha, w zasięgu Barlineckiego Parku Krajobrazowego zajmuje powierzchnię 2889,35 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2021/161 z dnia 21 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia czternastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2021)21). Dla tego typu obszaru można stosować pełną procedurę z art. 6 Dyrektywy Siedliskowej. Wydaniem rozporządzenia Ministra Środowiska obszar ten formalnie stanie się Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk.



Rysunek 4. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (wg SDF)

Opis obszaru[7]:

Ostoja obejmuje dolinę rzeki Płoni (od źródeł w rejonie Barlinka do miejscowości Kołbacz) i jej dopływów- Strzelicy i Krzekny. W dolinie Płoni znajduje się jedno z największych w Polsce jezior- Jezioro Miedwie (ok. 35 km^2), które stanowi ujęcie wody pitnej dla miasta Szczecin.

Obszar zróżnicowany jest na dwie jednostki o odmiennej genezie, budowie geomorfologicznej i strukturze siedlisk. Pierwsza z nich, „źródliskowa dolina Płoni" obejmuje przełom górnego odcinka rzeki przez morenę czołową. Porośnięta jest grądami, kwaśnymi buczynami oraz lasami mieszanymi, sąsiadującymi z murawami kserotermicznymi i płatami suchych dąbrów. Występują tu także suche, piaszczyste wzgórza zajęte przez bory mieszane i mezofilne łąki oraz torfowiska z udziałem łąk wilgotnych i zmiennowilgotnych. Wokół źródeł bogatych w węglan wapnia wytworzyły się trawertyny i torfy źródliskowe. Drugą jednostką wyróżnioną w ostoi jest „basen Pra-Miedwia", obejmująca dolinę Płoni i Krzekny w obrębie tzw. plejstoceńskiego zastoiska wodnego i moreny dennej. Są to równiny o bardzo żyznych glebach (czarne ziemie pyrzyckie) powstałe w wyniku sztucznego obniżenia poziomu wody wielkiego jeziora (Pra-

[7] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006*

Miedwia). W głębszych partiach zbiornika wykształciły się jeziora typu ramienicowego m.in. Miedwie, Płoń, Będgoszcz, Zaborsko, Żelewo i Żelewko. W rejonie Jeziora Płoń rozwinęły się kompleksy bagiennych olsów i łęgów oraz żyzne łęgi wiązowe i grądy, natomiast na eksponowanych zboczach występują murawy kserotermiczne.

Jakość i znaczenie[8]

Ostoja obejmuje rozległe korytarze ekologiczne o randze ponadregionalnej (dolina Płoni) i regionalnej (dolina Krzekny), bardzo intensywnie wykorzystywane przez ptaki migrujące. Stwierdzono występowanie 16 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 11 gatunków z Załącznika II tej Dyrektywy. Do najważniejszych biotopów należą mokradła węglanowe wykształcone w wodach i na brzegach jezior oraz rozległe szuwary kłociowe. Do walorów obszaru należy także dobrze zachowany pasmowy układ biotopów, obejmujący pełną gamę typowych zbiorowisk roślinnych z charakterystycznymi gatunkami.

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 32. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ocena obszaru (wg SDF)			
			Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7
1.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	**A**	**A**	**B**	**A**
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	**B**	**C**	**C**	**C**
3.	6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	**B**	**C**	**C**	**C**
4.	6210*	Murawy kserotermiczne (priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków)	**A**	**C**	**B**	**B**
5.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	**B**	**C**	**B**	**B**
6.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	**B**	**C**	**A**	**C**
7.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	**B**	**C**	**C**	**C**
8.	7210*	Torfowiska nakredowe	**A**	**B**	**C**	**B**

[8] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006*

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ocena obszaru (wg SDF)			
			Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
9.	7220*	Źródliska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*	**B**	**C**	**A**	**B**
10.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	**B**	**C**	**C**	**C**
11.	9110	Kwaśne buczyny	**B**	**C**	**B**	**B**
12.	9130	Żyzne buczyny	**B**	**C**	**C**	**C**
13.	9160	Grąd subatlantycki	**B**	**C**	**B**	**B**
14.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	**B**	**C**	**B**	**B**
15.	9190	Kwaśne dąbrowy	**B**	**C**	**B**	**B**
16.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	**B**	**C**	**B**	**B**
17.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	**B**	**C**	**C**	**C**

* siedliska o znaczeniu priorytetowym

Na terenie BPK w granicach obszaru Dolina Płoni i Jezioro Miedwie wyróżniono następujące typy siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony ostoi[9]:

- Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic 3140 – 4,34 ha;
- Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion* 3150 – 8,07 ha;
- Murawy kserotermiczne * (priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków) 6210 – 1,89 ha;
- Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe 6410 - punktowo (bez podanej powierzchni);
- Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne 6430 – punktowo (bez podanej powierzchni);
- Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie 6510 – 79,86 ha;
- Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 7230 – 39,52 ha;
- Kwaśne buczyny 9110 – 2,46 ha;
- Żyzne buczyny 9130 – 28,04 ha;

[9] Wg. pzo dla obszaru natura 2000 dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (warstwa Shape)

- Grądy subatlantycki 9160 – 87,80 ha;
- Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170 – 117,76 ha;
- Kwaśne dąbrowy 9190 – 43,00 ha;
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe* 91E0 – 116,27 ha;
- Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe 91F0 – 1,45 ha.

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

Tabela 33. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
1	2	3	4	5	6
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG					
1088 Kozioróg dębosz	Preferuje dobrze nasłonecznione, ponad 100-letnie drzewa, rosnące pojedynczo lub w niewielkich skupiskach. Lubi też stare, dobrze prześwietlone dąbrowy. Spotkać go można tylko na żywych drzewach.	C	C	C	C
1903 Lipiennik Loesela	Torfowiska i bagna między poduszkami mchów z podłożem węglanowym,	C	B	A	B
1614 Selery błotne	Występuje nad brzegami wód, zwłaszcza jezior, w zbiorowiskach niskiej roślinności zalewanej poza sezonem wegetacyjnym oraz w lukach w szuwarach.	A	B	B	A

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Ocena obszaru			
1130 Boleń	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	C	B	C	C
1149 Koza	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	C	B	C	C
1188 Kumak nizinny	Zasiedla zbiorniki wodne. Spotkać go można nie tylko w dużych stawach i jeziorach, ale również w bardzo małych zbiornikach wodnych, nawet w okresowych, szybko wysychających kałużach i koleinach dróg polnych.	C	B	C	B

Spośród gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru na terenie BPK (w granicach obszaru) potwierdzono stanowiska kumaka nizinnego.

Plan zadań ochronnych:

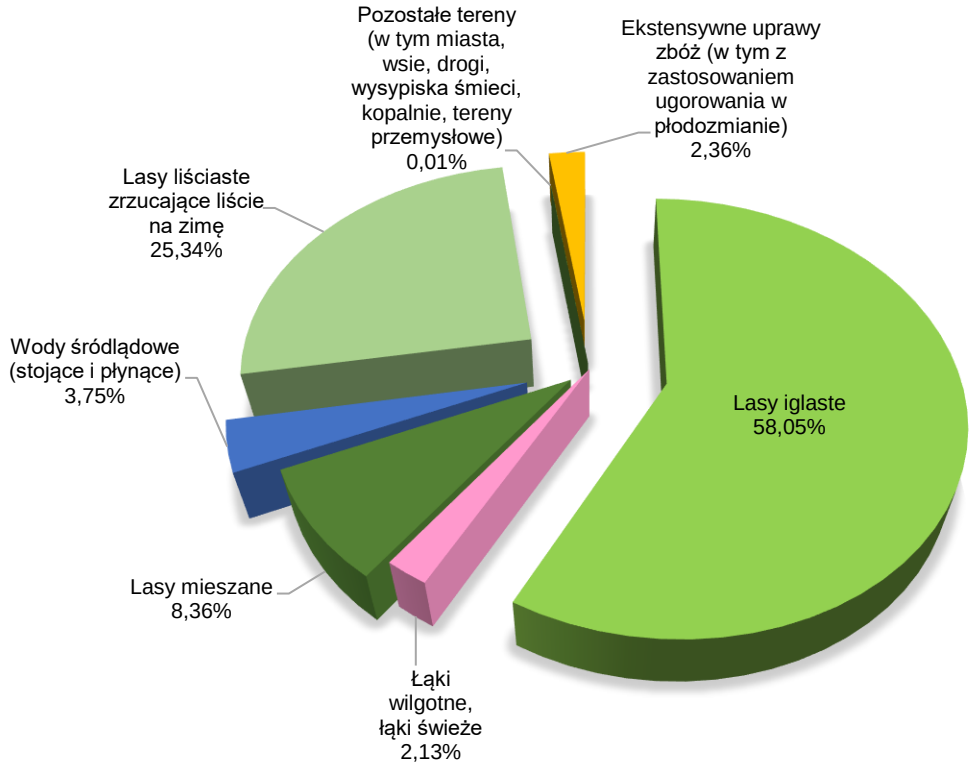
Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1660). Pewne zmiany dotyczące wybranych zapisów ww. dokumentu wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 sierpnia 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 7 sierpnia 2017 r., poz. 3458).

- **Ostoja Barlinecka PLH080071**

Obszar o powierzchni ogólnej 26596,41 ha, w zasięgu Barlineckiego Parku Krajobrazowego zajmuje powierzchnię 8690,79 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2021/161 z dnia 21 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia czternastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2021)21). Dla tego typu obszaru

można stosować pełną procedurę z art. 6 Dyrektywy Siedliskowej. Wydaniem rozporządzenia Ministra Środowiska obszar ten formalnie stanie się Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk.

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 5. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071 (wg SDF)

Opis obszaru[10]

Obszar Ostoi Barlineckiej stanowi fragment Puszczy Gorzowskiej. Teren ma bogatą sieć hydrograficzną. Przecinają go rzeki: Polka, Santoczna (dopływy Noteci) i Kłodawka (dopływ Warty). Liczne są też jeziora, spośród których największe są Jezioro Barlineckie i Jezioro Dankowskie Wielkie, niewielkie oczka wytopiskowe oraz położone w zagłębieniach terenu torfowiska.

Jakość i znaczenie[11]

Lasy stanowią ponad 80% obszaru. Dominują drzewostany sosnowe, z wyjątkiem północnej części ostoi, gdzie liczne są również dąbrowy i buczyny. Na mniejszych powierzchniach, w zagłębieniach terenu, występują bory bagienne i olsy, a w dolinach cieków i w okolicy źródlisk spotkać można lasy łęgowe. Tego rodzaju środowisko sprzyja

[10] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071*
[11] J. w.

również występowaniu rzadkich gatunków zwierząt tj.: traszka grzebieniasta, czerwończyk nieparek, zalotka większa czy też żółw błotny.

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 34. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Ostoja Barlinecka PLH080071 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ocena obszaru (wg SDF)			
			Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7
1.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	**B**	**C**	**B**	**B**
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	**A**	**C**	**A**	**A**
3.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	**C**	**B**	**C**	**C**
4.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	**B**	**C**	**A**	**A**
5.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	**B**	**C**	**B**	**B**
6.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	**B**	**C**	**B**	**B**
7.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	**A**	**C**	**A**	**B**
8.	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*	**B**	**C**	**B**	**B**
9.	7210*	Torfowiska nakredowe	**B**	**C**	**B**	**B**
10.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	**B**	**C**	**B**	**B**
11.	9110	Kwaśne buczyny	**B**	**B**	**B**	**B**
12.	9130	Żyzne buczyny	**A**	**B**	**A**	**A**
13.	9160	Grąd subatlantycki	**B**	**C**	**B**	**B**
14.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	**A**	**C**	**A**	**A**
15.	9190	Kwaśne dąbrowy	**B**	**C**	**B**	**B**
16.	91D0*	Bory i lasy bagienne	**C**	**C**	**B**	**C**
17.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	**A**	**B**	**B**	**B**

* siedliska o znaczeniu priorytetowym

Na terenie BPK w granicach obszaru Ostoja Barlinecka wyróżniono następujące typy siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony ostoi[12]:

- Tawrdowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic 3140 – 13,12 ha;
- Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne 3160 – 1,52 ha;
- Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie 6510 – 48,27 ha;
- Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji 7120 – 0,67 ha;
- Torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140 – 4,67 ha;
- Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 7230 – 3,32 ha;
- Kwaśne buczyny 9110 - .724,92 ha;
- Żyzne buczyny 9130 – 606,85 ha;
- Grąd subatlantycki 9160 – 869,38 ha;
- Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170 – 37,14 ha;
- Kwaśne dąbrowy 9190 – 199,60 ha;
- Bory i lasy bagienne* 91D0 – 1,01 ha;
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe* 91E0 – 58,44 ha.

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

Tabela 35. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Ostoja Barlinecka PLH080071

Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
1	2	3	4	5	6
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG					
4056 Zatoczek łamliwy **C**	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	C	B	C	B
1188 Kumak nizinny **B**	Zasiedla zbiorniki wodne. Spotkać go można nie tylko w dużych stawach	C	B	C	B

[12] Wg danych z RDLP w Szczecinie (warstwa Shape)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Analiza wymagań ekologicznych pod	Ocena obszaru			
	i jeziorach, ale również w bardzo małych zbiornikach wodnych, nawet w okresowych, szybko wysychających kałużach i koleinach dróg polnych.				
1337 Bóbr europejski	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	C	B	C	C
1220 Żółw błotny	Zamieszkuje nieduże, zarastające jeziorka, leśne oczka wodne, bagna, gęsto zarośnięte i trudno dostępne starorzecza, duże stawy oraz wolno płynące rzeczki z gęstą roślinnością.	C	B	B	B
1042 Zalotka większa	Zasiedla obszary torfowiskowe, chętnie przebywa również w środowiskach o podobnym charakterze: leśnych jeziorkach i bagnach.	C	B	C	B
1355 Wydra	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	C	B	C	B
1060 Czerwończyk nieparek	Gatunek związany ze środowiskiem wilgotnych łąk i torfowisk niskich.	C	B	C	C
1166 Traszka grzebieniasta	Jest gatunkiem ziemno-wodnym, w okresie godowym spotkać ją można w różnego rodzaju zbiornikach wodnych, jak stawy (także w ogrodach), rowy, starorzecza. Zasiedla też sadzawki, a nawet doły po torfie, żwirze czy glinianki. Często pojawia się w okolicach źródeł. Preferuje wody stojące, rzadziej wybiera te o wolnym nurcie.	C	B	C	B

Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Analiza wymagań ekologicznych pod	Ocena obszaru			
1016 Poczwarówka jajowata	Gatunek wilgociolubny, żyjący wśród roślinności szuwarowej, w tym na łanach trzcin, turzyc i manny mielec, na terenach o podłożu wapiennym i z odpowiednio wysokim poziomem wód gruntowych. Przebywa na podmokłych łąkach, bagnach i mokradłach, brzegach rzek i jezior. Wspina się na liście pałki, kosaćca i trzcin na wysokość 30–50 cm nad powierzchnią ziemi lub wody. Zimę spędza na ziemi, wśród resztek roślinnych.	C	B	B	B

Spośród gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru na terenie BPK (w granicach obszaru) potwierdzono stanowiska kumaka nizinnego.

Plan zadań ochronnych:

Obszar nie posiada planu zadań ochronnych.

- **Puszcza Barlinecka PLB080001**

Obszar o powierzchni ogólnej 26505,63 ha, w zasięgu Barlineckiego Parku Krajobrazowego zajmuje powierzchnię 8572,14 ha. Obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków (Dz. Urz. Nr 25 z 4 lutego 2011 r., poz. 133).

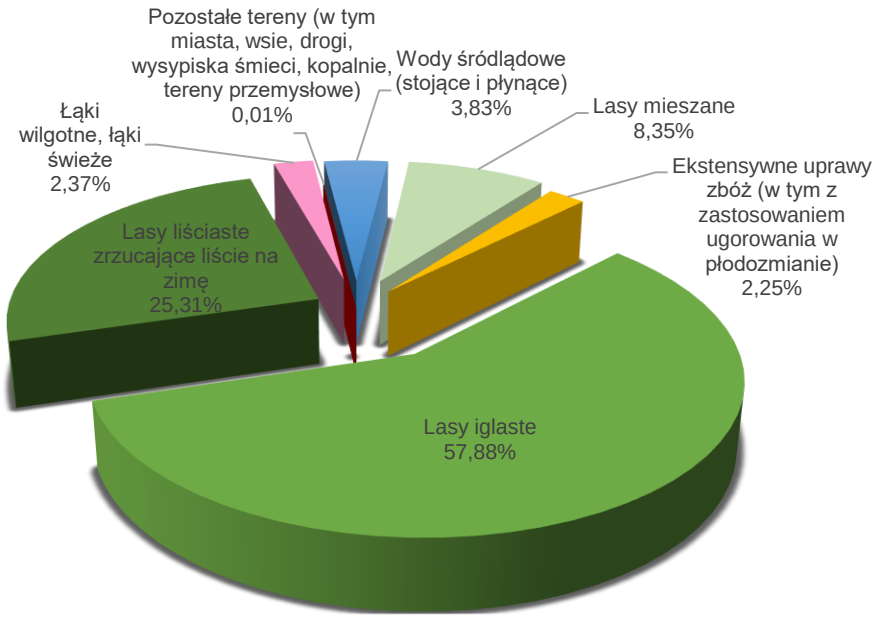
Opis obszaru[13]:

Obszar ostoi obejmuje fragment Puszczy Gorzowskiej, położony na styku trzech mezoregionów: Równiny Gorzowskiej, Pojezierza Choszczeńskiego i Pojezierza Dobiegniewskiego. Lesistość obszaru jest bardzo wysoka (ponad 90%), stąd niewiele tu terenów otwartych. Lasy charakteryzuje stosunkowo wysoki udział drzewostanów liściastych. W północno-zachodniej części ostoi znajduje się rozległy jednolity kompleks dąbrów o powierzchni kilkuset hektarów. W obniżeniach terenu i wzdłuż cieków zachowały się olsy i lasy łęgowe. Pozostała część puszczy to mozaika borów, lasów

[13] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001*

mieszanych i buczyn. Teren Puszczy Barlineckiej zasobny jest w wody. Występuje tu około 70 zbiorników wodnych, w tym 40 jezior, spośród których największe są Jezioro Barlineckie i Jezioro Dankowskie Wielkie. Obszar przecinają liczne, niewielkie cieki (m. in. Santoczna, Pełcz, Przyłęg).

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 6. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (wg SDF)

Jakość i znaczenie[14]

Puszcza Barlinecka jest jedną z największych w Polsce ostoi gągoła, żurawia, siniaka, dzięcioła zielonego, dzięcioła czarnego, dzięcioła średniego i muchołówki małej. Na terenie ostoi stwierdzono występowanie 23 lęgowych gatunków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej. 12 gatunków (7 gatunków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej i 5 gatunków spoza załącznika) spełnia kryteria uznania ich za przedmiot ochrony.

[14] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001*

Przedmioty ochrony

Tabela 36. Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Puszcza Barlinecka PLB080001 (kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
1	2	3	4	5	6
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG					
A052 Cyraneczka	Śródleśnie jeziorka i stawy, obrzeża jezior i zabagnione doliny rzeczne.	C	C	C	C
A215 Puchacz	Na nizinach preferuje lasy liściaste i mieszane (olchowe, łęgowe, rzadziej bory i buczyny), bory bagienne, doliny rzeczne w pobliżu otwartych przestrzeni. Gniazdują w małych zadrzewieniach najchętniej w gniazdach ptaków szponiastych i bociana czarnego, platformach oraz wieżach obserwacyjnych.	C	C	C	C
A067 Gągoł	Wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa. Z powodzeniem wykorzystuje małe zbiorniki wodne o niskiej trofii, bogate w entomofaunę	B	C	C	B
A207 Siniak	Gniazdowanie w starych ponad 100-letnich lasach liściastych, mieszanych, bogatych borach sosnowych, preferując stare buczyny i bory ze	C	C	C	C

Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Analiza wymagań ekologicznych pod	Ocena obszaru			
	starymi drzewami. Lęgnie się również w zadrzewieniach śródpolnych, w parkach i sadach. Najchętniej jednak przebywa w koronach potężnych buków.				
A238 Dzięcioł średni	Lasy liściaste - bukowe, olchowe, stare parki z obumierającymi drzewami, tereny zalewowe, tereny występowania dębów (najlepiej ponad 80-letnich). Przeważnie zasiedla lasy naturalne i pierwotne, grądy, dąbrowy oraz nadrzeczne łęgi.	C	C	C	C
A236 Dzięcioł czarny	Bory iglaste, lasy mieszane, zadrzewienia oraz starodrzewie sosnowe, bukowych lub świerkowych.	C	C	C	C
A103 Sokół wędrowny	Najczęściej doliny rzeczne i obszary górskie, także lasy w pobliżu wód, ze starodrzewem i wysokimi drzewami.	B	C	C	B
A320 Muchołówka mała	Zasiedla stare drzewostany (ponad 80-100 letnie) z domieszką buka i graba, lasy liściaste i mieszane, obfitujące w drzewa próchniejące zapewniające pokarm.	C	C	C	C
A127 Żuraw	Rozległe bagna wśród lasów, torfowiska, wrzosowiska, nad jeziorami i starorzeczami.	C	C	C	C
A075 Bielik	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.	C	B	C	C

Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Analiza wymagań ekologicznych pod	Ocena obszaru			
A070 Nurogęś	Czyste, bieżące lub stojące wody w lasach lub górach – okolice wielkich i rybnych jezior oraz rzek o zadrzewionych brzegach. Preferuje lasy liściaste i mieszane, ale korzysta też z kęp i samotnych drzew. Poza okresem lęgowym przebywa nad wszelkimi płytkimi zbiornikami.	C	C	C	C
A073 Kania czarna	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą.	C	C	C	C
A094 Rybołów	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Zasiedla lasy, w których można znaleźć liczne, duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, wybrzeża morskie, zadrzewione brzegi rzek i jezior oraz różnego typu rozlewiska i mokradła.	B	C	C	B
A165 Samotnik	Zadrzewione bagna. Na lęgowiska wybiera głównie olsy i łęgi, zarośnięte torfowiska na brzegach śródleśnych jezior, otwarte muliste podłoża i rowy. Poza okresem lęgowym otwarte tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych.	C	C	C	C

Spośród gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony obszaru, na terenie BPK (w granicach obszaru) potwierdzono stanowiska[15]: puchacza, gągoła, siniaka, dzięcioła średniego, dzięcioła czarnego, sokoła wędrownego, muchołówki małej, nurogęsi, kani czarnej i samotnika.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 sierpnia 2013 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z dnia 1 października 2013 r. poz. 2063). Ostatnie zmiany, dotyczące wybranych zapisów ww. dokumentu, wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 sierpnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 31 sierpnia 2016 r., poz. 3336).

5. Użytki ekologiczne - istniejące.

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania[16].

[15] Wg PZO dla obszaru natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (warstwa Shape)
[16] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., 916)

Tabela 37. Wykaz istniejących użytków ekologicznych na terenie BPK

Lp.	Nr uchwały, data	Dz. Urz. Woj. poz.	Pow. [ha]	Położenie	Nazwa i opis obiektu kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia, cel ochrony	Uwagi
1.	Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Gorzowskiego z dnia 25.11.1993 r.	Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego z 1993 r. Nr 17, poz. 190	3,70	powiat myśliborski, gmina Barlinek dz. ew. 729/2	**„Cztery wyspy na Jeziorze Barlineckim”** Rodzaj użytku: siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków. Opis wartości przyrodniczej: miejsce występowania roślin i zwierząt wodnych; powierzchnia płaska, porośnięta zwartymi kępami. Opis celów ochrony: ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	-
2.	Uchwała Nr LII/638/2014 RM w Barlinku z dnia 27.03.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1986	1,90	powiat myśliborski gmina Barlinek N-ctwo Barlinek leśnictwo Okno oddz. 154d	**„Bagno Okno”** Rodzaj użytku: bagno Opis wartości przyrodniczej: teren zadrzewiony, zakrzewiony. Ostoja zwierząt. Regeneracja zbiorowisk roślinnych. Opis celów ochrony: zachowanie różnorodności biologicznej fauny i flory; zachowanie żerowisk, miejsc bytowania i rozrodu zwierząt, zachowanie miejsc lęgowych ptaków śpiewających; ochrona cieków wodnych i naturalnych wodopojów dla zwierząt; zachowanie walorów krajobrazowych i widokowych.	Użytek pierwotnie ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Gorzowskiego Nr 9 z dnia 28.08.1995 r. (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 6, poz. 58)
3.	Uchwała Nr LII/638/2014 RM w Barlinku z dnia 27.03.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1986	7,10	powiat myśliborski gmina Barlinek N-ctwo Barlinek leśnictwo Moczkowo oddz. 96i, 129f, 130b	**„Bagna Okuńskie”** Rodzaj użytku: bagno Opis wartości przyrodniczej: ekosystem bagienno-wodny wykształcony w subglacjalnej rynnie lodowcowej (ciekawej krajobrazowo). Teren zadrzewiony, zakrzewiony. Ostoja zwierząt (m in. miejsce lęgowe żurawia). Regeneracja zbiorowisk roślinnych. Opis celów ochrony: zachowanie różnorodności biologicznej fauny i flory; zachowanie żerowisk, miejsc bytowania i rozrodu zwierząt, zachowanie miejsc lęgowych ptaków śpiewających; ochrona cieków wodnych i naturalnych wodopojów dla zwierząt; zachowanie walorów krajobrazowych i widokowych.	Użytek pierwotnie ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Gorzowskiego Nr 9 z dnia 28.08.1995 r. (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 6, poz. 58)
4.	Uchwała Nr LII/638/2014 RM w Barlinku z dnia 27.03.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1986	3,16	powiat myśliborski gmina Barlinek N-ctwo Barlinek leśnictwo Łubianka oddz. 569d	Rodzaj użytku: siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków. Opis wartości przyrodniczej: teren zadrzewiony, zakrzewiony. Ostoja zwierzyny. Regeneracja zbiorowisk roślinnych. Opis celów ochrony: zachowanie różnorodności biologicznej fauny i flory; zachowanie żerowisk, miejsc bytowania i rozrodu zwierząt, zachowanie miejsc lęgowych ptaków śpiewających; ochrona cieków wodnych i naturalnych wodopojów dla zwierząt; zachowanie walorów krajobrazowych i widokowych.	Użytek pierwotnie ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Gorzowskiego Nr 9 z dnia 28.08.1995 r. (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 6, poz. 58)

Lp.	Nr uchwały, data	Dz. Urz. Woj. poz.	Pow. [ha]	Położenie	Nazwa i opis obiektu kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia, cel ochrony	Uwagi
5.	Uchwała Nr LII/638/2014 RM w Barlinku z dnia 27.03.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1986	6,86	powiat myśliborski gmina Barlinek N-ctwo Barlinek leśnictwo Moczkowo oddz.46c, g, 47m, t, 70d, 71a	**„Bagna Moczkowskie”** Rodzaj użytku: bagno. Opis wartości przyrodniczej: ekosystem bagienno-wodny. Opis celów ochrony: zachowanie różnorodności biologicznej fauny i flory; zachowanie żerowisk, miejsc bytowania i rozrodu zwierząt, zachowanie miejsc lęgowych ptaków śpiewających; ochrona cieków wodnych i naturalnych wodopojów dla zwierząt; zachowanie walorów krajobrazowych i widokowych.	Użytek pierwotnie ustanowiony Uchwałą Nr XII/111/2003 RM w Barlinku z 28.08.2003 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 87 z 2003 r., poz. 1455)
6.	Uchwała Nr LII/638/2014 RM w Barlinku z dnia 27.03.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1986	3,00	powiat myśliborski gmina Barlinek N-ctwo Barlinek leśnictwo Moczydło oddz.547f, 548d	**„Suchar Rosiczkowy”** Rodzaj użytku: bagno. Opis wartości przyrodniczej: ekosystem bagienno-wodny. Opis celów ochrony: zachowanie różnorodności biologicznej fauny i flory; zachowanie żerowisk, miejsc bytowania i rozrodu zwierząt, zachowanie miejsc lęgowych ptaków śpiewających; ochrona cieków wodnych i naturalnych wodopojów dla zwierząt; zachowanie walorów krajobrazowych i widokowych.	Użytek pierwotnie ustanowiony Uchwałą Nr XII/111/2003 RM w Barlinku z 28.08.2003 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 87 z 2003 r., poz. 1455)
7.	Uchwała Nr LII/447/2018 RM w Barlinku z dnia 29.03.2018 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2018 r., poz. 2131	17,14	powiat myśliborski gmina Barlinek N-ctwo Barlinek leśnictwo Moczydło oddz.352k, n, t, bx, cx, dx, fx, 405a, b	**„Łąki Pełnikowe w Moczydle”** Rodzaj użytku: siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków. Opis wartości przyrodniczej: ekosystem łąk, pastwisk i bagien. Siedlisko roślin, w tym chronionego pełnika europejskiego, również ostoja zwierząt. Opis celów ochrony: zachowanie różnorodności biologicznej fauny i flory. Zachowanie siedliska pełnika europejskiego będącego gatunkiem podlegającym ochronie ścisłej i umieszczonym na polskiej czerwonej liście w kategorii VU (narażony), który wymaga ochrony czynnej. Celem jest także zachowanie miejsc bytowania i rozrodu zwierząt; zachowanie miejsc lęgowych ptaków; ochrona cieków wodnych oraz naturalnych wodopojów dla zwierząt; zachowanie walorów krajobrazowych i widokowych.	-

Zgodnie z centralnym rejestrem form ochrony przyrody[17] w zasięgu BPK znajdują się ponadto kolejne użytki ekologiczne ustanowione Rozporządzeniem Nr 9 Wojewody Gorzowskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania niektórych powierzchni za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 6 z 1995 r., poz. 58):

a) UE bez nazwy położony na terenie gminy Barlinek, Nadleśnictwo Barlinek, oddz. 557h o pow. 1,33 ha (PL.ZIPOP.1393.UE.3210013.1150) – wg aktualnej bazy danych N-ctwa grunt o rodzaju powierzchni SZCZ CHR (szczególnie chroniony) 1,33 ha;

[17] www.crfop.gdos.gov.pl

b) UE bez nazwy położony na terenie gminy Nowogródek Pomorski, Nadleśnictwo Barlinek, oddz. 530c (PL. ZIPOP.1393.UE.3210052.1108) o pow. 3,20 ha – wg aktualnej bazy danych N-ctwa grunt o rodzaju powierzchni bagno 0,61 ha;
c) UE bez nazwy położony na terenie gminy Nowogródek Pomorski, Nadleśnictwo Barlinek, oddz. 523f (PL. ZIPOP.1393.UE.3210052.1111) o pow. 1,75 ha – wg aktualnej bazy danych N-ctwa grunt o rodzaju powierzchni SZCZ CHR (szczególnie chroniony) 1,74 ha;
d) UE bez nazwy położony na terenie gminy Nowogródek Pomorski, Nadleśnictwo Barlinek, oddz. 570b (PL. ZIPOP.1393.UE.3210052.1112) o pow. 1,27 ha - wg aktualnej bazy danych N-ctwa grunt o rodzaju powierzchni SZCZ CHR (szczególnie chroniony) 1,35 ha.

Powyższe obiekty nie zostały ponownie ustanowione jako użytki ekologiczne uchwałami odpowiednich terytorialnie Rad Gmin.

6. Użytki ekologiczne – proponowane.

Zgodnie z „Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego”[18] na terenie BPK znajduje się jeden proponowany użytek ekologiczny o nazwie „”Rynna Jeziora Głębokiego” o powierzchni 95,54 ha na terenie gminy Barlinek. Celem ochrony obiektu jest zachowanie naturalnych i półnaturalnych ekosystemów murawowych, wodnych, bagiennych i leśnych. Stan zachowania walorów przyrodniczych określono jako średni. Zdefiniowane zagrożenia to: eutrofizacja, zaśmiecanie, intensywna gospodarka rybacka.

7. Pomniki przyrody.

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie[19].

[18] *Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego.* Biuro Konserwacji Przyrody. Szczecin. 2010.
[19] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916)

Tabela 38. Wykaz istniejących pomników przyrody

Lp.	Akt prawny	Dz. Urz.	Położenie		Gatunek	Obwód [cm]	Wys. [m]	Uwagi
			oddz.	gmina *leśnictwo*				
Nadleśnictwo Choszczno								
1.	Rozporządzenie Nr 2 Wojewody Zach. z dnia 30.03.1999 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 7, poz. 71	547i	Barlinek *Płotno*	Skałki - „Czarcie Okno", na skałach głazy narzutowe	300	1,4-1,8	-
			552i	Barlinek *Płotno*	Skałki - formy odsłonięć skał zlepieńcowych na zboczu piaskowca	800	4	-
2.	Uchwała Nr XIX/97/04/ RM w Pełczycach z dnia 12.02.2004 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 17, poz. 319	537f	Pełczyce *Płotno*	Dąb szypułkowy	411	25	-
3.	Uchwała Nr L/826/2009 RM w Barlinku z dnia 29.12.2009 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 14, poz. 296	542c	Barlinek *Płotno*	Dąb szypułkowy	520	25	-
4.			542c	Barlinek *Płotno*	Platan klonolistny	630	30	-
5.			542c	Barlinek *Płotno*	Platan klonolistny	560	30	-
6.			548b	Barlinek *Płotno*	Jesion wyniosły	450	30	-
Nadleśnictwo Barlinek								
1.	Rozporządzenie Nr 2 Wojewody Gorzowskiego z dnia 12.09.1990 r.	Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 27 z 1990r., poz. 229	191c	Barlinek *Okno*	Dąb szypułkowy	527	35	-
2.			212f	Barlinek *Okno*	Dąb bezszypułkowy	320	29	Status pomnika zniesony Uchwałą Nr XXII/150/2020 RM w Barlinku z dnia 30.01.2020 r. (Dz. U. Woj. Zach. z 2020 r., poz. 1076)*
3.			576f	Nowogródek Pomorski *Karsko*	Dąb szypułkowy	357	32	Pomnik znajduje się w oddz. 576 (dz. ew. 576/2), blisko Jeziora Ściegienko.
4.	Uchwała Nr LII/637/2014 RM w Barlinku z dnia 27.03.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z2014 r., poz. 1985	178g	Barlinek *Okno*	Dąb bezszypułkowy	580	28	-
5.			62d	Barlinek *Okno*	Dąb szypułkowy	360 345	27 26	Grupa drzew – dwa drzewa.
6.			87d	Barlinek *Okno*	Dąb bezszypułkowy	370	26	Status pomnika zniesony Uchwałą Nr XXII/150/2020 RM w Barlinku z dnia 30.01.2020 r. (Dz. U. Woj. Zach. z 2020 r., poz. 1076)*
7.			181c	Barlinek *Okno*	Dąb bezszypułkowy	430 435	22 21	grupa drzew – 2 drzewa. Wg położenia punktów pomniki położone w oddz. 181c, 181h.
8.			181d	Barlinek *Okno*	Dąb szypułkowy	520	26	Wg. uchwały drzewa w oddz. 181c.
9.			181d	Barlinek *Okno*	Dąb bezszypułkowy	410	23	
10.			155g	Barlinek *Okno*	Dąb szypułkowy	360	33	-
11.			92c	Barlinek *Moczkowo*	Dąb bezszypułkowy	280 420	30 30	Grupa drzew – dwa drzewa. Wg położenia punktów pomniki położone w oddz. 92d.

Lp.	Akt prawny	Dz. Urz.	Położenie		Gatunek	Obwód [cm]	Wys. [m]	Uwagi
			oddz.	gmina *leśnictwo*				
12.			94f	Barlinek *Moczkowo*	Dąb bezszypułkowy	420 360 320	33 33 33	Grupa drzew – trzy drzewa. Wg położenia punktów pomniki położone w oddz. 94h.
13.			66f	Barlinek *Moczkowo*	Dąb bezszypułkowy	390 320	28 29	Grupa drzew – dwa drzewa. Wg położenia punktów pomniki położone w oddz. 66f, 66c, po obu stronach brukowanej drogi leśnej.
14.			405k	Barlinek *Moczydło*	Dąb szypułkowy	315	23	-
15.	Uchwała Nr L/824/2009 RM w Barlinku z dnia 29.12.2009 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 15 z 2010 r., poz. 323	316m	Barlinek Czarnolas	Dąb szypułkowy	438	29	-
16.			319b	Barlinek Czarnolas	Dąb szypułkowy	405	28	-

* wskazane obiekty nadal figurują w bazie danych CRFOP

8. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy – proponowany.

Zgodnie z „Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego”[20] na terenie BPK znajduje się jeden proponowany zespół przyrodniczo-krajobrazowy o powierzchni 316,32 ha na terenie gminy Pełczyce, obejmujący ochroną łąki wilgotne, źródliska i lasy łęgowe. Zagrożeniem zdefiniowanym dla proponowanego obiektu jest zmiana stosunków wodnych.

9. Ochrona gatunkowa.

Ochrona gatunkowa obejmuje okazy gatunków oraz siedliska i ostoje roślin, zwierząt i grzybów. Ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących na terenie kraju lub innych państw członkowskich Unii Europejskiej rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, w których Rzeczpospolita Polska jest stroną, gatunków roślin, zwierząt, grzybów oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowania różnorodności gatunkowej i genetycznej.

Listę gatunków podlegających ochronie zawierają: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. Nr 0, poz.1409 z 2014 r.), Rozporządzenie MŚ z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. Nr 0, poz. 1408 z 2014 r.) oraz Rozporządzenie MŚ z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r.,

[20] *Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego.* Biuro Konserwacji Przyrody. Szczecin. 2010.

poz. 2183), na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916).

- Ochrona gatunkowa grzybów, w tym porostów

Tabela 39. Wykaz chronionych gatunków grzybów i porostów

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	KZ
Grzyby				
1.	*Hericium corraloides*	Soplówka bukowa	OC	V
2.	*Hericium erinaceus*	Soplówka jeżowata	OS	E

Objaśnienia:
SP – status prawny
OS – ochrona ścisła
OC – ochrona częściowa
KZ – Kategoria zagrożenia – „Czerwona lista roślin i grzybów Polski" (Zarzycki K., Mirek Z. 2006):
Ex – wymarłe i zaginione – gatunki, które nie występują już w Polsce na znanych dawniej stanowiskach i nie znaleziono ich nowych stanowisk.
EW – wymarłe i zaginione – gatunki wymarłe na stanowiskach naturalnych, istniejące w uprawie lub na stanowiskach zastępczych.
E – wymierające – krytycznie zagrożone – gatunki mocno zagrożone wymarciem, których przetrwanie jest mało prawdopodobne, jeśli będą się utrzymywać istniejące czynniki zagrożenia. Zaliczono tu gatunki określone jako CR, czyli krytycznie zagrożone.
|E| – wymierające krytycznie zagrożone – gatunki silnie zagrożone wymarciem na izolowanych stanowiskach poza głównym obszarem swojego występowania.
V – narażone- zagrożone wyginięciem – jeżeli nie znikną czynniki ich zagrożenia, to w najbliższej przyszłości gatunki te przesunięte zostaną do kategorii wymierających.
[**V|** – narażone – zagrożone na izolowanych stanowiskach poza głównym obszarem swojego występowania.
R – rzadki
I – o nieokreślonym znaczeniu

Źródła informacji:
- baza danych (TAKSATOR) Nadleśnictwa Barlinek.

- Ochrona gatunkowa roślin

Tabela 40. Wykaz chronionych gatunków roślin

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	PL	PZ	Wlkp.	Torf.	RCdPZ
***Bryophyta* - Mchy**									
1.	*Sphagnum squarrosum*	Torfowiec nastroszony	OC						
2.	*Sphagnum spp.*	Torfowiec rodzaj	OC						
***Pteridophyta* - Paprotniki**									
1.	*Lycopodium annotinum*	Widłak jałowcowaty	OC		NT		R		T
2.	*Lycopodium clavatum*	Widłak goździsty	OC		NT		R		T
3.	*Ophioglossum vulgatum*	Nasięźrzał pospolity	OS		NT	V	V		T
***Spermatophyta* – Nasienne**									
1.	*Andromeda polifolia*	Modrzewnica zwyczajna	OC			V	V	R	T
2.	*Anemone pratensis*	Sasanka łąkowa	OS		NT	V	V		T
3.	*Aquilegia vulgaris*	Orlik pospolity	OC			V	K		T
4.	*Arum maculatum*	Obrazki plamiste	OS	VU	VU				T

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	PL	PZ	Wlkp.	Torf.	RCdPZ
5.	*Campanula sibirica*	Dzwonek syberyjski	OS			V	V		T
6.	*Centaurium erythraea*	Centuria pospolita	OC						T
7.	*Cladium mariscus*	Kłoć wiechowata	OS		NT	R	R	R	T
8.	*Dactylorhiza incarnata*	Storczyk krwisty (Kukułka krwista)	OC		NT		V	R	T
9.	*Dactylorhiza maculata*	Storczyk plamisty (Kukułka plamista)	OC				V	V	T
10.	*Dactylorhiza majalis*	Storczyk szerokolistny (Kukułka szerokolistna)	OC		NT		V	R	T
11.	*Dianthus superbus*	Goździk pyszny	OS		VU	E	V	R	T
12.	*Drosera rotundifolia*	Rosiczka okrągłolistna	OS		NT	I	V		T
13.	*Elatine alsinastrum*	Nadwodnik okółkowy	OC	EN	EN	E	E		T
14.	*Epipactis helleborine*	Kruszczyk szerokolistny	OC						T
15.	*Epipactis palustris*	Kruszczyk błotny	OS		NT	V	V		T
16.	*Galanthus nivalis*	Śnieżyczka przebiśnieg	OC			I	I		T
17.	*Helichrysum arenarium*	Kocanki piaskowe	OC						T?
18.	*Juncus subnodulosus*	Sit tępokwiatowy	OC		VU	V	V	R	T
19.	*Lathyrus palustris*	Groszek błotny	OC			V	V	R	T
20.	*Ledum palustre*	Bagno zwyczajne	OC				V		T
21.	*Lilium martagon*	Lilia złotogłów	OS			V	V		T
22.	*Liparis loeselii*	Lipiennik Loesela	OS	VU	VU	E	E		T
23.	*Menyanthes trifoliata*	Bobrek trójlistkowy	OC						T?
24.	*Neottia nidus-avis*	Gnieźnik leśny	OC			V	E		T
25.	*Nymphaea alba*	Grzybienie białe	OC						T
26.	*Nymphaea candida*	Grzybienie północne	OC	NT	NT	K	K		T
27.	*Ononis spinosa*	Wilżyna ciernista	OC						T
28.	*Orobanche caryophyllacea*	Zaraza przytuliowa	OC		VU	E	E		T
29.	*Pyrola rotundifolia*	Gruszyczka okrągłolistna	OC			V	V		T
30.	*Scheuchzeria palustris*	Bagnica torfowa	OS		VU	V	E	V	T
31.	*Scorzonera purpurea*	Wężymord stepowy	OS		EN	E	E		T
32.	*Taxus baccata*	Cis pospolity	OC	VU		R	R		T
33.	*Trollius europaeus*	Pełnik europejski	OS		VU	V	V		T
34.	*Utricularia australis*	Pływacz zachodni	OS		NT	V	V	E	T
35.	*Utricularia minor*	Pływacz drobny	OS		NT	V	V	R	T

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

OC – ochrona częściowa (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z., *Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Wyd. III. uaktualnione i rozszerzone.* Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2014)

Ex – gatunki całkowicie wymarłe w Polsce; Ew – gatunki wymarłe w naturze; CR – krytycznie zagrożone; En – zagrożone; VU – narażone; LR – gatunki niskiego ryzyka; DD – stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych;

PL – Polska Czerwona Lista Paprotników i Roślin Kwiatowych (Kaźmierczakowa R. (red.). *Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych.* Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2016)

Ex – takson całkowicie wymarły; EW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach; RE – takson wymarły na obszarze Polski; REW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach na obszarze Polski; CR – krytycznie zagrożony; EN – zagrożony; VU – narażony; NT – bliski zagrożenia; DD – takson, którego stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku wystarczających informacji

PZ – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone; R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki

o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanym

Wlkp. – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Wielkopolski (Żukowski, Jackowiak 1995)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone, R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki

o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanym

Torf – Zagrożone Gatunki Flory Torfowisk (Jasnowska J., Jasnowski M. 1977)

Ex – wymarłe; E – gatunki ginące; V – gatunki silnie zagrożone; R – gatunki zagrożone

RCdPZ – „Rośliny cenne dla Pomorza Zachodniego (w granicach województwa zachodniopomorskiego)" (Kujawa – Pawlaczyk J. 2001)

T – gatunki wymarłe, wymierające, narażone, potencjalnie zagrożone i rzadkie, których stanowiska powinny zostać objęte kartowaniem podczas prac terenowych (inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczych); T? – gatunki lokalnie rzadkie i zagrożone, które powinny zostać objęte kartowaniem podczas prac terenowych o ile na danym terenie (gmina) znajduje się mniej niż 20 stanowisk danego gatunku

Źródła informacji:

Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego (warstwa Shape);

Baza danych (TAKSATOR) Nadleśnictwa Barlinek;

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Choszczno na lata 2021-2030.

- Ochrona gatunkowa zwierząt

Tabela 41. Wykaz chronionych gatunków zwierząt (bezkręgowców i kręgowców)

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz/ CLPP	Pl	Gat. NAT
Ryby							
1.	*Misgurnus fossilis*	Piskorz		OC		NT	TAK
Płazy							
1.	*Bombina bombina*	Kumak nizinny		OS			TAK
2.	*Bufo bufo*	Ropucha szara		OC			
3.	*Hyla arborea*	Rzekotka drzewna		OS			
4.	*Pelophylax esculenta*	Żaba wodna		OC			
5.	*Pelophylax lessonae*	Żaba jeziorkowa		OC			
6.	*Rana arvalis*	Żaba moczarowa		OS			
Gady							
1.	*Anguis fragilis*	Padalec zwyczajny		OC			
2.	*Lacerta agilis*	Jaszczurka zwinka		OC			
3.	*Lacerta vivipara*	Jaszczurka żyworodna		OC			
4.	*Natrix natrix*	Zaskroniec zwyczajny		OC			
Ptaki							
1.	*Acrocephalus arundinaceus*	Trzciniak		OS			
2.	*Alcedo atthis*	Zimorodek		OS			TAK

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz/ CLPP	Pl	Gat. NAT
3.	*Anas crecca*	Cyraneczka					TAK
4.	*Anas platyrhynchos*	Krzyżówka					TAK
5.	*Anser anser*	Gęgawa					TAK
6.	*Anthus pratensis*	Świergotek łąkowy		OS			
7.	*Aquila pomarina*	Orlik krzykliwy		OS			TAK
8.	*Aythya ferina*	Głowienka					TAK
9.	*Aythya fuligula*	Czernica					TAK
10.	*Botaurus stellaris*	Bąk		OS	NT		TAK
11.	*Bubo bubo*	Puchacz		OS	NT		TAK
12.	*Bucephala clangula*	Gągoł		OS			TAK
13.	*Carpodacus erythrinus*	Dziwonia		OS			TAK
14.	*Circus aeruginosus*	Błotniak stawowy		OS			TAK
15.	*Columba oenas*	Siniak		OS			TAK
16.	*Crex crex*	Derkacz		OS	VU		TAK
17.	*Cygnus olor*	Łabędź niemy		OS			TAK
18.	*Dendrocoptes medius*	Dzięcioł średni		OS			TAK
19.	*Dryocopus martius*	Dzięcioł czarny		OS			TAK
20.	*Falco peregrinus*	Sokół wędrowny		OS			TAK
21.	*Ficedula parva*	Muchołówka mała		OS			TAK
22.	*Gallinago gallinago*	Kszyk		OS	VU		TAK
23.	*Gallinula chloropus*	Kokoszka wodna		OS			TAK
24.	*Grus grus*	Żuraw		OS			TAK
25.	*Haliaeetus albicilla*	Bielik		OS			TAK
26.	*Locustella fluviatilis*	Strumieniówka		OS			TAK
27.	*Locustella naevia*	Świerszczak		OS			TAK
28.	*Mareca strepera*	Krakwa		OS			TAK
29.	*Mergus merganser*	Nurogęś		OS			TAK
30.	*Milvus migrans*	Kania czarna		OS			TAK
31.	*Motacilla cinerea*	Pliszka górska		OS			
32.	*Pandion haliaetus*	Rybołów		OS			TAK
33.	*Podiceps cristatus*	Perkoz dwuczuby		OS			TAK
34.	*Podiceps grisegena*	Perkoz rdzawoszyi		OS	VU		TAK
35.	*Podiceps nigricollis*	Zausznik		OS	VU		TAK
36.	*Remiz pendulinus*	Remiz		OS			TAK
37.	*Tachybaptus ruficollis*	Perkozek		OS			TAK
38	*Tringa ochropus*	Samotnik		OS			TAK
Ssaki							
1.	*Lutra lutra*	Wydra		OC			TAK

Objaśnienia:
OS – ochrona ścisła
OC – ochrona częściowa
Kategorie zagrożeń w:
„Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce" (Cz) (Red. Głowaciński Z., 2002 r.):
- EX – wymarłe
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – silnie zagrożone
- VU – umiarkowanie zagrożone
- NT – bliskie zagrożenia
- LC – najmniejszej troski
- DD – o statusie słabo rozpoznanym

„Czerwona lista ptaków Polski" (CLPP) (Wilk T., Chodkiewicz T., Sikora A., Chylarecki P., Kuczyński L., 2020 r.):
- RE – wymarłe regionalnie
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – zagrożone
- VU – narażone
- NT – bliskie zagrożenia

„Polska Czerwona Księga Zwierząt" (PL):
- ExP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe
- CR – gatunki skrajnie zagrożone
- EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone

- VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie
- NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia
- LC – gatunki najmniejszej troski

Gat. Nat. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (TAK)

Źródła informacji:

Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego (warstwa Shape);

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Choszczno na lata 2021-2030;

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (warstwa Shape);

Informacje RDOŚ w Gorzowie Wlkp. (warstwa Shape).

10. Powierzchniowe formy ochrony przyrody w otulinie BPK.

W otulinie Barlineckiego Parku krajobrazowego znajdują się następujące powierzchniowe formy ochrony przyrody:

a) Obszar chronionego krajobrazu „C" (Barlinek);
b) Obszary sieci Natura 2000:
   - obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001;
   - specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006
   - specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071;
c) 18 użytków ekologicznych, w tym:
   - na terenie gminy Nowogródek Pomorski 9 użytków ekologicznych „(Łąki Parzeńskie", „Pastwisko koło Stawna", „Łąki Młyńskie", „Polana", „Wyspa na jeziorze Karskie Wielkie", 4 UE bez nazwy);
   - na terenie gminy Barlinek 5 użytków ekologicznych („Bagna Mochortowskie", 4 UE bez nazwy);
   - na terenie gminy Pełczyce 4 użytki ekologiczne (bez nazwy).

11. Lasy ochronne.

Dla prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, uwzględniając aktualnie pełnione przez lasy funkcje ochronne, zgodnie z odpowiednimi decyzjami Ministra Środowiska, część lasów Nadleśnictwa Barlinek i Nadleśnictwa Choszczno w zasięgu BPK została uznana jako lasy ochronne.

Tabela 42. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych wg kategorii ochronności

Kategorie ochronności Nadleśnictwo	Powierzchnia [ha]
Nadleśnictwo Choszczno	
Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	222,93

Kategorie ochronności Nadleśnictwo	Powierzchnia [ha]
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	97,64
Lasy wodochronne, lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	13,11
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	91,67
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	34,69
Nadleśnictwo Barlinek	
Lasy wodochronne	4,46
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	3 779,63
Lasy glebochronne, lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	142,17
Lasy wodochronne, lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	41,12
Lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	126,99
Lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	503,54
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	3674,57
Lasy wodochronne, stanowiące stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne	0,76
Lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy stanowiące drzewostany nasienne, wyłączone z użytkowania rębnego	22,84
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	53,83
Razem	**8809,95**

Biorąc pod uwagę dominującą kategorię ochronności, na terenie BPK największą powierzchnię zajmują lasy uznane za wodochronne – 4590,09 ha (w tym 4479,34 ha na terenie Nadleśnictwa Barlinek i 110,75 ha na terenie Nadleśnictwa Choszczno). Skupione są głównie w północnej i centralnej część Parku, obejmując lasy położone w dolinie rzeki Płoni, nad jeziorem Barlineckim i jeziorem Okunie, oraz wzdłuż południowej granicy BPK, gdzie obejmują lasy położone nad występującymi tu jeziorami (m. in. Mokre, Suche, Lubiszewko, Listek i Ściegienko).

Dużą powierzchnię zajmują również lasy ochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, które obejmują zasięgiem całe obszary Natura 2000 (bez względu na to, czy występuje siedlisko przyrodnicze).

12. Ujęcia wody.

Rozporządzenie Nr 1/2009 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 28 stycznia 2009 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej przy ul. Strzeleckiej w Barlinku (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 7 poz. 221 z dn. 27.02.2009 r.), opisuje przebieg granic i lokalizację strefy ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęcia wody dla miasta Barlinek. Całość terenu ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej leży w granicach Parku, na działkach ewidencyjnych nr: 647, 651/3, 651/7 - część, 653, 654 (obr. ewid. Miasto Barlinek).

Teren ochrony pośredniej ujęcia wody podziemnej przy ul. Strzeleckiej w Barlinku położony na działkach ewidencyjnych: 28, 639-część, 641, 642/1, 642/2-część, 645, 648-część, 651/1, 651/5, 651/7-część, 651/9, 651/10, 651/11, 651/13, 651/14, 651/15, 651/16, 652, 655, 656, 657/1, 657/2, 657/3, 657/4, 657/5, 657/6, 657/10, 657/11, 657/12, 657/13, 658, 660/1, 660/2, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 676, 677, 678, 679, 680, 681/1, 681/2, 682/1, 682/2, 683, 684, 685, 686, 687, 688/1, 688/4, 688/5, 688/6, 688/7, 688/8, 688/9, 688/10, 689, 690, 691/1, 691/2, 692, 693, 694, 695/1, 695/2, 696, 697, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708/1, 708/2, 708/4, 708/5, 709, 710, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718/2, 718/3, 718/4, 719, 720, 721, 722/1, 722/2, 723, 724, 725, 726, 728, 729/1, 729/4, 731, 734/1, 734/2, 735, 736, 2118/2, 739, 745/1, 745/2, 746, 747, 748/1, 748/2,748/4, 748/5, 748/6, 748/7, 748/8, 748/9, 782, 783, 804/5-część, 804/7, 1006, 1007, 2115/2, 2116/6, 2117/1, 2117/2, 2118/1, 2118/2, 2120/1, 2120/2, 2125/1, 2125/2 (obr. ewid. Barlinek 2); 18/5, 25/1, 63/1, 39/1, 39/2, 39/3, 63/2, 63/3, 116/7, 161/1, 161/2-część, 162, 163 (obr. ewid. Krzynka).

Wodą z tego ujęcia zasilana jest także część Moczkowa.

Miejscowości zaopatrywane w wodę z lokalnych punktowych ujęć wody lub własnych studni w ramach gospodarstwa to: Moczkowo - część, Moczydło i Okunie. Miejscowości Krzynka i Żydowo są zasilane w wodę z sieci wodociągowych których ujęcia są zlokalizowane poza BPK.

W otulinie Parku znajdują się dwa ujęcia wody ze strefą ochrony bezpośredniej:

1) Ujęcie wody w m. Lutówko – strefa ochrony bezpośredniej ustanowiona decyzją znak SZ.ZZŚ.3.4100.68.4.2018.MC Dyrektora Zarządu Zlewni w Stargardzie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 26 lipca 2018 r.
2) Ujęcie wody w m. Moczkowo, w bliskim sąsiedztwie granic Parku – strefa ochrony bezpośredniej ustanowiona decyzją znak SZ.ZZŚ.3.4100.69.4.2018.MC Dyrektora Zarządu Zlewni w Stargardzie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 26 lipca 2018 r.

B. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH

I. WSTĘP

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody zakres prac na potrzeby sporządzania projektu planu ochrony w parku krajobrazowym obejmuje inwentaryzację zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych z ich charakterystyką, oceną stanu i prognozą przyszłych zmian, w zakresie niezbędnym do zaplanowania ochrony (§14.1. pkt. 3).

Dokument zawiera raporty z inwentaryzacji terenowych dotyczących roślinności, wybranych grup zwierząt oraz walorów krajobrazowych Barlineckiego Parku Krajobrazowego.

Wykonawcy:

- Bartłomiej Małecki – flora;
- Krzysztof Ziarnek – flora;
- Krzysztof Gajda – entomofauna;
- Magdalena Bartoszewicz – kręgowce;
- Emilia Janeczko – krajobraz i wartości kulturowe.

Realizacja etapu II nad dokumentacją do planu ochrony Barlineckiego Parku Krajobrazowego obejmowała:

1) inwentaryzację zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych z ich charakterystyką, oceną stanu i prognozą przyszłych zmian, w zakresie niezbędnym do zaplanowania ochrony, a zwłaszcza problematyki dotyczącej:
   a) wód powierzchniowych w ujęciu zlewniowym wraz z oceną ich stanu ekologicznego. Temat szeroko został opracowany w ramach prac nad etapem I. Podczas prac inwentaryzacyjnych skupiono się na siedliskach przyrodniczych. W ramach uzupełnienia dostępnych informacji przeprowadzono inwentaryzację siedlisk wodnych.
   b) form rzeźby terenu, w tym w szczególności tworów przyrody nieożywionej: jaskiń, okazałych głazów narzutowych i wychodni skalnych, form skalnych, odsłonięć geologicznych, osuwisk, wąwozów, źródeł, miejsc aktywnych procesów rzeźbotwórczych.

      Informacje dotyczące tego zagadnienia omówione zostały w części poświęconej jednostkom krajobrazowym oraz w dokumentacji związanej z etapem I.

c) roślinności, procesów sukcesji, a także występowania i stanu siedlisk przyrodniczych wymagających ochrony.

Wyniki prac inwentaryzacyjnych zawarte w niniejszym raporcie.

d) zgodności drzewostanów ze zbiorowiskami roślinnymi charakterystycznymi dla poszczególnych siedlisk.

Zgodność drzewostanów ze zbiorowiskami roślinnymi określona została przy pomocy wskaźników oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych.

e) gatunków roślin, zwierząt lub grzybów dziko występujących oraz ich siedlisk i stanowisk, w szczególności objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem lub rzadko występujących oraz występujące poza granicami naturalnego zasięgu, w tym w szczególności zagrażające gatunkom rodzimym.

Wyniki prac inwentaryzacyjnych zawarte w niniejszym raporcie.

f) wymagające ochrony charakterystyczne dla danego obszaru odmiany drzew owocowych i roślin uprawnych oraz lokalne rasy zwierząt gospodarskich.

Po analizie materiałów i weryfikacji terenowej dokonanej w Etapach I i II nie wskazano charakterystycznych dla regionu odmian tych zasobów. Jednakże, jeśli w ramach prac nad koncepcją ochrony przyrody Parku w Etapie III, zostaną one wskazane wówczas zagadnienie to zostanie uwzględnione w dokumentacji.

g) zadrzewień.

Zadrzewienia wspólnie z terenami leśnymi omówione zostały w dokumentacji z etapu I.

h) krajobrazów ekologicznych, z uwzględnieniem ich składników i powiązań ekologicznych, w tym obszary spełniające funkcję korytarzy ekologicznych, z uwzględnieniem wyników audytu krajobrazowego, o którym mowa w art. 38 a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jeśli będą dostępne (opracowanie ww. wyników uzależnione jest od kwestii czy na dzień odbioru końcowego prac przyjęty zostanie przez sejmik województwa zachodniopomorskiego tzw. audyt krajobrazowy).

Na dzień zakończenia etapu II nie ma wyników audytu krajobrazowego. Dokonano inwentaryzacji walorów krajobrazowych.

i) punktów, osi i przedpoli widokowych, w tym drogi i szlaki turystyczne, jeśli wyniki audytu krajobrazowego, o którym mowa w art. 38 a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, będą dostępne (opracowanie ww. wyników uzależnione jest od kwestii czy na dzień odbioru końcowego prac przyjęty zostanie przez sejmik województwa

zachodniopomorskiego tzw. audyt krajobrazowy).

Na dzień zakończenia etapu II nie ma wyników audytu krajobrazowego. Dokonano inwentaryzacji walorów krajobrazowych.

j) wartości kulturowych, z wyszczególnieniem obszarów i obiektów stanowiących zabytki w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz niematerialnych wartości kulturowych, uzupełnione o wyniki prac terenowych.

Zagadnienie zostało opracowane w ramach etapu I. Prace inwentaryzacyjne nie wniosły nowych informacji.

k) charakterystycznych dla obszaru parków krajobrazowych metod użytkowania ekosystemów, uzupełnione o wyniki prac terenowych.

Zagadnienie zostało opracowane w ramach etapu I. Prace inwentaryzacyjne nie wniosły nowych informacji.

2) Identyfikację i ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych dla różnorodności biologicznej, krajobrazu i wartości kulturowych, uzupełnione o wyniki prac terenowych, wynikających zwłaszcza z:

a) gospodarowania przestrzenią, w tym osadnictwa i zabudowy,
b) istniejących i projektowanych lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839),
c) źródeł, rodzajów i stężeń zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, zanieczyszczenia gleb, natężenia hałasu,
d) stanu czystości i źródeł zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych,
e) poboru wód powierzchniowych i podziemnych,
f) gospodarki odpadami,
g) gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej,
h) gospodarki wodnej (w tym infrastrukturę hydrotechniczną), ochrony przeciwpowodziowej i melioracji,
i) infrastruktury komunikacyjnej,
j) eksploatacji surowców mineralnych,
k) zagospodarowania turystycznego,
l) elementów infrastruktury utrudniających migrację roślin, zwierząt i grzybów.

W ramach prac terenowych zagrożenia zostały zidentyfikowane na nowo. Zostały zapisane w kartach prac terenowych dla poszczególnych stanowisk i opisane w raporcie, zbiorczo dla inwentaryzowanych zasobów, tworów i składników przyrody

(dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych) oraz walorów krajobrazowych. W kolejnych etapach prac, wraz z zagrożeniami zidentyfikowanymi na podstawie dostępnej literatury zostaną poddane szczegółowej analizie, wynikiem czego zostanie opracowany ostateczny katalog zagrożeń.

3) wykonanie innych ekspertyz w zakresie niezbędnym do zaplanowania ochrony, o ile Wykonawca uzna je za wskazane.

Nie wykonywano innych, dodatkowych ekspertyz.

4) charakterystykę i ocenę uwarunkowań społecznych i gospodarczych ochrony parków krajobrazowych, w szczególności w zakresie dotychczas prowadzonej na terenie parku działalności gospodarczej i polityki przestrzennej oraz turystyki i rekreacji, uzupełnione o wyniki prac terenowych.

Zostały zawarte w niniejszym raporcie.

5) charakterystykę i ocenę stanu zagospodarowania przestrzennego w zakresie elementów zagospodarowania przestrzennego wpływających lub mogących wpływać na zasoby, twory i składniki przyrody, walory krajobrazowe oraz wartości kulturowe chronione parków krajobrazowych, uzupełnione wyniki prac terenowych.

Zostały zawarte w niniejszym raporcie.

6) wskazanie istniejących, proponowanych i projektowanych form ochrony przyrody, form ochrony zabytków wprowadzonych na podstawie art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, lasów ochronnych wyznaczanych na podstawie ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz obszarów wyznaczanych na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. — Prawo wodne.

Bezpośrednio po zakończeniu prac terenowych nie proponuje się kolejnych obiektów do objęcia ochroną, ale nie wyklucza się ich wskazania w następstwie dalszych prac analitycznych, w tym opracowaniu koncepcji ochrony oraz eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych.

Zasięg lasów ochronnych proponuje się przyjąć na podstawie obowiązujących decyzji Ministra ds. Środowiska. Zagadnienie lasów ochronnych szczegółowo opracowywane jest podczas prac nad sporządzeniem planów urządzenia lasu dla nadleśnictw.

7) analizę skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony, w tym rozpoznanie dotychczasowych zmian zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych i wartości kulturowych oraz przyczyn tych zmian, ze szczególnym uwzględnieniem rezultatów przeprowadzonych działań ochronnych, jeśli były prowadzone.

Barlinecki Park Krajobrazowy nie posiadał dotychczas planu ochrony. Ochronę wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych zapewniały akty prawne

w sprawie Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego oraz następnie Barlineckiego Parku Krajobrazowego, natomiast w tych aktach prawnych nie wskazywano działań ochronnych. W związku z tym, że nie prowadzono działań ochronnych dla poszczególnych zasobów Parku, nie przeprowadzano analiz skuteczności sposobów ochrony. Pewną analizę skuteczności ochrony walorów Parku na podstawie obowiązujących aktów prawnych, planuje się przeprowadzić w ramach prac nad koncepcją ochrony przyrody, która będzie opracowywana w Etapie III.

8) określenie zaleceń dla otuliny parku krajobrazowego, w zakresie niezbędnym dla zachowania i ochrony zasobów, tworów i składników przyrody i walorów krajobrazowych parku, wynikających z opracowanej koncepcji ochrony przyrody.

Po analizie materiałów i weryfikacji terenowej dokonanej w Etapach I i II nie stwierdzono potrzeby zaleceń dla otuliny Parku. Jednakże, jeśli w ramach prac nad koncepcją ochrony przyrody Parku w Etapie III, pojawi się konieczność określenia zaleceń dla otuliny, zalecenia takie zostaną wskazane.

Wyniki prac inwentaryzacyjnych zostały zebrane w kartach prac terenowych, które zostały skatalogowane zgodnie z „OPZ". Nazwy kart zasadniczo tworzono wg schematu: skrót nazwy parku_skrót lub kod siedliska/gatunku_nr stanowiska siedliska/gatunku np.: CPK_9110_1. W celu łatwiejszej identyfikacji zbiorowiska, które nie są siedliskami przyrodniczymi zgrupowano pod nazwą „inne". Dla jezior dodano dodatkowo nazwę jeziora, a w przypadku kręgowców zamiast nr stanowiska zapisano jego nazwę odzwierciedlającą obszar stwierdzenia.

II. INWENTARYZACJA ROŚLINNOŚCI

1. Metodyka prac terenowych.

Na etapie przygotowań do prac terenowych przeanalizowano dostępne informacje o występowaniu gatunków roślin, w szczególności objętych ochroną gatunkową, zagrożonych i rzadko występujących. Uwzględniono zarówno materiały publikowane i niepublikowane, w tym także informacje ustne uzyskane od służb terenowych – wykonawców innych części planu ochrony BPK, pracowników nadleśnictw, parku krajobrazowego w części zachodniopomorskiej i lubuskiej, mieszkańców obszaru objętego opracowaniem oraz dokumentację kartograficzną z wykonanymi wcześniej inwentaryzacjami siedlisk i gatunków. W szczególności wykorzystano aktualną monografię Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego pod redakcją Wandy Bacieczko z 2017 roku. Mimo licznych publikacji z ostatnich dwóch dekad dotyczących flory i siedlisk obszaru podkreślić należy, że znakomita większość danych z tego okresu oparta jest na obserwacjach starszych – systematycznych prac terenowych prowadzonych na tym obszarze przez dr Monikę Myśliwy (US Szczecin) w latach 1998-2002 oraz starszych obserwacjach prof. Wandy Bacieczko. Stosunkowo najnowsze obserwacje z terenu pochodzą z badań dr Piotra Walocha.

Prace terenowe planowano tak by zweryfikować wszystkie pojawiające się w źródłach lokalizacje, poza tym typowano na podstawie ortofotomap i map satelitarnych potencjalne lokalizacje wymagające sprawdzenia, a w końcu podczas samych prac terenowych kontrole prowadzono we wszystkich napotykanych obszarach występowania siedlisk nieleśnych, aczkolwiek dla siedlisk silnie przekształconych antropogenicznie lub tworzących rozległe i jednolite płaty – na wybranych powierzchniach reprezentatywnych.

Prace terenowe prowadzone były przez głównego wykonawcę operatu – dr Krzysztofa Ziarnka, z wykorzystaniem informacji i obserwacji pochodzących od innych wykonawców planu.

Inwentaryzacją objęte były gatunki roślin i grzybów wymienione w:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz.U. nr 77 poz. 510),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014 poz. 1408),

- gatunki roślin i grzybów rzadko spotykane i zagrożone, wymieniane w krajowych i regionalnych czerwonych listach,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz.U. 2011 nr 210 poz. 1260).

Zbiór danych terenowych prowadzono metodą marszrutową. Stanowiska gatunków zagrożonych, chronionych i inwazyjnych roślin oraz lokalizacja siedlisk przyrodniczych w obszarze opracowania ustalana była za pomocą urządzenia GPS Garmin 64S (dokładność zwykle ok. 3-6 m). Dla stanowisk ustalano zasoby gatunków (liczba egzemplarzy lub zajmowana powierzchnia w przypadku licznego występowania). Dokumentację fotograficzną wykonywano głównie aparatem Olympus Tough.

Przy identyfikacji siedlisk przyrodniczych posługiwano się poradnikiem unijnym – Interpretation Manual of European Union Habitats (2013), poradnikami opublikowanymi przez Ministerstwo Środowiska (Herbich 2004) oraz podręcznikami metodycznymi do monitoringu siedlisk. Inwentaryzacja siedlisk polegała na wykonaniu zdjęć fitosocjologicznych i fotograficznych, ich kartowaniu, rejestracji parametrów i wskaźników oceny stanu oraz zagrożeń. W obszarze Parku wykonano także dokumentację reprezentatywną dla zmienności łąk, muraw i szuwarów nie będących siedliskami przyrodniczymi.

Stan siedlisk określany był w odniesieniu do parametrów i wskaźników zgodnie z metodykami ich monitoringu publikowanymi przez GIOŚ.

Nazewnictwo gatunkowe roślin przyjęto zazwyczaj zgodnie z publikacją: Zbigniew Mirek, Halina Piękoś-Mirkowa, Adam Zając, Maria Zając: Vascular plants of Poland - a checklist. Krytyczna lista roślin naczyniowych Polski. IB PAN, 2002, z wyjątkiem gatunków o jednoznacznie zmienionym statusie taksonomicznym. Waloryzacja flory na poziomie regionalnym wykonana została w odniesieniu do publikacji: Żukowski W., Jackowiak B. (red.) 1995. Ginące i zagrożone rośliny Pomorza Zachodniego i Wielkopolski. Prace Zakładu Taksonomii Roślin UAM w Poznaniu oraz Kaźmierczakowa R., Bloch-Orłowska J., Celka Z., Cwener A., Dajdok Z., Michalska-Hejduk D., Pawlikowski P., Szczęśniak E., Ziarnek K. 2016. Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.

1.1 Zakres prac leśne siedliska przyrodnicze.

Inwentaryzacja polegała na wykonaniu zdjęć fitosocjologicznych oraz skartowaniu wyżej wymienionych siedlisk. Na podstawie prac określono siedliska, ich identyfikatory fitosocjologiczne oraz zasięgi – granice płatów.

Zdjęcia fitosocjologiczne wykonano w liczbie reprezentatywnej dla zmienności siedlisk, ich stanów i zagrożeń.

W okresie od maja do czerwca wykonano 101 zdjęć fitosocjologicznych celem diagnozy zbiorowisk roślinnych identyfikujących żyźniejsze leśne siedliska przyrodnicze (9130, 9160, 9170, 91E0, 91F0) w oparciu o aspekt wiosenny

W okresie od czerwca do września 2021 roku wykonano 115 zdjęć fitosocjologicznych celem diagnozy pozostałych typów leśnych siedlisk przyrodniczych. W okresie tym dokonano również dokładnego kartowania zasięgu wszystkich siedlisk przyrodniczych. Na każdym stanowisku ze zdjęciem fitosocjologicznym dokonano uproszczonej oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych

Pełnej oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych wraz z dokumentacją w postaci transektu z trzema zdjęciami fitosocjologicznymi sporządzono na 39 stanowiskach zachowując zasadę aby stanowiska te reprezentowały co najmniej 25% płatów. Przy czym jako różne płaty siedliska przyrodniczego traktowane były nie tylko te rozłączne geograficznie, ale też różniące się zespołem roślinności je identyfikującym, stanem ochrony i zagrożeniem.

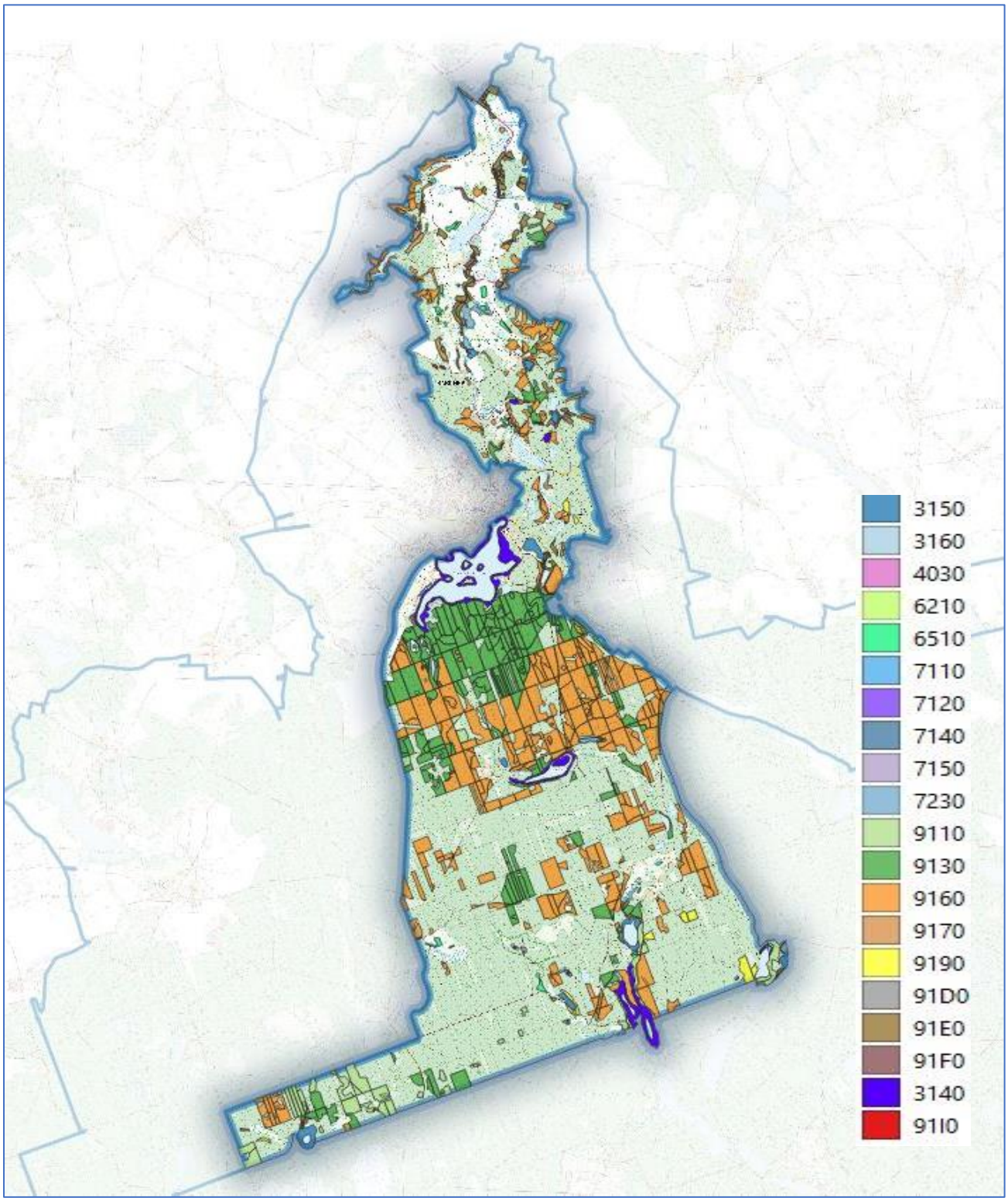
1. 2. Zakres prac nad zbiorowiskami nieleśnymi.

W okresie od czerwca do września 2021 w siedliskach nieleśnych wykonano dokumentację składu florystycznego i stanu w 73 płatach siedlisk nieleśnych. Ze względu na drobnopowierzchniowe występowanie wielu płatów w 24 przypadkach dokumentacja była zbierana na stanowiskach punktowych, a w pozostałych na transektach (aczkolwiek w kilku przypadkach także skróconych do dwóch punktów badawczych). Ogółem założono 34 transekty w płatach siedlisk przyrodniczych i 15 transektów w zbiorowiskach roślinnych nie będących wskaźnikowymi dla siedlisk przyrodniczych oraz 16 stanowisk punktowych w siedliskach przyrodniczych i 8 stanowisk punktowych w płatach nie będących siedliskami przyrodniczymi.

Poza siedliskami przyrodniczymi udokumentowane zostały zbiorowiska szuwarów właściwych i turzycowych, łąki użytkowane intensywnie gospodarczo na siedliskach świeżych i wilgotnych oraz ciepłolubne zbiorowiska okrajkowe.

2. Wyniki prac

2.1 Siedliska przyrodnicze.



Rysunek 7. Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych

Tabela 43. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych

Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa siedliska przyrodniczego	Pow [ha]
3140	Twardowodne oligo-i mzotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic *Charetea*	156,33
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	53,99
3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	0,61
6210	Murawy kserotermiczne	1,49
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	30,92
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	4,35
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	1,34
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)	3,49
7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*	0,49
7210	Torfowiska nakredowe	1,99
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk.	30,3
9110	Kwaśne buczyny	206,08
9130	Żyzne buczyny	1058,7
9160	Grąd subatlantycki	1854,64
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	41,26
9190	Kwaśne dąbrowy	42,31
91D0	Bory i lasy bagienne	3,03
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (i olsy źródliskowe)	134,18
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	19,54
91I0	Ciepłolubne dąbrowy	1,3
Suma końcowa		**3646,34**

W wyniku prac zdiagnozowano łącznie 3646,34 ha siedlisk przyrodniczych z czego największa powierzchnie stanowią grady subatlantyckie (9160) zlokalizowane głównie na południe od Barlinka na powierzchni łącznej 1854,64 ha. Zaznaczyć również należy duży udział żyznych buczyn- zdiagnozowanych na powierzchni 1058,7 ha.

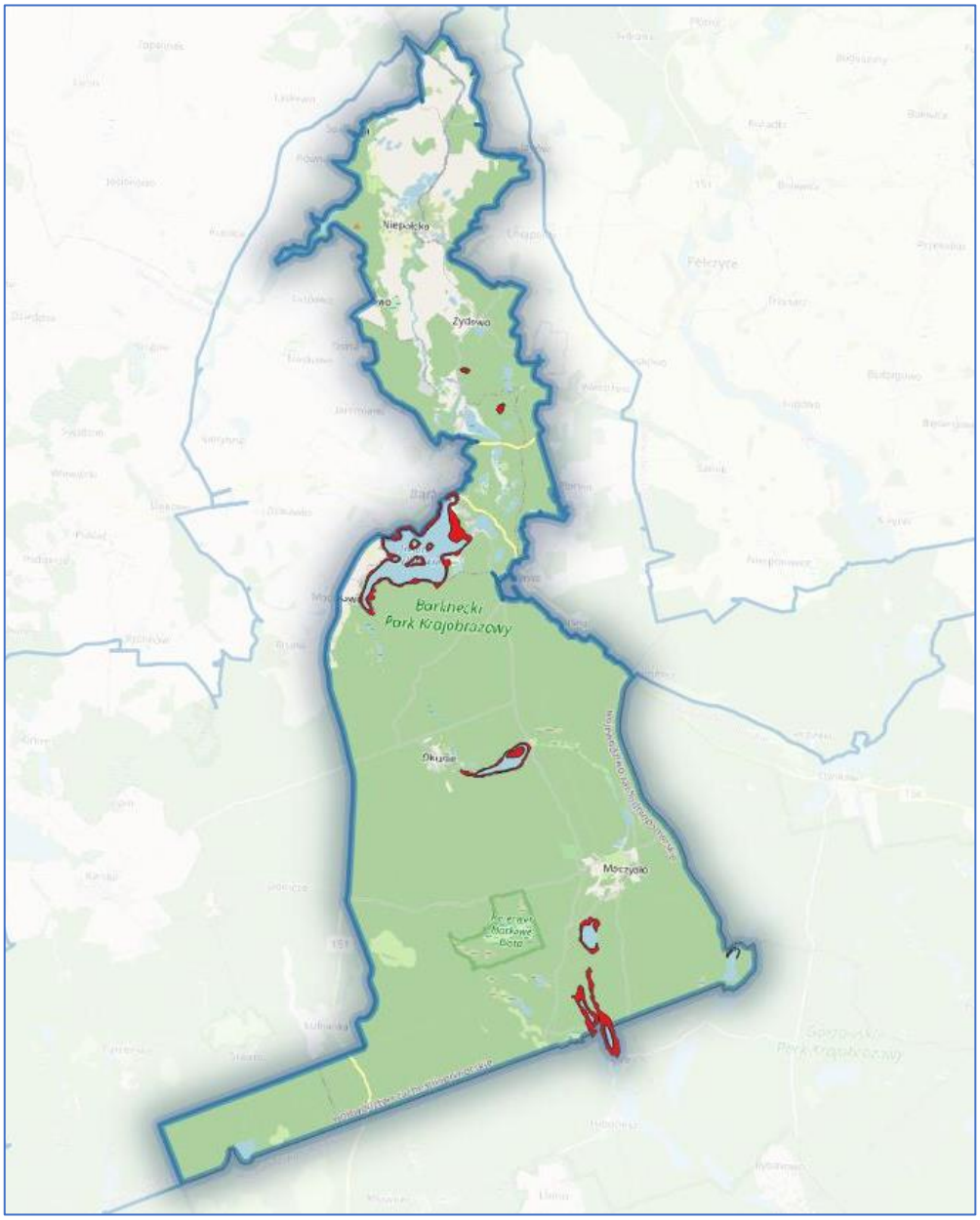
Do najcenniejszych siedlisk leśnych należą występujące w dolinie Płoni łęgi wiązowo- jesionowe, których zdiagnozowano na powierzchni 19,54 ha oraz świetliste dąbrowy w dwóch płatach na powierzchni 1,30 ha.

Kod siedliska: 3140

Nazwa siedliska: Twardowodne oligo-i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 3140 znajduje się na powierzchni 6 zbiorników. Należą do nich jeziora: Barlineckie, Lubieszewko, Mokre, Okunie, Suche i Sitno Moczydelskie na łącznej powierzchni 156,33 ha.



Rysunek 8. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 3140 (kolor czerwony)



Rysunek 9. Siedlisko przyrodnicze 3140. Jezioro Mokre. (BPK_224)

Charakterystyka

Jeziora ramienicowe w obszarze opracowania charakteryzują się zróżnicowanymi warunkami morfologicznymi i hydrochemicznymi. Są to jeziora odmienne pod względem: powierzchni, głębokości, przejrzystości wody, zasobności w substancje biogenne i koncentracji wapnia. Różnią się charakterem wykształcenia stref przybrzeżnych i typem zlewni oraz podatnością na degradację.

W obszarze opracowania znajduje się 6 zbiorników tego typu. Należą do nich jeziora których powierzchnia waha się od 13,53 ha do 259,1 ha, a głębokość maksymalna waha się od 5,3 m do 21,6 m: Barlineckie, Lubieszewko, Mokre, Okunie, Suche i Sitno Moczydelskie. Trofia tych jezior waha się od mezotrofii do eutrofii. Widzialność krążka Secchiego w okresie letnim wahała się od 2,1 m do 5,5 m. Pozostałe wskaźniki fizykochemiczne kształtowały się następująco: zasięg strefy świetlnej w jeziorach wahał się od 6,5 m do 11,5 m, zakres pH wody wahał się od 7,2 do 8,8, konduktywność *inaczej* przewodnictwo elektrolityczne wahało się od 321 do 495 µS/cm. Identyfikatorem siedliska 3140 - *Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (Charetea)* w ww. zbiornikach są zbiorowiska glonów prezentujących zespoły, będące

zazwyczaj jednogatunkowymi agreacjami lub 2-4 gatunkowymi. Należą do nich zespoły charakterystyczne dla wód województwa lubuskiego, w tym najczęściej notowane to zespoły: krynicznicy tępej *Nitellopsidetum obtusae* (Sauer 1937) Dąbska 1961, ramienicy omszonej *Charetum tomentose* Corillion, 1957, ramienicy przeciwstawnej *Charetum contrariae* Corillion, 1957, ramienicy kruchej *Charetum globularis* Zutshi ex Šumberová et. Al, 2011 i krynicznika giętkiego *Nitelletum flexilis* Corillion 1957. Oprócz typowego zespołu krynicznicy tępej *Nitellopsidetum obtusae,* zidentyfikowano różne jego warianty z roślinami naczyniowymi tj. wywłócznik kłosowy *Myriophyllum spicatum* L., jezierza morska *Najans marina* L., mech zdrojowy *Fontinalis antypyretica* L.*,* włosienicznik krążkolistny *Ranunculus circinatus* Sibth i rogatek sztywny *Ceratopyllum demersum* L.

Zespoły towarzyszące w zidentyfikowanych siedliskach 3140 to: typowy *zespół "lilii wodnych" Nupharo-Nymphaeetum albae Tomasz 1977 lub wyłącznie* z grążelem żółtym, rdestnicy pływającej *Potamentum natantis* Kaiser 1926*,* wywłócznika kłosowego *Myriophylletum spicati* Soó 1927 ex, wywłócznika okółkowego *Myriophylletum verticillati* Soó 1927 (zidentyfikowany poza transektami), jezierzy morskiej *Najadetum marinae* Fukarek 1961, rdestnicy połyskującej *Potamentum lucentis* Hueck 1931, rogatka sztywnego *Ceratophyllum demersi Hild. 1956.*

Udział gatunków tj. rogatek sztywny *Ceratopyllum demersum* L. i moczarka kandyjska Elodea canadensis L., wskazujących na degenerację siedliska - 3140, nie był znaczący. Jedynie obecność rogatka sztywnego w jeziorze Sitno Moczydelskie może wpłynąć negatywnie na zbiorowiska krynicznicy tępej.

Ramienice odnotowane w jeziorach reprezentowało 13 gatunków, w tym 8 gatunków z rodzaju *Chara* sp. tj.*:* ramienica krucha *Chara globularis* (= *Chara fragilis*), ramienica delikatna *Chara delicatula,* ramienica omszona *Chara tomentosa,* ramienica przeciwstawna *Chara contraria,* ramienica pospolita *Chara vulgaris,* ramienica szorstka *Chara aspera,* ramienica zwyczajna *Chara rudis,* ramienica grubołodygowa *Chara filiformis* i 4 gatunki z rodzaju *Nitella* sp.: krynicznik smukły *Nitella gracilis,* krynicznik giętki *Nitella flexilis,* krynicznik kolczast*y Nitella mucronata,* krynicznik ciemny *Nitella opaca* oraz 1 gatunek z rodzaju *Niellopsis sp.* - krynicznica tępa *Nitellopsis obtusa.*Ramienice głównie zasiedlały płytkie strefy litoralu. Ich maksymalna głębokość występowania w akwenach wahała się od 2,5 m do 5,2 m.

Cztery gatunki ramienic tj. *Nitella gracilis, Nitella opaca Chara aspera* i *Chara filiformis,* są objęte ścisłą ochroną gatunkową. Wśród roślin naczyniowych stwierdzonych w siedlisku 3140 - Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (Charetea) na terenie Ostoi - grzybienie białe *Nymphaea alba* L. i ramienice tj. *Chara tomentosa, Nitellopsis obtusa, Nitella mucronata* i *Nitella flexilis* są objęte częściową ochroną gatunkową. Ponadto odnotowano gatunki o różnym stopniu

zagrożenia. Wśród nich 7 gatunków znalazło się na Czerwonej Liście Roślin i Grzybów Polski (2006) w kategorii NT (gatunek bliski zagrożenia) - jezierza morska Najas marina L., kategorii V (narażony na wyginięcie) tj. *Chara contraria, Chara delicatula*, *Chara globularis, Chara vulgaris,* przęstka pospolita *Hippuris vulgaris* forma *submersa* L., w kategorii R (gatunek rzadki, potencjalnie zagrożony) - *Nitellopsis obtusa.* Na Polskiej czerwonej liście paprotników i roślin kwiatowych (2016) w kategorii NT – bliskie zagrożenia widnieją 2 gatunki roślin naczyniowych tj.: pływacz zwyczajny *Utricularia vulgaris* L. i *Najas marina* L. (NT). Na Czerwonej liści gatunków ramienic Polski (Urbaniak Gąbka, 2014) znalazło się 10 gatunków ramienic, w tym w kategorii CR (krytycznie zagrożonych wymarciem): *Nitella gracilis* i *Nitella opaca,* w kategorii EN (zagrożone wyginięciem): *Chara aspera* i *Chara filiformis*, w kategorii VU (narażonych na wyginięcie): *Nitella mucronata, Nitella flexilis, Nitellopsis obtusa, Chara tomentosa, Chara contraria* oraz w kategorii UE: *Chara delicatul*a i *Chara globularis.*

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze:

Pod względem ogólnego stanu ochrony, siedlisko 3140 reprezentuje dwie klasy: 33,33% stanowisk zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV)

(2 stanowiska), 66,66% (4 stanowiska) jako niewłaściwy (U1) oraz 0% (0 stanowisk) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 44. Zagrożenia – siedlisko 3140

Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
H01.03 Inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych **H01.05** Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem **K02.03** Eutrofizacja **E.01.02** Nieciągła miejska zabudowa **D01.02** Drogi **E03.01** Pozbywanie się odpadów	**J03.01** Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska **F01.01** Intensyfikacja hodowli ryb **F02.02.03** Połowy demersalne z użyciem niewodu dobrzeżnego **F02.03** Wędkarstwo **G01.01.01** Żeglarstwo, motorowe sporty wodne **K02.03** Eutrofizacja **I01** Obce gatunki	**Istniejące:** **H01.03** Zanieczyszczenia wód oraz stref przybrzeżnych odpadami stałymi. Naturalne procesy zwiększające trofię, choćby ze względu na dopływ biogenów ze zlewni bezpośredniej. **H01.05** Pośredni spływ nawozów z pól głównie przez wodę niesioną rowami z innych obszarów. **K02.03** Postępująca eutrofizacja związana z naturalnym rozkładem nagromadzonej materii organicznej. **M01.02** Susze i zmniejszenie opadów
		E.01.02 Nieciągła miejska zabudowa

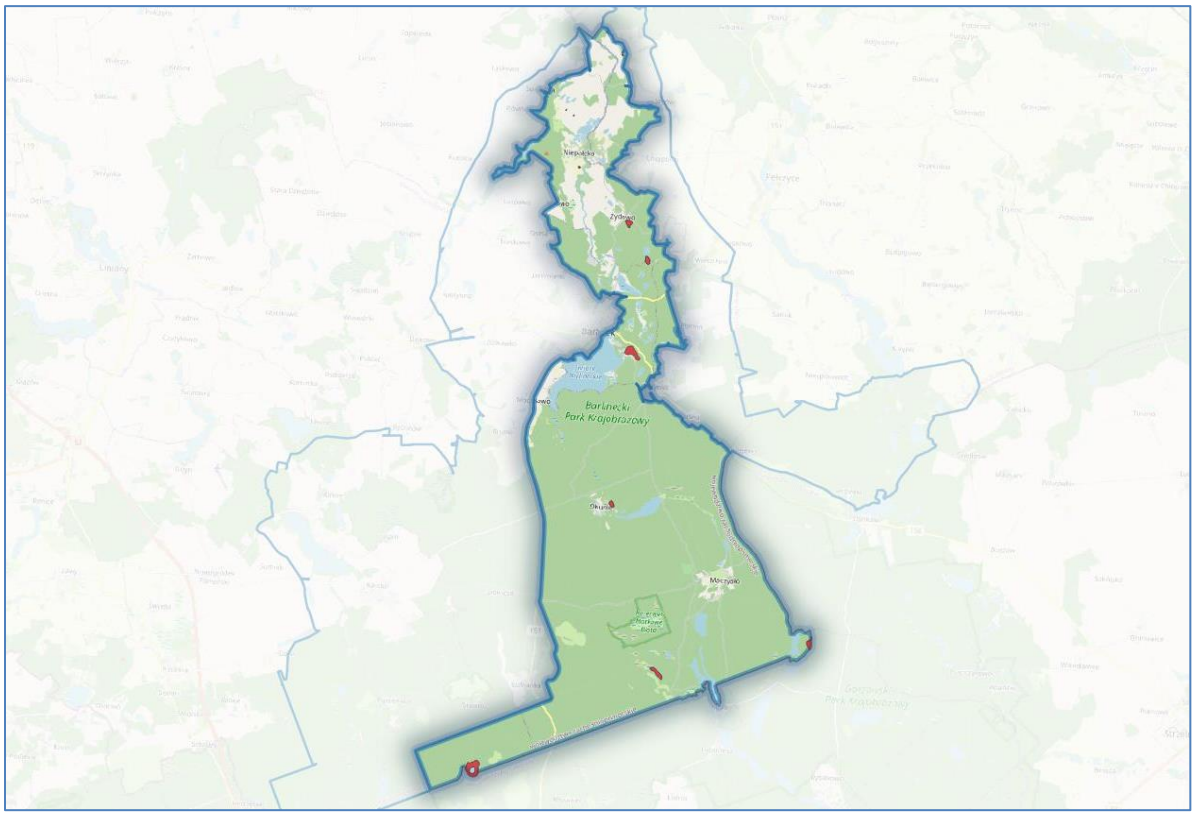
Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych intensywna hodowla ryb w stawach hodowlanych		**D01.02** Drogi
		E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych intensywna hodowla ryb w stawach hodowlanych
		Potencjalne: **J03.01** Wylesienia, zręby zupełne i rębnia gniazdowa przy brzegach zbiorników. Skutki potencjalnych zrębów zupełnych lub częściowych w bezpośredniej zlewni jeziora (związane z ryzykiem erozji i spływu biogenów powierzchniowych z gleby),
		K02.03 Postępująca eutrofizacja związana z naturalnym rozkładem nagromadzonej materii organicznej.
		F01.01 Intensywna hodowla ryb w stawach hodowlanych
		F02.03 Wędkarstwo
		G01.01.01 Żeglarstwo, motorowe sporty wodne
		I01 Obce gatunki inwazyjne ryb

Kod siedliska: 3150

Nazwa siedliska: Starorzecza i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami *Nymphaeion, Potamion*

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 3150 znajduje się na powierzchni 7 zbiorników. Należą do nich jez. Libenka, jez. Ściegienko, jez. Uklejno, jez. Zarośnięte, jez. Zauklejowe, jez. Chłopek, oczko 183 Barlinek. Powierzchnia siedliska wynosi 53,99 ha.



Rysunek 10. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 3150 (kolor czerwony)



Rysunek 11. Siedlisko przyrodnicze 3150. Jezioro Uklejno. (BPK_214)

Charakterystyka

Siedlisko obejmuje różnej wielkości eutroficzne zbiorniki wodne naturalnego pochodzenia. Diagnostyczną rolę pełnią zbiorowiska ze związków *Nymphaeion* i *Potamion*; stały, aczkolwiek bardzo zmienny udział wykazuje także roślinność epipleustonowa z klasy *Lemnetea*.

Jeziora i drobne zbiorniki „oczka wodne" w obszarze opracowania charakteryzują się zróżnicowanymi warunkami morfologicznymi i hydrochemicznymi. Wśród nich są jeziora głębokie i płytkie, zróżnicowane pod względem powierzchni, charakteru dna, mieszania się wód, trofii, przejrzystości wody, stopniem rozwinięcia linii brzegowej, typu zlewni i sposobu zagospodarowania rybackiego.

W obszarze opracowania znajduje się 7 zbiorników tego typu : jez. Libenka, jez. Ściegienko, jez. Uklejno, jez. Zarośnięte, jez. Zauklejowe, jez. Chłopek, oczko 183 Barlinek.

Są to zbiorniki w większości otoczone lasami i nieliczne polami uprawnymi lub w sąsiedztwie zabudowań miejskich lub wiejskich. Akweny mają charakter zbiorników: odpływowych, przepływowych lub pozbawionych kontaktu z ciekami. Są to jeziora eutroficzne. Niektóre z nich są pod silnym wpływem stawów hodowlanych. Widzialność krążka Secchiego w okresie letnim wahała się od 0,2 m do 4,0 m. Pozostałe wskaźniki fizykochemiczne kształtowały się następująco: zakres pH wody wahał się od 6,4 do 8,9, konduktywność *inaczej* przewodnictwo elektrolityczne wahało się od 205 do 720 µS/cm.

Powierzchnia śródleśnych małych zbiorników i oczek wodnych waha się od 0,33 ha do 2,57 ha. Są to zazwyczaj zbiorniki płytkie, o silnym obniżeniu lustra wody, zamulone,z dużą ilością rozkładającej się materii organicznej (roślinność wodna i liście drzew). Niektóre z nich mają miejscami twarde dno, piaszczysto – żwirowe, osiągają nawet głębokość do 4 m. Widzialność krążka Secchiego w okresie letnim wahała się od 0,2 m do 1,8 m. Pozostałe wskaźniki fizykochemiczne kształtowały się następująco: zakres pH wody wahał się od 7,9 do 8,5, konduktywność inaczej przewodnictwo elektrolityczne wahało się od 248 do 635 µS/cm.

Identyfikatorami siedliska 3150-1 są zbiorowiska roślin prezentujących 11 zespołów należących do trzech związków - *Nymphaeion* Oberd. 1953 tj.: typowy zespół "lilii wodnych" *Nupharo-Nymphaeetum albae* Tomasz 1977 lub wyłącznie z grążelem żółtym lub grzybieniem białym, rdestnicy pływającej *Potamentum natantis* Kaiser 1926 i rdestu ziemnowodnego *Polygonetum natantis* Soó 1927 ex Brzeg et M. Wojterska, związek *Potamion pectinati* (W. Koch 1926) Görs 1977 tj. zespół rogatka sztywnego *Ceratophyllum demersi* Hild. 1956, wywłócznika kłosowego *Myriophylletum spicati* Soó,wywłócznika okółkowego *Myriophylletum verticillati* Soó 1927, rdestnicy połyskującej *Potamentum lucentis* Hueck 1931, rdestnicy przeszytej *Potamentum*

perfoliati (W. Koch 1931) Pass. 1934, rdestnicy kędzierzawej *Potametum crispi* Kaiser 1926, jezierzy morskiej *Najadetum marinae* Fukarek 1961, związek *Hydrocharition morsusu – ranae* Rűbel 1933 tj. zespół żabiścieku pływającego *Hydrocharietum morsus ranae.*

Identyfikatorami siedliska 3150-2 są zazwyczaj bardzo ubogie, kadłubowe zbiorowiska nymfeidów, prezentujące zespół "lilii wodnych" *Nupharo-Nymphaeetum albae* Tomasz 1977- najczęściej z grążelem żółtym rzadziej z grzybieniem białym lub rdestnicy pływającej *Potamentum natantis* Kaiser 1926, pozbawione roślinności zanurzonej, drobnych pleustofitów. W nielicznych przypadkach jest obecna roślinność zanurzona, gdzie również wykształcają się ubogie, kadłubowe zbiorowiska prezentujące zespół rogatka sztywnego *Ceratophyllum demersi* Hild. 1956, wywłócznika okółkowego *Myriophylletum verticillati* Soó 1927. Tylko w jednym oczku wodnym zidentyfikowano zespół rzęsy trójrowkowej *Lemnetum trisulca*e (Kelhofer 1915) Knapp et Stoffers 1962 – zespół rzęsy trójrowkowej.

W siedlisku 3150 zidentyfikowano stanowiska gatunków objętych częściową ochroną gatunkową tj. grzybienie białe *Nymphaea alba* L., włosienicznik skąpopręcikowy *Ranunculus trichophyllus* Chaix ex Vill. i ramienica - krynicznicę tępą *Nitellopsis obtusa.*

Ponadto odnotowano gatunki o różnym stopniu zagrożenia. Wśród nich 2 gatunki znalazły się na Czerwonej Liście Roślin i Grzybów Polski (2006) w kategorii NT (gatunek bliski zagrożenia) - jezierza morska *Najas marina* L., w kategorii R (gatunek rzadki, potencjalnie zagrożony) - *Nitellopsis obtusa, w* kategorii V (gatunki narażone na wyginięcie) - ramienica przeciwstawna *Chara contraria* i ramienica krucha *Chara globularis.* Na Polskiej czerwonej liście paprotników i roślin kwiatowych (2016) w kategorii NT – bliskie zagrożenia widnieją 3 gatunki roślin naczyniowych tj.: pływacz zwyczajny *Utricularia vulgaris* L., włosienicznik skąpopręcikowy *Ranunculus trichophyllus* Chaix ex Vill. i jezierza morska *Najas marina* L.

Wśród gatunków obcych, inwazyjnych odnotowano nieliczną i rzadką obecność: tataraka zwyczajnego *Acorus calamus* L., moczarki kanadyjska *Elodea canadensis* L. i rdestnicy kędzierzawej *Potamogeton crispus* L.

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze:

Pod względem ogólnego stanu ochrony, siedlisko 3140 reprezentuje dwie klasy: 0% stanowisk zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV) (0 stanowisk), 33,3% (2 stanowiska) jako niewłaściwy (U1) oraz 66,6% (4 stanowiska) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 45. Zagrożenia – siedlisko 3150

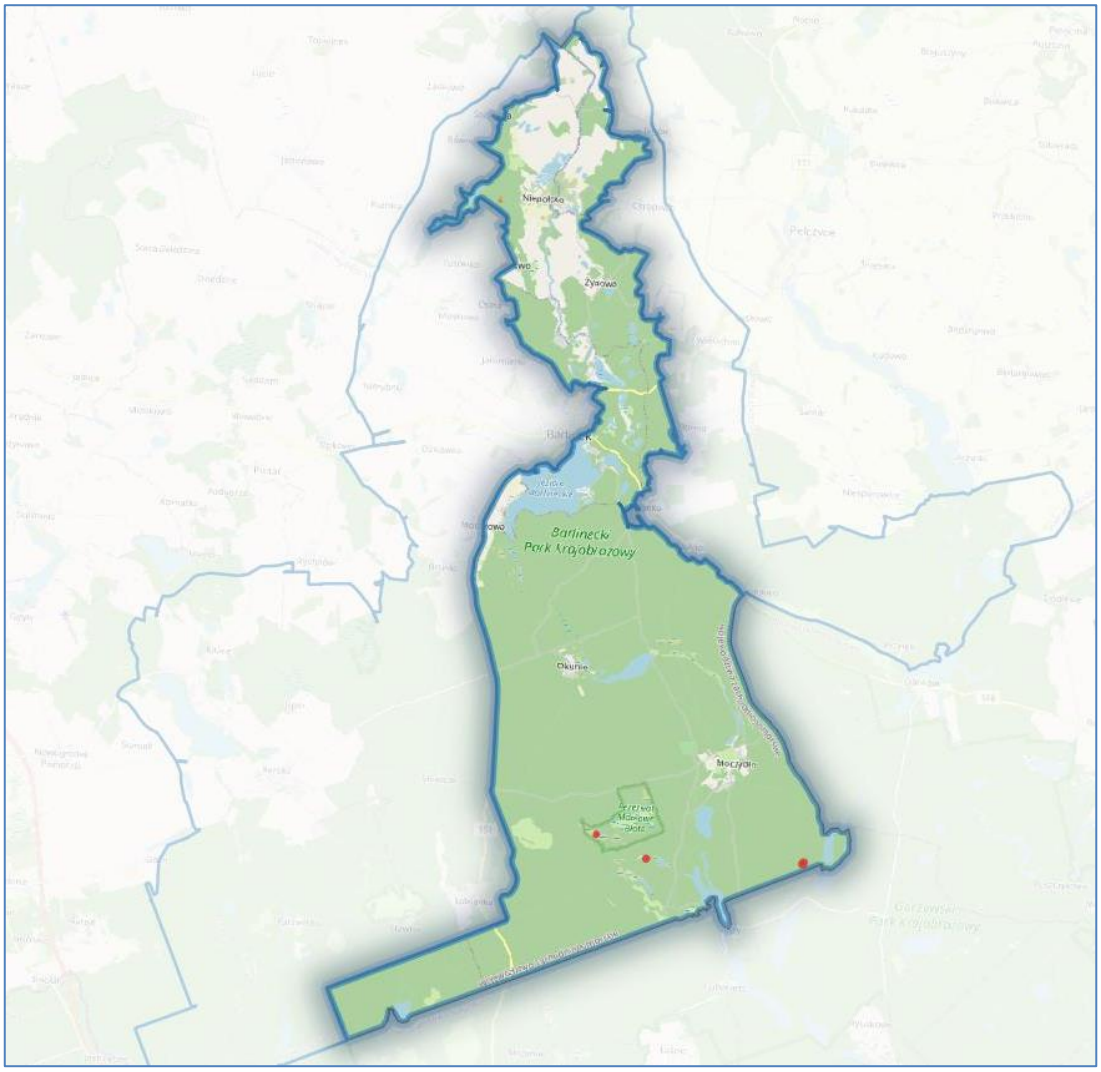
Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
H01.03 Inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych **H01.05** Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem **K02.03** Eutrofizacja **E03.01** Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych intensywna hodowla ryb w stawach hodowlanych	**J03.01** Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska **F01.01** Intensyfikacja hodowli ryb **F02.02.03** Połowy demersalne z użyciem niewodu dobrzeżnego **F02.03** Wędkarstwo **G01.01.01** Żeglarstwo, motorowe sporty wodne **K02.03** Eutrofizacja **I01** Obce gatunki	**Istniejące:** **H01.03** Zanieczyszczenia wód oraz stref przybrzeżnych odpadami stałymi. Naturalne procesy zwiększające trofię, choćby ze względu na dopływ biogenów ze zlewni bezpośredniej. **H01.05** Pośredni spływ nawozów z pól głównie przez wodę niesioną rowami z innych obszarów. **K02.03** Postępująca eutrofizacja związana z naturalnym rozkładem nagromadzonej materii organicznej. **M01.02** Susze i zmniejszenie opadów
		E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych intensywna hodowla ryb w stawach hodowlanych
		Potencjalne: **J03.01** Wylesienia, zręby zupełne i rębnia gniazdowa przy brzegach zbiorników. Skutki potencjalnych zrębów zupełnych lub częściowych w bezpośredniej zlewni jeziora (związane z ryzykiem erozji i spływu biogenów powierzchniowych z gleby),
		K02.03 Postępująca eutrofizacja związana z naturalnym rozkładem nagromadzonej materii organicznej.
		F01.01 Intensywna hodowla ryb w stawach hodowlanych
		F02.03 Wędkarstwo
		G01.01.01 Żeglarstwo, motorowe sporty wodne
		I01 Obce gatunki inwazyjne ryb

Kod siedliska: 3160

Nazwa siedliska: Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 3160 znajduje się na 3 stanowiskach na łącznej powierzchni 0,61 ha.



Rysunek 12. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 3160 (kolor czerwony)



Rysunek 13. 3160; 459 f, Barlinek, 1 (BPK_638)

Charakterystyka:

Naturalne, bezodpływowe zbiorniki jeziorne występujące w obrębie torfowisk mszarnych otwartych i porośniętych lasami bagiennymi. Jeziora dystroficzne w obszarze opracowania są niewielkie (do 0,1 ha) i występują tylko w trzech lokalizacjach na gruntach Lasów Państwowych w Nadl. Barlinek oddz. 413b; 459f oraz 547f, 548d. Cechują się małą zasobnością w substancje pokarmowe oraz dużą zawartością kwasów humusowych w wodzie. Duża ilość kwasów humusowych powoduje, że woda ma charakterystyczne, brązowe zabarwienie. Głównym źródłem kwasów humusowych są wody torfowiskowe dopływające z otaczających je torfowisk mszarnych. Roślinność wodna zanurzona i pływająca jest skąpa, z wyjątkiem najmniejszego i silnie zarastającego zbiornika na torfowisku w oddz. 413b, silnie zarośniętego grzybieniami białymi *Nymphaea alba* i przerastającego wkraczającymi od brzegów bylinami kłączowymi – turzycą dzióbkowatą *Carex rostrata*, bobrkiem trójlistkowym *Menyanthes trifoliata* i siedmiopalecznikiem błotnym *Comarum palustre*. W jeziorku w oddz. 547f, 548d nielicznie rośnie grążel drobny *Nuphar pumila*, a w jeziorku w oddz. 459f grzybienie białe *Nymphaea alba*, grążel żółty *Nuphar luteum* i rdestnica pływająca *Potamogeton natans*. Wszystkie jeziorka dystroficzne otoczone są mszarami przygiełkowymi (pło mszarne przerośnięte przygiełką białą *Rhynchospora alba* i turzycą bagienną *Carex limosa*), na brzegu jeziorka w oddz.

459f występuje też mszar ze skrzypem bagiennym *Equisetum fluviatile*, a mszar w oddz. 413b sąsiaduje od wschodu z szuwarem trzcinowym. Ze względu na izolację, położenie śródleśne, otoczenie siedliskami bagiennymi, małą powierzchnię, stanowienie nieużytków rybackich i ochronę prawną (jezioro w oddz. 413b znajduje się w rezerwacie „Markowe Błota", w oddz. 547f, 548d w użytku ekologicznym „Suchar rosiczkowy") – jeziora nie są istotnie zagrożone bezpośrednio. Potencjalny problem stanowią pogarszające się warunki wodne, tymczasem bardziej wpływające na stan otaczających je siedlisk bagiennych. Ograniczony problem związany jest z penetracją wędkarską – do brzegów dochodzą ścieżki, skutkuje to wydeptywaniem pła na skraju, zanieczyszczaniem brzegu, istnieje ryzyko zmiany właściwości fizyko-chemicznych wód (w związku z zanęcaniem). Penetrację tego typu zarejestrowano przy jeziorkach w oddz. 459f oraz 547f, 548d. Zbiorniki dystroficzne powinny być wyłączone z użytkowania wędkarskiego.

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze:

Pod względem ogólnego stanu ochrony, siedlisko 3160 reprezentuje dwie klasy: 66,6% stanowisk zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV) (2 stanowiska), 33,3% (1 stanowisko) jako niewłaściwy (U1) oraz 0% (0 stanowisk) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 46. Zagrożenia – siedlisko 3160

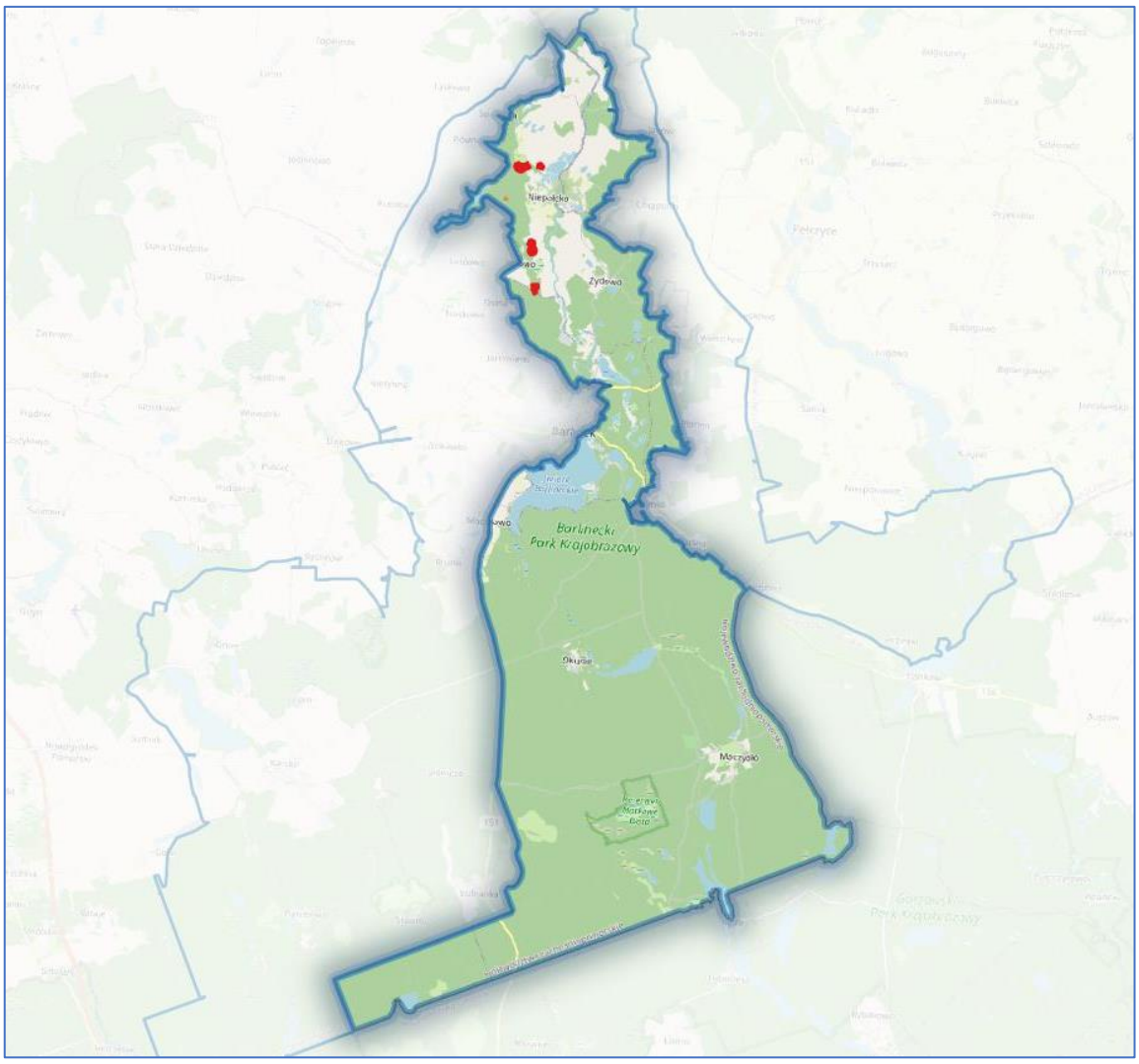
Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	**F02.03 -** wędkarstwo **M01.02** Susze i zmniejszenie opadów	**Istniejące:** **K02.01** – ekspansja mszaru i szuwaru, zanikanie (lądowacenie) jeziorka **Potencjalne:** **F02.03 -** wydeptywanie pła na skraju, zanieczyszczanie brzegu, istnieje ryzyko zmiany właściwości fizyko-chemicznych wód w (zanęcanie) **M01.02** - pogorszenie warunków wodnych może spowodować zanik lub degradację siedliska H01.03 - Potencjalnie z wędkarstwem wiąże się ryzyko zmiany właściwości fizyko-chemicznych wód (zanęcanie) (zwłaszcza w tak niewielkim zbiorniku)

Kod siedliska: 6210

Nazwa siedliska: murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis, Festucion pallentis*)

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 6210 znajduje się na 7 stanowiskach na łącznej powierzchni 1,49 ha.



Rysunek 14. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 6210 (kolor czerwony)

Charakterystyka:

Siedlisko opisywane jako niegdyś częste wzdłuż niezalesionych krawędzi dolin Płoni (Bacieczko 2017), współcześnie zachowane bardzo fragmentarycznie. Murawy oznaczane jako dość rozległe powierzchniowo siedliska na południe od Janowa i na wschód od Równa obecnie zachowały się w niewielkich lukach w drzewostanach, na skrajach lasów, na skarpach śródpolnych w mozaice z ekspansywnymi wobec nich łąkami świeżymi i czyżniami. Murawy reprezentowane są przez zbiorowiska z dominacją stokłosy prostej *Bromus erectus*, kłosówki pierzastej *Brachypodium pinnatum,* rzadziej kostrzewy

szczeciniastej *Festuca trachyphylla*. Są zróżnicowane pod względem florystycznym – przy czym często są bogate florystycznie. Licznie rosną w nich: szałwia łąkowa *Salvia pratensis*, ciemiężyk białokwiatowy *Vincetoxicum hirudinaria*, chaber driakiewnik *Centaurea scabiosa*, przetacznik kłosowy *Veronica spicata,* pięciornik piaskowy *Potentilla arenaria,* tymotka Boehmera *Phleum boehmeri,* do rzadszych, często zagrożonych w skali regionalnej gatunków należą: dzwonek syberyjski *Campanula sibirica,* gorysz siny *Peucedanum cervaria,* lucerna kolczastostrąkowa *Medicago minima,* fiołek kosmaty *Viola hirta,* czyściec prosty *Stachys recta,* rogownica drobnokwiatowa *Cerastium brachypetalum*.



Rysunek 15. 6210; 195/14, S, Równo, 1 (BPK_687)

Problemem w ochronie tych muraw jest brak oddziaływań pierwotnie odmładzających te siedliska – erozji zboczy dolin, i zastępczo utrzymujących je w stanie zapobiegającym sukcesji – wypasu zwierząt. W warunkach nieograniczanej sukcesji, nierzadko wspomaganej zalesieniami, otwarte murawy ulegają transformacji w lasy o charakterze nawiązującym do świetlistych dąbrów, oraz zmieniają się w mozaikę zbiorowisk łąkowych w typie łąk świeżych, ciepłolubnych zarośli z różami, tarniną i głogami oraz zbiorowisk o charakterze ciepłolubnych okrajków, w których utrzymują się z większym lub mniejszym powodzeniem relikty dawnych muraw. Typowe, otwarte murawy kserotermiczne zachowały się w luce lasów na południe od Janowa (poza gruntami Lasów Państwowych), na wzniesieniach wśród łąk świeżych między

Niepołckiem i Janowem, oraz na zachód od rezerwatu Skalisty Jar Libberta. Stanowiska gatunków kserotermicznych utrzymują się wzdłuż skrajów lasów, skarp przydrożnych. Ciekawe jest nierzadkie występowanie gatunków murawowych wewnątrz kompleksu Puszczy Barlineckiej na przydrożach śródleśnych, w prześwietlonych miejscach w drzewostanie (dotyczy to zwłaszcza: kłosówki pierzastej, ciemiężyka białokwiatowego, klinopodium pospolitego).

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze:

Pod względem ogólnego stanu ochrony, siedlisko 6210 reprezentuje trzy klasy: 33%(2 stanowiska) zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 50% (3 stanowiska) jako niewłaściwy (U1) oraz 17% (1 stanowisko) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 47. Zagrożenia – siedlisko 6210

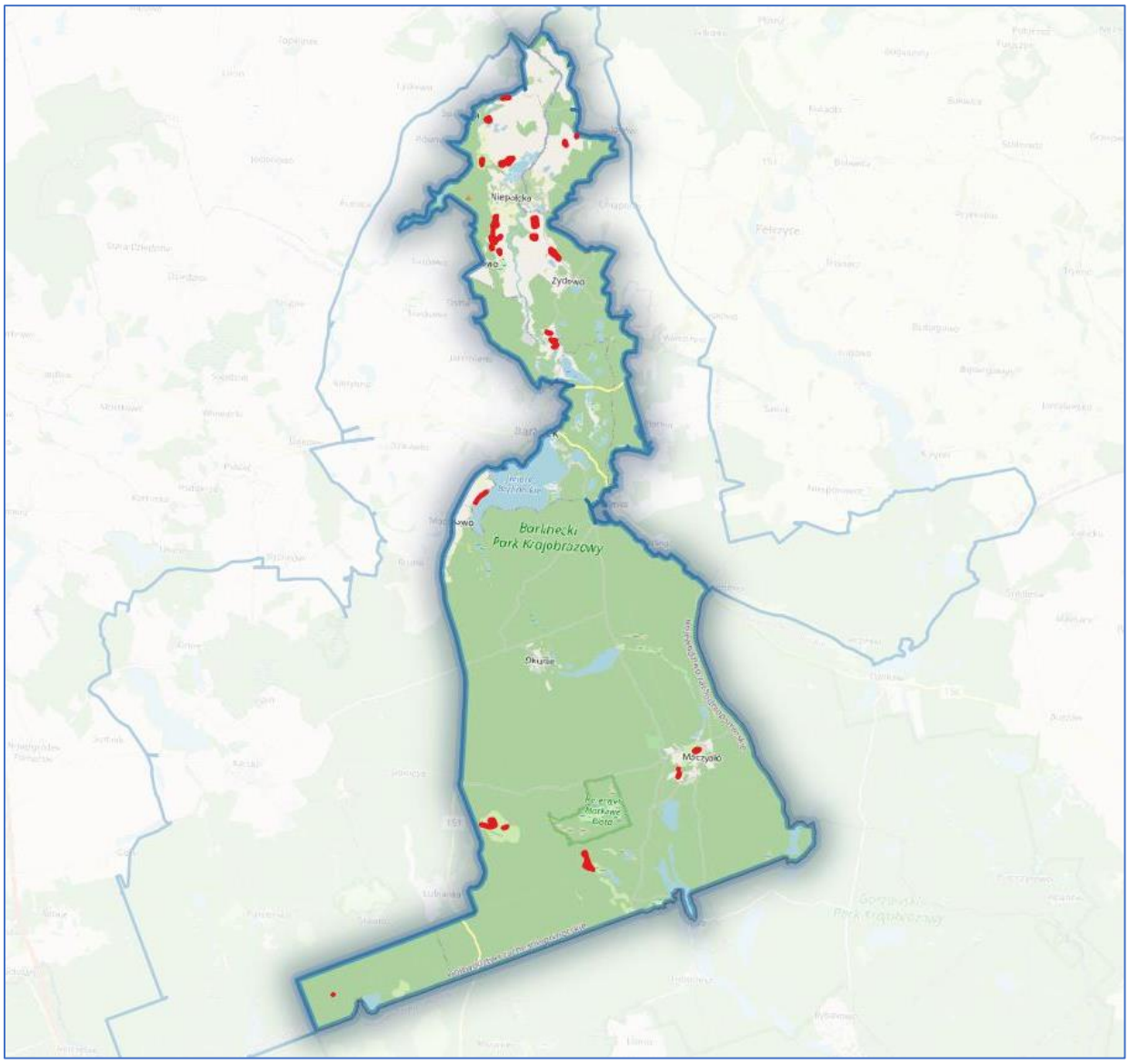
Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
I.01 - Gatunki obce **I02**- Zaborcze gatunki rodzime **K02.01-** Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	**A03.01-** Intensywne koszenie lub intensyfikacja **A04.01-** Wypas intensywny **K02.01-** Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) **B01-** Zalesienie terenów otwartych	**Istniejące:** **I01** – Jarząb mączny *(Sorbus aria)* **I02**- Trzcinnik piaskowy *(Calamagrostis arundinacea)* **K02.01-** W płacie obecny jest (póki co nielicznie) trzcinnik piaskowy W obszarze PK murawy zastępowane są przez zarośla ciepłolubne z tarniną i łąki świeże z rajgrasem **Potencjalne:** **A03.01-** Zwiększenie intensywności koszenia pogorszy stan siedliska i zuboży murawę **A04.01-** Zwiększenie intensywności wypasu pogorszy stan siedliska i zuboży murawę **K02.01-** W obszarze PK murawy zastępowane są przez zarośla ciepłolubne z tarniną i łąki świeże z rajgrasem **B01-** Siedlisko występuje na śródleśnych polanach. W przypadku zalesienia nastąpiłby zanik siedliska i gatunków charakterystycznych.

Kod siedliska:6510

Nazwa siedliska: Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 6510 znajduje się na 31 stanowiskach na łącznej powierzchni 30,92 ha.



Rysunek 16. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 6510 (kolor czerwony)

Charakterystyka:

Siedlisko to obejmuje antropogeniczne łąki świeże na glebach mineralnych i mineralno-organicznych, ekstensywnie użytkowane kośnie lub pastwiskowo, o bujnym runie z dominacją traw i udziałem wielu gatunków bylin (bogate florystycznie). W warunkach Pomorza Zachodniego łąki świeże są z reguły wyraźnie uboższe gatunkowo niż na terenach położonych w innych regionach, zwłaszcza dalej na południu, czy choćby na Pomorzu Gdańskim, a stosunkowo najbogatsze gatunkowo płaty zbiorowisk łąk świeżych związane są zwykle z siedliskami półsynantropijnymi – skarpami wzdłuż dróg i linii kolejowych. Łąki na użytkach zielonych są zazwyczaj wyraźnie zubożone gatunkowo, co wiązać można z ich intensywnym użytkowaniem – podsiewaniem, nawożeniem, częstym koszeniem lub wypasem, albo odwrotnie – z przynajmniej okresowym brakiem użytkowania i opanowaniem runi łąkowej przez

najbardziej ekspansywne gatunki (najczęściej, w zależności od warunków siedliskowych przez kłosówkę wełnistą *Holcus lanatus*, trzcinnika piaskowego *Calamagrostis epigejos* lub mietlicę pospolitą *Agrostis capillaris*). W obszarze Parku Krajobrazowego występują także takie ubogie gatunkowo łąki, w tym skrajnie ubogie – najwyraźniej w ostatnich latach urządzane, bowiem z runią tworzoną przez kilka gatunków o wysokich walorach pastewnych (życica wielokwiatowa *Lolium multiflorum*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, stokłosa miękka *Bromus hordeaceus* i koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*).

Wyjątkowo jednak obszar Parku Krajobrazowego wyróżnia się dużą powierzchnią łąk świeżych o względnie dużym jak na region bogactwie gatunków. Dominują tu łąki rajgrasowe tj. z panującym rajgrasem wyniosłym *Arrhenatherum elatius*, rzadziej z panującą kostrzewą czerwoną *Festuca rubra* i wiechliną łąkową *Poa pratensis*, specyficzną cechą łąk tutejszych jest bardzo obfite i nierzadkie współwystępowanie z rajgrasem konietlicy łąkowej *Trisetum flavescens*. Często w zdjęciach fitosocjologicznych dokumentujących zróżnicowanie gatunkowe poszczególnych płatów łąk występuje 40-50 gatunków roślin. Poza charakterystycznymi i generalnie pospolitymi gatunkami łąk świeżych, występują gatunki niepospolite, a tu lokalnie z kolei rosnące wcale nierzadko jak: dziewanna firletkowa *Verbascum lychnitis,* smółka pospolita *Viscaria vulgaris*, goździk kropkowany *Dianthus deltoides,* dość częste są gatunki murawowe, takie jak: szałwia łąkowa *Salvia pratensis,* wyka długożagielkowa *Vicia tenuifolia*, lucerna kolczastostrąkowa *Medicago minima,* kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium.* Łąki te stanowią też siedlisko generalnie rzadkich na Pomorzu gatunków jak: skrzyp gałęzisty *Equisetum ramosissimum,* traganek pęcherzykowaty *Astragalus cicer*, dzwonek rapunkuł *Campanula rapunculus,* pięciornik biały *Potentilla alba,* wilczomlecz drobny *Euphorbia exigua*.

Tym co wpływa na zróżnicowanie gatunkowe łąk świeżych na tym obszarze jest urozmaicona rzeźba co skutkuje domieszkami gatunków o różnych wymaganiach ekologicznych, w tym zwłaszcza obficie tu występują w tych zbiorowiskach gatunki ciepłolubne, zarówno kserotermiczne jak i napiaskowe. W kompleksach przestrzennych z łąkami świeżymi występują często pozostałości muraw kserotermicznych i napiaskowych, zwykle przerastane przez gatunki typowe dla łąk świeżych lub utrzymujące się w formie drobnopowierzchniowej mozaiki. Ekspansję łąk świeżych na siedliska skrajnie ubogich piaszczysk i ciepłych muraw tłumaczyć może sukcesja zarośli i drzew w takich miejscach zwiększająca zacienienie oraz dopływ biogenów z otaczających pól i z zanieczyszczonymi opadami.



Rysunek 17. 6510; dz 32/5, Barlinek, 1 (BPK_697)

Istotnym czynnikiem kluczowym dla zachowania łąk świeżych jest oczywiście też trwałość ekstensywnego użytkowania.

Problemem w ochronie tych siedlisk są zmiany użytkowania. Dotyczy to zarówno zwiększenia intensywności, a w szczególności urządzenia łąk po pełnej orce i obsiewie ubogą gatunkowo mieszanką traw i koniczyn. W obszarze w ten sposób zmieniono także łąki, które w przeszłości musiały być bogate florystycznie i dobrze zachowane, o czym świadczy wykazywanie dawniej z tak współcześnie zmienionych łąk konietlicy łąkowej (np. łąki przy ul. Fabrycznej w północnej części Barlinka). Podobnie zupełnie zmienia to siedlisko intensywne użytkowanie pastwiskowe np. pod wypas koni w okolicy Młynu Papierni czy krów na zachód od Żydowa). Niektóre płaty są porzucane i następuje w nich sukcesja krzewów, przy czym pierwsze stadia z luźnymi i niskimi zaroślami tarnin i głogów bywają najbardziej zróżnicowane gatunkowo (część łąk na wschód od Janowa – w południowej części największego i najbogatszego florystycznie kompleksu tych siedlisk, na skarpach na zachód od kompleksu stawów w Niepołcku). Nieregularność użytkowania, ew. okresowe w przeszłości zaorywanie łąk, sprzyja ekspansji i opanowywania ich przez gatunki półsynantropijne – takie jak trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigejos* i goryczel jastrzębcowaty *Picris hieracioides* (na południowy zachód od Żydowa) lub ubożenie łąk przerastanych przez najsilniej rosnące gatunki (rajgras, trybula i kilka innych) – często

w różnych lokalizacjach. Jeden z bogatszych florystycznie płatów łąk świeżych (siedlisko kilku gatunków zagrożonych) na polanie śródleśnej w oddz. 364g, 365g został w części położonej w drugim z tym wydzieleń zalesiony lipą (powierzchnia zidentyfikowana jako siedlisko przyrodnicze w PUL stanowiąca poletko łowieckie – pastwisko).

Liczne kompleksy łąk świeżych wykazywane były na torfiastych, osuszanych łąkach śródleśnych wewnątrz Puszczy Barlineckiej (dane z PUL), ale siedliskowo bardziej te miejsca odpowiadać musiały łąkom zmiennowilgotnym i turzycowym, a obecnie zajmowane są na ogół przez ubogie gatunkowo łąki śmiałkowe i kłosówkowe, nierzadko nieregularnie użytkowane lub porzucone i stanowiące mozaikę zbiorowisk z regenerującymi się po zaprzestaniu użytkowania szuwarami turzycowymi, mozgowymi i trzcinnika lancetowatego, często poprzerastanych pokrzywą zwyczajną *Urtica dioica,* przytulią czepną *Galium aparine,* trybulą leśną *Antriscus sylvestris* i poziewnikami *Galeopsis* sp., co wiąże się z przesuszeniem podłoża dawniej torfowego i uwalnianiem z murszu związków azotu.

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze:

Pod względem ogólnego stanu ochrony, siedlisko 6510 reprezentuje trzy klasy: 62%(15 stanowisk) zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 33% (8 stanowisk) jako niewłaściwy (U1) oraz 5% (1 stanowisko) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 48. Zagrożenia – siedlisko 6510

Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
A03.03 zaniechanie / brak koszenia; **B01.01** Zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime) **K02.01** - zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	**A03.01** Intensywne koszenie lub intensyfikacja **A03.03** Zaniechanie/brak koszenia	**Istniejące:** **A03.03** Przynajmniej w 2021 skoszone zostały tylko łąki świeże przy osadzie Czarnolas. **B01.01** Łąka świeża przy osadzie Sucha została obsadzona lipami. Akurat zniszczony płat wyróżnia się walorami florystycznymi – liczne gatunki rzadko spotykane, światłolubne **K02.01** Łąki na skarpach na zachód od Jez. Barlineckiego – z powodu braku użytkowania ulegają sukcesji – porastają czyżniami. **Potencjalne:** **A03.01** Istotnie negatywnie na walory bogatych florystycznie łąk świeżych wpływa zbyt wczesne koszenie, zbyt niskie, zbyt częste i zbyt dokładne (bez pozostawiania nieskoszonych fragmentów). Skutkuje to spadkiem zróżnicowania gatunkowego, potencjalnie degradacją uniemożliwiającą identyfikację siedliska

Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	Potencjalne	
		A03.03 Podobnie jw., choć w dalszej perspektywie czasu, plus sukcesja zaroślowo-leśna

Kod siedliska:7110

Nazwa siedliska: torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)*

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 7110 znajduje się na 1 stanowisku na łącznej powierzchni 4,35 ha.



Rysunek 18. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 7110 (kolor czerwony)

Charakterystyka:

Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą w obszarze uległy powszechnej degeneracji z powodu deficytu wody, którego przyczyny i skutki opisano w charakterystyce siedliska 7120. Za żywe torfowisko wysokie, dobrze uwodnione i z zachowanym procesem torfotwórczym polegającym na przyroście złoża w związku ze

wzrostem ciągłej warstwy mszarnej budowanej przez torfowce *Sphagnum* uznano tylko torfowisko przy osadzie Okno (Nadl. Barlinek oddz. 154d, 179b, 180a). Mszar wełniankowy z żurawiną *Oxycoccus palustris* z rzadka porasta tu bagno zwyczajne *Ledum palustre*, ale jest tu obecna też modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia,* rośnie także rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, w środkowej części występuje bardzo mały płat mszaru z bagnicą torfową *Scheuchzeria palustris*. Od zewnątrz mszar porasta sosnami i brzozami, na obrzeżach liczne są wierzby i szuwary trzcinnika lancetowatego, turzycy nitkowatej i zbiorowisko z sitem rozpierzchłym.



Rysunek 19. 7110; 154 d, 179 b, 180 a, Barlinek, 1 (BPK_652)

Obiekt podlega ochronie jako użytek ekologiczny. Przy skraju znajduje się ambona myśliwska i polem ostrzału obejmującym otwarty mszar. To o tyle problem, że dla zachowania flory typowej dla obniżeń w mszarze wysokotorfowiskowym (bagnicy torfowej, ale też rosiczki okrągłolistnej) konieczne jest oddziaływanie zwierząt kąpiących się i ryjących w mszarze - odsłaniających nagi torf. Wskazane jest ograniczenie użytkowania myśliwskiego w obrębie użytku ekologicznego.

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze:

Pod względem ogólnego stanu ochrony, siedlisko 7110 reprezentuje jedną klasę: 100%(1 stanowisko) zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 0% (0 stanowisk) jako niewłaściwy (U1) oraz 0% (0 stanowisk) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 49. Zagrożenia – siedlisko 7110

Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
K02.01- Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	**M01.02** Susze i zmniejszenie opadów; **K02.03** Eutrofizacja (naturalna);	**Istniejące:** Ekspansja brzozy i gat. szuwarowych, zwł. trzcinnika lancetowatego (od skrajów) **Potencjalne:** Dalsze zmiany klimatyczne (dotychczas kompensowane przez ekosystem) mogą doprowadzić do załamania układu – przy deficycie wody dojdzie do jego destabilizacji. Ryzyko wzrostu trofii siedliska związane jest z murszeniem podłoża torfowego i uwalnianiem związków azotu, w mniejszym stopniu także z dopływem biogenów w formie zanieczyszczenia opadów;

Kod siedliska: 7120

Nazwa siedliska: torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji

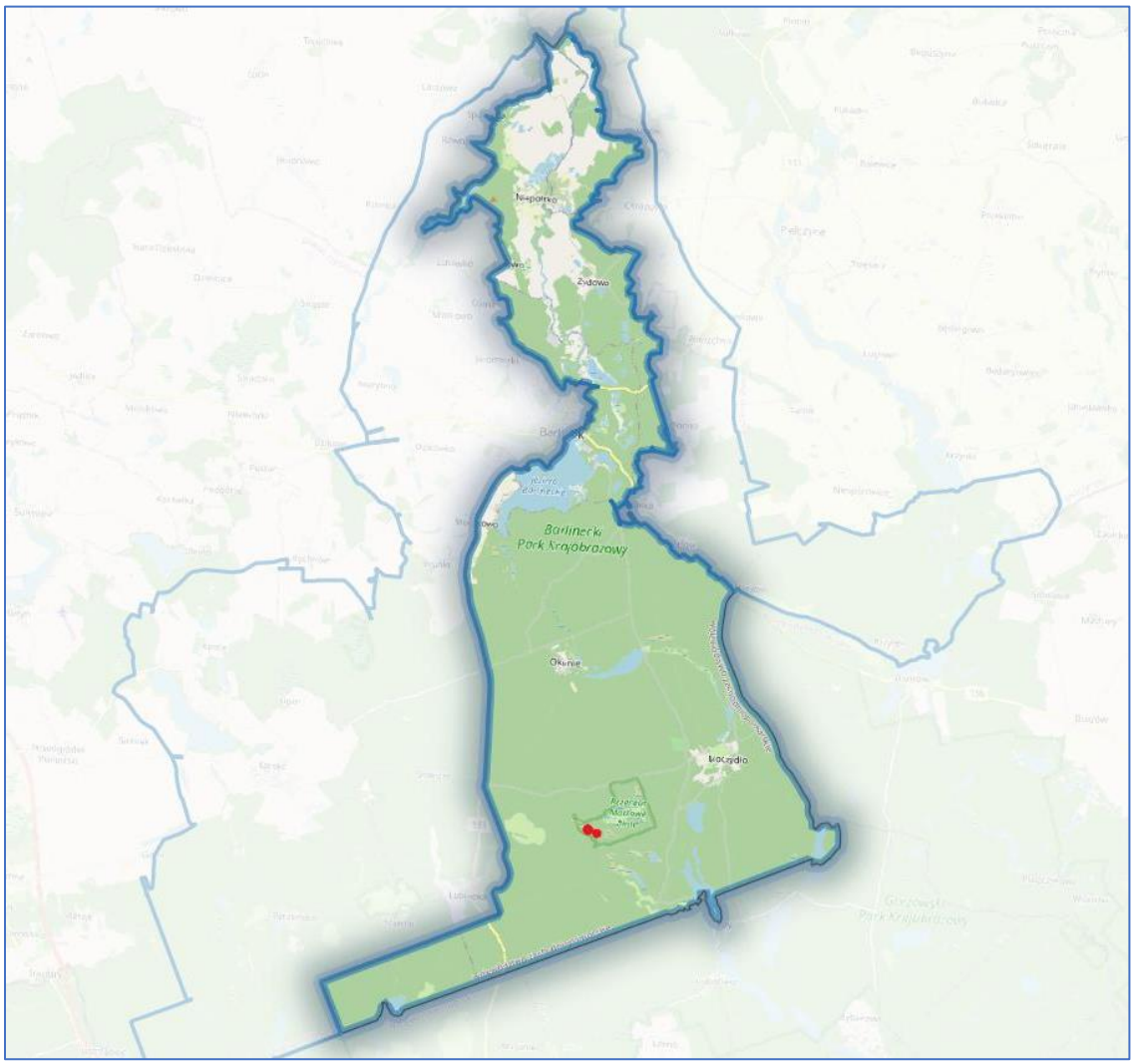
Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 7120 znajduje się na 2 stanowiskach na łącznej powierzchni 1,34 ha.

Charakterystyka:

W granicach Parku torfowisko wysokie znajduje się w zachodniej części rezerwatu Markowe Błota w dwóch lokalizacjach (Nadl. Barlinek oddz. 412, 413). Obiekt jest mocno zdegradowany - dawne rozległe torfowisko ma szerokie obrzeża zmurszałe i porośnięte zbiorowiskami trzęślicy modrej, trzcinnika piaskowego i lancetowatego, bez procesu torfotwórczego (brak torfowców). Silniej zabagniona jest tylko niecka w centralnej części dawnego torfowiska i obrzeża tej niecki stanowią mszar wysoki, z centralnie położonym płatem mszaru przygiełkowego otaczającym zarastający zbiornik dystroficzny o niewielkim, otwartym lustrze wodnym. Mszar wysoki to zbiorowisko z dominującą wełnianką pochwowatą *Eriophorum vaginatum,* z licznym udziałem żurawiny błotnej *Vaccinium oxycoccus* i bardzo nielicznym rosiczki okrągłolistnej *Drosera rotundifolia*. Warstwę mszystą tworzy torfowiec kończysty *Sphagnum fallax* i błotny *Sph. palustre.*

W południowej części dawnej niecki torfowiska znajduje się wciąż nieco jeszcze zabagniony las sosnowo-brzozowy (z masowo tu rosnącym widłakiem jałowcowatym), w którego luce na niewielkiej powierzchni także utrzymuje się mszar wysokotorfowiskowy.



Rysunek 20. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 7120 (kolor czerwony)



Rysunek 21. 7120; 413 b, Barlinek (BPK_656)

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze:

Pod względem oceny ogólnego stanu ochrony, siedlisko 7120 reprezentuje jedną klasę: 0%(0 stanowisko) zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 0% (0 stanowisk) jako niewłaściwy (U1) oraz 100% (2 stanowiska) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 50. Zagrożenia – siedlisko 7120

Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
H04.02. – wnoszenie azotu; **J02.01.02** – osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych; **K02.01** - zmiana składu gatunkowego (sukcesja); **K02.03** - eutrofizacja (naturalna); **M01.02** – susze i zmniejszenie opadów	**H01.05** Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem;	**Istniejące:** H04.02. i K02.03 – wzrost trofii siedliska związany jest z murszeniem podłoża torfowego i uwalnianiem związków azotu, w mniejszym stopniu także z dopływem biogenów w formie zanieczyszczenia opadów; J02.01.02 – osuszanie ma charakter ponadlokalny i wynika ze zmian warunków pogodowych w cyklu wieloletnim, tłumaczonym zmianami klimatu – wynika ze zmian struktury opadów, wzrostu średnich temperatur, powtarzających się okresów susz, zwiększonej transpiracji; K02.01 – jest skutkiem powyższych modyfikacji stanu siedliska – wiąże się z ekspansją gatunków i zbiorowisk mezotroficznych – szuwarów sitowych, turzycowych, trzcinnikowych, ekspansją trzęślicy modrej i brzóz. **Potencjalne:** H01.05 –– zręby zupełne w bezpośrednim sąsiedztwie mszaru powodować mogą spłukiwanie biogenów (wierzchniej warstwy

Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	Potencjalne	
		gleby) z otoczenia, zrzucanie odpadów pozrębowych do okrajków

Kod siedliska:7140

Nazwa siedliska: torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 7140 znajduje się na 6 stanowiskach na łącznej powierzchni 3,49 ha.



Rysunek 22. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 7140 (kolor czerwony)



Rysunek 23. 7140; 47 r, Barlinek (BPK_657)

Charakterystyka:

Torfowiska przejściowe, zasilane są wodami oligo- lub mezotroficznymi pochodzącymi częściowo z opadów, częściowo ze spływów powierzchniowych, wód podziemnych lub przepływowych o spowolnionym przepływie. W obszarze Parku dobrze zachowany mszar ze zróżnicowaną florą torfowiskową obecny jest też w Nadl. Barlinek oddz. 47r, aczkolwiek tu na znacznej powierzchni także występuje faza degeneracyjna z panującą trzęślicą modrą. Fragment silnie uwodniony to mszar przerośnięty turzycą dzióbkowatą *Carex rostrata* i przygiełką białą *Rhynchospora alba*, z licznym udziałem rosiczki okrągłolistnej *Drosera rotundifolia* i mniej licznym bobrka trójlistkowego *Menyanthes trifoliata.* Torfowiska przejściowe słabo wykształcone występują w okolicy tego obiektu, w niewielkich, śródleśnych obniżeniach ale zachowane są słabo - silnie zarastając brzozami i sitem rozpierzchłym. Słabo wykształcony i przesychający obiekt znajduje się w Nadl. Barlinek oddz. 459f. Zarasta on wierzbą szarą *Salix cinerea* i uszatą *S. aurita*, wykształca się w otoczeniu pła przygiełkowego wokół zarastającego zbiornika dystroficznego. Między wierzbami występują to zbiorowiska z turzycą nitkowatą *Carex lasiocarpa,* z sitem rozpierzchłym *Juncus effusus* i mietlicą psią *Agrostis canina,* z bobrkiem trójlistkowym *Menyanthes trifoliata,* siedmiopalecznikiem błotnym *Comarum*

palustre, wąkrotą zwyczajną *Hydrocotyle vulgaris*, na niewielkiej powierzchni wykształca się tu także mszar z turzycą dzióbkowatą *Carex rostrata.*

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze:

Pod względem oceny ogólnego stanu ochrony, siedlisko 7140 reprezentuje jedną klasę: 0%(0 stanowisko) zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 0% (0 stanowisk) jako niewłaściwy (U1) oraz 100% (3 stanowiska) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 51. Zagrożenia – siedlisko 7140

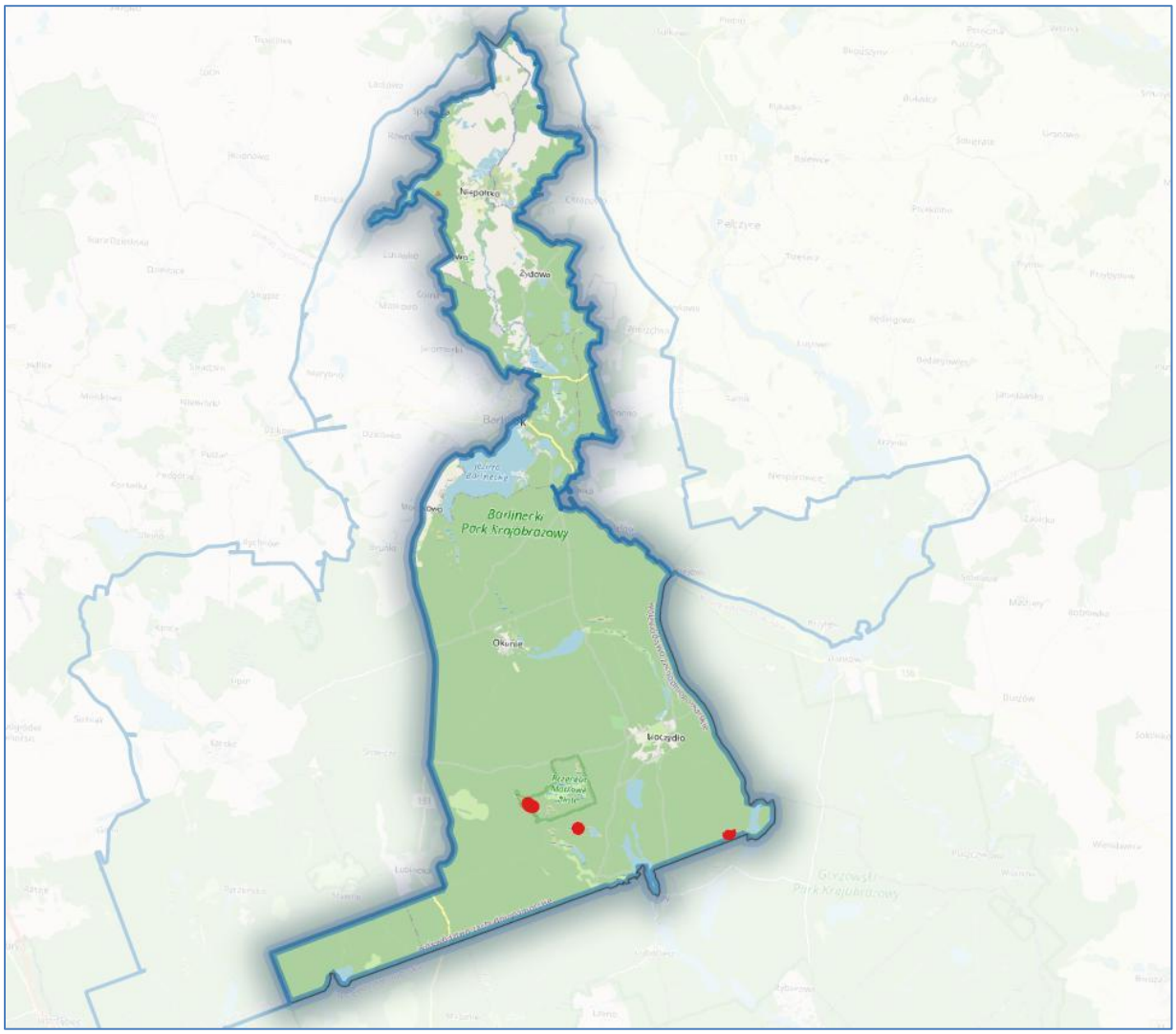
Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
H04.02. – wnoszenie azotu; **J02.01.02** – osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych; **K02.01** - zmiana składu gatunkowego (sukcesja); **K02.03** - eutrofizacja (naturalna); **M01.02** – susze i zmniejszenie opadów	**H01.05** Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem;	**Istniejące:** H04.02. i K02.03 – wzrost trofii siedliska związany jest z murszeniem podłoża torfowego i uwalnianiem związków azotu, w mniejszym stopniu także z dopływem biogenów w formie zanieczyszczenia opadów; J02.01.02 – osuszanie ma charakter ponadlokalny i wynika ze zmian warunków pogodowych w cyklu wieloletnim, tłumaczonym zmianami klimatu – wynika ze zmian struktury opadów, wzrostu średnich temperatur, powtarzających się okresów susz, zwiększonej transpiracji; K02.01 – jest skutkiem powyższych modyfikacji stanu siedliska – wiąże się z ekspansją gatunków i zbiorowisk mezotroficznych – szuwarów sitowych, turzycowych, trzcinnikowych, ekspansją trzęślicy modrej i brzóz. **Potencjalne:** H01.05 – zręby zupełne w bezpośrednim sąsiedztwie mszaru powodować mogą spłukiwanie biogenów (wierzchniej warstwy gleby) z otoczenia, zrzucanie odpadów pozrębowych do okrajków

Kod siedliska:7150

Nazwa siedliska: obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 7150 znajduje się na 3 stanowiskach na łącznej powierzchni 0,49 ha.



Rysunek 24. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 7150 (kolor czerwony)

Charakterystyka:

Mszary torfowiskowe z dominacją przygiełki białej *Rhynchospora alba*, bagnicy torfowej *Scheucheria palustris,* turzycy bagiennej *Carex limosa* i bobrka trójlistkowego *Menyanthes trifoliata,* zwykle z licznie występującą rosiczką okrągłolistną *Drosera rotundifolia,* rzadko z turzycą obłą *Carex diandra.* Mszary z przygiełką białą i bagnicą torfową otaczają także wszystkie jeziorka dystroficzne w obszarze (Nadl. Barlinek oddz. 413b; 459f oraz 547f, 548d).



Rysunek 24. 7150; 459 f, Barlinek, 1 (BPK_662)

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze:

Pod względem ogólnego stanu ochrony, siedlisko 7150 reprezentuje dwie klasy: 66% (2 stanowiska) zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 33% (1 stanowisko) jako niewłaściwy (U1) oraz 0% (0 stanowisk) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 52. Zagrożenia – siedlisko 7150

Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	**F03.01** Polowanie (zmniejszenie populacji dzików, niezbędnych dla utrzymania siedliska – buchtujących torfowisko); **F02.03** - wędkarstwo **M01.02** Susze i zmniejszenie opadów; **K02.03** Eutrofizacja (naturalna);	**Istniejące:** K02.01 – w związku z powyższym – przy braku czynników odmładzających siedlisko - obniżenia powoli ulegają sukcesji wełnianki pochwowatej i zamianie w mszar wysokotorfowiskowy **Potencjalne:** F02.03 - wydeptywanie i zaśmiecanie pła przez wędkarzy F03.01 – krytyczne dla utrzymania siedliska jest odsłanianie nagiego torfu przez zwierzęta, zwłaszcza dziki (buchtujące i kąpiące się w torfie); zmniejszenie populacji dzików w dalszej perspektywie skutkować może zanikiem siedliska; M01.02 – pogorszenie warunków wodnych może spowodować zanik lub degradację

Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	Potencjalne	
		siedliska – tymczasem brak oznak K02.03 – dopływ związków azotu wraz z zanieczyszczonymi opadami tłumaczy wkraczanie niektórych gatunków mezotroficznych na mszary – np. brzóz

Kod siedliska:7210

Nazwa siedliska: Torfowiska nakredowe

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 7210 znajduje się na 1 stanowisku na łącznej powierzchni 1,99 ha.



Rysunek 25. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 7210 (kolor czerwony)

Charakterystyka:

Siedlisko tworzy się na pokładach gytii wapiennej i odłożonych na niej torfach węglanowych. W obszarze występuje w północnej zatoce Jeziora Mokrego. Tworzone jest przez silnie zwarty szuwar, przy czym dominuje w nim tu wszędzie trzcina *Phragmites australis*, a kłoć wiechowata *Cladium mariscus* występuje ze zmiennym udziałem, od rozproszonych, pojedynczych okazów po ok. 50% udział, przy czym w miejscach najliczniejszego jej występowania spada także zwarcie trzciny (jest ona też w takich

miejscach niższa). Miejsca takie stanowią jednak nie więcej jak kilka % areału siedliska. W tych najlepszych płatach w płytkiej wodzie między pędami kłoci występują ramienice *Chara* i pływacz średni *Utricularia intermedia*, liczny jest mech – *Limprichtia cossonii,* nielicznie rosną tu także takie gatunki jak: sit tępokwiatowy *Juncus subnodulosus,* turzyca obła *Carex diandra,* turzyca żółta *Carex flava*. Na dużej powierzchni siedliska najliczniej obok trzciny występuje zachylnik błotny *Thelypteris palustris.* Od strony lądu w siedlisko wnikają (nielicznie) olsze.

Zwarte szuwary z kłocią wiechowatą otaczają jezioro Listek, ale w tym wypadku stanowią wąski pierścień wokół lustra wody – nie zostały wyróżnione jako siedlisko przyrodnicze. Dawne siedliska nawapienne prawdopodobnie wykształcały się w dawnych zatokach tego jeziora (zwłaszcza na południowy wschód od lustra wody), które po spadku poziomu wody porosły szuwarami trzcinnika lancetowatego z tojeścią pospolitą i łozowiskami.

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze:

Pod względem ogólnego stanu ochrony, siedlisko 7210 reprezentuje jedna klasę: 0% (0 stanowisk) zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 0% (0 stanowisk) jako niewłaściwy (U1) oraz 100% (1 stanowisko) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 53. Zagrożenia – siedlisko 7210

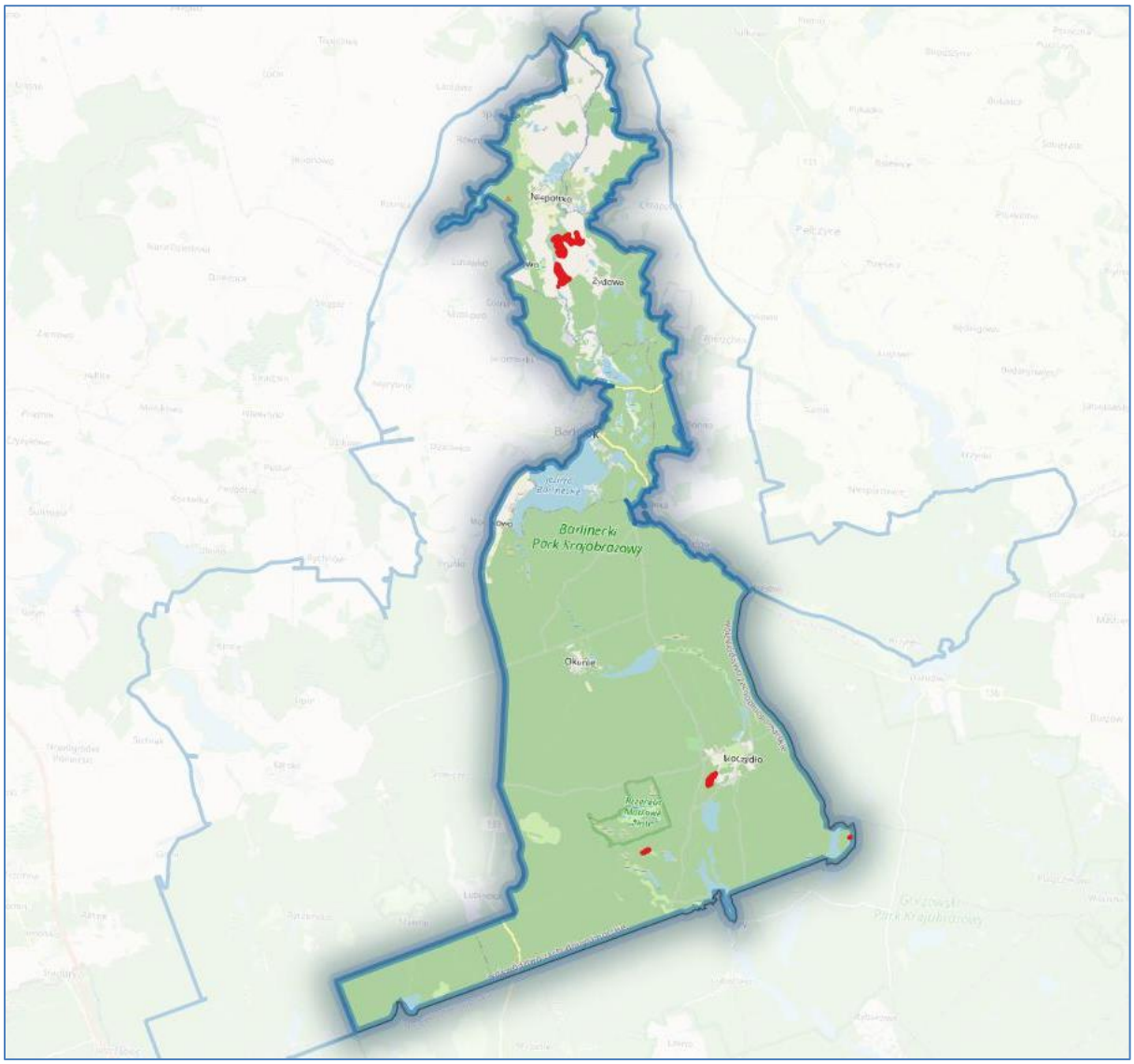
Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
K02.03 Eutrofizacja (naturalna); **K02.01** - zmiana składu gatunkowego (sukcesja);		**K02.03** i **K02.01 -** ekspansja trzciny i zachylnika błotnego wskazują na wzrost trofii, prawdopodobnie spowodowany eutrofizacją zlewni i wód jeziora oraz okresowym spiętrzaniem ich poziomu

Kod siedliska: 7230

Nazwa siedliska: górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 7230 znajduje się na 11 stanowiskach na łącznej powierzchni 30,30 ha.



Rysunek 26. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 7230 (kolor czerwony)



Rysunek 27. 7230; 352 cx, *Caricetum appropinquatae*, Barlinek, Moczydło, 1(BPK_665)

Charakterystyka:

Siedlisko stanowią neutralne i zasadowe młaki, torfowiska źródliskowe i przepływowe z roślinnością szuwarową, z silnie zróżnicowaną roślinnością (przy czym siedlisko stanowią zawsze zbiorowiska bezleśne), zwykle z silnie rozwiniętą warstwą mszystą, mocno uwodnione, często narastające (kopulaste) w związku z akumulacją martwic wapiennych i torfu. W Parku Krajobrazowym istotne siedliska tego typu znajdują się między Żydowem i Niepołckiem, koło miejscowości Moczydło oraz nad Zarośniętym. W pierwszym wypadku siedlisko stanowią rozległe kompleksy położonych na skłonach doliny, często nieco wyniesionych względem terenów przyległych, szuwarów turzycowych i wilgotnych łąk, silnie uwodnionych (mimo pocięcia ich rowami odwadniającymi). Dominują tu turzyce: prosowa *C. paniculata,* zaostrzona *C. gracilis* i błotna *C. acutiformis*, częsta jest tu też turzyca tunikowa *C. appropinquata,* nielicznie obecna jest turzyca pospolita *C. nigra.* Miejscami licznie obecna jest trzęślica modra *Molinia caerulea* i lokalnie płaty tworzy sit tępokwiatowy *Juncus subnodulosus.* Także rozległy kompleks siedliska występuje koło miejscowości Moczydło. Tworzą go wilgotne i zróżnicowane florystycznie łąki trawiasto-turzycowe i ziołoroślowe z obfitym udziałem wiązówki błotnej, sitowia leśnego (miejscami dominant) i bodziszka błotnego oraz rozległe pasmo łąki wężówkowo-pełnikowej *Polygono bistortae-Trollietum* (z bogatą populacją pełnika

europejskiego, nie odnalezionego natomiast w kompleksie wyżej opisanym koło Żydowa), w zbiorowiskach z turzycami obficie rośnie tu: *Carex caespitosa*, *C. acutiformis, C. gracilis*, miejscami *C. appropinquata* i *C. paniculata*, rzadko *Carex nigra, C. panicea*, w jednej lokalizacji kilka okazów *Eriophorum latifolium*, tylko w rowach *C. rostrata*. W centrum i zarazem na dnie niecki rozciągają się przecięte rowem (Santoczną) lite i ubogie gatunkowo szuwary z turzycą błotną i trzciną pospolitą. Nad jeziorem Zarośniętym siedlisko stanowią szuwary trzcinowo-zachylnikowe, miejscami ze znacznym udziałem turzycy prosowej *C. paniculata,* z silnie rozwinięta warstwą mszystą i zróżnicowanym gatunkowo składem. Z rzadko spotykanych i typowych gatunków rośnie tu: bobrek trójlistkowy *Menyanthes trifoliata,* rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, kruszczyk błotny *Epipactis palustris,* pływacz drobny *Utricularia minor,* kłoć wiechowata *Cladium mariscus*, pływacz średni *Utricularia intermedia*.

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze:

Pod względem oceny ogólnego stanu ochrony, siedlisko 7230 reprezentuje trzy klasy: 14% (1 stanowisko) zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 14% (1 stanowisko) jako niewłaściwy (U1) oraz 72% (5 stanowisk) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 54. Zagrożenia – siedlisko 7230

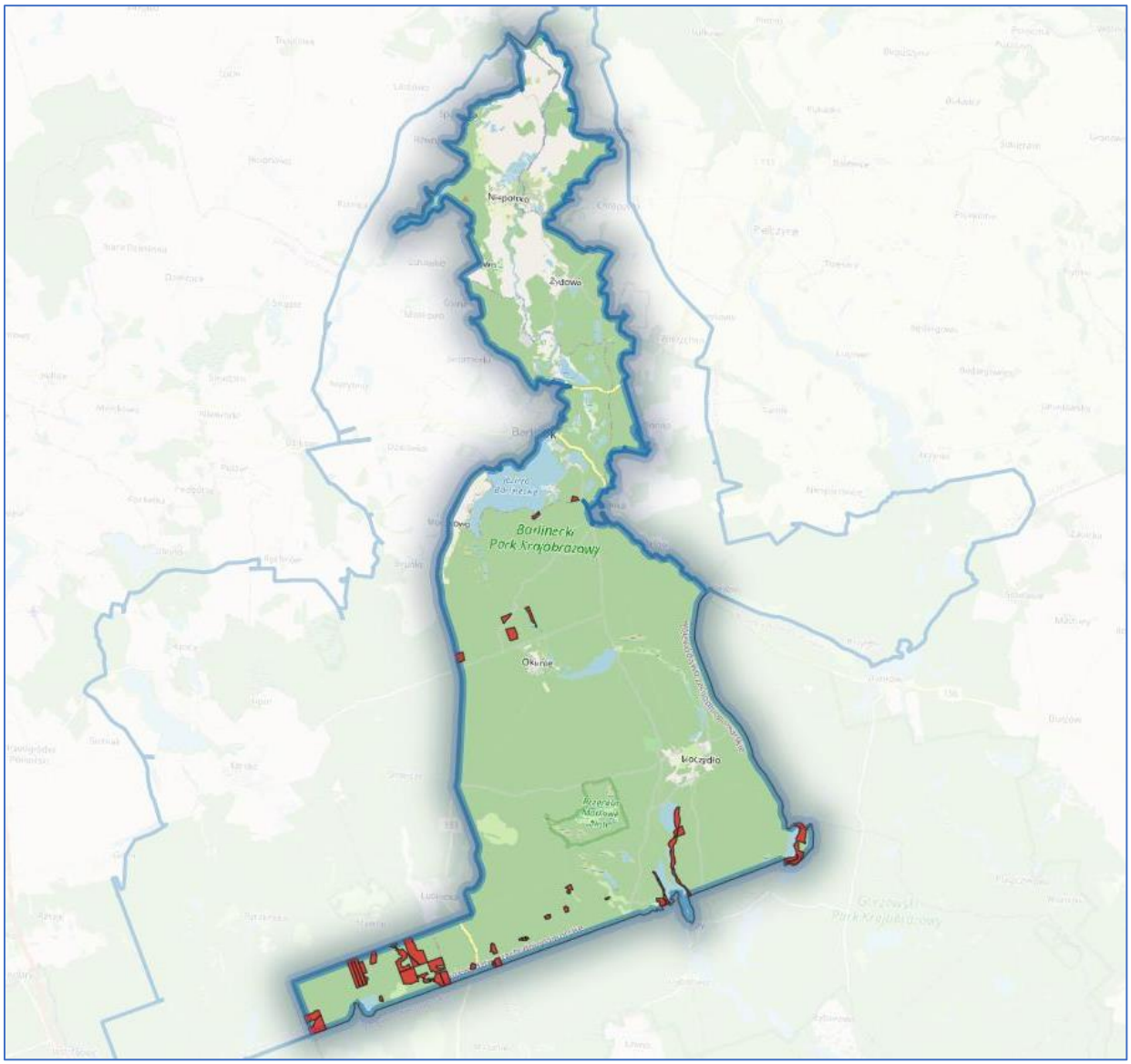
Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	**M01.02** Susze i zmniejszenie opadów	**Istniejące:** K02.01 – przemiany sukcesyjne: ekspansja olszyny bagiennej z jednej strony i szuwaru trzcinowego z drugiej **Potencjalne:** M01.02 – pogorszenie warunków wodnych może spowodować zanik lub degradację siedliska

Kod siedliska: 9110

Nazwa siedliska: Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 9110 znajduje się na łącznej powierzchni 206,08 ha.



Rysunek 28. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 9110 (kolor czerwony)

Charakterystyka

Lasy bukowe na ubogich siedliskach, z mało zróżnicowanym i nierzadko słabo rozwiniętym runem. W odnowieniu i podroście występuje niemal wyłącznie buk zwyczajny. Charakterystyczne dla runa kwaśnych buczyn są gatunki typowe dla ubogich siedlisk leśnych, nierzadko występujące ze znikomym pokryciem (tzw. nagie buczyny). Istotną rolę w runie często odgrywają mszaki, tworzące zbite, niskie poduchy. Do najbardziej rozpowszechnionych gatunków zielnych typowych dla tego siedliska należą: kosmatka owłosiona *Luzula pilos*a, turzyca pigułkowata *Carex pilulifera* i konwalijka dwulistna *Majanthemum bifolium,* trzcinnik leśny *(Calamagrostis arundinacea)*. Nierzadko rosną tu także: śmiałek pogięty *Deschampsia flexuosa*, borówka czarna *Vaccinium myrtillus*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*. W lukach i w luźnych drzewostanach rozległe połacie pokrywa trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigejos*.

Siedlisko zlokalizowane głównie wyspowo na południu Parku zazwyczaj w sąsiedztwie jezior, na typie siedliskowym- LMśw na glebie rdzawej właściwej (RDw) oraz rdzawej brunatniejącej (RDbr).



Rysunek 29. Siedlisko przyrodnicze 9110, wydzielenie 503 b, Nadleśnictwo Barlinek, zdjęcie fitosocjologiczne nr 125 (BPK_257)

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze Barlineckiego Parku Krajobrazowego

Wyniki pełnej oceny (pełen transekt- 3 zdjęcia fitosocjologiczne) pod względem stanu ochrony,: 33% (1 stanowisko) zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 33,3% (1 stanowisko) jako niewłaściwy (U1) oraz 33,3% (1 stanowisko) jako zły (U2).

Wyniki uproszczonej oceny (1 zdjęcie fitosocjologiczne) pod względem stanu ochrony :0% (0 stanowisk zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 50% (13 stanowisk) jako niewłaściwy (U1) oraz 50% (13 stanowisk) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 55. Zagrożenia – siedlisko 9110

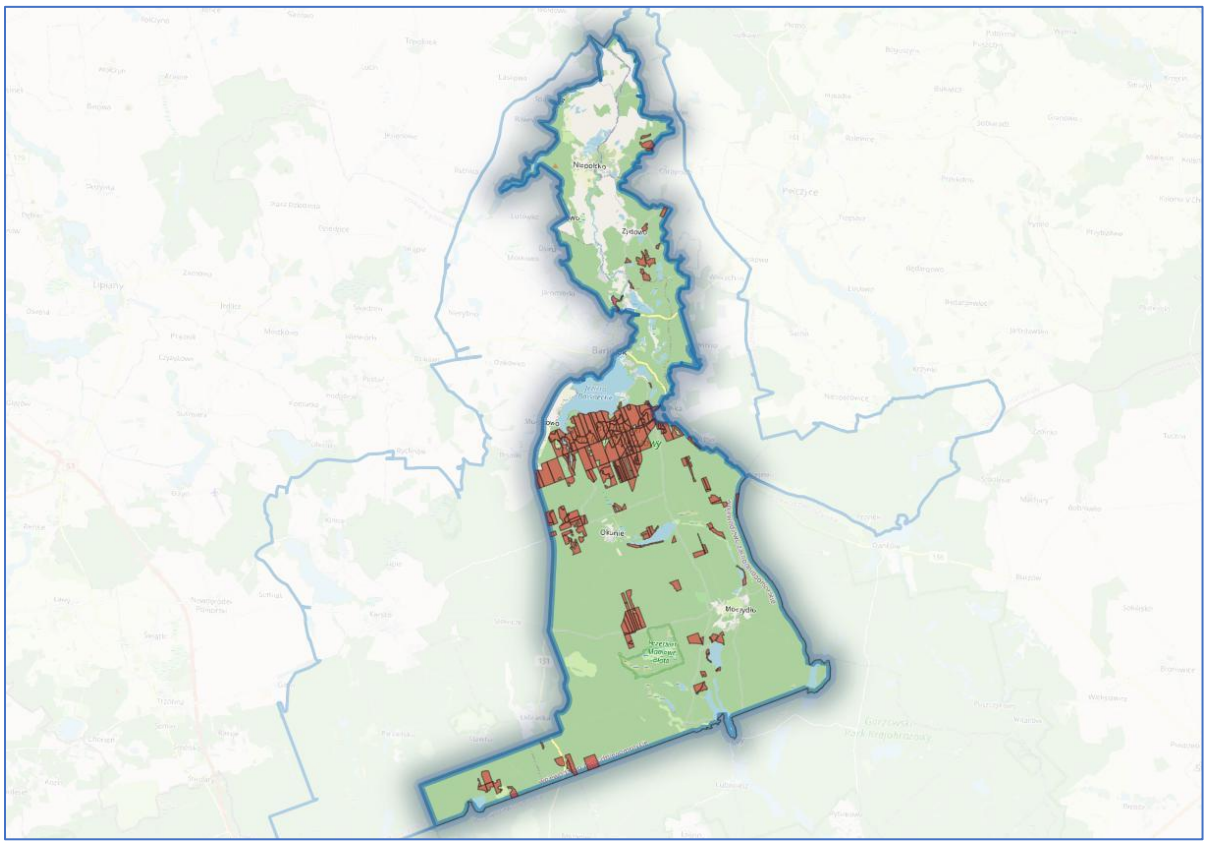
Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska **I01** Obce gatunki **I02** Problematyczne gatunki rodzime	**J03.01** Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	**Istniejące:** **B07** Juwenilizacja oraz uproszczenie struktury wiekowej drzewostanów Homogenizacja struktury drzewostanu. W efekcie powstają młodniki i tyczkowiny bukowe o uproszczonej strukturze drzewostanu i ubogim runie zajmujące rozległe powierzchnie.
		I01 Udział gatunków obcych – daglezji zielonej *(Pseudotsuga menziesii)*.
		Istniejące: **I02** Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego dla siedliska 9110 w drzewostanie- Sosny zwyczajnej *(Pinus sylvestris),* Świerka pospolitego *(Picea abies),* Modrzewia europejskiego *(Larix decidua)*
		Istniejące: **J03.01** Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).
		Potencjalne: **J03.01** Zagrożenie związane z pogorszeniem struktury i funkcji siedliska przyrodniczego oraz jego fragmentacją (zubożenie różnorodności biologicznej), na skutek deficytu martwego, obecności obcych i inwazyjnych gatunków oraz ujednolicenia struktury gatunkowej i wiekowej drzewostanów.

Kod siedliska:

Nazwa: 9130 Żyzne buczyny *(Dentario- glandulosae- Fagenion, Galio odorati-Fagenion)*

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 9130 znajduje się na łącznej powierzchni 1058,70 ha.



Rysunek 30. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 9130 (kolor czerwony)



Rysunek 31. Siedlisko przyrodnicze 9130, wydzielenie 39 k, Nadleśnictwo Barlinek, zdjęcie fitosocjologiczne nr162 (BPK_155)

Charakterystyka

Lasy z bezwzględną dominacją buka, miejscami z niewielką domieszką graba, dęba szypułkowego i jawora. Warstwę krzewów stanowi zwykle odnowienie gatunków z drzewostanu, zwykle wyłącznie buka. W obszarze występują raczej w postaci ubogiej gatunkowo, bez lub z bardzo nielicznymi gatunkami charakterystycznymi dla zespołu (perłówki jednokwiatowej *(Melica uniflora*), kostrzewy leśnej *(Festuca altisima)*, częściej spotykana jest tylko przytulia wonna *(Galium odoratum)*). Pospolicie rosną w runie takie gatunki jak: gajowiec żółty *(Galeobdolon luteum)*, zawilec gajowy *(Anemone nemoraosa)*, prosownica rozpierzchła *(Milium effusum)*. Określenie precyzyjnego areału siedliska jest trudne ze względu na mozaikowość jego płatów wymieszanych z siedliskami grądów, kwaśnych buczyn oraz trudność w kwalifikacji w przypadku młodych drzewostanów.

Siedlisko zlokalizowane głównie na południe od jeziora Barlineckiego na typie siedliskowym- Lśw, LMśw na glebach rdzawych (RD), płowych (P) i brunatnych (BR).

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze Barlineckiego Parku Krajobrazowego

Wyniki pełnej oceny (pełen transekt- 3 zdjęcia fitosocjologiczne) pod względem

stanu ochrony: 0% (0 stanowisk) zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 29% (2 stanowiska) jako niewłaściwy (U1) oraz 71% (5 stanowisk) jako zły (U2).

Wyniki uproszczonej oceny (1 zdjęcie fitosocjologiczne) pod względem stanu ochrony:0% (0 stanowisk zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 75% (38 stanowisk) jako niewłaściwy (U1) oraz 25% (13 stanowisk) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 56. Zagrożenia – siedlisko 9130

Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska **I01** Obce gatunki **I02** Problematyczne gatunki rodzime	**J03.01** Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	**Istniejące:** **B07** Juwenilizacja oraz uproszczenie struktury wiekowej drzewostanów Homogenizacja struktury drzewostanu. W efekcie powstają młodniki i tyczkowiny bukowe o uproszczonej strukturze drzewostanu i ubogim runie zajmujące rozległe powierzchnie.
		I01 Udział gatunków obcych – daglezji zielonej *(Pseudotsuga menziesii)*. **I01** Udział gatunków obcych – Niecierpka drobnokwiatowego *(Impatiens parviflora).*
		Istniejące: **I02** Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego dla siedliska 9130 w drzewostanie- Sosny zwyczajnej *(Pinus sylvestris),* Świerka pospolitego *(Picea abies),* Modrzewia europejskiego *(Larix decidua)*
		Istniejące: **J03.01** Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).

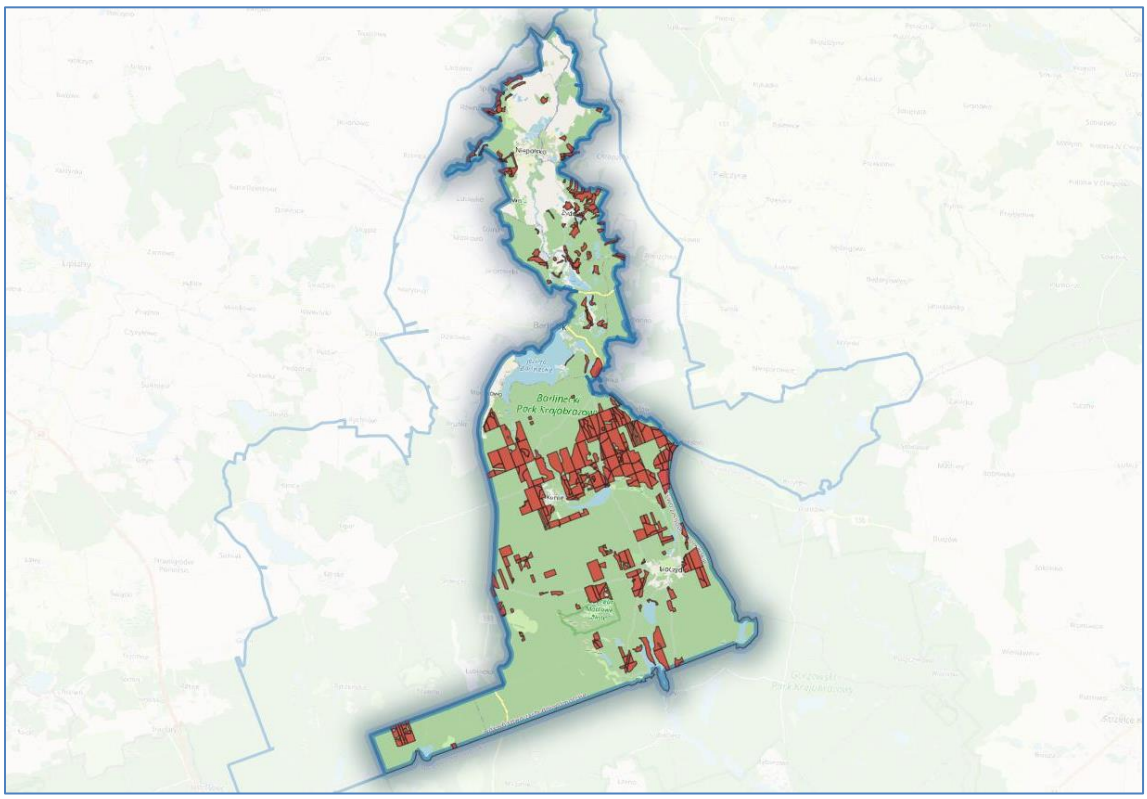
Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
		Potencjalne: **J03.01** Zagrożenie związane z pogorszeniem struktury i funkcji siedliska przyrodniczego oraz jego fragmentacją (zubożenie różnorodności biologicznej), na skutek deficytu martwego, obecności obcych i inwazyjnych gatunków oraz ujednolicenia struktury gatunkowej i wiekowej drzewostanów.

Kod siedliska:9160

Nazwa: Grąd subatlantycki (*Stellario- Carpinetum*)

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 9160 znajduje się na łącznej powierzchni 1854,64 ha.



Rysunek 32. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 9160 (kolor czerwony)



Rysunek 33. Siedlisko przyrodnicze 9160, wydzielenie 178 a, Nadleśnictwo Barlinek, zdjęcie fitosocjologiczne nr 170 (BPK_115)

Charakterystyka

Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje lasy liściaste z udziałem i dynamicznym rozwojem graba, z grądowym runem, pozbawionym jednak gatunków o „kontynentalnym" typie zasięgu, występujące na Pomorzu. Definicja siedliska 9160 niemal dokładnie odpowiada zespołowi roślinnemu S*tellario-Carpinetum.* Typowy grąd subatlantycki to las dębowo-grabowy lub bukowo-dębowo-grabowy, zazwyczaj o skąpym runie. Płaty występujące w szczególnych sytuacjach terenowych i siedliskowych, albo płaty zniekształcone, mogą jednak mieć fizjonomię i strukturę florystyczną nieco odmienną od tego typowego obrazu. Przejście między grądami subatlantyckimi (siedlisko 9160), a żyznymi buczynami (siedlisko 9130) jest płynne i rozróżnienie tych siedlisk może stwarzać trudności. Skład drzewostanu nie jest przy tym dobrym kryterium: istnieją grądy z dominacją buka w drzewostanie, a przy tym niemal zupełnie pozbawione graba (np. wyciętego w ramach dawniejszej gospodarki leśnej). Rozróżnienie grądów od buczyn jest szczególnie trudne, gdy runo jest słabo wykształcone lub nie ma go w ogóle.

Siedlisko zlokalizowane głównie w centralnej części Parku na typie siedliskowym-

Lśw, LMśw, Lw, LMw na glebach rdzawych (RD), płowych (P), brunatnych (BR) i murszowatych (MR).

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze Barlineckiego Parku Krajobrazowego

Wyniki pełnej oceny (pełen transekt- 3 zdjęcia fitosocjologiczne) pod względem stanu ochrony: 0% (0 stanowisk) zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 36% (5 stanowisk) jako niewłaściwy (U1) oraz 64% (9 stanowisk) jako zły (U2).

Wyniki uproszczonej oceny (1 zdjęcie fitosocjologiczne) pod względem stanu ochrony: 0% (0 stanowisk zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 54% (51 stanowisk) jako niewłaściwy (U1) oraz 46% (44 stanowiska) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 57. Zagrożenia – siedlisko 9160

Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska **I01** Obce gatunki **I02** Problematyczne gatunki rodzime	**J03.01** Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	**Istniejące:** **I01** Udział gatunków obcych – daglezji zielonej *(Pseudotsuga menziesii)*.
		Istniejące: **I01** Udział gatunków obcych – Niecierpka drobnokwiatowego *(Impatiens parviflora).*
		Istniejące: **I02** Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego dla siedliska 9160 w drzewostanie- Sosny zwyczajnej *(Pinus sylvestris),* Świerka pospolitego *(Picea abies),* Modrzewia europejskiego *(Larix decidua).*
		Istniejące: **J03.01** Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).

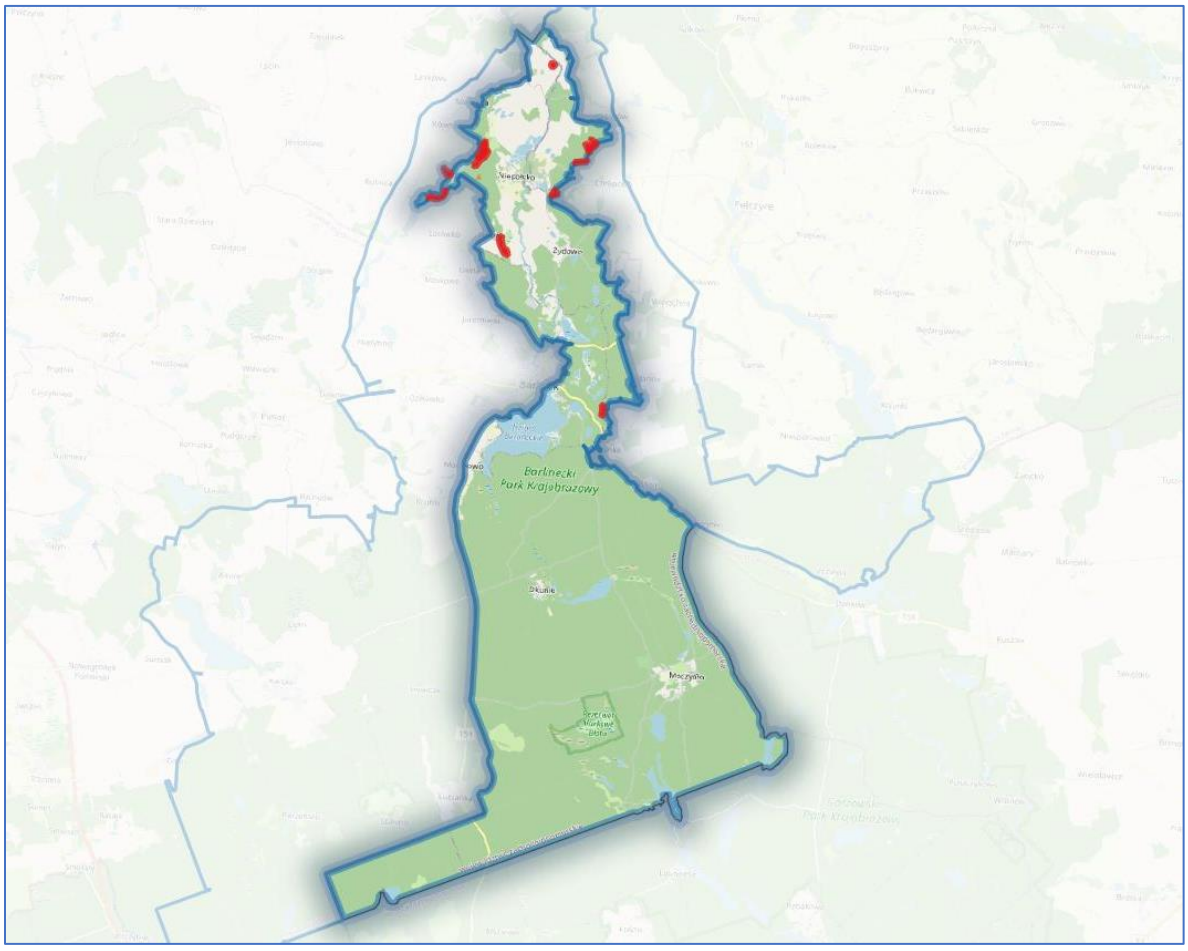
Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	Potencjalne	
		Potencjalne: **J03.01** Zagrożenie związane z pogorszeniem struktury i funkcji siedliska przyrodniczego oraz jego fragmentacją (zubożenie różnorodności biologicznej), na skutek deficytu martwego, obecności obcych i inwazyjnych gatunków oraz ujednolicenia struktury gatunkowej i wiekowej drzewostanów.

Kod siedliska:9170

Nazwa: Grąd środkowoeuropejski (*Galio sylvatici-Carpinetum*)

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 9170 znajduje się na łącznej powierzchni 41,26 ha.



Rysunek 34. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 9170 (kolor czerwony)

Charakterystyka

Siedlisko obejmuje wielogatunkowe lasy liściaste ze stałym udziałem graba *Carpinus betulus*, klonów *Acer div. sp.*, lipy drobnolistnej *Tilia cordata*, brzozy brodawkowatej *Betula pendula*, dębu szypułkowego *Quercus robur* oraz leszczyny pospolitej *Corylus avellana*. Na obszarze reprezentowane jest przez grąd środkowoeuropejski *Galio sylvatici-Carpinetum*. Najczęstszymi elementami runa są: przytulia leśna *Galium sylvaticum*, kupkówka Aschersona *Dactylis polygama*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis* i zawilec gajowy *Anemone nemorosa*. Zdecydowana większość grądów posiada silnie antropogenicznie przekształcone drzewostany. Najczęstszą formą antropopresji jest pinetyzacja, czyli wprowadzanie sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* na siedliska grądowe.

W Parku siedlisko głównie w dolinie Płoni na stromych zboczach na typie siedliskowym- Lśw, LMśw, glebach rdzawych (RD) oraz brunatnych (BR) i płowych (PŁ).



Rysunek 35. Siedlisko przyrodnicze 9170; Działka ewidencyjna nr 230/4 (obr. ew. Równo), grunt poza Lasami Państwowymi, zdjęcie fitosocjologiczne nr 367 (BPK_107)

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze Barlineckiego Parku Krajobrazowego

Wyniki pełnej oceny (pełen transekt- 3 zdjęcia fitosocjologiczne) pod względem stanu ochrony: 0% (0 stanowisk) zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 100% (2 stanowiska) jako niewłaściwy (U1) oraz 0% (0 stanowisk) jako zły (U2).

Wyniki uproszczonej oceny (1 zdjęcie fitosocjologiczne) pod względem stanu ochrony: 0% (0 stanowisk zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 40% (2 stanowiska) jako niewłaściwy (U1) oraz 60% (3 stanowiska) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 58. Zagrożenia – siedlisko 9170

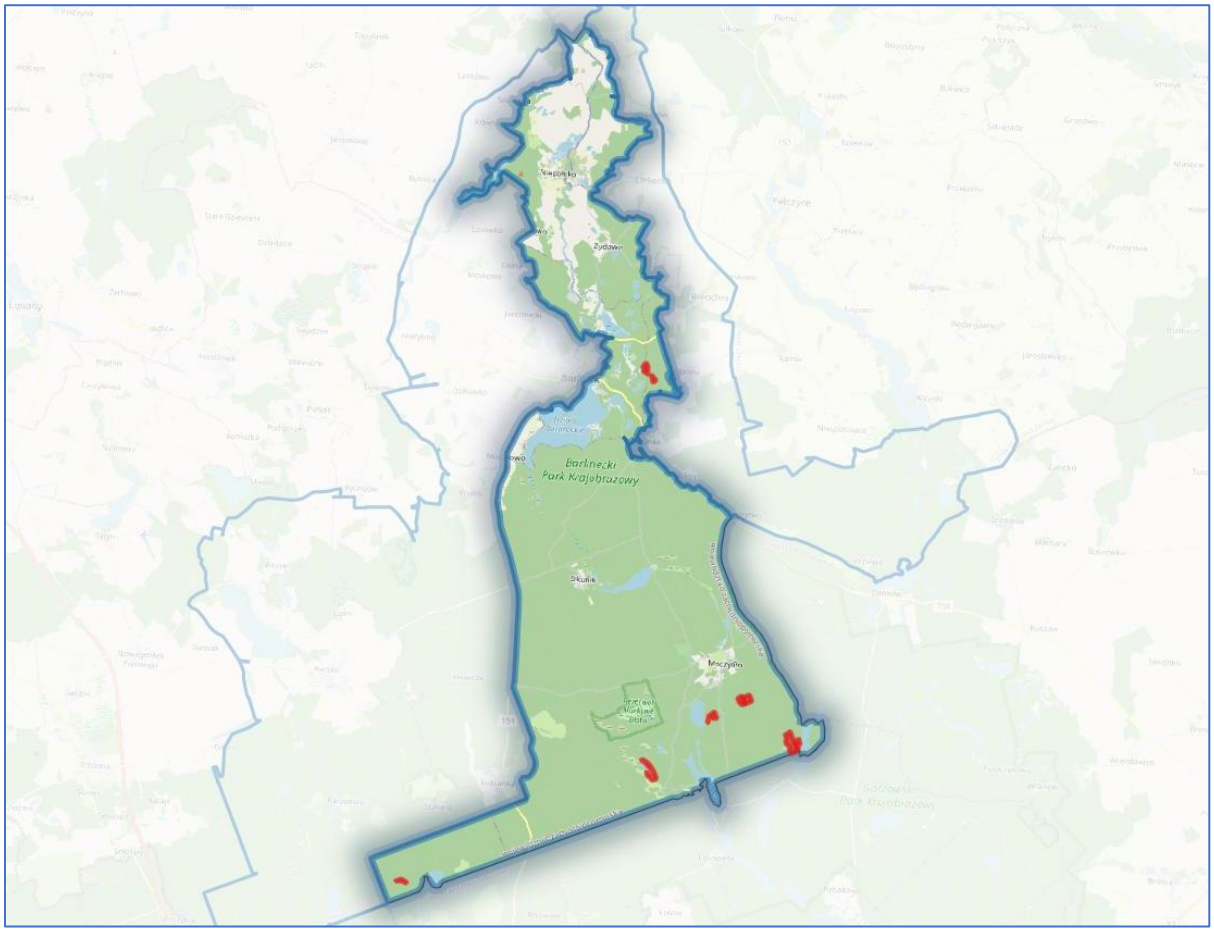
Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska **I01** Obce gatunki **I02** Problematyczne gatunki rodzime	**J03.01** Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	**Istniejące:** **I01** Udział gatunków obcych – Niecierpka drobnokwiatowego *(Impatiens parviflora).*
		Istniejące: **I02** Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego dla siedliska 9170 w drzewostanie- Sosny zwyczajnej *(Pinus sylvestris)*
		Istniejące: **J03.01** Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).
		Potencjalne: **J03.01** Zagrożenie związane z pogorszeniem struktury i funkcji siedliska przyrodniczego oraz jego fragmentacją (zubożenie różnorodności biologicznej), na skutek deficytu martwego, obecności obcych i inwazyjnych gatunków oraz ujednolicenia struktury gatunkowej i wiekowej drzewostanów.

Kod siedliska:9190

Nazwa: Kwaśne dąbrowy (*Betulo-Quercetum*)

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 9190 znajduje się na łącznej powierzchni 42,31 ha.



Rysunek 36. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 9190 (kolor czerwony)

Charakterystyka

Siedlisko obejmuje wielopostaciowe acydofilne lasy liściaste, z udziałem dębów: szypułkowego *Quercus robur* i bezszypułkowego *Q. petraea*, pozostających w różnych stosunkach ilościowych, wykształcające się na bardzo ubogich, często piaszczystych glebach bielicoziemnych (najczęściej rdzawych) lub zawilgoconych (gruntowo- i opadowo-glejowych). Warstwa krzewów jest bardzo słabo rozwinięta (jarząb pospolity *Sorbus aucuparia*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*), zielna – wielopostaciowa (np. trawiasta, krzewinkowa), z udziałem orlicy pospolitej *Pteridium aquilinum*, śmiałka pogiętego *Deschampsia flexuosa*, kostrzewy owczej *Festuca ovina*, turzycy pigułkowatej *Carex pilulifera*, trzcinnika leśnego *Calamagrostis arundinacea*.

Siedlisko w Parku zlokalizowane punktowo głównie na południu, na typie

siedliskowym- Lśw, LMśw, glebach rdzawych (RD).



Rysunek 37. Siedlisko przyrodnicze 9190; wydzielenie 508 h, Nadleśnictwo Barlinek, zdjęcie fitosocjologiczne nr 192 (BPK_104)

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze Barlineckiego Parku Krajobrazowego

Wyniki pełnej oceny (pełen transekt- 3 zdjęcia fitosocjologiczne) pod względem stanu ochrony: 0% (0 stanowisk) zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 100% (2 stanowiska) jako niewłaściwy (U1) oraz 0% (0 stanowisk) jako zły (U2).

Wyniki uproszczonej oceny (1 zdjęcie fitosocjologiczne) pod względem stanu ochrony: 0% (0 stanowisk zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 75% (3 stanowiska) jako niewłaściwy (U1) oraz 25% (1 stanowisko) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 59. Zagrożenia – siedlisko 9190

Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska **I01** Obce gatunki **I02** Problematyczne gatunki rodzime	**J03.01** Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	**Istniejące:** **I02** Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego dla siedliska 9190 w drzewostanie- Sosny zwyczajnej *(Pinus sylvestris)*
		Istniejące: **J03.01** Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).
		Potencjalne: **J03.01** Zagrożenie związane z pogorszeniem struktury i funkcji siedliska przyrodniczego oraz jego fragmentacją (zubożenie różnorodności biologicznej), na skutek deficytu martwego, obecności obcych i inwazyjnych gatunków oraz ujednolicenia struktury gatunkowej i wiekowej drzewostanów.

Kod siedliska: 91D0

Nazwa: Bory i lasy bagienne *(Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum)*

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 91D0 znajduje się na łącznej powierzchni 3,03 ha.



Rysunek 38. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 91D0 (kolor czerwony)

Charakterystyka

Siedlisko **priorytetowe**. Bory i lasy na bagiennych, rzadziej wilgotnych siedliskach torfowych (przynajmniej na płytkiej warstwie torfu), najczęściej związane z kompleksami torfowisk wysokich i przejściowych. Pozostają zwykle pod wpływem zasilania ubogich w związki odżywcze wód opadowych (ombrogenicznych) lub z płytkich warstw gruntowych (topogenicznych).

Stanowiska w których zlokalizowano siedlisko stanowią regeneracyjną postać borów bagiennych na ewidencyjnym nieużytku (wg ewidencji gruntów i budynków). Wg SILP rodzaj powierzchni gruntów z siedliskiem stanowi bagno.



Rysunek 39. Siedlisko przyrodnicze 91D0; wydzielenie 179 b, Nadleśnictwo Barlinek, zdjęcie fitosocjologiczne nr 168 (BPK_113)

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze Barlineckiego Parku Krajobrazowego

Wyniki pełnej oceny (pełen transekt- 3 zdjęcia fitosocjologiczne) pod względem stanu ochrony: 0% (0 stanowisk) zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 0% (2 stanowiska) jako niewłaściwy (U1) oraz 100% (1 stanowisko) jako zły (U2).

Wyniki uproszczonej oceny (1 zdjęcie fitosocjologiczne) pod względem stanu ochrony: 0% (0 stanowisk zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 50% (1 stanowisko) jako niewłaściwy (U1) oraz 50% (1 stanowisko) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 60. Zagrożenia – siedlisko 91D0

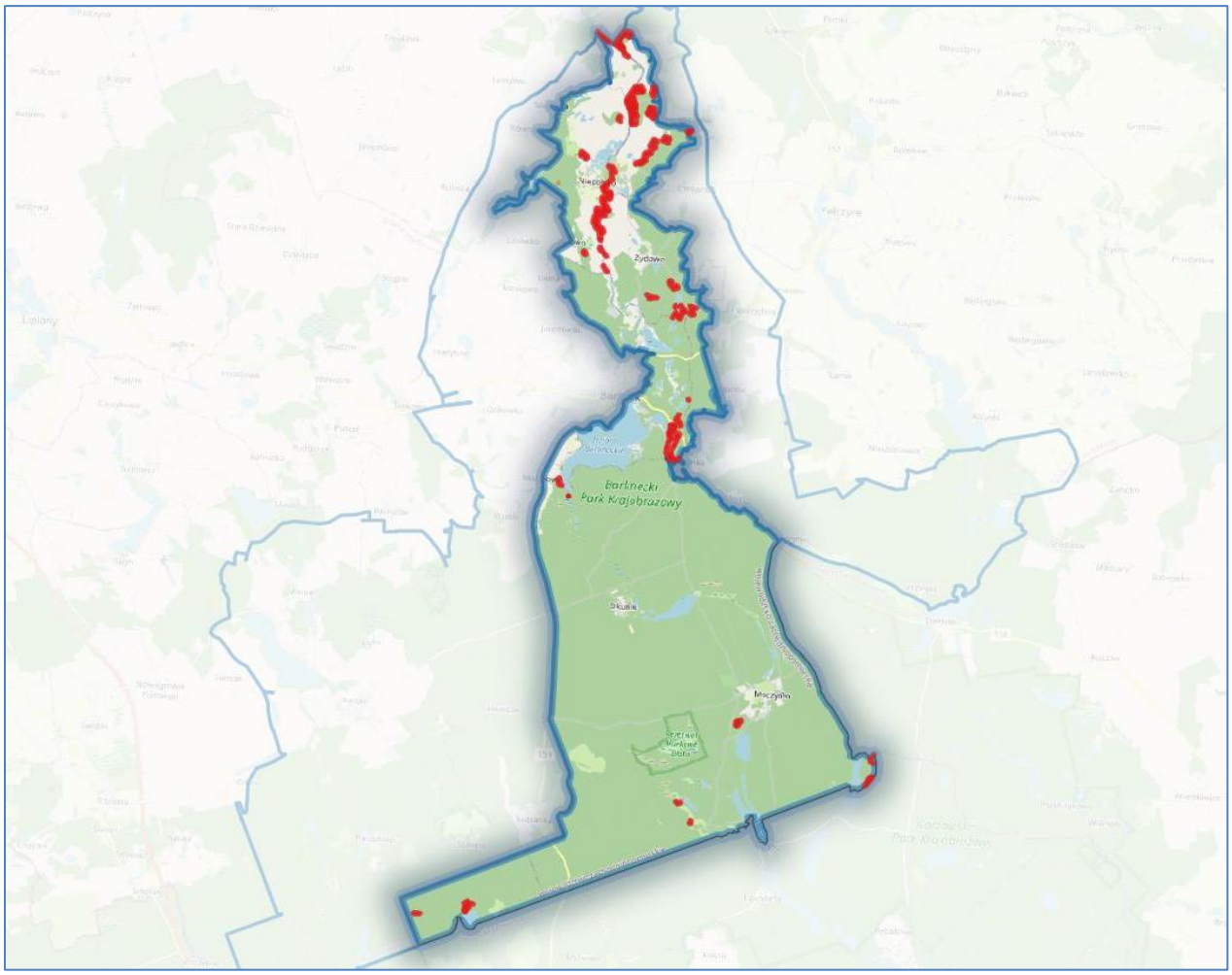
Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja); **K02.03** - eutrofizacja (naturalna);	**M01.02 –** susze i zmniejszenie opadów **J03.01** Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	**Istniejące:** **K02.03 –** wzrost trofii siedliska związany jest z murszeniem podłoża torfowego i uwalnianiem związków azotu, w mniejszym stopniu także z dopływem biogenów w formie zanieczyszczenia opadów; **K02.01 –** Sukcesja będąca skutkiem eutrofizacji – wiąże się z ekspansją gatunków i zbiorowisk mezotroficznych – szuwarów sitowych, turzycowych, trzcinnikowych, ekspansją trzęślicy modrej i brzóz.
		Potencjalne: **M01.02** Odwodnienie lub zalanie oraz skutki zmian klimatu.
		Potencjalne: **J03.01** Zręby zupełne w bezpośrednim sąsiedztwie mszaru powodować mogą spłukiwanie biogenów (wierzchniej warstwy gleby) z otoczenia, zrzucanie odpadów pozrębowych do okrajków

Kod siedliska:91E0

Nazwa: Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *(Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)*

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 91E0 znajduje się na łącznej powierzchni 134,18 ha.



Rysunek 40. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 91E0 (kolor czerwony)

Charakterystyka

Siedlisko **priorytetowe**, obejmuje nadrzeczne lasy wykształcające się najczęściej pod wyraźnym wpływem okresowych zalewów. Należą tu trzy, wyraźnie odmienne podtypy, różniące się przede wszystkim drzewostanem. Do gatunków diagnostycznych drzew należą przede wszystkim olcha czarna *Alnus glutinosa* oraz jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*. Runo wykazuje bardzo silne zróżnicowanie w zależności od podtypu siedliska, ale także warunków lokalno- siedliskowych konkretnej fitocenozy. W obszarze siedlisko najczęściej występuje z dużym udziałem turzycy bagiennej *Carex acutiformis* Do najpospolitszych gatunków wyróżniający należą: czartawa pospolita *Circaea lutetiana*, kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea*, kuklik zwisły *Geum rivale*, chmiel zwyczajny *Humulus lupulus*, kosaciec żółty *Iris pseudacorus*, karbieniec pospolity *Lycopus europaeus*, mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea*, tojeść pospolita *Lysimachia vulgaris*, jeżyna popielica *Rubus caesius*, wiechlina błotna *Poa palustris*, w. zwyczajna *P. trivialis*, gwiazdnica gajowa *Stellaria nemorum* i pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica.* Często w obszarze siedlisko przenika się z siedliskiem olsów *Ribeso nigri-*

Alnetum o czym świadczy duży udział w zdjęciach fitosocjologicznych turzycy bagiennej *Carex acutiformis.*

W Parku siedlisko zlokalizowane głównie w dolinie Płoni na typie siedliskowym- Ol, OlJ, Lw, glebach murszowych (M), murszowatych (MR), torfowych (T).



Rysunek 41 Siedlisko przyrodnicze 91E0, wydzielenie 543 a, Nadleśnictwo Choszczno, 375 (BPK_117)

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze Barlineckiego Parku Krajobrazowego

Wyniki pełnej oceny (pełen transekt- 3 zdjęcia fitosocjologiczne) pod względem stanu ochrony: 17% (1 stanowisko) zostało ocenione jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 33% (2 stanowiska) jako niewłaściwy (U1) oraz 50% (3 stanowiska) jako zły (U2).

Wyniki uproszczonej oceny (1 zdjęcie fitosocjologiczne) pod względem stanu

ochrony: 0% (0 stanowisk zostało ocenione jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV),48% (11 stanowisk) jako niewłaściwy (U1) oraz 52% (12 stanowisk) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 61. Zagrożenia – siedlisko 91E0

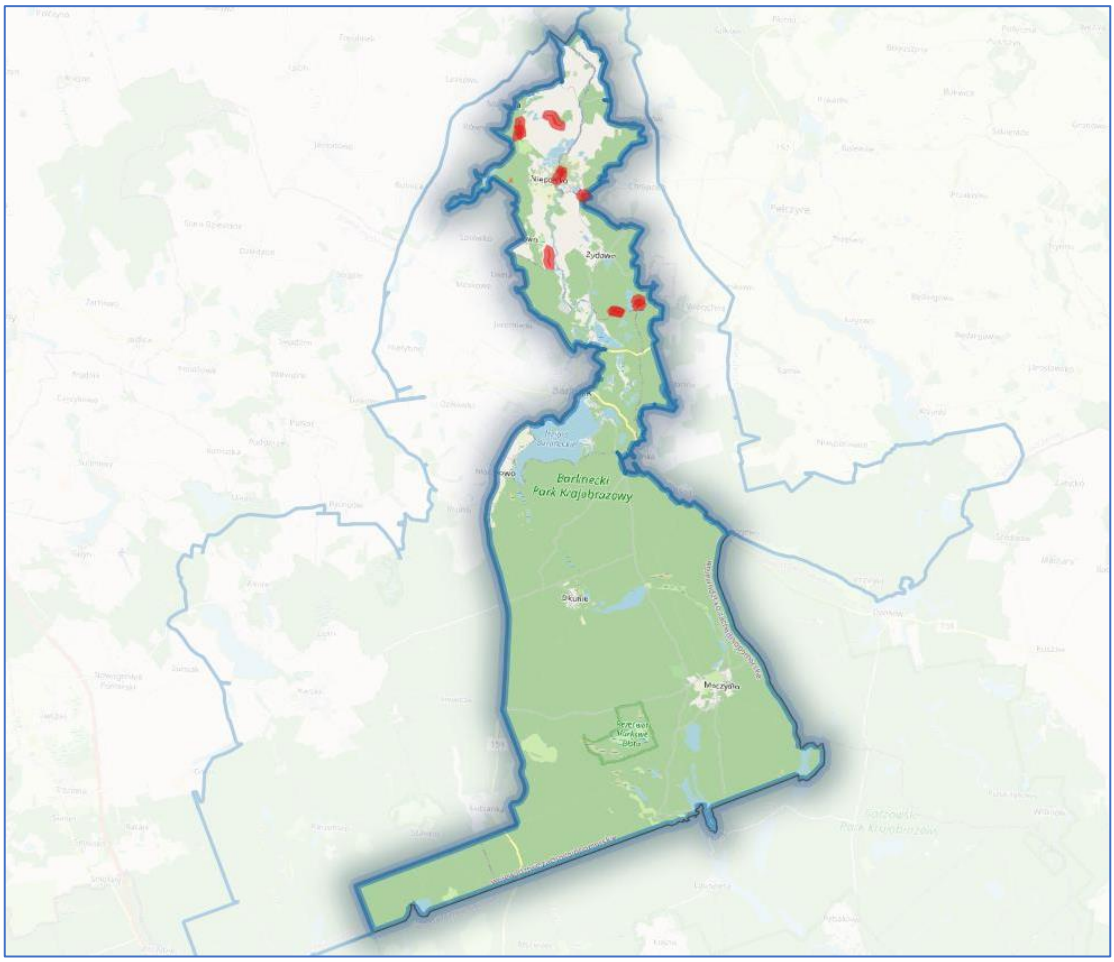
Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
J02.01.02 – Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych **J03.01** Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	**M01.02** – susze i zmniejszenie opadów	**Istniejące:** **J02.01.02** Obniżenie poziomu wody w skali ponadlokalnej skutkuje wkraczaniem gatunków grądowych. **J03.01** Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).
		Potencjalne: **M01.02** Potencjalne ryzyka związane ze zmianą klimatu (wyższe temperatury, większe parowanie, susze, zmiana struktury opadów – większa ilość opadów ulewnych) skutkować mogą zmniejszeniem areału siedlisk łęgowych i nasileniem zjawiska ich grądowacenia.

Kod siedliska: 91F0

Nazwa: Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 91F0 znajduje się na łącznej powierzchni 19,54 ha.



Rysunek 42. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 91F0 (kolor czerwony)

Charakterystyka

W obszarze siedlisko reprezentowane jest przez jeden zespół leśny – łęg jesionowo-wiązowy *Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum.* Kształtuje się on na stokach zboczy opadających ku Płoni. Las jest wielowarstwowy i wyróżnia się dużym zróżnicowaniem gatunkowym wszystkich warstw. W drzewostanie obecne są w różnych proporcjach takie gatunki jak: jawor *Acer pseudoplatanus,* olsza czarna *Alnus glutinosa,* buk zwyczajny *Fagus sylvatica,* jesion wyniosły *Fraxinus excelsior.* Bardzo bujny jest podszyt i podrost, tworzony przez ww. gatunki drzew oraz czeremchę *Prunus padus*, leszczynę *Corylus avellana* i derenia *Cornus sanguinea*. Bardzo bogate florystycznie jest także runo tworzone przez szerokie spektrum gatunków typowych dla żyznych lasów liściastych z liczniej rosnącymi takimi gatunkami jak: podagrycznik *Aegopodium podagraria,* kłosownica leśna *Brachypodium sylvaticum*, czosnaczek *Alliaria petiolata*.



Rysunek 43. Siedlisko przyrodnicze 91F0; działka ewidencyjna nr 238/11 (obr. ewid. Równo), grunt poza Lasami Państwowymi (BPK_106)

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze Barlineckiego Parku Krajobrazowego

Wyniki pełnej oceny (pełen transekt- 3 zdjęcia fitosocjologiczne) pod względem stanu ochrony: 0% (0 stanowisk) zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 50% (1 stanowisko) jako niewłaściwy (U1) oraz 50% (1 stanowisko) jako zły (U2).

Wyniki uproszczonej oceny (1 zdjęcie fitosocjologiczne) pod względem stanu ochrony: 0% (0 stanowisk zostało ocenionych jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 20% (1 stanowisk0) jako niewłaściwy (U1) oraz 80% (4 stanowiska) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 62. Zagrożenia – siedlisko 91F0

Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
J02.01.02 – Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych **J03.01** Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	**M01.02** – susze i zmniejszenie opadów	**Istniejące:** **J02.01.02** Obniżenie poziomu wody w skali ponadlokalnej skutkuje wkraczaniem gatunków grądowych. **J03.01** Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).
		Potencjalne: **M01.02** Potencjalne ryzyka związane ze zmianą klimatu (wyższe temperatury, większe parowanie, susze, zmiana struktury opadów – większa ilość opadów ulewnych) skutkować mogą zmniejszeniem areału siedlisk łęgowych i nasileniem zjawiska ich grądowacenia.

Kod siedliska:91I0

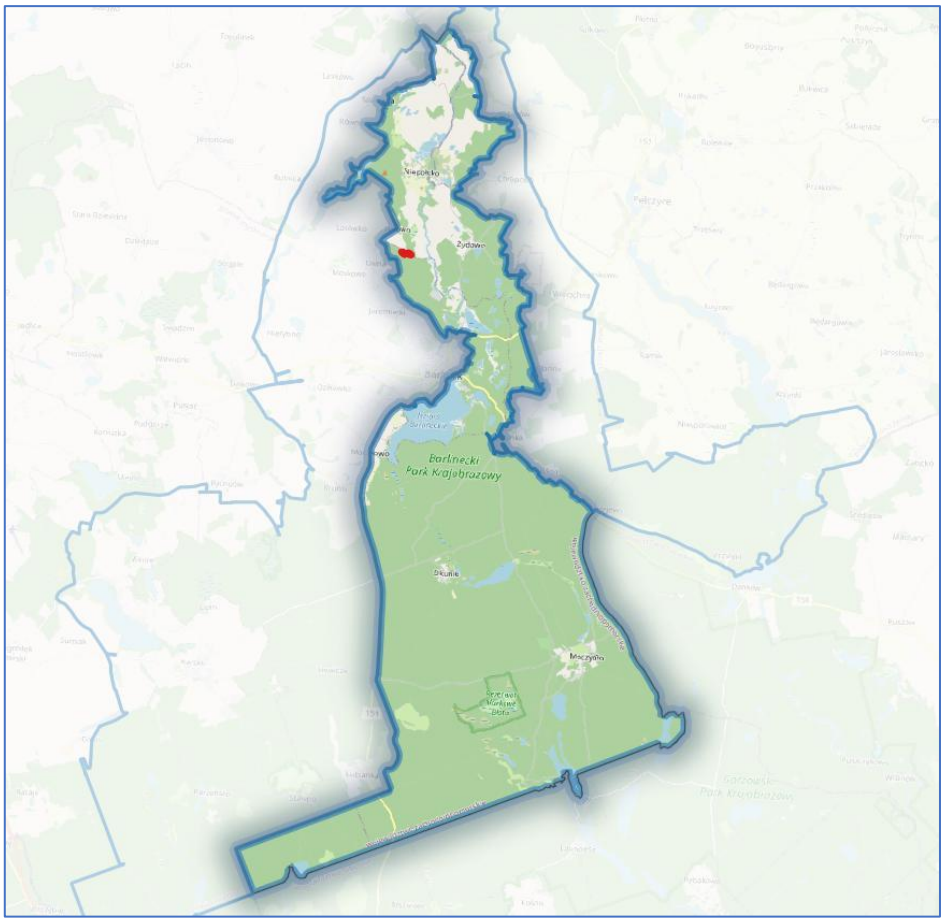
Nazwa: Dąbrowy ciepłolubne *(Quercetalia pubescenti-petraeae)**

Powierzchnia siedliska

W obszarze opracowania siedlisko 91I0 znajduje się na łącznej powierzchni 1,3 ha.

Charakterystyka

Strome stoki z luźnym drzewostanem dębowo-sosnowym, także z luźnym, ale zróżnicowanym gatunkowo podszytem (leszczyna, róża rdzawa, głóg jednoszyjkowy, dereń świdwa, tarnina, berberys zwyczajny, wiciokrzew suchodrzew) i dominującymi w runie gatunkami światłolubnymi, w tym kserotermicznymi (gł. wiechlina gajowa, ciemiężyk białokwiatowy, gorysz pagórkowy, stokłosa płonna, stokłosa prosta), z gatunków typowych m.in. *Peucedanum cervaria, Vincetoxicum hirudinaria, Viola hirta*. W niewielkich lukach murawy kserotermiczne z *Bromus erectus i Brachypodium pinnatum*. Między płatami świetlistych dąbrów płaty z robinią, wiechliną gajową i niecierpkiem drobnokwiatowym, ale tu też utrzymują się ciekawe gatunki: *Myosotis sparsiflora i Cerastium brachypetalum*



Rysunek 44. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 91I0 (kolor czerwony)



Rysunek 45. Siedlisko przyrodnicze 91I0, Nadleśnictwo Barlinek, wydzielenie 1677i (BPK_22)

Ogólny stan ochrony siedliska w Obszarze Barlineckiego Parku Krajobrazowego

Wyniki pełnej oceny (pełen transekt- 3 zdjęcia fitosocjologiczne) pod względem stanu ochrony: 0% (1 stanowisko) zostało ocenione jako reprezentujące właściwy stan ochrony (FV), 50% (1 stanowisko) jako niewłaściwy (U1) oraz 0% (0 stanowisk) jako zły (U2).

Zagrożenia

Tabela 63. Zagrożenia – siedlisko 91I0

Zagrożenia		Opis zagrożenia
Istniejące	**Potencjalne**	
Brak zagrożeń i nacisków	**K02.01-** Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)**.**	K02.01- Zarastanie gatunkami niewłaściwymi dla siedliska

2.2 Zbiorowiska nie stanowiące siedlisk przyrodniczych.

Murawy, łąki i szuwary nie stanowiące siedlisk przyrodniczych

Ze względu na duże zróżnicowanie warunków ekologicznych w obszarze Parku, dynamikę roślinności związaną ze zmianami użytkowania gruntów i dynamiką populacji wewnątrz ekosystemów charakterystykę i kartowanie zróżnicowania roślinności nieleśnej wykonano w odniesieniu do 10 typów mniej lub bardziej jednorodnych kompleksów zbiorowisk, w niektórych wypadkach obejmujących różne zespoły roślinne

współwystępujące w takich samych warunkach ekologicznych i tworzących mozaikę płatów w ramach tego samego kręgu sukcesyjnego, nierzadko drobnopowierzchniową i pełną faz przejściowych utrudniających ich rozdzielanie.

Zbiorowiska nieleśne o ograniczonych walorach przyrodniczych – nie stanowiące siedlisk cennych, rzadko spotykanych gatunków, z reguły silnie przekształcone i intensywnie użytkowane, często o charakterze półsynantropijnym:

1) Zb. zastępcze pastewne: intensywnie użytkowane, wysokotowarowe łąki pastewne z ubogimi mieszankami traw pastewnych i roślin motylkowych (głównie: życica wielokwiatowa *Lolium multiflorum*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, stokłosa miękka *Bromus hordeaceus* i koniczyna łąkowa *Trifolium pratense,* lucerna siewna *Medicago sativa*) – zwykle niedawno urządzane, do starszych nielicznie wkraczają pospolite gatunki typowe dla łąk świeżych. Problematyczne jest tworzenie tego typu użytków zielonych na uprzednio bogatych florystycznie łąkach świeżych. Karty terenowe dokumentujące przykłady tych siedlisk opisane są jako ‘uprawy’.
2) Zb. z rz. *Agropyretalia*: zbiorowiska półsynantropijne rozwijające się w podobnych warunkach jw., ale silnie przekształcane lub rozwijające się na odłogach, z dominacją płatów trzcinnika piaskowego *Calamagrostis epigejos,* z dużym udziałem gatunków synantropijnych (gł. goryczel jastrzębcowaty *Picris hieracioides*, przymiotno białe *Erigeron annuus,* powój polny *Convolvulus arvensis*, perz właściwy *Elymus repens*).
3) Zb. z rz. *Arrhenetheretalia*: ubogie florystycznie (bogate wyodrębniane są jako siedlisko przyrodnicze 6510) – z dominacją rajgrasu, kupkówki pospolitej *Dactylis glomerata*, często z dużym udziałem trybuli leśnej *Anthriscus sylvestris,* pokrzywy zwyczajnej *Urtica dioica*, trzcinnika piaskowego *Calamagrostis epigejos*, kłosówki wełnistwej *Holcus lanatus*, ostrożenia polnego *Cirsium palustre*; bardzo nieliczne, pojedynczo rosnące inne gatunki łąkowe. Z reguły łąki na glebach mineralnych wyłączone z użytkowania lub użytkowane rzadko i nieregularnie.
4) Zb. z rz. *Cynosurion*: ubogie gatunkowo intensywnie użytkowane pastwiska – niska darń, duża obsada bydła, pastwiska koni. Występują lokalnie koło Żydowa i na północ od Barlinka.

Zbiorowiska nieleśne o charakterze półnaturalnym, nie stanowiące siedlisk przyrodniczych, ale często o dużej roli ekologicznej i jako siedliska istotnych, zagrożonych, rzadko spotykanych gatunków:

5) Zb. z rz. *Corynephoretalia:* ekstensywnie użytkowane ubogie pastwiska i łąki na glebach piaszczystych z mozaiką płatów trzcinnika piaskowego *Calamagrostis*

epigejos, rajgrasu wyniosłego *Arrhenatherum elatius* i muraw napiaskowych nawiązujących do muraw szczotlichowych, mietlicowych i z kostrzewą owczą (dominują gatunki murawowo-łąkowe, znikomy udział gatunków synantropijnych). Murawy tego typu rzadko obecne są w formie większych płatów (na zachód od Młynu Papierni i Bukowej Przystani oraz w obrębie polany śródleśnej miejscowości Moczydło), często natomiast wykształcają się fragmentarycznie wzdłuż przydroży śródpolnych i skrajów lasu. Stanowią siedlisko ciekawych gatunków, od pospolitych (choć chronionych) kocanek piaskowych, poprzez lokalnie tu dość rozpowszechnione gatunki takie jak: smółka pospolita, dziewanna firletkowa *Verbascum lychnitis,* goździk kropkowany *Dianthus deltoides,* lucerna kolczastostrąkowa *Medicago minima*, po śmiałkę goździkową *Aira caryophyllaea* i rogownicę drobnokwiatową *Cerastium brachypetalum* (uznane tu wcześniej już za lokalnie wymarłe – Myśliwy, Bacieczko, 2018). Zagrożenia dla tych zbiorowiska stanowi sukcesja drzew (sosna, robinia akacjowa).

6) Zb. szuwarowo-ziołoroślowe z rz. *Molinietalia*: zbiorowiska z dominującą trzciną pospolitą *Phragmites australis*, rzadziej mozgą trzcinowatą *Phalaris arundinacea,* z dużym udziałem gatunków ziołoroślowych, gł. wiązówką błotną *Filipendula ulmaria*, tojeścią pospolitą *Lysimachia vulgaris*, wierzbownicą kosmatą *Epilobium hirsutum,* pokrzywą zwyczajną *Urtica dioica* i kielisznikiem zaroślowym *Calystegia sepium*, często w mozaice z szuwarami trzcinowymi, mozgowymi, turzycowymi i płatami sitowia leśnego.
7) Zb. łąk wilgotnych *Calthion*: pozostałości bogatych florystycznie łąk z rdestem wężownikiem *Bistrota officinalis,* ostrożeniem warzywnym *Cirsium oleraceum,* często ze znaczącym udziałem kłosówki wełnistej *Holcus lanatus* i śmiałka darniowego *Deschampsia caespitosa*,. Porzucone porastają sitowiem leśnym, gatunkami ziołoroślowymi (wiązówka błotna, bodziszek błotny, wierzbownica kosmata) i ulegają sukcesji w kierunku szuwarów turzycowych porastając zwykle turzycą błotną.
8) Zb. łąk wilgotnych *Alopecurion*: zbiorowiska łąkowe z dominacją wyczyńca łąkowego, czasem tymotki łąkowej i wiechliny zwyczajnej, zwykle z obfitym udziałem pokrzywy zwyczajnej i trybuli leśnej, także w płatach porzucanych rośnie udział turzyc, zwłaszcza błotnej.
9) Zb. szuwarów właściwych *Phragmition* - w obszarze na rozległych obszarach w dolinie Płoni, czasem jako ubogie zbiorowiska z panującą bezwzględnie trzciną, ale na ogół silnie przerośnięte pokrzywą zwyczajną, często chmielem i kielisznikiem, w wielu miejscach też zmieszane z turzycami - błotną i zaostrzoną.

10) Zb. szuwarów turzycowych *Magnocaricion* - płaty bogate florystycznie na terenach źródliskowych i przepływowych oznaczano jako siedlisko 7230. Jako szuwary turzycowe nie stanowiące siedlisk przyrodniczych oznaczono ubogie gatunkowo, a często bardzo rozległe szuwary turzyc - z reguły błotnej *Carex acutiformis*, rzadziej zaostrzonej *C. gracilis*. Często przerośnięte pokrzywą zwyczajną, sitowiem leśnym, czasem wyczyńcem łąkowym, wiechliną zwyczajną, trzciną pospolitą.

2.3 Gatunki rzadkie i chronione.

Przegląd źródeł dotyczących flory obszaru Barlineckiego Parku Krajobrazowego i listę 114 gatunków chronionych i zagrożonych w skali kraju lub regionu zawiera publikacja Moniki Myśliwy i Wandy Bacieczko z 2017 roku. Szczegółowe i systematyczne prace badawcze nad florą obszaru prowadzono w latach 90. i w pierwszych latach XXI wieku.

Poniżej zestawiono gatunki chronione zagrożone i rzadko spotykane udokumentowane podczas zbiorem danych do planu ochrony parku krajobrazowego w sezonie wegetacyjnym roku 2021. Podczas prac potwierdzono występowanie znacznej części gatunków chronionych i rzadkich, w żadnym nie stwierdzono zaniku lub zniszczenia siedlisk pozwalających na jednoznaczne uznanie gatunku za wymarły lokalnie, choć w kilku przypadkach mimo poszukiwań nie potwierdzono populacji (np. sasanki łąkowej *Pulsatilla pratensis,* dziewięciornik błotny *Parnassia palustris,* kukułka szerokolistna *Dactylorhiza majalis* czy nasięźrzał pospolity *Ophioglossum vulgatum*). W przypadku tych dwóch ostatnich to o tyle frustrujące, że gatunki te były podawane ze stosunkowo licznych stanowisk i bezskuteczne ich poszukiwania świadczą o niekorzystnych zmianach w ich siedliskach i zasobach. Z wykazu gatunków znanych z nielicznych stanowisk, bardzo rzadkich i uznawanych za najbardziej tu zagrożone potwierdzono zachowane populacje takich gatunków jak: pełnik europejski *Trollius europaeus*, goździk pyszny *Dianthus superbus,* pływacz średni *Utricularia intermedia*, przygiełka biała *Rhynchospora alba* i modrzewnica pospolita *Andromeda polifolia* (w obu ostatnich wypadkach na większej liczbie stanowisk, niż dotąd podawanej). Z gatunków uznanych tu już za wymarłe odnaleziono ponownie śmiałkę goździkową *Aira caryophyllea,* a z nie podawanych dotąd - wełniankę szerokolistną *Eriophorum latifolium.*

Wszystkie gatunki zachowane być powinny dzięki utrzymaniu w niepogorszonym stanie ich siedlisk. Wyłączenie ich z użytkowania i zachowanie w stanie naturalnym w przypadku torfowisk mszarnych i wód jest działaniem optymalnym. W odniesieniu do gatunków leśnych - ich populacje powinny być zachowywane i oszczędzane w trakcie zabiegów gospodarczych i hodowlanych, w skrajnych przypadkach z wyłączaniem

z użytkowania odpowiednio dużych powierzchni tworzącej siedlisko takich populacji (np. biogrup na zrębach). W przypadku gatunków łąkowych i murawowych konieczne jest ekstensywne użytkowanie tych siedlisk zgodnie z metodykami użytkowania zalecanymi dla poszczególnych typów siedlisk (muraw kserotermicznych, łąk świeżych, łąk wilgotnych i turzycowisk zasadowych). Nie należy zalesiać tego typu siedlisk w obszarze parku. Generalnie nie należy zmieniać sposobu użytkowania gruntów stanowiących siedliska gatunków zagrożonych i chronionych (z wyłączeniem pospolitych gatunków chronionych ze względu na potrzebę koncesjonowania dawniej ich znacznego pozyskania z natury do celów leczniczych - na tym obszarze dotyczy to tylko kocanek piaskowych).

W przypadku gatunków najrzadszych (znanych z pojedynczych stanowisk) rekomendowane jest ich namnażanie i utrzymywanie ex situ lub wprowadzanie na stanowiska zastępcze, w tym nawet na terenach zieleni urządzonej - dotyczy to zwłaszcza gatunków muraw napiaskowych i kserotermicznych. Działania tego typu nie mogą oczywiście stanowić zagrożenia dla populacji naturalnych - pozyskiwane z natury powinny być tylko nieliczne diaspory, nie zagrażające trwałości populacji.

Tabela 64. Murawy napiaskowe i kserotermiczne, lasy świetliste, ciepłolubne okrajki

Nazwa zwyczajowa	Nazwa naukowa	Status prawny	Stopień zagrożenia	Rozmieszczenie i zasoby
Ciemiężyk białokwiatowy	*Vincetoxicum hirundinaria*	-	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1*
Czyściec prosty	*Stachys recta*	-	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Dzwonek syberyjski	*Campanula sibirica*	OS	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Gorysz siny	*Peucedanum cervaria*		rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Kocanki piaskowe	*Helichrysum arenarium*	OC		Załącznik Nr 1
Lepnica zwisła	*Silene nutans*	-	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Lucerna kolczastostrąkowa	*Medicago minima*	-	NT - gatunek bliski zagrożenia	Załącznik Nr 1
Pajęcznica gałęzista	*Anthericum ramosum*	-	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Pięciornik biały	*Potentilla alba*	-	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Rogownica murawowa	*Cerastium glutinosum*	-	CR - gatunek krytycznie zagrożony	Załącznik Nr 1
Smółka pospolita	*Viscaria vulgaris*	-	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Stokłosa prosta	*Bromus erectus*	-	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Śmiałka goździkowa	*Aira caryophyllea*	-	NT - gatunek bliski zagrożenia	Załącznik Nr 1
Wiązówka bulwkowata	*Filipendula vulgaris*	-	Rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Wilżyna ciernista	*Ononis repens*	OC		Załącznik Nr 1

Tabela 65. Torfowiska mszarne

Nazwa zwyczajowa	Nazwa naukowa	Status prawny	Stopień zagrożenia	Rozmieszczenie i zasoby
Bagnica torfowa	*Scheuchzeria palustris*	OS	VU - gatunek narażony	Załącznik Nr 1
Bagno zwyczajne	*Ledum palustre*	OC	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Bobrek trójlistkowy	*Menyanthes trifoliata*	OC	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Modrzewnica pospolita	*Andromeda polifolia*	OC	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Przygiełka biała	*Rhynchospora alba*	-	NT - gatunek bliski zagrożenia	Załącznik Nr 1
Rosiczka okrągłolistna	*Drosera rotundifolia*	OC	NT - gatunek bliski zagrożenia	Załącznik Nr 1
Turzyca bagienna	*Carex limosa*	-	NT - gatunek bliski zagrożenia	Załącznik Nr 1

Tabela 66. Łąki, turzycowiska i szuwary źródliskowe, nawapienne

Nazwa zwyczajowa	Nazwa naukowa	Status prawny	Stopień zagrożenia	Rozmieszczenie i zasoby
Goździk pyszny	*Dianthus superbus*	OS	VU - gatunek narażony	Załącznik Nr 1
Jaskier wielki	*Ranunculus lingua*	OC	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Kłoć wiechowata	*Cladium mariscus*	OS	NT - gatunek bliski zagrożenia	Załącznik Nr 1
Kruszczyk błotny	*Epipactis palustris*	OS	NT - gatunek bliski zagrożenia	Załącznik Nr 1
Kukułka krwista	*Dactylorhiza incarnata*	OC	NT - gatunek bliski zagrożenia	Załącznik Nr 1
Mlecz błotny	*Sonchus palustris*	-	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Pełnik europejski	*Trollius europaeus*	OS	VU - gatunek narażony	Załącznik Nr 1
Pływacz drobny	*Utricularia minor*	OS	NT - gatunek bliski zagrożenia	Załącznik Nr 1
Pływacz średni	*Utricularia intermedia*	OS	VU - gatunek narażony	Załącznik Nr 1
Sit tępokwiatowy	*Juncus subnodulosus*	OC	VU - gatunek narażony	Załącznik Nr 1
Starzec błotny	*Senecio congestus*	-	NT - gatunek bliski zagrożenia	Załącznik Nr 1
Turzyca obła	*Carex diandra*	-	NT - gatunek bliski zagrożenia	Załącznik Nr 1
Turzyca żółta	*Carex flava*	-	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Wełnianka szerokolistna	*Eriophorum latifolium*	-	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1

Tabela 67. Łąki świeże, zarośla, przydroża

Nazwa zwyczajowa	Nazwa naukowa	Status prawny	Stopień zagrożenia	Rozmieszczenie i zasoby
Centuria pospolita	*Centaurium erythraea*	OC		Załącznik Nr 1
Konietlica łąkowa	*Trisetum flavescens*	-	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Skrzyp pstry	*Equisetum variegatum*	-	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Traganek	*Astragalus cicer*	-	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1

Nazwa zwyczajowa	Nazwa naukowa	Status prawny	Stopień zagrożenia	Rozmieszczenie i zasoby
pęcherzykowaty				
Wilczomlecz drobny	*Euphorbia exigua*	-	NT - gatunek bliski zagrożenia	Załącznik Nr 1
Wyżpin jagodowy	*Silene baccifera*	-	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1

Tabela 68. Lasy liściaste, mieszane i iglaste

Nazwa zwyczajowa	Nazwa naukowa	Status prawny	Stopień zagrożenia	Rozmieszczenie i zasoby
Dziurawiec skąpokwiatowy	*Hypericum montanum*		rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Fiołek przedziwny	*Viola mirabilis*		rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Obrazki plamiste	*Arum maculatum*	OS	VU - gatunek narażony	Załącznik Nr 1
Niezapominajka leśna	*Myosotis sylvatica*		rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Niezapominajka skąpokwiatowa	*Myosotis sparsiflora*		rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Widłak jałowcowaty	*Lycopodium annotinum*	OC	NT - gatunek bliski zagrożenia	Załącznik Nr 1
Wiciokrzew pomorski	*Lonicera periclymenum*	OC	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Kokorycz wątła	*Corydalis intermedia*		rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Kokorycz pełna	*Corydalis solida*		rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1
Śnieżyczka przebiśnieg	*Galanthus nivalis*	OC	rzadki regionalnie	Załącznik Nr 1

Tabela 69. Wody

Nazwa zwyczajowa	Nazwa naukowa	Status prawny	Stopień zagrożenia	Rozmieszczenie i zasoby
Ramienica omszona	*Chara tomentosa*	OC	CLGRP[1]	Załącznik Nr 1
Krynicznica tępa	*Nitellopsis obtusa*	OC	R, CLGRP[1]	Załącznik Nr 1
Grzybenie białe	*Nymphea alba L*	OC		Załącznik Nr 1
Jezierza morska	*Najas marina L*		NT	Załącznik Nr 1
Ramienica delikatna	*Chara delicatula*		V	Załącznik Nr 1
Ramienica krucha	*Chara globularis*		V	Załącznik Nr 1
Ramienica pospolita	*Chara vulgaris*		V	Załącznik Nr 1
Przęstka pospolita	*Hippuris vulgaris forma submersa L.*		V	Załącznik Nr 1
Pływacz zwyczajny	*Utricularia vulgaris L*		NT	Załącznik Nr 1
Ramienica przeciwstawna	*Chara contraria*		CLGRP[1]	Załącznik Nr 1
Krynicznik smukły	*Nitella gracilis*	OS		Załącznik Nr 1
Ramienica szorstka	*Chara aspera*	OS		Załącznik Nr 1
Krynicznik kolczasty	*Nitella mucronata*	OC		Załącznik Nr 1

Nazwa zwyczajowa	Nazwa naukowa	Status prawny	Stopień zagrożenia	Rozmieszczenie i zasoby
Krynicznik giętki	*Nitella flexilis*	OC	V	Załącznik Nr 1
Krynicznik ciemny	*Nitella opaca*	OS		Załącznik Nr 1
Ramienica grubołodygowa	*Chara filiformis*	OS		Załącznik Nr 1
Ramienica zwyczajna	*Chara rudis*	OS		Załącznik Nr 1
Kłoć wiechowata	*Cladium mariscus*	OS		Załącznik Nr 1
Rdestnica włosowata	*Potamogeton trichoides Cham. & Schltdl.*		NT	Załącznik Nr 1
Rdestnica Berchtolda	*Potamogeton berchtoldii Fieber*		DD	Załącznik Nr 1

[1]Czerwona lista gatunków ramienic Polski (Urbaniak Gąbka, 2014) i lubuskiego (Pukacz, Pełechaty – dane nieopublikowane, za: Puczkanin, 2016):
*Załącznik Nr 1 – Załącznik Nr 1 do Raportu z prac terenowych

Gatunki inwazyjne

W obrębie Parku zarejestrowano dwa gatunki z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym: Niecierpek gruczołowaty (*Impatiens glandulifera),* Rdestowiec ostrokończysty *(Reynoutria japonica)*. Oba gatunki występują na pojedynczych stanowiskach i zajmują jeszcze stosunkowo niewielkie powierzchnie co świadczy o wczesnej fazie inwazji tych roślin. Ryzyka związane są z tym, że niecierpek gruczołowaty pojawił się w bezpośrednim sąsiedztwie Płoni, co ułatwić może mu rozprzestrzenienie się i opanowanie siedlisk wzdłuż jej biegu, w tym cennych zbiorowisk źródliskowych i łęgowych poniżej Barlinka. Z kolei rdestowiec wyróżnia się ogromną odpornością na zwalczanie. Oba gatunki cechują się zaś dużą łatwością w rozprzestrzenianiu i opanowywaniu rozległych obszarów.

Osobną grupą są inwazyjne gatunki obce nie ujęte w ww. akcie prawnych, które także ze względu na cele ochrony Parku nie powinny być rozpowszechniane. Specyfiką obszaru Parku jest przy tym wyjątkowo obfite występowanie (tymczasem jeszcze wyjątkowe w skali Pomorza Zachodniego) takich gatunków obcych jak ożanka nierównozą̨bkowa *Teucrium scorodonia* i erechtites jastrzębcowaty *Erechtites hieraciifolius* - oba sporadycznie spotykane na Pomorzu Zachodnim, a tu wyjątkowo liczne w lasach Puszczy Barlineckiej.

Rekomendowane jest monitorowanie tych roślin (i ew. innych z ww. rozporządzenia) w obszarze Parku i ich systematyczne zwalczanie zgodnie z poradnikami publikowanymi przez Ministerstwo Środowiska (Wytyczne dotyczące zwalczania rdestowców na terenie Polski (Tokarska-Guzik i in., 2015).

Tabela 70. Gatunki inwazyjne

Nazwa zwyczajowa	Nazwa naukowa	Status prawny	Stopień zagrożenia	Rozmieszczenie i zasoby
Niecierpek gruczołowaty	*Impatiens glandulifera*		inwazyjny	[2 stan.] po dwóch stronach Płoni na północ od Barlinka, w obu lokalizacjach po kilkadziesiąt okazów: dz. nr 338/5 obr. Żydowo i Barlinek dz nr 14
Rdestowiec ostrokończysty	*Reynoutria japonica*		inwazyjny	[2 stan.] duży płat (kilkaset m2) wzdłuż drogi Jagów-Laskówko, po W stronie mostu nad Płonią; płat ok. 100 m2 nad Młynówką na końcu ul. Św. Bonifacego w Barlinku

Mszaki

Na terenie Barlineckiego Parku Krajobrazowego występuje znaczne zróżnicowanie siedlisk istotnych dla mszaków - od muraw kserotermicznych i napiaskowych, poprzez lasy na różnych siedliskach po torfowiska zarówno źródliskowe, jak i nakredowe oraz kwaśne - przejściowe i wysokie. W każdym jednak wypadku występują istotne czynniki ograniczające zróżnicowanie tej grupy roślin. Siedliska murawowe w związku z ograniczeniem lub zanikiem wypasu stanowią niewielkie enklawy o pogarszających się warunkach świetlnych, często z wysoką i zwartą już runią traw i bylin. Powszechnie w obszarze dawne płaty muraw kserotermicznych mają fizjonomię łąk świeżych i udział mszaków w nich jest znikomy. W lasach Parku brak powierzchni wyłączonych z użytkowania, o długiej tradycji ochrony, z drzewostanami w fazie rozpadu - przez co jest tu deficyt mikrosiedlisk dla wielu gatunków ksylobiontycznych związanych z obecnością starych, martwych, stojących i leżących drzew. Niemal brak tu też typowych siedlisk borowych z typową dla nich obficie rozwiniętą warstwą mszystą, tworzoną zwykle z dużym udziałem przez gatunki poddane ochronie. Z kolei na torfowiskach zaznacza się wyraźne pogorszenie warunków wodnych o genezie ponadlokalnej, mającej charakter powszechny. Dawne rozległe mszary w wyniku wysychania, a często i porastania drzewami oraz szuwarami także tracą zróżnicowanie i zasoby mszaków.

Mimo niewielkiego udziału siedlisk borowych stosunkowo rozpowszechnione są wszędzie pospolite gatunki związane z drzewostanami sosnowymi, takie jak: rokietnik pospolity *Pleurozium schreberi,* brodawkowiec czysty *Pseudoscleropodium purum,* widłoząb miotlasty *Dicranum scoparium,* widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum.* Dość jednak rzadko tworzą tu silnie rozwiniętą warstwę mszystą, zwłaszcza w płatach drzewostanów sosnowych mieszanych z gatunkami liściastymi lub z wkraczającą

inwazyjną czeremchą amerykańską. Rozproszona jest tutaj bielistka siwa *Leucobryum glaucum* spotykana na stokach kwaśnych lasów bukowo-dębowych i kwaśnych buczyn oraz na obrzeżach torfowisk, na przydrożach śródleśnych, trawiasto-mszystych polanach i skrajach lasów rośnie także poddany ochronie fałdownik nastroszony *Rhytidiadelphus squarrosus*.

Znacznie bardziej ograniczony areał występowania od chronionych gatunków leśnych mają mszaki torfowiskowe. Poza rozproszeniem ich stanowisk zwraca uwagę wyraźne ograniczenie areału tworzonych przez nie mszarów - często ograniczone do centralnej, najsilniej jeszcze uwodnionej partii torfowisk. Na torfowiskach rosną takie gatunki jak: torfowiec kończysty *Sphagnum fallax,* frędzlowaty *S. fimbriatum,* nastroszony *S. squarrosum,* błotny *S. palustre.* Na pojedynczych tylko obiektach odnaleziono: torfowiec obły *Sphagnum teres* (J. Zarośnięte), Warnstorfa *S. warnstorfii* (J. Zarośnięte), magellański *S. magellanicum,* próchniczek błotny *Aulacomnium palustre* i płonniki – pospolity *Polytrichum commune* oraz cienki *P. strictum).* Na torfowisku nakredowym nad Jez. Mokrym obecne są chronione gatunki takie jak: limprichtia pośrednia *Limprichtia cossonii* i mokradłoszka zaostrzona *Calliergonella cuspidata.*

Większość zarejestrowanych gatunków mszaków chronionych należy do pospolitych w borach sosnowych i na mokradłach. Ich ochrona prawna wiąże się z potrzebą kontroli eksploatacji tych gatunków do celów komercyjnych.

Rzadsze gatunki związane są z torfowiskach mocno zagrożonych zmianami warunków wodnych najwyraźniej związanych ze zmianami klimatycznymi i pogłębiającym się spadkiem poziomu wód gruntowych.

Tabela 71. Zinwentaryzowane chronione gatunki mchów

Nazwa naukowa	Nazwa zwyczajowa	Status	Występowanie
Pseudoscleropodium purum	brodawkowiec czysty	ocz	Załącznik Nr 1*
Pleurozium schreberi	rokietnik pospolity	ocz	Załącznik Nr 1
Dicranum polysetum	widłozą kędzierzawy	ocz	Załącznik Nr 1
Dicranum scoparium	widłozą miotlasty	ocz	Załącznik Nr 1
Leucobryum glaucum	bielistka siwa	ocz	Załącznik Nr 1
Polytrichum commune	płonnik pospolity	ocz	Załącznik Nr 1
Polytrichum strictum	płonnik cienki	ocz	Załącznik Nr 1
Aulacomnium palustre	próchniczek błotny	ocz	Załącznik Nr 1
Sphagnum palustre	torfowiec błotny	ocz	Załącznik Nr 1
Sphagnum magellanicum	torfowiec magellański	ocz	Załącznik Nr 1
Sphagnum fimbriatum	torfowiec frędzlowaty	ocz	Załącznik Nr 1
Sphagnum fallax	torfowiec kończysty	ocz	Załącznik Nr 1
Sphagnum teres	torfowiec obły	ocz	Załącznik Nr 1
Sphagnum warnstorfii	torfowiec Warnstorfa	ocz	Załącznik Nr 1
Sphagnum squarrosum	torfowiec nastroszony	ocz	Załącznik Nr 1
Limprichtia cossonii	limprichtia pośrednia	ocz	Załącznik Nr 1
Calliergonella cuspidata	mokradłoszka zaostrzona	ocz	Załącznik Nr 1

*Załącznik Nr 1 – Załącznik Nr 1 do raportu z prac terenowych

III. INWENTARYZACJA WYBRANYCH GRUP ENTOMOFAUNY

Badania faunistyczne bezkręgowców dotyczyły motyli dziennych *Rhoplaocera*, ważek *Odonata* oraz chrząszczy *Coleoptera* (przede wszystkim biegaczowate *Carabidae* i kózkowate *Cerambycidae*). Zbieranie informacji terenowych wykonano w terminie maj – sierpień 2021 roku.

1. Motyle dzienne.

Badania nad motylami dziennymi trwały od maja do sierpnia. Dane zbierano w godzinach 9:00 – 19:00 w trakcie słonecznej, mało wietrznej pogody przy temperaturze powyżej 20^{o}C. Kontrole terenowe miały miejsce w rozmaitych siedliskach: łąki suche, łąki podmokłe, lasy i ich obrzeża, tereny ruderalne. Fauna motyli dziennych Barlineckiego Parku Krajobrazowego została rozpoznana w stopniu dobrym. Stwierdzono 51 spośród 163 gatunków krajowych, co daje 31,28%. Wśród stwierdzonych gatunków, tylko czerwończyk nieparek należy do chronionych, dodatkowo znajduje się w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt i jest gatunkiem „naturowym".

Tabela 72. Lista motyli dziennych

l.p.	**Nazwa polska**	**Nazwa łacińska**	**Status ochronny oraz uwagi**	**Wymagania siedliskowe**
1.	Rojnik morfeusz	*Heteropterus morpheus*	CL/NT, gatunek stwierdzany nielicznie (Laskówko)	Higrofil – gatunek związany z podmokłymi łąkami i torfowiskami
2.	Kosternik palemon	*Carterocephalus palaemon*	Gatunek stwierdzany nielicznie w całym BPK (polany leśne przy Barlinku i na południe od Moczydła)	Mezofil pogranicza terenów leśnych i łąkowych
3.	Karłątek kniejnik	*Ochlodes sylvanus*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
4.	Karłątek leśny	*Thymelicus sylvestris*	Gatunek pospolity	Mezofil pogranicza terenów leśnych i łąkowych
5.	Karłątek ryska	*Thymelicus lineola*	Gatunek pospolity	Mezofil związany z terenami otwartymi
6.	Paź królowej	*Papilio machaon*	CL/LC gatunek stwierdzany nielicznie (Barlinek, Laskówko)	Gatunek ubikwistyczny
7.	Wietek sp.	*Leptidea sp.*	Gatunek pospolity	Mezofil związany z terenami otwartymi

8.	Zorzynek rzeżuchowiec	*Anthocharis cardamines*	Gatunek pospolity	Mezofil związany z terenami otwartymi
9.	Niestrzęp głogowiec	*Aporia crataegi*	Gatunek nie jest pospolity ale szeroko rozpowszechniony w BPK (Barlinek, Laskówko, Moczydło)	Kserotermofil związany z terenami zalesionymi i zaroślami
10.	Bielinek bytomkowiec	*Pieris napi*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
11.	Bielinek kapustnik	*Pieris brassicae*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
12.	Bielinek rukiewnik	*Pontia edusa*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
13.	Bielinek rzepnik	*Pieris rapae*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
14.	Szlaczkoń siarecznik	*Colias hyale*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
15.	Latolistek cytrynek	*Gonepteryx rhamni*	Gatunek pospolity	Mezofil pogranicza terenów leśnych i łąkowych
16.	Czerwończyk dukacik	*Lycaena virgaureae*	Gatunek pospolity	Mezofil pogranicza terenów leśnych i łąkowych
17.	Czerwończyk nieparek	*Lycaena dispar*	CK/LR, CL/LC, OG/OŚ, DS/II/IV, stwierdzony tylko na jednym stanowisku pod Moczydłem	Mezofil związany z terenami otwartymi/higrofil – gatunek związany z podmokłymi łąkami i torfowiskami
18.	Czerwończyk uroczek	*Lycaena tityrus*	Gatunek pospolity	Mezofil związany z terenami otwartymi
19.	Czerwończyk żarek	*Lycaena phlaeas*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
20.	Zieleńczyk ostrężyniec	*Callophrys rubi*	Gatunek stwierdzany tylko na południu BPK na obszarach leśnych	Mezofil pogranicza terenów leśnych i łąkowych
21.	Modraszek agestis	*Aricia agestis*	Gatunek pospolity	Kserotermofil terenów otwartych
22.	Modraszek amandus	*Polyommatus amandus*	Gatunek stwierdzany nielicznie (Barlinek, Laskówko)	Mezofil związany z terenami otwartymi
23.	Modraszek argiades	*Cupido argiades*	Gatunek stwierdzany nielicznie w całym BPK. Gatunek mający duże fluktuacje. (Barlinek, Laskówko)	Kserotermofil terenów otwartych/mezofil związany z terenami otwartymi

24.	Modraszek ikar	*Polyommatus icarus*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
25.	Modraszek wieszczek	*Celastrina argiolus*	Gatunek pospolity	Mezofil związany z terenami leśnymi
26.	Ogończyk śliwowiec	*Satyrium pruni*	Gatunek nie należy do rzadkich, ale trudno dostrzegalnych. Stwierdzony tylko między Równem a Niepołckiem.	Kserotermofil związany z terenami zalesionymi i zaroślami
27.	Dostojka adype	*Argynnis adippe*	Gatunek pospolity	Mezofil pogranicza terenów leśnych i łąkowych
28.	Dostojka aglaja	*Argynnis aglaja*	Gatunek pospolity	Mezofil pogranicza terenów leśnych i łąkowych
29.	Dostojka dia	*Boloria dia*	Gatunek pospolity	Mezofil związany z terenami otwartymi
30.	Dostojka ino	*Brenthis ino*	Gatunek nie jest pospolity ale szeroko rozpowszechniony w BPK (Moczydło, Laskówko, Jagów)	Higrofil – gatunek związany z podmokłymi łąkami i torfowiskami
31.	Dostojka latonia	*Issoria lathonia*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
32.	Dostojka malinowiec	*Argynnis paphia*	Gatunek pospolity	Mezofil związany z terenami leśnymi
33.	Dostojka selene	*Boloria selene*	Gatunek pospolity	Mezofil pogranicza terenów leśnych i łąkowych
34.	Rusałka admirał	*Vanessa atalanta*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
35.	Rusałka ceik	*Polygonia c-album*	Gatunek pospolity	Mezofil związany z terenami leśnymi
36.	Rusałka kratkowiec	*Araschnia levana*	Gatunek pospolity	Mezofil pogranicza terenów leśnych i łąkowych
37.	Rusałka osetnik	*Vanessa cardui*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
38.	Rusałka pawik	*Aglais io*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
39.	Rusałka pokrzywnik	*Aglais urticae*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
40.	Rusałka żałobnik	*Nymphalis antiopa*	Gatunek pospolity	Mezofil związany z terenami leśnymi
41.	Przeplatka atalia	*Melitaea athalia*	Gatunek pospolity	Mezofil pogranicza terenów leśnych i łąkowych

42.	Przeplatka cinksia	*Melitaea cinxia*	Gatunek stwierdzany nielicznie, głównie w okolicach i na południe od Moczydła	Mezofil związany z terenami otwartymi
43.	Pokłonnik osinowiec	*Limenitis populi*	CL/LC Gatunek trudno dostrzegalny z uwagi na skryty tryb życia. Stwierdzony tylko w rezerwacie Skalisty Jar Liberta	Mezofil związany z terenami leśnymi
44.	Pokłonnik kamilla	*Limenitis camilla*	Gatunek nie jest pospolity. Stwierdzany wokół Barlinka oraz w rezerwacie Skalisty Jar Liberta	Mezofil związany z terenami leśnymi
45.	Mieniak strużnik	*Apatura ilia*	CL/LC Gatunek nie jest pospolity ale szeroko rozpowszechniony w BPK. Stwierdzany m.in. przy Żydowie, Niepołcku, Równie	Mezofil związany z terenami leśnymi
46.	Osadnik egeria	*Pararge aegeria*	Gatunek pospolity	Mezofil związany z terenami leśnymi
47.	Strzępotek perełkowiec	*Coenonympha arcania*	Gatunek stwierdzany tylko na południe od Barlinka	Mezofil pogranicza terenów leśnych i łąkowych
48.	Strzępotek ruczajnik	*Coenonympha pamphilus*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
49.	Przestrojnik jurtina	*Maniola jurtina*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
50.	Przestrojnik trawnik	*Aphantopus hyperantus*	Gatunek pospolity	Mezofil związany z terenami otwartymi
51.	Polowiec szachownica	*Melanargia galathea*	Gatunek pospolity	Mezofil związany z terenami otwartymi

OG/OŚ/OCZ – ochrona gatunkowa/ochrona ścisła/ochrona częściowa
DS II/IV – Dyrektywa Siedliskowa, załącznik II/IV
CK/VU/LR – Polska Czerwona Księga Zwierząt, VU-gatunki narażone, LR-gatunki niższego ryzyka
CL/NT/LC - Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce, NT-gatunki bliskie zagrożenia, LC-gatunki najmniejszej troski



Rysunek 46. Siedlisko czerwończyka nieparka (łąka przy Moczydle, Nadl. Barlinek, oddz. 352cx; BPK_167)

Dane o motylach dziennych dla tego terenu były zbierane pierwszy raz w ramach prac terenowych w sposób syntetyczny. W związku z powyższym brak jest jakiegokolwiek odniesienia z uwagi na brak wcześniejszych danych oraz literatury. Z uwagi na to, że badania trwały tylko w 2021 roku, istnieje niemałe prawdopodobieństwo, że lista gatunków motyli dziennych w Parku może zwiększyć się, gdyż część gatunków szeroko rozpowszechnionych w kraju, nie została wykazana w tym sezonie. Nie mniej, stwierdzona liczba 51 gatunków w ciągu jednego sezonu jest całkiem dobrym wynikiem.

2. Ważki.

Badania nad ważkami trwały od maja do sierpnia. Dane zbierano w godzinach 9:00 – 19:00 w trakcie słonecznej, mało wietrznej pogody przy temperaturze powyżej 20^{o}C. Kontrole terenowe miały miejsce w rozmaitych siedliskach związanych ze środowiskiem wodnym: stawy, jeziora, oczka wodne, różne cieki. Fauna ważek Barlineckiego Parku Krajobrazowego została rozpoznana w stopniu przyzwoitym. Stwierdzono 38 spośród 74 gatunków krajowych, co daje 51,35% polskiej odonatofauny.

Wśród stwierdzonych gatunków, 4 należą do chronionych, z czego szlarnik leśny dodatkowo znajduje się w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt, a zalotka większa jest gatunkiem „naturowym".

Z uwagi na to, że badania trwały tylko w 2021 roku, istnieje niemałe prawdopodobieństwo, że lista gatunków ważek w Parku może zwiększyć się (również tych chronionych), gdyż część gatunków szeroko rozpowszechnionych w kraju, nie została wykazana w tym sezonie.

Tabela 73. Lista ważek

l.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status ochronny oraz uwagi	Wymagania siedliskowe
1.	Świtezianka błyszcząca	*Calopteryx splendens*	Gatunek pospolity	Wody płynące
2.	Świtezianka dziewica	*Calopteryx virgo*	Gatunek pospolity	Wody płynące
3.	Pałątka pospolita	*Lestes sponsa*	Gatunek pospolity	Wody stojące
4.	Straszka pospolita	*Sympecma fusca*	Gatunek pospolity	Wody stojące
5.	Tężnica wytworna	*Ischnura elegans*	Gatunek pospolity	Wody stojące oraz wolnopłynące
6.	Nimfa stawowa	*Enallagma cyathigerum*	Gatunek pospolity	Wody stojące
7.	Łątka dzieweczka	*Coenagrion puella*	Gatunek pospolity	Wody stojące oraz wolnopłynące
8.	Łątka halabardówka	*Coenagrion hastulatum*	Rzadka w BPK, stawy hodowlane przy Barlinku (północna część)	Wody stojące
9.	Oczobarwnica większa	*Erythromma najas*	Gatunek pospolity	Wody stojące, jeziora, stawy
10.	Oczobarwnica mniejsza	*Erythromma viridulum*	Gatunek pospolity	Wody stojące, jeziora, stawy
11.	Łunica czerwona	*Pyrrhosoma nymphula*	Gatunek pospolity	Wody stojące i płynące
12.	Pióronóg zwykły	*Platycnemis pennipes*	Gatunek pospolity	Wody stojące i płynące
13.	Żagnica jesienna	*Aeshna mixta*	Gatunek pospolity	Różne typy wód
14.	Żagnica południowa	*Aeshna affinis*	Rzadka w BPK. Gatunek w ekspansji z południa Europy. Stwierdzona na obszarach leśnych z niewielką ilością wody na południe od Moczydła	Płytkie wody stojące
15.	Żagnica ruda	*Aeshna isoceles*	Gatunek pospolity	Płytkie wody stojące
16.	Żagnica wielka	*Aeshna grandis*	Gatunek	Wody stojące

			pospolity	oraz wolnopłynące
17.	Żagnica sina	*Aeshna cyanea*	Gatunek pospolity	Różne typy wód
18.	Żagnica torfowa	*Aeshna juncea*	Rzadka w BPK. Stwierdzona tylko na użytku ekologicznym Suchar Rosiczkowy	Kwaśne wody torfowiskowe i drobne zbiorniki dystroficzne
19.	Husarz władca	*Anax imperator*	Gatunek pospolity	Wody stojące oraz wolnopłynące
20.	Husarz ciemny	*Anax parthenope*	Gatunek pospolity	Zbiorniki wodne (jeziora, stawy)
21.	Żagniczka wiosenna	*Brachytron pratense*	Gatunek pospolity	Wody stojące i moczary
22.	Gadziogłówka pospolita	*Gomphus vulgatissimus*	Gatunek pospolity	Wody płynące
23.	Smaglec ogonokleszcz	*Onychogomphus forcipatus*	Rzadki w BPK (Płonia przy Barlinku)	Mniejsze rzeki, strumienie
24.	Szklarnik leśny	*Cordulegaster boltonii*	OG/OCZ, CK/VU/ Rzadki w BPK. Występuje nad rzeką Płonia	Mniejsze rzeki, strumienie
25.	Szklarka zielona	*Cordulia aenea*	Gatunek pospolity	Różne typy wód, ale głównie stojące
26.	Miedziopierś metaliczna	*Somatochlora metallica*	Gatunek pospolity	Wody stojące i płynące
27.	Przeniela dwuplama	*Epitheca bimaculata*	Rzadka w BPK (Jezioro Ściegienko)	Jezior i małe zbiorniki leśne
28.	Ważka czteroplama	*Libellula quadrimaculata*	Gatunek pospolity	Różne typy wód, ale głównie stojące
29.	Ważka płaskobrzucha	*Libellula depressa*	Gatunek pospolity	Głównie różne typy wód stojących
30.	Ważka ruda	*Libellula fulva*	Gatunek pospolity	Wody stojące oraz wolnopłynące
31.	Lecicha pospolita	*Orthetrum cancellatum*	Gatunek pospolity	Różne typy wód, ale głównie stojące
32.	Zalotka większa	*Leucorrhinia pectoralis*	OG/OŚ, DS II/IV Rzadka w BPK. Stwierdzona na południe od jeziora Barlineckiego	Obszary torfowiskowe, leśne jeziorka, bagna
33.	Zalotka białoczelna	*Leucorrhinia albifrons*	OG/OŚ Rzadka w BPK. Stwierdzona przy stawach rybnych w północnej części Barlinka	Płytkie śródleśne zbiorniki wodne
34.	Zalotka spłaszczona	*Leucorrhinia caudalis*	OG/OŚ Rzadka w BPK.	Płytkie śródleśne zbiorniki wodne

			Stwierdzona przy stawach rybnych w północnej części Barlinka	
35.	Szablak krwisty	*Sympetrum sanguineum*	Gatunek pospolity	Wody stojące oraz wolnopłynące
36.	Szablak późny	*Sympetrum striolatum*	Gatunek pospolity	Różne typy wód, ale głównie stojące. Gatunek pionierski
37.	Szablak zwyczajny	*Sympetrum vulgatum*	Gatunek pospolity	Wody stojące oraz wolnopłynące
38.	Szafranka czerwona	*Crocothemis erythraea*	Gatunek pospolity, w ekspansji z południa Europy	Wody stojące

OG/OŚ/OCZ – ochrona gatunkowa/ochrona ścisła/ochrona częściowa
DS II/IV – Dyrektywa Siedliskowa, załącznik II/IV
CK/VU/LR – Polska Czerwona Księga Zwierząt, VU-gatunki narażone, LR-gatunki niższego ryzyka
CL/NT/LC - Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce, NT-gatunki bliskie zagrożenia, LC-gatunki najmniejszej troski



Rysunek 47. Stanowisko zalotki większej (Nadl. Barlinek; oddz. 47 m; BPK_174)

Dane o ważkach z tego obszaru zostały opracowane w monografii Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego w 2017 roku. Publikacja ta podaje występowanie 48 gatunków, przy czym należy mieć na uwadze dane z obszaru po obu stronach województw (lubuskiego i zachodniopomorskiego). W 2021 roku zbierano dane tylko z części województwa zachodniopomorskiego i stwierdzono 38 gatunków. Co istotne, wspomniana monografia nie podaje dwóch dość ciekawych gatunków, a stwierdzonych właśnie w 2017 roku (zalotka spłaszczona i żagnica torfowa). Z uwagi na to, że badania trwały tylko w 2021 roku, istnieje niemałe prawdopodobieństwo, że lista gatunków ważek w Parku może zwiększyć się, gdyż część gatunków szeroko rozpowszechnionych w kraju, nie została wykazana w tym sezonie. Nie mniej, stwierdzona liczba 38 gatunków w ciągu jednego sezonu jest całkiem dobrym wynikiem.

3.Chrząszcze.

Badania nad chrząszczami trwały od maja do sierpnia. Dane zbierano w godzinach zarówno porannych jaki i wieczornych. Kontrole terenowe miały miejsce w rozmaitych siedliskach: łąki, lasy i ich obrzeża, składowiska drewna, butwiejące i rozkładające się martwe drewno. Lista chrząszczy stwierdzonych na terenie Barlineckiego Parku Krajobrazowego jest niekompletna. Podczas badań w 2021 roku wykazano tylko 34 gatunki. Było to związane z wykrywaniem w pierwszej kolejności chrząszczy saproksylicznych. Z ciekawszych, choć nie rzadkich gatunków na tym terenie należy odnotować stwierdzenie ciołka matowego. Na liście ujęto też pachnicę dębową (gatunek chroniony i „naturowy"), która mimo że nie została wykazana w 2021 roku, to istnieją wiarygodne przekazy od pracowników Nadleśnictwa Barlinek o jej obecności na tym terenie.

Tabela 74. Lista chrząszczy

l.p.	**Nazwa polska**	**Nazwa łacińska**	**Status ochronny oraz uwagi**	**Wymagania siedliskowe**
1.	Miedziak sosnowiec	*Chalcophora mariana*	Gatunek pospolity	Bory sosnowe
2.	Biegacz złocisty	*Carabus auratus*	Rzadki w BPK. Stwierdzony przy Płoni na wysokości Laskówka	Pola, łąki, doliny rzeczne, ogrody
3.	Biegacz ogrodowy	*Carabus hortensis*	Gatunek pospolity	Lasy i wilgotne łąki, ogrody
4.	Biegacz gajowy	*Carabus nemoralis*	Gatunek pospolity	Lasy liściaste i mieszane
5.	Trzyszcz piaskowy	*Cicindela hybrida*	Gatunek pospolity	Tereny piaszczyste, w tym leśne drogi
6.	Tycz cieśla	*Acanthocinus aedilis*	Gatunek pospolity	Lasy iglaste
7.	Zmorsznik sosnowy	*Anastrangalia sanguinolenta*	Gatunek pospolity	Lasy iglaste

8.	Wonnica piżmówka	*Aromia moschata*	Gatunek pospolity	Porośnięte wierzbami i topolami, lub olchami brzegi rzek, łozowiska, plantacje wikliny
9.	Żerdzianka sosnówka	*Monochamus galloprovincialis*	Gatunek pospolity	Lasy z udziałem sosny.
10.	Baldurek pręgowany	*Leptura quadrifasciata*	Gatunek pospolity	Lasy, parki, zadrzewienia, łozowiska, ogrody, ugory, łąki, polany; chętnie tereny wilgotne
11.	Dyląż garbarz	*Prionus coriarius*	Gatunek pospolity	Lasy liściaste i mieszane
12.	Zmorsznik czerwony	*Stictoleptura rubra*	Gatunek pospolity	Lasy i parki oraz kwietne łąki
13.	Zmorsznik paskoczułki	*Stictoleptura maculicornis*	Gatunek pospolity	Skraje lasów i leśne polany, parki, ogrody
14.	Strangalia plamista	*Rutpela maculata*	Gatunek pospolity	Lasy, kwitnące rośliny zielne
15.	Ściga purpurowa	*Pyrrhidium sanguineum*	Gatunek pospolity	Lasy, parki, ogrody, aleje dębowe
16.	Drzeworadek topolowy	*Xylotrechus rusticus*	Gatunek pospolity	Skraje lasów
17.	Szeliniak sosnowy	*Hylobius abietis*	Gatunek pospolity	Bory sosnowe i lasy z udziałem świerku
18.	Moszenica wierzbówka	*Clytra leaviuscula*	Gatunek pospolity	Skraje lasów, parki, łąki, zarośla, polany, murawy
19.	Biedronka siedmiokropka	*Coccinella septempunctata*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
20.	Biedronka pięciokropka	*Coccinella quinquepunctata*	Gatunek pospolity	Głównie łąki, nieużytki, przydroża, przytorza i polany
21.	Biedronka dwukropka	*Adalia bipunctata*	Gatunek pospolity	Gatunek ubikwistyczny
22.	Biedroneczka łąkowa	*Coccinula quatuordecimpustulata*	Gatunek pospolity	Leśne polany, prześwietlenia i skraje lasów, parki, ogrody, przytorza, przydroża, łąki
23.	Kroszela	*Psyllobora vigintiduopunctata*	Gatunek pospolity	Lasy, parki, ogrody, zarośla
24.	Żuk leśny	*Anoplotrupes stercorosus*	Gatunek pospolity	Lasy liściaste i mieszane
25.	Żuk wiosenny	*Trypocopris vernalis*	Gatunek pospolity	Pastwiska, łąki, pola, ale także tereny leśne
26.	Ciołek matowy	*Dorcus parallelipipedus*	CL/VU Nie jest bardzo pospolity, ale spotykany na	Lasy, parki, aleje

			terenie całego BPK	
27.	Oleica fioletowa	*Meloe violaceus*	Gatunek pospolity	Trawiaste skraje lasów, polany, łąki
28.	Ogniczek większy	*Pyrochroa coccinea*	Gatunek pospolity	Głównie lasy liściaste i mieszane
29.	Guniak czerwczyk	*Amphimallon solstitiale*	Gatunek pospolity	Parki, aleje, ogrody, skraje lasów
30.	Kruszczyca złotawka	*Cetonia aurata*	Gatunek pospolity	Leśne polany i skraje lasów; preferuje tereny wilgotne
31.	Chrabąszcz majowy	*Melolontha melolontha*	Gatunek pospolity	Leśne polany, parki, aleje, ogrody
32.	Pachnica dębowa	*Osmoderma eremita*	OG/OŚ, CK/VU, CL/VU – gatunek wykazywany w Leśnictwie Moczydło w latach 2014-2017 (informacja ustna Marcin Kaczmarek), niepotwierdzony w trakcie inwentaryzacji	Lasy ze starymi, dziuplastymi drzewami liściastymi, oraz aleje, parki, cmentarze i wolno stojące stare drzewa
33.	Kwietnica różówka	*Protaetia metallica*	Gatunek pospolity	Skraje lasów, leśne polany i prześwietlenia, łąki
34.	Łanocha pobrzęcz	*Oxythyrea funesta*	Gatunek pospolity	Nagrzane skraje lasów i ciepłe kwietne łąki

OG/OŚ/OCZ – ochrona gatunkowa/ochrona ścisła/ochrona częściowa
DS II/IV – Dyrektywa Siedliskowa, załącznik II/IV
CK/VU/LR – Polska Czerwona Księga Zwierząt, VU-gatunki narażone, LR-gatunki niższego ryzyka
CL/VU/NT/LC - Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce, VU-gatunki narażone, NT-gatunki bliskie zagrożenia, LC-gatunki najmniejszej troski

Dane o chrząszczach dla tego terenu były zbierane pierwszy raz w ramach prac terenowych z tego obszaru. W związku z powyższym brak jest jakiegokolwiek odniesienia z uwagi na brak wcześniejszych danych oraz literatury. Z uwagi na to, że badania trwały tylko w 2021 roku, istnieje duże prawdopodobieństwo, że lista chrząszczy w Parku jest znacznie większa, gdyż część gatunków szeroko rozpowszechnionych w kraju, nie została wykazana w tym sezonie.

4. Wykaz stwierdzonych stanowisk najcenniejszych gatunków owadów.

Wykaz stwierdzonych stanowisk najcenniejszych owadów podany został w załączniku Nr 6.

5. Zidentyfikowane zagrożenia dla owadów.

Tabela 75. Zidentyfikowane zagrożenia dla owadów

Zagrożenia		**Opis zagrożenia**
Istniejące	**Potencjalne**	
Czerwończyk nieparek		
K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	K02.01. (istniejące, potencjalne) Pojawianie się trzciny
Zalotka większa		
K02.01. Sukcesja	K02.01. Sukcesja	K02.01. (istniejące) Powolne lądowacenie i wkraczanie trzciny, krzewów i drzew K02.01. (potencjalne) Dalsza sukcesja trzciny, krzewów i drzew

Dla pozostałych stwierdzonych chronionych gatunków owadów, nie wykazano zagrożeń. Siedlisko szklarnika leśnego jest zachowane w odpowiednim stanie, a stanowiska zalotki spłaszczonej i białoczelnej mają charakter siedlisk zastępczych (stwierdzone tylko jednorazowe), w związku z czym nie definiowano zagrożeń.

IV. INWENTARYZACJA FAUNY KRĘGOWCÓW (Z WYJĄTKIEM NIETOPERZY I RYB)

1. Metodyka.

Na etapie przygotowań do prac terenowych przeanalizowano dostępne informacje o występowaniu ssaków ptaków, płazów i gadów, w szczególności objętych ochroną gatunkową i rzadko występujących. Uwzględniono zarówno materiały publikowane, niepublikowane opracowania, a także informacje ustne uzyskane od służb terenowych – wykonawców innych części planu ochrony BPK, pracowników nadleśnictw, parku krajobrazowego w części zachodniopomorskiej i lubuskiej, mieszkańców obszaru objętego opracowaniem. Podczas prac kameralnych na mapach topograficznych i ortofotomapach oraz na podstawie oględzin terenu wytypowano potencjalne stanowiska poszczególnych gatunków, które następnie kontrolowano w terenie.

Metodyka prac terenowych dostosowana była do gatunku lub grupy gatunków. Poniżej omówiono metodykę dla poszczególnych grup zwierząt.

1.1. Płazy

Zaplanowano rozpoznanie składu gatunkowego i stanu ochrony siedlisk w całych grupach zbiorników wodnych reprezentujących różne typy siedlisk. Każdy zbiornik wodny na wybranej powierzchni kontrolowany był w celu wykrycia obecności jak największej liczby współwystępujących w nim gatunków płazów. Na tych samych stanowiskach prowadzone były prace dotyczące wielu gatunków.

Z uwagi na zbliżone terminy odbywania godów przy jednej kontroli możliwe było stwierdzenie obecności kumaka nizinnego, rzekotki, ropuchy zielonej, żab zielonych. Z tego samego powodu możliwe było jednoczesne wykrycie żab brunatnych: żaby trawnej i moczarowej, ropuchy szarej i grzebiuszki ziemnej. Jednocześnie (w lipcu) wykonywano również kontrole nastawione na wykrywanie traszki zwyczajnej i grzebieniastej metodą odłowu czerpakiem herpetologicznym (po uzyskaniu odpowiednich zezwoleń).

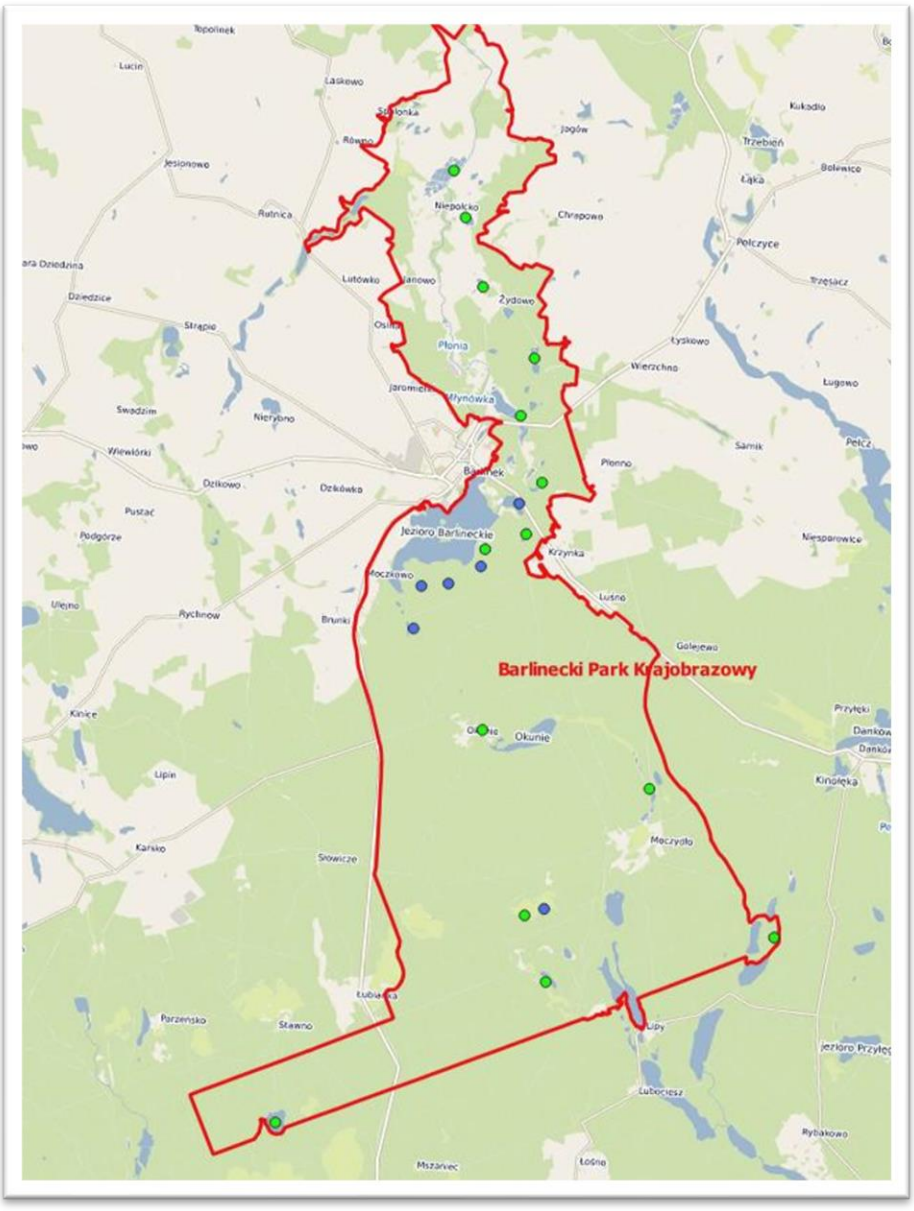
Na każdym stanowisku wykonano co najmniej 2 kontrole w ciągu sezonu rozrodczego płazów, w okresie od marca do lipca. Przygotowano karty prac terenowych charakteryzujące poszczególne stanowiska, natomiast ocenę stanu ochrony gatunków wykonano na każdym stanowisku dla każdego gatunku, dla którego ustalone są wskaźniki stanu siedliska. Nie oceniano stanu siedlisk dla ropuchy szarej, ponieważ dla tego gatunku nie zostały opracowane wskaźniki. Dla gatunków, o których informacje pochodziły z innych źródeł niż bezpośrednie obserwacje terenowe wykonawców nie przygotowano kart.

1.2. Gady

Obserwacje gadów notowano podczas wszystkich kontroli terenowych w trakcie prac dotyczących płazów, ptaków i ssaków. Ponadto bardziej szczegółowo kontrolowano

kilka powierzchni, na których na podstawie istniejących danych z literatury spodziewane było występowanie gadów: rezerwat Markowe Błota, buczyny na południowym brzegu jez. Barlineckiego, okolice wsi Moczydło.

Karty prac terenowych przygotowano dla wszystkich stanowisk i gatunków, natomiast ocenę stanu siedlisk wykonano tylko dla gniewosza plamistego, gdyż tylko dla tego gatunku występującego w BPK opracowane są wskaźniki stanu siedliska.



Rysunek 48. Rejony inwentaryzacji płazów (zielone) i gadów (niebieskie koła) w BPK

1.3. Ptaki

a) Ptaki migrujące i zimujące - w okresie od trzeciej dekady lutego do pierwszej dekady kwietnia przeprowadzono 2 liczenia ptaków wodnych: łabędzi, kaczek, traczy,

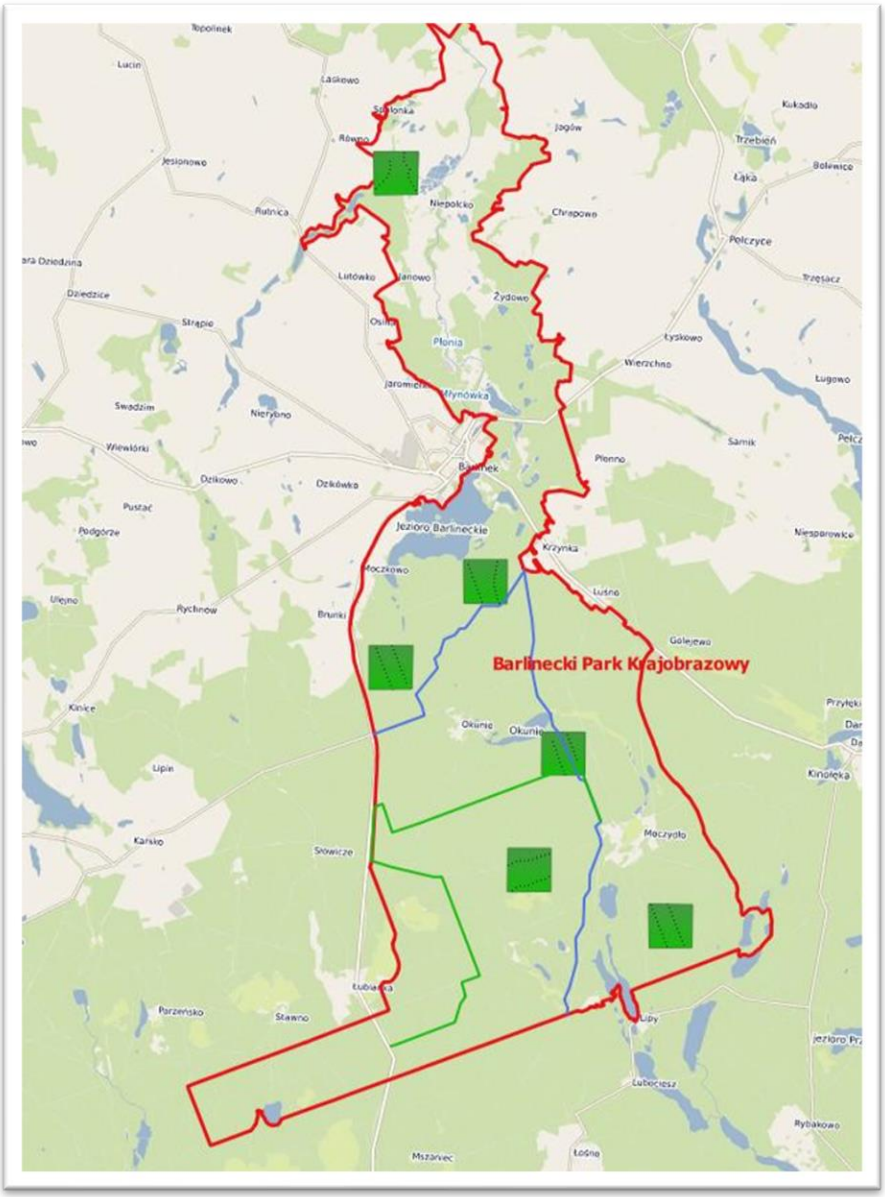
perkozów, łyski. Liczeniami objęto trzy zbiorniki wodne: jezioro Barlineckie, jez. Okunino, jez. Lubieszewko. Planowano również przeprowadzenie liczeń na dużym kompleksie stawów rybnych koło Niepołcka, jednak są one dzierżawione lub należą do różnych właścicieli. Udało się skontaktować tylko z jednym z użytkowników, jednak nie wyraził on zgody na penetrację – kontrolę kompleksu. Informacje z tego terenu są więc szczątkowe.

b) Ptaki lęgowe - prace mające na celu rozpoznanie składu gatunkowego awifauny i oceny znaczenia obszaru dla ptaków prowadzono kilkoma metodami uwzględniającymi biologię lęgową różnych gatunków:

- na 6 powierzchniach próbnych - kwadratach 1x1km^2 - obejmujących różne typy siedlisk przeprowadzono 2 liczenia z zastosowaniem metodyki stosowanej przy Monitoringu Pospolitych Ptaków Lęgowych (MPPL) - w celu wykrycia jak największej liczby gatunków;
- na wytypowanym transekcie o długości 20 km przebiegającym drogami dostępnymi samochodem dwukrotnie przeprowadzono nasłuchy sów;
- na transekcie długości ok. 15 km przebiegającym drogami dostępnymi samochodem w czerwcu i lipcu przeprowadzono nasłuchy mające na celu wykrycie lelka i słonki;
- stanowiska lęgowych ptaków wodno-błotnych notowano przy każdej kontroli w terenie (jednocześnie z inwentaryzacją płazów) – od marca do lipca;
- obserwacje gatunków należących do gatunków rzadkich oraz objętych ochroną w ramach sieci Natura 2000 notowano podczas każdej kontroli terenowej.

Karty obserwacji wykonano dla całych monitorowanych obszarów: transektów MPPL, transektów dla lelka i sów oraz szczególnie cennych zbiorników wodnych. Dla gatunków występujących powszechnie (również chronionych i łownych) nie przeprowadzano oceny stanu siedlisk.

Ocenę stanu siedlisk gatunków przeprowadzono, zgodnie z aktualnymi metodykami, w tym metodykami GIOŚ.



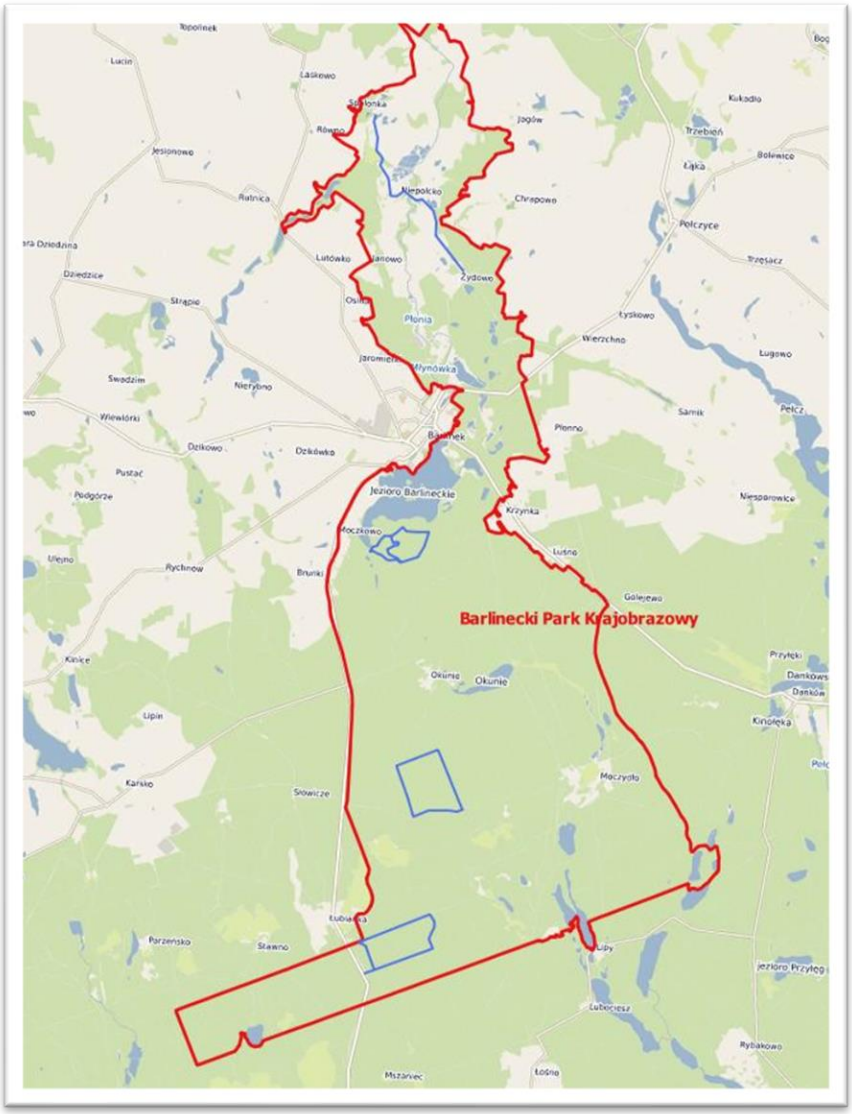
Rysunek 49. Lokalizacja powierzchni próbnych do inwentaryzacji wybranych gatunków ptaków w BPK. Zielone kwadraty – powierzchnie MPPL; linia niebieska – transekt inwentaryzacji sów; linia zielona – transekt inwentaryzacji lelka i słonki

1.4. Ssaki

a) wydra, bóbr europejski - metodykę inwentaryzacji wydry i bobra oparto na metodykach zawartych w przewodniku metodycznym opracowanym dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska (Romanowski i in. 2015, Zając i in. 2015). Terminami optymalnymi do realizacji prac terenowych w ramach monitoringu wydry są w Polsce miesiące wiosenne i jesienne – od września do końca kwietnia, natomiast w przypadku bobra – okres od stycznia do maja. W tych okresach aktywność gatunków jest najwyższa, a znakowanie terytoriów przez wydrę najbardziej intensywne.

Na etapie przygotowań do prac terenowych na mapach wytypowano punkty kontrolne. Punkty kontrolne stanowiły odcinki linii brzegowej cieków wodnych i zbiorników o długości co najmniej 200m. Punkty rozmieszczone były na głównych ciekach i zbiornikach, a także w miejscach wcześniejszego stwierdzenia gatunków znanych z dostępnych informacji. Obserwacje śladów obecności tych gatunków notowano także podczas innych kontroli terenowych. Ocenę stanu siedliska przeprowadzono ostatecznie na 19 punktach w przypadku wydry oraz na 13 dla bobra. Na potrzeby opracowania za stanowisko gatunku uznano cały obszar BPK objęty opracowaniem, łączna ocena przedstawiona w karcie obserwacji gatunku na stanowisku jest wypadkową ocen cząstkowych przeprowadzonych na poszczególnych punktach kontrolnych. Dodatkowo przedstawiono formularze oceny stanu siedliska dla poszczególnych kontrolowanych punktów, które były podstawą do oceny stanu ochrony w skali całego badanego obszaru.

b) Pozostałe gatunki ssaków - obserwacje gatunków ssaków lub śladów ich obecności notowano podczas wszystkich kontroli terenowych. Ponadto zimą, po około dobie od świeżych opadów śniegu przeprowadzono obserwacje/tropienia na 4 transektach. Trzy transekty zlokalizowano na terenach leśnych, jeden – na terenach otwartych, w dolinie Płoni. Natomiast wczesną wiosną, przed rozwojem roślinności zielnej przeprowadzono nocną kontrolę z reflektorem transektu przebiegającego przez tereny bezleśne. Obserwacje gatunków rzadkich oraz obcych inwazyjnych notowano podczas wszystkich kontroli terenowych.



Rysunek 50. Lokalizacja transektów zimowych tropień ssaków

Karty obserwacji wykonano dla gatunków rzadkich lub/i objętych ochroną (wilk, wydra, bóbr, gronostaj, wiewiórka) oraz dodatkowo dla gatunków obcych inwazyjnych. Ocena stanu ochrony została wykonana dla gatunków wymienionych w załącznikach II i IV dyrektywy siedliskowej (wydra, bóbr, wilk).

2. Terminy badań terenowych.

Tabela 76. Ramowy harmonogram prac terenowych

Grupa gatunków	2021															
	Luty	Marzec			Kwiecień			Maj			Czerwiec			Lipiec	Sierpień	Wrzesień
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Płazy																
Gady																
Ptaki																
Ptaki zimujące																
Ptaki lęgowe																
Licznie transektowe metodą MPPL						Liczenie wczesne			Liczenie późne							
Sowy																
Ptaki wodno-błotne																
Pozostałe gatunki ptaków																
Ssaki																
Wydra, bóbr, wilk																
Pozostałe ssaki - kontrola nocna																
Pozostałe gatunki ssaków																

3. Wyniki.

3.1. Płazy

Poniżej przedstawiono wyniki w formie krótkich komentarzy dla każdego gatunku. Karty obserwacji charakteryzujące poszczególne stanowiska przygotowano dla każdego stanowiska płazów, uwzględniając w każdej karcie gatunki stwierdzone na danym stanowisku. Natomiast ocenę stanu ochrony gatunków wykonano na każdym stanowisku dla każdego gatunku, dla którego ustalone są wskaźniki stanu siedliska. Nie oceniano stanu siedlisk dla ropuchy szarej.

Lokalizacje stanowisk płazów przedstawiono w punktowej warstwie wektorowej *plaz_pft.shp.* Karty prac terenowych zestawiono w osobnym załączniku.

- Ropucha szara: gatunek powszechnie występujący w różnego typu zbiornikach**.** Stwierdzony na 18 stanowiskach, przede wszystkim na stawach rybnych i śródleśnych jeziorkach (Fot. BPK_49, 50,51, 56, 57, 109, 110, 112).



Rysunek 51. Ropucha szara -osobnik obserwowany w lesie przy ścieżce rowerowej Barlinek (zdjęcie nr BPK_109)

- Ropucha zielona: stwierdzona w 14 lokalizacjach na 7 stanowiskach. Najliczniejsza w okolicach jeziora Libenka i podmokłych łąkach przy wsi Moczydło. Stanowiska gatunku znajdowały się przede wszystkim w południowej części obszaru, na zbiornikach i terenach podmokłych zależnych od rzeki Santocznej. W części północnej obszaru wykryto tylko trzy stanowiska (w tym dwa pochodzą

z inf. ust. Maciej Duda – wykonawca monitoringu stanowisk kumaka nizinnego w SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie).

- Ropucha paskówka: informacje o tym gatunku pochodzą tylko z jednej lokalizacji (inf. ust. Maciej Duda) – ze stawów „Ścieżka_rowerowa_3").
- Grzebiuszka ziemna: stwierdzona na 4 stanowiskach (jedno - inf. ust. Maciej Duda). Związana z płytkim zbiornikami w dolinie Płoni (Fot. BPK_66) .
- Żaba trawna: godujące samce zarejestrowano tylko na 2 stanowiskach, z czego jedno stanowisko liczyło około 10-15 osobników - na stawach przy Euroboisku w Barlinku. Na paciorkowych stawach na Santocznej odnotowano zaledwie 2 osobniki (Fot. BPK_50, 51).
- Żaba moczarowa: gatunek znacznie liczniejszy i bardziej rozpowszechniony od żaby trawnej, występuje przede wszystkim na stawach w północnej części obszaru. Odnotowany na 9 stanowiskach. Najsilniejszymi stanowiskami były stawy przy Euroboisku (80-100 samców), okolice jeziora Libenka, kompleks stawów w Niepołcku. (Fot. BPK_52, 60, 61, 159).



Rysunek 52. Żaba moczarowa- godujący samiec na stawach koło Równa (zdjęcie nr BPK_60)

- Rzekotka drzewna: notowana na 11 stanowiskach, prawie wyłącznie w południowej części obszaru, w zbiornikach w dolinie Santocznej. Najliczniejsze populacje szacowane na kilkadziesiąt osobników stwierdzono w leśnej remizie, na zarastających paciorkowych stawach na północ od Moczydła oraz w rezerwacie Markowe Błota.

- Kumak nizinny: odnaleziony na 11 stanowiskach, jedynie na zbiornikach na północ i wschód od Barlinka. Niemal wszystkie stanowiska znajdują się na stawach rybnych. Gatunek jest więc w bardzo dużym stopniu zależny od sposobu prowadzenia gospodarki rybackiej. Obecność ryb nie wyklucza istnienia licznej populacji kumaka w zbiornikach wodnych. Ryby mogą redukować liczebność tego płaza, jednak dzieje się to zwykle w granicach tolerowanych przez populację i rekompensowanych wysoką rozrodczością (dużą liczbą składanych jaj). Największy wpływ na płazy mają egzotyczne (obce) gatunki ryb. Stawy rybne są także głównym siedliskiem kumaka m.in. w OSO Dolina Iny koło Recza. Fot. BPK_54, 66, 67, 68, 69, 86, 93, 101, 118, 130).
- Kompleks żab zielonych (żaba wodna, żaba jeziorkowa, żaba śmieszka, mieszańce międzygatunkowe): ze względu na trudności w identyfikacji gatunków należących do grupy żab zielonych zarówno na podstawie głosów, jak i często na podstawie cech morfologicznych w wielu przypadkach podano w kartach obserwacji miejsce stwierdzenia całego kompleksu, bez podziału na gatunki. Tam, gdzie zostały one zidentyfikowane, do karty stanowiska załączono karty oceny stanu siedlisk dla konkretnych gatunków. Szczegółowe informacje podano w kartach obserwacji stanowisk oraz w warstwie wektorowej. Żaby zielone występowały w większości kontrolowanych zbiorników: stawach, jeziorach, drobnych oczkach wodnych, nie stwierdzono ich natomiast w rezerwacie Markowe Błota.
- Traszka zwyczajna: występowanie tego gatunku potwierdzono tylko w jednej lokalizacji – na stawie należącym do LP na zachód od jeziora Lubieszewko. W lipcu odłowiono 3 larwy tego gatunku. (Fot. BPK_125).
- Traszka grzebieniasta: z wcześniejszych informacji wynikało, że gatunek występuje jedynie na użytku ekologicznym Bagna Moczkowskie. Próby odłowu larw w lipcu nie potwierdziły jego występowania w tej lokalizacji. Gatunek wykryto jednak wówczas na dwóch innych stanowiskach: na stawie należącym do LP na zachód od jeziora Lubieszewko (oddz. 555, ndl Barlinek) oraz w zagłębieniu w wodą na skraju pól i lasów pod Janowem (Fot. BPK_68, 69, 120, 121, 122, 124, 127).



Rysunek 53. Larwa traszki grzebieniastej - Oczko Janowo (zdjęcie nr BPK_127)

Wśród uwarunkowań oddziałujących na płazy w obszarze zidentyfikowano następujące:

Oddziałujące pozytywnie:

- Akwakultura morska i słodkowodna – czynnik oddziałujący pozytywnie i mający duże znacznie dla płazów w obszarze. Użytkowane stawy rybne stanowią ważne siedlisko rozrodcze i żerowiskowe płazów w BPK, w przypadku kumaka nizinnego – najważniejsze.

Oddziałujące negatywnie - zagrożenia:

- Zalewanie – modyfikacje - brak zalewania - możliwe okresowe spuszczanie wody ze stawów w trakcie trwania okresu rozrodczego uniemożliwia płazom wczesne przystąpienie do rozrodu lub powoduje zamieranie wczesnych stadiów rozwoju.
- Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja - potencjalne ryzyko intensyfikacji gospodarki stawowej i wiążące się z tym zmiany, tj. pogłębianie, usuwanie roślinności, wysokie zagęszczenia ryb, eutrofizacja.
- Wyschnięcie - znaczne obniżanie się poziomu wód gruntowych i niedobór opadów w ostatnich latach powodują wysychanie i zarastanie naturalnych siedlisk rozrodczych płazów.
- Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - stanowisko zarasta szuwarem trzcinowym.

- Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska - silne zarastanie trzciną powodujące niekorzystne zmiany siedliskowe.
- Intensywne uprawy roczne na potrzeby produkcji żywności / intensyfikacja - Uprawa kukurydzy lub innych roślin jednorocznych w sąsiedztwie stanowisk.
- Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych, nawożenie /nawozy sztuczne - agrotechnika uprawy kukurydzy i innych upraw rocznych wymaga stosowania nawozów, herbicydów, pestycydów, regulatorów wzrostu. Spływ powierzchniowy tych substancji chemicznych do wód jest szkodliwy dla organizmów wodnych.
- Bariery dla migracji - w kanale stanowiącym oś paciorkowych stawów Dolina Bielika co kilkanaście metrów znajdują się studzienki niezabezpieczone pokrywami. Prawdopodobnie wcześniej znajdowały się pod lustrem wody. Obecnie stanowią śmiertelną pułapkę dla płazów i innych organizmów
- Drogi - asfaltowa droga przebiegająca między kompleksem stawów a tzw. jeziorem Dąbrowa przecina trasę sezonowych migracji płazów. Dochodzi tu do wysokiej ich śmiertelności podczas migracji między miejscami rozrodu i zimowania (informacja ustna M. Kaczmarek - leśniczy l. Moczydło, ndl. Barlinek).
- Drogi, ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe - droga gruntowa – wyznaczony szlak pieszy przy stawach przy ul. Polana Lecha w Barlinku - przebiegająca między stawami a lasami. Przecina trasę masowych przemieszczeń młodych ropuch. Dochodzi tu do ich wysokiej śmiertelności wynikającej z użytkowania drogi do lokalnych przemieszczeń, przede wszystkim jazdy motocyklami terenowymi. Przy drodze oprócz znaków z oznaczeniami szlaku pieszego stoi też znak ostrzegający pieszych przed masową migracją płazów, jednak jest on ignorowanych przez zmotoryzowanych.
- Obce gatunki inwazyjne - na całym obszarze stwierdzano obecność szopa pracza oraz, mniej licznie, jenota. Drapieżnictwo tych obcych inwazyjnych gatunków w miejscach koncentracji godujących płazów może spowodować zmniejszenie populacji płazów.

3.2. Gady

Wyniki przedstawiono w formie krótkich komentarzy dla każdego gatunku, którego obecność stwierdzono podczas prac terenowych. Karty obserwacji charakteryzujące

poszczególne stanowiska stanowią załącznik do opracowania. Ocenę stanu ochrony gatunków wykonano tylko w przypadku gniewosza plamistego, ponieważ jedynie dla tego gatunku opracowane są wskaźniki stanu siedliska. Dla pozostałych gatunków opisano natomiast zagrożenia stwierdzone na stanowiskach. Obserwacje gadów przedstawiono też w postaci punktowej warstwy wektorowej *gady_pft.shp.*

- Gniewosz plamisty: w granicach BPK znane jest jedno stanowisko tego gatunku (na potrzeby oceny stanu ochrony podzielone na dwa mniejsze). Obserwowany w miejscowości Moczydło co najmniej od 2006 roku. Związany ze środowiskiem antropogenicznym. Wielokrotnie znajdowany przez mieszkańców miejscowości podczas remontów i rozbiórek budynków, zwłaszcza przy budynkach stojących. Początkowo zabijany. Następnie w 2009 roku leśniczy leśnictwa Moczydło, P. Marcin Kaczmarek, skonstruował dwa stosy własnego pomysłu złożone z drewna i kamieni, położone na działkach 352/19 i 54 (oddz. 352c, 352i, ndl. Barlinek), na które są wypuszczane odłowione przez mieszkańców gniewosze (informacja ustna M. Kaczmarek 07.2021). Jedne ze stosów znajduje się na obrzeżu lasu, na nasłonecznionych terenach porośniętych głównie roślinnością trawiastą, o południowej wystawie. Drugi stos jest na terenie zadrzewionym (podrostem sosny). Mimo poszukiwań gatunku w lipcu i sierpniu na znanych stanowiskach oraz na posesji, gdzie aktualnie prowadzone były prace rozbiórkowe budynku gospodarczego - nie zaobserwowano gatunku. We wrześniu uzyskano informację od P. Tomasza Cykalewicza (Młyn Papiernia) o dawniejszych obserwacjach gniewoszy na południe od wsi Okunie, w rejonie oddz. 188 oraz we wsi w rejonie cmentarza. Od kilku lat nie był tam już jednak widywany (Fot. BPK_134, 136, 147, 149, 150, 151).



Rysunek 54. Gniewosze plamiste – Moczydło (zdjęcie nr BPK_150)

- Zaskroniec zwyczajny: gatunek związany ze zbiornikami wodnymi. Stwierdzany w pobliżu jezior, stawów, w podmokłych dolinach rzek.
- Padalec zwyczajny: uchodzi za gatunek dość pospolity na obszarze Parku, stwierdzany w miejscach suchych, nasłonecznionych, półotwartych, w lasach, ale też w sąsiedztwie zbiorników wodnych. Podczas prac terenowych stwierdzany na południe od jeziora Barlineckiego, szczególnie przy miejscowości Moczydło (Fot. BPK_133, 137, 140, 146, 148, 149).



Rysunek 55. Padalec- osobnik z odrzuconym ogonem na posesji w Moczydle (BPK_140)

- Jaszczurka zwinka: jeden z najpospolitszych gadów. Stwierdzany na suchych, nasłonecznionych stokach, w siedliskach półotwartych. Podczas prac terenowych stwierdzany na południe od jeziora Barlineckiego, zwłaszcza przy miejscowości Moczydło (Fot. BPK_132, 144, 145).

Prace terenowe umożliwiły zidentyfikowanie następujących zagrożeń dla gatunków gadów:

- Rozbiórka budynków i obiektów wybudowanych przez człowieka – gniewosze, padalce i zaskrońce są wielokrotnie znajdowane przez mieszkańców miejscowości Moczydło podczas remontów i rozbiórek budynków.
- Śmierć lub uraz w wyniku kolizji - podczas prac remontowych/rozbiórkowych i prac ziemnych może dochodzić do uszkodzenia zwierząt.
- Chwytanie, kłusownictwo - z lat wcześniejszych znane są przypadki zabijania gadów przez mieszkańców, na których posesjach je znaleziono.
- Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - właściciele posesji położonych na krawędzi doliny rzeki Santocznej niekiedy wysypują urobek

pochodzący z prac ziemnych na posesji na obszary położone w dolinie, na granicach posesji.

- Drogi - w sąsiedztwie niektórych stanowisk przebiegają drogi gruntowe, brukowe lub asfaltowe, na których mogą ginąć wygrzewające się lub przekraczające je gady.
- Wyschnięcie - znaczne obniżanie się poziomu wód gruntowych i niedobór opadów w ostatnich latach powodują wysychanie i zarastanie siedlisk gadów (Rezerwat Markowe Błota).

3.3. Ptaki

a) Ptaki migrujące i zimujące.

Zakładano wykonanie dwóch liczeń w okresie zimowania i migracji ptaków. Pod koniec lutego wytypowane jeziora i stawy były zamarznięte, nie były więc wykorzystywane przez ptaki, w rezultacie liczenie nie doszło do skutku. Jedynie na częściowo niezamarzniętym stawie koło Żydowa przebywało 29 krzyżówek. Efektywna kontrola przeprowadzona została 21 marca 2021 (Fot. BPK_3).

Tabela 77. Wyniki liczenia ptaków zimujący i migrujących na zbiornikach wodnych

Lp.	Gatunek	Jęzioro Lubieszewko	Jezioro Okunie	Jezioro Barlineckie	Razem
1	czernica	3	7	22	**32**
2	gągoł	36	29	47	**112**
3	gęgawa	0	2	35	**37**
4	głowienka	0	0	27	**27**
5	kormoran	0	7	19	**26**
6	krzyżówka	19	11	68	**98**
7	łabędź niemy	4	2	6	**12**
8	łyska	0	6	279	**285**
9	markaczka zwyczajna	0	0	2	**2**
10	mewa siwa	0	0	19	**19**
11	mewa srebrzysta	0	2	0	**2**
12	mewa śmieszka	0	0	208	**208**
13	nurogęś	38	27	19	**84**
14	perkoz dwuczuby	4	9	18	**31**
	Razem	**104**	**102**	**769**	



Rysunek 56. Łabędzie nieme na zamarzniętych stawach paciorkowych – zdjęcie z fotopułapki



Rysunek 57. Monitoring ptaków zimujących - staw Chrapowo, 24.02.2021 (zdjęcie nr BPK_287)



Rysunek 58. Monitoring ptaków zimujących -zamarznięte jez. Okunie, 26.02.2021 (zdjęcie nr BPK_3)



Rysunek 59. Monitoring ptaków zimujących - żerowisko łabędzi niemych w okolicy Niepołcka, 19.03.2021 (zdjęcie nr BPK_275)

Najistotniejszym zbiornikiem wodnym dla ptaków zimujących i migrujących było jezioro Barlineckie o powierzchni 259 ha, głębokie, zasobne w ryby, z urozmaiconą linią brzegową i kilkoma wyspami. Podczas migracji wiosennej korzystało z niego co najmniej 13 gatunków ptaków, w tym gatunek typowo morski – markaczka zwyczajna. Najliczniej występowała łyska oraz mewa śmieszka.

Jezioro Okunie i Lubieszewko stanowiły miejsce odpoczynku i żerowania podobnej liczby ptaków, jednak na jeziorze Okunie stwierdzono więcej gatunków, przy czym

dominowały gągoł i nurogęś. W tym samym okresie (19.03) ptaki chętnie korzystały także ze stawów w Chrapowie. Obserwowano tu 67 krzyżówek, 19 łysek oraz jedną krakwę.

b) Ptaki lęgowe.

Poniżej przedstawiono listę gatunków stwierdzonych podczas prac terenowych w 2021 roku wraz z podaniem statusu lęgowości w 2021 roku. W tabeli nie podano informacji o liczebności gatunków, ponieważ przybliżona liczebność znana jest jedynie dla gatunków objętych ochroną strefową gniazd oraz gatunków gniazdujących kolonijnie (czapla siwa). Pozostałe gatunki w ramach prac inwentaryzacyjnych liczone były na wybranych płatach siedlisk (zbiorniki wodne, transekty na terenach leśnych i nieleśnych, notowanie pojedynczych obserwacji), co nie pozwala na oszacowanie całkowitej liczebności poszczególnych gatunków na obszarze liczącym około 117 km^{2}.

Karty obserwacji na poszczególnych transektach i zbiornikach wodnych stanowią załączniki do raportu. Obserwacje wraz z podaniem statusu lęgowości przedstawione zostały w punktowej warstwie wektorowej *ptak_pft.shp.* Bardziej szczegółowo omówiono obserwacje gatunków rzadkich oraz tych, o których informacje pochodzą z innych źródeł niż bezpośrednie obserwacje terenowe wykonawcy prac.

Tabela 78. Lista gatunków ptaków stwierdzonych w BPK podczas prac terenowych

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status lęgowości	Status ochrony
1	perkozek	*Tachybaptus ruficollis*	lęgowy	ścisła
2	perkoz dwuczuby	*Podiceps cristatus*	lęgowy	ścisła
3	kormoran	*Phalacrocorax carbo*	lęgowy	częściowa
4	bąk	*Botaurus stellaris*	lęgowy	ścisła DP I
5	czapla siwa	*Ardea cinerea*	lęgowy	częściowa
6	czapla biała	*Ardea alba*	nielęgowy	ścisła DP I
7	bocian czarny	*Ciconia nigra*	status nieustalony	ścisła(*)(**) DP I
8	łabędź niemy	*Cygnus olor*	lęgowy	ścisła
9	gęgawa	*Anser anser*	lęgowy	łowny
10	krakwa	*Mareca strepera*	przelotny, zimujący	ścisła (*)
11	cyraneczka	*Anas crecca*	przelotny, zimujący	łowny
12	krzyżówka	*Anas platyrhynchos*	lęgowy	łowny
13	głowienka	*Aythya ferina*	lęgowy	łowny
14	czernica	*Aythya fuligula*	lęgowy	łowny
15	gągoł	*Bucephala clangula*	lęgowy	ścisła (*)
16	kania ruda	*Milvus milvus*	lęgowy	ścisła (*)(**) DP I
17	markaczka	*Melanitta nigra*	przelotny, zimujący	ścisła
18	nurogęś	*Mergus merganser*	lęgowy	ścisła
19	bielik	*Haliaeetus albicilla*	lęgowy	ścisła (*)(**) DP I
20	orlik krzykliwy	*Aquila pomarina*	lęgowy	ścisła DP I
21	rybołów	*Pandion haliaetus*	lęgowy	ścisła DP I

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status lęgowości	Status ochrony
22	sokół wędrowny	*Falco peregrinus*	lęgowy	ścisła DP I
23	błotniak stawowy	*Circus aeruginosus*	lęgowy	ścisła (*)(**) DP I
24	myszołów	*Buteo buteo*	lęgowy	ścisła
25	bażant	*Phasianus colchicus*	lęgowy	łowny
26	wodnik	*Rallus aquaticus*	lęgowy	ścisła
27	derkacz	*Crex crex*	lęgowy	ścisła (*) DP I
28	kokoszka	*Gallinula chloropus*	lęgowy	ścisła
29	łyska	*Fulica atra*	lęgowy	łowny
30	żuraw	*Grus grus*	lęgowy	ścisła (*) DP I
31	sieweczka rzeczna	*Charadrius dubius*	lęgowy	ścisła
32	słonka	*Scolopax rusticola*	lęgowy	łowny
33	samotnik	*Tringa ochropus*	lęgowy	ścisła (*)(**)
34	śmieszka	*Chroicocephalus ridibundus*	przelotny, zimujący	ścisła
35	mewa siwa	*Larus canus*	przelotny, zimujący	ścisła
36	mewa srebrzysta	*Larus argentatus*	przelotny, zimujący	częściowa
37	siniak	*Columba oenas*	lęgowy	ścisła
38	grzywacz	*Columba palumbus*	lęgowy	łowny
39	kukułka	*Cuculus canorus*	lęgowy	ścisła
40	puchacz	*Bubo bubo*	lęgowy	ścisła (*)(**) DP I
41	puszczyk	*Strix aluco*	lęgowy	ścisła (**)
42	lelek	*Caprimulgus europaeus*	lęgowy (dwie nietypowe lokalizacje – inf. ust. Maciej Duda)	ścisła DP I
43	zimorodek	*Alcedo atthis*	lęgowy	ścisła (*)(**) DP I
44	krętogłów	*Jynx torquilla*	lęgowy	ścisła
45	dudek	*Upupa epops*	lęgowy	ścisła (*)
46	dzięcioł zielony	*Picus viridis*	lęgowy	ścisła
47	dzięcioł czarny	*Dryocopus martius*	lęgowy	ścisła (*) DP I
48	dzięcioł duży	*Dendrocopos major*	lęgowy	ścisła
49	dzięcioł średni	*Dendrocoptes medius*	lęgowy	ścisła (*) DP I
50	dzięciołek	*Dryobates minor*	lęgowy	ścisła
51	lerka	*Lullula arborea*	lęgowy	ścisła DP I
52	skowronek	*Alauda arvensis*	lęgowy	ścisła
53	dymówka	*Hirundo rustica*	lęgowy	ścisła
54	pliszka górska	*Motacilla cinerea*	lęgowy (inf. ust. Krzysztof Gajda)	ścisła
55	pliszka siwa	*Motacilla alba*	lęgowy	ścisła
56	strzyżyk	*Troglodytes troglodytes*	lęgowy	ścisła
57	rudzik	*Erithacus rubecula*	lęgowy	ścisła
58	słowik szary	*Luscinia luscinia*	lęgowy	ścisła
59	pleszka	*Phoenicurus phoenicurus*	lęgowy	ścisła
60	pokląskwa	*Saxicola rubetra*	lęgowy	ścisła

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status lęgowości	Status ochrony
61	kląskawka	*Saxicola rubicola*	lęgowy	ścisła
62	kos	*Turdus merula*	lęgowy	ścisła
63	kwiczoł	*Turdus pilaris*	lęgowy	ścisła
64	śpiewak	*Turdus philomelos*	lęgowy	ścisła
65	świerszczak	*Locustella naevia*	lęgowy	ścisła
66	brzęczka	*Locustella lucinioides*	lęgowy	ścisła
67	rokitniczka	*Acrocephalus schoenobaenus*	lęgowy	ścisła
68	trzciniak	*Acrocephalus arundinaceus*	lęgowy	ścisła
69	piegża	*Sylvia curruca*	lęgowy	ścisła
70	cierniówka	*Sylvia communis*	lęgowy	ścisła
71	gajówka	*Sylvia borin*	lęgowy	ścisła
72	kapturka	*Sylvia atricapilla*	lęgowy	ścisła
73	jarzębatka	*Sylvia nisoria*	lęgowy	ścisła
74	świstunka leśna	*Phylloscopus sibilatrix*	lęgowy	ścisła
75	pierwiosnek	*Phylloscopus collybita*	lęgowy	ścisła
76	piecuszek	*Phylloscopus trochilus*	lęgowy	ścisła
77	mysikrólik	*Regulus regulus*	lęgowy	ścisła
78	sikora uboga	*Poecile palustris*	lęgowy	ścisła
79	sosnówka	*Periparus ater*	lęgowy	ścisła
80	modraszka	*Cyanistes caeruleus*	lęgowy	ścisła
81	bogatka	*Parus major*	lęgowy	ścisła
82	kowalik	*Sitta europaea*	lęgowy	ścisła
83	pełzacz leśny	*Certhia familiaris*	lęgowy	ścisła
84	pełzacz ogrodowy	*Certhia brachydactyla*	lęgowy	ścisła
85	wilga	*Oriolus oriolus*	lęgowy	ścisła
86	gąsiorek	*Lanius collurio*	lęgowy	ścisła DP I
87	srokosz	*Lanius excubitor*	lęgowy	ścisła
88	sójka	*Garrulus glandarius*	lęgowy	ścisła
89	wrona siwa	*Corvus cornix*	lęgowy	częściowa
90	kruk	*Corvus corax*	lęgowy	częściowa
91	szpak	*Sturnus vulgaris*	lęgowy	ścisła
92	zięba	*Fringilla coelebs*	lęgowy	ścisła
93	dzwoniec	*Chloris chloris*	lęgowy	ścisła
94	szczygieł	*Carduelis carduelis*	lęgowy	ścisła
95	czyż	*Spinus spinus*	lęgowy	ścisła
96	dziwonia	*Carpodacus erythrinus*	lęgowy	ścisła
97	gil	*Pyrrhula pyrrhula*	lęgowy	ścisła
98	grubodziób	*Coccothraustes coccothraustes*	lęgowy	ścisła
99	trznadel	*Emberiza citrinella*	lęgowy	ścisła
100	potrzeszcz	*Emberiza calandra*	Lęgowy	ścisła
101	pluszcz	*Cinclus cinclus*	lęgowy (inf.ust. Tomasz Cykalewicz)	ścisła

Objaśnienia:
Status ochrony w Polsce:
ścisła – gatunki objęte w Polsce ochroną ścisłą; **częściowa** – gatunki objęte w Polsce ochroną częściową; **(*)** – gatunki wymagające ochrony czynnej; **(**)** – gatunki, których dotyczy zakaz fotografowania, filmowania i obserwacji mogących powodować płoszenie lub niepokojenie (na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, Dz. U. poz. 2183, z późniejszymi zmianami);
DP I – gatunek z załącznika I Dyrektywy Ptasiej (podlegający specjalnym środkom ochrony dotyczącym jego naturalnego siedliska w celu zapewnienia mu przetrwania oraz reprodukcji na obszarze jego występowania);
łowny – na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. Nr 45, poz. 433, z późn. zm.)

c) Omówienie wyników – wybrane gatunki ptaków.

Ptaki objęte ochroną strefową gniazd

Ponieważ nie uzyskano zgody RDOŚ w Szczecinie na kontrolę stref ptaków szponiastych objętych ochroną miejsc rozrodu, dlatego też informacje dotyczące występowania tych gatunków w BPK opierają się na danych otrzymanych z RDOŚ oraz nadleśnictw Choszczno i Barlinek. Natomiast aktualne na rok 2021 informacje o statusie gniazd i efektach lęgów zebrane i udostępnione zostały przez Komitet Ochrony Orłów (KOO) w ramach monitoringu gniazd ptaków strefowych (informacja ustna – Marcin Kaczmarek, leśniczy l. Moczydło, ndl. Barlinek) oraz RDOŚ w Szczecinie (pismem z dnia 29.09.2021 r.). Ponieważ wyniki te nie są efektem bezpośrednich obserwacji wykonawcy prac, nie wykonano dla nich kart obserwacji. Szczegółowe informacje o lokalizacji gniazd oraz ich aktualnym statusie zawarte są w załączniku Nr 1.

- **Bielik**

W BPK w części zachodniopomorskiej funkcjonują obecnie 4 strefy ochrony wokół gniazd tego gatunku. gniazda/rewiry lęgowe, w 2021 r. żadne z gniazd nie było zajęte przez ptaki.

- **Rybołów**

W Nadleśnictwie Barlinek realizowany jest obecnie wspólny projekt Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Komitetu Ochrony Orłów pod nazwą „Ochrona rybołowa *Pandion haliaetus* na wybranych obszarach SPA Natura 2000 w Polsce**”** **(**LIFE15 NAT PL000819). W ramach projektu na terenie nadleśnictwa zainstalowanych zostało 5 platform – sztucznych gniazd na drzewach, z których część znajduje się na terenie BPK, w leśnictwach Łubianka, Okno i Niesporowice. Wykorzystanie platform monitorowane jest corocznie przez beneficjentów projektu.

W 2020 roku w ramach Monitoringu Ptaków Polski obecność rybołowa stwierdzono na zaledwie 25 spośród 68 kontrolowanych stanowisk. W ostatnich latach udział zajętych gniazd sukcesywnie spadał i osiągnięty w roku 2020 poziom należy do

jednego z najniższych w całym okresie badań prowadzonych w latach 2000-2020 (Chodkiewicz i in. 2020). Na tym tle obszar BPK jest bardzo istotny dla przetrwania gatunku, ponieważ licząca 2-3 pary lęgowe lokalna populacja stanowi aż około 10% krajowej liczebności. W obszarze BPK, w ramach aktywnej ochrony, zainstalowane są 3 platformy lęgowe dla tego gatunku, dwie z nich objęte są ochroną strefową. Pary lęgowe gniazdują w ostatnich latach wyłącznie na platformach.

Co najmniej od 2018 r. corocznie w BPK gniazdują i wyprowadzają pisklęta 2 pary rybołowa. W 2021 r. odnotowano obecność trzeciej pary. Lokalna populacja jest więc bardzo istotna dla przetrwania krajowej populacji gatunku. Jedno gniazdo nie jest objęte ochroną sterfową.

- **Sokół wędrowny**

Na obszarze BPK znane są 4 gniazda tego gatunku, z czego 3 były zajęte w 2021 roku. Wokół dwóch gniazd wyznaczone i zatwierdzone są strefy ochrony całorocznej i okresowej. W Polsce gniazduje około 55 par sokoła wędrownego (Chodkiewicz i in. 2019). Zatem 3 pary lęgowe w obszarze stanowią około 5 % krajowej populacji gatunku. Dwa gniazda nie są dotychczas objęte ochroną strefową .

- **Orlik krzykliwy**

W obszarze znajduje się jedna strefa ochrony wokół gniazda. Oprócz ptaków lęgowych orliki krzykliwe są regularnie obserwowane w okolicach wsi Moczydło. W 2021 roku obserwowano gatunek wiosną oraz w sierpniu, ale są to ptaki nielęgowe - migrujące lub młodociane.

- **Kania czarna**

Brak zatwierdzonych stref ochronnych wokół gniazd tego gatunku. W BPK obserwowane są jedynie pojedyncza ptaki.

- **Kania ruda**

Gatunek najprawdopodobniej gniazduje w BPK, brak jest jednak informacji o lokalizacji gniazd. Nie funkcjonują strefy ochronne wokół gniazd tego gatunku.

Ponadto kanie rude obserwowane są regularnie żerujące na odpadach wokół fermy norek amerykańskich w Karsku, położonej ok. 4,8 km na zachód od granic BPK. Maksymalnie obserwowano tam jednocześnie 26 osobników tego gatunku.

- **Puchacz**

Na obszarze BPK od około 20 lat znane jest jedno stanowisko, w którym znajduje się platforma lęgowa. W latach 2018-2020 para wyprowadzała corocznie jedno młode. W 2021 r. ptaki były obecne w rewirze, prawdopodobnie jednak gniazdowały na ziemi.

Pozostałe wybrane gatunki

- **Włochatka**

Gatunek obserwowany sporadycznie. Obserwacje dotyczą raczej osobników nielęgowych (przelotnych). Brak obserwacji w 2021 r. (inf. ustna M. Kaczmarek).

- **Sóweczka**

Ostatnia obserwacja pochodzi z 2017 roku. Ptaki słyszane były w leśnictwie Szable,
(inf. ustna M. Kaczmarek).

- **Dudek**

Przy leśniczówce w Moczydle obserwowano i sfilmowano żerującego ptaka 15.04.2021. Obserwacja może dotyczyć osobnika lęgowego (inf. ustna, udostępnienie dokumentacji filmowej M. Kaczmarek).

- **Pluszcz**

We wrześniu otrzymano informację od P. Tomasza Cykalewicza (Młyn Papiernia) o obserwacjach pluszcza na rzece Płoni przy Młynie Papiernia. Pierwsze obserwacje pochodzą z 2018 r. W kolejnych latach również w tym rejonie była widywana para tego gatunku.

- **Czapla siwa**

Zlokalizowano jedną kolonię lęgową na małym kompleksie stawów przy ulicy Polana Lecha w Barlinku liczącą 21 gniazd umieszczonych na dwóch drzewach (Fot. BPK_47, 48).

Wśród czynników oddziałujących na ptaki negatywnie stwierdzono następujące zagrożenia:

- Usuwanie martwych i umierających drzew – potencjalne usuwanie drzew dziuplastych prowadzi do spadku dostępności miejsc odpowiednich do gniazdowania sów i innych gatunków gniazdujących w dziuplach
- Penetracja turystyczna oraz prace leśne prowadzone w okresie lęgowym ptaków powodują niszczenie miejsc lęgów lub płoszenie ptaków.
- Susze i zmniejszenie opadów, wyschnięcie - pogłębiający się z każdym rokiem deficyt wody powoduje spadek jej poziomu w ciekach, prowadząc do całkowitego wyschnięcia. Skutkuje to utratą siedlisk ptaków wodno-błotnych.
- Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska - zarastanie koryt wypływających się cieków roślinnością skutkuje utratą warunków siedliskowych preferowanych lub niezbędnych dla przetrwania niektórych gatunków ptaków (np. zimorodek)

- Intensywne uprawy roczne na potrzeby produkcji żywności / intensyfikacja - uprawa roślin jednorocznych, np. rzepaku, kukurydzy powoduje utratę siedlisk lęgowych i żerowiskowych ptaków .
- Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych - agrotechnika uprawy rzepaku i innych upraw rocznych wymaga stosowania nawozów, herbicydów, pestycydów, regulatorów wzrostu. Spływ powierzchniowy tych substancji chemicznych do wód jest szkodliwy dla organizmów wodnych, a w następnej kolejności – dla żerujących na nich ptaków.
- Wędkarstwo - żyłki i haczyki pozostawiane przez wędkarzy w terenie stanowią zagrożenie dla żerujących ptaków (zaplątanie, połknięcie haczyka). Wędkowanie z łodzi powoduje płoszenie ptaków
- Niemotorowe sporty wodne - wykorzystanie jezior do celów uprawiania turystyki i różnego typu sportów wodnych powoduje płoszenie i niepokojenie ptaków
- Zalewanie – modyfikacje - brak zalewania - okresowe spuszczanie wody ze stawów rybnych będących siedliskiem ptaków w trakcie trwania okresu lęgowego zakłóca przebieg okresu lęgowego i może powodować utratę lęgów.
- Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja - potencjalne ryzyko intensyfikacji gospodarki stawowej i wiążące się z tym zmiany, tj. pogłębianie, usuwanie roślinności, eutrofizacja.
- Nieintensywny wypas bydła - wypas bydła nad brzegami zbiorników wodnych może powodować jego zanieczyszczenie i eutrofizację.

3.4. Ssaki

W tabeli przedstawiono systematyczny wykaz gatunków ssaków, oprócz nietoperzy, stwierdzonych na terenie Barlineckiego Parku Krajobrazowego w granicach województwa zachodniopomorskiego. Zestawienie na podstawie danych publikowanych, z uwzględnieniem informacji zebranych podczas prac terenowych wykonanych na potrzeby planu ochrony parku. Lista gatunków opracowana została na podstawie bibliografii, materiałów niepublikowanych oraz własnych badań terenowych. W wykazie nie uwzględniono popielicy *Glis glis,* ponieważ gatunek ten został z sukcesem introdukowany w części lubuskiej BPK (nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie), nie ma jednak dowodów na jego występowanie w części zachodniopomorskiej. Obserwacje ssaków przedstawiono w punktowej warstwie wektorowej *ssak_pft.shp.*

Tabela 79. Systematyczny wykaz gatunków ssaków (bez nietoperzy) stwierdzonych na terenie BPK w województwie zachodniopomorskim

Gatunek		Status ochrony						
Nazwa polska	**Nazwa łacińska**	**Dyrektywa siedliskowa**	**Kategoria PCKZ**	**Ochrona ścisła**	**Ochrona częściowa**	**Łowny**	**Stwierdzony w inwentaryzacji 2021**	**Gatunek obcy**
Rząd: Owadożerne *Insectivora*								
jeż zachodni	*Erinaceus europaeus*			+				
kret	*Talpa europaea*				+		X	
ryjówka aksamitna	*Sorex araneus*			+				
ryjówka malutka	*Sorex minutus*			+				
rzęsorek rzeczek	*Neomys fodiens*			+				
zębiełek karliczek	*Crocidura suaveolens*				+			
Rząd: Zajęczaki *Lagomorpha*								
zając szarak	*Lepus europaeus*					+	X	
Rząd: Gryzonie *Rodentia*								
wiewiórka	*Sciurus vulgaris*			+			X	
bóbr europejski	*Castor fiber*	Zał. II, IV			+		X	
nornica ruda	*Myodes glareolus*							
mysz leśna	*Apodemus flavicollis*							
piżmak amerykański	*Ondatra zibethicus*					+		
smużka leśna	*Sicista betulina*			+				
karczownik ziemnowodny	*Arvicola terrestris*				+			
badylarka pospolita	*Micromys minutus*				+			
szczur śniady	*Rattus rattus*							+
szczur wędrowny	*Rattus norvegicus*							+
mysz domowa	*Mus musculus*							+
mysz zaroślowa	*Apodemus sylvaticus*				+			
mysz polna	*Apodemus agrarius*							
nornik bury	*Microtus agrestis*							
nornik zwyczajny	*Microtus arvalis*							
Rząd: Drapieżne *Carnivora*								
lis	*Vulpes vulpes*					+	X	
jenot	*Nyctereutes procyonoides*					+	X	+
szop pracz	*Procyon lotor*					+	X	+
łasica	*Mustela nivalis*			+				
gronostaj	*Mustela erminea*			+			X	
kuna leśna	*Martes martes*					+	X	
kuna domowa	*Martes foina*					+	X	
norka amerykańska	*Neovison vison*					+		+
tchórz zwyczajny	*Mustela putorius*				+			
wydra	*Lutra lutra*	Zał. II, IV			+		X	
borsuk	*Meles meles*					+	X	
wilk	*Canis lupus*	Zał. II, IV	NT	+			X	
Rząd: Parzystokopytne *Artiodactyla*								

Gatunek		Status ochrony						
Nazwa polska	Nazwa łacińska	Dyrektywa siedliskowa	Kategoria PCKZ	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Łowny	Stwierdzony w inwentaryzacji 2021	Gatunek obcy
dzik	*Sus scrofa*					+	X	
sarna	*Capreolus capreolus*					+	X	
jeleń	*Cervus elaphus*					+	X	
łoś	*Alces alces*					+		

Objaśnienia:
Dyrektywa siedliskowa - gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej - ważne dla Wspólnoty, których ochrona wymaga wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony lub/i wymienione w załączniku IV - gatunki zwierząt ważnych dla ważnych dla Wspólnoty, które wymagają ścisłej ochrony.
Kategoria PCKZ - gatunek wymieniony w *Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt*. (Głowaciński 2001). Kategorie: CR - gatunki skrajnie zagrożone, EN - gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone, NT - gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia
Ochrona ścisła , ochrona częściowa - gatunek wymieniony w odpowiednim załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183)
Łowny - gatunek wymienione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. Nr 45, poz. 433, z późn. zm.).

Poniżej przedstawiono krótkie omówienie wyników prac terenowych. Karty obserwacji wraz z formularzami ocen na punktach monitoringowych są załącznikami do raportu.

- **Wydra**

Gatunek występuje na całym obszarze BPK. Zasiedla zarówno główne cieki przepływające przez park: rzekę Santoczną, Płonię i Kanał Kłodawski, jeziora (stwierdzona nad jez. Mokre, Libenka, Sitno Moczydelskie, Okunino, Barlineckie) jak i stawy rybne. Ślady obecności wydry stwierdzono na 16 z 18 kontrolowanych odcinków cieków i zbiorników. Na stawach rybnych koło Niepołcka, na grobli przy rybakówce znaleziono szczątki martwego osobnika, istnieje więc prawdopodobieństwo kłusownictwa, choć przyczyna śmierci nie jest znana (Fot. BPK_1, 5, 9, 12, 17, 23, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 37, 38, 53, 58, 59, 91).



Rysunek 60. Wydra- szczątki martwego osobnika nad stawami w Niepołcku (zdjęcie nr BPK_58)

Kłusownictwo stanowi potencjalne zagrożenie dla tego gatunku. Do innych zagrożeń, omówionych w karcie obserwacji należą:

- Drogi – drogi przecinające siedliska wydr stwarzają ryzyko śmiertelności pod kołami samochodów. Droga wojewódzka DW151 oddziela stawy od kolejnego kompleksu stawów (Młyn Lęśny), lokalna jednopasmowa droga asfaltowa oddziela zbiornik Dąbrowa od kompleksu stawów.
- Wędkarstwo, sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze, ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka – nad niektórymi jeziorami podczas aktywności ludzkiej na wodach i w ich pobliżu wydry mogą być niepojone.
- Susze i zmniejszenie opadów, wyschnięcie - pogłębiający się z każdym rokiem deficyt wody powoduje ubytek wody w ciekach, spadek ich poziomu i konieczność migracji gatunku w poszukiwaniu coraz trudniej dostępnych odpowiednich siedlisk. Spadek poziomu lustra wody powoduje pogorszenie stanu siedliska wydry, w tym bazy żerowej i dostępności kryjówek.
- Modyfikacje systemu naturalnego – wykaszanie brzegów. Na części dużego kompleksu stawów w Niepołcku groble są pozbawione wysokiej roślinności, co zmniejsza dostępność schronień.
- Akwakultura morska i słodkowodna intensywna hodowla ryb, intensyfikacja; Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (rozproszone zanieczyszczenie wód

powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem) - prowadzenie gospodarki stawowej może powodować wzmożony dopływ biogenów do wód, natomiast w efekcie spływu powierzchniowego z pól otaczających stanowiska wydr może dochodzić do zanieczyszczenia wód nawozami i środkami ochrony roślin.

- Obce gatunki inwazyjne - w odległości kilku kilometrów od granic BPK funkcjonuje ferma norek amerykańskich, a w większej odległości – kilka kolejnych ferm . Teren ostoi narażony jest więc na napływ uciekinierów z ferm, a w efekcie - konkurencję między wydrą a norką oraz narażenie na przeniesienie ze zwierząt hodowlanych patogenów atakujących ssaki łasicowate.

- **Bóbr**

Ślady gatunku zlokalizowano zarówno na biegu rzek Santoczna i Płonia, jak i nad jeziorami Mokre, Lubieszewko, Libenka, Sitno Moczydelskie, Okunie. Gatunek zasiedla także zbiorniki w okolicy Janowa oraz stawy rybne w Chrapowie. Na stawach rybnych powoduje sytuacje konfliktowe kopiąc nory w groblach.

Ponieważ bobry zasiedlają siedliska zajmowane i preferowane również przez wydry, więc zagrożenia dla obu gatunków są takie same. W przypadku bobra zagrożeniem o charakterze naturalnym jest ponadto drapieżnictwo wilków (Fot. BPK_8, 14, 15, 16, 18, 39, 64, 65, 70, 141, 142).

- **Wilk**

Zimą tropy stwierdzono na wschód od Łubianki oraz w pobliżu południowego brzegu jeziora Barlineckiego. Wiosną również między Krzynką a jez. Barlineckim. Odchody znaleziono wiosną na łąkach w okolicach Niepołcka oraz na stawach rybnych w Chrapowie. Według informacji ustnych uzyskanych od pracowników PGL LP stosunkowo często wilki obserwowane są w okolicy rezerwatu Markowe Błota. 28.12.2020 obserwowano i sfilmowano jednego osobnika w leśnictwie Moczydło (inf. ustna, udostępnienie dokumentacji filmowej M. Kaczmarek). Na podstawie pojedynczych obserwacji nie ma jednak podstaw do wnioskowania o zagęszczeniu populacji i liczbie grup rodzinnych zasiedlających teren BPK (Fot. BPK_87).

Wśród zagrożeń, na które narażona jest lokalna populacja wilków wymienić szczególnie należy:

- Płoszenie w wyniku intensywnej penetracji lasów przez ludzi, w szczególności w okresie rozrodu, turystyka piesza, jazda na pojazdach niezmotoryzowanych, pojazdy zmotoryzowane.
- Polowania – polowania mogące prowadzić do płoszenia wilków oraz do ich nielegalnych lub omyłkowych odstrzałów. Na granicy rezerwatu Markowe Błota,

gdzie wilki obserwowane są najczęściej, zainstalowanych jest obecnie kilkanaście ambon służących do polowania tzw. metodą szwedzką – zbiorowego polowania z naganką.

- Inwazyjne oraz inne problematyczne gatunki i geny - podczas badań terenowych stwierdzono w BPK obecność szopa pracza– obcego gatunku drapieżnika. Gatunek ten może być nosicielem chorób i pasożytów rozprzestrzeniających się na populację wilka.
- Zawleczenie choroby - penetracja kompleksów leśnych przez zwierzęta domowe (psy i koty) prowadzi do rozprzestrzeniania chorób i pasożytów. Wilki mogą też zarażać się świerzbowcem od lisów i jenotów. Ponadto wśród wilków w Polsce stwierdzono występowanie nicienia *Spirocerca lupi*. Pasożyt ten został stwierdzony także u szopa pracza, który występuje na terenie ostoi.
- Kłusownictwo - wilki mogą stawać się ofiarami kłusowników. Dotychczas nie zarejestrowano takiego przypadku na terenie BPK, lecz nie można wykluczyć, że problem istnieje. Przypadki nielegalnych odstrzałów i schwytania wilków we wnyki udokumentowano dotychczas wielokrotnie na terenie Polski w innych kompleksach leśnych.

Pozostałe gatunki ssaków

- **Gronostaj**

Jednokrotna obserwacja osobnika nad spuszczonym stawem rybnym na N od Barlinka.

- **Borsuk**

Tropy, latryny oraz miejsca żerowania borsuków obserwowano na całym obszarze badań, zarówno na terenach otwartych w części północnej, jak i w lasach i w okolicach miejscowości Moczydło w części południowej. Znaleziono dwa kompleksy nor. W okolicach Chrapowa obserwowano nocą jednego osobnika.

- **Kuna leśna**

Zimą tropy gatunku stwierdzano na terenach leśnych na południe od Barlinka na wszystkich transektach tropień. Ponadto znaleziono osobnika zabitego przez samochód na drodze DW156 oraz jednego widziano w okolicach Niepołcka (Fot. BPK_271).



Rysunek 61. Tropy kuny leśnej - tropienia na śniegu, 12.02.2021 (zdjęcie nr BPK_4)



Rysunek 62. Kuna leśna zabita przez samochód na drodze DW156 (zdjęcie nr BPK_271)

- **Kuna domowa**

Znaleziono martwego osobnika na drodze DW155.

- **Zając**

Gatunek łowny. Występuje na całym obszarze, zarówno na terenach leśnych jak i nieleśnych, jest to jednak gatunek nieliczny.

- **Wiewiórka**

Obserwowana na wszystkich transektach tropień zimowych, także w kilku innych lokalizacjach w lasach położonych na południe i wschód od Barlinka.

- **Lis**

Gatunek pospolity, łowny. Kilkakrotnie obserwowany w różnych miejscach na całym obszarze, w tym na wszystkich transektach tropień zimowych. Zlokalizowano dwie nory. Na drodze DW155 znajdowano także osobniki zabite przez samochody.



Rysunek 63. Lis – zdjęcie z fotopułapki

- **Sarna**

Gatunek pospolity, obserwowany na każdym z transektów zimowych tropień. Ponadto podczas nocnych liczeń z reflektorem w marcu pomiędzy Niepołckiem a Żydowem zaobserwowano 31 saren.

- **Jeleń**

Gatunek obserwowany na każdym z transektów zimowych tropień.

- **Dzik**

Gatunek obserwowany na każdym z transektów zimowych tropień.

- **Łoś**

Według informacji ustnych pracowników Lasów Państwowych gatunek obserwowany sporadycznie.

Gatunki obce inwazyjne

Za gatunki ssaków obcego pochodzenia mogące znacząco oddziaływać na rodzimą faunę uznano drapieżne wymienione w publikacji „Gatunki obce w faunie Polski" (Głowaciński i in. 2011), a nie tylko te, które ujęto w Rozporządzeniu Ministra Środowiska

z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym. W rozporządzeniu tym nie uwzględniono m.in. norki amerykańskiej i jenota. Ponieważ jednak wyniki prowadzonych również w Polsce badań wskazują na niekiedy bardzo istotny negatywny wpływ tych drapieżników na ptaki, płazy lub ssaki, dlatego stwierdzono, że należy również uwzględnić je w pracach terenowych.

Gatunkiem obcego pochodzenia jest także piżmak. Gatunek ten przy dużych liczebnościach może, kopiąc nory, powodować uszkodzenia np. grobli, wałów oraz roślinności, jednakże w ostatnich latach jest on obserwowany na terenie parku sporadycznie i jego obecność nie stanowi obecnie problemu. Piżmak był gatunkiem bardzo licznym w Polsce do lat 1970. Później jego liczebność bardzo znacznie spadła, również za sprawą drapieżnictwa norki amerykańskiej. Biorąc jednak pod uwagę, że prawdopodobnie populacja piżmaka charakteryzuje się cyklicznymi zmianami liczebności, możliwy jest wzrost liczebności w przyszłości, choć być może nie będzie on już tak znaczny jak w latach 1945-1970, ponieważ od tego czasu znacznie wzrosła w Polsce liczebność norki amerykańskiej i wydry – głównych drapieżników piżmaka. Podczas prac terenowych nie zaobserwowano śladów piżmaka w BPK.

- **Szop pracz**

Podczas prac terenowych ślady tego gatunku obserwowano w kilku lokalizacjach w północnej części BPK – w dolinie Płoni oraz na stawach rybnych. Martwego młodego szopa potrąconego przez samochód znaleziono na wybrukowanej leśnej drodze na granicy obszaru. W granicach obszaru badań znajdują się trzy obwody łowieckie: nr 264, 266 i 267. W obwodzie 264 (na północ od Barlinka) w roku gospodarczym 2020/2021 odstrzelono 3 szopy pracze. W pozostałych obwodach nie pozyskano tego gatunku.

Szop pracz jest obcym dla fauny Europy ssakiem drapieżnym i potencjalnie stanowi zagrożenie dla różnorodności biologicznej naszego kontynentu. Pierwotny zasięg występowania szopa pracza był ograniczony do wschodniego i zachodniego wybrzeża Ameryki Północnej. W Europie pierwsze osobniki szopa pracza introdukowano na początku lat 30-tych XX wieku w Niemczech, następnie w 1936 r. w Rosji, a w 1954 r. na Białorusi. Większość introdukcji szopa pracza we wschodniej Europie zakończyła się niepowodzeniem. W zachodniej i środkowej części kontynentu szop utworzył jednak dziko żyjącą populację, adaptował się do warunków europejskich, a jego ekspansja stała się wyraźniejsza na przestrzeni ostatnich 25 lat. Aktualny europejski zasięg występowania szopa obejmuje już dużą część Europy środkowej. W Niemczech najsilniejsze populacje funkcjonują w środkowych Niemczech oraz w graniczącej z Polską Brandenburgii. O ogromnym wzroście liczebności szopa w ostatnich kilku latach może świadczyć wzrost

jego pozyskania łowieckiego. Pozyskanie szopów praczy łącznie w województwach zachodniopomorskim, lubuskim i wielkopolskim wzrosło z 11 sztuk w sezonie 2005/06 do 300 sztuk w sezonie 2018/19 w okręgu szczecińskim i 486 w gorzowskim. W sezonie 2019/2020 pozyskanie w okręgu szczecińskim wzrosło o kolejne 73%.

Przewidywany jest dalszy wzrost liczebności tego gatunku w Polsce i kolonizacja nowych obszarów. Gatunek ten nie jest tak ścisłym drapieżnikiem jak norka amerykańska, niemniej jednak jest bardzo wszechstronny. Zdobywa pożywienie zarówno na lądzie, w wodzie, jak i wspinając się na drzewa. Żywi się pokarmem zwierzęcym i, w dużej części, roślinnym. W związku z tym stanowi zagrożenie dla szerokiego spektrum gatunków rodzimych. Fot. BPK_6, 54, 90, 119, 143.



Rysunek 64. Młody szop pracz zabity przez samochód w okolicach Łubianki (zdjęcie nr BPK_143)

- **Jenot**

Obecność gatunku w BPK potwierdzono podczas prac terenowych na podstawie znalezionych tropów. W obwodzie 264 (na północ od Barlinka) w roku gospodarczym 2020/2021 odstrzelono 5 jenotów. W pozostałych obwodach leżących na terenie BPK nie pozyskano tego gatunku.

Jenot jest gatunkiem wschodnioazjatyckim, który został introdukowany w europejskiej części byłego Związku Radzieckiego w latach 20. XX wieku. W ciągu kolejnych pięćdziesięciu lat skolonizował Europę. Jenot jest najdłużej obecnym obcym

gatunkiem drapieżnika w faunie zachodniej Polski. Pierwsze obserwacje z kraju pochodzą z 1955 roku, a ze wschodnich Niemiec z 1961. Pod koniec lat 1960. zasiedlał już niemal całą Polskę, oprócz południowych krańców. Jenot jest gatunkiem związanym z terenami podmokłymi.

Na podstawie danych sprawozdawczości łowieckiej można wnioskować o stałym wzroście populacji jenota w kraju, przy czym województwo zachodniopomorskie jest rejonem jego wysokiego pozyskania. W sezonie łowieckim 2008/2009 w szczecińskim okręgu PZŁ pozyskano 827 jenotów rocznie. W sezonie 2018/2019 pozyskano natomiast już 1157 osobników (ponad 2400 w całym województwie).

- **Norka amerykańska**

Podczas prac terenowych nie stwierdzono tropów ani innych śladów obecności tego gatunku, jednak wynika to prawdopodobnie z jego niskiej wykrywalności na podstawie śladów oraz ze spadku liczebności obserwowanego w ostatnich latach zarówno w Polsce, jak i w innych krajach europejskich. W sezonie 2008/2009 w okręgu szczecińskim pozyskano 100 norek amerykańskich. W okresie najwyższej liczebności, w sezonie 2015/2016 odstrzelono 354 osobniki. Następnie liczebność zaczęła spadać i w sezonie 2018/2019 pozyskano 278 norek. W obwodach 264, 266 i 267 w roku gospodarczym 2020/2021 nie wykonano planowanych odstrzałów tego gatunku.

W odległości około 4,8 km od zachodnich granic BPK funkcjonuje od 2003 roku ferma norek amerykańskich należąca do firmy Farm Equipment International Sp. z o.o. W dalszej odległości działa kilka kolejnych ferm (m.in. Giżyn, Bronowice). Według danych oficjalnych w Polsce istnieje co najmniej 350 ferm norek (wg rejestrów Głównego Inspektoratu Weterynarii). Norki hodowane są we wszystkich województwach, ale ponad 85% wszystkich polskich ferm i jednocześnie ponad 90 % stada podstawowego znajduje się w północno-zachodniej części kraju, w województwach: wielkopolskim, zachodniopomorskim i lubuskim. Funkcjonowanie ferm norek amerykańskich jest potencjalnym zagrożeniem zewnętrznym dla zasobów przyrodniczych terenów nie tylko chronionych prawnie. Z ferm w wyniku ucieczek norki mogą rozprzestrzeniać się na sąsiednie obszary. Norki zbiegłe z ferm stanowią znaczną część populacji zwłaszcza w zachodniej Polsce, gdzie liczba ferm jest największa. W ciągu nocy norka amerykańska pokonuje zwykle dystans kilku kilometrów - maksymalnie do 7,5 km. Średni dystans dyspersji z miejsc urodzenia wynosi około 15 km, a najdalsza stwierdzona odległość, na jaką migrują młode norki wynosi 45 km. Teren BPK narażony jest więc na napływ uciekinierów z ferm, a w efekcie na negatywne oddziaływania: drapieżnictwo na gatunkach rodzimych ssaków, ptaków i płazów, a także konkurencję między wydrą a norką.

V. INWENTARYZACJA KRĘGOWCÓW – NIETOPERZE

1. Metody.

1.1. Rozpoznanie stanu badań nad nietoperzami.

Wykonano przegląd dostępnych dokumentów (publikowanych i niepublikowanych) dotyczących dotychczasowego rozpoznania fauny nietoperzy obszaru Barlineckiego Parku Krajobrazowego. Przeprowadzono też wywiad środowiskowy wśród chiropterologów, którzy mogli na tym ternie prowadzić badania nietoperzy.

Wyniki rozpoznania wykazały, że jedyne systematyczne i kompleksowe badania nietoperzy tego obszaru prowadzone były w latach 2002-2003 przez Polskie Towarzystwo Ochrony Przyrody „Salamandra" na zlecenie Fundacji EkoFundusz, w ramach projektu „Rozpoznanie występowania i zagrożeń nietoperzy w Barlinecko-Gorzowskim Parku Krajobrazowym i jego otulinie". Pełne wyniki tego projektu wraz z mapą waloryzacji obszaru parku pod względem występowania nietoperzy (w skali 1:50 000) zostały zaprezentowane w raporcie (Salamandra 2003), a ich synteza została opublikowana w monografii Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego (Dzięciołowski i Jurczyszyn 2017).

W ramach badań prowadzonych w latach 2002-2003 wykonano poszukiwania letnich i zimowych stanowisk nietoperzy na obszarze ówczesnego Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego oraz w jego bezpośrednim otoczeniu (otulinie). W wybranych punktach na terenie Parku przeprowadzono także odłowy nietoperzy w sieci chiropterologiczne (27 nocy na 24 stanowiskach) oraz rejestracje detektorową.

1.2. Poszukiwanie kolonii rozrodczych nietoperzy.

W 2021 roku przeprowadzono kontrolę znanych z wcześniejszych badań (Salamandra 2003) kolonii rozrodczych nietoperzy. Na obszarze Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego i w jego otulinie znane były kolonie rozrodcze trzech gatunków nietoperzy: nocka dużego (1 stanowisko), mroczka późnego (4 stanowiska) oraz karlika malutkiego (1 stanowisko). Spośród wymienionych tylko jedno stanowisko (Młyn Papiernia) zlokalizowane było na obszarze objętym obecnymi granicami Barlineckiego Parku Krajobrazowego, gdzie w lipcu 2003 roku przebywały kolonie dwóch gatunków: mroczka późnego i karlika malutkiego. Niestety stanowiska tego nie udało się skontrolować w 2021 roku (budynek zamknięty, właściciel niedostępny). Kontrolę przeprowadzono natomiast w kolonii rozrodczej nocka dużego (Lipy – budynek mieszkalny) zlokalizowanej bezpośrednio przy aktualnej granicy Parku.

Ponadto przeprowadzono wywiad środowiskowy, w wyniku którego udało się odnaleźć dwie dodatkowe kolonie rozrodcze nocka dużego: jedna na strychu dworku

w Lipach, na terenie województwa lubuskiego poza obszarem BPK, ale tuż przy jego granicy (skontrolowana 6 czerwca 2021), a druga na strychu budynku mieszkalnego w Moczydle (skontrolowana 16 lipca 2021). Żeby zwiększyć dokładność liczenia i ograniczyć płoszenie nietoperzy, podczas kontroli wykonywano zdjęcia na których później liczono nietoperze. W dwóch koloniach w miejscowości Lipy stosunkowo dokładnie policzono osobniki. W kolonii w Moczydle oszacowano jedynie minimalną liczbę nietoperzy (wraz z młodymi), były wtedy aktywne co utrudniało ich dokładne policzenie.

1.3. Rejestracja detektorowa.

W dniach 1-10 sierpnia 2021 roku przeprowadzono detektorową rejestracje sygnałów ultradźwiękowych nietoperzy na wybranych obszarach leśnych Barlineckiego Parku Krajobrazowego. Miejsca rejestracji zostały wytypowane w trzech częściach Parku (północnej, środkowej i południowej) po 2 punkty (łącznie 6 punktów).

Tabela 80. Lokalizacja miejsc rejestracji detektorowej

Lp.	BatCorder numer	Oddział leśny	Część Parku
1	302	689k	północna
2	320	689p	północna
3	300	155a	środkowa
4	301	154a	środkowa
5	321	504d	południowa
6	322	504d	południowa

Do rejestracji detektorowej wybierane były punkty, w których spodziewano się zwiększonej aktywności nietoperzy: wnętrza starych wielogatunkowych drzewostanów, drogi leśne i polany. Detektory wieszane były na drzewach (przy pomocy drabiny) na wysokości około 4-5 m. Na każdym punkcie nietoperze rejestrowano automatycznie przez 10 nocy (1-11 sierpnia), w godzinach od 20:30 do 5:00.

Do automatycznego rejestrowania aktywności nietoperzy zastosowano rejestratory BatCorder 3.0, produkowane przez ecoObs GmbH, Niemcy (www.batcorder.de). Są to zaawansowane technologicznie szerokopasmowe rejestratory do automatycznego (w czasie rzeczywistym) filtrowania z tła ultradźwiękowego głosów nietoperzy oraz ich zapisywania w pamięci urządzenia. Zakres rejestrowanych ultradźwięków: 16-150 kHz.

Łącznie zarejestrowano 2559 nagrań sygnałów nietoperzy. Nagrania oznaczano przy pomocy dedykowanego oprogramowania Batident i bcAnalize firmy ecoObs. Wątpliwe oznaczenia gatunków nietoperzy weryfikowano manualnie, na podstawie sonogramów, przez specjalistę chiropterologa. Dotyczyło to także wszystkich gatunków, które były stwierdzone po raz pierwszy na obszarze Parku.

W przypadkach nie budzących wątpliwości zarejestrowane sygnały oznaczane były do gatunku. W pozostałych przypadkach, w zależności od jakości nagrania i stopnia skomplikowania jego identyfikacji do rodzaju lub grup gatunków. Niektóre nagrania pozostawały nieoznaczone (Spec).

Tabela 81. Grupy nietoperzy oznaczane przy pomocy oprogramowania Batident i bcAnalize

Nazwa	Rodzaje i gatunki nietoperzy	W wynikach
Myotis	gatunki z rodzaju nocek (*Myotis* spp.)	*Myotis* spp.
Nyctaloid	gatunki z rodzaju borowiec (*Nyctalus* spp.), mroczek (*Eptesicus* spp.) i mroczak posrebrzany (*Vespertilio murinus*)	Nyctaloid
Mkm	nocek rudy (*Myotis daubentonii)* nocek wąsatek *(M. mystacinus) nocek Brandta (M. brandtii)* nocek Bechsteina *(M. bechsteinii*)	*Myotis* spp.
Mbart	nocek wąsatek *(M. mystacinus) nocek Brandta (M. brandtii)*	*Myotis* spp.
Pipistreloid	gatunki z rodzaju karlik (*Pipistrellus* spp.)	*Pipistrellus* spp.
Pmid	karlik większy (*Pipistrellus nathusii)* karlik średni *(P.kuhlii*)	*Pipistrellus* spp.
Phoch	karlik malutki (*Pipistrellus pipistrellus)* karlik drobny *(P. pygmaeus*)	*Pipistrellus* spp.
Spec	nieoznaczone gatunki nietoperzy	Spec

2. Wyniki.

2.1. Dotychczasowy stan poznania fauny nietoperzy.

W badaniach przeprowadzonych w latach 2002-2003 na obszarze ówczesnego Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny stwierdzono 11 gatunków nietoperzy (Salamandra 2003):

1. Nocek duży - *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)
2. Nocek Natterera - *Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)
3. Nocek wąsatek - *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817)
4. Nocek Brandta - *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845)
5. Nocek rudy - *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817)
6. Mroczek późny - *Eptesicus serotinus* (Schreber, 1774)
7. Karlik malutki - *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774)
8. Karlik większy - *Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839)
9. Borowiec wielki - *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774)
10. Gacek brunatny - *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)
11. Gacek szary - *Plecotus austriacus* (Fischer, 1829)

Spośród wymienionych 11 gatunków, 8 zostało stwierdzonych na obszarze położonym ściśle w granicach obecnego Barlineckiego Parku Krajobrazowego: nocek

duży, nocek wąsatek, nocek Brandta, nocek rudy, mroczek późny, karlik malutki, borowiec wielki i gacek brunatny.

Pozostałe 3 gatunki to nocek Natterera, którego zimowanie stwierdzono między innymi w kilku studniach w Jagowie (przy samej granicy Parku), gacek szary zimujący w piwnicy w Płonnie (też przy samej granicy Parku) oraz karlik większy stwierdzony w 3 lokalizacjach na terenie obecnie położonym w granicach Gorzowskiego Parku Krajobrazowego. W kilku miejscach położonych w obecnych granicach parku odłowiono w sieci karliki nie oznaczone do gatunku.

W aktualnych granicach Parku nie znaleziono żadnego zimowiska nietoperzy. Natomiast, w bezpośrednim jego otoczeniu w kilku studniach, w lutym 2003 roku, w miejscowości Jagów stwierdzono zimowanie 3 gatunków: nocek rudy, nocek Natterera i gacek brunatny. Natomiast w piwnicy domu mieszkalnego w miejscowości Płonno stwierdzono zimowanie gacka szarego.

W aktualnych granicach Parku stwierdzono jedno stanowisko kolonii letniej nietoperzy w budynku Młyn-Papiernia (na północ od Barlinka), gdzie w lipcu 2003 roku przebywały kolonie rozrodcze dwóch gatunków: mroczka późnego (70 osobników) i karlika malutkiego (55 osobników).

W wyniku odłowów w sieci chiropterologiczne i za pomocą rejestracji detektorowej w latach 2002-2003 stwierdzono pięć gatunków: nocek duży, nocek rudy, mroczek późny, borowiec wielki i gacek brunatny.

2.2. Kolonie rozrodcze nietoperzy.

Na obszarze Barlineckiego Parku Krajobrazowego i w jego bezpośredniej okolicy stwierdzono 3 kolonie rozrodcze nocka dużego. Co ważne, jest to gatunek wymieniony w załączniku 2 do Dyrektywy Siedliskowej, podlegający ochronie w ramach sieci Natura 2000. Mimo to dotychczas gatunek ten nie był przedmiotem ochrony dla obszaru Natura 2000 PLH 080071 „Ostoja Barlinecka”.

Kolonia na strychu budynku mieszkalnego w Lipach (na terenie województwa lubuskiego poza obszarem BPK, ale tuż przy jego granicy) znana była od dawna. W lipcu 2000 roku stwierdzono tam 60 osobników, natomiast latem 2003 roku nietoperzy nie stwierdzono (Salamandra 2003). Pozostałe dwa stanowiska wcześniej nie były znane.

Tabela 82. Kolonie rozrodcze nocka dużego

Stanowisko	Adres	Współrzędne	Data	Liczba nietoperzy	Uwagi
Lipy – strych domu	Lipy 2, 66-415 Kłodawa	N 52°, 55', 48'' E 15°, 17', 20''	6.06.2021	120	dorosłe osobniki
Lipy – strych dworku	Dworek w Lipach, 66-415 Kłodawa	N 52°, 52', 46'' E 15°, 17', 18'	6.06.2021	960	dorosłe osobniki
Moczydło – strych domu	Moczydło 11, 74-320 Moczydło	N 52°, 51', 19'' E 15°, 17', 16''	16.07.2021	min 160	dorosłe i młode



Rysunek 65. Kolonia rozrodcza nocka dużego w Moczydle (BPK_165) (*Fot. Marcin Kaczmarek*)

Nie udało się skontrolować budynku Młyn-Papiernia, gdzie w 2003 roku stwierdzono kolonie rozrodcze mroczka późnego i karlika malutkiego (Salamandra 2003).

2.3. Rejestracja detektorowa.

W wyniku rejestracji detektorowej na poszczególnych punktach stwierdzono następujące gatunki nietoperzy - szczegółowe dane zostały zawarte w zamieszczonych poniżej tabelach.

Tabela 83. Gatunki nietoperzy stwierdzone w wyniku rejestracji detektorowej

Lp.	Gatunek nietoperza	Nr punktu					
		300	301	302	320	321	322
1	Mopek zachodni *Barbastella barbastellus*	x			x		x
2	Mroczek późny *Eptesicus serotinus*		x				
3	Nocek rudy *Myotis daubentonii*			x		x	x
4	Nocek duży *Myotis myotis*			x		x	x
5	Borowiec wielki *Nyctalus noctula*	x		x	x		x
6	Karlik większy *Pipistrellus nathusii*				x		x
7	Karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus*	x	x	x	x	x	x
8	Karlik drobny *Pipistrellus pygmaeus*	x	x	x	x	x	x

Tabela 84. Wyniki dla punktu nr 300 (oddział 155a)

Lp.	Gatunek/grupa	Liczba sygnałów
1	Spec. (nieoznaczone)	42
2	*Pipistrellus pipistrellus*	41
3	*Pipistrellus* spp.	18
4	Nyctaloid (*Nyctalus* sp./*Eptesicus* sp./*V. murinus*)	13
5	*Pipistrellus pygmaeus*	12
6	*Myotis* spp.	10
7	*Nyctalus noctula*	5
8	*Barbastella barbastellus*	2

Tabela 85. Wyniki dla punktu nr 301 (oddział 154a)

Lp.	Gatunek/grupa	Liczba sygnałów
1	*Pipistrellus pipistrellus*	14
2	*Pipistrellus* spp.	3
3	*Pipistrellus pygmaeus*	2
4	*Myotis* spp.	1
5	*Eptesicus serotinus*	1

Tabela 86. Wyniki dla punktu nr 302 (oddział 689k)

Lp.	Gatunek/grupa	Liczba sygnałów
1	*Pipistrellus pygmaeus*	209
2	*Pipistrellus* spp.	38
3	Spec. (nieoznaczone)	22
4	Nyctaloid (*Nyctalus* sp./*Eptesicus* sp./*V. murinus*)	17
5	*Pipistrellus pipistrellus*	10
6	*Myotis* spp.	9
7	*Myotis daubentonii*	2
8	*Nyctalus noctula*	1
9	*Myotis myotis*	1

Tabela 87. Wyniki dla punktu nr 320 (oddział 689p)

Lp.	Gatunek/grupa	Liczba sygnałów
1	*Pipistrellus pygmaeus*	138
2	*Pipistrellus* sp.	120
3	Spec. (nieoznaczone)	109
4	*Myotis* spp.	83
5	*Pipistrellus pipistrellus*	57
6	Nyctaloid (*Nyctalus* sp./*Eptesicus* sp./*V. murinus*)	42
7	*Nyctalus noctula*	12
8	*Pipistrellus nathusii*	7
9	*Barbastella barbastellus*	2

Tabela 88. Wyniki dla punktu nr 321 (oddział 504d)

Lp.	Gatunek/grupa	Liczba sygnałów
1	*Pipistrellus* spp.	134
2	Spec. (nieoznaczone)	33
3	*Pipistrellus pygmaeus*	26
4	*Myotis* spp.	12
5	*Myotis myotis*	9
6	*Pipistrellus pipistrellus*	4
7	Nyctaloid (*Nyctalus* sp./*Eptesicus* sp./*V. murinus*)	2
8	*Myotis daubentonii*	2

Tabela 89. Wyniki dla punktu nr 322 (oddział 504d)

Lp.	Gatunek/grupa	Liczba sygnałów
1	*Pipistrellus* spp.	1172
2	*Pipistrellus pygmaeus*	67
3	*Pipistrellus pipistrellus*	24
4	Spec. (nieoznaczone)	18
5	*Myotis* spp.	4
6	Nyctaloid (*Nyctalus* sp./*Eptesicus* sp./*V. murinus*)	2
7	*Nyctalus noctula*	2
8	*Myotis daubentonii*	2
9	*Pipistrellus nathusii*	1
10	*Myotis myotis*	1
11	*Barbastella barbastellus*	1

2.4. Lista gatunków nietoperzy.

Dotychczas na obszarze Barlineckiego Parku Krajobrazowego stwierdzono 13 gatunków nietoperzy (uwzględniając aktualne wyniki z 2021 roku i badania wcześniejsze):

1. Nocek duży - *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)
2. Nocek Natterera - *Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)*
3. Nocek wąsatek - *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817)
4. Nocek Brandta - *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845)
5. Nocek rudy - *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817)
6. Mroczek późny - *Eptesicus serotinus* (Schreber, 1774)
7. Karlik większy - *Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839)
8. Karlik malutki - *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774)
9. Karlik drobny - Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825)
10. Borowiec wielki - *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774)
11. Gacek brunatny - *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)
12. Gacek szary - *Plecotus austriacus* (Fischer, 1829)*
13. Mopek zachodni - *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)

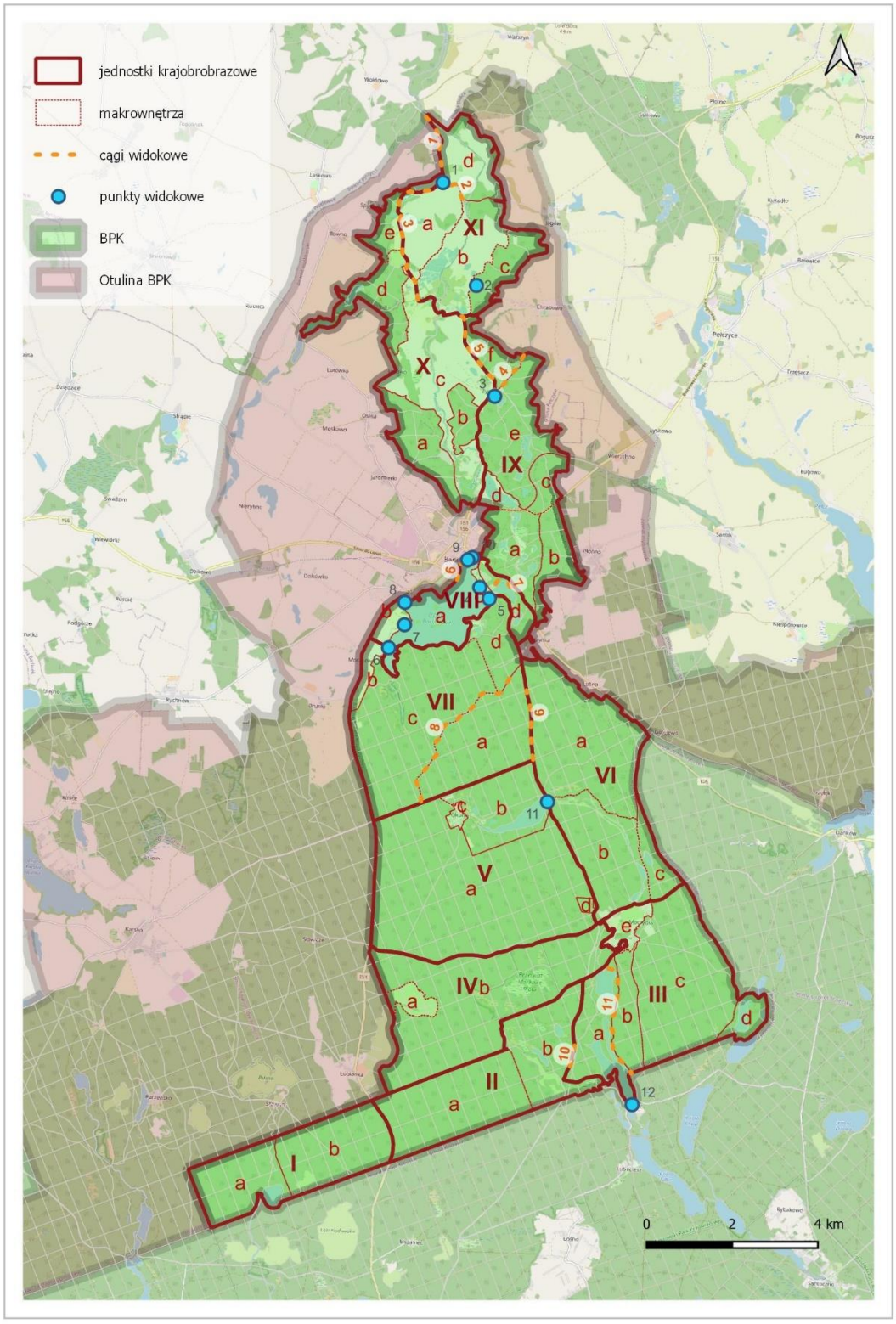
* gatunki stwierdzone jedynie zimą 2003 roku w pobliżu aktualnej granicy Barlineckiego Parku Krajobrazowego.

V. INWENTARYZACJA WALORÓW KULTUROWYCH

1. Inwentaryzacja zasobów krajobrazowych.

1.1. Jednostki i wnętrza krajobrazowe.

Analiza materiałów wyjściowych, dostępnych map, folderów i dokumentów planistycznych gmin, na terenie których znajduje się Barlinecki Park Krajobrazowy wraz z przeprowadzeniem badań terenowych, polegających na udokumentowaniu stanu zasobów krajobrazowych, procesów w nich zachodzących umożliwiły określenie zasięgu jednostek i wnętrz krajobrazowych, punktów oraz ciągów widokowych. Podział terenu na jednostki krajobrazowe został oparty na metodzie wnętrz (metoda JARK-WAK) Profesora Janusza Bogdanowskiego. Podstawą wyróżnienia jednostek krajobrazowych była szczegółowa analiza rzeźby terenu. Na podstawie map topograficznych dostępnych w geoportalu (https://polska.geoportal2.pl/map/www/mapa.php?mapa=polska) rozpoznano formy rzeźby terenu oraz przeprowadzono analizę hipsometryczną. Na tej podstawie dokonano wstępnego podziału terenu, kolejnym etapem prac nad wyznaczaniem jednostek krajobrazowych była analiza struktury użytkowania terenu (lasy, łąki, zabudowa itp.) oraz identyfikacja przebiegu elementów liniowych (cieki, drogi, linie kolejowe itp.). W rezultacie tych prac powstała mapa jednostek krajobrazowych BPK oraz stanowiących ich integralną część - wnętrz krajobrazowych. Poglądowo przedstawione na poniższym rysunku.



Rysunek 66. Mapa poglądowa jednostek krajobrazowych oraz makrownętrz

Szczegółowy opis przebiegu granic, rozmieszczenia wnętrz krajobrazowych wraz z charakterystyką ich elementów składowych, w podziale powierzchniowe, liniowe oraz punktowe zawarto w tabeli 90.

W wyniku inwentaryzacji wyróżniono w zasięgu BPK jedenaście jednostek krajobrazowych, w tym trzy - w północnej części Parku i osiem - w części południowej.

Tabela 90. Zestawienie danych dotyczących zinwentaryzowanych jednostek i wnętrz krajobrazowych

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie- elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
I	Jednostka od płn., zach. i płd. wyznaczona granicą BPK, od wsch. droga nr 151	Równina sandrowa, różnice terenu w obrębie wnętrza 1 -a wynoszą do 10 m, we wnętrzu 1 -b nie przekraczają 5 m; w ramach jednostki wyróżnić można dwa wnętrza:	las, jezioro, bagno	linie oddziałowe, drogi leśne, ciek wodny
		a) od płn., zach. i płd. granica BPK, od wsch. droga leśna przechodząca przez oddz. 526 i 525 oraz 573 i 574	Jezioro Ściegienko, bagno (oddz. 575b), drzewostan leśny (oddz. 525 -b, -c, -d, -f, -i), 526, 527, 528, 529, 530, 579, 578. 577, 576, 575),	stanowiska wędkarskie - pomosty, linie oddziałowe, Kanał Kłodawski
		b) od płn. granica BPK, od zach. droga leśna przechodząca przez oddz. 526 i 525 oraz 573 i 574, od płd. granica BPK, od wsch. droga nr 151	drzewostany leśne (oddz. 519. 520, 521, 522, 523, 524, 525 - a, - g, - h, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574) bagno (oddz. 573 -g, 574 -c)	linie oddziałowe
II	Od płn. droga Łubianka-Moczydło, od zach. droga nr 151, od płd. granica BPK, od zach. droga Lipy-Okno	Teren stosunkowo płaski, większe różnice wysokości w obrębie wnętrza 2b, jednak nie przekraczają 5 m. Jednostkę można podzielić na dwa wnętrza:	las, jeziora: Suche, Libenka, Listek, bagna	miejsce wypoczynkowe, stanowiska wędkarskie (pomosty) nad jeziorem Libenka, drogi oddziałowe, po wsch. granicy jednostki szlak turystyczny rowerowy

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie-elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
		a) od płn. droga Łubianka-Moczydło, od zach. droga nr 151, od płd. granica BPK, od wsch. linia oddziałowa między oddz. 509 i 510 oraz 558 i 559	las (oddz. 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567)	drogi oddziałowe
		b) od płn. droga Łubianka-Moczydło, od zach. linia oddz. między oddz. 509 i 510 oraz 558 i 559, od płd. granica BPK, od zach. droga Lipy-Okno	las (oddz. 456 -d, -i, 457 -a, -b, -d, 458, 459, 460, 461, 462 -a, -b, 506 -a, -b, -c, -d, -f, -g, -i, -j, -k, -p, 507, 508, 509, 510 -a, 554 -g, 555 -g, -h, -i, -j, -k, 556 -a, -b, -c, -p, -h, -i, -j, -k, -l, -m, -n, -o, -r, 557, 558, jeziora: Suche, Libenka, Listek	szlak rowerowy, miejsce wypoczynkowe nad Jeziorem Libenka (oddz. 508 -h)
III	Od płn. droga Danków-Łubienka, od zach. droga Lipy-Okno, od płd. granica BPK, od wsch. granica BPK	Teren w części wschodniej mocno zróżnicowany wysokościowo, różnice terenu wynoszą 10 m, w obrębie wnętrza 3 -b różnice terenu sięgają 13 m. W ramach jednostki wyróżnić można pięć wnętrz:	las, Jeziora: Sitno Moczydelskie, Lubieszewko, Suche, Zarośnięte, Mokre, teren wsi Moczydło, miejsce biwakowe nad jeziorem Sitno Moczydelskie (ogrodzone, wiaty, miejsca ogniskowe, ławo-stoły, Toi-Toi, kontener na śmieci, kosze na śmieci, tablica regulaminowo-porządkowa)	drogi leśne gruntowe i brukowane, szlak turystyczny rowerowy, szlak pieszy

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie-elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
		a) od płn. droga Moczydło-Łubianka, od zach. droga Moczydło-Lipy, od płd. granica BPK, od wsch. niebieski szlak turystyczny pieszy	Jezioro Sitno Moczydelskie, Jezioro Suche i Jezioro Lubieszewko, pole biwakowe w sąsiedztwie jeziora Sitno Moczydelskie (oddz. 406 -i), las (oddz. 405 -k, -j, 406 -i, -j, -k, 407 -h, 455 -b, 456 -a, -b, -c, -f, -g, -h, -j, -k, -l, -m, -n, -o, -p, -r, 457 -c, 503 -b, 504 -a, -b, -d, -f, -g, 505, 506 -h, -l, -m, -n, -o, 553 -c, 554 -a -f, 555 -a, - f, 556 -f, -d, -g,)	ciek wodny łączący jeziora Sitno Moczydelskie z Jeziorem Lubieszewko, gazociąg, szlak turystyczny rowerowy, szlak pieszy „Szlak przez Puszczę Barlinecką”, w Lipach (poza granicą BPK): gospodarstwo agroturystyczne „U Jasia”, „Leśne zacisze”, trzy pomosty na jeziorze Lubieszewko, nieformalne miejsce postoju nad Jeziorem Lubieszewko na przeciwko leśniczówki Zalęcin
		b) od płn. droga Moczydło-Lipy oraz granica oddziałów 403 i 404, od zach. turystyczny niebieski szlak pieszy, od płd. Granica BPK, od wsch. Szlak rowerowy Moczydło-Lipy	las (oddz. 403 -c, -b, -f, 404 -c, -d, -f, -g, 405 -i, -część j, 454 -c, -f, 455 -a, -c, -d, -f, -g, 501 -b, -g, 502 -a, -b, -c, -d, -g, -h, 503 -a, 552 -b, 553 -a, -b)	szlak pieszy turystyczny „Szlak przez Puszczę Barlinecką”, szlak turystyczny rowerowy
		c) od płn. droga Danków-Moczydło, od wsch. droga Lipy-Moczydło, od płd. i wsch. granica BPK	las (oddz. 349 -c-h, 350 -d, -f, 351 -g -i, 399, 400, 401, 402, 403 -a, -d, -g, 404 -h, 449, 450, 451, 452, 453, 454-a, -b, -d, -g, 496, 497, 498, 499, 500, 501 -a, -c, -d, -f, 502 -f, 546 -a oraz -b, -c, -d, 547-a, część. -b, -c, -d, -f, 548, 549, 550, 551, 552 -a, -c, -d, -f) W oddz. 547 -f, 548 -d użytek ekologiczny „Suchar Rosiczkowy”	linie oddziałowe, wzdłuż trasy Lipy-Moczydło szlak rowerowy

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie- elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
		d) od płn-zach. droga leśna przechodząca przez oddział 546/547 l. Moczydło, od płd. i wsch. granica BPK	las (oddz. 545, 546 -f, -g, -a, -b, 547 -g, -b, 548 część -a), Jezioro Mokre, Jezioro Zarośnięte, bagno (oddz. 545-d)	pomosty wędkarskie, drogi leśne
		e) od płn. droga Danków-Karsko, od zach. granica oddziału 353, od płd. granice oddziałow: 405, 404, 403, 402, od wsch. granica oddz. 351	zabudowania wsi Moczydło, las (oddział 352 - a - r, -w -ax, -x, 351 - j), w tym: łąka, pastwisko i poletko łowieckie, dawny cmentarz ewangelicki	ciek wodny, rowy melioracyjne, szlak turystyczny rowerowy, niebieski szlak turystyczny pieszy
IV	od płn. droga Moczydło-Karsko, od zach. granica BPK, od płd. droga Łubianka-Moczydło, od wsch., granica wnętrza 3 -e	Teren zróżnicowany wysokościowo. Wyróżnić można dwa wnętrza krajobrazowe:	las, pastwiska, pojedyncze zabudowania, rezerwat przyrody "Markowe Błota”	drogi oddziałowe, Kanał Kłodawski, szlak turystyczny rowerowy
		a) od płn. droga leśna do l. Czarnolas, od zach. granica BPK, od płd. i wsch. krawędź lasu (oddziały: 364, 366)	zabudowania osady Sucha i l. Czarnolas, poletko łowieckie na roli, pastwiska, las (364 -g, 365 -b -i, 366 -a -g, -l, -r, 416 -c, 417 -a -b)	Kanał Kłodawski

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie- elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
		b) opis granic jak dla całej jednostki, z wyłączeniem wnętrza 4 -a	las (oddz. 273 -j, 274 -f, -g, -h, 313 -f, 314 -c, -d, 315-c, 316 -f, -g, -h, -i, -j, -k, -l, -m, 317 -b, -c, -d, -f, -g, -h, 318, 319, 352 -s, -t, -tx, -dx, -fx, 353 -k -r, 354 -c, -d, f-, -g, -h, 355 -f, -g, -h, -i, -j, 356 -a, -c, -d, 357 -b-f, 358 -b-c, 359 -b-f, 360 -b-j, 361, 362, 363, 364 -h-k, -m, 366, 367 -c, 404 -a, -b, 405 -a-h, 406 -a-h, 407 -a-g, 408 -a-d, 409 -a-d, -g, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416 -a, -b, -d, -g, 417 -c-m, 418, 419-a, -b, 461 -a, 462 -c-f, 463, 464, 465, 467, 468, 469)	drogi leśne, linie oddziałowe, szlak turystyczny rowerowy, tablice informacyjne wzdłuż dróg wyznaczających granice rezerwatu, oznakowania związane z przebiegiem gazociągu
V	Od płn. „Droga Wężowa”, od zach. granica BPK, od płd. droga Karsko-Moczydło, od wsch. droga Moczydło-Okno	teren w obrębie wnętrza 5 -b zróżnicowany wysokościowo. Najwyższy punkt 90,35 m n.p.m., różnice terenu sięgają miejscami 20 m. Na pozostałym obszarze różnice terenu nie przekraczają 5 m. W ramach jednostki można wyróżnić cztery wnętrza krajobrazowe:	las, jeziora i stawy hodowlane, zabudowania wsi Okunie i osady Dąbrowa, teren dawnego cmentarza w Okuniach, szkółka leśna, pole biwakowe k. leśniczówki Okno	linie oddziałowe i drogi leśne, linia energetyczna wzdłuż drogi Moczydło - Okno, pomosty wędkarskie

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie- elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
		a) od płn. tzw. Droga Wężowa, od zach. granica BPK, od płd. droga Moczydło-Karsko, od wsch. droga Moczydło-Okno-Krzynka	las (oddz. 161 -b-d, 162, 163, 164, 165, 166 -c, 181 -a, 184 -c, 189, 190, 191, 192, 193, 194 -b, -d,-g, -h, -i, -j, -k, -l,-m, -n, 195-h, 215 -c, -d, -f, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 22, 223,224, 225, 226, 227-a, -b, -f, -g, -h, -i, -j, -k, 228 -c, 261-b, -c, -d, 318 -a, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273-a, -b, -c, -d, -f, -g, -h, 274-a, -b, 306-a, -b, -c, -d, -h, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313 -a, -b, -c, -d, 314 -a, -b, -c, 315 -a, -b, 316 -a, -b, -c, -d, 317 -a, 353 -n, -k, -o, -r, -p, 354-a, -b, 355 -a, -b, -c, -d, 356 -a, -b, 357 -a, 358 -a, 359 -a)	przystanek autobusowy przy drodze brukowanej Moczydło-Okno, droga Okno- Barlinek brukowana (częściowo asfalt), zwyżki myśliwskie wzdłuż drogi Moczydło-Łubianka

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie- elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
		b) od płn. droga Karsko-Krzynka, od zach. granica oddz. leśnego 188 i 160, od płd. droga Okno-Okunie, od wsch. droga Okno-Krzynka	Jezioro Okunie, Jezioro Piaskowe, staw hodowlany, las (oddz. 155 -d, -h, -I, -i, 156, 157, 158, 159, 160, 161 -a, 181 b, -d, -h, -i, -n, 182, 183, 184 -a, -b, -d, 185, 186, 187, 188), Pole biwakowe nad jeziorem Okunie - na przeciwko l. Okno (2 wiaty, miejsce ogniskowe, ławo-stoły, Toi-Toi, tablica edukacyjna „Fakty o rybołowach"), dwa pomniki przyrody (dęby szypułkowe) w obrębie pola biwakowego, poletko łowieckie na roli (oddz.188 -k), pole biwakowe w oddz. 183 -h	linie oddziałowe, ścieżka edukacyjna łącząca oba pola biwakowe, pomnik upamiętniający dwóch Niemieckich Żołnierzy, którzy zginęli w wyniku wypadku w 1904 r. (oddział 182 -a)
		c) miejscowość Okunie; od zach. granica oddz. leśnych 161 i 162, od płd. granica oddz. leśnego 189, od wsch. granica oddz. leśnego 188 i 160	zabudowa wsi; budynki mieszkalne i gospodarcze, oddz. 160 -n - łąka	drogi gruntowe, droga tłuczniowa do wsi, linia energetyczna, teren poewangelickiego cmentarza niemieckiego do 1945
		d) granica oddziału 306 -f	szkółka leśna	pojedyncze zabudowania, park maszynowy
VI	Od zach. droga Moczydło-Okno-Barlinek, od płd. droga Danków-Karsko, od wsch. i płn. granica BPK	teren mało zróżnicowany wysokościowo, w ramach jednostki można wyróżnić trzy wnętrza krajobrazowe:	las, zbiorniki wodne	pojedyncze zabudowania, szlaki turystyczne rowerowy oraz pieszy (niebieski)

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie-elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
		a) od zach. droga Okno-Krzynka, od płd. granicę wyznacza przebieg niebieskiego szlaku turystycznego pieszego, od wsch i płn. granica BPK	las (oddz. 61, 62, 87, 88, 89, 90 -a, -b, -d, -f, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125 -d, -f, -g, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155 -a, -b, -c, -f, -g, -k, -j, 176, 177, 178 -a, -c, -f, 179 -a, -b, 180 -a, -b, -c, 181 -a, -b, -f, część -g, 211 -a, część -b, -c, -d, -f, 210 -b, -d, -f, 212 -a, -b, -c), łąka za leśniczówką, bagno (odz. 154 -d)	zabudowania l. Okno, przystanek autobusowy na drodze Okno-Barlinek, kapliczka św. Huberta, szlak rowerowy (droga Okno-Barlinek), rurociąg gazowy
		b) od zach. droga Okno-Moczydło, od płd. trasa Danków-Karsko, od wsch. szlak rowerowy Moczydło-Danków, od płn. niebieski szlak pieszy	las (oddz. 178 -b, -d, -g, 179 -c, -d, -f, 180-d, -f, -g, -h, -i, -k, 181 -g, -k, -j, -m, 210 -f, 211 -b, -c, -d, -f, 212 -d-j, 213, 214, 215 -a, -b, -g, -h, 257, 258, 259, 260, 261 -a, 302 -d, -h, 303, 304, 305, 306 -g, 351 -c, -d, 353 -a -f, -h), stawy hodowlane	„Dolina Bielika” - Agroturystyka (domki letniskowe i apartamenty (Moczydło 10A), linia energetyczna wzdłuż drogi brukowanej Moczydło-Okno, rurociąg gazowy
		c) od płn. szlak turystyczny pieszy (niebieski), od zach. szlak rowerowy, od płd. droga Danków-Moczydło, od wsch. granica BPK	las (oddz. 256, 301, 302 -a-c, -f-g, 210 -a, -c, 349 -a, -b, 350 -a -c, 351 -a-b)	m. Dąbrowa - pojedyncze zabudowania, szlak rowerowy po drodze asfaltowej Moczydło-Krzynka, jezioro leśne (oddz. 302 -a), bagno (oddz. 301 -i)

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie-elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
VII	Od pn. krawędź brzegowa Jeziora Barlineckiego oraz ulica Źródlana i Sportowa, od zach. granica BPK, od wsch. ul. Uklejowa oraz droga Okno-Barlinek, od płd. droga Karsko-Okunie-Barlinek	teren, szczególnie w sąsiedztwie Jeziora Barlineckiego mocno zróżnicowany pod względem wysokości, różnice w wysokości terenu sięgają 30 m, dość licznie występują malownicze jary, wzgórze Karwina 94 m n.p.m. i najwyższy punkt 107 m n.p.m. (jednostka 7 -d) W obrębie jednostki wyróżnić można cztery wnętrza:	las, pojedyncze oczka wodne, łąki i pola, pojedyncze skupiska zabudowy, l. Moczkowo	drogi leśne, linie oddziałowe, linia energetyczna wzdłuż drogi Okno-Barlinek i Okunie-Krzynka
		a) od płn. i zach. „Droga Wężowa”, od płd. i od wsch. droga Karsko-Krzynka	drzewostany (oddz. 63 -d, -f, 64 -c, 65- g, -h, -i, -j, -l, 66 -d, -i, -f, 90 -c, 91, 92, 93, 94 -b-g, 95 -b, -c, -d, -f, 96 d, —g, -h, -i, -d, 97 -c, 125 -a, -b, -c, -h, 126, 127, 128, 129, 130, 131-b, -c, -d, -f, -g, 132 -c, -d), pojedyncze oczka wodne	czerwony szlak rowerowy, szlak pieczy „Szlak dębów” (czarny), niebieski szlak pieszy, trasa NW nr 6 „Kraina buków, dębów i sosen”, linie oddziałowe
		b) od płn. ul. Źródlana, od zach. granica BPK, od płd. i wsch. krawędź lasu (oddz. 42 i 48)	l. Moczkowo, siedliska zabudowy mieszkaniowej (wieś Moczkowo), łąki i pola uprawne, Pensjonat „Pod Zegarem”, plac zabaw z urządzeniami zabawowymi i sprawnościowymi, Toi-Toi)	ulice Wichrowa, Gorzowska,

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie-elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
		c) od płn. linia brzegowa Jeziora Barlineckiego, od zach. krawędź lasu i granica BPK, od płd. droga Karsko-Okunie, od płd-wsch. „Droga Wężowa”, od wsch granicę wnętrza wyznacza niebieski szlak turystyczny pieszy	drzewostan (oddz. 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 65 -a, -b, -c, -d, -f, -k, 66 -a, -b, -c, -h, -g, 67 -a, -b, -c, -d, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 94 -a, 95 -a, 96 -a, -b, -c, -f, -k, 97, 98, 99, 100, 101, 131 -a, 132 -a, -b, -f, 133, 134, 135), użytek ekologiczny „Bagna Moczkowskie”	tablice edukacyjne „Powalone drzewo”, miejsce wypoczynkowe przy źródełku "Boży Dar” (wyposażenie: ławka, kosz na śmieci, tab. „Źródło Boży Dar”, tab. „Mała retencja w Nadleśnictwie Barlinek”, punkt edukacyjny w sąsiedztwie źródełka: (urządzenie edukacyjne do rozpoznawania drzew, tab. eduk. „Cele ochrony przyrody”, ławki), turystyczne szlaki piesze: czarny, zielony, niebieski.
		d) wzgórze Karwina 94 m. n.p.m., granice: od płn. ul. Polana Lecha, od zach. ośrodek wypoczynkowy „Janowo” i niebieski szlak turystyczny pieszy, od płd. „Droga Wężowa” od zach. ul. Uklejowa	las (oddz. 1718 , 1717 -b-g, 40, 39 -a-f, -j- l, 63 -a, -b, -c, 64 -a, -b), teren ośrodka wypoczynkowego „Janowo” (budynek główny - pokoje i apartamenty, domki typu Brda, pole campingowe, plac zabaw, restauracja, kąpielisko, wypożyczalnia sprzętu pływającego), dawny Dom Dziecka	tab. inf. „Nadleśnictwo Barlinek”, droga brukowana i asfaltowa ścieżka rowerowa do Krzynki, wieża obserwacyjna Nadleśnictwa Barlinek o wys. 43 m, miejsce dawnej karczmy (pozostałości fundamentów, tab.informacyjna „Waldschenke”, ławka, kosz na śmieci), trasa NW nr 6 „Kraina buków, dębów i sosen”, tablice edukacyjne m.in. „Rębnia częściowa” , „Fakty o rybołowach”
VIII	jednostkę od płn. i zach. wyznacza granica BPK, od wsch. droga nr 156, od płd. linia brzegowa Jeziora Barlineckiego	teren obniżony, niecka jeziora Barlineckiego, jedynie w zasięgu wnętrza 8-d wzniesienia terenu o wysokości do 85,8 m, na zach. od Jeziora Barlineckiego czytelna skarpa, w okolicy Moczkowa najwyższy punkt na wysokości 85,5 m n.p.m.; w obrębie jednostki można	Jeziora: Barlineckie i Uklejno, tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny sportowe, las, łąki	drogi i ulice wyznaczające granice jednostki i poszczególnych wnętrz, szlak turystyczny pieszy (czerwony i czarny), szlak rowerowy (czerwony), trasa NW nr 5 „Krajobrazy Puszczy Barlineckiej do Płonna”, oraz nr 1 „Do punktu widokowego - Jezioro Barlineckie”

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie-elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
		wyróżnić cztery wnętrza:		
		a) od płn. granica BPK, od zach., płd. i wsch. linia brzegowa	Jezioro Barlineckie wraz z wyspami: Łabędzią, Sowią, Zieloną i Wyspą Nadziei	tarasy widokowe w części zach. i wsch. jeziora, kąpielisko miejskie, przystań i wypożyczalnia sprzętu wodnego przy klubie żeglarskim, przystań przy OW „Janowo”
		b) od płn. i zach. granica BPK (droga nr 151), od płd. ulica Źródlana, od wsch. brzeg jeziora Barlineckiego	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, łąki, zadrzewienia, pozostałości dawnych sadów	szlak rowerowy (czerwony) wzdłuż trasy 151, czarny szlak turystyczny pieszy (wzdłuż trasy stanowiska wędkarskie), ulice Źródlana, Chabrowa, Wrzosowa, Jaśminowa, trzy miejsca wypoczynkowe nad Jeziorem Barlineckim (jedno prywatne), pierwszy punkt - (ławka, kosz na śmieci), drugie miejsce wypoczynkowe wyposażone w wiatę, ławkę, stojak na rowery, kosz na śmieci i tablicę edukacyjną „Krajobraz pojezierzy - Jezioro Barlineckie”, trzeci punkt wypoczynkowy na przedłużeniu ul. Źródlanej wyposażenie: — edukacyjna część placu zabaw (pająk, ławo-stoły, wiaty, urządzenia edukacyjne), taras widokowy

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie- elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
		c) od płn. granica BPK, od wsch. ul. Sportowa, od płd. ul. Polana Lecha, od zach. brzeg Jeziora Barlineckiego	tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny sportowe, (Klub żeglarski TKKF Sztorm, Miejski Klub Sportowy „Pogoń Barlinek”; stadion miejski im. Bronisława Bagińskiego, zespół kortów tenisowych), zabytkowy budynek kąpieliska wraz z przebieralnią, plaża miejska, pomosty, ośrodek wypoczynkowy „Pod Sosnami”, park leśny	drogi wewnętrzne na terenie kompleksu sportowego, promenada spacerowa (urządzenia do ćwiczeń fizycznych, ławki, wiaty, kosze na śmieci) i ścieżka edukacyjna „Błękitna trasa legend” ulica Fukowskiego, ul. Sportowa obsadzona kasztanowcami, siłownia na powietrzu, punkt widokowy na Jezioro Barlineckie, tablica informacyjna „Szlak przygody”, „Boginka Mariana”, tablica: „Ekosystemy leśne gm. Barlinek”, „Różnorodność krajobrazów gm. Barlinek”, „Formy ochrony przyrody w gm. Barlinek - obszary” , „Jeziora i rzeki gm. Barlinek”, figury zwierząt (wilk, dzik, łoś, jeleń, żubr), plac zabaw, punkt MOR (stojaki na rowery, samoobsługowy punkt serwisowania rowerów) przy wylocie ul. Fukowskiego, drugi punkt wypoczynkowy nad Jeziorem Barlineckim (taras widokowy, wiata, figura łabędzi, cztery ławo-stoły, pojedyncze ławki, kosze na śmieci, tablice edukacyjne: „Rębnia gniazdowa”, „Łabędź niemy”, „Dziuple i ich mieszkańcy”, „Skrzydlaci mieszkańcy puszczy”
		d) od płn. i zach. ulica Sportowa, Uklejowa, od płd. granica BPK od wsch. trasa nr 156, najwyższy punkt - „Góra Wisielców” 80 m n.p.m., oddz.	Jezioro Uklejno, Jezioro Stycko (Zauklejowe), teren leśny (oddz. 042 -c, -d, 1716 -i, -l, -n-p, -t, 1715 -b-j 1717 -a) zabudowa mieszkaniowa	ciek łączący Jezioro Uklejno i Jezioro Stycko, druga tablica Błękitnej Trasy Legend „Jezioro Uklejowe”, ulice Poziomkowa, Fukowskiego, Łokietka (m. Barlinek), pomosty widokowe na jeziorze Uklejno, pomost na

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie-elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
			jednorodzinna, pola uprawne	Jeziorze Stycko
IX	jednostka na wschód od trasy Barlinek-Żydowo. Od pn., wsch. i płd.-wsch. granica BPK, od płd. droga nr 156	teren mocno zróżnicowany wysokościowo, wąwozy pod Żydowem, wzniesienie Wapno 112 m n.p.m.	las, śródleśne zbiorniki wodne,	Drogi: Żydowo-Chrapowo, trasa nr 151, nr 156, droga gminna Płonno - Barlinek, trasa rowerowa po śladzie dawnej linii kolejowej
		a) od płn. droga nr 151, od zach. granica BPK, od płd. droga 156, od wsch. droga leśna	las (oddz. 1706, 1707 -c-p, 1710, 1711, 1714 , 1715 -a, 1716 -d, -k) zabudowania Barlinka (ul. Młyn Leśny): budynki mieszkalne, dawny zakład garncarski z kominem, na którym widnieje data 1925 r., boisko sportowe, stawy rybne	turystyczny szlak pieszy (czerwony), rzeka Płonia, drogi oddziałowe, ulica Młyn Leśny (m. Barlinek), trasa NW nr 5 „Krajobrazy Puszczy Barlineckiej do Płonna”, ścieżka edukacyjna „Błękitna trasa legend”,
		b) od płn. droga nr 151, od wsch. i płd. granica BPK, od zach. droga leśna,	las (oddz. 705, 708, 709, 712, 713, 716 -a, -c, -f-j, -m)	turystyczny szlak pieszy (czerwony), drogi oddziałowe, trasa NW nr 5 „Krajobrazy Puszczy Barlineckiej do Płonna”
		c) od płn. i zach. trasa dawnej linii kolejowej, od płd. droga 151, od wsch. granica BPK	las (oddz. 693, 1694, 698, 1699)	droga leśna, szlak rowerowy po trasie dawnej linii kolejowej, linie oddziałowe, trasa NW nr 5 „Krajobrazy Puszczy Barlineckiej do Płonna”
		d) od zach. ulica Świętego Bonifacego, od wsch. krawędź lasu, od płd. droga nr 151 i granica BPK	stawy hodowlane - karpiowe, pola uprawne, las (odd. 1707 -a, -b, 1700 -i), zakłady produkcyjno-usługowe	Rzeka Płonia, trasa NW nr 5 „Krajobrazy Puszczy Barlineckiej do Płonna”

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie- elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
		e) od płn. droga Żydowo-Wilcze, od zach. droga Barlinek-Żydowo, od płd. - wsch. trasa dawnej linii kolejowej, wsch. granica BPK,	las (oddz. 666, 671, 672, 673, 674, 678, 679, 680, 686, 689, 1687, 1688, 1695, 1700), pięć zbiorników wodnych, bagno, stawy hodowlane (w oddziale 1687)	Droga nr 156, droga Żydowo-Wilcze (brukowana), pieszy szlak turystyczny (niebieski) i rowerowy szlak (czerwony) wzdłuż drogi Żydowo-Barlinek, miejsce wypoczynkowe nad jeziorem w Żydowie (wiata, stoły i ławy, pojemniki do segregacji odpadów, miejsce ogniskowe, Toi-Toi) nielegalne miejsce ogniskowe nad jeziorkiem w oddziale 689, tabliczka upamiętniająca działalność Władysława Andrzeja Barańskiego (1898-1944) - leśnika, działacza społecznego i posła na Sejm II RP (oddział 689 l), tablica informacyjna „Obszary Natura 2000 szansą wzbogacenia różnorodności biologicznej Puszczy Gorzowskiej"), wiadukt kolejowy, trasa NW nr 5 „Krajobrazy Puszczy Barlineckiej do Płonna, punkt wypoczynkowy w odd. 1700 g (wiata, dwa ławo-stoły, trzy tablice informacyjne: z mapą okolic Barlinka, „Barlinek i okolice", „Historia kolei w Barlinku", stojak na rowery, kosz na śmieci)
		f) na płn. droga Chrapowo-Niepołcko, od zach. droga Żydowo-Niepołcko, od płd. droga Żydowo - Wilcze (brukowana) od wsch. granica BPK,	las (oddz. 666, 667 -a -j, -l, 668, 669, leśnictwo Barlinek), łąka	droga Żydowo-Chrapowo i Żydowo -Chrapowo Wybudowanie (jednocześnie niebieski szlak turystyczny pieszy i czerwony szlak rowerowy— naw. brukowane, linie oddziałowe, droga Żydowo-Wilcze (brukowana), przy drodze kamień z inskrypcją „Rauschmuhle 87 km" (Młyn Kołat Chociwel)

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie- elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
X	Od płn. płd. i zach. granica BPK, od wsch. granicę wyznacza droga Barlinek- Żydowo-Niepołcko	od str. wsch. teren o mocno zróżnicowanej rzeźbie terenu, suche doliny, jary i wąwozy, najwyżej położone wzniesienie Lisia Góra- 115,6 m n.p.m., różnice wysokości sięgają 70 m	lasy, łąki i pola uprawne oraz stawy w dolinie rzeki Płoni, zabudowania wsi Niepołcko, Żydowo oraz Chrapowo-Wybudowanie, Młyn Papiernia, zakład przemysłowy HaCon Sp.z o.o., zabudowania l. Barlinek	Rzeka Płonia, szlaki turystycze pieszy oraz rowerowy
		a) od płn. granica kompleksu leśnego, od zach. i płd. granica BPK, od wsch. droga do l. Barlinek i ul. Fabryczna	las (oddz. 1677, 1683, 1682 -b-j, 1684, 1685 -a-g, 1683 -a-f, 169 -1, 1697), zakład przemysłowy HaCon Sp. z o.o.	zabudowania l. Barlinek (1682 -d), bagno w odd. 1696
		b) kompleks leśny, od. płn. i wsch. i płd. graniczący z wnętrzem 10c, od wsch. granicę wyznacza droga Żydowo-Barlinek (droga asfaltowa)	drzewostany (oddziały 675, 676, 681 -b-s, -kl-z)	turystyczny szlak rowerowy (czerwony), szlak pieszy (niebieski) po drodze asfaltowej Żydowo-Barlinek (aleja dębów), linie oddziałowe w lesie,

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie- elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
		c) od płn. i płn.-wsch. droga Niepołcko - Żydowo, od zach. krawędź lasu i granica BPK oraz droga do leśnictwa Barlinek, od płd. granica BPK, od płd. -wsch. droga Barlinek-Żydowo	łąki, pola, pastwiska, stawy hodowlane i oczka wodne, Villa Orlik - Pensjonat Ekoturystyczny, zabudowania wsi Żydowo, zabudowania folwarczne (murowany budynek rządcy, kamienna stodoła, budynek inwentarski z 1853 r.), dawny cmentarze ewangelicki w Niepołcku, oraz zabudowania wsi Niepołcko i Janowo, Młyn Papiernia (ośrodek naukowo-dydaktyczny ICOMOS),las (oddz. 543, 548 -j-l, 1690, 1696, 681 -a, -t, 1707 -a, -b)	rzeka Płonia, rzeka Młynówka, szlak turystyczny pieszy (niebieski), szlak turystyczny rowerowy (czerwony)- droga brukowana, obsadzona drzewami i krzewami (zachowany rytm nasadzeń) z dużą ilością okazałych dębów, zadrzewienia śródpolne, aleja klonowa w Żydowie (na początku alei tablica informacyjna „Ekologiczna ścieżka Żydowo-Równo”), mostek na rzece Płoni, tablica informacyjna „trasa tematyczna” przy obiekcie Młyn Papiernia
		d) od płn. trasa przebiegu pieszego szlaku turystycznego (niebieskiego), od zach. granica BPK, od wsch. granica kompleksu leśnego	las (oddz. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, dominuje Lśw), kompleks zbiorników paciorkowych wraz z Jeziorem Głębokim	aleja lip, ruiny po dawnym obiekcie budowlanym, pozostałości grobowca rodzinnego, w którym pochowano kap. Johanna von Kehlera
		e) od płn. i zach. granica BPK, od wsch. droga brukowana Niepołcko-Laskówko, od płd. granica biegnie trasą turystycznego szlaku pieszego (szlak niebieski)	las (oddz. 547, 545, 546 przewaga Lśw), zbiornik wodny śródleśny o pow. 0,36 ha (oddz. 546 -h) zadrzewienia śródpolne, łąki	szlak turystyczny pieszy (niebieski), tablica informacyjno-porządkowa, tablice edukacyjne, głazy narzutowe w rezerwacie przyrody „Skalisty Jar Libberta”

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie-elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
XI	Od pn. i wsch. granica BPK, od płd. i zach. droga brukowana łącząca Chrapowo-Wybudowanie z Laskówkiem	Dolina rzeki Płoni, różnice wysokości w obrębie jednostki wynoszą 70 m Najniższy punkt 20 m n.p.m. na płn. od Laskówka, najwyższe wzniesienia na wschód od Chrapowa-Wybudowania (warstwica 90 m n.p.m.) Trzy wnętrza:	teren użytkowany rolniczo, łąki, pola uprawne i stawy hodowlane	drogi polne z nawierzchnią ziemną i brukowaną, rzeka Płonia, rowy melioracyjne, linia energetyczna, groble na stawach hodowlanych
		a) wnętrze od zach. i płd. ograniczone drogą brukowaną z Niepołcka do Laskówka, od płn. droga asfaltowa Laskówko-Jagów, od wschodu przebieg warstwicy 30.	pola uprawne, stawy hodowlane, zieleń śródpolna, fragment lasu (oddz. 544, 545 -d, -f, 548 -a)	droga brukowana Chrapowo-Wybudowanie-Laskówko (czerwony szlak rowerowy)
		b) od płn. droga Laskówko-Jagów, od zach.. Warstwica terenu 30, od płd. droga brukowana Chrapowo-Wybudowanie-Niepołcko, od wsch. granica kompleksu leśnego i granica BPK	łąki, kompleks stawów hodowlanych, Dworek w Dolinie (agroturystyka) Chrapowo-Wybudowanie, las (oddz. 537, 538 -i, 542 -a, 543 -a, -b), zabudowania wsi Niepołcko, dwór z zespołem parkowym, spichlerz, zadrzewienia (odz. 542 -b)	rzeka Płonia, droga brukowana z Chrapowa Wybudowania do Niepołcka, linia energetyczna, droga gruntowa wzdłuż rzeki Płoni, groble na stawach hodowlanych, tablice informacyjne i ławki przed bramą wjazdową do zał. parkowego w Niepołcku, ruiny zabytkowego ogrodzenia parku, w parku okazałe drzewarowy melioracyjne, droga asfaltowa Laskówko - Jagów, po prawej stronie drogi oddz. 537 nielegalne miejsce ogniskowe nad rzeką Płonią
		c) od płn. i zach. granica kompleksu leśnego, od płd. droga Niepołcko-Chrapowo, od wsch. granica BPK,	las (oddz. 538 -a-h, -e-x, 539 i 540, 541 -a-i)	asfaltowy odcinek drogi Chrapowo-Chrapowo Wybudowanie, drogi oddziałowe

Numer makro wnętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie-elementy powierzchniowe	Pokrycie -elementy punktowe i liniowe
		d) od płn. -zach. i wsch. granica BPK od płd. droga Laskówko-Jagów,	łąki, pola uprawne, las (oddz. 457, 536, 535 -k-l), dwór w Laskówku, zabytkowy park, plac zabaw, zabudowa jednorodzinna	droga asfaltowa Laskówko- Jagów, szlak kajakowy na rzece Płoni, linia energetyczna łącząca Laskówko i Jagów, rowy melioracyjne

1.2. Ciągi widokowe.

Przeprowadzone badania terenowe i zebrany materiał fotograficzny stanowiły podstawę do wytypowania ciągów widokowych. Wskazano najcenniejsze widokowo fragmenty szlaków turystycznych i dróg przebiegających przez obszar Parku. Analiza zebranego materiału umożliwiła opracowanie kart inwentaryzacyjnych ciągów widokowych, zawierających dane dotyczące ich lokalizacji, typu, możliwości widokowych wraz ze wskazaniem źródeł zagrożeń dla funkcjonowania krajobrazu oraz postulowanymi działaniami ochronnymi, niezbędnymi w celu zachowania walorów krajobrazowych. Karty inwentaryzacyjne dokumentują widoki i/lub panoramy możliwe do zaobserwowania z wytypowanego szlaku. W przypadku każdego ciągu określono lokalizację punktów widokowych kluczowych (skrzyżowania z inną trasą, zmienność krajobrazowa, wynikająca ze sposobu użytkowania terenu, układu siedlisk leśnych itp.), dla których przeprowadzono bardziej szczegółową analizę możliwości widokowych.

Analizę tę wykonano na bazie danych dostępnych w geoportalu (https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/Imgp_2.html?gpmap=gp0, zakładka Analizy/Numeryczny Model Terenu/Analiza widoczności obszarowej). Wszystkie analizy przeprowadzono dla przyjętych parametrów takich jak: wysokość obserwatora względem terenu 1,70m, liczba kierunków 16. Zasięg analiz uwzględniał możliwie szeroki obszar, determinowany występowaniem potencjalnych barier ograniczających zasięg widoku. Rozmieszczenie przestrzenne ciągów widokowych zaprezentowano na mapie poglądowej przedstawionej na rysunku nr 1. Wyniki inwentaryzacji ciągów widokowych przedstawiono w tabeli 20. Integralną częścią opisu ciągów widokowych są karty inwentaryzacyjne poszczególnych ciągów, stanowiące załącznik do niniejszego opracowania. Łącznie w granicach Barlineckiego Parku Krajobrazowego wytypowano jedenaście ciągów widokowych o długości 18,9 km, pięć w części północnej i sześć w części południowej Parku.

Poniżej przedstawia się przykłady ciągów widokowych z różnymi typami krajobrazu.



Rysunek 67. Ciąg widokowy nr 3 - widok z niebieskiego szlaku turystycznego (odcinek Niepołcko-Laskówko) (BPK_239)



Rysunek 68. Ciąg widokowy nr 6 - promenada spacerowa w Barlinku, granica BPK z widokiem na Jezioro Barlineckie (BPK_368)



Rysunek 69. Ciąg widokowy nr 10 - fragment drogi przechodzącej przez drzewostany (BPK_629)

Tabela 91. Zestawienie informacji dotyczących zinwentaryzowanych ciągów widokowych

Nr ciągu widokowego	Nr jednostki krajobrazowej	Rodzaj ciągu widokowego	Uwarunkowania lokalizacyjne	Długość ciągu	Zasięg widoku
1	XI -d	droga Laskówko-Wołdowo (jednocześnie granica BPK)	widok na pola i łąki w dolinie rzeki Płonia, szczególnie atrakcyjna jest prawa strona drogi (dalekie, panoramiczne widoki)	1, 4 km	max. zasięg widoku w kierunku wsch. wynosi 3,9 km. widok zamknięty masywem lasu
2	droga rozdzielająca jednostki XI -d i XI -a	fragment drogi asfaltowej Laskówko-Jagów	odcinek drogi przechodzący przez tereny rolnicze, łąki i pola w dolinie Płoni, niewielkie grupy zieleni śródpolnej	1,5 km	zasięg widoczności około 2 km z obu stron drogi

Nr ciągu widokowego	Nr jednostki krajobrazowej	Rodzaj ciągu widokowego	Uwarunkowania lokalizacyjne	Długość ciągu	Zasięg widoku
3	droga rozdzielająca jednostki X i XI	szlak turystyczny rowerowy (droga brukowana) z Niepołcka do Laskówka, z Niepołcka do rezerwatu „Skalisty Jar Libberta” - szlak turystyczny pieszy (niebieski)	teren z lewej strony drogi zlokalizowany wyżej pokryty masywem zieleni leśnej, po prawej- widok na tereny rolnicze Doliny Płoni. W zasięgu widoku stawy hodowlane, łąki, pola uprawne i zieleń śródpolna, niewielki fragment lasu (oddz. 544). Momentami widok zasłonięty liniowymi nasadzeniami roślinności śródpolnej (głównie krzewy tarniny)	3,7 km	zasięg widoku na dolinę Płoni około 2 km, widok zamknięty ścianą lasu, w oddali widoczna ferma wiatrowa w Chrapowie
4	droga rozdzielająca jednostki IX -e oraz IX -f	droga brukowana z Żydowa do Chrapowa	droga biegnie dnem wąwozu leśnego, wysokość skarpy miejscami dochodzi do 12 m	1,3 km	zasięg widoku ograniczony skarpami wąwozu oraz roślinnością leśną. ciąg widokowy wyznaczony z uwagi na malowniczą rzeźbę terenu
5	droga rozdzielająca jednostki IX i X	droga brukowana z Chrapowa Wybudowania do Żydowa, szlak rowerowy oraz pieszy szlak turystyczny (niebieski)	droga biegnie równolegle do rzeki Płoni, w odległości około 1 km od rzeki, po zach. stronie od drogi znajdują się tereny użytkowane rolniczo - łąki, pastwiska, pola uprawne oraz stawy hodowlane, wzdłuż trasy rytmiczne nasadzenia	2,1 km	widok po stronie zach. na tereny użytkowane rolniczo w dolinie rzeki Płoni, zasięg widoczności max. 1,5 km, od strony wsch. widok ogranicza masyw zieleni leśnej
6	promenada spacerowa w Barlinku, granica BPK	fragment trasy spacerowej nadbrzeżnej (od boiska przy szkole podstawowej w Barlinku, ulicą Jeziorną do przedłużenia ul. Wodnej)	z drogi widoczne jest Jezioro Barlineckie, momentami widok przysłaniają drzewa i krzewy, wzdłuż trasy ławki, kosze na śmieci, stanowiska wędkarskie, przystań dla łódek, ścieżka rowerowa, pomnik z kotwicą	0,4 km	widok na jezioro, w lini prostej zasięg widoku około 300 m (widok na zabytkowy budynek kąpieliska, przebieralni i plaży miejskiej), najdłuższa oś widokowa 1,5 km

Nr ciągu widokowego	Nr jednostki krajobrazowej	Rodzaj ciągu widokowego	Uwarunkowania lokalizacyjne	Długość ciągu	Zasięg widoku
7	VIII -d	trasa wzdłuż płn. i wsch. brzegu Jeziora Uklejno. droga leśna (oddziałowa) wiedzie przez ponad stuletnie drzewostany sosnowe i dębowe (siedliska BMśw, LMw, LMśw)	droga w drzewostanie, widok na Jezioro Uklejno, liczne pomosty cumownicze i wędkarskie	0,7 km	połączenie lasu i wody, kulisowe ekranowanie zbiornika wodnego, najdłuższa oś widokowa około 600 m
8	„Droga Wężowa" rozgraniczająca jednostki VII -a oraz VII -c.	fragment szlaku pieszego „Szlaku Dębów"	droga na odcinku od oddz. 65 do 132 prowadzi przez drzewostany z przeważającym udziałem buka.	3,9 km	wnętrze lasu umiarkowanie widoczne, malownicze drzewostany bukowe, droga interesująca krajobrazowo z uwagi na elementy konstrukcyjne (duża ilość łuków poziomych i stosunkowo krótkie odcinki między nimi)
9	fragment trasy Okno-Krzynka rozdzielającej jednostki VI -a oraz VII -a	czerwony szlak rowerowy, fragment pieszego szlaku turystycznego „Szlaku Dębów"	odcinek drogi przechodzący przez drzewostany złożone głównie z dębu, w wieku powyżej 100 lat	1,6 km	słabo widoczne wnętrze lasu (podrost 0,3-0,5), jednak na uwagę zasługują wartościowe, ponad 100-letnie drzewostany dębowe
10	fragment drogi rozdzielającej jednostki III -a oraz II -b	szlak rowerowy	droga przechodzi przez ponad 100-letnie drzewostany zbudowane głównie z dębu i sosny	0,3 km	umiarkowanie widoczne wnętrze lasu(podrost 0,2 i 0,3), pojedyncze, wiekowe drzewa
11	fragment drogi rozdzielającej jednostki III -a oraz III -b	pieszy szlak turystyczny (niebieski) „Szlak przez Puszczę Barlinecką"	droga prowadzi przez drzewostan z dominacją buka oraz sosny, w wieku 80 -100 lat	2,1 km	dobrze widoczne wnętrze lasu (podrost 0,2)

1.3. Punkty widokowe.

Kolejnym etapem prac związanych z inwentaryzacją krajobrazu było ustalenie punktów widokowych. Podobnie, jak w przypadku ciągów widokowych, dla ustalenia punków widokowych kluczowe były wizja w terenie oraz analiza zebranego materiału fotograficznego. Na podstawie dostępnych opracowań źródłowych zaktualizowano i uzupełniono liczbę punktów widokowych w granicach Parku. Analiza zebranego materiału umożliwiła opracowanie kart inwentaryzacyjnych punktów widokowych, zawierających dane dotyczące ich lokalizacji, budowy kompozycji widoku, elementów zagospodarowania przestrzennego wraz ze wskazaniem źródeł zagrożeń dla funkcjonowania krajobrazu oraz postulowanymi działaniami ochronnymi, niezbędnymi w celu zachowania walorów krajobrazowych. Podobnie jak w przypadku ciągów widokowych analizę możliwości widokowych wykonano na bazie danych dostępnych w geoportalu (https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/Imgp2.html?gpmap=gp0, zakładka Analizy/Numeryczny Model Terenu/Analiza widoczności obszarowej). Wszystkie analizy przeprowadzono dla przyjętych parametrów takich jak: wysokość obserwatora względem terenu 1,70 m, liczba kierunków 16. Zasady wyznaczania obszaru, który poddawany był analizie były identyczne do tych przedstawionych w rozdziale ww. dotyczącym ciągów widokowych. Rozmieszczenie przestrzenne punktów widokowych zaprezentowano na mapie poglądowej przedstawiającej lokalizację jednostek krajobrazowych i makrownętrz. Natomiast wyniki szczegółowej ich charakterystyki ujęto w formie krat inwentaryzacyjnych poszczególnych punków widokowych, stanowiących załącznik do niniejszego opracowania oraz w tabeli 50. Łącznie w granicach Barlineckiego Parku Krajobrazowego wytypowano dwanaście punktów widokowych, trzy w części północnej i osiem w części południowej Parku.

Poniżej przedstawia się przykłady punktów widokowych z różnymi typami krajobrazu.



Rysunek 70. Punkt widokowy nr 2 - daleki widok na Dolinę Płoni z drogi Chrapowo-Chrapowo Wybudowanie (BPK_192)



Rysunek 71. Punkt widokowy nr 5 – widok na Jezioro Barlineckie (BPK_309)

Tabela 92. Zestawienie informacji dotyczących zinwentaryzowanych punktów widokowych

Nr punktu	Nr jednostki krajobr.	Charakterystyka widoku	Zagospodarowanie przestrzenne	Zakres widoku
1	XI -d	widok na tereny otwarte, w polu widzenia pola, łąki, las oraz zadrzewienia śródpolne,	teren przygotowywany pod budowę, aktualnie prowadzone są prace związane z niwelacją terenu	$120^{0,}$ max. zasięg widoku 6,8 km
2	XI -b	widok z drogi Chrapowo-Chrapowo Wybudowanie, daleki widok na Dolinę Płoni i masyw drzew porastających Rez. „Skalisty Jar Libberta”	droga asfaltowa	90^{0} daleki widok (około 2,5 km)
3	IX -e	widok na jezioro w Żydowie	miejsce wypoczynkowe -pole biwakowe (wiaty, ławki, miejsce ogniskowe, pojemniki na odpady, Toi-Toi), pomost wędkarski	180^{0}, zasięg widoczności max. 280 m, w polu widzenia tafla jeziora, widok zamknięty masywem leśnym
4	VIII -a	widok na Jezioro Barlineckie, w polu widzenia cztery wyspy, aerator	w obrębie jednostki VIII -c nabrzeże wyłożone kostką betonową, cztery ławki wykonane z drewna, z ozdobnymi, kutymi elementami, wysunięty poza roślinność strefy brzegowej pomost widokowy, o dł. około 27 m, szerokości 2 m	180^{0}, zasięg widoczności max. 2,5 km
5	VIII -a	widok na Jezioro Barlineckie, w polu widzenia przystań przy ośrodku wypoczynkowym „Janowo”, wyspy na jeziorze, masyw zieleni na wysokości cmentarza w Barlinku, zasłonięta sylweta miasta	w obrębie jednostki VII -d teren utwardzony kostką betonową, wiata, ławki, tab. Edukacyjne „Jeziora i rzeki gminy Barlinek”, „Łabędź niemy”, figura łabędzi, ławo-stoły, stojaki na rowery, kosze na śmieci, taras widokowy w kształcie litery T z zejściem do wody, dł. 13 m	180^{0}, zasięg widoczności max. 1,7 km
6	VIII -a	Widok na Jezioro Barlineckie, w polu widzenia płd. masyw zieleni okalającej Jezioro Barlineckie, cztery wyspy na jeziorze	taras widokowy, wykonany z kompozytu, z wejściem do wody, na przedłużeniu ul. Źródlanej rozdzielającej jednostki VIII -b oraz VII -a. W sąsiedztwie tarasu wiaty, plac zabaw, część edukacyjna placu zabaw, Toi-Toi	180^{0}, zasięg widoczności max. 2 km, najkrótsza oś widokowa- 230 m
7	VIII -a	widok na Jezioro Barlineckie z czarnego szlaku turystycznego pieszego, widok zamknięty masywem zieleni leśnej	punkt wypoczynkowy w jednostce VIII -b (wiata, tablica edukacyjna, kosz na śmieci, ławka).	180^{0}, zasięg widoczności max. 1,5 km, na wprost 700 m

Nr punktu	Nr jednostki krajobr.	Charakterystyka widoku	Zagospodarowanie przestrzenne	Zakres widoku
8	VIII -a	widok na Jezioro Barlineckie, w polu widzenia z prawej „Wyspa Nadziei", na wprost ośrodek wypoczynkowy „Janowo"	w jednostce VIII -b drewniana ławka, betonowe, wąskie nabrzeże, poniżej korony ścieżki (szlak turystyczny pieszy - czarny), kosz na śmieci	180^0, zasięg widoczności max. 1,5 km
9	VIII -a	widok na Jezioro Barlineckie, zamknięty masywem zieleni na Górze Wisielców, obiektami klubu żeglarskiego Sztorm oraz stadionem	zadaszony punkt widokowy, w sąsiedztwie ławki, kosze na śmieci, zlokalizowany w parku im. E. Laskera	270^0, widok na wprost 290 m max, na taflę jeziora do 2 km
10	VIII -a	widok na Jezioro Barlineckie, zamknięty masywem zieleni na Górze Wisielców, obiektami klubu żeglarskiego Sztorm oraz stadionem	zadaszony, bliźniaczy w stosunku do ww. punkt widokowy, w sąsiedztwie ławki, kosze na śmieci, zlokalizowany w parku im. E. Laskera	270^0, widok na wprost 290 m max, na taflę jeziora do 2 km
11	V -b	widok na Jezioro Okunie zamknięty masywem zieleni leśnej okalającej jezioro	pole biwakowe, miejsce ogniskowe, wiaty, ławo-stoły, kosze na śmieci, Toi-Toi, tablice edukacyjne,	160^0, widok z brzegu jeziora ograniczony z lewej strony roślinnością przybrzeżną, najdłuższa oś widokowa 1,3 km,
12	III -a	widok na Jezioro Lubieszewko zamknięty masywem zieleni leśnej okalającej jezioro	„dzikie miejsce wypoczynku" na przeciwko l. Zalęcin	180^0, widok z brzegu jeziora, najdłuższa oś widokowa około 1 km, w polu widzenia masyw zieleni leśnej, łódki i pomosty w sąsiedztwie gospodarstwa agroturystycznego „U Jasia"

2. Inwentaryzacja zagrożeń dla krajobrazu.

Badania terenowe pozwoliły określić dość szczegółowo zagrożenia dla krajobrazu, a tym samym zweryfikować listę zagrożeń ustalonych w toku analizy dostępnych materiałów źródłowych. Wszystkie zagrożenia przyporządkowane zostały do określonych jednostek krajobrazowych oraz wnętrz, co pozwala łatwo zlokalizować je przestrzennie i dzięki czemu możliwe będzie zbudowanie koncepcji ochrony krajobrazu Barlineckiego Parku Krajobrazowego. Wykaz zagrożeń wraz z określeniem jego rodzaju (wewnętrzne/zewnętrzne) oraz ustaleniem statusu (istniejące/potencjalne) ujęto w tabeli 93.

Tabela 93. Zestawienie zagrożeń dla krajobrazu

Jednostka krajobrazowa	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
		I		
I -a	• prowizoryczne pomosty wędkarskie na jeziorze Ściegienko; • pozostałości powędkarskie;	wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące	wokół Jeziora Ściegienko znajduje się kilka pomostów wykorzystywanych przez wędkarzy. Ich stan nie jest zadawalający, w sąsiedztwie stanowisk zauważalne są pozostałości powędkarskie
I -b	brak	-	-	-
		II		
II -a	brak	-	-	-
II -b	• prowizoryczne pomosty wędkarskie na Jeziorze Libenka; • pozostałości powędkarskie; • zaśmiecenie terenu	wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące istniejące	na wschodnim brzegu Jeziora Libenka znajduje się kilka pomostów wędkarskich, w ich sąsiedztwie zauważalne są pozostałości powędkarskie i śmieci. Jezioro jest dzierżawione, wędkowanie odbywa się za opłatą.
		III		
III -a	• brak zorganizowanego miejsca postojowego na przeciwko leśniczówki Zalęcin (Nad. Kłodawa); • erozja brzegu jeziora; • zniszczenia roślinności; • utrudniony dostęp do zbiornika; • brak konserwacji nawierzchni szlaku rowerowego; • ze szlaku rowerowego widoczny przebieg linii gazociągu (przechodzącego przez oddziały 557/555/506 w kierunku Moczydła)	wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące istniejące istniejące istniejące istniejące	w sąsiedztwie leśniczówki Zalęcin miejsce wykorzystywane dość intensywnie w celach rekreacyjnych, teren zaśmiecony, prowizoryczne miejsca wędkowania i kąpieli, odsłonięte korzenie drzew, wyryte napisy na pniach drzew i połamane konary, ogrodzenie od strony wsi Lipy dochodzi do brzegu zbiornika; trasa Lipy - Moczydło (szlak rowerowy) - ubytki w brukowanej nawierzchni.
III -b	brak	-	-	-
III -c	brak	-	-	-
III -d	• prowizoryczne pomosty wędkarskie na Jeziorze Mokre oraz Zarośnięte; • pozostałości powędkarskie;	wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące	nad brzegami obu jezior zauważalne pozostałości powędkarskie. Jezioro Mokre jest intensywniej użytkowane przez wędkarzy, kilka pomostów wędkarskich w złym stanie technicznym

Jednostka krajobrazowa	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
III -e	• brak należytej konserwacji obiektów dziedzictwa kulturowego	wewnętrzne	istniejące	zniszczone ogrodzenie cmentarza poewangelickiego, teren niekoszony, samosiewy, roślinność synantropijna i ruderalna, brak właściwej pielęgnacji drzew, nagrobków, zatarta kompozycja obiektu
IV				
IV -a	brak	-	-	-
IV -b	brak	-	-	-
V				
V -a	• zniszczona infrastruktura komunikacyjna, • brak należytej konserwacji drogi brukowanej Moczydło-Okno	wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące	zniszczony przystanek autobusowy przy drodze Moczydło-Okno, w nawierzchni zniszczenia, ubytki
V -b	• zaśmiecony brzeg jeziora	wewnętrzne	istniejące	rozpadający się pomost wędkarski, pozostałości powędkarskie
V -c	• zróżnicowanie ogrodzeń; • brak należytej konserwacji obiektów dziedzictwa kulturowego	wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące	na wjeździe do miejscowości rozpadające się drewniane ogrodzenia prywatnej posesji; zniszczony cmentarz poewangelicki - połamane drzewa i ich konary, zarośnięte nagrobki, zniszczone ogrodzenie, nieczytelna kompozycja obiektu
V -d	brak	-	-	-
VI				
VI -a	zniszczona nawierzchnia dróg leśnych	wewnętrzne	istniejące	droga z Okna do Barlinka - liczne ubytki w nawierzchni brukowanej wypełniane asfaltem

Jednostka krajobrazowa	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
VI -b	• różnorodność ogrodzeń posesji; • panele fotowoltaiczne - obiekt „Dolina Bielika” • pseudoregionalizm w obiektach budownictwa letniskowego „Doliny Bielika”	wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące istniejące	panele fotowoltaiczne naziemne, ulokowano w sąsiedztwie zbiornika wodnego, są one widoczne z kilku miejsc, ich liczba jest znacząca, przez co skalą nie są dostosowane do krajobrazu. Forma domków letniskowych mało zgodna z oryginalną zabudową szachulcową, zastosowano imitację oryginalnego budownictwa regionu
VI -c	brak	-	-	-
VII				
VII -a	brak	-	-	-
VII -b	• postępująca zabudowa wsi Moczkowo; • zatarcie granic między wsią a miastem; • różnorodność form architektonicznych; • bilbordy przydrożne, różnorodność ogrodzeń	wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące istniejące istniejące	intensywnie prowadzone prace budowlane na wschód od drogi 151 w kierunku Jeziora Barlineckiego, wieś rozwija się „punktowo”, w rezultacie stwarza to wrażenie chaosu przestrzennego, domy mają różną formę architektoniczną i zmienną kolorystykę, duża różnorodność ogrodzeń
VII -c	• brak należytej konserwacji urządzeń rekreacyjnych; • brak ujednoliconej formy ławek, tablic edukacyjnych dla całego Parku	wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące	tablica przy źródełku „Boży Dar” nosi ślady wandalizmu, stelaż tablicy zniszczony, ławki również noszą ślady zniszczenia,
VII -d	• zniszczona punktowo nawierzchnia ul. Uklejowej; • dewastacja urządzeń infrastruktury rekreacyjnej; • brak ujednoliconego wzorca obiektów małej architektury na terenie BPK; • wadliwie udostępnione obiekty kulturowe; • pozostawione śmieci w lesie	wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące istniejące istniejące istniejące	ubytki w nawierzchni brukowanej uzupełniane asfaltem, zniszczona infrastruktura rekreacyjna (kosz na śmieci, ławka) w sąsiedztwie miejsca dawnej karczmy, teren dawnej karczmy przysłonięty tablicą informacyjną, zniszczone tablice informacyjne „Witamy w Krzynce”, „Włóczykije Pomorza”
VIII				

Jednostka krajobrazowa	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
VIII -a	• prowizoryczne pomosty wędkarskie od pn. brzegu jeziora; • pozostałości powędkarskie; • zniszczone tablice informacyjne; • brak konserwacji tablic	wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne	istniejące Istniejące istniejące istniejące	pomosty wędkarskie rażą tymczasowością, bylejakością wykonania; ślady wandalizmu na tablicach informacyjnych „witamy w Barlinku”, tablice są niekonserwowane, wymagają odrestaurowania, stelaże do wymiany (np. tab. „Wodna ścieżka przyrodnicza”)
VIII -b	• utrudniony dostęp do brzegu jeziora; • szlak turystyczny pieszy (czarny) ma słabo oznakowany przebieg; • postępująca zabudowa wsi Moczkowo w kierunku Jeziora Barlineckiego • erozja terenu; • zniszczenia infrastruktury rekreacyjnej w miejscach wypoczynkowych; • brak należytej konserwacji urządzeń; • nielegalne miejsca ogniskowe	wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące potencjalne istniejące istniejące istniejące istniejące	od strony Moczkowa ogrodzenia posesji znajdują się momentami w odległości mniejszej niż 2 m od brzegu jeziora, zróżnicowanie ogrodzeń, szczególnie rażą ogrodzenia wykonane na wysokich cokołach z betonu, utrudniające swobodną migrację małych zwierząt, tablice informacyjne noszą ślady wandalizmu, ławki wymagają odrestaurowania, w obrębie punktów wypoczynkowych ślady po rozpalanych ogniskach
VIII -c	• duża różnorodność bilbordów reklamowych i tablic informacyjnych; • dewastacja tablic informacyjnych; zniszczenia infrastruktury rekreacyjnej; • zaśmiecenie miejsc wypoczynkowych; • pozostawione, rozpadające się elementy dawnych pomostów przy zabytkowym budynku kąpieliska; • zarastanie Jeziora Barlineckiego w sąsiedztwie punktu widokowego	wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące istniejące istniejące istniejące	ślady dewastacji tablic informacyjnych, zniszczona infrastruktura w obrębie wiaty wypoczynkowej na wylocie ul. Fukowskiego, śmieci
VIII -d	• brak należytej konserwacji budynków wzdłuż ul. Sportowej; • duże zróżnicowanie ogrodzeń posesji;	wewnętrzne wewnętrzne	Istniejące istniejące	zaniedbane elewacje budynków, duża różnorodność ogrodzeń, dominują ogrodzenia zaniedbane, mało estetyczne
IX				
IX -a	brak	-	-	-
IX -b	brak	-	-	-

Jednostka krajobrazowa	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
IX -c	brak	-	-	-
IX -d	• chaos przestrzenny - różnorodność zabudowy; • brak ujednoliconej komunikacji graficznej szyldów, reklam itp.	wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące	po wsch. stronie stawów hodowlanych teren przemysłowo-usługowy - wrażenie chaosu przestrzennego,
IX -e	• tymczasowość obiektów towarzyszących gospodarce rybackiej; • zaśmiecenie terenu; • nielegalne miejsca ogniskowe	wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne	Istniejące istniejące istniejące	chaos przestrzenny w sąsiedztwie stawów hodowlanych (składowisko: przyczepa kempingowa,materiały budowlane, drewniane palety), śmieci wielkogabarytowe pozostawione w lesie (tuż przy drodze nr 151), ślady po zorganizowanym ognisku nad jeziorem w oddz. 689
IX -f	brak	-	-	-
X				
X -a	brak	-	-	-
X -b	brak	-	-	-
X -c	• w obrębie m. Niepołcko, jak również Żydowo brak należytej dbałości o zabudowę mieszkaniową, w tym oryginalne zabudowania szachulcowe; • prowadzone prace budowlano-remontowe przyczyniają się do dewaloryzacji zabytkowych obiektów; • postępująca degradacja folwarku w Żydowie	wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące istniejące	w Niepołcku (po lewej str. od Chrapowa Wybudowanie) intensywnych prac naprawczych wymagają oryginalne zabudowania szachulcowe; w Żydowie również postępuje proces dekapitalizacji zabytkowej zabudowy; folwark w Żydowie wymaga pilnych prac konserwatorskich; postępuje proces zanikania oryginalnych elementów budownictwa;
X -d	• zatarte ślady dziedzictwa kulturowego • zatarta oś widokowa z Lisiej Góry na dwór w Niepołcku - ekspansja roślinności krzewiastej i drzew • brak pielęgnacji nasadzeń alejowych	wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące istniejące	brak możliwości dotarcia do pozostałości grobowca rodzinnego, w którym pochowano kap. Johanna von Kehlera, aleja lip nie pielęgnowana, luki w nasadzeniu

Jednostka krajobrazowa	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
X -e	• brak należytej konserwacji urządzeń rekreacyjnych, (zniszczony kosz na śmieci od strony wsi Równo); • brak czytelnego oznakowania przebiegu szlaku; • brak ujednoliconej formy graficznej tablic informacyjnych i edukacyjnych	wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące istniejące	rezerwat w zasadzie nie jest dostępny, szlak turystyczny poprowadzony jest skrajem rezerwatu, ma raczej niskie walory krajobrazowe, wodospusty na calej długości szlaku wymagają konserwacji; większe nasycenie tablic informacyjno-edukacyjnych znajduje się przy ścieżce prowadzącej bezpośrednio do wnętrza rezerwatu, która z formalnego punktu widzenia nie jest szlakiem turystycznym i bardzo utrudnia, w zasadzie uniemożliwia ona zwiedzanie rezerwatu
XI				
XI -a	• z trasy Niepołcko - Laskówko widoczne turbiny fermy wiatrowej w Chrapowie; • ekspansja roślinności śródpolnej; • nielegalne składowiska gruzu; • tymczasowość obiektów związanych z gospodarką rybacką; • brak należytej konserwacji urządzeń hydrologicznych (np. zastawki)	zewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne	Istniejące Istniejące Istniejące Istniejące istniejące	elementem obcym w krajobrazie są widoczne w oddali wiatraki w Chrapowie; widok z drogi Niepołcko-Laskówko na dolinę rzeki Płoni utrudniają miejscami zbyt rozwinięte krzewy tarniny i głogu itp. wzdłuż ww. trasy i w sąsiedztwie stawów hodowlanych w kilku miejscach napotkać można składowiska odpadów budowlanych; przy stawach hodowlanych widoczne braki należytej konserwacji urządzeń hydrotechnicznych, prowizorycznie zbudowane obiekty służące przechowywaniu sprzętu związanego z hodowlą ryb
XI -b	• brak należytej konserwacji infrastruktury rekreacyjnej; • duże zaśmiecenie terenu; • postępująca degradacja obiektów kulturowo cennych - ruiny zabytkowego ogrodzenia parku w Niepołcku; • brak konserwacji zieleni w obrębie parku; • znaczne zaniedbania w obrębie zabudowy mieszkaniowej Niepołcka; • chaos przestrzenny w obrębie miejscowości; • brak zorganizowanej przestrzeni rekreacyjnej w lesie- nielegalne miejsce ogniskowe; • zaśmiecenie lasu;	wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące istniejące istniejące istniejące istniejące istniejące istniejące	ekspansja roślinności ogranicza walory użytkowe infrastruktury rekreacyjne j zlokalizowanej w sąsiedztwie dworu w Niepołcku; śmieci w rejonie parku podworskiego i obrębie całej miejscowości Niepołcko, brak należytej dbałości o zabudowę mieszkaniową, część budynków w ruinie, chaos przestrzenny; ekspansja roślinności w parku podworskim - brak czytelnego układu kompozycji zieleni; ślady po rozpalaniu ognisk w lesie w sąsiedztwie rzeki Płoni, nielegalne składowisko śmieci.

Jednostka krajobrazowa	Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Status zagrożenia	Opis
XI -c	brak	-	-	-
XI -d	• składowisko gruzu w zasięgu punktu widokowego • istniejący w sąsiedztwie dworu plac zabaw nie jest obiektem oryginalnie z nim związanym, obniża walory dworu i dawnego parku	wewnętrzne wewnętrzne	istniejące istniejące	prowadzone są aktualnie prace wyrównujące teren, brak tablicy właściwej dla prowadzonych robót budowlanych uniemożliwia rozpoznanie co w przyszłości powstanie w zasięgu punktu widokowego

3. Zbiorcza charakterystyka procesów zmian.

Na terenie Parku zachodzi szereg procesów, które mają różny charakter, są zarówno wynikiem działalności człowieka, jak też oddziaływania sił przyrody. Na ogół mają one destabilizacyjny, niekorzystny wpływ na środowisko przyrodniczo-kulturowe, a tym samym krajobraz tego obszaru. Procesy te przebiegają z różną intensywnością. Ich zestawienie wraz z krótką charakterystyką zaprezentowano w tabeli 94.

Tabela 94. Zestawienie procesów i zmian zachodzących w krajobrazie BPK

Lp.	Proces, zmiana	Intensywność procesu, zmiany	Charakter procesu, zmiany	Status procesu, zmiany	Charakterystyka
1	Ekspansja roślinności w obrębie historycznych parków i folwarków	średnia	naturalny, niekorzystny	stały	Pod wpływem tego procesu zatarciu w krajobrazie ulegają elementy kulturowe; zabudowa historyczna, historyczne ogrodzenia oraz elementy podziału powierzchniowego pól uprawnych i łąk
2	Proces wtórnej sukcesji zbiorowisk roślinnych zachodzący szczególnie w płn. części Parku, w dolinie rzeki Płoni	średnia	naturalny/ niekorzystny	stały	Proces związany z ograniczeniem wypasu i koszenia użytków zielonych. Jego następstwem jest przekształcanie siedlisk i zanik wielu gatunków roślin, ptaków związanych z terenami otwartymi
3	Proces dysharmonijnego rozwoju współczesnych układów urbanistycznych	duża	sztuczny niekorzystny	stały	Brak koncepcji rozwoju miejscowości, w szczególności Moczkowa, w rezultacie następuje duże zróżnicowanie form architektonicznych, ograniczone są też możliwości ekspozycji BPK z drogi nr 151

Lp.	Proces, zmiana	Intensywność procesu, zmiany	Charakter procesu, zmiany	Status procesu, zmiany	Charakterystyka
4	Proces zaniku tradycyjnych form budownictwa	duża	sztuczny niekorzystny	stały	Obiekty oryginalnej architektury szachulcowej (m.in. Niepołcko, Żydowo) obudowywane są nowymi formami architektonicznymi, co powoduje ich dewaloryzację. Nowe obiekty nie nawiazują (lub nawiązują w sposób nieudolny- np. Moczydło) swoją formą do historycznej zabudowy regionalnej. Wiele obiektów- pozostałości oryginalnej zabudowy nie jest należycie konserwowana
5	Zanikanie śladów materialnych dawnych kultur	duża	naturalny, niekorzystny	stały	Brak należytej troski i pielęgnacji dawnych cmentarzy ewangelickich, w tym kompozycji przestrzennej, nagrobków (m.in. Okunie, Moczydło)
6	Proces zarastania przedpola widokowego	średnia	naturalny, niekorzystny	stały	W związku niekontrolowanym rozwojem roślinności, sukcesją naturalną oraz eutrofizacją jezior zasięg widokowy panoram i kąty otwarć widokowych sukcesywnie są ograniczane
7	Proces zanikania przydrożnych alei	średnia	sztuczny/niekorzystny	stały	Przydrożne aleje są słabo pielęgnowane, w rezultacie pozostają ubytki po istniejących wcześniej drzewach, zatraca się charakter pierwotnych nasadzeń przydrożnych
8	Proces niszczenia oryginalnych, historycznych, brukowanych nawierzchni dróg	duża	sztuczny, niekorzystny	stały	Brak sukcesywnie prowadzonych remontów dróg powoduje, że stan nawierzchni ulega destrukcji. Ubytki uzupełniane są najczęściej asfaltem, co rażąco obniża historyczną wartość dróg
9	Proces pojawiania się nowych urządzeń rekreacyjnych (wiaty, kosze na śmieci, tablice edukacyjne itp.)	duża	sztuczny, niekorzystny	stały	W obrębie BPK nie ma ujednoliconej formy obiektów małej architektury, tablic edukacyjnych, znaków graficznych, itp., znaczna różnorodność form; w istniejących obiektach rekreacyjnych trudno doszukać się śladów nawiązania do architektury regionu
10	Proces zaśmiecenia terenu	średnia	sztuczny/niekorzystny	stały	Problemem są dzikie wysypiska śmieci, składowiska odpadów budowlanych w lesie oraz w sąsiedztwie stawów hodowlanych, a także zanieczyszczenie terenu przez wędkarzy

4. Ocena zasobów krajobrazowych.

Inwentaryzacja zasobów krajobrazowych wraz z przyjęciem określonych zasad oceny krajobrazu umożliwiła ich zwaloryzowanie.

4.1. Jednostki i wnętrza krajobrazowe.

W waloryzacji poszczególnych jednostek i wnętrz krajobrazowych brano pod uwagę: obecność obiektów szczególnie cennych kulturowo i przyrodniczo, jak również występowanie zagrożeń dla walorów fizjonomicznych krajobrazu, wynikających z działalności człowieka (np. budowle, budynki i obiekty małej architektury, w tym ślady wandalizmu, zniszczeń, brak należytej pielęgnacji obiektów dziedzictwa kulturowego), jak również te związane z działalnością przyrody (np. ekspansja roślinności, sukcesja wtórna zbiorowisk roślinnych). Na tej podstawie wyróżniono wnętrza krajobrazowe o:

- niskich walorach krajobrazowych - jednostki, w zasięgu których nie ma obiektów chronionych, szczególnie cennych przyrodniczo i kulturowo, występują procesy destrukcji krajobrazu, wyrażone nagromadzeniem zagrożeń krajobrazowych;
- przeciętnych walorach krajobrazowych - jednostki, w obrębie, których nie występują obiekty szczególnie cenne przyrodniczo lub kulturowo, chronione prawem, ale przy tym nie ma również obiektów dysharmonijnych lub zagrażających walorom fizjonomicznym;
- wysokich walorach krajobrazowych - jednostki, w których występują obiekty szczególnie cenne przyrodniczo lub kulturowo, jednocześnie pojawiają się zagrożenia dla krajobrazu;
- bardzo wysokich walorach krajobrazowych - jednostki, w których występują obiekty szczególnie cenne przyrodniczo lub kulturowo, jednocześnie nie stwierdzono zagrożeń dla krajobrazu, dla jego wartości fizjonomicznej.

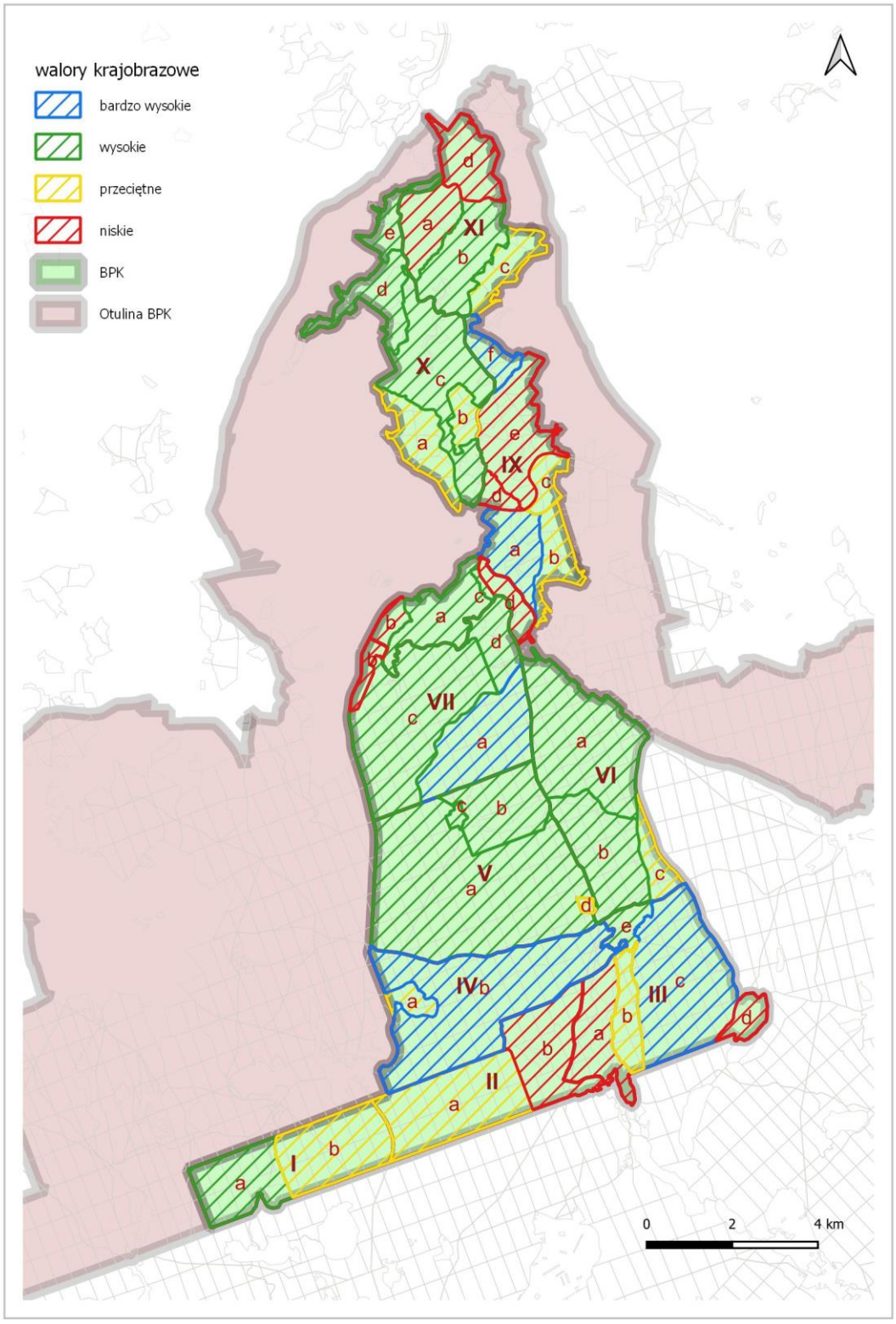
Wyniki oceny jednostek i wnętrz krajobrazowych w ujęciu przestrzennym, graficznym zaprezentowano na mapie „Ocena zasobów krajobrazowych BPK” – rysunek nr 72, w formie opisowej - w tabeli 95.

Tabela 95. Wyniki oceny jednostek i wnętrz krajobrazowych

Nr jednostki	Nr wnętrza	walory
I	a	wysokie
	b	przeciętne
II	a	przeciętne
	b	niskie
III	a	niskie
	b	przeciętne

Nr jednostki	Nr wnętrza	walory
	c	bardzo wysokie
	d	niskie
	e	wysokie
IV	a	przeciętne
	b	bardzo wysokie
V	a	wysokie
	b	wysokie
	c	wysokie
	d	przeciętne
VI	a	wysokie
	b	wysokie
	c	przeciętne
VII	a	bardzo wysokie
	b	niskie
	c	wysokie
	d	wysokie
VIII	a	wysokie
	b	niskie
	c	wysokie
	d	niskie
IX	a	bardzo wysokie
	b	przeciętne
	c	przeciętne
	d	niskie
	e	niskie
	f	bardzo wysokie
X	a	przeciętne
	b	przeciętne
	c	wysokie
	d	wysokie

Nr jednostki	Nr wnętrza	walory
	e	wysokie
XI	a	niskie
	b	wysokie
	c	przeciętne
	d	niskie



Rysunek 72. Mapa oceny zasobów krajobrazowych BPK

Przeprowadzona ocena poszczególnych wnętrz, oparta na ww. założeniach metodycznych pozwala stwierdzić, że szesnaście wnętrz charakteryzuje się wysokimi walorami krajobrazowymi. Bardzo wysokimi walorami krajobrazowymi odznacza się pięć wnętrz w granicach Parku. Jedenaście wnętrz cechuje się przeciętnymi walorami krajobrazowymi, natomiast dziewięć odznacza się niskimi walorami.

W zasięgu BPK pod względem zajmowanej powierzchni dominują jednostki o wysokich walorach krajobrazowych. Powierzchnia przez nie zajmowana łącznie wynosi 5597,89 ha, co stanowi 47,9% całkowitej powierzchni Parku. Znaczący jest udział (21,2%) terenu odznaczającego się bardzo wysokimi walorami krajobrazowymi. Jednostki krajobrazowe ocenione bardzo wysoko pod względem krajobrazowym zajmują łącznie 2477,69 ha. Przeciętnymi walorami krajobrazowymi charakteryzuje się 1888,43 ha, co stanowi 16,1%, a niskie walory krajobrazowe posiada 1730,28 ha, czyli 14,8% całkowitej powierzchni Parku. Przestrzenne rozmieszczenie wyników wskazuje, że teren o najwyższych walorach krajobrazowych przeważa w części południowej, w części północnej występuje w dwóch fragmentach: na wschód od Barlinka i nad Żydowem. Tereny o przeciętnych walorach krajobrazowych występują głównie peryferyjnie, w sąsiedztwie otuliny Parku, w większości blisko wschodniej i południowej granicy Parku. Fragmenty o niskich walorach krajobrazowych zlokalizowane są w postaci większych płatów blisko północnej granicy Parku, od wschód od Żydowa do linii dawnego torowiska kolejowego, a także blisko Moczkowa i w sąsiedztwie południowej granicy Parku, blisko miejscowości Lipy.

4.2. Ciągi widokowe.

W ocenie ciągów widokowych uwzględniano funkcje trasy, jej przebieg (w terenie płaskim/zróżnicowanym wysokościowo), możliwości widokowe (widok jednostronny/ możliwość obserwacji krajobrazu z obu stron drogi) oraz średni zasięg widoku. Każde kryterium oceniane było w skali od 1 do 2 pkt – tabeli 96.

Tabela 96. Zasady oceny ciągów widokowych

	Kryteria oceny							
	Kryterium I		Kryterium II		Kryterium III		Kryterium IV	
	Rodzaj trasy		Przebieg trasy		Możliwości widokowe		Zasięg widoku	
	trasa bez funkcji turystycznej	szlak turystyczny/ trasa rekreacyjna	teren płaski	teren zróżnicowany wysokościowo	Widok otwarty jednostronny	widok otwarty z obu stron drogi	~ 1km	>1 km
punkty przyznawane w ocenie	1 pkt.	2 pkt.	1 pkt.	2 pkt.	1 pkt.	2 pkt.	1 pkt.	2 pkt.

Wyróżniono ciągi widokowe o niskich (ciągi, które uzyskały w sumarycznej ocenie 4 pkt.), przeciętnych (ciągi, które w łącznej ocenie uzyskały 5 punktów), wysokich (ciągi, którym przyznano łącznie 6 punktów) i bardzo wysokich walorach krajobrazowych (ciągi, które uzyskały 7-8 punktów w ocenie sumarycznej).

Na podstawie przeprowadzonej oceny walorów krajobrazowych ciągów widokowych ustalono, że spośród łącznie 18,9 km tras wyznaczonych, bardzo wysokimi walorami charakteryzuje się 3,7 kilometrów tras (co stanowi 19,6% długości wszystkich ciągów widokowych), wysokimi walorami odznacza się - 6,1 km (32,2%), przeciętnymi - 8,5 km (45%) i niskimi - 0,6 km (3,2%). Wyniki oceny walorów krajobrazowych ciągów widokowych prezentuje tabeli 97.

Tabela 97. Wyniki oceny walorów krajobrazowych ciągów widokowych

Nr ciągu	Długość ciągu [km]	Walory
1	1,4	przeciętne
2	1,5	wysokie
3	3,7	b. wysokie
4	1,3	przeciętne
5	2,1	wysokie
6	0,4	wysokie
7	0,7	niskie
8	3,9	przeciętne
9	1,6	przeciętne
10	0,3	przeciętne
11	2,1	wysokie

4.3. Punkty widokowe.

W ocenie punktów widokowych brano pod uwagę sposób zagospodarowania punktu widokowego, kąt i głębię widoku, a także występowanie elementów kulturowych i przyrodniczo cennych w zasięgu widoku oraz. Przyjęto założenie, że ocena punktu widokowego wzrasta wraz z szerszym kątem widzenia (>180 ^{o}), otwartością widoku (widok daleki ponad 2 km) oraz obecnością elementów, chronionych cennych przyrodniczo i/lub kulturowo. Wyżej oceniano też widok z miejsca już zagospodarowanego (np. pomost, taras widokowy). Zasady oceny punktów widokowych prezentuje tabela 98.

Tabela 98. Zasady oceny punktów widokowych

Walory krajobrazowe	Kryteria oceny							
	Zagospodarowanie - inf. rekreacyjna		Kąt widzenia		Głębia widoku		Walory cenne przyrodniczo/kulturowo	
	brak	występuje	do 180^{o}	>180^{o}	widok bliskiego zasięgu	widok daleki >2 km	brak	występują
	1 pkt.	2 pkt.	1 pkt.	2 pkt.	1 pkt.	2 pkt.	1 pkt.	2 pkt.

Wyróżniono punkty widokowe o niskich (punkty, które w ocenie sumarycznej uzyskały 4 punkty), przeciętnych (punkty widokowe, które w ocenie sumarycznej uzyskały 5 punktów), wysokich (punkty, którym przyznano łącznie 6 punktów) i bardzo wysokich walorach krajobrazowych (punkty widokowe, którym w ocenie sumarycznej przyznano 7-8 punktów).

Znaczna liczba punktów widokowych (pięć), jak wykazała przeprowadzona ocena, charakteryzuje się bardzo wysokimi walorami krajobrazowymi. Wysokimi walorami krajobrazowymi odznaczają się łącznie cztery punkty, natomiast walory krajobrazowe przeciętne posiadają trzy punkty. Nie stwierdzono punktów widokowych o niskich walorach krajobrazowych. Wyniki oceny zaprezentowano w tabeli 99.

Tabela 99. Wyniki oceny walorów krajobrazowych punktów widokowych

Nr punktu	Walory
1	przeciętne
2	przeciętne
3	wysokie
4	bardzo wysokie

Nr punktu	Walory
5	bardzo wysokie
6	bardzo wysokie
7	bardzo wysokie
8	bardzo wysokie
9	wysokie
10	wysokie
11	wysokie
12	przeciętne

Tabela 100. Wykaz obiektów kulturowych zamieszczonych na mapie oceny walorów krajobrazowych i wartości kulturowych

Lp.	Miejscowość	Opis
1.	Moczydło	teren dawnego cmentarza poewangelickiego
2.	Okunie	teren dawnego cmentarza poewangelickiego
3.	Okno	leśniczówka wraz z zagrodą
4.	Okno	kapliczka św. Huberta
5.	Okno	pomnik Żołnierzy Niemieckich zmarłych w wyniku wypadku (utonięcie generała i jego adiutanta) w 1904 roku - (znajduje się w lesie oddz. 182 -a)
6.	Krzynka	Pozostałości po dawnej karczmie
7.	Barlinek	zabytkowy budynek kąpieliska wraz z przebieralnią
8.	Młyn Papiernia	muzeum, ośrodek naukowo-dydaktyczny ICOMOS
9.	Młyn Papiernia	Tablica upamiętniająca działalność Andrzeja Barańskiego - leśnika, działacza społecznego i posła na Sejm II RP
10.	Żydowo	zabudowania folwarczne, odcinek traktu pocztowego z aleją dębów
11.	Żydowo	cmentarz (przy drodze do Niepołcka naprzeciwko oddz. 669 -m)
12.	Żydowo	kamień z inskrypcją RAUSCHMUHLE 87 przy drodze do Wilcza Góra
13.	Janowo	zespół pałacowo-folwarczny (pałac z poł. XIX wieku, powozownia, stodoła, park)
14.	Niepołcko	„Lisia Góra" pozostałości grobowca rodzinnego, w którym pochowano kap. Johanna von Kehlera
15.	Niepołcko	dwór z zespołem parkowym (dwór, park, dziedziniec folwarczny, ruiny dawnego ogrodzenia)
16.	Niepołcko	dawny cmentarz poewangelicki
17.	Laskówko	dwór, oficyna i park
Aleje zabytkowe:		
1.	Barlinek ul. Sportowa	aleja dwustronna mieszana *Acer pseudoplatanus i Acer saccharinum*
2.	Okunie	aleja dwustronna *Tilia cordata* 48 drzew
3.	Okunie - wieś	Droga z Żydowa do Barlinka - prawa strona *Quercus robur*
4.		W Żydowie droga do folwarku - aleja z dębami
5.	Niepołcko	Aleja do ruin dawnego pałacu w Niepołcku *Tilia x euchlora*
Historyczne ciągi komunikacyjne z oryginalną nawierzchnią:		
1.		droga z Barlinka do Okunia,
2.	Moczydło	droga w Moczydle
3.		droga z Żydowa do Niepołcka
4.		droga z Niepołcka do Laskówka

Tabela 101. Wykaz stanowisk archeologicznych w granicach BPK zamieszczonych na mapie oceny walorów krajobrazowych i wartości kulturowych

Miejscowość	Nr stan. na arkuszu	Nr stan. w miejscowości	Chronologia*	Funkcja
Laskówko	42/38-11	2	R, STAR	Punkt osadniczy, Osada
Laskówko	43/38-11	3	STAR, SR	Osada, Punkt osadniczy
Laskówko	44/38-11	7	STAR	Osada
Laskówko	47/38-11	4	KŁŻ?	Punkt osadniczy
Laskówko	45/38-11	5	STAR, SR	Punkt osadniczy, Punkt osadniczy
Laskówko	46/38-11	6	SR	Ślad osadniczy
Laskówko	53/38-11	8	WS	Ślad osadniczy
Laskówko	54/38-11	9	STAR	Osada
Laskówko	55/38-11	10	STAR, SR	Ślad osadniczy, Ślad osadniczy
Laskówko	56/38-11	11	STAR, WS	Osada, Ślad osadniczy
Laskówko	59/38-11	12	STAR	Ślad osadniczy
Moczydło	1/41-12	1	STAR, WS, SR	Osada, Ślad osadniczy, Osada
Niepołcko	60/38-11	1	KŁŻ, R, STAR, WS, SR	Punkt osadniczy, Osada, Osada, Ślad osadniczy, Ślad osadniczy
Niepołcko	62/38-11	3	R, WS, SR	Punkt osadniczy, Osada, Ślad osadniczy
Niepołcko	64/38-11	5	N, R, STAR, WS, SR	Punkt osadniczy, Punkt osadniczy, Punkt osadniczy, Punkt osadniczy, Ślad osadniczy
Niepołcko	65/38-11	6	STAR, SR, NOW	Osada, Ślad osadniczy, Ślad osadniczy
Niepołcko	61/38-11	2	SR, NOW	Ślad osadniczy, Punkt osadniczy
Niepołcko	63/38-11	4	STAR, WS	Punkt osadniczy, Ślad osadniczy
Żydowo	67/38-11	6	STAR, WS, SR	Osada, Ślad osadniczy, Punkt osadniczy
Żydowo	29/39-11	1	EK, STAR, SR, NOW	Ślad osadniczy, Punkt osadniczy, Osada, Punkt osadniczy

Miejscowość	Nr stan. na arkuszu	Nr stan. w miejscowości	Chronologia*	Funkcja
Żydowo	30/39-11	2	STAR, SR, NOW	Ślad osadniczy, Ślad osadniczy, Ślad osadniczy
Żydowo	31/39-11	3	STAR, SR	Ślad osadniczy, Ślad osadniczy
Żydowo	1/39-12	7	R?, SR	Osada, Punkt osadniczy
Żydowo	32/39-11	4	SR	Ślad osadniczy
Żydowo	66/38-11	5	R, WS	Punkt osadniczy, Punkt osadniczy

*STAR - Starożytność
R - okres wpływów rzymskich
SR - średniowiecze
KŁŻ - kultura łużycka
WS - wczesne średniowiecze
NOW - nowożytność
EK - epoka kamienia

5. Charakterystyka i ocena uwarunkowań społecznych i gospodarczych ochrony parku krajobrazowego, w szczególności w zakresie dotychczas prowadzonej na terenie parku działalności gospodarczej i polityki przestrzennej oraz turystyki i rekreacji, uzupełnione o wyniki prac terenowych.

Inwentaryzacja terenowa, w części dotyczącej krajobrazu, walorów kulturowych i zagospodarowania przestrzennego nie wprowadziła istotnych zmian w stosunku do wcześniej zdiagnozowanej sytuacji społeczno-gospodarczej (rozdział VII punkt 1.1, 1.2 oraz 1.3). Jedynie część opracowania - dotycząca turystyki i rekreacji (rozdział VII punkt 1.4 „Turystyka i rekreacja") w wyniku badań terenowych została uzupełniona o bardziej szczegółowe informacje dotyczące funkcjonowania turystycznej bazy noclegowej w granicach Parku. Bazę tę tworzą obiekty wyszczególnione w tabeli 102.

Tabela 102. Wykaz turystycznych obiektów noclegowych zlokalizowanych w granicach Parku

Lp.	Nazwa obiektu	lokalizacja	Typ obiektu	Liczba miejsc noclegowych
1	Villa Orlik – Pensjonat Ekoturystyczny	Chrapowo 70, 74-320 Barlinek	Apartamenty, pokoje	26
2	Dworek w Dolinie (agroturystyka)	Chrapowo 31A, 73-260 Pełczyce	Apartamenty, pokoje	około 100 osób
3	Bukowa Przystań Barlinek	Św. Bonifacego 35d, 74-320 Barlinek	Apartamenty, pokoje	38
4	Ośrodek Wypoczynkowy Janowo	Polana Lecha 1,	Apartament oraz 4	około 100 osób

Lp.	Nazwa obiektu	lokalizacja	Typ obiektu	Liczba miejsc noclegowych
		74-320 Barlinek	pokoje 2-osobowe, 9 domków turystycznych 6-osobowych, pole campingowe	
5	Leśny Dom- Pensjonat	Polana Lecha 2, 74-320 Barlinek	pokoje	37
6	Papisówka Anna i Leszek Papis. Apartament wakacyjny	Poziomkowa 9, 74-320 Barlinek	pokoje	8 osób
7	Pensjonat Pod Sosnami	Barlinek 74-320, ul. Sportowa 2A	Pokoje, domki letniskowe	50 osób
8	Ośrodek Wczasowy Pomorskiej Akademii Medycznej	Ul. Sportowa 6, 74-320 Barlinek	16 domków wczasowych i 10 apartamentów	ponad 100 osób
9	Pensjonat Pod Zegarem	Źródlana, 74-320 Barlinek-Moczkowo	9 pokoi	18
10	Dolina Bielika - agroturystyka	Barlinek, Moczydło 10A	Apartamenty, pokoje i domki turystyczne	28
11	Kwatery prywatne	Barlinek, ul. Stefana Flukowskiego 21	Kwatera gościnna, 5 pokoi	12
12	Kwatery prywatne	Barlinek, ul. Jeziorna 19a	Kwatera gościnna	2
13	Pokoje gościnne „Sulikowscy”	Barlinek 74-320, ul. Stefana Flukowskiego 1	Kwatera gościnna	5
14	Pole biwakowe nad jeziorem Sitno Moczydelskie	drzewostan leśny	Nocleg we własnych namiotach	około 20 osób
15	Pole biwakowe nad jeziorem Okunie	drzewostan leśny	Nocleg we własnych namiotach	około 20 osób
16	Pole biwakowe nad jeziorem w Żydowie	drzewostan leśny	Nocleg we własnych namiotach	około 20 osób

W sumie na terenie Parku, w trakcie badań terenowych potwierdzono istnienie 16 obiektów noclegowych. Świadczą one usługi turystyczne noclegowe dla ponad 580 turystów. W części północnej Parku liczba miejsc noclegowych wynosi około 184, są to w znacznej mierze (poza polem biwakowym nad jeziorem w Żydowie) miejsca

zapewniające możliwość całorocznego pobytu turystów. W części południowej większość miejsc noclegowych (około 320) kumuluje się wokół jeziora Barlineckiego. W przeważającej mierze są to miejsca w obiektach sezonowych takich jak domki letniskowe oraz pole campingowe.

6. Charakterystyka i ocena stanu zagospodarowania przestrzennego w zakresie elementów zagospodarowania przestrzennego wpływających lub mogących wpływać na zasoby, twory i składniki przyrody, walory krajobrazowe oraz wartości kulturowe chronione parku krajobrazowego, uzupełnione o wyniki prac terenowych.

Zagospodarowanie przestrzenne bazuje na hierarchicznym układzie dokumentów planistycznych, które zostały wyszczególnione i omówione w pierwszym sprawozdaniu z prac nad projektem planu ochrony BPK. Do momentu tworzenia raportu z badań terenowych odnotowano jedynie nieznaczne zmiany w dokumentacji określającej ramy polityki przestrzennej prowadzonej na terenie Parku.

1. Uwarunkowania wynikające z polityki przestrzennej województwa oraz powiatów.

Polityka przestrzenna województwa określona jest w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego (Załącznik nr 2 do Uchwały Nr XVII/214/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 r.) oraz Strategii Rozwoju Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego do 2030 roku, dokumentach szczegółowo przeanalizowanych w pierwszym etapie prac nad projektem planu ochrony Barlineckiego Parku Krajobrazowego.

Na poziomie powiatów polityka przestrzenna ujęta jest w uprzednio omówionej Strategii rozwoju powiatu choszczeńskiego na lata 2016-2030 oraz nowo przyjętym Programie rozwoju powiatu myśliborskiego na lata 2021-2030 – zał. do uchwały Nr XXXV/244/2021 Rady Powiatu w Myśliborzu z dnia 28 czerwca 2021 roku. Wizja powiatu określona w tym dokumencie jawi się następująco „*Obszar powiatu myśliborskiego to region rozpoznawalny na mapie Polski jako miejsce do zamieszkania oraz wypoczynku dla osób spragnionych ciszy, spokoju i sielskiej atmosfery, którzy przyjeżdżając do tego pięknego, z dobrze zorganizowaną bazą turystyczną regionu, odpoczywają i żyją bezpiecznie w otoczeniu dziewiczej przyrody, poznają kulinarne smaki i tradycję regionu*”. Misją powiatu jest chęć wykorzystania drzemiącego potencjał regionu dla rozwoju silnej gospodarki i stworzenia atrakcyjnych miejsc pracy; dążenie do tego, aby turystyka stała się motorem rozwoju gospodarczego, przy jednoczesnym zachowaniu unikalności zasobów naturalnych, a także pragnienie stworzenia optymalnych warunków

do rozwoju atrakcyjnych miejsc pracy poprzez aktywną współpracę z inwestorami, chęć stworzenia równego dostępu do edukacji, wysokiej jakości opieki zdrowotnej i pomocy społecznej. Powiat dąży również m.in. do tego, aby utrzymać przyrodniczy charakter regionu poprzez ochronę tego co najcenniejsze – czystego środowiska, różnorodności biologicznej i dziedzictwa kulturowego. Dokument ten wskazuje wyzwania i odpowiadające im cele strategiczne. W kontekście ochrony środowiska przyrodniczego, kulturowego i krajobrazu Barlineckiego Parku Krajobrazowego szczególnej uwagi wymagają takie wyzwania jak:

- „**Silna gospodarka i atrakcyjne miejsca pracy**" – cel strategiczny: *„wykorzystanie endogenicznego potencjału i zasobów powiatu do budowy silnej i konkurencyjnej gospodarki oraz tworzenia atrakcyjnych miejsc pracy*". W celach operacyjnych i kierunkach działań przewidywanych dla realizacji ww. celu strategicznego podkreślono, że powiat myśliborski to obszar o znacznym potencjale rozwoju gospodarczego. Potencjał przyrodniczy regionu stanowi najistotniejszy walor pozwalający na dynamiczny rozwój turystyki w regionie. Rozwój turystyki obszaru nie powinien być jednakże skoncentrowany lokalnie. Potrzebna jest współpraca wszystkich samorządów lokalnych na terenie powiatu, ale również współpraca z samorządami ościennymi. Wyznaczenie obszaru funkcjonalnego dla rozwoju turystyki, wspólna strategia i marka obszaru to działania, które powinny być realizowane przy współudziale z przedsiębiorcami i organizacjami pozarządowymi. Istotna w tym kontekście jest również niwelacja dysproporcji lokalnych w rozwoju infrastruktury turystycznej, uporządkowanie bazy wiedzy na temat walorów regionu, wypracowanie wspólnego oznaczenia szlaków turystycznych".

  Wśród czterech celów operacyjnych, przyświecających realizacji ww. celu strategicznego na szczególną uwagę w kontekście ochrony środowiska BPK zasługuje cel operacyjny pt. *„Rozwój innowacyjnej oraz atrakcyjnej oferty turystycznej obszaru wpływającej na wzrost konkurencyjności gospodarki*". Kierunki działań przewidywane w ramach osiągnięcia tego celu to:

  - Wypracowanie strategii rozwoju turystyki dla obszaru funkcjonalnego Pojezierza Myśliborskiego we współpracy z lokalnymi oraz ościennymi samorządami;
  - Wspólna marka i promocja obszaru i produktów turystycznych we współpracy z partnerami społeczno-gospodarczymi oraz samorządami;
  - Uporządkowanie informacji turystycznej na terenie obszaru;
  - Uporządkowanie warunków formalno-prawnych dla rozwoju turystyki;
  - Poprawa ogólnodostępnej infrastruktury turystycznej – budowa obiektów małej infrastruktury na szlakach turystycznych, zagospodarowanie jezior oraz

intensyfikacja działań w zakresie rozwoju szlaków turystycznych i ścieżek rowerowych;

- Zacieśniona współpraca z partnerami społeczno-gospodarczymi na rzecz rozwoju turystyki – koordynacja rozproszonych działań, identyfikacja dobrych praktyk, wyłonienie lokalnego lidera. - Rozwój oferty turystyki jednodniowej, weekendowej dla mieszkańców.

- „**Przyszłe pokolenia dla klimatu i czyste środowisko**” – cel strategiczny: „*Zwiększenie intensywności działań dla ochrony środowiska, bioróżnorodności oraz adaptacja do zmian klimatu*”. Jako cel operacyjny wymieniono w tym dokumencie m.in. „Ochronę unikalnych walorów przyrodniczych regionu oraz różnorodności biologicznej”. Celowi temu przyświecają następujące kierunki działań:

  - Ochrona prawna i monitorowanie wykorzystywania obszarów cennych przyrodniczo;

  - Zagospodarowanie obszarów cennych przyrodniczo poprzez skanalizowanie ruchu turystycznego;

  - Podnoszenie świadomości kompleksowej gospodarki odpadami i zrównoważonej gospodarki wodno-ściekowej;

  - Podejmowanie szerokich działań o charakterze edukacji ekologicznej dla mieszkańców;

  - Działania o charakterze społeczno-ekologicznym – włączanie lokalnej społeczności w respektowanie i ochronę walorów przyrodniczych.

2. Uwarunkowania wynikające z opracowań strategicznych gmin

Wszystkie trzy gminy - Barlinek, Pełczyce i Nowogródek Pomorski, na terenie których zlokalizowany jest Barlinecki Park Krajobrazowy - utrzymują w mocy dokumenty, wyszczególnione i omówione w pierwszym sprawozdaniu z prac nad projektem planu ochrony BPK. Nie zmienił się zasięg obszaru objętego miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, omówiony w pierwszym etapie prac nad projektem planu ochrony BPK.

C. KONCEPCJA OCHRONY

I. Projekt koncepcji ochrony zasobów, tworów i składników przyrody oraz wartości kulturowych, a także eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych

Ochrona przyrody, w rozumieniu art.2 ust.1 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2022 r., poz. 916), polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody takich jak: dziko występujące rośliny, zwierzęta i grzyby, w tym również te objęte ochroną gatunkową, zwierzęta prowadzące wędrowny tryb życia, siedliska przyrodnicze, siedliska zagrożone wyginięciem, rzadkie i chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów, twory przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalne szczątki roślin i zwierząt, krajobraz, zieleń w miastach i wsiach oraz zadrzewienia. Europejska Konwencja Krajobrazowa sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r (Dz. U. z 2004 r. Nr 14, poz.98) nieco rozszerzyła zakres pojęciowy ochrony krajobrazu uwzględniony w ww. Ustawie. Zgodnie z Konwencją w odniesieniu do krajobrazu pojawiają się trzy sprzężone ze sobą pojęcia: ochrona krajobrazu, gospodarowanie krajobrazem i planowanie krajobrazu. Ochrona krajobrazu oznacza działania na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych. Gospodarowanie krajobrazu to w pewnym uproszczeniu zapewnienie regularnego podtrzymania krajobrazu, a planowanie krajobrazu jest niczym innym jak działaniem perspektywicznym, którego celem jest powiększenie, odtworzenie lub utworzenie krajobrazów.

Celem ochrony przyrody jest utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, zachowanie dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego, zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony, ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień oraz utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody i kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody. Cele ochrony przyrody zgodnie z art. 3 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2022 r., poz. 916), realizowane są m.in poprzez uwzględnianie jej wymagań w różnego typu strategiach, planach i programach ochrony środowiska, a także w dokumentach z zakresu planowania przestrzennego m.in studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania

przestrzennego gmin i miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Realizacji celów ochrony przyrody służy też obejmowanie zasobów, tworów i składników przyrody formami ochrony przyrody oraz m.in. prowadzenie działalnośćci naukowej, edukacyjnej, informacyjnej i promocyjnej w dziedzinie ochrony przyrody.

Koncepcja ochrony zasobów, tworów i składników przyrody oraz wartości kulturowych jest logicznym, uporządkowanym zestawieniem działań zmierzających do utrzymania procesów ekologicznych, które warunkują stabilność ekosystemów, ciągłość funkcjonowania i rozwoju gatunków, zachowanie zasobów przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych obszaru BPK, a tym samym służącym odwróceniu negatywnych, wywołanych najczęściej działalnością człowieka, zjawisk i procesów, stanowiących zagrożenie dla przyrody, krajobrazu i zasobów kulturowych. W ramach diagnozy stanu istniejącego opisano poszczególne elementy przyrody nieożywionej i ożywionej oraz zasoby kulturowe i krajobrazowe stanowiące o bogactwie Barlineckiego Parku Krajobrazowego. W stosunku do każdego z tych elementów zdiagnozowano zagrożenia. W ramach obecnego etapu prac określone zostaną kierunki działań niezbędne do wyeliminowania lub ich ograniczenia. Koncepcja zakłada realizację działań, które odnoszą się do konkretnych, realnych i mierzalnych celów. Ujęta jest ona w ramy prawne określone ustawą o ochronie przyrody. Zakłada przede wszystkim wspomaganie i promowanie dotychczasowych form aktywności wpisujących się w cele ochrony Parku i gwarantujących zrównoważony rozwój obszaru w granicach Barlineckiego Parku Krajobrazowego. Koncepcja jest też zbiorem postulatów, które sprzyjają ochronie wartości przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych, przy jednoczesnym zagwarantowaniu podniesienia jakości życia mieszkańców tego terenu. Punktem wyjścia dla budowania koncepcji są cele strategiczne wyłaniające się zarówno ze wstępnego rozpoznania terenu, przeglądu dostępnych opracowań tekstowych i kartograficznych, jak i szczegółowej inwentaryzacji terenowej.

1. Cele strategiczne

Barlinecki Park Krajobrazowy został utworzony w celu ochrony wartości przyrodniczych, w tym ekosystemów Puszczy Barlineckiej i doliny rzeki Płoni oraz jarów i wąwozów ze skałami osadowymi, określonych wartości historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych (Uchwała nr XIX/232/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 21.09.2020 r. w sprawie Barlineckiego Parku Krajobrazowego).

O wyjątkowości występujących tu walorów przyrodniczo-kulturowych zdecydowały procesy naturalne, jak również antropogeniczne. Prowadzona na tym terenie gospodarka, przede wszystkim leśna i rolna, nie spowodowała dużego zachwiania ekosystemów, dla

wielu siedlisk stanowiła czynnik je kształtujący. Stąd też kontynuacja zrównoważonej gospodarki leśnej i ekstensywnego rolnictwa zapewni prawidłowe warunki wzrostu i rozwoju populacji fauny, a także stworzy korzystne warunki dla rozwoju flory.

Kolejnym z celów ochrony Parku są wartości historyczno-kulturowe, przede wszystkim obiekty i formy tradycyjnego budownictwa szkieletowego, swoisty charakter zabudowy wiejskiej, obiekty związane z dawnym młynarstwem oraz obiekty kultury materialnej, w szczególności kamienie pamiątkowe i nagrobki. Jego realizacji służą działania zmierzające do zachowania, odtworzenia i udostępnienia ww. zasobów dóbr kultury, które dokumentują historię tego regionu i są świadectwem życia dawnych mieszkańców tych ziem. Decyzje dotyczące renowacji zabytków leżą w kompetencji konserwatorów zabytków. Jednak bez ingerencji Służb Parku nie ma mowy o ochronie tego typu obiektów. To przede wszystkim pracownicy Parku zgłaszają organom konserwatorskim nieprawidłowości w obrębie dóbr kultury i zabytków. Poza tym działalność edukacyjna Służb Parku przyczynia się do większego zrozumienia i docenienia znaczenia i potrzeby ochrony dziedzictwa kulturowego. Przekazywanie społeczeństwu wzorca architektury regionalnej sprzyja poprawie ładu przestrzennego, większej dbałości o estetykę i pielęgnowanie odrębności etnograficznej. Z ochroną walorów kulturowych bardzo wyraźnie koresponduje ochrona walorów krajobrazowych, w szczególności układów zieleni komponowanej - parków: podworskich, popałacowych i pocmentarnych. Wartościowym, a przez to wymagającym ochrony walorem krajobrazu Barlineckiego Parku Krajobrazowego jest też rzeźba terenu, będąca wynikiem oddziaływania moreny czołowej z erozjami wąwozowymi i unikalnymi skałkami zlepieńca wapienno - żwirowego, mozaika pól i łąk z zielenią śródpolną, wskazującą na mało przekształcony krajobraz rolniczy a także występowanie starych drzewostanów dębowych.

W nawiązaniu do ww. szczególnych celów ochrony Parku oraz na bazie diagnozy uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych w Koncepcji zakłada się przyjęcie następujących celów strategicznych, którym odpowiadają określone cele szczegółowe:

1. Cel strategiczny: **Zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych**

Cele szczegółowe (operacyjne) to:

1.1. Utrzymanie zróżnicowanego krajobrazu rolniczego w mozaice ekosystemów półnaturalnych, w szczególności z zachowanymi enklawami leśnymi i torfowiskowymi oraz bogatymi florystycznie półnaturalnymi łąkami i murawami.

1.2. Utrzymanie zróżnicowanego krajobrazu leśnego w kompleksie Puszczy Barlineckiej wraz z urozmaicającymi go i odgrywającymi istotną rolę biocenotyczną i mikroklimatyczną enklawami nieleśnymi – kompleksami muraw, łąk, mokradeł i jezior.

1.3. Zachowanie ciągłości ekosystemów leśnych, głównie grądów, buczyn, dąbrów i łęgów, zachowanie dużych kompleksów leśnych z możliwie dużymi płatami starych drzewostanów wraz z całym bogactwem występujących w nich gatunków grzybów, roślin i zwierząt, w tym zwłaszcza chronionych, rzadkich, ginących i zagrożonych.

1.4. Utrzymanie stabilnej powierzchni siedlisk przyrodniczych na dotychczasowym poziomie w niepogorszonym stanie.

1.5. Utrzymanie zasobów rodzimej flory, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków zagrożonych w skali ponadlokalnej.

1.6. Utrzymanie/Ochrona swoistości miejscowego środowiska naturalnego, wolnego od inwazyjnych gatunków obcych.

1.7. Zachowanie ekosystemów mokradłowych wraz z ich niepogorszonymi funkcjami retencyjnymi i biocenotycznymi.

1.8. Zachowanie w stanie niepogorszonym zarówno rzek: Płoni oraz Santocznej, ich dolin wraz z powiązanymi z nimi jeziorami.

1.9. Zachowanie różnorodności gatunkowej zwierząt, szczególnie chronionych, rzadkich, ginących, zagrożonych i innych cennych gatunków zidentyfikowanych na terenie Parku oraz naturalnych siedlisk ich występowania.

1.10. Przywracanie lub zwiększenie dostępności siedlisk dla rzadkich, ginących, zagrożonych i innych cennych gatunków zwierząt.

1.11. Utrzymanie wysokiej różnorodności krajobrazu z dużym udziałem ekotonów, warunkującej bogactwo i różnorodność gatunkową fauny.

1.12. Kontrola liczebności gatunków obcego pochodzenia, w szczególności gatunków inwazyjnych, mogących stanowić zagrożenie dla rodzimej fauny, we współpracy z gminami i Nadleśnictwami.

1.13. Utrzymanie najcenniejszych pod względem przyrodniczym środowisk przekształconych w wyniku działalności człowieka.

1.14. Ochrona ostoi fauny poprzez ograniczanie aktywności turystycznej i innych form użytkowania na obszarach szczególnie cennych pod względem przyrodniczym.

1.15. Utrzymanie różnorodnej rzeźby terenu, w tym zachowanie jarów i wąwozów ze skałami osadowymi, w szczególności: skałami wapiennymi, zlepieńcami, piaskowcami, i głazami narzutowymi.

1.16. Zachowanie historycznych obiektów i form tradycyjnego budownictwa szkieletowego, obiektów związanych z dawnym młynarstwem.

1.17. Poprawa dostępności obiektów kulturowo cennych.

1.18. Zachowanie i odtworzenie historycznych założeń parkowych, cmentarzy, w szczególności kamieni pamiątkowych i nagrobków oraz alei.
1.19. Utrzymanie i eksponowanie otwarć krajobrazowych, punktów widokowych, miejsc ekspozycji wartościowych krajobrazów kulturowych i przyrodniczych.
1.20. Kształtowanie przyjaznych postaw wobec przyrody, w tym poprzez promocję i prowadzenie działalności dydaktycznej.
1.21. Rozpowszechnianie informacji o najbardziej interesujących obiektach przyrodniczych i kulturowych w zakresie, w którym nie stanowi to zagrożenia dla stanu ich zachowania.
1.22. Włączanie lokalnej społeczności w działania na rzecz ochrony walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych.

2. Cel strategiczny: **Wzmacnianie powiązań przyrodniczych**
Cele szczegółowe:
2.1. Zachowanie sieci powiązań ekologicznych (korytarzy), w szczególności niedopuszczanie do powstawania nowych barier ekologicznych i minimalizację oddziaływań istniejących barier oraz zachowywanie zróżnicowania siedlisk i ekosystemów, ze szczególnym uwzględnieniem płatów tworzących rozproszoną sieć lub pasma powiązań ekologicznych.
2.2. Zachowanie powiązań ekologicznych z obszarami węzłowymi, w szczególności poddanymi ochronie, poza granicami Parku.

3. Cel strategiczny: **Przeciwdziałanie niekorzystnym zmianom klimatycznym**
Cele szczegółowe:
3.1. Minimalizacja i adaptacja do skutków zmian klimatu, w szczególności w zakresie:
a) ochrony zasobów wodnych ekosystemów mokradłowych od wód zależnych, zagrożonych nadmiernym parowaniem i transpiracją, długotrwałymi okresami susz i podwyższonych temperatur oraz zmianą struktury opadów,
b) utrzymywania funkcji ekosystemowych lasów w związku z nasilaniem się presji selekcyjnej na gatunki lasotwórcze gorzej znoszące zmiany klimatu i padające ofiarą nowych lub wzmacniających swoją presję patogenów.
3.2. Utrzymanie istniejących nieużytkowanych i użytkowanych stawów rybnych, pod warunkiem prowadzenia ekstensywnej gospodarki rybackiej uwzględniającej wartości przyrodnicze zbiorników i ich najbliższego otoczenia oraz ograniczania ich negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

3.3. Wzmacnianie udziału gatunków rodzimych drzew i krzewów, zgodnych z siedliskami potencjalnymi i rezygnowanie z gatunków niewłaściwych dla siedlisk i wrażliwych na skutki zmian klimatycznych.
3.4. Utrzymanie potencjału retencyjnego obszaru Parku, przeciwdziałanie utracie wody, w tym spowolnienie procesu nadmiernego parowania i transpiracji zbiorników i cieków wodnych, m.in. poprzez odpowiednie kształtowanie roślinności w bezpośrednim ich sąsiedztwie.
3.5. Edukacja ekologiczna w zakresie przyczyn i skutków zmian klimatycznych.

2. Zakres prac związanych z ochroną przyrody i kształtowaniem krajobrazu, w tym priorytety tych prac, niezbędne do realizacji celów parku krajobrazowego

2.1. Zakres prac związanych z ochroną przyrody

2.1.1. Gromadzenie dokumentacji dotyczącej tworów i składników przyrody ożywionej.

2.1.2 Prowadzenie stale aktualizowanych rejestrów oraz wymiany informacji o nowo odkrywanych stanowiskach gatunków roślin i zwierząt chronionych oraz zagrożonych - z lokalnymi nadleśnictwami, Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Szczecinie, Instytutem Ochrony Przyrody PAN w Krakowie (prowadzącym bazy danych atlasu płazów, gadów i ssaków w Polsce).

2.1.3 Prowadzenie stale aktualizowanych rejestrów oraz wymiany informacji o nowo odkrywanych stanowiskach siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie.

2.1.4 Podejmowanie i inicjowanie działań związanych z obejmowaniem ochroną tworów i składników przyrody ożywionej i nieożywionej.

2.1.5 Inwentaryzacja oraz monitorowanie gatunków inwazyjnych i problematycznych gatunków geograficznie obcych we współpracy z gminami, nadleśnictwami i przy udziale społeczeństwa.

2.1.6 Współpraca i wspieranie urzędów gmin w zabieganiu o środki na zwalczanie gatunków inwazyjnych, w tym zwłaszcza: niecierpka gruczołowatego, rdestowca japońskiego i barszczu Sosnowskiego.

2.1.7 Zapobieganie introdukcji gatunków inwazyjnych: informowanie o gatunkach inwazyjnych i ryzykach związanych z ich introdukcją, w szczególności współpraca z samorządami w zakresie nadzoru i organizacji prac ziemnych podczas inwestycji (przemieszczanie mas ziemi, np. podczas inwestycji liniowych to kluczowy powód rozprzestrzeniania rdestowców), zniechęcanie do upraw inwazyjnych gatunków ozdobnych, zwłaszcza niecierpka gruczołowatego.

2.1.8 We współpracy z gminami, nadleśnictwa i przy udziale społeczeństwa zwalczanie gatunków roślin inwazyjnych; w szczególności dotyczy to już obecnych w rejonie Parku gatunków: niecierpka gruczołowatego (tymczasem jeszcze nielicznie obecny - łatwy do zwalczenia, ale jest w dolinie Płoni poniżej Barlinka - istnieje duże ryzyko opanowania przez ten gatunek siedlisk źródliskowych i łęgowych w dolinie), rdestowca japońskiego i barszczu Sosnowskiego.

2.1.9 Identyfikowanie istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych parku krajobrazowego oraz wnioskowanie o podejmowanie działań mających na celu eliminowanie lub ograniczanie tych zagrożeń i ich skutków, a także wykonywanie innych działań w celu poprawy funkcjonowania i ochrony parku krajobrazowego.

2.1.10 Inicjowanie badań naukowych i współpraca z ośrodkami akademickimi.

2.1.11 Informowanie o przepisach o ochronie przyrody osób przebywających na obszarach podlegających ochronie oraz w miejscach, w których znajdują się twory i składniki przyrody objęte formami ochrony przyrody.

2.1.12 Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych o zagrożeniu ze strony obcych gatunków inwazyjnych w gospodarce leśnej, rolnej i rybackiej.

2.1.13 Promowanie i utrzymywanie ekstensywnego użytkowania łąk i pastwisk.

2.1.14 Propagowanie i promowanie poprzez akcje informacyjne ekstensywnego rolnictwa oraz Kodeksu dobrych praktyk rolniczych w ramach działania rolno-środowiskowo-klimatycznego jako mechanizmu motywującego do użytkowania ukierunkowanego na ochronę zasobów przyrodniczych.

2.1.15 W miarę konieczności włączanie się Dyrektora ZPK w postępowaniach administracyjnych mogących oddziaływać na funkcjonowanie Parku.

2.1.16 Opiniowanie i składanie wniosków podczas prac nad studiami i miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego dotyczących zagospodarowania przestrzennego obszarów wchodzących w skład parku krajobrazowego.

2.1.17 Współpraca z samorządami, zarządcami obszarów parku krajobrazowego, organizacjami ekologicznymi i z innymi podmiotami, mającymi związek z ochroną parku krajobrazowego.

2.1.18 Propagowanie nasadzeń zastępczych w postępowaniach związanych z usuwaniem drzew i krzewów.

2.1.19 Wyłączenie budowy trwałych zbiorników wodnych, z wyjątkiem tych, które mają na celu ochronę przyrody, ochronę przeciwpożarową lub przeciwpowodziową.

2.1.20 Wykluczenie prac pogarszających warunki wodne (odwadniających), z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz

służących ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej.

2.1.21 Uwzględnianie na etapie planowania prac remontowych i konserwatorskich obecności cennych gatunków w budynkach, w tym zwłaszcza na strychach i w piwnicach.

2.1.22 Rezygnacja z zarybiania nie użytkowanych zbiorników oraz promowanie prowadzenia ekstensywnej gospodarki rybackiej na zbiornikach użytkowanych.

2.1.23 Utrzymanie naturalnych zbiorowisk w dolinie Płoni oraz na pozostałym terenie gminy Barlinek poprzez ograniczenie zabudowy do miejsc wskazanych w SUiKZP gminy Barlinek, przyjętym przez Radę Gminy Barlinek uchwałą nr VIII/116/2011 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 26 maja 2011 r.

2.2 Zakres prac związany z kształtowaniem krajobrazu, walorów widokowych i dziedzictwa kulturowego

2.2.1 Zachowanie drzewostanów bukowych nad Jeziorem Barlineckim oraz obszarów źródliskowych doliny rzeki Płoni.

2.2.2 Utrzymanie mozaiki krajobrazu leśno-jeziornego

2.2.3 Utrzymanie zbiorowisk nieleśnych - muraw kserotermicznych i napiaskowych, występujących jak również bogatych florystycznie torfowisk zasadowych i łąk świeżych oraz mszarnych torfowisk śródleśnych.

2.2.4 Ratowanie pozostałości dziedzictwa kulturowego. Przeciwdziałanie dekapitalizacji i dekompozycji obiektów kulturowo cennych.

2.2.5 Stymulowanie działań na rzecz objęcia w całości miejscowości w granicach Parku, w szczególności Niepołcka, Żydowa, Okunie i Moczydła miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.

2.2.6 Przeciwdziałanie procesowi niszczenia oryginalnych dróg brukowanych na terenie Parku.

2.2.7. Edukacja w zakresie ochrony zabytków i pozostałych obiektów cennych kulturowo oraz monitoring ich stanu i informowanie odpowiednich instytucji o stwierdzonych zagrożeniach.

Do pozostałych (pozapriorytetowych) działań ważnych z punktu widzenia ochrony krajobrazu i dziedzictwa kulturowego zaliczyć należy:

2.2.8. Działania związane z inicjowaniem i opiniowaniem odpowiednich zapisów w dokumentach planistycznych - Studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, zmierzających do ograniczenia dysharmonijnego rozwoju współczesnych układów

urbanistycznych, nierozpraszania zabudowy, utrzymania spójności architektonicznej z istniejącymi już rozwiązaniami.

2.2.9. Prace związane z ochroną alei przydrożnych, które są słabo pielęgnowane, w rezultacie pozostają ubytki po istniejących wcześniej drzewach, zatraca się charakter pierwotnych nasadzeń przydrożnych.

2.2.10. Działania związane z realizacją zróżnicowanych świadczeń ekosystemowych lasu. Gospodarka leśna w lasach BPK musi uwzględniać fakt, iż jest to rejon z dynamicznie rozwijającą się turystyką. Lasy Puszczy Barlineckiej stanowią zaplecze wypoczynkowe dla mieszkańców Barlinka i okolic. Z tego względu ważne jest aby gospodarka leśna odbierana była pozytywnie, jako wyraz dbałości o potrzeby, oczekiwania i preferencje społeczne. Dotychczasowe ustalenia w tym kontekście dowodzą, że ludzie poszukują do wypoczynku drzewostanów przede wszystkim mieszanych, o zróżnicowanych fazach rozwojowych, z obecnością wiekowych drzew, o ciekawym pokroju, dość widnych. W krajobrazie leśnym wysoko cenione są różnego typu enklawy nieleśne - oczka bagienne, torfowiska, łąki, polany itp.

2.2.11. Działania związane z zachowaniem istniejących, unikalnych w skali regionu form rzeźby terenu, w szczególności wąwozów, jarów. Koniecznością jest dobór typu i rodzaju rębni, które gwarantowałyby możliwie najmniejszy negatywny wpływ na stabilność form rzeźby terenu, nie przyczyniając się tym samym do uruchomienia procesu erozji zboczy. Działanie te zainicjowane przez Dyrektora Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego powinny być ujęte w PUL oraz realizowane przez właścicieli lasów innych form własności na podstawie UPUL. Zachowaniu drzewostanów leśnych na zboczach wąwozów sprzyjają propozycje utworzenia nowych zespołów przyrodniczo- krajobrazowych tj. „Wąwozy pod Żydowem” (58,38 ha) oraz „Wilcze Jary” (58,07 ha).

2.2.12. Prace na rzecz ujednolicenia wzorca obiektów małej architektury, tablic edukacyjnych, znaków graficznych, itp., oraz urządzeń rekreacyjnego wyposażenia terenu (np. wiaty rekreacyjne, ogrodzenia) nawiązującego do architektury regionu. Prace powinny być prowadzone w porozumieniu z przedstawicielami nadleśnictw, na terenie których zlokalizowany jest Park oraz władzami miasta Barlinek.

2.2.13. Działania edukacyjne podejmowane przez Park, skierowane do lokalnych społeczności przede wszystkim w zakresie skutków nielegalnego składowania śmieci w lasach i pozostałych terenach przyrodniczo cennych. Śmieci nie tylko obniżają walory estetyczne przestrzeni, deprecjonują jakość wypoczynku, ale stanowią również zagrożenie dla fauny, w szczególności wielu gatunków bezkręgowców i drobnych ssaków. Działania edukacyjne powinny być również ukierunkowane na kwestie związane z inwazją, rozprzestrzenianiem się w krajobrazie gatunków obcych, które zagrażają

rodzimej florze. Gatunki obce powinny być eliminowane podczas zabiegów gospodarczych i wykonywania zadań własnych organów, a nadzór nad ich liczebnością i zapobieganie rozprzestrzenianiu należy realizować poprzez monitorowanie i rejestrowanie rozprzestrzeniania się tych gatunków we współpracy z gminami, nadleśnictwami i przy udziale społeczeństwa.

2.2.14. Działania związane z udostępnieniem i zachowaniem walorów krajobrazowych Parku powinny zmierzać do wytyczenia i oznakowania tras - ścieżek spacerowych i ścieżek edukacyjnych, wyposażonych w tablice edukacyjne. Warto w tym kontekście pomyśleć o tablicach jako „znakach interpretacyjnych", które pozwoliłyby zilustrować, wyjaśnić, zinterpretować zmiany zachodzące w krajobrazie, co w rezultacie powinno przyczynić się do lepszego zrozumienia potrzeby ochrony krajobrazu. Prace te powinny być wykonane przez Park w porozumieniu z odpowiednimi właścicielami lub zarządcami gruntów. W zagospodarowaniu rekreacyjnym terenu należy propagować formy, które nie będą odbierane jako „disneylandyzacja" przestrzeni.

3. Zaplanowanie zasad monitoringu skuteczności ochrony

W planie ochrony Barlineckiego Parku Krajobrazowego przedstawiono diagnozę istniejącego stanu zasobów przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych, sporządzoną na bazie szczegółowych prac terenowych i analizy dostępnych opracowań. Plan jest zbiorem ustaleń, które powinny zmierzać do skutecznej eliminacji zdiagnozowanych zagrożeń, a tym samym ochrony poszczególnych komponentów środowiskowych. Monitoringowi powinny podlegać zarówno elementy przyrody ożywionej jak i nieożywionej, zmiany fizjonomiczne terenu oraz zasoby kulturowe, jak również poszczególne elementy zagospodarowania przestrzennego.

Tabela 103. Zestawienie zasad monitoringu zasobów krajobrazowych i walorów kulturowych

Lp.	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu
1	Zmiany fizjonomiczne terenu w zasięgu wyznaczonych punków widokowych	Wszystkie punkty widokowe wykazane w ramach inwentaryzacji terenu	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w sezonie wegetacyjnym, optymalnie w miesiącach maj-czerwiec, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
2	Zmiany fizjonomiczne terenu w zasięgu wyznaczonych ciagów widokowych	Wszystkie ciągi widokowe wykazane w ramach inwentaryzacji terenu	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w sezonie wegetacyjnym, optymalnie w miesiącach maj-czerwiec, w miarę potrzeb, jednak nie

Lp.	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu
			rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
3	Stan zabytkowej architektury	Budynki szachulcowe - domy mieszkalne w Żydowie, Niepołcku, dwór w Niepołcku	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
4	Stan zabytkowych obiektów małej architektury	Teren dawnych cmentarzy w Okuniach i Moczydle, Niepołcku	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
5	Pozostałości po nieistniejących obiektach, ważnych dla tożsamości regionalnej	pomnik upamiętniający dwóch Niemieckich Żołnierzy, którzy zginęli w wyniku wypadku w 1904 r. (oddział 182 -a), miejsce dawnej karczmy - jedn. kraj. VII-d, dawny zakład garncarski z kominem, na którym widnieje data 1925 r., (jedn. kraj. IX - a)	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
6	Układ kompozycyjny zieleni urządzonej	Park w Niepołcku, Laskówku, Żydowie oraz cmentarze w Okuniach i Moczydle	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w sezonie wegetacyjnym, optymalnie w miesiącach maj-czerwiec, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
7	Aleje przydrożne	Aleja z Barlinka do Żydowa, aleja wzdłuż ul. Sportowej w Barlinku	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w sezonie wegetacyjnym, optymalnie w miesiącach maj-czerwiec, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
8	Oryginalne drogi brukowane	Droga z Barlinka do Żydowa - Chrapowa oraz Laskówka, drogi na terenie leśnym w płd. części parku	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w sezonie wegetacyjnym, optymalnie w miesiącach maj-czerwiec, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.

Lp.	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu
9	Przyroda nieożywiona stanowiąca świadectwo przeszłości geologicznej regionu	Wąwozy i jary w sąsiedztwie Żydowa, Chrapowa, Wilczej Góry oraz na płd. od jeziora Barlineckiego	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w sezonie wegetacyjnym, optymalnie w miesiącach maj-czerwiec, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.

Tabela 104. Zestawienie zasad monitoringu elementów zagospodarowania przestrzennego

Lp.	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu
1	Obiekty turystyczne udostępniających cenne obiekty przyrody i dziedzictwa kulturowego	Wszystkie szlaki turystyczne zgodnie z mapą ich przebiegu	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony. Monitoring wykonywany przez właściciela/zarządcę gruntu i/lub we współpracy z ZPKWZ.
2	Węzły turystyczne (stan zaśmiecenia terenu, przedepty, zgodność sposobu użytkowania obiektów z ich przeznaczeniem)	Skrzyżowania szlaków z infrastrukturą wypoczynkową zgodnie z mapą ich lokalizacji	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony. Monitoring wykonywany przez właściciela/zarządcę gruntu i/lub we współpracy z ZPKWZ.
3	Stan urządzeń rekreacyjnego wyposażenia terenu	Wiaty rekreacyjne, pomosty widokowe tablice edukacyjne, kosze na śmieci, ławki. Lokalizacja obiektów określona została w ramach specyfikacji jednostek krajobrazowych	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony. Monitoring wykonywany przez właściciela/zarządcę gruntu i/lub we współpracy z ZPKWZ.
4	Stan sanitarny terenu w zasięgu stanowisk wędkarskich	Brzegi jezior, stawów hodowlanych udostępnionych do amatorskiego połowu ryb	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w miarę potrzeb. Monitoring wykonywany przez właściciela/zarządcę gruntu i/lub we współpracy z ZPKWZ.

5	Nośniki reklamowe i tablice informacyjne niezwiązane z ochroną przyrody, bezpieczeństwem publicznym, edukacją ekologiczną- monitoring rozwoju	Cały park, w szczególności Barlinek oraz wsie zlokalizowane na terenie parku	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony. Monitoring wykonywany przez właściciela/zarządcę gruntu i/lub we współpracy z ZPKWZ.
6	Działania budowlane w zasięgu obiektów cennych kulturowo	Cały park, obiekty cenne kulturowo	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej po zakończeniu prac budowlanych.

Tabela 105. Zestawienie zasad monitoringu elementów przyrodniczych

Lp.	**Przedmiot monitoringu**	**Miejsce monitoringu**	**Opis zasad monitoringu**
1.	Wszystkie typy siedlisk przyrodniczych	Na wszystkich stanowiskach dla których wykonane zostały transekty i dokumentacja	Zgodnie z metodyką PMŚ Nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
2.	Gatunki inwazyjne	Cały obszar Parku	W koordynacji z samorządami gminnymi i nadleśnictwami dokumentować i kontrolować rozmieszczenie gatunków inwazyjnych - zwłaszcza rdestowców, barszczu Sosnowskiego i Mantegazziego, niecierpka gruczołowatego (raz na dwa lata; w koordynacji z samorządami lokalnymi).
3.	Murawy kserotermiczne	Stanowiska z murawami kserotermicznymi	Kontrolować stan muraw kserotermicznych i napiaskowych, w przypadku nadmiernego zarastania drzewami i krzewami inicjować ich odsłanianie (wspólne z użytkownikami gruntów rolnych i nadleśnictwami).
4.	1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*	Potencjalne stanowiska gatunku	Zgodnie z metodyką PMŚ Nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
5.	1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*	Potencjalne stanowiska gatunku w tym: ndl. Barlinek staw w oddz. 555	Zgodnie z metodyką PMŚ Nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.

Lp.	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu
6.	1355 Wydra *Lutra lutra*	Co najmniej kilka punktów monitoringowych - odcinków linii brzegowej cieków i większych zbiorników lub całe mniejsze zbiorniki wodne wytypowane przez wykonawcę prac	Zgodnie z metodyką PMŚ Nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
		Co najmniej na wszystkich znanych stanowiskach	Kontynuacja rozpoznania występowania
7.	1337 Bóbr europejski *Castor fiber*	Co najmniej kilka punktów monitoringowych - odcinków linii brzegowej cieków i większych zbiorników lub całe mniejsze zbiorniki wodne4. wytypowane przez wykonawcę prac	Zgodnie z metodyką PMŚ Nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
		Co najmniej na wszystkich znanych stanowiskach	Kontynuacja rozpoznania występowania
8.	1324 Nocek duży *Myotis myotis*	Wszystkie stanowiska gatunku	Zgodnie z metodyką PMŚ Nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
9.	Płazy - wszystkie gatunki	Co najmniej na wszystkich znanych stanowiskach	Kontynuacja rozpoznania występowania Nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
10.	Gniewosz plamisty	Co najmniej na wszystkich znanych stanowiskach	Kontynuacja rozpoznania występowania
11.	A215 Puchacz *Bubo bubo* A094 Rybołów *Pandion haliaetus*	Cały obszar	Zgodnie z metodyką PMŚ Nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
12.	A067 Gągoł *Bucephala clangula* A070 Nurogęś *Mergus merganser* A073 Kania czarna *Milvus migrans*	Cały obszar	Zgodnie z metodyką PMŚ Nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
13.	A207 Siniak *Columba oenas* A236 Dzięcioł czarny *Dryocopus martius* A238 Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*	Na powierzchniach monitoringowych siatka kwadratów o boku 2x2 km	Zgodnie z metodyką PMŚ Nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
14.	A320 Muchołówka mała *Ficedula parva*	Na powierzchniach monitoringowych siatka kwadratów o boku 1x1 km (pow.	Zgodnie z metodyką PMŚ Nie rzadziej niż 4 razy w

Lp.	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu
		1 km2	okresie obowiązywania planu ochrony.
15.	Pliszka górska, pluszcz	Co najmniej na wszystkich znanych stanowiskach	Kontynuacja rozpoznania występowania
16.	Czapla siwa	Co najmniej na wszystkich znanych stanowiskach	Kontynuacja rozpoznania występowania
17.	Ptaki wodno-błotne, co najmniej następujące gatunki: gęgawa, gągoł, bąk, błotniak stawowy	Co najmniej na wszystkich znanych stanowiskach	Kontynuacja rozpoznania występowania
18.	Wydra	Co najmniej na wszystkich znanych stanowiskach	Kontynuacja rozpoznania występowania
19.	Wilk	Co najmniej na wszystkich znanych stanowiskach	Kontynuacja rozpoznania występowania
20.	Nocek duży	Co najmniej na wszystkich znanych stanowiskach	Kontynuacja rozpoznania występowania
21.	Nietoperze – wszystkie gatunki	Co najmniej na wszystkich znanych stanowiskach	Kontynuacja rozpoznania występowania

4. Określenie zasad i kierunków prowadzenia gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej oraz zagospodarowania przestrzennego, umożliwiających realizację celów Parku

Gospodarka rolna

Północna część Parku ma zdecydowanie rolniczy charakter, dominują tutaj użytki zielone, łąki i pastwiska. Ten fragment Parku z uwagi na dalekie perspektywy widokowe jest szczególnie cenny. Ze względu na konieczność ochrony krajobrazu należy podjąć następujące działania w sektorze gospodarki rolnej:

- Utrzymanie pasa terenów zielonych w dolinie Płoni z zakazem zabudowy, w takim zakresie jak to wskazano w SUiKZ przyjętym uchwałą nr VIII/116/2011 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 26 maja 2011 r., z wyjątkiem lokalizacji dla których wydano prawomocne decyzje o warunkach zabudowy do dnia wejścia w życie uchwały ws. planu ochrony.
- Przeciwdziałanie zalesianiu nieużytkowanych gruntów i gruntów użytkowanych rolniczo.
- Pielęgnacja zadrzewień i zakrzewień śródpolnych i promocja ich tworzenia wzdłuż dróg polnych i na miedzach wśród pól uprawnych.

- Porządkowanie, utrzymywanie i uzupełnianie zespołów zieleni; ochrona obsadzeń alejowych wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz uzupełnianie ich brakujących fragmentów, jak również zastosowanie zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych.
- W miarę możliwości, przy wykonywaniu nowych inwestycji związanych z zagospodarowaniem nowych terenów, dostosowanie elementów małej architektury terenów wiejskich: płotów, ogrodzeń, nawierzchni ciągów pieszych do lokalnej tradycji budowlanej.
- Dążenie do rozdrobnienia struktury agrarnej rolnictwa poprzez zostawianie miedz, ekotonów pomiędzy gruntami ornymi, a innymi gruntami i wodami w celu wzbogacenia różnorodności przyrodniczej, a w każdym razie przeciwdziałanie ich nadmiernej komasacji.
- Wspieranie ekstensywnych form użytkowania pól uprawnych, łąk i pastwisk, ochrony łąkowych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk cennych gatunków zwierząt.
- Przeciwdziałanie grodzeniu dużych areałów pól i łąk.
- Nielokalizowanie farm wiatrowych i fotowoltaicznych w granicach Parku. Rozbudowa ferm wiatrowych i fotowoltaicznych możliwa jest poza strefą zasięgu widoczności z punktów i ciągów widokowych, poza użytkami zielonymi i nieużytkami mokradłowymi.
- Konieczność uwzględniania w nowopowstających obiektach budownictwa rolnego odniesień do tradycyjnej formy architektonicznej.
- Rewitalizacja zabytkowych folwarków (np. Żydowo), stworzenie parku dawnych maszyn i narzędzi rolniczych we współpracy z gminami i stowarzyszeniami zainteresowanymi ochroną dziedzictwa kulturowego.
- Edukacja ekologiczna rolników, zarządców wód i dróg, również w zakresie obowiązującego na terenie Parku zakazu niszczenia śródpolnych zadrzewień i zakrzewień oraz zakazu niszczenia i uszkadzania wszystkich gatunków flory, z wyjątkiem gatunków inwazyjnych.
- Wdrażanie i upowszechnianie Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej.
- Utrzymanie lub przywrócenie powierzchni i struktury trwałych użytków zielonych poprzez ekstensywnie użytkowanych kośne i pastwiskowe (nie dopuszczanie do zamiany ich w grunty orne, zabudowę, zalesianie, czy intensyfikację upraw roślin pastewnych poprzez pełną uprawę z użyciem ubogich gatunkowo mieszanek traw i roślin motylkowych).
- Wspieranie i promowanie ekstensywnego użytkowania kośnego i pastwiskowego półnaturalnych łąk i muraw (w tym promocja i wsparcie w korzystaniu z programów rolno-środowiskowych).

- Niedopuszczanie do przekształcenia się terenów otwartych w zbiorowiska leśne poprzez ich odsłanianie i prześwietlanie, poprzez ekstensywne użytkowanie kośne lub usuwanie podrostu roślinności drzewiastej.
- Przywracanie rolniczych funkcji użytkowych gruntom, na których postęp sukcesji spowodował degradację, z pozostawieniem fragmentów wartościowych pod względem przyrodniczym (np. zbiorowiska łąkowe, murawowe i okrajkowe).
- Promocja i ochrona starych odmian drzew i krzewów owocowych.
- Utrzymywanie i rozwój zadrzewień tworzących śródpolne pasy zieleni średniej i wysokiej w szczególności z wykorzystaniem pasów drogowych w obrębie rozległych przestrzeni upraw.
- Pozostawianie starych i dziuplastych drzew w krajobrazie rolniczym, w tym ogławianych wierzb.
- Niedopuszczanie do zaburzania ciągłości istniejących korytarzy ekologicznych poprzez grodzenia uniemożliwiające migrację zwierząt.

Gospodarka leśna

Gospodarka leśna w kraju warunkowana jest zapisami prawnymi wynikającymi przede wszystkim z Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych, Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej. Lasy na terenie Barlineckiego Parku Krajobrazowego w większości stanowią własność Skarbu Państwa. Nadzór nad lasami Skarbu Państwa ma Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, prowadzące zrównoważoną gospodarkę leśną w oparciu o plany urządzenia lasu (Plan Urządzenia Lasu dla N-ctwa Kłodawa na lata 2022-2031 oraz Planu Urządzenia Lasu dla N-ctwa Barlinek na lata 2013-2022 oraz 2023-2032). Ważną częścią tych opracowań jest program ochrony przyrody (POP), zawierający kompleksowy opis stanu przyrody, zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji, obejmujący zasięg terytorialny nadleśnictwa. W przypadku Parku nadzór nad lasami stanowią Nadleśnictwa Barlinek i Choszczno, stanowiące element struktury administracyjnej PGL LP. Nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa sprawuje starosta powiatowy, a podstawę do racjonalnego gospodarowania na tych terenach stanowią uproszczone plany urządzenia lasu (UPUL).

Celami trwałej, zrównoważonej gospodarki leśnej są:

- Zachowanie lasów i korzystnego ich wpływu na klimat, powietrze, wodę, glebę, warunki życia i zdrowia człowieka oraz na równowagę przyrodniczą.

- Ochrona lasów, zwłaszcza lasów i ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych ze względu na: zachowanie różnorodności przyrodniczej, zachowanie leśnych zasobów genetycznych, walorów krajobrazowych i potrzeby nauki.
- Ochrona gleb i terenów szczególnie narażonych na zanieczyszczenie lub uszkodzenie oraz o specjalnym znaczeniu społecznym.
- Ochrona wód powierzchniowych i głębinowych, retencja zlewni, w szczególności na obszarach wododziałów i na obszarach zasilania zbiorników wód podziemnych.

Gospodarka leśna i krajobraz

Zasady i kierunki prowadzenia gospodarki leśnej umożliwiających realizację celów Parku:

- Wzbogacanie krajobrazu przez różnicowanie drzewostanów, zgodnie z warunkami naturalnymi, wzbogacanie ich struktury gatunkowej, wiekowej, warstwowej i przestrzennej.
- Realizowanie zadań w zakresie ochrony genotypów rodzimych gatunków drzew leśnych.
- Promowanie gatunków rodzimych.
- Dostosowywanie składu gatunkowego upraw do odpowiednich typów siedliskowych lasu.
- Przebudowa drzewostanów w kierunku zgodnym z typem siedliskowym i typem drzewostanu.
- Pozostawienie, pełniących ważne funkcje w ekosystemie leśnym, drzew biocenotycznych, drzew dziuplastych oraz cennych domieszek gatunków drzew i krzewów, w tym rodzimych drzew i krzewów (drzew owocowych, klonów, lipy drobnolistnej, topól rodzimych, jarzębów, drzewiastych form: głogów, czeremchy zwyczajnej, jałowca, trzmielin, szakłaka), przede wszystkim wzdłuż dróg i cieków wodnych. Wszystkie one zwiększają bioróżnorodność oraz podnoszą walory krajobrazowe.
- Pozostawienie w lesie biomasy (części stojących drzew martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory), jako jednego z czynników bioróżnorodności, o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu (zakaz palenia gałęzi na powierzchniach zrębowych), nie przyczynia się do eutrofizacji siedlisk w miejscach niepożądanych oraz nie zagraża zdrowiu i bezpieczeństwu ludzi.

- Wykorzystywanie w odnowieniach dolnych warstw drzewostanu - naloty, podrosty, także na siedliskach uboższych – jeśli przedstawiają dobrą jakość i są zgodne z założonymi celami hodowlanymi.
- W większych kompleksach drzewostanów w młodszych klasach wieku, w zależności od potrzeb, rozwieszanie budek lęgowych dla różnych gatunków ptaków i skrzynek dla nietoperzy.
- Utrzymywanie podmokłych siedlisk w lasach, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji występujących w przyrodzie, czynników ponadlokalnych oraz naturalnych zmian stosunków wodnych lub zmian stosunków wodnych wynikających z czynników naturalnych.
- Utrzymanie w lasach siedlisk roślin światłolubnych.
- Zachowywanie, kształtowanie i/lub tworzenie stref ekotonowych przy brzegach jezior i większych zbiorników wodnych, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.
- Wyłączanie z użytkowania gospodarczego śródleśnych torfowisk mszarnych (siedliska przyrodnicze 7110, 7120 i 7140) oraz borów bagiennych (91D0) z wyłączeniem działań ochronnych polepszających stan ochrony tych siedlisk przyrodniczych .
- Stosowanie w pozyskaniu i transporcie drewna technologii przyjaznych środowisku leśnemu, umożliwiających prowadzenie prac leśnych w sposób ograniczający do minimum ryzyko uszkodzenia pozostających składników lasu (roślin, gleby).
- Ograniczenie w miarę możliwości stosowania ciężkiego sprzętu na oryginalnych, brukowanych drogach, z uwagi na duży stopień istniejącego i potencjalnego ich zniszczenia.
- W wyborze rodzaju rębni, należy zwracać uwagę na unikatową formą rzeźby terenu, występowanie jarów i wąwozów. Pozyskanie drewna na tych terenach może przyczynić się do erozji stoków, zagraża też roślinności okrajkowej.
- Minimalizowanie powierzchniowych prac pozyskaniowych w sąsiedztwie szlaków turystycznych, miejsc biwakowych, zbiorników wodnych i cieków wodnych.
- Utrzymywanie i kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna leżącego i drzew biocenotycznych.
- Unikanie lokalizacji mygieł wzdłuż ciągów komunikacyjnych o funkcji turystyczno-rekreacyjnej (szlaki turystyczne i ścieżki edukacyjne).
- Prace remontowo-konserwacyjne na drogach leśnych powinny uwzględniać ochronę oryginalnych, brukowanych nawierzchni. Za niewskazane uznać należy wypełnianie luk

powstałych w brukowanej nawierzchni masami bitumicznymi, asfaltem lanym lub przy użyciu mieszanek mineralno-asfaltowych.

- W pracach związanych z konserwacją, remontem, budową bądź przebudową obiektów budowlanych takich jak budynki i obiekty małej architektury należy dążyć do odtworzenia oryginalnego wzorca regionalnego, z dbałością o detale architektoniczne i przy zastosowaniu możliwie jak najbardziej naturalnych, miejscowych materiałów (drewno, czy kamień polny).
- Ujednolicenie wzorca urządzeń rekreacyjnego wyposażenia terenu. Na obszarze całego Parku, w części leśnej jak i nieleśnej powinien obowiązywać jeden wzorzec, nawiązujący stylem do architektury regionalnej.
- Grodzenie polan wypoczynkowych, miejsc biwakowania, parkingów i miejsc postoju z wykorzystaniem materiałów pochodzenia naturalnego. Tam, gdzie jest to możliwe i zasadne z punktu widzenia krajobrazu oraz bezpieczeństwa ludzi stosować wydzielenie ww. miejsc za pomocą niskiej roślinność krzewiastej.

Gospodarka rybacka

Gospodarka rybacka realizowana jest na bazie operatów rybackich gwarantuje zachowanie zasobów ryb w równowadze biologicznej i na poziomie umożliwiającym gospodarcze korzystanie z nich przyszłym uprawnionym do rybactwa. Spośród zbiorników wodnych na terenie Parku, na których można prowadzić gospodarkę rybacką największym jest jezioro Barlineckie. Ale i na innych jeziorach (np. Libenka, Lubieszewko, Mokre, Zarośnięte, Piaskowe i Okunie, Uklejno) można łowić ryby. Jednym ze zdiagnozowanych zagrożeń dla ładu przestrzennego, estetyki przestrzeni jest zaśmiecenie brzegów zbiorników, w tym jezior i stawów hodowlanych pozostałościami po amatorskim połowie ryb. Problemem są też doraźne, prowizoryczne rozwiązania stosowane w celu wyznaczania stanowisk wędkarskich, rażą one swoją tymczasowością, ordynarnością wykonania i brakiem uporządkowania terenu w sąsiedztwie. W sąsiedztwie stawów hodowlanych dominują również rozwiązania mało trwałe, tymczasowe, składowane są różne materiały, które potęgują ogólne wrażenie chaosu przestrzennego. Poza tym nad zbiornikami wodnymi odnotowano kilka nielegalnych miejsc palenia ognia. W związku z czym w odniesieniu do konieczności ochrony krajobrazu należy przyjść następujące działania:

- Edukacja społeczeństwa na temat zagrożeń jakie stwarzają śmieci, w tym śmieci powędkarskie dla bezkręgowców i małych ssaków.
- Edukacja w zakresie zasad uprawiania wędkarstwa. W sąsiedztwie punktów połowu ryb należy podejmować działania (np. lokalizacja tablic informacyjnych, regulaminowo-

porządkowych) na rzecz propagowania zrównoważonej gospodarki rybackiej, w tym zasad uprawiania wędkarstwa i ochrony zasobów ichtiofauny określonych w „Regulaminie amatorskiego połowu ryb na terenie działania Okręgu PZW w Gorzowie Wlkp".

- Prowadzenie ekstensywnej gospodarki rybackiej na stawach hodowlanych uwzględniającej wartości przyrodnicze zbiorników i ich najbliższego otoczenia, poprzez rezygnację z wprowadzania obcych gatunków ryb oraz zapewnienie stałej obecności wody w płytkich stawach hodowlanych w okresie co najmniej od maja do sierpnia.

Zagospodarowanie przestrzenne

Zasady gospodarowania przestrzenią w granicach Parku to:

- Racjonalne korzystanie z zasobów naturalnych, a także przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do prognozowanych jego zmian.
- Poprawa jakości życia mieszkańców, poprzez dbanie o jakość środowiska przyrodniczego i urbanistyczno-architektonicznego.
- Zahamowanie degradacji obiektów zabytkowych oraz zachowanie i kształtowanie krajobrazu kulturowego jako cennego elementu kultury, przyczyniającego się do atrakcyjności obszaru, wpływającej na jakość życia mieszkańców i wzrost walorów turystycznych.
- Ochrona najlepszej jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej przed niewłaściwym wykorzystaniem, dewastacją wiejskiego krajobrazu rolniczego.
- Zachowanie wielofunkcyjności lasów i ich wszechstronnej użyteczności oraz ochrony jako istotnego zasobu endogenicznego.
- Utrzymanie dobrego stanu i potencjału wód i związanych z nimi ekosystemów.
- Rozwój zrównoważonej turystyki, preferowany rozwój turystyki kwalifikowanej i ekoturystyki.
- Eliminacja i neutralizacja zanieczyszczeń obniżających walory środowiska i jakość życia mieszkańców;
- Zachowanie terenów otwartych o wartościach krajobrazowych, kulturowych i przyrodniczych

Analiza wykazu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla ww. gmin wykazała, że przedstawione w nich ustalenia dotyczą wyłącznie terenu w otulinie Parku i nie stanowią potencjalnego zagrożenia dla realizacji celów ochronnych w Parku.

5. Wskazanie obszarów parku udostępnionych do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, amatorskiego połowu ryb i innych form gospodarowania oraz określenie sposobów korzystania z tych gruntów

Obszar Parku z uwagi na cenne walory przyrodnicze, kulturowe i krajobrazowe predestynowany jest do rozwoju turystyki i rekreacji. Udostepnienie jego walorów powinno być jednak podporządkowane reżimowi ochronnemu. Dlatego też planując zagospodarowanie turystyczne i rekreacyjne należy się kierować zasadą, że ruch turystyczny na terenach atrakcyjnych krajobrazowo będzie rozproszony, miejsca przyrodnicze najbardziej wrażliwe na oddziaływanie wzmożonej liczby odwiedzających powinny być odciążone. Infrastruktura rekreacyjna przeznaczona do czasowo dłuższego pobytu powinna koncentrować się w bliskim sąsiedztwie miejscowości położonych w Parku. Nie wskazane jest planowanie nowych obiektów powierzchniowych zagospodarowania rekreacyjnego lasu (np. polany wypoczynkowe, parkingi). Walory Parku należy udostępniać przede wszystkim za pomocą liniowych i punktowych obiektów rekreacyjnych. Należy jednocześnie ciągle monitorować, rozwijać i modernizować istniejącą infrastrukturę turystyczną (obiekty noclegowe turystyczne oraz szlaki turystyczne) aby zwiększyć atrakcyjność turystyczną Parku i przez to zagwarantować wzrost gospodarczy regionu. Obecnie, jak wykazano w toku prac terenowych na terenie Parku istnieje 16 obiektów noclegowych, o łącznej pojemności turystycznej wynoszącej 580 miejsc. W części północnej, gdzie zlokalizowana jest około 32% wszystkich miejsc noclegowych dominują obiekty zapewniające możliwość całorocznego pobytu turystów. Jedynym obiektem turystycznym sezonowym jest tutaj pole biwakowe nad jeziorem w Żydowie. W części południowej większość miejsc noclegowych (około 320) kumuluje się wokół jeziora Barlineckiego. W przeważającej mierze są to miejsca w obiektach sezonowych takich jak domki letniskowe oraz pole campingowe.

Przez Park, od płn. na płd., prowadzi czerwony szlak rowerowy. Jednak szlak ten posiada momentami nawierzchnię brukowaną, która nie gwarantuje komfortu i bezpieczeństwa użytkownikom. W części północnej Parku nie ma możliwości zmiany przebiegu trasy (od Żydowa do Laskówka prowadzi tylko jedna droga). W części południowej - leśnej szlak prowadzi do najbardziej atrakcyjnych miejsc w Parku. Droga z Dankowa przez Moczydło do Karska również może być wykorzystywana dla potrzeb turystyki rowerowej choć formalnie trasa ta nie jest szlakiem turystycznym. Podobnie, funkcji turystycznej nie pełni obecnie asfaltowa droga Jagów-Laskówko-Wołdowo (płn. część Parku), chociaż odznacza się ona wysokimi walorami krajobrazowymi (uznanie drogi jako ciąg widokowy). W toku badań terenowych ustalono, że również droga Żydowo-Chrapowo jest szczególnie atrakcyjna krajobrazowo, warto zatem rozważyć

wprowadzenie tego odcinka do sieci tras rowerowych (krótka pętla rowerowa Żydowo-Chrapowo-Chrapowo Wybudowanie). Niektóre odcinki szlaku rowerowego (np. odcinek Okno-Krzynka, Chrapowo Wybudowanie -Żydowo czy Niepołcko-Laskówko) uznane zostały w toku badań terenowych jako ciągi widokowe, zatem szczególnie atrakcyjne widokowo, oferujące ponadprzeciętne możliwości percepcji krajobrazu. Przez teren Parku przechodzi też kilka szlaków pieszych, najdłuższy z nich to szlak niebieski „Szlak Przez Puszczę Barlinecką", na pewnych odcinkach jego przebieg pokrywa się z przebiegiem czerwonego szlaku rowerowego. W tym przypadku również dość długie odcinki szlaku uznane zostały za ciągi widokowe (m.in. droga Niepołcko-Równo, Chrapowo-Wybudowanie-Żydowo, odcinek promenady spacerowej na wsch. brzegu jeziora Barlineckiego). Ciągi wyznaczono również w oparciu o istniejący czarny szlak pieszy - "Szlak Dębów". Sieć szlaków turystycznych pieszych w zasięgu Barlinka jest bardzo rozbudowana, oferuje mieszkańcom miasta dość duże możliwości wyboru zarówno krótszych, jak i długich wariantów tras. Sieć tras rowerowych i pieszych wzbogaca projekt tras *Nordic Walking*. Są to m.ni. trasy NW nr 6 „Kraina buków, dębów i sosen", NW nr 5 „Krajobrazy Puszczy Barlineckiej do Płonna", oraz trasa NW nr 1 „Do punktu widokowego - Jezioro Barlineckie". Wspieraniu aktywności fizycznej mieszkańców Barlinka służy również siłownia plenerowa na wsch. brzegu jeziora Barlineckiego oraz urządzenia sportowo-rekreacyjne po zach. stronie jeziora. Na terenie Parku funkcjonuje kilka ścieżek edukacyjnych m.in. „Szlakiem Szachowego Mistrza Świata Emanuela Laskera", „Magia łąk i lasów Łubianki", „Błękitna trasa legend", „Ekologiczna ścieżka Żydowo-Równo", tablice edukacyjne znajdują się również na ścieżce łączącej jezioro Okunie z jeziorem Piaskowym. Tablice edukacyjne traktują zarówno o przyrodzie parku (np. „Dziuple i ich mieszkańcy", „Łabędź niemy", „Skrzydlaci mieszkańcy Parku", „Fakty o rybołowach", „Powalone drzewo"), jak i jego walorach kulturowych (np. „Historia kolei w Barlinku", czy „*Waldschenke*"). Przyroda i walory kulturowe Parku oferują duży wachlarz możliwości w zakresie dalszego wytyczania tras edukacyjnych, organizowania spacerów interpretacyjnych, czy lokowania paneli interpretacyjnych.

Na podstawie zebranych danych, bazując głównie na szczegółowej inwentaryzacji terenowej określa się zasady udostępniania obszaru Parku dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, amatorskiego połowu ryb i innych form wypoczynku oraz sposoby korzystania z jego zasobów przy jednoczesnym zagwarantowaniu trwałości i zrównoważenia realizacji funkcji społecznych, gospodarczych oraz przyrodniczych.

Udostępnianie Parku dla celów naukowych

1. Dla celów naukowych udostępniony jest cały obszar Parku.
2. W rezerwatach przyrody poruszanie się poza wyznaczonymi szlakami wymaga zgody Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie. Korzystanie w celach naukowych z tych fragmentów Parku, które stanowią własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów.
3. W kontekście potencjalnie prowadzonych prac naukowych na tym obszarze jako priorytetowe należy traktować prace naukowo-badawcze prowadzone w związku z realizacją przyjętych celów ochrony Parku. Korzystanie z obszaru Parku dla celów naukowych jest podporządkowane realizacji celów, dla których Park został utworzony, dlatego wymaga dostosowania prowadzonych badań do rodzaju i stopnia odporności elementów środowiska przyrodniczego i kulturowego na degradację.
4. W tym zakresie konieczne jest współdziałanie instytucji naukowych i osób prowadzących badania naukowe z Dyrektorem Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego.
5. Celowe jest aby raporty badawcze zawierające omówienie uzyskanych wyników badań oraz wnioski końcowe i rekomendacje, za zgodą autorów oraz instytucji zlecającej badanie były udostępniane Dyrektorowi ZPKWZ, z zachowaniem i poszanowaniem praw autorskich wynikających z przepisów odrębnych.

Udostepnienie terenu Parku do celów edukacyjnych

1. Park jest w całości udostępniony dla celów edukacyjnych związanych z popularyzacją walorów i celów ochrony Parku oraz kształtowaniem świadomości ekologicznej jego użytkowników, zarówno społeczności lokalnej, jak i turystów.
2. Najkorzystniejsze warunki do prowadzenia edukacji stwarzają ścieżki przyrodniczo-edukacyjne, umożliwiające samodzielne bądź z przewodnikiem- edukatorem zdobywanie wiedzy o środowisku przyrodniczym i walorach kulturowych tego obszaru. W działalność edukacyjną czynnie włączają się zarówno pracownicy ZPKWZ jak i pracownicy Nadleśnictw (Barlinek, Choszczno i Różańsko), na terenie których funkcjonuje Barlinecki Park Krajobrazowy. Korzystanie w celach edukacyjnych z terenów Parku stanowiących własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów.
3. Udostępnienie Parku dla celów edukacyjnych jest podporządkowane realizacji celów, dla których Park został utworzony oraz wymaga dostosowania programu działań do rodzaju i stopnia odporności elementów środowiska przyrodniczego i kulturowego na degradację.

4. W zakresie udostępnienia edukacyjnego Parku mieszczą się następujące formy działalności prowadzonej przez pracowników ZPKWZ:
   - Wytyczanie ścieżek edukacyjnych, punktów i przystanków edukacyjnych.
   - Opracowanie tablic informacyjnych i montowanie ich w terenie (także tablic z kodami QR, przekierowujących urządzenia mobilne do stron internetowych z informacjami).
   - Tworzenie specjalnej infrastruktury (np. czatownie, wieże obserwacyjne), umożliwiającej prowadzenie obserwacji przyrodniczych, zwłaszcza ptaków, uzupełnionej tablicami dydaktycznymi.
   - Organizowanie spacerów edukacyjnych i interpretacyjnych na terenie Parku z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury edukacyjnej.
   - Szerzenie edukacji ekologicznej poprzez prowadzenie zajęć i warsztatów w placówkach oświatowych, opiekuńczo-wychowawczych i innych.
   - Organizowanie konkursów, akcji edukacyjnych, wystaw, artystycznych spotkań plenerowych itp.
   - Świadczenie usług przewodnickich.
   - Aktualizację oficjalnej strony internetowej ZPKWZ oraz publikacje nowych informacji o BPK.
   - Udostępnianie danych o środowisku Parku (raporty, monitoringi, spostrzeżenia).
   - Opracowanie i rozpowszechnianie publikacji popularnonaukowych na temat walorów przyrodniczych i kulturowych Parku.
5. Zakres działań edukacyjnych, bazujących na zasobach przyrodniczo-kulturowo-krajobrazowych Parku, niewymagających od uczestników edukacji żadnej pisemnej zgody Dyrektora ZPKWZ obejmuje:
   - Zwiedzanie ścieżek dydaktycznych, punktów i przystanków edukacyjnych, realizowane na obszarze całego Parku.
   - Uczestniczenie w różnych formach edukacji ekologicznej (np. lekcje w placówkach opiekuńczo-wychowawczych, oświatowych i innych, spotkania edukacyjne poza szkołą, konkursy, akcje edukacyjne, wystawy, zajęcia terenowe i wycieczki z przewodnikiem, prowadzonych przez pracowników ZPKWZ lub pracowników nadleśnictw na terenie, których zlokalizowany jest Parku.
   - Świadczenie usług przewodnickich w zakresie uprawiania turystyki przyrodniczej i kulturowej.
   - Organizowanie zajęć kameralnych (w tym laboratoryjnych, audiowizualnych) związanych z edukacją przyrodniczą, uczestniczenie w działaniach mających na celu podnoszenie świadomości w zakresie ochrony przyrody i środowiska, w tym

szkoleniach, akcjach edukacyjnych, warsztatach dla lokalnej społeczności i turystów.

- Organizowanie spotkań ze świadkami wydarzeń historycznych, przedstawianie i promowanie folkloru oraz kultury ludowej ze wszelkimi jej charakterystycznym i elementami, właściwymi dla obszaru Parku.

Udostępnienie terenu Parku do celów rekreacyjno – turystycznych oraz amatorskiego połowu ryb.

1. Organizowanie imprez masowych na terenie Barlineckiego Parku Krajobrazowego wymaga uzyskania pisemnej zgody Dyrektora Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego.
2. Do celów rekreacyjno-turystycznych udostępnia się obszar całego Parku na zasadach wynikających z przepisów Ustawy o ochronie przyrody (art.17.1) i zgodnych z następującymi wytycznymi uwzględniającymi rozpoznanie uwarunkowań lokalizacyjnych:

- Korzystanie z obszaru Parku dla celów rekreacyjno-turystycznych jest podporządkowane realizacji celów, dla których Park został utworzony.
- Korzystanie z obszaru Parku wymaga dostosowania rodzaju uprawianej turystyki i rekreacji do rodzaju i stopnia odporności elementów środowiska przyrodniczego i kulturowego na degradację.
- Dopuszcza się parkowanie pojazdów w miejscach wyznaczonych i oznakowanych jako parking z wyłączeniem pojazdów uprzywilejowanych na mocy innych przepisów.
- Dopuszcza się biwakowanie jedynie w miejscach do tego wyznaczonych lub innych miejscach po uzyskaniu zgody właściciela lub zarządzającego terenem, przy przestrzeganiu przepisów odrębnych.
- Zabrania się palenia ognisk poza wyznaczonymi miejscami (z wyłączeniem obszarów, na których obowiązuje zakaz palenia ognisk wprowadzony na mocy odrębnych przepisów).
- Korzystanie z terenów Parku stanowiących własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów.
- Dopuszcza się możliwość uprawiania turystyki pieszej i rowerowej poza wyznaczonymi szlakami turystycznymi i ścieżkami edukacyjnymi (nie dotyczy rezerwatów przyrody i ostoi roślin, grzybów i zwierząt), jeśli przepisy szczególne nie stanowią inaczej.

- Utrzymuje się przebieg istniejących szlaków turystyki pieszej, rowerowej i ścieżek dydaktycznych oraz zaleca się monitorowanie oraz ewentualną renowację towarzyszących im elementów infrastruktury rekreacyjnej przez właścicieli urządzeń.
- Dopuszcza się korektę przebiegu istniejących szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych, w szczególności tam, gdzie wymaga tego ograniczanie negatywnego wpływu ruchu turystycznego na środowisko.
- Amatorski połów ryb na terenie Parku powinien odbywać się zgodnie z Regulaminem Zarządu Głównego Polskiego Związku Wędkarskiego oraz wytycznymi dokumentu „Szczegółowe Zasady Uprawiania Amatorskiego Połowu Ryb na terenie działania Okręgu PZW w Gorzowie Wlkp".

6. Określenie działań edukacyjnych, które w razie potrzeby mogą być prowadzone w oparciu o wartości przyrodnicze i kulturowe Parku

W ustawie o ochronie przyrody wskazano, że jednym z celów ochrony przyrody jest kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody (art. 2 ust. 2 pkt 7). Cele ochrony przyrody realizowane są m.in. przez prowadzenie działalności edukacyjnej, informacyjnej i promocyjnej w dziedzinie ochrony przyrody (art. 3 pkt. 5). Edukacja ekologiczna jest zatem jednym z głównych zadań realizowanych przez pracowników Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego, w skład którego wchodzi również Barlinecki Park Krajobrazowy. Warto zwrócić uwagę, że w turystyce coraz bardziej popularny staje się obecnie model tzw. Turystyki 3E (*Entertainment* – rozrywka, *Excitement* – ekscytacja, *Education* – edukacja), inaczej zwanej turystyką kreatywną, która pociąga za sobą interakcje, podczas których odwiedzający mają edukacyjny, emocjonalny i społeczny kontakt z danym miejscem, jego „żywą kulturą" i ludźmi, którzy tam żyją. Tego typu turystyka staje się bardzo zintegrowana z założeniami edukacji ekologicznej. W dokumencie „Polityka ekologiczna państwa 2030" (PEP) (MP poz. 794 Uchwała Nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej") zapisano, że skuteczna ochrona środowiska wymaga zaangażowania wszystkich obywateli. Podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej i kształtowanie postaw ekologicznych społeczeństwa poprzez promowanie zasad trwałego i zrównoważonego rozwoju jest jednym z najistotniejszych czynników pozytywnie wpływających na aktualny i przyszły stan zasobów naturalnych (m.in. powietrza, wody, gleby, różnorodności biologicznej) oraz na jakość otaczającego środowiska (m.in.

w związku z obszarami: gospodarowania odpadami, efektywności energetycznej, adaptacji do zachodzących zmian klimatu, procesami ekosystemowymi). Kształtowanie i wzmacnianie świadomości ekologicznej Polaków ma kluczowe znaczenie dla wdrażania standardów ochrony środowiska. Osiągniecie jakościowych celów środowiskowych jest ściśle związane z prezentowanym przez społeczeństwo poziomem kompetencji ekologicznych (tj. wiedzą o środowisku, praktycznymi umiejętnościami oraz proekologiczną motywacją do zmiany postaw i codziennych zachowań). Edukacja ekologiczna jest ważnym elementem kształcenia (od najmłodszych lat) zmierzającego do rozwijania społeczeństwa akceptującego interdyscyplinarne zasady trwałego i zrównoważonego rozwoju kraju, posiadającego umiejętności do oceny stanu bezpieczeństwa ekologicznego oraz do podejmowania działań na rzecz jego poprawy, jak również świadomego dbania o wspólne dziedzictwo kulturowo-przyrodnicze. Jest również podstawowym warunkiem zmiany praktyk społecznych w kierunku modelu zrównoważonej konsumpcji.

Celem prowadzonej na terenie Barlineckiego Parku Krajobrazowego edukacji ekologicznej jest ukazanie różnorodności biologicznej Parku, pozytywne nastawienie do przyrody, kształtowanie od najmłodszych pokoleń postaw proekologicznych jak również współodpowiedzialności za stan środowiska naturalnego i zrozumienia dla działań mających na celu jego ochronę. Kreowanie ekologicznych zachowań społeczeństwa skutkuje obniżeniem negatywnego wpływu człowieka na środowisko, a co się z tym wiąże, zmniejszeniem nakładów na usuwanie zagrożeń dla środowiska. Odbiorcami działań edukacyjnych prowadzonych przez pracowników ZPKWZ powinno być całe społeczeństwo, nie tylko dzieci i młodzież szkół podstawowych. Sieć tras edukacyjnych na terenie Parku umożliwia prowadzenie zajęć, wycieczek czy warsztatów dla różnych grup wiekowych, a także o zróżnicowanej tematyce. W ostatnich latach obserwuje się wzmożone zainteresowanie osób dorosłych ofertą edukacyjną. Potwierdzają to m.in raporty z corocznej działalności edukacyjnej PGL LP. Coraz liczniejsza jest grupa dorosłych, poszukujących możliwości aktywnego spędzenia wolnego czasu lub/i podnoszenia swoich kwalifikacji zarówno na drodze kształcenia formalnego, jak i edukacji pozaszkolnej (nieformalnej). W ten trend wpisują się różne inicjatywy, które może podejmować Park na rzecz organizacji kursów tematycznych, warsztatów czy wystaw skierowanych do określonej grupy np.: zawodowej, wiekowej. Edukacja ekologiczna realizowana przez Park powinna stanowić element informacyjny i promocyjny, a także uświadamiać wagę problemów środowiskowych, występujących w konkretnych obszarach środowiska przyrodniczo-kulturowego (woda, gleba, rzeźba terenu, fauna, flora, klimat, krajobraz, walory kulturowe)

Oferta edukacyjna Parku powinna zawierać zarówno działania zarówno *in situ* (wewnątrz Parku) jak i *ex situ* (poza Parkiem). Organizacja postarzających się, cyklicznych zajęć, imprez plenerowych, czy konkursów trafia do szerszego grona odbiorców. Oferta skierowana do dzieci przyciąga ich opiekunów prawnych i odwrotnie adresowana bezpośrednio do dorosłych, pośrednio, w sposób kaskadowy trafia do młodszych warstw społeczeństwa. Angażowanie lokalnego społeczeństwa w pomoc przy realizacji np.: pikniku ekologicznego, zawodów sportowych, powoduje konsolidację społeczeństwa i buduje pozytywne relacje na styku Park jego otoczenie społeczno-gospodarcze. Uświadomienie społeczeństwa o współodpowiedzialności za powierzone nam dziedzictwo przyrodniczo-kulturowe jest najefektywniejszym sposobem jego ochrony. Skuteczność i efektywność działań w tym zakresie wymaga zaangażowania i współdziałania instytucji publicznych, organizacji pozarządowych, jak również ośrodków gospodarczych i środowiska akademickiego.

7. Określenie potrzeb uzupełniania form ochrony pożądanych z punktu widzenia realizacji celów Parku

W granicach parku krajobrazowego funkcjonują następujące formy ochrony przyrody:

1) rezerwaty przyrody:

A. Skalisty Jar Libberta w jednostce krajobrazowej X -e
B. Markowe Błota w jednostce krajobrazowej IV -b

2) użytki ekologiczne:

A. Cztery wyspy na jeziorze Barlineckim w jednostce krajobrazowej VIII -a
B. Bagna Moczkowskie w jednostce krajobrazowej VII -c
C. Bagna Okuńskie w jednostce krajobrazowej VII -a
D. Bagno Okno w jednostce krajobrazowej VI -a
E. Łąki Pełnikowe w Moczydle w jednostce krajobrazowej IV -b i III -e
F. Suchar Rosiczkowy w jednostce krajobrazowej III -c
G. Bez nazwy w jednostce krajobrazowej I -b

Postulowane obiekty chronione na podstawie waloryzacji województwa zachodniopomorskiego:

1) rezerwat przyrody:

A. Lilie Wodne w jednostce krajobrazowej III -d
B. Jezioro Sitno-Lubiszewko w jednostce krajobrazowej III -a, -b
C. Jezioro Listek w jednostce krajobrazowej II -b
D. Bukowiec w jednostce krajobrazowej I -a, -b

E. Jezioro Okunie w jednostce krajobrazowej V -b
F. Buczyny Barlineckie w jednostce krajobrazowej VII -c
G. Źródła Płoni w jednostce krajobrazowej IX -a
H. Grądowa Dolina w jednostce krajobrazowej IX -e, -c
I. Wąwozy pod Żydowem w jednostce krajobrazowej IX -f
J. Łęgi Źródliskowe pod Chrapowem w jednostce krajobrazowej XI -b, -c
K. Janowskie Murawy w jednostce krajobrazowej X -a, -c
L. Wilcze Jary w jednostce krajobrazowej X -a

2) użytki ekologiczne
   a) Rynna Jeziora Głębokiego w jednostce krajobrazowej X -d

3) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe:

Brak nazwy, poniżej Łęgów Źródliskowych pod Chrapowem w jednostce krajobrazowej XI -b, -d

Z punktu widzenia realizacji celów parku proponuje się utworzyć następujące zespoły przyrodniczo-krajobrazowe:

a) Buczyny Barlineckie, w jednostce krajobrazowej VII -c: obiekt w waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego proponowany jako rezerwat przyrody. Obejmuje ekosystemy leśne i mokradłowe z typową dla nich florą i fauną oraz drzewostany bukowe o wybitnych walorach krajobrazowych. Miejsce koncentracji żyznych buczyn w BPK. Na 90% powierzchni obszaru zaproponowanego do ochrony znajduje się siedlisko przyrodnicze 9130 Żyzne buczyny niżowe (*Galio odorati-Fagenion*) w różnym stanie ochrony. Poza tym występuje również inne cenne siedlisko przyrodnicze – 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*).

b) Jezioro Sitno-Lubiszewko, w jednostce krajobrazowej III -a, -b: obiekt w waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego proponowany jako rezerwat przyrody. Obejmuje ekosystemy leśne, wodne i bagienne, z typową dla nich florą i fauną oraz walorami rekreacyjnymi, dydaktycznymi i badawczymi. Miejsce koncentracji cennych siedlisk przyrodniczych, ekosystemów leśnych i wodnych tj.: 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*, 9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*), 9110 Kwaśne buczyny niżowe (*Luzulo-Fagenion*), 9130 Żyzne buczyny niżowe (*Galio odorati-Fagenion*).

c) Łęgi Źródliskowe pod Chrapowem, w jednostce krajobrazowej XI -c: obiekt w waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego proponowany jako rezerwat przyrody. Obejmuje kompleks krajobrazowy z aktywnumi źródliskami,

żyznymi lasami i źródliskowymi łąkami. Miejsce koncentracji cennych siedlisk przyrodniczych ekosystemów leśnych tj.: 91E0 olsy źródliskowe (*Cardamino-Alnetum*), łęgi olszowe (*Fraxino-Alnetum*), 9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*), 9170 Grąd środkowoeuropejski (*Galio sylvatici-Carpinetum*), 9130 Żyzne buczyny niżowe (*Galio odorati-Fagenion*).

d) Wilcze Jary, w jednostce krajobrazowej X- a: obiekt w waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego proponowany jako rezerwat przyrody. Obejmuje starodrzew gatunków liściastych na zboczach wąwozów oraz kompleksy źródliskowe i cieki wodne o znaczeniu dla gospodarki wodnej całego obszaru. Miejsce koncentracji cennych siedlisk przyrodniczych ekosystemów leśnych tj.: 9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*).

e) Wąwozy pod Żydowem, w jednostce krajobrazowej IX –f: obiekt w waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego proponowany jako rezerwat przyrody. Obejmuje ekosystemy leśne – lasów grądowych w krajobrazie morenowym pociętym wąwozami. Miejsce koncentracji grądów. Na 90% powierzchni obszaru zaproponowanego do ochrony znajduje się siedlisko przyrodnicze 9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*).

Z punktu widzenia realizacji celów parku proponuje się utworzyć następujące użytki ekologiczne:

a) Jezioro Okunie, w jednostce krajobrazowej V- b: obiekt w waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego proponowany jako rezerwat przyrody. Obejmuje mezotroficzne jezioro z rzadkimi zespołami roślin wodnych otoczone kompleksem bagien, torfowisk i lasów. Miejsce występowania cennych siedlisk przyrodniczych ekosystemów wodnych tj.: 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*.

b) Jezioro Mokre, w jednostce krajobrazowej III- d: obiekt w waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego proponowany jako rezerwat przyrody. Obejmuje jezioro mezotroficzne i przyległe kalcyfilne torfowisko z roślinnością wodną i torfowiskową, w obrębie kompleksu leśnego. Miejsce występowania cennego siedliska przyrodniczego ekosystemów wodnych i torfowiskowych tj.: 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea,* 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*).

c) Jezioro Listek, w jednostce krajobrazowej II- b: obiekt w waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego proponowany jako rezerwat przyrody. Obejmuje kompleks biotopów mokradłowych z typową roślinnością wodną i torfowiskową i stanowiskami chronionej i zagrożonej flory. Miejsce występowania

cennych siedlisk przyrodniczych ekosystemów wodnych i torfowiskowych tj.: 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne, 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*), 7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*, 7210 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk.

Opis granic postulowanych form ochrony przyrody stanowi załącznik nr 5.

8. Ustalenia do uchwał krajobrazowych gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz planu zagospodarowania przestrzennego województwa, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń

Przyjmuje się podział obszaru Parku na sześć stref, dla których formułuje się określone ustalenia ochronne i wskazania dotyczące zagospodarowania przestrzennego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zdiagnozowanych zagrożeń:

1. strefa O – obejmująca obszary objęte lub postulowane do objęcia dodatkowymi formami ochrony przyrody
2. strefa L – obejmująca obszary o dominującej funkcji leśnej;
3. strefa R – obejmująca obszary o dominującej funkcji rolniczej, w przewadze niezabudowane lub z rozproszoną zabudową;
4. strefa W – obejmująca obszary istniejącego osadnictwa wiejskiego
5. strefa Zw – obejmująca największy w regionie zbiornik wodny wodny - jezioro Barlineckie
6. strefa U – obejmująca tereny podlegające przekształceniom urbanizacyjnym związanym z rozwojem m. Barlinek

Podział Parku na strefy przestrzenne przedstawia załączona mapa.

Strefa – O

Strefa „O” – obejmuje obszary objęte lub postulowane do objęcia dodatkowymi formami ochrony przyrody i krajobrazu, takimi jak: rezerwaty przyrody; użytki ekologiczne; zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Przyjmuje się zaostrzone ustalenia ochronne dla obszarów w strefie O, zalecane jest tutaj ograniczenie działań mogących bezpośrednio lub pośrednio oddziaływać negatywnie na zasoby przyrodnicze oraz walory kulturowe i krajobrazowe terenu. Dla poszczególnych obiektów postulowanych do objęcia ochroną prawną uszczegółowienie zasad ochrony powinno zostać określone indywidualnie

w ramach aktów ustanawiających. Zasady te muszą bazować na wynikach diagnozy stanu istniejącego sporządzonej na potrzeby Planu Ochrony BPK, jak też uwzględniać opinie zainteresowanych jednostek samorządowych, a także stopień akceptacji zasad ochrony przez właścicieli/zarządzających terenami proponowanymi do objęcia ochroną.

Strefa – L

Strefa „L" - leśna – obejmuje istniejące kompleksy lasów, wszystkich form własności, spełniające kryteria lasu w rozumieniu przepisów ustawy o lasach wraz ze wszystkimi drogami i innymi obiektami liniowymi (sieć rowów melioracyjnych, napowietrzne linie energetyczne, itp.) przecinającymi te kompleksy. Obejmuje również wszystkie zbiorniki wodne, (za wyjątkiem jez. Barlineckiego) przepływające rzeki oraz niewielkie enklawy gruntów nieleśnych znajdujących się w owych kompleksach. Zasady prowadzenia gospodarki leśnej na tym terenie określone są w PUL lub UPUL. W ramach opracowywania nowych planów urządzenia lasu należy uwzględnić następujące ustalenia szczegółowe dla obszarów strefy L:

1) W strefie L należy wyłączyć możliwość powstania nowych obiektów budowlanych, niezwiązanych z gospodarką leśną, z wyłączeniem infrastruktury służącej celom rekreacji i wypoczynku takiej jak: parkingi, punktowe miejsca wypoczynku, zorganizowane punkty widokowe wraz z urządzeniami rekreacyjnego wyposażenia terenu (wiaty rekreacyjne, tablice edukacyjne, ławki itp.).

2) Przyjmuje się zasadę usuwania z terenów leśnych lub adaptacji na cele turystyczno-rekreacyjne obiektów niezwiązanych z potrzebami gospodarki leśnej.

3) Przy odnawianiu lasów i w zalesieniach zaleca się dobór rodzimych gatunków drzew i krzewów oraz gatunków bardziej odpornych na zmieniające się uwarunkowania klimatyczne.

4) Należy kształtować granicę lasu w sposób podkreślający charakterystyczny krajobraz Parku, unikać długich linii prostych, zgeometryzowanych kształtów, szczególnie w obrębie punktów i ciągów widokowych.

5) Należy zlikwidować nielegalne miejsca rekreacji w sąsiedztwie zbiorników wodnych.

6) Należy przeciwdziałać rozszerzania istniejących wygrodzeń w sąsiedztwie zbiorników wodnych.

Strefa - R

Strefa R obejmująca obszary o dominującej funkcji rolniczej, w przewadze niezabudowane lub z rozproszoną zabudową, obok strefy leśnej decyduje o ochronie walorów krajobrazowych Parku. Przyjmuje się następujące ustalenia szczegółowe dla strefy R:

1) Zakłada się utrzymanie dotychczasowego użytkowania i zagospodarowania.

2) Zaleca się likwidację zdekapitalizowanych obiektów budowlanych.

3) Dopuszcza się odtworzenie obiektów budowlanych związanych z działalnością rolniczą, w ramach istniejących siedlisk.

4) Dopuszcza się obiekty budowlane związane z działalnością pozarolniczą, w tym rybacką i turystyczną.

5) Wyklucza się z możliwości lokalizacji budynki i budowle:

a) w zasięgu punktów widokowych i ciągów widokowych,

b) na terenach otwartych w Dolinie Płoni, zwłaszcza w granicach terenów zielonych wyznaczonych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Barlinek przyjętymi Uchwałą Nr XLV/426/2002 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 30 września 2002 r., zmienioną Uchwałą Nr XXVI/324/2008 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 28 sierpnia 2008 r. oraz zmienioną Uchwałą nr VIII/116/2011 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 26 maja 2011 r. (tekst jednolity).

c) na terenach podmokłych, łąkach oraz murawach

d) w leśnych enklawach oraz bezpośrednim sąsiedztwie dużych kompleksów leśnych, o powierzchni powyżej 10 ha.

6) Wyjątkowo dopuszcza się lokalizację w strefie R innych funkcji niż zagospodarowanie rolnicze, w trybie sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z przepisami szczególnymi.

7) W obrębie strefy R dopuszcza się lokalizację elementów infrastruktury rekreacyjnej, w formie urządzeń rekreacyjno-wypoczynkowych itp.

8) Należy przeciwdziałać wygradzaniu pól uprawnych.

9) Należy przeciwdziałać lokalizacji obiektów (instalacji) telekomunikacyjnych, sieci energetycznych, o wysokości przekraczającej 10 m, z wyłączeniem obiektów niezbędnych dla zapewniania bezpieczeństwa ludzi i mienia; zaleca się stosowanie podziemnych sieci kablowych. Istniejące obiekty powinny mieć kolor jasny, pastelowy, nie kontrastujący z otoczeniem.

10) Wyłączenie z lokalizacji ferm wiatrowych i fotowoltaicznych na gruncie.

11) Nie należy wprowadzać nowych zalesień (poza istniejącymi kompleksami leśnymi) i zadrzewień w obszarze dolinnym w celu zachowania walorów krajobrazu otwartego łąk i pastwisk.

12) Nie wyznacza się się terenów do zalesień. Do ewentualnych zalesień preferowane są kulminacje terenu, uwypuklające rzeźbę doliny z zachowaniem otwartych punktów widokowych i widoków z ciągów widokowych.

13) W zakresie gospodarki rolnej zaleca się rozwój rolnictwa zrównoważonego i ekologicznego.

Strefa - W

Strefa W obejmuje obszary istniejącego osadnictwa wiejskiego (Laskówko, Niepołcko, Chrapowo-Wybudowanie, Żydowo, Okunie, Moczydło). Szczegółowe zasady zagospodarowania tych miejscowości określone powinny zostać w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

1. Ogólne zasady dotyczące kształtowania terenów nowej zabudowy mieszkaniowej w strefie W zdefiniowano jako:

1) Powierzchnia biologicznie czynna na działkach powinna wynosić 80%.

2) Wyjątkowo dopuszcza się lokalizowanie w strefie W innych obiektów niż zabudowa mieszkaniowa, zagrodowa i rekreacyjna, z zachowaniem przynajmniej 50% powierzchni biologicznie czynnej.

3) Dopuszcza się tworzenie nowej zabudowy zagrodowej, jeśli nieruchomość ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej, a wielkość nowopowstającego gospodarstwa rolnego spełnia warunki wynikające z przepisów szczególnych.

4) Dopuszcza się budowę obiektów budowlanych związanych z działalnością turystyczną, z preferencją obiektów agroturystycznych do 30 miejsc noclegowych.

5) Dopuszcza się lokalizację usług i działalności produkcyjnej w formach nie powodujących uciążliwości wykraczającej poza granicę nieruchomości, zgodnie z przepisami odrębnymi.

6) Należy wykluczyć lokalizację obiektów (instalacji) telekomunikacyjnych, sieci energetycznych, o wysokości przekraczającej 10 m, zaleca się stosowanie podziemnych sieci kablowych.

7) Należy ograniczyć możliwość lokalizacji budowy naziemnych instalacji fotowoltaicznych o mocy powyżej 50kW

2. Zasady dotyczące kształtowania zabudowy:

1) Zaleca się ograniczenie wysokości zabudowy do 10 m w najwyższym punkcie kalenicy.
2) Zaleca się nawiązywanie form zabudowy do tradycji architektury lokalnej oraz charakteru krajobrazu.
3) Zaleca się stosowanie spadzistych dachów o kącie nachylenia połaci 30-45^{o}.
4) Zaleca się stosowanie kolorystyki neutralnej, szczególnie dla dachów, ułatwiającej wtapianie się zabudowy w krajobrazie.
5) Należy ograniczyć możliwość budowy ogrodzeń pełnych, w tym z betonowych elementów prefabrykowanych (płyt żelazobetonowych), zaleca się stosowanie żywopłotów.
6) Preferowana jest lokalizacja elementów infrastruktury rekreacyjno-wypoczynkowej.

3. Zasady dotyczące kształtowania roślinności:

1) Zaleca się stosowanie rodzimych gatunków drzew i krzewów.

Strefa - Zw

Strefa Zw obejmuje obszar jeziora Barlineckiego wraz z pasem szerokości 100 m od lini brzegowej zbiornika.

a) preferowane kierunki zagospodarowania:

- umiarkowana rekreacja oparta o naturalne walory jeziora Barlineckiego,
- ochrona walorów krajobrazowych i ekologicznych jeziora Barlineckiego,
- ukierunkowanie ruchu rekreacyjnego, odciążenie zachodniego „miejskiego" brzegu zbiornika

b) elementy zagospodarowania i działania naruszające walory:

-nadmierna koncentracja ruchu rekreacyjnego w zasięgu północno-zachodniego brzegu jeziora związanego z historycznym centrum miasta powodująca ujemne oddziaływanie na stan środowiska w obrębie obszaru,

- naruszanie walorów krajobrazowych w związku z prowadzoną działalnością handlową i usługową (punkty gastronomiczne, agresywne reklamy),

- niespójność architektoniczna budynków i innych obiektów budowlanych

c) zalecenia i ograniczenia obowiązujące w strefie:

- zakaz budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów jeziora,
- wykluczenie rozszerzania istniejących obszarów wygrodzeń,
- ograniczenie działalności inwestycyjnej do działań służących zachowaniu i rewaloryzacji historycznych elementów zagospodarowania terenu (kąpielisko z przebieralnią, altany wypoczynkowe w parku im. E. Laskera

d) warunki lokalizacji budynków i budowli, wytyczne urbanistyczne i architektoniczne:

- likwidacja zdekapitalizowanej zabudowy, z wyłączeniem obiektów związanych z historycznie ukształtowanym zagospodarowaniem z początku XX w.,
- nawiązywanie w procesie modernizacji obiektów do udokumentowanego historycznie stylu budynków lokowanych w rejonie jeziora na początku XX w.,
- ograniczanie powierzchni sztucznie utwardzonych z preferencją dla powierzchni biologicznie czynnych lub utwardzonych materiałami naturalnymi.

Strefa – U

Szczegółowe zasady zagospodarowania terenów strefy U – obejmującej tereny podlegające przekształceniom urbanizacyjnym związanym z rozwojem miasta Barlinka winny zostać określone w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Przyjmuje się następujące ogólne zasady kształtowania terenów zabudowy mieszkaniowej w strefie U:

1) Dopuszcza się odtworzenie obiektów budowlanych z zaleceniem ograniczenia intensywności zabudowy - określonej jako stosunek sumy powierzchni nadziemnych kondygnacji budynków do powierzchni terenu – dla poszczególnych działek do 0,5.

2) Przyjmuje się dla nowych terenów przeznaczonych do zabudowy ograniczenie intensywności zabudowy dla poszczególnych działek do 0,3 z zachowaniem przynajmniej 40% powierzchni działki biologicznie czynnej.

3) Zaleca się ograniczenie wysokości zabudowy mieszkaniowej do 10 m w najwyższym punkcie kalenicy.

4) Zaleca się stosowanie spadzistych dachów o kącie nachylenia połaci 30-45^{o}.

5) Niewskazana jest budowa ogrodzeń pełnych, w tym betonowych elementów prefabrykowanych (płyt żelazobetonowych), zaleca się stosowanie żywopłotów.

6) Zaleca się nawiązywanie form zabudowy do tradycji architektury lokalnej oraz charakteru krajobrazu.

7) Zaleca się stosowanie kolorystyki neutralnej w odcieniach bieli, szarości i beżu o niskim nasyceniu barw oraz naturalnej kolorystyki wynikającej ze stosowania na elewacji materiałów takich jak: drewno, cegła, kamień, szkło, blacha. Zalecana kolorystyka dachu: w odcieniach brązu, czerwieni i grafitu.

Dla poszczególnych obszarów strefy U przyjmuje się następujące ustalenia szczegółowe:

U -1

a) położenie i cechy:

- teren między ul. Sportową i Strzelecką, w jednostce krajobrazowej VIII -d,
- obszar obejmujący: zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, teren zalesiony, jezioro Uklejno oraz Stycko

b) preferowane kierunki zagospodarowania:

- zachowanie walorów krajobrazowych terenu na styku las -jezioro,
- umiarkowane funkcje turystyczne i rekreacyjne,
- ekstensywna zabudowa mieszkaniowa,
- zadrzewienie w pasie przydrożnym obu ulic

c) elementy zagospodarowania i działania naruszające walory przyrodniczo-krajobrazowe:
- zabudowa jednorodzinna naruszająca walory krajobrazowe,
- różnorodność ogrodzeń
d) zalecenia obowiązujące w strefie:
- preferowane budownictwo mieszkalne jednorodzinne w układzie wolnostojącym lub bliźniaczym,
- ogrodzenia od strony ulic, dróg i innych miejsc publicznych powinny spełniać następujące warunki: maksymalna wysokość ogrodzenia do 1,8 m od poziomu terenu, ogrodzenia pełne (nieażurowe) powinny być wyższe niż 0,6 od poziomu terenu, należy dążyć do wyeliminowania realizacji ogrodzeń z prefabrykatów betonowych,
- zakaz lokalizacji i instalowania reklam wielkoformatowych i wolnostojących, za wyjątkiem tych, które służą ochronie przyrody, bezpieczeństwu publicznemu i edukacji ekologicznej.

U-2

a) położenie i cechy:
- teren w granicach jednostki krajobrazowej VIII -b,
- obszar obejmujący: teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny rekreacyjne nad jeziorem Barlineckim (punkty widokowe, edukacyjny plac zabaw)

b) preferowane kierunki zagospodarowania:
- preferencja dla form zagospodarowania gwarantujących publiczny dostęp do miejsc i obiektów rekreacyjnych nad jeziorem Barlineckim,
- ochrona walorów ekologicznych lasów i ekosystemu wodnego związanego z jeziorem Barlineckim,
- umiarkowana funkcja rekreacyjna,
- zachowanie i rozwijanie małej architektury – miejsc wypoczynkowych i punktów widokowych, bez możliwości lokalizowania funkcji handlowych i usługowych,

c) elementy zagospodarowania i działania naruszające walory przyrodniczo-krajobrazowe:
- różnorodność i lokalizacja ogrodzeń ograniczających dostęp do brzegu zbiornika wodnego,
- nielegalne miejsca palenia ognisk,
- zły stan obiektów rekreacyjnych

d) zalecenia obowiązujące w strefie:
- preferowane jest budownictwo mieszkalne jednorodzinne w układzie wolnostojącym lub bliźniaczym,

- ogrodzenia od strony ulic, dróg i innych miejsc publicznych powinny spełniać następujące warunki: maksymalna wysokość ogrodzenia nie powinna przekraczać 1,8 m od poziomu terenu, nie wskazana jest realizacja ogrodzeń z prefabrykatów betonowych oraz ogrodzeń pełnych,
- zakaz lokalizacji i instalowania reklam wielkoformatowych i wolnostojących, za wyjątkiem tych, które służą edukacji ekologicznej i są związane z prowadzoną przez Park działalnością ochronną.

U -3

a) położenie i cechy:

- teren w granicach jednostki krajobrazowej VII -b,
- obszar obejmujący: zabudowę mieszkaniową, łąki i pola uprawne, teren rekreacyjny z placem zabaw

b) preferowane kierunki zagospodarowania:

- ochrona otwartych przestrzeni przed zabudową, strefa ekspozycji Puszczy Barlineckiej,
- preferencja dla form zagospodarowania gwarantujących publiczny dostęp do miejsc i obiektów rekreacyjnych nad jeziorem Barlineckim,
- ochrona walorów ekologicznych lasów i ekosystemu wodnego związanego z jeziorem Barlineckim,
- umiarkowana rekreacja,
- zachowanie i rozwijanie małej architektury – miejsc wypoczynkowych i punktów widokowych, bez możliwości lokalizowania funkcji handlowych i usługowych,

c) elementy zagospodarowania i działania naruszające walory przyrodniczo-krajobrazowe:

- różnorodność form przestrzenno-kolorystycznej architektury obiektów mieszkalnych oraz ogrodzeń,
- „punktowy” rozwój wsi,
- duża różnorodność przydrożnych reklam

d) zalecenia obowiązujące w strefie:

- utrzymanie funkcji terenu, zgodnie z obowiązującym SUiKZP
- zakaz lokalizacji i instalowania reklam wielkoformatowych i wolnostojących, za wyjątkiem tych, które służą edukacji ekologicznej i są związane z prowadzoną przez Park działalnością ochronną,
- preferowany typ budownictwa: zabudowa mieszkaniowa indywidualna w układzie wolnostojącym lub bliźniaczym,

- ogrodzenia od strony ulic, dróg i innych miejsc publicznych powinny spełniać następujące warunki: maksymalna wysokość ogrodzenia nie powinna przekraczać 1,8 m od poziomu terenu, ogrodzenia pełne (nieażurowe) nie powinna być wyższe niż 0,6 od poziomu terenu, nie wskazana jest realizacja ogrodzeń z prefabrykatów betonowych.

U -4

a) położenie i cechy:

- teren w granicach jednostki krajobrazowej IX -a,
- obszar obejmujący zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, tereny sportowe i kompleks stawów hodowlanych, tereny leśne

b) preferowane kierunki zagospodarowania:

- zachowanie walorów krajobrazowych terenu na styku las -zbiorniki wodne,
- umiarkowane funkcje rekreacyjno-sportowe,
- ekstensywna zabudowa mieszkaniowa

c) elementy zagospodarowania i działania naruszające walory przyrodniczo-krajobrazowe:

- nie stwierdzono w toku prac terenowych

d) zalecenia obowiązujące w strefie:

- preferowane jest budownictwo mieszkalne w układzie wolnostojącym lub bliźniaczym,
- ogrodzenia od strony ulic, dróg i innych miejsc publicznych powinny spełniać następujące warunki: maksymalna wysokość ogrodzenia nie powinna przekraczać 1,8 m od poziomu terenu, ogrodzenia pełne (nieażurowe) nie powinny być wyższe niż 0,6 od poziomu terenu, należy przeciwdziałać realizacji ogrodzeń z prefabrykatów betonowych,
- zakaz lokalizacji i instalowania reklam wielkoformatowych i wolnostojących, za wyjątkiem tych, które służą edukacji ekologicznej i są związane z prowadzoną przez Park działalnością ochronną.

II. Wskazanie działań ochronnych dla parku krajobrazowego, wynikających z opracowanej koncepcji ochrony przyrody, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji

Walory krajobrazowe:

- Zachowanie, przywracanie lub kształtowanie na nowo wartości estetycznych krajobrazu, szczególnie w rejonach udostępnionych dla różnych form działalności człowieka.
- Ochrona pośrednia przez zadania realizowane w ramach: ochrony ekosystemów leśnych, lądowych ekosystemów nieleśnych, ochrony przyrody nieożywionej i gleb, ochrony środowiska, ochrony wartości kulturowych, udostępniania i zagospodarowania Parku.
- Rozpoznawanie, eliminowanie lub działanie na rzecz ograniczania zagrożeń antropogenicznych, w szczególności: urbanizacji, hałasu, skażenia i zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb oraz ochrony tras migracji zwierząt.

Wartości kulturowe:

- Zachowanie istniejących walorów kulturowych w zakresie kultury materialnej (obiektów i reliktów) i niematerialnej.
- Prowadzenie prac konserwatorskich, remontowych lub restytucyjnych w obiektach Skarbu Państwa w granicach BPK.
- Umożliwienie i wspieranie kultywowania tradycji związanych z użytkowaniem historycznym rzeki Płoni (stawy hodowlane, młyny).

Rodzaj działań ochronnych wraz ze sposobem wykonania, zakresem i lokalizacją ujęto w tabeli 106. Należy pamiętać jednak, że z uwagi na stosunki własnościowe, ZPKWZ może prowadzić w zasadzie jedynie działania edukacyjne i próbować inicjować pewne procesy, natomiast w niewielkim zakresie jest w stanie realizować poniższe działalnia ochronne. Ogólnie wykonanie działań ochronnych leży po stronie właściciela/zarządcy gruntu/nieruchomości.

Tabela 106. Rodzaj działań ochronnych wraz ze sposobem wykonania, zakresem, lokalizacją i szacowanymi kosztami

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
1.	• Utrzymanie nieleśnych ekosystemów lądowych; • zapobieganie wtórnej sukcesji zbiorowisk leśnych oraz pojawianiu się gatunków roślin obcych i niepożądanych	• Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych; • Usuwanie pojawiających się gatunków krzewiastych i drzewiastych • Nie dopuszczenie do rozprzestrzeniania się zabudowy w zasięgu dolin rzecznych • Inicjowanie i prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie utrzymania nieleśnych ekosystemów lądowych.	Istniejące trwałe użytki zielone oraz możliwe do odtworzenia łąki i pastwiska	12 / 1 ha
2.	Ochrona obiektów architektonicznych kultury materialnej	• Remont i konserwacja obiektów kultury materialnej • Odtworzenie układu kompozycyjnego • Inicjowanie i prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie ochrony obiektów architektonicznych kultury materialnej.	Wsie Niepołcko, Żydowo, Laskówko, Okunie i Moczydło	0,1-0,5 / 1 m^2
3.	Utrzymanie właściwego stanu urządzeń rekreacyjnych	• Bieżące utrzymanie i naprawa urządzeń rekreacyjnych przez właścicieli/zarządców. • Budowa elementów infrastruktury towarzyszącej trasom turystyczno-rekreacyjnym.	Szlaki turystyczne i ścieżki edukacyjne oraz powierzchniowe elementy zagospodarowania rekreacyjnego	50
4.	Ochrona dróg i infrastruktury technicznej z nimi związanej	Uwzględnienie zabezpieczenia i naprawa dróg z oryginalną, brukowaną nawierzchnią przez zarządcę/właściciela dróg.	Drogi na terenie leśnym oraz na terenach rolniczych w północnej części BPK	0,1-0,3 / 1m2
5.	Utrzymanie lub kształtowanie zieleni	• Pielęgnacja alei wzdłuż dróg przechodzących przez Park. • Uporządkowanie roślinności w zasięgu materialnych obiektów kulturowo cennych.	Aleja przy drodze Barlinek-Żydowo-Niepołcko, park w Niepołcku, cmentarze ewangelickie w Okuniach, Moczydle	6 / 1ha

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
6.	Preferowanie rębni złożonych	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie preferowania rębni złożonych w celu utrzymania wielowarstwowej struktury drzewostanu.	Wszystkie płaty siedlisk 9110, 9130, 9160, 9170, 9190, 91E0, 91F0	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
7.	Promowanie na siedliskach przyrodniczych 9160, 9170 drzewostanów dębowo-grabowych.	W lasach gospodarczych rozsądny jest kompromis między ochroną, a gospodarką, obejmujący zastosowanie dotychczasowych sposobów użytkowania jednak pod warunkiem równoczesnego prowadzenia przebudowy oraz przyjęcia odpowiednich dla zbiorowiska docelowych składów gatunkowych. Promowanie na siedlisku drzewostanów dębowo-grabowych.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczych 9160, 9170	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
8.	Odstąpienia od sztucznego odnowienia świerka na płatach siedliska przyrodniczego 9190.	W lasach gospodarczych rozsądny jest kompromis między ochroną, a gospodarką, obejmujący zastosowanie dotychczasowych sposobów użytkowania jednak pod warunkiem równoczesnego prowadzenia przebudowy oraz przyjęcia odpowiednich dla zbiorowiska docelowych składów gatunkowych. Odstąpienia od sztucznego odnowienia świerka na płatach siedliska.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 9190	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
9.	Wyłączenie z gospodarki leśnej płatów siedliska przyrodniczego 91D0.	Zaleca się wyłączenie z gospodarki leśnej. Na siedliskach o zmienionych warunkach wodnych, po ich korekcie i w zależności od celu planowanego do osiągnięcia, zabiegi czynnej ochrony mogą polegać na usunięciu z drzewostanu gatunków niepożądanych oraz	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 91D0	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		zmniejszeniu zwarcia podszytu.		
10.	Zastępowanie rębni zupełnej rębniami złożonymi.	Korzystne jest zastępowanie rębni zupełnej rębniami złożonymi. Unikanie wprowadzania gatunków obcych siedliskom łęgowym.	Wszystkie płaty siedlisk przyrodniczych 91E0, 91F0	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
11.	Ochrona stref brzegowych przed zanieczyszczaniami.	Na całym obszarze wodnym mieszczącym siedlisko zaleca się jego ochronę poprzez: ochronę stref brzegowych przed zanieczyszczaniem odpadami realizowane we współpracy zarządcy obszaru z użytkownikiem. wędkarskim i/lub rybackim – egzekwowanie obowiązku utrzymania czystości w obrębie przystani rybackich i stanowisk wędkarskich. Kontrola sposobu prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej, co miałoby zapobiegać zanieczyszczaniu zbiorników wodnych nieczystościami bytowymi.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczych 3140, 3150, 3160 oraz wszystkie naturalne zbiorniki wodne.	20
12.	Wyłączenia z użytkowania cięciami zupełnymi drzewostanów bezpośrednio graniczących z siedliskami przyrodniczymi 3140, 3150, 3160.	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania cięciami zupełnymi drzewostanów bezpośrednio graniczących z siedliskiem przyrodniczym w pasie o szerokości od jednej do dwóch wysokości drzewostanu lub pozostawianie całych, nieużytkowanych rębnie wydzieleń leśnych, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. Możliwe jest wskazanie pozostawienia	Drzewostany w bezpośrednim sąsiedztwie siedlisk przyrodniczych 3140, 3150, 3160.	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		powierzchni leśnych lub ich części w wybranych sytuacjach klęskowych do naturalnej regeneracji w porozumieniu z miejscowym nadleśniczym. Wybór i wielkość powierzchni nie może negatywnie wpływać na trwałość lasu, siedliska przyrodnicze oraz prowadzone działania ochronne.”		
13.	Akcja edukacyjna w zakresie szkodliwości pozostawienia zanieczyszczeń w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników wodnych.	Akcja edukacyjna wśród turystów, wędkarzy, mieszkańców, szczególnie w zakresie pozostawiania przedmiotów zanieczyszczających zbiorniki wodne w Obszarze.	Wszystkie zbiorniki wodne w parku ze szczególnym uwzględnieniem siedlisk przyrodniczych 3140, 3150, 3160.	5
14.	Prowadzenie racjonalnej gospodarki rybackiej.	Prowadzenie racjonalnej gospodarki rybackiej zgodnej z typem rybackim jeziora. Dotyczy użytkowników rybackich/ wędkarskich.	Wszystkie płaty siedlisk przyrodniczych 3140, 3150, 3160.	Działanie realizowane w ramach prowadzonej gospodarki rybackiej/ wędkarskiej.
15.	Zachowanie odpowiedniej struktury populacji ryb.	Zachowanie odpowiedniej struktury ryb (proporcji drapieżniki – karpiowate) z jednoczesnym ograniczeniem wprowadzania obcych gatunków ryb - amura i karpia.	Wszystkie płaty siedlisk przyrodniczych 3140, 3150, 3160.	Działanie realizowane w ramach prowadzonej gospodarki rybackiej/ wędkarskiej.
16.	Preferowanie stosowania typów drzewostanów zawierających wyłącznie gatunki liściaste	Na siedliskach leśnych w typie siedliskowym Lśw, Lw preferowanie stosowanie typów drzewostanów zawierających wyłącznie gatunki liściaste właściwe dla siedliska przyrodniczego.	Wszystkie płaty siedlisk przyrodniczych 9130, 9160, 9170, 91F0	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
17.	Preferowanie gatunków rodzimych drzew i krzewów	Podczas zabiegów pielęgnacyjnych preferowanie w składzie drzewostanów i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków	Wszystkie płaty siedlisk 9110, 9130, 9160, 9170, 9190, 91E0, 91F0	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		rodzimych drzew i krzewów (przede wszystkim takich taksonów jak: leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, berberys, jabłoń dzika i grusza dzika, czeremcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna, wierzba). Działanie nie wymusza ochrony wszystkich okazów ww. gatunków (np. w przypadku masowego pojawu utrudniającego odnowienie gatunków docelowych).		pielęgnacyjnych.
18.	Zachowanie tzw. drzew biocenotycznych	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie działań mających na celu pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu tzw. drzew biocenotycznych w celu zwiększenia różnorodności biologicznej i poprawy stanu siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.	Wszystkie płaty siedlisk 9110, 9130, 9160, 9170, 9190, 91E0, 91F0	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
19.	Niewprowadzanie gatunków niewłaściwych dla siedliska	Unikanie wprowadzania gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego.	Wszystkie płaty siedlisk 9110, 9130, 9160, 9170, 9190, 91E0, 91F0	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
20.	Faworyzowanie odnowień naturalnych.	Faworyzowanie odnowień naturalnych gatunków właściwych dla siedlisk przyrodniczych w obrębie ich płatów.	Wszystkie płaty siedlisk 9110, 9130, 9160, 9170, 9190, 91E0, 91F0	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
21.	Wyłączanie z użytkowania gospodarczego śródleśnych torfowisk mszarnych z zachowaniem buforu pomiędzy płatem siedliska, a użytkowanym drzewostanem.	Wyłączanie z użytkowania gospodarczego śródleśnych torfowisk mszarnych z niedopuszczaniem wykonywania rębni całkowitych sięgających do skraju torfowisk (zachowywanie pasma drzew i podszytów na skraju torfowisk pełniących rolę bariery biogeochemicznej).	Wszystkie płaty siedlisk przyrodniczych 7110, 7120,7140, 7150	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
22.	Utrzymanie w lasach siedlisk roślin światłolubnych	Utrzymanie w lasach siedlisk roślin światłolubnych poprzez tolerowanie luk i słabego zwarcia drzewostanu na stanowiskach roślinności światłolubnej, w szczególności z utrzymującymi się populacjami gatunków zagrożonych i chronionych.	Wszystkie płaty siedlisk przyrodniczych 6210, 91I0	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
23.	Kształtowanie strefy ekotonowej	Wzdłuż większych naturalnych zbiorników wodnych i rzek zachować lub kształtować strefę ekotonowego pasa ochronnego o szerokości minimum jednej wysokości drzewostanu. Zaleca się dążyć do tego, aby strefy ekotonowe były maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy i drzewa w układzie pionowym i poziomym. Na granicy między lasem, a zewnętrznymi terenami otwartymi (m.in. polami, wodami) należy zachowywać lub kształtować strefę przejściową, zwaną ekotonem.	Naturalne zbiorniki wodne i rzeki przy granicy z lasami.	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
24.	Zapobieganie piętrzeniu i stagnowania wód	Nie dopuszczać do piętrzenia i stagnowania wód na siedliskach łęgowych i na torfowiskach mszarnych, w szczególności nie	Wszystkie siedliska łęgowe i torfowiska mszarne.	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		należy wykonywać piętrzeń na wartko płynących strumieniach oraz na źródliskach ze względu na ochronę fauny reofilnej i siedlisk źródliskowych.		pielęgnacyjnych.
25.	Zapobieganie przekształceniu naturalnych zbiorników wodnych w stawy	Nie dopuszczać do przekształcania naturalnych zbiorników wodnych w stawy (wykonywania prac ziemnych pogłębiających i zmieniających przebieg linii brzegowej).	Wszystkie naturalne zbiorniki wodne	Działanie realizowane w ramach prowadzonej gospodarki rybackiej/ wędkarskiej.
26.	Unikanie modyfikacji naturalnych cieków wodnych.	Modyfikację naturalnych cieków wodnych dopuszczać tylko w sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz działań związanych z poprawą retencji wodnej i zabiegów ochrony przyrody. Modyfikację, w tym prace utrzymaniowe oraz renaturyzację wód prowadzić zgodnie z zasadami Krajowego Programu Renaturyzacji Wód Powierzchniowych oraz Dobrymi Praktykami Utrzymania Rzek..	Wszystkie naturalne cieki wodne	Działanie realizowane w ramach prowadzonej gospodarki wodnej.
27.	Zasady renowacji urządzeń melioracyjnych	Przy renowacji urządzeń melioracyjnych zaleca się stosować regulowany odpływ systemów drenarskich i rowów, z możliwością całkowitego zablokowania odpływu wody w okresach suszy.	Wszystkie urządzenia melioracyjne	Działanie realizowane w ramach prowadzonej gospodarki wodnej.
28.	Wprowadzanie pasów roślinności trwałej wzdłuż brzegów wód	Zaleca się wprowadzanie pasów roślinności trwałej wzdłuż brzegów wód.	Wzdłuż brzegów większych zbiorników wodnych (ponad 1 ha)	20/ 1 ha
29.		Zaleca się tworzenie pasów roślinności niskiej, średniej i wysokiej wzdłuz brzegów wód.	Większe cieki, zbiorniki do 1 ha ~~mokradła~~	10/ 1 ha

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
30.	Ochrona muraw i okrajków kserotermicznych przed zarastaniem drzewami i krzewami:	Na murawach kserotermicznych i napiaskowych murawach kwietnych wycinać i usuwać drzewa i krzewy z wyjątkiem 20% powierzchni, na której dopuszcza się udział dębów i sosen oraz zarośli głogów, róż, tarniny, derenia i berberysu.	Dotyczy to w szczególności płatów muraw: na działce 209/2 obr. Równo na działce 230/7 obr. Równo	12/ 1 ha
31.		Roślinność kserotermiczna na gruntach leśnych powinna być zachowywana poprzez odstąpienie od zalesiania luk z tego typu roślinnością. Zaleca się także w miarę możliwości tolerowanie luźnego zwarcia i doświetlenie luk z roślinnością światłolubną poprzez przycinkę lub wycinkę drzew, zwłaszcza silnie zacieniających (buk, klon, jawor).	oddz. 545c Nadl. Choszczno (skraj od południa) oddz. 1688l Nadl. Barlinek (skraj od południa)	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
32.	Ustawienie znaków informujących i edukacja o szlakach migracji gatunków chronionych	Ustawienie znaków informujących o szlakach migracji zwierząt na odcinkach dróg o najwyższym ryzyku kolizji - przebiegających w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników wodnych: Promowanie działań edukacyjnych uświadamiających wpływ kolizji drogowych na populacje zwierząt w połączeniu np. z akcjami chwytania i przenoszenia płazów na newralgicznych odcinkach dróg.	Stawy Barlinek przy ul. Polana Lecha, okolice osady Błonie (jezioro Dąbrowa)	5
33.	Zachowanie siedlisk płazów	Zachowanie siedlisk płazów na stawach hodowlanych - wspieranie ekstensywnej gospodarki rybackiej. Prowadzenie ekstensywnej gospodarki zgodnie z aktualnym programem operacyjnym dla rybactwa wspierającym działania	Wszystkie stawy rybne w obszarze BPK	Działanie realizowane w ramach prowadzonej gospodarki rybackiej/ wędkarskiej.

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		prośrodowiskowe.		
34.	Ochrona czynna gniewosza plamistego	Prowadzenie ochrony czynnej: budowa siedlisk zastępczych - usypisk kamieni - na obszarach zasiedlonych przez synantropijną populację gatunku w Moczydle, we współpracy z Nadleśnictwem Barlinek, przy wsparciu herpetologa.	Stanowisko gatunku w Moczydle	2
35.	Działania edukacyjne	Podnoszenie świadomości społeczności lokalnej poprzez działania edukacyjne dotyczące wpływu domowych zwierząt drapieżnych na populacje dziko żyjących gatunków.	Cały obszar BPK	2
36.		Podnoszenie świadomości społeczności lokalnej poprzez działania edukacyjne dotyczące antropogenicznej degradacji siedlisk.	Cały obszar BPK	2
37.		Zmniejszanie ryzyka uwalniania inwazyjnych gatunków obcych do środowiska przyrodniczego poprzez działania edukacyjne dotyczące wpływu inwazji biologicznych na rodzimą florę i faunę.	Cały obszar BPK	2
38.	Nie wprowadzanie gatunków inwazyjnych.	Zakaz wprowadzania do środowiska gatunków inwazyjnych.	Cały obszar BPK	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.

III. Opracowanie wyników audytu krajobrazowego, o którym mowa w art. 38a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w szczególności: określenie stref ochrony krajobrazu stanowiących m. in. przedpola ekspozycji, osie widokowe, punkty widokowe oraz obszary zabudowane wyróżniające się lokalną formą architektoniczną, wyznaczonych w obrębie krajobrazów priorytetowych, zidentyfikowanych w ramach audytu krajobrazowego (opracowanie ww. wyników uzależnione jest od kwestii czy na dzień odbioru końcowego prac przyjęty zostanie przez sejmik województwa zachodniopomorskiego tzw. audyt krajobrazowy)

Audyt krajobrazowy wykonuje się dla całego województwa nie rzadziej niż raz na 20 lat, co wynika z Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Audyt krajobrazowy identyfikuje krajobrazy występujące na całym obszarze województwa, określa ich cechy charakterystyczne oraz dokonuje oceny ich wartości, określa lokalizację krajobrazów priorytetowych. Zgodnie z Ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Art.2 16f) krajobraz priorytetowy to krajobraz szczególnie cenny dla społeczeństwa ze względu na swoje wartości przyrodnicze, kulturowe, historyczne, architektoniczne, urbanistyczne, ruralistyczne lub estetyczno-widokowe, i jako taki wymagający zachowania lub określenia zasad i warunków jego kształtowania. Audyt krajobrazowy m.in. wskazuje zagrożenia dla możliwości zachowania wartości krajobrazów, rekomendacje i wnioski dotyczące kształtowania i ochrony krajobrazów, w szczególności poprzez wskazanie obszarów, które powinny zostać objęte formami ochrony przyrody, jak również lokalne formy architektoniczne zabudowy. Audyt krajobrazowy jest wymieniany jako jeden z dziewięciu celów strategicznych Polityki ekologicznej państwa (PEP 2030). Ustawa o ochronie przyrody (art. 20 pkt.4.7) stanowi, że plan ochrony dla parku krajobrazowego zawiera m.in. określenie granic stref ochrony krajobrazów stanowiących w szczególności przedpola ekspozycji, osie widokowe, punkty widokowe oraz obszary zabudowane wyróżniające się lokalną formą architektoniczną, wyznaczone w obrębie krajobrazów priorytetowych, zidentyfikowanych w ramach audytu. Przy braku audytu krajobrazowego, tym samym braku określenia krajobrazów priorytetowych, wyznaczenie tych stref jest formalnie niemożliwe.

IV. Weryfikacja obowiązujących zakazów na terenie parku wynikających z aktualnych uchwał sejmiku województwa zachodniopomorskiego, uwzględniając opracowaną koncepcję ochrony, a w szczególności wyznaczenie na obszarze Parku stref obowiązujących zakazów oraz odstępstw.

Ogólne zasady, w tym zakazy dotyczące użytkowania parków krajobrazowych precyzuje ustawa o ochronie przyrody. W kontekście tego konkretnego obszaru zakazy określone zostały w § 4 Uchwały Nr XIX/232/20 Sejmiku województwa zachodniopomorskiego z dnia 21 września 2020 r. w sprawie Barlineckiego Parku Krajobrazowego (Dziennik Urzędowy województwa zachodniopomorskiego poz.4695 z 28 października 2020 r. Wykaz zakazów wraz z oceną celowości ich utrzymania prezentuje tabela 107.

Tabela 107. Wykaz zakazów wraz z oceną celowości ich utrzymania

Lp.	Nazwa zakazu	Ocena	Uwagi
1	Zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.	Utrzymanie zakazu	
2	Zakaz umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej.	Utrzymanie zakazu	
3	Zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych. Z tym, że zakaz ten nie dotyczy nie dotyczy: części Parku, określonej w ewidencji gruntów i budynków jako grunty rolne - samosiewów drzew i krzewów do wieku 15 lat, nie stanowiących siedlisk przyrodniczych w rozumieniu rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713); drzew i krzewów stanowiących źródło gradacji szkodliwych owadów; miejsc wyznaczonych do prowadzenia czynnej ochrony przyrody.	Utrzymanie zakazu	Zapewnia bezpieczeństwo ruchu pieszego po wyznaczonych szlakach.
4	Zakaz pozyskiwania dla celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu.	Utrzymanie zakazu	

Lp.	Nazwa zakazu	Ocena	Uwagi
5	Zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych zabezpieczeniem, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych.	Utrzymanie zakazu	
6	Zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej.	Utrzymanie zakazu	
7	Zakaz budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych, zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310, 284, 695, 782 i 875), z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej. Z tym, że zakaz ten nie dotyczy kompleksów zwartej zabudowy wskazanych w planie ochrony Parku lub planach ochrony innych form ochrony przyrody pokrywających się z obszarem Parku lub wskazanych w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.	Utrzymanie zakazu	
8	Zakaz likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno- błotnych.	Utrzymanie zakazu	
9	Zakaz wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych.	Utrzymanie zakazu	
10	Zakaz prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową.	Utrzymanie zakazu	
11	Zakaz utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych.	Utrzymanie zakazu	
12	Zakaz organizowania rajdów motorowych i samochodowych.	Utrzymanie zakazu	

Lp.	Nazwa zakazu	Ocena	Uwagi
13	Zakaz używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych. Z tym, że w okresie od 1 maja do 30 września, w godzinach od 10:00 do 18:00, nie dotyczy on obszaru Jeziora Barlineckiego dla statków o napędzie mechanicznym o mocy do 40 kW służących do zapewnienia bezpieczeństwa uprawiającym turystykę wodną lub współzawodnictwo sportowe, w formach zorganizowanych polegających na: zdobywaniu uprawnień do uprawiania turystyki wodnej w rozumieniu ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1568, 1901 i 2170 oraz z 2020 r. poz. 284); realizacji programu uczestników wypoczynku dzieci i młodzieży, w rozumieniu ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz. U. z 2019 r. poz. 1481, 1818 i 2197); statutowej działalności uczniowskich klubów sportowych i klubów sportowych działających w formie stowarzyszenia, posiadających wpis do ewidencji klubów sportowych o której mowa w Rozporządzeniu Ministra Sportu i Turystyki z dnia 18 października 2011 r. w sprawie ewidencji klubów sportowych (Dz. U. z 2011 r. poz. 1449). Zakaz ten nie dotyczy pracowników RDOŚ, Służby Leśnej, pracowników organów sprawujących nadzór nad lokalnymi formami ochrony przyrody, Państwowej Straży Łowieckiej oraz funkcjonariuszy Policji i straży gminnych w trakcie wykonywania przez nich obowiązków służbowych; podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego, zapewniających bezpieczeństwo na zlecenie zarządzającego wyznaczonym obszarem wodnym, w trakcie wykonywania przez nie zadań statutowych; statków o napędzie elektrycznym.	Utrzymanie zakazu	

W § 4 ust. 3 uchwały Nr XIX/232/20 Sejmiku województwa zachodniopomorskiego z dnia 21 września 2020 r. w sprawie Barlineckiego Parku Krajobrazowego w odniesieniu do zakazów, o których mowa w ust. 1 pkt 1-12 wprowadzono wyjątek, że nie dotyczą obszaru miasta Barlinek w części poza obszarem jeziora Barlineckiego.

Powyższy zapis proponuje się zmienić:

§ 4 ust. 3 otrzymuje brzmienie: Zakazy, o których mowa w pkt 1-12 nie dotyczą obszaru miasta Barlinek, w granicach miasta aktualnych na dzień wejścia w życie niniejszej uchwały, z wyjątkiem:

1) obszaru jeziora Barlineckiego;

2) doliny Płoni w granicach terenów zielonych wyznaczonych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barlinek aktualnym na dzień wejścia w życie niniejszej uchwały - z wyjątkiem gruntów dla których wydano prawomocne decyzje o warunkach zabudowy do dnia wejścia w życie niniejszej uchwały.

V. Określenie zaleceń dla otuliny parku krajobrazowego, jeśli będzie to niezbędne dla zachowania walorów przyrodniczych parku krajobrazowego, wynikających z opracowanej koncepcji ochrony przyrody.

1. Dla terenu w zasięgu otuliny, przylegającego do zach. granicy jednostki krajobrazowej IX -a, objętego MPZP (Uchwała Nr XXX/259/2001 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 12 kwietnia 2001 roku w sprawie zmiany w „Planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Barlinek" obejmującej teren w rejonie ulic: Bocznej i Lipowej w Barlinku). Obszarem objętym zmianą planu jest teren części działki oznaczonej nr 565/2 i działki nr 565/3, położonych w obrębie 2 w Barlinku w rejonie ulic: Bocznej i Lipowej. Przedmiotem zmiany jest przeznaczenie na cele produkcyjno – składowe terenu o funkcji ogólnie mieszkaniowej. Tereny produkcyjno-składowe (PS) służą lokalizowaniu niewielkich zakładów produkcyjnych i składów, które nie pogarszają stanu środowiska oraz w wyniku swej działalności nie ograniczają dopuszczalnego w planie użytkowania innych terenów. Projekt zabudowy i zagospodarowania tego terenu wymaga jednak wykonania studium kształtowania krajobrazu oraz sporządzenia oceny oddziaływania inwestycji na środowisko. Jest to postulat zapisany w ustaleniach szczegółowych ww. MPZP dla PS.01 (pow. 1,353 ha). Z uwagi na potencjalnie silne oddziaływanie nowo powstającej zabudowy zaleca się wykonanie tego opracowania dla całego obszaru objętego MPZP.
2. Dla terenu w zasięgu otuliny, w bezpośrednim sąsiedztwie jeziora Barlineckiego (Uchwała Nr IV/41/2003 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 23 stycznia 2003 r. w sprawie: zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w mieście Barlinek w obszarze Jeziorna – „Zaułek"). Zmiana planu obejmuje obszar o powierzchni 0,812 ha w granicach działek ewidencji gruntów oznaczonych numerami: 223/1, 223/5, 223/6, 223/7, 223/8, 756/2, 756/3, 756/4, 756/5, 756/6, 225 oraz część działki 223/9 w m. Barlinek. Przedmiotem zmiany planu jest przeznaczenie terenów nierolnych pod funkcje: mieszkaniowo-turystyczne i usługowe, z uwzględnieniem ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Zasadniczo zwiększenie presji turystycznej w tej części jeziora Barlineckiego nie jest pożądane. W obrębie całego jeziora należy dążyć do rozproszenia ruchu turystycznego. Zapisy planu gwarantują wprowadzenie zabudowy nawiązującej do architektury regionalnej i krajobrazu (m.in. „elewacje mają być rozczłonkowane z fragmentami wystroju nawiązującymi do konstrukcji ryglowej (mur pruski) oraz muru z kamienia, z opaskami wokół otworów okiennych i drzwiowych oraz z gzymsami okapowymi i między kondygnacjami, stolarka okienna i drzwiowa nawiązująca kształtem do stosowanej w obiektach zabytkowych Starego Miasta". Mała architektura towarzysząca terenom

ciągów pieszo-jezdnych, terenom sportu i rekreacji oraz terenom zieleni urządzonej również powinna nawiązywać do architektury regionalnej. W Planie w odniesieniu do małej architektury pojawia się jedynie zapis o potrzebie kształtowania „obiektów małej architektury nawiązujących do architektury ogrodowej w formie altan o wysokości do 4,5m, stosowanych w zagospodarowaniu obrzeży jeziora Barlineckiego". Dla terenu tak Parku, jak i jego otuliny należy opracować katalog obiektów rekreacyjnych, który konsekwentnie będzie wskazywał porządny wzorzec małej architektury.

3. Dla obszaru w granicach otuliny, dla którego uchwalono MPZP (Uchwała Nr LV/461/2018 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 28 czerwca 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu pomiędzy ulicami: Jeziorną, Gorzowską i brzegiem Jeziora Barlineckiego – tzw. „Starego Tartaku", o łącznej powierzchni 38,2232 ha. Dla tego terenu przewiduje się w planie funkcje m.in: mieszkaniową jednorodzinną, wielorodzinną, usługową, teren usług turystycznych, oświaty. Od terenu cmentarza w kierunku południowym w sąsiedztwie jeziora Barlineckiego MPZP zakłada rozwój terenów zieleni urządzonej ZP oraz terenu ZL - z przeznaczeniem „las w formie parku leśnego". Na terenach ZP dopuszcza się lokalizację ciągów pieszych, ścieżek pieszo- rowerowych, obiektów małej architektury, ścieżek spacerowych z organizacją miejsc wypoczynku, urządzeń plenerowych, zakazuje się lokalizacji zabudowy. Brak wytycznych w zakresie formy obiektów małej architektury i ich nasycenia uwzględniającego pojemność rekreacyjną, wynikającą z rozpoznania odporności roślinności na użytkowanie rekreacyjne, nie są gwarantem skutecznej ochrony przyrody i krajobrazu BPK. Konieczne jest wykonanie dla tego obszaru koncepcji rekreacyjnego zagospodarowania terenu, która wskazałaby możliwości rekreacyjnego użytkowania tego terenu i zasady kształtowania zieleni, w tym zdefiniowała przestrzeń parku leśnego.
4. Dla obszaru w granicach otuliny, objętego MPZP (Uchwała Nr LII/631/14 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Krzynka 1" (teren rolniczy na wschód od granicy Parku, w otulinie, gm Barlinek). Teren w całości, na podstawie prac terenowych związanych z opracowywaniem Planu Ochrony BPK znajduje się w zasięgu korytarza ekologicznego Pojezierza Myśliborskiego -Pojezierza Drawieńskiego. W planie miejscowym w zasadzie w całości przeznaczony został na funkcje zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Jedynie na wysokości m. Luśno w MPZP przewidziano ciągły pas zieleni ZO- teren upraw ogrodniczych, łączący BPK z pozostałym terenem leśnym w otulinie Parku. Konieczne jest zatem zalecenie o kształtowaniu nasadzeń roślinnych, krzewów i drzew wzdłuż ulic rozgraniczających teren w celu poprawy swobody przemieszczania się dziko żyjących gatunków zwierząt.

5. Dla obszaru miasta Barlinek w otulinie Parku, objętego MPZP (Uchwała Nr XIII/212/2015 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 29 października 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obszarze osiedla Górny Taras w Barlinku). Przedmiotem są ustalenia dotyczące osiedla Górny Taras w Barlinku, o łącznej powierzchni 115,5 ha. Ustala się tu przeznaczenia terenów tj. teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz usługowej, tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz usługowej, tereny zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów, tereny sportu i rekreacji, teren cmentarza, teren zieleni parkowej i leśnej. Część terenu (z funkcjami ZC tereny cmentarzy, ZL tereny lasów i 1 MN/U/MZ tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usługowej oraz zabudowy zamieszkania zbiorowego) styka się z proponowanym zespołem przyrodniczo-krajobrazowym Wilcze Jary. Obiekt ma być ustanowiony z uwagi na wyjątkowe formacje rzeźby terenu. Funkcje terenu przewidziane w MPZP nie kolidują z celami jego utworzenia. W koncepcji zagospodarowania terenu należy kierować się zasadą projektowania uniwersalnego i udostępnić obiekt dla potrzeb osób starszych i z niepełnosprawnością. Konieczne jest też monitorowanie rozwoju infrastruktury rekreacyjno-sportowej na terenie objętym MPZP. Tego typu infrastruktura pełni rolę swoistego bufora ograniczającego presję rekreacyjną na tereny leśne, w tym w tym proponowane do objęcia ochroną obiekty cenne przyrodniczo. Konieczna jest zatem współpraca między BPK, RDOŚ, a włodarzami m. Barlinek w celu uniknięcia zagrożeń stwarzanych przez przewidywany MPZP sposób zagospodarowania terenu Górnego Tarasu dla funkcjonowania obszaru chronionego, którego ustanowienie proponowane jest w planie ochrony BPK.
6. Dla terenu rolniczego w płn. części otuliny BPK (gmina Pełczyce). Teren nie jest objęty MPZP, a Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pełczyce nie gwarantuje skutecznej ochrony walorów krajobrazowych tego obszaru. Teren powinien być wyłączony z możliwości rozwoju ferm wiatrowych i naziemnych ferm fotowoltaicznych. Dotyczy to przede wszystkim obszaru na płn. od Jagowa, jak też rozbudowy istniejącej farmy wiatrowej (obecnie trzy turbiny wiatrowe) - Chrapowo ul. Polna. Obszar w znacznej mierze znajduje się w zasięgu widokowym z ciągu widokowego (Żydowo -Wołdowo, odcinek w granicach BPK)
7. Dla płd. części otuliny BPK (gmina Nowogródek Pomorski) ani ustalenia SUiKZP, ani obowiązujących planów miejscowych nie stwarzają zagrożeń dla realizacji celów ochronnych Parku. W znacznej mierze ustalenia te odnoszą się do rozwoju funkcji turystyczno-letniskowej m. Karsko, czy Kinice, a także lokalizacji zespołu elektrowni wiatrowych na terenie pn. Golin, która z uwagi na leśny charakter tej części otuliny nie powoduje perturbacji dla wartości krajobrazowych Parku.

Literatura

1. **Agapow L., Krzyżanowska I. 2008.** Molluscs of the Barlinek-Gorzów Landscape Park. Abstracts of the 24th Polish Malacological Seminar, Gdynia 2008. *Folia Malacologica Vol. 16 (2): 236.*
2. **Agapow L., Lipnicki L. 1991. (red.).** Dokumentacja naukowo-projektowa uzasadniająca utworzenie Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego (uzupełniona). Gorzów Wlkp.
3. **Agapow L. 1993. (red.).** Dokumentacja naukowo-projektowa uzasadniająca utworzenie kulturowo-krajobrazowego parku „Źródliskowa Dolina Płoni" tom I i II. Gorzów Wlkp.
4. **Atlas hydrologiczny Polski.** IMiGW. Wyd. Geolog. 1987. Warszawa.
5. **Bacieczko W. (red.) 2017.** Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy – 25 lat. Historia, przyroda, turystyka, edukacja. Gorzów Wielkopolski – Zielona Góra 2017.
6. **Bernard R., Buczyński P., Tończyk G., Wendzonka J. 2009.** Atlas rozmieszczenia ważek (Odonata) w Polsce. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań.
7. **Bunalski M. 2019**. Materiały do poznania rozmieszczenia chrząszczy (*Coleoptera*) Zachodniej Polski. Część 16. *Lucanidae*, *Trogidae*, *Ochodaeidae* i *Geotrupidae* – uzupełnienia. *Wiadomości Entomologiczne 38 (1): 47–52.*
8. **Bunalski M., Konwerski Sz., Przewoźny M. 2020.** Materiały do poznania rozmieszczenia chrząszczy (*Coleoptera*) Zachodniej Polski. Część 22. *Cerambycidae*: *Cerambycinae*. *Wiadomości Entomologiczne Vol. 39 (2): 13–22.*
9. **Buszko J. 1997.** Atlas rozmieszczenia motyli dziennych w Polsce, 1986-1995. Turpress, Toruń, 170 ss.
10. **Buszko J. 2017.** Papilionoidea. W: J. Buszko, J. Nowacki (eds.). A Distributional Checklist of the Lepidoptera of Poland. Polish Entomological Monographs 13: 89-96.
11. **Buszko J., Masłowski J. 2015.** Motyle dzienne Polski. Koliber, Nowy Sącz, 276 ss.
12. **Buszko J., Nowacki J. (eds.) 2017.** A Distributional Checklist of the Lepidoptera of Poland. Polish Entomological Monographs 13, 222 pp.
13. **Cieniuch P. 2017.** Inwentaryzacja ważek na wybranych siedliskach w 2017 roku. Aneks do inwentaryzacji owadów drapieżnych na wybranych jeziorach rzeki Santocznej. Lipy.
14. **Cieniuch P. 2016.** Inwentaryzacja ważek na wybranych siedliskach w 2016 roku. Aneks do inwentaryzacji owadów drapieżnych na wybranych jeziorach rzeki Santocznej. Lipy.
15. **Cieniuch P. 2015.** Inwentaryzacja ważek na wybranych siedliskach w 2015 roku. Aneks do inwentaryzacji owadów drapieżnych na wybranych jeziorach rzeki Santocznej. Lipy.

16. **Cieniuch P. 2013.** Inwentaryzacja ważek na wybranych akwenach i jeziorach rzeki Santocznej w 2013 r. Aneks do inwentaryzacji owadów drapieżnych z rzędu: ważki – *Odonata* na wybranych jeziorach rzeki Santocznej. Lipy.
17. **Cieniuch P. 2012.** Inwentaryzacja ważek na wybranych jeziorach rzeki Santocznej w 2012 r. Aneks do inwentaryzacji owadów drapieżnych z rzędu: ważki – *Odonata* na wybranych jeziorach rzeki Santocznej. Lipy.
18. **Cieniuch P.**, **Stawiarski J. 2014.** Inwentaryzacja ważek nad wybranymi jeziorami w latach 2011-2013. Lipy.
19. **Cieniuch P. 2014.** Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych doliny Płoni w latach 2012-2013. Lipy.
20. **Cieniuch P. 2013.** Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych doliny Płoni w 2013 roku. Aneks do inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych doliny Płoni w 2012 roku. Lipy.
21. **Cieniuch P. 2012.** Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych doliny Płoni w 2012 roku. Lipy.
22. **Cieniuch P. 2012.** Aleje przydrożne w Barlinecko-Gorzowskim Parku Krajobrazowym oraz otulinie w 2012 roku. Aneks do „Aleje przydrożne w Barlinecko-Gorzowskim Parku Krajobrazowym oraz otulinie w 2011 r. Inwentaryzacja". Lipy.
23. **Cieniuch P., Jankowski P. 2011.** Aleje przydrożne w Barlinecko-Gorzowskim Parku Krajobrazowym oraz otulinie w 2011 r. Inwentaryzacja. Lipy.
24. **Cieniuch P., Jankowski P. 2011.** Inwentaryzacja pomników przyrody na terenie Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego oraz jego otuliny w latach 2010-2011. Lipy.
25. **Cieniuch P., Piworun A. 2011.** Monitoring ptaków wodnych na wybranych jeziorach rzeki Santocznej. Aneks do inwentaryzacji ptaków wodnych oraz mięczaków na wybranych jeziorach rzeki Santocznej w 2010 roku. Lipy.
26. **Cykalewicz M., Cykalewicz T. 2017.** Krajobraz historyczny – trwałość i zmienność struktur w: Bacieczko W. (red.) 2017. Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy – 25 lat. Historia, przyroda, turystyka, edukacja. Gorzów Wielkopolski – Zielona Góra 2017, s. 21-30.
27. **Dreger M. 2010.** Rozmieszczenie, biologia i ekologia owadów minujących projektowanego rezerwatu „Bukowiec" w Barlinecko-Gorzowskim Parku Krajobrazowym. Rozprawa doktorska wykonana w Zakładzie Zoologii Systematycznej, Wydział Biologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.
28. **Duda M. 2020.** Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarach Natura 2000 województwa zachodniopomorskiego. Etap I (badania dwuetapowe): Dolina Płoni i Jezioro Miedwie. Kumak nizinny 1188.

29. **Dziekańska I., Sielezniew M. 2008.** Butterflies (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) of the Kampinos National Park and its buffer zone. Fragm. Faun. 51, 2: 107-118.
30. **Dzięciołowski R., Jurczyszyn M. 2017:** Nietoperze, popielice i inne ssaki. W: Bacieczko W. (red.) Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy - 25 lat. Historia, Przyroda, Turystyka, Edukacja. VEGA Studio Adv. Kwidzyn: 227-240.
31. **Gminny Program Opieki nad zabytkami Gminy Pełczyce na lata 2016- 2020.** 2016. Pełczyce.
32. **Guentzel S., Ławicki Ł., Barcz M. 2020.** Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarach Natura 2000 województwa zachodniopomorskiego. Etap I (badania dwuetapowe): Puszcza Barlinecka PLB080001. Inwentaryzowane przedmioty ochrony: A073 kania czarna, A215 puchacz. Szczecin.
33. **Janczak J. (red). 1996.** Atlas jezior Polski. Bogucki Wydawnictwo Naukowe. Poznań.
34. **Jankowski P.**, **Stawiarski J. 2014.** Przegląd inwentaryzacyjny istniejących ścieżek edukacyjnych w latach 2012-2013. Lipy.
35. **Jankowski P.**, **Stawiarski J. 2013.** Przegląd inwentaryzacyjny ścieżek edukacyjnych w 2013 roku oraz nowe ścieżki do wykorzystania na cele dydaktyczne i edukacyjne. Aneks do przeglądu inwentaryzacyjnego ścieżek edukacyjnych w 2012 roku. Lipy.
36. **Kondracki J. 1994.** Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne, Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
37. **Piworun A.**, **Cieniuch P. 2012.** Przegląd inwentaryzacyjny ścieżek edukacyjnych w 2012 roku. Lipy.
38. **Jermaczek A. 2008. (red.).** Operaty szczegółowe wraz z projektem planu ochrony dla obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 w województwie zachodniopomorskim. Szczecin.
39. **Jurczyszyn M. Dzięciołowski R. 2013.** Popielica. Wydawnictwo PTOP "Salamandra". Poznań.
40. **Kujawa-Pawlaczyk J., Pawlaczyk P., Stańko R. 2003.** Rezerwat przyrody „Markowe Błota”. Plan ochrony na lata 2003-2022. Poznań.
41. **Łuć B. 2018.** Przestrzeń turystyczna Barlinka w kontekście układów modelowych. *Turyzm, 2018, 28/2, 33-43.*
42. **Małecki B**. **2011.** Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 PLH320006 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie w województwie zachodniopomorskim. Biuro Urządzania lasu i Geodezji Leśnej oddział w Gorzowie Wlkp.

43. **Mazurkiewicz J., Przybył, A., Andrzejewski, W., Golski J. 2008.** Ichthyofauna of Santoczna and Pełcz rivers in the catchment area of lower Noteć. *Teka Kom. Ochr. Kszt. Środ. Przyr. – OL PAN, 2008, 5 A, 64–69.*
44. **Najbar B. 2006.** The occurrence and the characteristics of *Coronella austriaca austriaca* (LAURENTI, 1768) (Serpentes: Colubridae) in western Poland. *Acta zoologica cracoviensia*, 49A(1-2): 33-40.
45. **Nosowicz J., Puchałka R. 2005.** Rezerwat przyrody „Skalisty Jar Libberta". Materiały podstawowe do planu ochrony na okres od 1.01.2006 do 31.12.2025 r. Biuro Usług Ekologicznych i Urządzeniowo-Leśnych „OPERAT" S. C. Jan Pakalski-Janusz Nosowicz. Toruń.
46. **Pająk W. 2020.** Powiatowy Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Myśliborskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2030. Dokumentacja środowiskowa. Poznań.
47. **Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Barlinek na lata 2013 – 2022.** 2013. KRAMEKO. Kraków.
48. **Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Choszczno na lata 2021 – 2030.** 2021. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Gorzowie Wielkopolskim. Gorzów Wlkp.
49. **Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Różańsko na lata 2016 – 2025.** 2016. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Gorzowie Wielkopolskim. Gorzów Wlkp.
50. **Plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego tom I Uwarunkowania kształtowania polityki przestrzennej województwa.** Załącznik nr 1 do Uchwały Nr XVII/214/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 r.
51. **Plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego tom II Cele i kierunki kształtowania polityki przestrzennej województwa.** Załącznik nr 2 do Uchwały Nr XVII/214/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 r.
52. **Podział hydrograficzny Polski.** IMiGW, 1983. Warszawa.
53. **Powiatowy Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Myśliborskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024.** Green Key. Poznań.
54. **Powiatowy Program Opieki nad zabytkami Powiatu Myśliborskiego na lata 2017-2020.** Załącznik do Uchwały Nr XLIV/270/2017 Rady Powiatu w Myśliborzu z dnia 27 września 2017 roku.
55. **Program Ochrony Przyrody na lata 2011-2020. Nadleśnictwo Choszczno.** Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Gorzowie Wielkopolskim. Gorzów Wlkp.
56. **Program Ochrony Przyrody na lata 2013-2022. Nadleśnictwo Barlinek.** KRAMEKO. Kraków.

57. **Program rozwoju powiatu myśliborskiego na lata 2015-2020.**
58. **Program rozwoju powiatu myśliborskiego na lata 2021-2030.** Załącznik do uchwały Nr XXXV/244/2021 Rady Powiatu w Myśliborzu z dnia 28 czerwca 2021 roku.
59. **Przystański M., Łożyńska H., Królikowska N., Gutowski M. 2015.** Uzupełnienie stanu wiedzy i uwarunkowań ochrony kani czarnej (*Milvus migrans*) i puchacza (*Bubo bubo*) w obszarze Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001. Poznań.
60. **Racinowska-Ratajska M., Skrzeszowska-Jasińska I., Woziński R., Zieliński T. 2018.** Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego do projektu zmiany Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego. Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego. Szczecin.
61. **Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2019.** Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Szczecin.
62. **Rybacki M., Maciantowicz M. 2008.** Status, distribution and protection of the European pond turtle (*Emys orbicularis*, L.) in western Poland. *Rev. Esp. Herp.* 22:131-137.
63. **Salamandra 2003:** Raport z projektu „Rozpoznanie występowania i zagrożeń nietoperzy w Barlinecko-Gorzowskim Parku Krajobrazowym i jego otulinie", 2002-2003, realizowanego przez Polskie Towarzystwo Ochrony Przyrody „Salamandra" na zlecenie Fundacji EkoFundusz.
64. **Sielezniew M., Dziekańska I. 2010.** Motyle dzienne. Multico, Warszawa, 336 ss.
65. Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (aktualizacja 2021.01.)
66. Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071 (aktualizacja 2021.01.)
67. Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLH080001 (aktualizacja 2021.01.)
68. **Strategia rozwoju powiatu choszczeńskiego na lata 2016-2030.** Choszczno.
69. **Strategia Rozwoju Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego do 2030 roku.** Szczecin.
70. **Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Myśliborskiego.** 2004. Myślibórz
71. **Tarkowski D. 1994. (red.).** Plan ochrony Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego. Założenia do planu (projekt). Biuro Planowania Przestrzennego. Spółka z o.o. Gorzów. Wlkp.

72. **Tarkowski D. 1993. (red.).** Plan ochrony parku krajobrazowo-kulturowego „Źródliskowa Dolina Płoni". Założenia do planu (projekt). Biuro Planowania Przestrzennego. Spółka z o.o. Gorzów. Wlkp.
73. **Terlecka. M. 2013.** Występowanie i ochrona popielicy na polskich obszarach chronionych. Wydawnictwo ARMAGRAF, Krosno.
    Monografia przedstawiająca zasięg występowania popielicy na terenie Polski oraz realizację ochrony gatunku na obszarach chronionych, w tym w granicach BGPK.
74. **Tokarska-Guzik i in., 2015. Wytyczne dotyczące zwalczania rdestowców na terenie Polski.**
    http://poznan.rdos.gov.pl/files/aktualnosci/52568/Wytyczne_dotyczace_zwalczania_rdestowcow_na_terenie_Polski.pdf
75. **Urbanowski E. 2020.** Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko: budowa zespołu 26 budynków mieszkalnych jednorodzinnych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działce o numerze ewidencyjnym 327, obręb Moczkowo.
76. **Urbanowski E. 2019.** Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko: budowa stanicy wodnej służącej turystyce wodnej na działce o numerze ewidencyjnym 319, obręb Moczkowo. Myślibórz.
77. **Urbanowski E. 2019.** Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko: montaż komory lakierniczej, działka o numerze ewidencyjnym 96/27, obręb I Barlinek. Myślibórz.
78. **Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego. 2010.** Biuro Konserwacji Przyrody. Szczecin.
79. **Wąsala R. 2020.** Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarach Natura 2000 województwa zachodniopomorskiego: Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006. Inwentaryzowane przedmioty ochrony: kozioróg dębosz 1088. Tarnowo Podgórne.
80. **Weigle A. 2012.** Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 obejmujący obszar województwa lubuskiego oraz zachodniopomorskiego. Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska. Warszawa.
81. **Weigle A. 2011. (red.).** Inwentaryzacja ornitologiczna obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (awifauna lęgowa). Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska. Warszawa.
82. **Wilk T., Jujka M., Krogulec J., Chylarecki P. (red) 2010.** Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP, Marki.

83. **Wylegała P., Batycki A., Kasprzak A., Kasprzak A., Kujawa D., Trawiński W. 2012.** Ptaki lęgowe w Obszarze Specjalnej Ochrony Natura 2000 Puszcza Barlinecka. *Ptaki Pomorza 3: 61-71.*
84. **Zawal A., Mrowiński P., Mrowińska B., Cieniuch P., Jankowski P. 2017.** W: Fauna bezkręgowców. W: Bacieczko W. (red.). 25 lat – Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy – Monografia Przyrodnicza. ZPKWL: 142-169.
85. **Zbigniew Mirek, Halina Piękoś-Mirkowa, Adam Zając, Maria Zając:** Vascular plants of Poland - a checklist. Krytyczna lista roślin naczyniowych Polski. IB PAN, 2002.
86. **Ziarnek K. 2019.** Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarach Natura 2000 województwa zachodniopomorskiego: Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006. Inwentaryzowane przedmioty ochrony: selery błotne 1614; lipiennik Loesela 1903.Szczecin.
87. **Zimnicka – Pluskota M., Wiraszka P., Miziołek Z., Prychitko P. 2003.** Waloryzacja przyrodnicza gminy Barlinek - operat generalny, Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie. Szczecin.
88. **Żukowski W., Jackowiak B. (red.) 1995.** Ginące i zagrożone rośliny Pomorza Zachodniego i Wielkopolski. Prace Zakładu Taksonomii Roślin UAM w Poznaniu oraz Kaźmierczakowa R., Bloch-Orłowska J., Celka Z., Cwener A., Dajdok Z., Michalska-Hejduk D., Pawlikowski P., Szczęśniak E., Ziarnek K. 2016. Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Instytut Ochrony Przyrody PAN

http://kzgw.gov.pl
http://mapy.geoportal.gov.pl
http://mapy.isok.gov.pl/imap/
http://mjwp.gios.gov.pl/mapa/
http://crfop.gdos.gov.pl
https://pl.wikipedia.org
http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/home.xsp
http://www.bydgoszcz.rzgw.gov.pl
https://www.pgi.gov.pl
http://www.poznan.rzgw.gov.pl
http://www.szczecin.rzgw.gov.pl
http://www.echo.barlinek.biz.pl
http://gmina.barlinek.sisco.info
http://kzgw.gov.pl/images/mapa_wody_polskie1500px.jpg
www.wazki.pl
https://lepidoptera.eu/start/pl
https://insektarium.net

Spis tabel

Tabela 1. Wybrane dane adresowe jednostek PG Wody Polskie. 110
Tabela 2. Charakterystyka JCWP rzecznych i jeziornych na terenie Barlineckiego Parku Krajobrazowego ujęte w Planie Gospodarowania Wodami wraz z aktualnymi zmianami. 112
Tabela 3. Długości poszczególnych rzek w zasięgu BPK i graniczących z BPK. 115
Tabela 4. Długość poszczególnych cieków w zlewniach JCWP i zlewniach elementarnych na terenie BPK. 115
Tabela 5. Długość cieków innych na terenie BPK w zależności od położenia w JCWP, w poszczególnych jednostkach administracyjnych Wód Polskich i ewidencyjnych. 116
Tabela 6. Zestawienie powierzchni jezior w zależności od położenia administracyjnego i Wód Polskich. 120
Tabela 7. Łączna powierzchnia zbiorników wodnych bez nazw, leżące na terenie BPK. 121
Tabela 8. Zestawienie powierzchni zlewni elementarnych w zależności od podziału administracyjnego i Wód Polskich. 122
Tabela 9. Wykaz działek ewidencyjnych znajdujących się w obrębie terenu ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej przy ul. Strzeleckiej w Barlinku. 125
Tabela 10. Wykaz działek ewidencyjnych w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody podziemnej przy ul. Strzeleckiej w Barlinku. 128
Tabela 11. Charakterystyczne dla obszaru parku krajobrazowego metody użytkowania ekosystemów. 145
Tabela 12. Zagrożenia wynikające z gospodarowania przestrzenią, w tym osadnictwa i zabudowy. 146
Tabela 13. Zagrożenia wynikające ze źródeł, rodzaju i stężeń zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, zanieczyszczenia gleb, natężenia hałasu. 147
Tabela 14. Zagrożenia wynikające ze stanu czystości i źródeł zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych 148
Tabela 15. Zagrożenia wynikające z gospodarki odpadami. 149
Tabela 16. Zagrożenia wynikające z gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej. 150
Tabela 17. Zagrożenia wynikające z gospodarki wodnej (w tym infrastruktury hydrotechnicznej), ochrony przeciwpowodziowej i melioracji. 155
Tabela 18. Zagrożenia wynikające z infrastruktury komunikacyjnej. 156
Tabela 19. Zagrożenia wynikające z eksploatacji surowców mineralnych. 157
Tabela 20. Zagrożenia wynikające z zagospodarowania turystycznego. 158
Tabela 21. Zestawienie miejscowości położonych w zasięgu Parku wraz z liczbą ich mieszkańców 160
Tabela 22. Zestawienie miejscowości położonych w otulinie Parku wraz z liczbą ich mieszkańców. 163
Tabela 23. Funkcje terenu w ramach jednostki Miasto Barlinek, przewidywane w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Barlinek (2011). 190
Tabela 24. Funkcje terenu w ramach jednostki Barlineckie Pole, przewidywane w Studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania gminy Barlinek (2011). 191
Tabela 25. Funkcje terenu w ramach jednostki „Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy Puszcza Barlinecka", przewidywane w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Barlinek (2011). 192
Tabela 26. Funkcje terenu w ramach jednostki Barlinecki Park KK Źródliska Doliny Płoni, przewidywane w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Barlinek (2011). 193

Tabela 27. Funkcje terenu w ramach jednostki Prądno, przewidywane w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Barlinek (2011)..... 194
Tabela 28. Funkcje terenu w ramach jednostki Puszcza barlinecka, przewidywane w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Barlinek (2011)..... 194
Tabela 29. Funkcje terenu w ramach jednostki Zaścianek, przewidywane w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Barlinek (2011)..... 195
Tabela 30. Wykaz planów miejscowych dla terenu gmin Barlinek, Nowogródek Pomorski. 202
Tabela 31. Zestawienie proponowanych rezerwatów przyrody na terenie BPK. 219
Tabela 32. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)..... 223
Tabela 33. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006. 225
Tabela 34. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Ostoja Barlinecka PLH080071 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)..... 228
Tabela 35. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Ostoja Barlinecka PLH080071. 229
Tabela 36. Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Puszcza Barlinecka PLB080001 (kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne). 233
Tabela 37. Wykaz istniejących użytków ekologicznych na terenie BPK. 237
Tabela 38. Wykaz istniejących pomników przyrody. 240
Tabela 39. Wykaz chronionych gatunków grzybów i porostów. 242
Tabela 40. Wykaz chronionych gatunków roślin. 242
Tabela 41. Wykaz chronionych gatunków zwierząt (bezkręgowców i kręgowców)..... 244
Tabela 42. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych wg kategorii ochronności. 246
Tabela 43. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych. 258
Tabela 44. Zagrożenia – siedlisko 3140..... 262
Tabela 45. Zagrożenia – siedlisko 3150..... 267
Tabela 46. Zagrożenia – siedlisko 3160..... 270
Tabela 47. Zagrożenia – siedlisko 6210..... 273
Tabela 48. Zagrożenia – siedlisko 6510..... 277
Tabela 49. Zagrożenia – siedlisko 7110..... 280
Tabela 50. Zagrożenia – siedlisko 7120..... 282
Tabela 51. Zagrożenia – siedlisko 7140..... 285
Tabela 52. Zagrożenia – siedlisko 7150..... 287
Tabela 53. Zagrożenia – siedlisko 7210..... 289
Tabela 54. Zagrożenia – siedlisko 7230..... 292
Tabela 55. Zagrożenia – siedlisko 9110..... 295
Tabela 56. Zagrożenia – siedlisko 9130..... 298
Tabela 57. Zagrożenia – siedlisko 9160..... 301
Tabela 58. Zagrożenia – siedlisko 9170..... 304
Tabela 59. Zagrożenia – siedlisko 9190..... 307
Tabela 60. Zagrożenia – siedlisko 91D0. 310
Tabela 61. Zagrożenia – siedlisko 91E0. 313
Tabela 62. Zagrożenia – siedlisko 91F0. 316
Tabela 63. Zagrożenia – siedlisko 91I0. 318
Tabela 64. Murawy napiaskowe i kserotermiczne, lasy świetliste, ciepłolubne okrajki. .. 322

Tabela 65. Torfowiska mszarne..... 323
Tabela 66. Łąki, turzycowiska i szuwary źródliskowe, nawapienne..... 323
Tabela 67. Łąki świeże, zarośla, przydroża..... 323
Tabela 68. Lasy liściaste, mieszane i iglaste..... 324
Tabela 69. Wody..... 324
Tabela 70. Gatunki inwazyjne..... 326
Tabela 71. Zinwentaryzowane chronione gatunki mchów..... 327
Tabela 72. Lista motyli dziennych..... 328
Tabela 73. Lista ważek..... 333
Tabela 74. Lista chrząszczy..... 336
Tabela 75. Zidentyfikowane zagrożenia dla owadów..... 339
Tabela 76. Ramowy harmonogram prac terenowych..... 347
Tabela 77. Wyniki liczenia ptaków zimujący i migrujących na zbiornikach wodnych..... 357
Tabela 78. Lista gatunków ptaków stwierdzonych w BPK podczas prac terenowych..... 360
Tabela 79. Systematyczny wykaz gatunków ssaków (bez nietoperzy) stwierdzonych na terenie BPK w województwie zachodniopomorskim..... 367
Tabela 80. Lokalizacja miejsc rejestracji detektorowej..... 378
Tabela 81. Grupy nietoperzy oznaczane przy pomocy oprogramowania Batident i bcAnalize..... 379
Tabela 82. Kolonie rozrodcze nocka dużego..... 381
Tabela 83. Gatunki nietoperzy stwierdzone w wyniku rejestracji detektorowej..... 382
Tabela 84. Wyniki dla punktu nr 300 (oddział 155a)..... 382
Tabela 85. Wyniki dla punktu nr 301 (oddział 154a)..... 382
Tabela 86. Wyniki dla punktu nr 302 (oddział 689k)..... 382
Tabela 87. Wyniki dla punktu nr 320 (oddział 689p)..... 382
Tabela 88. Wyniki dla punktu nr 321 (oddział 504d):..... 383
Tabela 89. Wyniki dla punktu nr 322 (oddział 504d)..... 383
Tabela 90. Zestawienie danych dotyczących zinwentaryzowanych jednostek i wnętrz krajobrazowych..... 386
Tabela 91. Zestawienie informacji dotyczących zinwentaryzowanych ciągów widokowych..... 405
Tabela 92. Zestawienie informacji dotyczących zinwentaryzowanych punktów widokowych..... 410
Tabela 93. Zestawienie zagrożeń dla krajobrazu..... 412
Tabela 94. Zestawienie procesów i zmian zachodzących w krajobrazie BPK..... 418
Tabela 95. Wyniki oceny jednostek i wnętrz krajobrazowych..... 420
Tabela 96. Zasady oceny ciągów widokowych..... 425
Tabela 97. Wyniki oceny walorów krajobrazowych ciągów widokowych..... 425
Tabela 98. Zasady oceny punktów widokowych..... 426
Tabela 99. Wyniki oceny walorów krajobrazowych punktów widokowych..... 426
Tabela 100. Wykaz obiektów kulturowych zamieszczonych na mapie oceny walorów krajobrazowych i wartości kulturowych..... 427
Tabela 101. Wykaz stanowisk archeologicznych w granicach BPK zamieszczonych na mapie oceny walorów krajobrazowych i wartości kulturowych..... 428
Tabela 102. Wykaz turystycznych obiektów noclegowych zlokalizowanych w granicach Parku..... 429
Tabela 103. Zestawienie zasad monitoringu zasobów krajobrazowych i walorów kulturowych..... 443

Tabela 104. Zestawienie zasad monitoringu elementów zagospodarowania przestrzennego 445
Tabela 105. Zestawienie zasad monitoringu elementów przyrodniczych 446
Tabela 106. Rodzaj działań ochronnych wraz ze sposobem wykonania, zakresem, lokalizacją i szacowanymi kosztami 475
Tabela 107. Wykaz zakazów wraz z oceną celowości ich utrzymania 485

Spis rysunków

Rysunek 1. Fragment mapy organizacyjnej z granicami RZGW i siedzibami Zarządu Zlewni i siedzibami Nadzoru Wodnego ze strony *http://kzgw.gov.pl/images/mapa_wody_polskie1500px.jpg* 109
Rysunek 2. Granice terenu ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej przy ul. Strzeleckiej w Barlinku dz. 647. 125
Rysunek 3. Granice terenu ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej przy ul. Strzeleckiej w Barlinku dz. 651/3, 651/7 - część, 653, 654. 126
Rysunek 4. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (wg SDF). 222
Rysunek 5. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071 (wg SDF) 227
Rysunek 6. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (wg SDF). 232
Rysunek 7. Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych 257
Rysunek 8. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 3140 (kolor czerwony) 259
Rysunek 9. Siedlisko przyrodnicze 3140. Jezioro Mokre. (BPK_224) 260
Rysunek 10. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 3150 (kolor czerwony). 264
Rysunek 11. Siedlisko przyrodnicze 3150. Jezioro Uklejno. (BPK_214) 264
Rysunek 12. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 3160 (kolor czerwony). 268
Rysunek 13. 3160; 459 f, Barlinek, 1 (BPK_638). 269
Rysunek 14. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 6210 (kolor czerwony). 271
Rysunek 15. 6210; 195/14, S, Równo, 1 (BPK_687). 272
Rysunek 16. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 6510 (kolor czerwony). 274
Rysunek 17. 6510; dz 32/5, Barlinek, 1 (BPK_697). 276
Rysunek 18. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 7110 (kolor czerwony). 278
Rysunek 19. 7110; 154 d, 179 b, 180 a, Barlinek, 1 (BPK_652). 279
Rysunek 20. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 7120 (kolor czerwony). 281
Rysunek 21. 7120; 413 b, Barlinek (BPK_656). 282
Rysunek 22. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 7140 (kolor czerwony). 283
Rysunek 23. 7140; 47 r, Barlinek (BPK_657). 284
Rysunek 24. 7150; 459 f, Barlinek, 1 (BPK_662). 287
Rysunek 25. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 7210 (kolor czerwony). 288
Rysunek 26. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 7230 (kolor czerwony). 290
Rysunek 27. 7230; 352 cx, Caricetum appropinquatae, Barlinek, Moczydło, 1(BPK_665). 291
Rysunek 28. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 9110 (kolor czerwony). 293
Rysunek 29. Siedlisko przyrodnicze 9110, wydzielenie 503 b, Nadleśnictwo Barlinek, zdjęcie fitosocjologiczne nr 125 (BPK_257). 294
Rysunek 30. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 9130 (kolor czerwony) 296

Rysunek 31. Siedlisko przyrodnicze 9130, wydzielenie 39 k, Nadleśnictwo Barlinek, zdjęcie fitosocjologiczne nr162 (BPK_155). 297
Rysunek 32. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 9160 (kolor czerwony). 299
Rysunek 33. Siedlisko przyrodnicze 9160, wydzielenie 178 a, Nadleśnictwo Barlinek, zdjęcie fitosocjologiczne nr 170 (BPK_115). 300
Rysunek 34. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 9170 (kolor czerwony). 302
Rysunek 35. Siedlisko przyrodnicze 9170; Działka ewidencyjna nr 230/4 (obr. ew. Równo), grunt poza Lasami Państwowymi, zdjęcie fitosocjologiczne nr 367 (BPK_107). 303
Rysunek 36. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 9190 (kolor czerwony). 305
Rysunek 37. Siedlisko przyrodnicze 9190; wydzielenie 508 h, Nadleśnictwo Barlinek, zdjęcie fitosocjologiczne nr 192 (BPK_104). 306
Rysunek 38. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 91D0 (kolor czerwony). 308
Rysunek 39. Siedlisko przyrodnicze 91D0; wydzielenie 179 b, Nadleśnictwo Barlinek, zdjęcie fitosocjologiczne nr 168 (BPK_113). 309
Rysunek 40. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 91E0 (kolor czerwony). 311
Rysunek 41 Siedlisko przyrodnicze 91E0, wydzielenie 543 a, Nadleśnictwo Choszczno, 375 (BPK_117). 312
Rysunek 42. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 91F0 (kolor czerwony). 314
Rysunek 43. Siedlisko przyrodnicze 91F0; działka ewidencyjna nr 238/11 (obr. ewid. Równo), grunt poza Lasami Państwowymi (BPK_106). 315
Rysunek 44. Rozmieszczenie siedliska przyrodniczego 91I0 (kolor czerwony). 317
Rysunek 45. Siedlisko przyrodnicze 91I0, Nadleśnictwo Barlinek, wydzielenie 1677i (BPK_22). 318
Rysunek 46. Siedlisko czerwończyka nieparka (łąka przy Moczydle, Nadl. Barlinek, oddz. 352cx; BPK_167). 332
Rysunek 47. Stanowisko zalotki większej (Nadl. Barlinek; oddz. 47 m; BPK_174). 335
Rysunek 48. Rejony inwentaryzacji płazów (zielone) i gadów (niebieskie koła) w BPK. 341
Rysunek 49. Lokalizacja powierzchni próbnych do inwentaryzacji wybranych gatunków ptaków w BPK. Zielone kwadraty – powierzchnie MPPL; linia niebieska – transekt inwentaryzacji sów; linia zielona – transekt inwentaryzacji lelka i słonki. 343
Rysunek 50. Lokalizacja transektów zimowych tropień ssaków. 345
Rysunek 51. Ropucha szara -osobnik obserwowany w lesie przy ścieżce rowerowej Barlinek (zdjęcie nr BPK_109). 349
Rysunek 52. Żaba moczarowa- godujący samiec na stawach koło Równa (zdjęcie nr BPK_60). 350
Rysunek 53. Larwa traszki grzebieniastej - Oczko Janowo (zdjęcie nr BPK_127). 352
Rysunek 54. Gniewosze plamiste – Moczydło (zdjęcie nr BPK_150). 355
Rysunek 55. Padalec- osobnik z odrzuconym ogonem na posesji w Moczydle (BPK_140). 356
Rysunek 56. Łabędzie nieme na zamarzniętych stawach paciorkowych – zdjęcie z fotopułapki. 358
Rysunek 57. Monitoring ptaków zimujących - staw Chrapowo, 24.02.2021 (zdjęcie nr BPK_287). 358
Rysunek 58. Monitoring ptaków zimujących -zamarznięte jez. Okunie, 26.02.2021 (zdjęcie nr BPK_3). 359
Rysunek 59. Monitoring ptaków zimujących - żerowisko łabędzi niemych w okolicy Niepołcka, 19.03.2021 (zdjęcie nr BPK_275). 359

Rysunek 60. Wydra- szczątki martwego osobnika nad stawami w Niepołcku (zdjęcie nr BPK_58). 369
Rysunek 61. Tropy kuny leśnej - tropienia na śniegu, 12.02.2021 (zdjęcie nr BPK_4). 372
Rysunek 62. Kuna leśna zabita przez samochód na drodze DW156 (zdjęcie nr BPK_271). 372
Rysunek 63. Lis – zdjęcie z fotopułapki. 373
Rysunek 64. Młody szop pracz zabity przez samochód w okolicach Łubianki (zdjęcie nr BPK_143). 375
Rysunek 65. Kolonia rozrodcza nocka dużego w Moczydle (BPK_165) (Fot. Marcin Kaczmarek). 381
Rysunek 66. Mapa poglądowa jednostek krajobrazowych oraz makrownętrz. 385
Rysunek 67. Ciąg widokowy nr 3 - widok z niebieskiego szlaku turystycznego (odcinek Niepołcko-Laskówko) (BPK_239). 404
Rysunek 68. Ciąg widokowy nr 6 - promenada spacerowa w Barlinku, granica BPK z widokiem na Jezioro Barlineckie (BPK_368). 404
Rysunek 69. Ciąg widokowy nr 10 - fragment drogi przechodzącej przez drzewostany (BPK_629). 405
Rysunek 70. Punkt widokowy nr 2 - daleki widok na Dolinę Płoni z drogi Chrapowo-Chrapowo Wybudowanie (BPK_192). 409
Rysunek 71. Punkt widokowy nr 5 – widok na Jezioro Barlineckie (BPK_309). 409
Rysunek 72. Mapa oceny zasobów krajobrazowych BPK. 423

Załączniki

1. Opis granic Parku i otuliny w układzie WGS 84

Opis granic Parku

Nr	x84	y84
1	15,1872	52,8751
2	15,1924	52,8765
3	15,197	52,8777
4	15,1973	52,8778
5	15,2027	52,8793
6	15,2026	52,8793
7	15,1992	52,884
8	15,1994	52,8842
9	15,2	52,8849
10	15,2006	52,8851
11	15,2015	52,8851
12	15,2016	52,8851
13	15,2024	52,8852
14	15,2025	52,8852
15	15,2035	52,8857
16	15,2038	52,886
17	15,2044	52,8864
18	15,2048	52,8872
19	15,2049	52,8872
20	15,2053	52,8879
21	15,2053	52,8888
22	15,2051	52,8895
23	15,2043	52,8907
24	15,2032	52,8918
25	15,203	52,8922
26	15,2027	52,8932
27	15,2028	52,8935
28	15,2031	52,8938
29	15,2033	52,894
30	15,2035	52,895
31	15,2035	52,8953
32	15,2033	52,8955
33	15,2033	52,8956
34	15,2028	52,8962
35	15,1999	52,9003
36	15,1998	52,9004
37	15,1952	52,9065
38	15,1936	52,9087
39	15,194	52,9102
40	15,1941	52,9102
41	15,1941	52,9143
42	15,1941	52,9165
43	15,1941	52,9214
44	15,1941	52,9249
45	15,1941	52,9289
46	15,194	52,9321
47	15,1937	52,9338
48	15,1935	52,9346
49	15,1934	52,9351
50	15,1927	52,9363
51	15,1926	52,9364
52	15,1893	52,9434
53	15,1853	52,9498
54	15,1849	52,9504
55	15,1849	52,9504
56	15,1845	52,9511
57	15,1842	52,9516
58	15,1841	52,952
59	15,1838	52,9533
60	15,1837	52,9538
61	15,1835	52,9545
62	15,183	52,9557
63	15,1829	52,9559
64	15,1828	52,9561
65	15,1826	52,9567
66	15,1825	52,9568
67	15,1824	52,9575
68	15,1823	52,9577
69	15,1822	52,958
70	15,1823	52,9581
71	15,1823	52,959
72	15,1824	52,959
73	15,1824	52,959
74	15,1824	52,9593
75	15,1825	52,9598
76	15,1824	52,9598
77	15,1825	52,96
78	15,1825	52,9603
79	15,1825	52,9603
80	15,1825	52,9603
81	15,1826	52,9606
82	15,1826	52,9608
83	15,1826	52,9609
84	15,1826	52,9609
85	15,1826	52,961
86	15,1826	52,9612
87	15,1827	52,9617
88	15,1827	52,9617
89	15,1828	52,9621
90	15,1829	52,9623
91	15,1831	52,9628
92	15,1843	52,9645
93	15,1848	52,9653
94	15,1848	52,9653
95	15,185	52,9656
96	15,1851	52,9656
97	15,1852	52,9657
98	15,1854	52,9661
99	15,1856	52,9664
100	15,1857	52,9667
101	15,1857	52,967
102	15,1857	52,9674
103	15,1857	52,9675
104	15,1857	52,9675
105	15,1857	52,9679
106	15,1857	52,9679
107	15,1857	52,9679
108	15,1857	52,9681
109	15,1857	52,9685
110	15,1856	52,9688
111	15,1856	52,9693
112	15,1856	52,9699
113	15,1856	52,97
114	15,1856	52,9701
115	15,1855	52,9705
116	15,1855	52,9705
117	15,1855	52,9706

Nr	x84	y84
118	15,1855	52,9708
119	15,1856	52,9711
120	15,1856	52,9711
121	15,1856	52,9713
122	15,1859	52,9717
123	15,1859	52,9717
124	15,1861	52,9719
125	15,1861	52,9719
126	15,1861	52,972
127	15,1863	52,9722
128	15,1865	52,9725
129	15,1864	52,9725
130	15,1865	52,9726
131	15,1866	52,9727
132	15,1866	52,9728
133	15,1868	52,9729
134	15,1868	52,973
135	15,187	52,9732
136	15,1871	52,9734
137	15,1873	52,9736
138	15,1875	52,9739
139	15,1875	52,974
140	15,1878	52,9743
141	15,188	52,9746
142	15,188	52,9747
143	15,1882	52,9749
144	15,1884	52,9751
145	15,1884	52,9751
146	15,1888	52,9756
147	15,1889	52,9758
148	15,1891	52,9761
149	15,1901	52,9774
150	15,1902	52,9776
151	15,1904	52,9778
152	15,1904	52,9779
153	15,191	52,9786
154	15,191	52,9786
155	15,1913	52,9789
156	15,1919	52,9796
157	15,1919	52,9796
158	15,1921	52,9798
159	15,1921	52,9799
160	15,1923	52,98
161	15,1935	52,9811

Nr	x84	y84
162	15,1935	52,9812
163	15,1936	52,9812
164	15,1938	52,9813
165	15,1939	52,9814
166	15,1944	52,9817
167	15,1944	52,9818
168	15,1945	52,9818
169	15,1949	52,982
170	15,1949	52,982
171	15,1951	52,9821
172	15,1954	52,9823
173	15,1957	52,9824
174	15,1957	52,9825
175	15,1961	52,9826
176	15,1964	52,9828
177	15,1974	52,9833
178	15,198	52,9835
179	15,1981	52,9836
180	15,1984	52,9837
181	15,1991	52,9833
182	15,1992	52,9832
183	15,1996	52,983
184	15,1996	52,9831
185	15,1997	52,9832
186	15,1999	52,9833
187	15,2004	52,9833
188	15,2004	52,9833
189	15,2008	52,9832
190	15,2011	52,9831
191	15,2013	52,9831
192	15,2014	52,9831
193	15,2018	52,9831
194	15,2021	52,9831
195	15,2024	52,9832
196	15,2025	52,9833
197	15,2027	52,9834
198	15,2029	52,9836
199	15,203	52,9837
200	15,2032	52,9837
201	15,2034	52,9837
202	15,2036	52,9836
203	15,2039	52,9834
204	15,2041	52,9832
205	15,2044	52,983

Nr	x84	y84
206	15,2046	52,983
207	15,2049	52,9833
208	15,2049	52,9834
209	15,2047	52,9836
210	15,2042	52,9839
211	15,2041	52,984
212	15,2041	52,984
213	15,2041	52,9844
214	15,2056	52,9851
215	15,2061	52,9852
216	15,2066	52,9853
217	15,207	52,9853
218	15,2073	52,9854
219	15,2074	52,9853
220	15,2077	52,9854
221	15,2085	52,9855
222	15,2089	52,9855
223	15,209	52,9854
224	15,2096	52,9852
225	15,2099	52,9851
226	15,2103	52,9848
227	15,2108	52,9844
228	15,211	52,9843
229	15,2113	52,9842
230	15,2115	52,984
231	15,2121	52,9839
232	15,2126	52,9843
233	15,2128	52,9846
234	15,2127	52,9846
235	15,2133	52,9854
236	15,2139	52,9857
237	15,2142	52,9859
238	15,2145	52,9861
239	15,2147	52,9863
240	15,2148	52,9864
241	15,2152	52,9865
242	15,2156	52,9868
243	15,2164	52,9872
244	15,2166	52,9874
245	15,2167	52,9875
246	15,2174	52,9879
247	15,2175	52,9882
248	15,2176	52,9883
249	15,2176	52,9886

Nr	x84	y84
250	15,2176	52,9888
251	15,2176	52,9889
252	15,2179	52,9892
253	15,218	52,9895
254	15,2181	52,9898
255	15,218	52,9901
256	15,2179	52,9904
257	15,2178	52,9906
258	15,2178	52,9907
259	15,2179	52,9908
260	15,2179	52,9908
261	15,2184	52,9911
262	15,2184	52,9912
263	15,2188	52,9913
264	15,219	52,9913
265	15,2191	52,9914
266	15,2196	52,9915
267	15,2197	52,9916
268	15,2198	52,9916
269	15,22	52,9917
270	15,2203	52,9919
271	15,2204	52,992
272	15,2205	52,9922
273	15,2206	52,9922
274	15,2209	52,9924
275	15,221	52,9924
276	15,2219	52,9926
277	15,222	52,9927
278	15,2224	52,9927
279	15,2229	52,9929
280	15,2231	52,9929
281	15,2236	52,993
282	15,2242	52,9935
283	15,2244	52,9936
284	15,2247	52,9935
285	15,2248	52,9935
286	15,2252	52,9934
287	15,2257	52,9942
288	15,2258	52,9945
289	15,2259	52,9945
290	15,2259	52,9945
291	15,226	52,9947
292	15,2263	52,9953
293	15,2263	52,9953

Nr	x84	y84
294	15,2264	52,9955
295	15,2264	52,9956
296	15,2267	52,9955
297	15,2271	52,9953
298	15,2275	52,9952
299	15,2277	52,9955
300	15,2279	52,9957
301	15,2278	52,9959
302	15,228	52,9963
303	15,2269	52,9963
304	15,2266	52,9963
305	15,2264	52,9962
306	15,2263	52,9963
307	15,2264	52,9966
308	15,2265	52,9967
309	15,2268	52,9971
310	15,2272	52,9971
311	15,2275	52,9974
312	15,2277	52,9976
313	15,2278	52,9976
314	15,228	52,9978
315	15,2283	52,9981
316	15,2286	52,9984
317	15,2292	52,999
318	15,2286	52,9992
319	15,2279	52,9996
320	15,2276	52,9997
321	15,2275	52,9997
322	15,2269	53
323	15,2265	53,0002
324	15,2256	53,0004
325	15,2253	53,0006
326	15,2251	53,0007
327	15,2247	53,0008
328	15,225	53,0013
329	15,2252	53,0018
330	15,2255	53,0021
331	15,2263	53,0026
332	15,2267	53,0029
333	15,2271	53,003
334	15,2279	53,0031
335	15,2288	53,0031
336	15,2288	53,0033
337	15,2303	53,0032

Nr	x84	y84
338	15,2301	53,0033
339	15,2298	53,0034
340	15,2295	53,0034
341	15,2292	53,0034
342	15,2288	53,0035
343	15,2287	53,0035
344	15,2282	53,0035
345	15,2273	53,0036
346	15,2269	53,0036
347	15,2264	53,0037
348	15,2258	53,0039
349	15,2256	53,0039
350	15,2254	53,0039
351	15,225	53,0039
352	15,2246	53,0039
353	15,2245	53,004
354	15,2243	53,004
355	15,2241	53,004
356	15,2238	53,0039
357	15,2235	53,0039
358	15,2233	53,0039
359	15,2233	53,004
360	15,2234	53,0043
361	15,2231	53,0044
362	15,223	53,0043
363	15,2226	53,004
364	15,2224	53,0039
365	15,2221	53,0037
366	15,2218	53,0036
367	15,2215	53,0034
368	15,221	53,0033
369	15,2208	53,0041
370	15,2197	53,0039
371	15,2196	53,0039
372	15,2194	53,0039
373	15,2194	53,0039
374	15,2189	53,004
375	15,2189	53,0042
376	15,218	53,0045
377	15,2178	53,0045
378	15,2173	53,0043
379	15,2171	53,0042
380	15,2171	53,0026
381	15,217	53,0025

Nr	x84	y84
382	15,2164	53,002
383	15,2145	53,0032
384	15,2142	53,0031
385	15,2127	53,0045
386	15,2126	53,0046
387	15,2122	53,0049
388	15,2121	53,005
389	15,2113	53,0057
390	15,2108	53,0062
391	15,2106	53,0064
392	15,2105	53,0064
393	15,2098	53,0072
394	15,2098	53,0072
395	15,2097	53,0073
396	15,2094	53,0076
397	15,2086	53,0082
398	15,2086	53,0083
399	15,2086	53,0083
400	15,2081	53,0085
401	15,2063	53,0091
402	15,206	53,0092
403	15,2056	53,0093
404	15,2035	53,01
405	15,2034	53,01
406	15,2023	53,0103
407	15,2022	53,0102
408	15,2012	53,0104
409	15,2001	53,0108
410	15,2003	53,011
411	15,1998	53,0112
412	15,1984	53,0117
413	15,1983	53,0118
414	15,1983	53,0118
415	15,1964	53,0124
416	15,1963	53,0125
417	15,1956	53,0138
418	15,1952	53,0142
419	15,1952	53,0143
420	15,1946	53,0149
421	15,1941	53,0154
422	15,1932	53,0161
423	15,1924	53,0168
424	15,1914	53,0168
425	15,1914	53,0168

Nr	x84	y84
426	15,1905	53,0167
427	15,1905	53,0168
428	15,1907	53,0173
429	15,19	53,0173
430	15,1897	53,0182
431	15,19	53,0182
432	15,1902	53,018
433	15,1904	53,0179
434	15,1906	53,0179
435	15,191	53,018
436	15,1913	53,0179
437	15,1919	53,0178
438	15,193	53,0183
439	15,1936	53,0183
440	15,1937	53,0186
441	15,1944	53,0186
442	15,194	53,0197
443	15,1938	53,02
444	15,1932	53,0214
445	15,1928	53,0224
446	15,1928	53,0225
447	15,191	53,0227
448	15,1897	53,0224
449	15,1894	53,0229
450	15,1893	53,0231
451	15,1889	53,0237
452	15,1887	53,0239
453	15,1883	53,0238
454	15,1882	53,0241
455	15,1881	53,0244
456	15,188	53,0247
457	15,1879	53,025
458	15,1877	53,0254
459	15,1875	53,0261
460	15,1875	53,0262
461	15,1871	53,0264
462	15,186	53,0268
463	15,1847	53,0273
464	15,1857	53,0281
465	15,1866	53,0286
466	15,1882	53,0293
467	15,1912	53,0306
468	15,1915	53,0307
469	15,1917	53,0307

Nr	x84	y84
470	15,1918	53,0308
471	15,192	53,0309
472	15,1921	53,0309
473	15,1923	53,031
474	15,1922	53,0312
475	15,192	53,0314
476	15,1918	53,0317
477	15,1916	53,0318
478	15,1916	53,0319
479	15,1915	53,0319
480	15,1913	53,0322
481	15,1896	53,0341
482	15,1885	53,0353
483	15,1876	53,0366
484	15,1868	53,0369
485	15,1887	53,0387
486	15,186	53,0398
487	15,1881	53,04
488	15,1882	53,0401
489	15,1883	53,0408
490	15,1882	53,0418
491	15,1881	53,0418
492	15,1853	53,0431
493	15,1825	53,0442
494	15,1819	53,0444
495	15,1811	53,0448
496	15,1786	53,0457
497	15,1775	53,046
498	15,1769	53,0454
499	15,1764	53,045
500	15,1773	53,0436
501	15,1765	53,043
502	15,1753	53,0423
503	15,1753	53,0423
504	15,1743	53,0426
505	15,1733	53,0428
506	15,1728	53,0423
507	15,1718	53,0419
508	15,1717	53,0411
509	15,1706	53,04
510	15,1698	53,0396
511	15,1675	53,0391
512	15,1667	53,0393
513	15,1646	53,0394

Nr	x84	y84
514	15,1638	53,0389
515	15,1633	53,0386
516	15,1621	53,038
517	15,1616	53,038
518	15,1611	53,0378
519	15,1602	53,0376
520	15,1597	53,037
521	15,1593	53,0369
522	15,1588	53,0377
523	15,1584	53,0383
524	15,1602	53,0393
525	15,1599	53,0394
526	15,1602	53,04
527	15,1607	53,0403
528	15,1614	53,0406
529	15,1618	53,0407
530	15,1629	53,0405
531	15,1643	53,041
532	15,1641	53,0413
533	15,1647	53,0415
534	15,1653	53,0412
535	15,1659	53,041
536	15,1663	53,041
537	15,1671	53,0411
538	15,1692	53,0407
539	15,1694	53,0422
540	15,1696	53,0434
541	15,1704	53,0441
542	15,1727	53,0454
543	15,1713	53,0458
544	15,1708	53,0459
545	15,1709	53,0462
546	15,1705	53,0465
547	15,17	53,0469
548	15,1697	53,0474
549	15,1697	53,048
550	15,1704	53,0478
551	15,1708	53,0471
552	15,173	53,0468
553	15,1738	53,0466
554	15,1741	53,0471
555	15,1746	53,0479
556	15,175	53,0484
557	15,1755	53,0487

Nr	x84	y84
558	15,1776	53,0497
559	15,179	53,0499
560	15,1796	53,0497
561	15,1803	53,0498
562	15,1808	53,0499
563	15,1819	53,051
564	15,1822	53,0509
565	15,1837	53,052
566	15,185	53,0532
567	15,1856	53,0538
568	15,1857	53,0539
569	15,1848	53,0543
570	15,1843	53,0544
571	15,1851	53,0552
572	15,1842	53,0557
573	15,1839	53,0558
574	15,1828	53,0561
575	15,1822	53,0563
576	15,1818	53,0564
577	15,1812	53,0566
578	15,1798	53,0569
579	15,1781	53,0576
580	15,1779	53,0577
581	15,1771	53,058
582	15,1767	53,0582
583	15,1759	53,0586
584	15,1757	53,0588
585	15,1759	53,0589
586	15,1776	53,0588
587	15,1792	53,0588
588	15,1803	53,0588
589	15,1808	53,0588
590	15,1809	53,0588
591	15,1823	53,0597
592	15,1824	53,0599
593	15,1831	53,0614
594	15,1833	53,0614
595	15,1835	53,0616
596	15,1833	53,0619
597	15,1829	53,0621
598	15,1832	53,0625
599	15,1832	53,0625
600	15,1829	53,0627
601	15,183	53,0628

Nr	x84	y84
602	15,1831	53,063
603	15,1836	53,063
604	15,1836	53,0633
605	15,1837	53,0635
606	15,1838	53,0636
607	15,184	53,0637
608	15,184	53,0637
609	15,1836	53,0639
610	15,1831	53,0641
611	15,1824	53,0644
612	15,182	53,0645
613	15,1819	53,0647
614	15,1814	53,0648
615	15,1809	53,065
616	15,1807	53,0651
617	15,1809	53,0652
618	15,1811	53,065
619	15,1815	53,0649
620	15,1819	53,0648
621	15,1823	53,0649
622	15,1824	53,0649
623	15,1826	53,0649
624	15,1829	53,0649
625	15,1829	53,0648
626	15,1838	53,0646
627	15,1841	53,0645
628	15,1849	53,0642
629	15,185	53,0644
630	15,1855	53,065
631	15,1853	53,0656
632	15,1858	53,0659
633	15,1847	53,0669
634	15,1854	53,0673
635	15,1857	53,0674
636	15,1859	53,0674
637	15,1881	53,0682
638	15,1881	53,0684
639	15,1889	53,0687
640	15,1888	53,0689
641	15,1895	53,069
642	15,1897	53,0688
643	15,1903	53,0686
644	15,1911	53,0689
645	15,1917	53,069

Nr	x84	y84
646	15,1924	53,0693
647	15,1934	53,0694
648	15,1932	53,0699
649	15,1936	53,0699
650	15,1957	53,0704
651	15,1978	53,0706
652	15,1996	53,0709
653	15,2003	53,071
654	15,2007	53,0711
655	15,201	53,0712
656	15,2017	53,0717
657	15,2018	53,0718
658	15,202	53,0719
659	15,2033	53,0724
660	15,2039	53,0726
661	15,2041	53,0727
662	15,2046	53,0728
663	15,2049	53,0724
664	15,2051	53,0722
665	15,2051	53,072
666	15,205	53,0719
667	15,2051	53,0717
668	15,2052	53,0717
669	15,2053	53,0718
670	15,2053	53,0719
671	15,2053	53,0721
672	15,205	53,0725
673	15,2048	53,0729
674	15,2048	53,073
675	15,2046	53,0733
676	15,2045	53,0736
677	15,2042	53,0747
678	15,2041	53,0751
679	15,2041	53,0751
680	15,204	53,0751
681	15,2039	53,0754
682	15,2036	53,0764
683	15,2031	53,0772
684	15,2031	53,0773
685	15,2031	53,0776
686	15,2032	53,0779
687	15,2032	53,0784
688	15,2032	53,0785
689	15,2038	53,0791

Nr	x84	y84
690	15,204	53,0795
691	15,204	53,0797
692	15,2039	53,0799
693	15,2038	53,08
694	15,2034	53,0804
695	15,203	53,0806
696	15,2026	53,0809
697	15,2023	53,0812
698	15,2016	53,0821
699	15,2008	53,0826
700	15,2004	53,0828
701	15,1997	53,0834
702	15,1991	53,0838
703	15,1986	53,0841
704	15,1979	53,0845
705	15,1983	53,0849
706	15,1987	53,085
707	15,1987	53,0851
708	15,1989	53,085
709	15,1992	53,0848
710	15,1995	53,0846
711	15,2005	53,0841
712	15,2018	53,0836
713	15,2022	53,0834
714	15,2032	53,083
715	15,2058	53,0819
716	15,2058	53,0819
717	15,2072	53,0831
718	15,2072	53,0831
719	15,2078	53,0837
720	15,2082	53,084
721	15,2091	53,0848
722	15,2099	53,0856
723	15,2129	53,0852
724	15,2133	53,085
725	15,2132	53,0847
726	15,2145	53,0841
727	15,2138	53,0837
728	15,2128	53,084
729	15,2128	53,084
730	15,2154	53,0832
731	15,2172	53,0809
732	15,2187	53,0812
733	15,2212	53,0808

Nr	x84	y84
734	15,2226	53,0792
735	15,2213	53,0779
736	15,2214	53,0778
737	15,2226	53,0792
738	15,224	53,0776
739	15,223	53,0757
740	15,2221	53,0732
741	15,2249	53,0717
742	15,2254	53,0707
743	15,2259	53,0694
744	15,2271	53,0677
745	15,225	53,0677
746	15,2235	53,0678
747	15,2234	53,0677
748	15,225	53,0677
749	15,225	53,0677
750	15,225	53,0676
751	15,2251	53,0676
752	15,2259	53,0675
753	15,2259	53,0675
754	15,2266	53,0675
755	15,2268	53,0673
756	15,227	53,0664
757	15,2269	53,0661
758	15,2268	53,0659
759	15,2268	53,0656
760	15,2269	53,0652
761	15,2268	53,0651
762	15,2268	53,0649
763	15,2266	53,0647
764	15,2265	53,0647
765	15,2259	53,064
766	15,2259	53,0639
767	15,226	53,0626
768	15,2262	53,0625
769	15,2267	53,0625
770	15,2276	53,0623
771	15,23	53,062
772	15,2317	53,0617
773	15,2321	53,0617
774	15,2322	53,0619
775	15,2323	53,0619
776	15,2325	53,062
777	15,2352	53,0619

Nr	x84	y84
778	15,2376	53,062
779	15,2381	53,062
780	15,2393	53,0618
781	15,2404	53,0617
782	15,2409	53,0616
783	15,2408	53,0615
784	15,2413	53,0613
785	15,2412	53,0612
786	15,2413	53,0609
787	15,2409	53,0603
788	15,2396	53,0597
789	15,2396	53,0596
790	15,2404	53,059
791	15,2409	53,0589
792	15,2424	53,0589
793	15,2425	53,0574
794	15,2395	53,0569
795	15,2363	53,0563
796	15,2363	53,0562
797	15,2363	53,0559
798	15,2338	53,0541
799	15,2323	53,0524
800	15,2322	53,0524
801	15,2329	53,0514
802	15,2322	53,0514
803	15,2323	53,051
804	15,2311	53,0509
805	15,2301	53,0509
806	15,2282	53,0507
807	15,2271	53,0506
808	15,2269	53,0504
809	15,2266	53,05
810	15,2253	53,0492
811	15,2265	53,0488
812	15,2261	53,0479
813	15,2252	53,048
814	15,2247	53,0481
815	15,2246	53,0481
816	15,2246	53,048
817	15,224	53,0472
818	15,2236	53,0465
819	15,2248	53,0466
820	15,2254	53,0469
821	15,2273	53,0469

Nr	x84	y84
822	15,2276	53,0469
823	15,227	53,0467
824	15,2259	53,0466
825	15,2242	53,046
826	15,2235	53,0456
827	15,2228	53,0453
828	15,2227	53,0453
829	15,2215	53,0447
830	15,2195	53,0437
831	15,2195	53,0437
832	15,2196	53,043
833	15,2207	53,0424
834	15,2201	53,0421
835	15,2193	53,042
836	15,2176	53,0416
837	15,2173	53,0412
838	15,2177	53,0403
839	15,2179	53,04
840	15,2192	53,04
841	15,22	53,0397
842	15,222	53,0392
843	15,2232	53,0389
844	15,2242	53,0387
845	15,2257	53,0382
846	15,2268	53,0378
847	15,2276	53,0373
848	15,229	53,0363
849	15,2311	53,0356
850	15,2312	53,0355
851	15,2324	53,0352
852	15,2332	53,035
853	15,2334	53,0354
854	15,2337	53,0361
855	15,2343	53,036
856	15,2363	53,0356
857	15,2365	53,0356
858	15,2369	53,0358
859	15,2379	53,0363
860	15,2404	53,0357
861	15,2417	53,0355
862	15,2435	53,035
863	15,2432	53,0345
864	15,2425	53,0337
865	15,2415	53,033

Nr	x84	y84
866	15,2405	53,0315
867	15,239	53,0297
868	15,2398	53,0292
869	15,2418	53,0279
870	15,2401	53,0264
871	15,2395	53,0258
872	15,2402	53,0254
873	15,2424	53,0254
874	15,2426	53,0232
875	15,2426	53,023
876	15,2425	53,0229
877	15,2425	53,0229
878	15,2422	53,0219
879	15,2419	53,0209
880	15,2427	53,0208
881	15,243	53,0198
882	15,2443	53,02
883	15,2456	53,02
884	15,2474	53,02
885	15,2476	53,0203
886	15,2479	53,0202
887	15,2482	53,0202
888	15,2487	53,0202
889	15,2488	53,0213
890	15,2492	53,0216
891	15,2491	53,0211
892	15,2497	53,0205
893	15,25	53,0206
894	15,2507	53,0206
895	15,2507	53,0204
896	15,2496	53,0202
897	15,2495	53,02
898	15,2496	53,0194
899	15,2485	53,0195
900	15,2485	53,0195
901	15,2481	53,019
902	15,248	53,0181
903	15,248	53,0175
904	15,2479	53,0169
905	15,2493	53,0167
906	15,2501	53,0164
907	15,2502	53,016
908	15,2529	53,0155
909	15,2537	53,0154

Nr	x84	y84
910	15,2537	53,0147
911	15,2538	53,0146
912	15,2536	53,0134
913	15,2536	53,0133
914	15,2537	53,0124
915	15,2537	53,0118
916	15,2516	53,0119
917	15,2516	53,0116
918	15,2496	53,0117
919	15,2496	53,0113
920	15,2494	53,0103
921	15,249	53,0103
922	15,2492	53,0094
923	15,2493	53,0087
924	15,2499	53,0079
925	15,2523	53,0064
926	15,2507	53,0055
927	15,2506	53,0055
928	15,2507	53,0053
929	15,2517	53,0037
930	15,2526	53,0021
931	15,2541	52,9996
932	15,2565	52,9959
933	15,2576	52,994
934	15,2564	52,994
935	15,2565	52,9939
936	15,2579	52,9925
937	15,2601	52,9902
938	15,2602	52,9901
939	15,2621	52,9897
940	15,2622	52,9898
941	15,262	52,9896
942	15,2618	52,9894
943	15,2615	52,9892
944	15,2613	52,9889
945	15,2611	52,9887
946	15,2609	52,9885
947	15,2607	52,9883
948	15,2605	52,988
949	15,2581	52,9884
950	15,258	52,9884
951	15,257	52,9886
952	15,2555	52,9887
953	15,2545	52,9888

Nr	x84	y84
954	15,2522	52,9891
955	15,2522	52,9897
956	15,2523	52,99
957	15,2522	52,9899
958	15,2521	52,9897
959	15,252	52,9894
960	15,252	52,989
961	15,2472	52,9884
962	15,2473	52,988
963	15,2467	52,9879
964	15,2471	52,9871
965	15,2472	52,9866
966	15,2459	52,9864
967	15,2463	52,9859
968	15,2466	52,9856
969	15,2469	52,9854
970	15,2471	52,9848
971	15,2473	52,9844
972	15,2484	52,9837
973	15,2492	52,9832
974	15,2491	52,9831
975	15,2488	52,9829
976	15,2486	52,9829
977	15,2479	52,9825
978	15,2478	52,9825
979	15,2488	52,9819
980	15,2481	52,9818
981	15,2476	52,9817
982	15,2476	52,9817
983	15,2493	52,9803
984	15,2487	52,9802
985	15,2478	52,9802
986	15,2473	52,9801
987	15,2471	52,98
988	15,2468	52,9799
989	15,2464	52,9799
990	15,2463	52,9798
991	15,2463	52,9796
992	15,2463	52,9794
993	15,2461	52,9791
994	15,246	52,9788
995	15,2457	52,979
996	15,2455	52,9792
997	15,2454	52,9794

Nr	x84	y84
998	15,2452	52,9796
999	15,2452	52,9798
1000	15,245	52,9796
1001	15,2446	52,9793
1002	15,2445	52,9792
1003	15,2443	52,979
1004	15,2441	52,9787
1005	15,2439	52,9785
1006	15,2435	52,9779
1007	15,2433	52,9775
1008	15,243	52,9771
1009	15,2432	52,977
1010	15,2437	52,9768
1011	15,244	52,9766
1012	15,2442	52,9764
1013	15,2446	52,976
1014	15,2448	52,976
1015	15,2453	52,9759
1016	15,2453	52,9759
1017	15,245	52,9758
1018	15,2447	52,9756
1019	15,2445	52,9755
1020	15,2444	52,9755
1021	15,2428	52,9769
1022	15,2427	52,9767
1023	15,2426	52,9766
1024	15,2425	52,9764
1025	15,2423	52,9763
1026	15,242	52,9762
1027	15,2416	52,976
1028	15,2415	52,9759
1029	15,2412	52,9758
1030	15,2409	52,9757
1031	15,2408	52,9756
1032	15,2407	52,9755
1033	15,2406	52,9755
1034	15,2405	52,9754
1035	15,2399	52,9751
1036	15,2395	52,9749
1037	15,2394	52,9749
1038	15,2392	52,9751
1039	15,239	52,9753
1040	15,2385	52,976
1041	15,2384	52,9761

Nr	x84	y84
1042	15,2383	52,9762
1043	15,2382	52,9763
1044	15,2381	52,9764
1045	15,2378	52,9765
1046	15,2375	52,9767
1047	15,2374	52,9768
1048	15,2372	52,977
1049	15,237	52,977
1050	15,2372	52,9768
1051	15,2377	52,9765
1052	15,2378	52,9764
1053	15,238	52,9763
1054	15,2381	52,9762
1055	15,2382	52,9762
1056	15,2384	52,9759
1057	15,2388	52,9754
1058	15,2388	52,9753
1059	15,239	52,975
1060	15,2392	52,9748
1061	15,2396	52,9745
1062	15,2406	52,973
1063	15,2406	52,9729
1064	15,2408	52,9726
1065	15,241	52,9716
1066	15,2411	52,9713
1067	15,2411	52,9713
1068	15,2412	52,9713
1069	15,2412	52,9718
1070	15,2412	52,972
1071	15,2414	52,9722
1072	15,2426	52,972
1073	15,2439	52,9718
1074	15,2443	52,9718
1075	15,2457	52,9719
1076	15,2464	52,972
1077	15,2465	52,972
1078	15,2468	52,9721
1079	15,2444	52,974
1080	15,2442	52,9741
1081	15,2445	52,9743
1082	15,2449	52,9745
1083	15,2459	52,9736
1084	15,2465	52,9732
1085	15,2469	52,9729

Nr	x84	y84
1086	15,2474	52,9725
1087	15,2479	52,9721
1088	15,2482	52,9721
1089	15,2486	52,972
1090	15,2496	52,9716
1091	15,25	52,9718
1092	15,2504	52,9721
1093	15,2506	52,9722
1094	15,2507	52,9722
1095	15,2512	52,972
1096	15,2519	52,9717
1097	15,252	52,9716
1098	15,2528	52,9712
1099	15,253	52,9712
1100	15,2532	52,971
1101	15,2536	52,9708
1102	15,2543	52,9705
1103	15,255	52,9701
1104	15,2556	52,9698
1105	15,2563	52,9695
1106	15,2569	52,9692
1107	15,2566	52,969
1108	15,2567	52,9689
1109	15,2588	52,9679
1110	15,2589	52,9678
1111	15,2593	52,9682
1112	15,2605	52,9677
1113	15,2615	52,9671
1114	15,2617	52,967
1115	15,2612	52,9666
1116	15,2617	52,9663
1117	15,2622	52,9661
1118	15,2623	52,9661
1119	15,2626	52,9659
1120	15,2633	52,9656
1121	15,2634	52,9655
1122	15,2636	52,9654
1123	15,2641	52,9652
1124	15,2642	52,9651
1125	15,2653	52,9646
1126	15,2662	52,9655
1127	15,2685	52,9646
1128	15,2697	52,9642
1129	15,2711	52,9653

Nr	x84	y84
1130	15,2719	52,965
1131	15,2742	52,964
1132	15,2772	52,9625
1133	15,2763	52,962
1134	15,2771	52,9616
1135	15,2775	52,9614
1136	15,2781	52,9611
1137	15,2783	52,9613
1138	15,2789	52,961
1139	15,2808	52,96
1140	15,2815	52,9604
1141	15,2848	52,9587
1142	15,2853	52,9583
1143	15,2855	52,9582
1144	15,2868	52,957
1145	15,2861	52,9565
1146	15,2855	52,9561
1147	15,2851	52,9557
1148	15,2848	52,9554
1149	15,2842	52,9548
1150	15,2839	52,9542
1151	15,2838	52,954
1152	15,2836	52,9529
1153	15,2835	52,9523
1154	15,2835	52,9522
1155	15,2834	52,9517
1156	15,2834	52,9512
1157	15,2833	52,9507
1158	15,2831	52,9499
1159	15,2829	52,9488
1160	15,2829	52,9482
1161	15,2829	52,9476
1162	15,2829	52,947
1163	15,283	52,9462
1164	15,2833	52,9455
1165	15,2835	52,9451
1166	15,2836	52,9448
1167	15,2838	52,9445
1168	15,2841	52,944
1169	15,2844	52,9436
1170	15,2845	52,9433
1171	15,2851	52,9426
1172	15,286	52,9413
1173	15,2868	52,9403

Nr	x84	y84
1174	15,2871	52,9399
1175	15,2875	52,9393
1176	15,2877	52,9391
1177	15,2881	52,9387
1178	15,2882	52,9386
1179	15,2885	52,9381
1180	15,2888	52,9376
1181	15,289	52,9373
1182	15,2895	52,9367
1183	15,2901	52,9359
1184	15,2907	52,9349
1185	15,2914	52,9336
1186	15,2919	52,9331
1187	15,292	52,9328
1188	15,2928	52,9323
1189	15,293	52,9322
1190	15,2936	52,9317
1191	15,2953	52,9306
1192	15,296	52,9301
1193	15,2967	52,9297
1194	15,2976	52,9294
1195	15,2982	52,9291
1196	15,2985	52,9289
1197	15,2993	52,9284
1198	15,3001	52,9278
1199	15,3005	52,9275
1200	15,3011	52,9272
1201	15,3017	52,9268
1202	15,3018	52,9267
1203	15,3019	52,9268
1204	15,3023	52,9264
1205	15,3031	52,9257
1206	15,3051	52,9239
1207	15,3068	52,9216
1208	15,3074	52,9207
1209	15,3075	52,9206
1210	15,3077	52,9195
1211	15,3079	52,9193
1212	15,3082	52,9191
1213	15,3086	52,9187
1214	15,3089	52,9184
1215	15,3097	52,9176
1216	15,3102	52,9172
1217	15,3109	52,9166

Nr	x84	y84
1218	15,3113	52,9164
1219	15,3121	52,9159
1220	15,313	52,9154
1221	15,3139	52,9145
1222	15,3148	52,9137
1223	15,315	52,9136
1224	15,3153	52,9133
1225	15,317	52,9117
1226	15,3179	52,9107
1227	15,3185	52,9103
1228	15,3187	52,9102
1229	15,3192	52,9097
1230	15,3196	52,9094
1231	15,3202	52,9085
1232	15,3202	52,9085
1233	15,3203	52,908
1234	15,3202	52,9073
1235	15,3202	52,9073
1236	15,3203	52,9066
1237	15,3207	52,9061
1238	15,3208	52,9058
1239	15,3213	52,9056
1240	15,3214	52,9055
1241	15,322	52,9046
1242	15,322	52,9045
1243	15,3219	52,9041
1244	15,322	52,9038
1245	15,3221	52,9033
1246	15,3222	52,9031
1247	15,3222	52,903
1248	15,3226	52,9028
1249	15,3226	52,9028
1250	15,3231	52,9031
1251	15,3233	52,9032
1252	15,3236	52,9035
1253	15,3241	52,9038
1254	15,3249	52,9042
1255	15,3259	52,9043
1256	15,3276	52,9045
1257	15,3282	52,9041
1258	15,3294	52,9034
1259	15,3294	52,9034
1260	15,33	52,9037
1261	15,331	52,9043

Nr	x84	y84
1262	15,3317	52,9044
1263	15,3327	52,9018
1264	15,3325	52,9011
1265	15,3326	52,9009
1266	15,3326	52,9004
1267	15,3327	52,9001
1268	15,3327	52,8997
1269	15,3327	52,8993
1270	15,3326	52,8992
1271	15,3326	52,899
1272	15,3323	52,8985
1273	15,3318	52,8984
1274	15,3312	52,8979
1275	15,3309	52,8977
1276	15,3302	52,8971
1277	15,33	52,897
1278	15,3297	52,8967
1279	15,3294	52,8964
1280	15,3293	52,8963
1281	15,3288	52,896
1282	15,3285	52,8959
1283	15,3277	52,8954
1284	15,3272	52,8952
1285	15,3268	52,8948
1286	15,3262	52,8947
1287	15,3253	52,8944
1288	15,3241	52,8947
1289	15,3232	52,8947
1290	15,3224	52,8942
1291	15,3219	52,8945
1292	15,3219	52,8958
1293	15,3213	52,8956
1294	15,3162	52,8942
1295	15,3113	52,8929
1296	15,3062	52,8915
1297	15,3025	52,8905
1298	15,301	52,8901
1299	15,2957	52,8887
1300	15,2931	52,888
1301	15,2911	52,8875
1302	15,2909	52,8875
1303	15,2904	52,8873
1304	15,2897	52,8871
1305	15,2882	52,8867

Nr	x84	y84
1306	15,2877	52,8866
1307	15,2856	52,886
1308	15,2857	52,8858
1309	15,2857	52,8856
1310	15,2861	52,8852
1311	15,2863	52,885
1312	15,2864	52,8848
1313	15,2865	52,8845
1314	15,2865	52,8842
1315	15,2866	52,8841
1316	15,2869	52,8839
1317	15,2871	52,8837
1318	15,2875	52,8834
1319	15,2877	52,8831
1320	15,2879	52,8828
1321	15,2881	52,882
1322	15,2882	52,8816
1323	15,2884	52,8813
1324	15,2885	52,8808
1325	15,2884	52,8806
1326	15,2883	52,8805
1327	15,2881	52,8802
1328	15,2878	52,8798
1329	15,2875	52,8796
1330	15,2875	52,8796
1331	15,2874	52,8796
1332	15,2873	52,8796
1333	15,2872	52,8797
1334	15,2872	52,8799
1335	15,2871	52,88
1336	15,2869	52,8801
1337	15,2861	52,8802
1338	15,2857	52,8802
1339	15,2855	52,8803
1340	15,285	52,8807
1341	15,2845	52,8812
1342	15,2839	52,8815
1343	15,2838	52,8817
1344	15,2835	52,8823
1345	15,2832	52,8829
1346	15,2831	52,8831
1347	15,2827	52,8835
1348	15,2824	52,8839
1349	15,2823	52,8841

Nr	x84	y84
1350	15,282	52,8845
1351	15,2818	52,8847
1352	15,2817	52,885
1353	15,2816	52,8853
1354	15,2816	52,8854
1355	15,2817	52,8857
1356	15,2817	52,8859
1357	15,2817	52,8865
1358	15,2815	52,8867
1359	15,2812	52,887
1360	15,2811	52,887
1361	15,2811	52,887
1362	15,2809	52,887
1363	15,2808	52,8869
1364	15,2804	52,8864
1365	15,2802	52,8861
1366	15,2798	52,8859
1367	15,2793	52,8857
1368	15,279	52,8856
1369	15,279	52,8856
1370	15,2788	52,8854
1371	15,2789	52,8851
1372	15,279	52,8851
1373	15,2791	52,8851
1374	15,2793	52,8852
1375	15,2794	52,8852
1376	15,2798	52,8852
1377	15,2799	52,8852
1378	15,2801	52,8852
1379	15,2802	52,885
1380	15,2804	52,8848
1381	15,2804	52,8847
1382	15,2802	52,8846
1383	15,2802	52,8845
1384	15,2798	52,8844
1385	15,2795	52,8843
1386	15,2794	52,8842
1387	15,2794	52,8841
1388	15,2794	52,884
1389	15,2791	52,8837
1390	15,2791	52,8837
1391	15,279	52,8836
1392	15,279	52,8836
1393	15,2788	52,8836

Nr	x84	y84
1394	15,2787	52,8837
1395	15,2786	52,8839
1396	15,2785	52,8841
1397	15,2773	52,8838
1398	15,2771	52,8837
1399	15,2757	52,8834
1400	15,2758	52,8829
1401	15,2764	52,8828
1402	15,2765	52,8827
1403	15,2764	52,8827
1404	15,2749	52,8823
1405	15,2747	52,8825
1406	15,2745	52,8826
1407	15,2739	52,8827
1408	15,2736	52,8826
1409	15,2741	52,8822
1410	15,2728	52,8821
1411	15,2725	52,8822
1412	15,2722	52,8822
1413	15,272	52,8822
1414	15,2716	52,8821
1415	15,2712	52,8817
1416	15,2697	52,8813
1417	15,2691	52,8811
1418	15,2683	52,8811
1419	15,2677	52,8813
1420	15,2676	52,8813
1421	15,2673	52,8812
1422	15,267	52,8811
1423	15,2651	52,8806
1424	15,2649	52,8806
1425	15,2635	52,8802
1426	15,2633	52,8802
1427	15,2606	52,8795
1428	15,2578	52,8788
1429	15,2553	52,8781
1430	15,2533	52,8776
1431	15,2481	52,8762
1432	15,2475	52,8761
1433	15,2429	52,8749
1434	15,2377	52,8735
1435	15,2326	52,8722
1436	15,2274	52,8709
1437	15,2245	52,8701

Nr	x84	y84
1438	15,2223	52,8696
1439	15,2219	52,8695
1440	15,2187	52,8687
1441	15,217	52,8682
1442	15,2164	52,8681
1443	15,2142	52,8675
1444	15,2118	52,8668
1445	15,2111	52,8667
1446	15,2066	52,8655
1447	15,2047	52,8651
1448	15,2044	52,865
1449	15,2014	52,8642
1450	15,1961	52,8628
1451	15,1925	52,8619
1452	15,1924	52,8619
1453	15,191	52,8615
1454	15,1857	52,8601
1455	15,1804	52,8588
1456	15,1747	52,8574
1457	15,1717	52,8566
1458	15,1716	52,8565
1459	15,1692	52,8559
1460	15,1683	52,8557
1461	15,1678	52,8556
1462	15,1677	52,8555
1463	15,1677	52,8555
1464	15,167	52,8546
1465	15,1669	52,8544
1466	15,1665	52,8543
1467	15,1659	52,8542
1468	15,1648	52,8541
1469	15,1644	52,8541
1470	15,1636	52,8543
1471	15,163	52,8545
1472	15,1625	52,8548
1473	15,1621	52,8553
1474	15,1613	52,856
1475	15,1609	52,8562
1476	15,1609	52,8564
1477	15,161	52,8569
1478	15,1602	52,857
1479	15,1595	52,857
1480	15,1592	52,8572
1481	15,1594	52,8569

Nr	x84	y84
1482	15,1596	52,8564
1483	15,1596	52,8557
1484	15,1593	52,8551
1485	15,1592	52,8548
1486	15,1591	52,8545
1487	15,1591	52,8543
1488	15,1588	52,854
1489	15,1586	52,8539
1490	15,1585	52,8538
1491	15,1583	52,8536
1492	15,1576	52,8528
1493	15,1569	52,8527
1494	15,1557	52,8524
1495	15,1547	52,8521
1496	15,1544	52,852
1497	15,1541	52,8519
1498	15,1508	52,8511
1499	15,149	52,8506
1500	15,1468	52,85
1501	15,1439	52,8493
1502	15,1394	52,8553
1503	15,1355	52,8604
1504	15,1353	52,8607
1505	15,1349	52,8613
1506	15,1352	52,8614
1507	15,1353	52,8614
1508	15,1402	52,8627
1509	15,1455	52,8641
1510	15,1506	52,8654
1511	15,1517	52,8657
1512	15,1543	52,8664
1513	15,1556	52,8667
1514	15,1608	52,8681
1515	15,1633	52,8687
1516	15,1634	52,8688
1517	15,1649	52,8692
1518	15,165	52,8692
1519	15,1662	52,8695
1520	15,1717	52,8709
1521	15,1742	52,8716
1522	15,1744	52,8716
1523	15,177	52,8723
1524	15,1778	52,8726
1525	15,1782	52,8727

Nr	x84	y84
1526	15,1821	52,8737
1527	15,1841	52,8743
1528	15,1872	52,8751
1529	15,2585	52,9927
1530	15,258	52,9926
1531	15,2566	52,9939
1532	15,2576	52,9939
1533	15,2581	52,9932
1534	15,2585	52,9927
1535	15,2359	53,062
1536	15,2359	53,0622
1537	15,2373	53,0623
1538	15,2375	53,0623
1539	15,2376	53,062
1540	15,2359	53,062
1541	15,2597	52,9907
1542	15,2613	52,9912
1543	15,2614	52,9912
1544	15,2603	52,9902
1545	15,2602	52,9902
1546	15,2597	52,9907

Opis granicy otuliny

Nr	x84	y84
1	15,2782	53,0111
2	15,2782	53,0105
3	15,2781	53,0102
4	15,2781	53,0096
5	15,279	53,0095
6	15,2801	53,0094
7	15,2817	53,0092
8	15,2825	53,0091
9	15,2829	53,0091
10	15,2829	53,0082
11	15,2829	53,0081
12	15,2829	53,0076
13	15,2829	53,0066
14	15,2829	53,0049
15	15,2827	53,0042
16	15,2825	53,0029
17	15,2825	53,0028
18	15,2826	53,0019
19	15,2828	53,0009
20	15,2829	53,0008
21	15,2829	52,9997
22	15,2829	52,9988
23	15,283	52,9977
24	15,283	52,9977
25	15,2833	52,9967
26	15,2836	52,9961
27	15,2841	52,9948
28	15,2843	52,9945
29	15,2848	52,9945
30	15,2874	52,9894
31	15,2885	52,9873
32	15,2866	52,9876
33	15,2866	52,9876
34	15,2867	52,9875
35	15,2867	52,9875
36	15,2886	52,9872
37	15,2906	52,9832
38	15,2906	52,9832
39	15,2906	52,9832
40	15,2913	52,9832
41	15,2927	52,9831
42	15,2946	52,9829
43	15,295	52,9828
44	15,2956	52,9828
45	15,2967	52,9826
46	15,2969	52,9825
47	15,2981	52,9824
48	15,2971	52,9821
49	15,2952	52,9817
50	15,2925	52,9811
51	15,2905	52,9806
52	15,2896	52,9804
53	15,2889	52,9802
54	15,2894	52,9795
55	15,2897	52,9791
56	15,2889	52,9789
57	15,2894	52,9786
58	15,2903	52,9773
59	15,2909	52,9762
60	15,2909	52,9761
61	15,291	52,976
62	15,291	52,976
63	15,2911	52,9758
64	15,2901	52,9756
65	15,2934	52,9686
66	15,2957	52,969
67	15,2957	52,969
68	15,2957	52,969
69	15,2977	52,9694
70	15,2979	52,9694
71	15,298	52,9694
72	15,3031	52,9703
73	15,309	52,9714
74	15,3096	52,9715
75	15,3127	52,969
76	15,3145	52,97
77	15,3165	52,9711
78	15,3167	52,9712
79	15,3176	52,9716
80	15,3191	52,9724
81	15,3207	52,9733
82	15,3212	52,9735
83	15,32	52,9737
84	15,3188	52,9738
85	15,318	52,9739
86	15,3182	52,974
87	15,3189	52,974
88	15,3194	52,9741
89	15,3206	52,974
90	15,3207	52,974
91	15,321	52,9741
92	15,3218	52,9743
93	15,3233	52,974
94	15,3243	52,9738
95	15,3247	52,9737
96	15,326	52,9735
97	15,3261	52,9735
98	15,3274	52,9732
99	15,3277	52,9732
100	15,3306	52,9726
101	15,3318	52,9724
102	15,3327	52,9722
103	15,3332	52,9723
104	15,3335	52,9721
105	15,3343	52,9721
106	15,3353	52,9719
107	15,3367	52,9721
108	15,3379	52,9722
109	15,3393	52,9724
110	15,3395	52,9724
111	15,339	52,973
112	15,3392	52,9745
113	15,3393	52,9747
114	15,3398	52,9751
115	15,3397	52,9758
116	15,3395	52,9763
117	15,3393	52,9768
118	15,3389	52,9773
119	15,3389	52,9772
120	15,3423	52,9766
121	15,3428	52,9765
122	15,3433	52,9765
123	15,3438	52,9766
124	15,3439	52,9766
125	15,3439	52,9766
126	15,3451	52,9768
127	15,3463	52,977
128	15,3472	52,9773
129	15,349	52,9777
130	15,3504	52,9779

Nr	x84	y84
131	15,3509	52,9781
132	15,3506	52,978
133	15,3511	52,9783
134	15,3515	52,979
135	15,3518	52,9793
136	15,3519	52,9794
137	15,3526	52,9801
138	15,3529	52,9802
139	15,3531	52,9803
140	15,3543	52,9804
141	15,3545	52,9809
142	15,3547	52,9815
143	15,3558	52,9814
144	15,3564	52,9827
145	15,3567	52,9826
146	15,3567	52,9826
147	15,3569	52,9825
148	15,357	52,9825
149	15,3572	52,9824
150	15,3576	52,9824
151	15,3582	52,9823
152	15,3585	52,9824
153	15,3593	52,9826
154	15,3601	52,9827
155	15,3605	52,9827
156	15,3611	52,9827
157	15,3615	52,9828
158	15,3619	52,9828
159	15,3629	52,9828
160	15,3635	52,9829
161	15,3641	52,983
162	15,3645	52,983
163	15,3653	52,983
164	15,3657	52,9831
165	15,3663	52,9832
166	15,3667	52,9832
167	15,3669	52,9832
168	15,3672	52,9832
169	15,3686	52,9835
170	15,3686	52,9836
171	15,3688	52,9836
172	15,3689	52,9835
173	15,3691	52,9835
174	15,3699	52,9833

Nr	x84	y84
175	15,3699	52,9834
176	15,3702	52,9832
177	15,3705	52,9832
178	15,371	52,9832
179	15,3712	52,9833
180	15,3715	52,9833
181	15,3716	52,9834
182	15,372	52,9836
183	15,3724	52,9839
184	15,3727	52,9843
185	15,3729	52,9843
186	15,3731	52,9842
187	15,3735	52,9841
188	15,3737	52,9841
189	15,3739	52,9843
190	15,374	52,9844
191	15,3741	52,9845
192	15,3744	52,9845
193	15,3747	52,9846
194	15,3753	52,9848
195	15,3755	52,9849
196	15,3757	52,985
197	15,3763	52,9852
198	15,3771	52,9857
199	15,3773	52,9858
200	15,3802	52,9862
201	15,3809	52,9862
202	15,3854	52,9868
203	15,3864	52,987
204	15,3907	52,9875
205	15,3934	52,9878
206	15,3935	52,9879
207	15,3953	52,9883
208	15,3958	52,9883
209	15,3991	52,9888
210	15,4027	52,9893
211	15,403	52,9891
212	15,4032	52,9889
213	15,4035	52,9888
214	15,4036	52,9888
215	15,4051	52,9882
216	15,4052	52,9882
217	15,4057	52,9879
218	15,4064	52,9876

Nr	x84	y84
219	15,4066	52,9873
220	15,4067	52,9873
221	15,407	52,9866
222	15,4071	52,9864
223	15,4073	52,9862
224	15,4074	52,9862
225	15,4077	52,9859
226	15,4078	52,9858
227	15,4081	52,9855
228	15,4086	52,9851
229	15,4094	52,9844
230	15,4098	52,9839
231	15,4102	52,983
232	15,4105	52,9826
233	15,4106	52,9822
234	15,4107	52,9819
235	15,4111	52,9814
236	15,411	52,9814
237	15,4096	52,9791
238	15,4097	52,979
239	15,4097	52,9789
240	15,4083	52,9776
241	15,4072	52,9764
242	15,4067	52,9758
243	15,4058	52,9752
244	15,4056	52,975
245	15,4055	52,9749
246	15,4052	52,9745
247	15,4047	52,9744
248	15,4032	52,9741
249	15,4017	52,9738
250	15,4012	52,9738
251	15,4008	52,9738
252	15,4004	52,9736
253	15,3983	52,9733
254	15,3981	52,9733
255	15,3959	52,9729
256	15,3959	52,9729
257	15,3941	52,9725
258	15,3927	52,9722
259	15,3918	52,9722
260	15,3916	52,9721
261	15,3908	52,9721
262	15,3901	52,9719

Nr	x84	y84
263	15,3894	52,9718
264	15,3883	52,9716
265	15,3889	52,9709
266	15,3879	52,9701
267	15,3878	52,9701
268	15,387	52,969
269	15,3868	52,9687
270	15,3864	52,9678
271	15,3862	52,967
272	15,3865	52,9668
273	15,3862	52,9658
274	15,3864	52,965
275	15,3866	52,9649
276	15,3868	52,9649
277	15,3875	52,9647
278	15,3887	52,9645
279	15,3886	52,9641
280	15,3888	52,9639
281	15,3892	52,9637
282	15,3889	52,9632
283	15,3908	52,9628
284	15,39	52,9621
285	15,3884	52,9616
286	15,3876	52,9611
287	15,3868	52,9608
288	15,3856	52,9605
289	15,3836	52,9599
290	15,3828	52,9597
291	15,381	52,9591
292	15,3799	52,958
293	15,3786	52,9569
294	15,3785	52,9567
295	15,3776	52,9559
296	15,3769	52,9553
297	15,3764	52,9547
298	15,3758	52,9542
299	15,3757	52,9542
300	15,3744	52,9532
301	15,3733	52,9522
302	15,3727	52,9515
303	15,3723	52,9511
304	15,3722	52,951
305	15,372	52,9505
306	15,3718	52,9502

Nr	x84	y84
307	15,3716	52,95
308	15,372	52,9493
309	15,3716	52,9483
310	15,3705	52,9477
311	15,3702	52,9475
312	15,3701	52,9475
313	15,3693	52,947
314	15,369	52,9469
315	15,3686	52,9466
316	15,3682	52,9465
317	15,3675	52,9464
318	15,3672	52,9464
319	15,3666	52,9461
320	15,3663	52,9458
321	15,3659	52,9456
322	15,3657	52,9457
323	15,3655	52,9458
324	15,3653	52,946
325	15,3653	52,9462
326	15,3655	52,9464
327	15,3656	52,9466
328	15,3658	52,9467
329	15,3662	52,9469
330	15,3664	52,9471
331	15,3664	52,9473
332	15,3662	52,9476
333	15,3659	52,9478
334	15,3652	52,9482
335	15,3646	52,9483
336	15,364	52,9482
337	15,3632	52,9483
338	15,3626	52,9482
339	15,3625	52,9482
340	15,362	52,9481
341	15,3619	52,9479
342	15,3619	52,9477
343	15,362	52,9474
344	15,362	52,9472
345	15,362	52,947
346	15,3619	52,9468
347	15,3618	52,9467
348	15,3617	52,9466
349	15,3615	52,9465
350	15,3614	52,9463

Nr	x84	y84
351	15,3613	52,9461
352	15,3612	52,946
353	15,3612	52,9459
354	15,3613	52,9458
355	15,3613	52,9457
356	15,3614	52,9456
357	15,3616	52,9455
358	15,3618	52,9454
359	15,362	52,9454
360	15,3623	52,9454
361	15,3625	52,9453
362	15,3627	52,9453
363	15,3629	52,9453
364	15,3631	52,9452
365	15,3632	52,9451
366	15,3632	52,945
367	15,3633	52,9449
368	15,3633	52,9448
369	15,3633	52,9448
370	15,3633	52,9447
371	15,3634	52,9446
372	15,3634	52,9445
373	15,3633	52,9444
374	15,3633	52,9443
375	15,3633	52,9443
376	15,3632	52,9442
377	15,3631	52,9442
378	15,363	52,9441
379	15,3628	52,9441
380	15,3626	52,9441
381	15,3624	52,9441
382	15,3622	52,9442
383	15,3619	52,9442
384	15,3615	52,9443
385	15,3607	52,9443
386	15,3602	52,9442
387	15,3599	52,9442
388	15,3596	52,9441
389	15,3592	52,944
390	15,3587	52,9437
391	15,3584	52,9435
392	15,358	52,9434
393	15,3578	52,9434
394	15,3566	52,9434

Nr	x84	y84
395	15,3562	52,9433
396	15,3556	52,9431
397	15,355	52,9428
398	15,3539	52,9423
399	15,3534	52,9421
400	15,353	52,9422
401	15,3526	52,9422
402	15,3517	52,9416
403	15,3516	52,9417
404	15,3516	52,9419
405	15,3515	52,942
406	15,3513	52,9424
407	15,3509	52,9427
408	15,3508	52,9429
409	15,3507	52,9431
410	15,3486	52,9436
411	15,3482	52,9439
412	15,3479	52,9439
413	15,3472	52,9439
414	15,3471	52,9439
415	15,347	52,944
416	15,3469	52,944
417	15,3463	52,9442
418	15,346	52,9444
419	15,3459	52,9444
420	15,3455	52,9445
421	15,3431	52,9452
422	15,3412	52,9455
423	15,3401	52,9457
424	15,3396	52,9459
425	15,3393	52,946
426	15,338	52,9466
427	15,3378	52,9467
428	15,3371	52,947
429	15,3364	52,9473
430	15,3361	52,9474
431	15,336	52,9474
432	15,3358	52,9474
433	15,3355	52,9475
434	15,3339	52,948
435	15,3339	52,948
436	15,3337	52,9481
437	15,3333	52,9482
438	15,3325	52,9483

Nr	x84	y84
439	15,3322	52,9484
440	15,3318	52,9485
441	15,3312	52,9486
442	15,3306	52,9487
443	15,3302	52,9488
444	15,3301	52,9488
445	15,3297	52,9489
446	15,3294	52,949
447	15,3292	52,949
448	15,3288	52,9491
449	15,3285	52,9492
450	15,3283	52,9493
451	15,3279	52,9494
452	15,3275	52,9495
453	15,3274	52,9495
454	15,3269	52,9496
455	15,3264	52,9498
456	15,3258	52,95
457	15,3253	52,9501
458	15,3251	52,9502
459	15,3246	52,9503
460	15,3245	52,9503
461	15,3241	52,9504
462	15,3233	52,9505
463	15,3211	52,9511
464	15,3187	52,9516
465	15,3186	52,9516
466	15,3162	52,952
467	15,3153	52,9522
468	15,3126	52,9522
469	15,3079	52,9528
470	15,3077	52,9528
471	15,3069	52,9529
472	15,3052	52,9533
473	15,3022	52,954
474	15,3	52,9546
475	15,2989	52,9548
476	15,2981	52,955
477	15,2964	52,9555
478	15,2957	52,9556
479	15,2944	52,9559
480	15,2924	52,9564
481	15,2923	52,9564
482	15,2917	52,9566

Nr	x84	y84
483	15,2913	52,9568
484	15,2907	52,957
485	15,2902	52,9571
486	15,2896	52,9572
487	15,2888	52,9575
488	15,2883	52,9577
489	15,2878	52,958
490	15,2868	52,9572
491	15,2868	52,9572
492	15,2869	52,9571
493	15,2868	52,957
494	15,2855	52,9582
495	15,2853	52,9583
496	15,2848	52,9587
497	15,2815	52,9604
498	15,2808	52,96
499	15,2789	52,961
500	15,2783	52,9613
501	15,2781	52,9611
502	15,2775	52,9614
503	15,2771	52,9616
504	15,2763	52,962
505	15,2772	52,9625
506	15,2742	52,964
507	15,2719	52,965
508	15,2711	52,9653
509	15,2697	52,9642
510	15,2685	52,9646
511	15,2662	52,9655
512	15,2653	52,9646
513	15,2642	52,9651
514	15,2641	52,9652
515	15,2636	52,9654
516	15,2634	52,9655
517	15,2633	52,9656
518	15,2626	52,9659
519	15,2623	52,9661
520	15,2622	52,9661
521	15,2617	52,9663
522	15,2612	52,9666
523	15,2617	52,967
524	15,2615	52,9671
525	15,2605	52,9677
526	15,2593	52,9682

Nr	x84	y84
527	15,2589	52,9678
528	15,2588	52,9679
529	15,2567	52,9689
530	15,2566	52,969
531	15,2569	52,9692
532	15,2563	52,9695
533	15,2556	52,9698
534	15,255	52,9701
535	15,2543	52,9705
536	15,2536	52,9708
537	15,2532	52,971
538	15,253	52,9712
539	15,2528	52,9712
540	15,252	52,9716
541	15,2519	52,9717
542	15,2512	52,972
543	15,2507	52,9722
544	15,2506	52,9722
545	15,2504	52,9721
546	15,25	52,9718
547	15,2496	52,9716
548	15,2486	52,972
549	15,2482	52,9721
550	15,2479	52,9721
551	15,2474	52,9725
552	15,2469	52,9729
553	15,2465	52,9732
554	15,2459	52,9736
555	15,2449	52,9745
556	15,2445	52,9743
557	15,2442	52,9741
558	15,2444	52,974
559	15,2468	52,9721
560	15,2465	52,972
561	15,2464	52,972
562	15,2457	52,9719
563	15,2443	52,9718
564	15,2439	52,9718
565	15,2426	52,972
566	15,2414	52,9722
567	15,2412	52,972
568	15,2412	52,9718
569	15,2412	52,9713
570	15,2411	52,9713
571	15,2411	52,9713
572	15,241	52,9716
573	15,2408	52,9726
574	15,2406	52,9729
575	15,2406	52,973
576	15,2396	52,9745
577	15,2392	52,9748
578	15,239	52,975
579	15,2388	52,9753
580	15,2388	52,9754
581	15,2384	52,9759
582	15,2382	52,9762
583	15,2381	52,9762
584	15,238	52,9763
585	15,2378	52,9764
586	15,2377	52,9765
587	15,2372	52,9768
588	15,237	52,977
589	15,2372	52,977
590	15,2374	52,9768
591	15,2375	52,9767
592	15,2378	52,9765
593	15,2381	52,9764
594	15,2382	52,9763
595	15,2383	52,9762
596	15,2384	52,9761
597	15,2385	52,976
598	15,239	52,9753
599	15,2392	52,9751
600	15,2394	52,9749
601	15,2395	52,9749
602	15,2399	52,9751
603	15,2405	52,9754
604	15,2406	52,9755
605	15,2407	52,9755
606	15,2408	52,9756
607	15,2409	52,9757
608	15,2412	52,9758
609	15,2415	52,9759
610	15,2416	52,976
611	15,242	52,9762
612	15,2423	52,9763
613	15,2425	52,9764
614	15,2426	52,9766
615	15,2427	52,9767
616	15,2428	52,9769
617	15,2444	52,9755
618	15,2445	52,9755
619	15,2447	52,9756
620	15,245	52,9758
621	15,2453	52,9759
622	15,2453	52,9759
623	15,2448	52,976
624	15,2446	52,976
625	15,2442	52,9764
626	15,244	52,9766
627	15,2437	52,9768
628	15,2432	52,977
629	15,243	52,9771
630	15,2433	52,9775
631	15,2435	52,9779
632	15,2439	52,9785
633	15,2441	52,9787
634	15,2443	52,979
635	15,2445	52,9792
636	15,2446	52,9793
637	15,245	52,9796
638	15,2452	52,9798
639	15,2452	52,9796
640	15,2454	52,9794
641	15,2455	52,9792
642	15,2457	52,979
643	15,246	52,9788
644	15,2461	52,9791
645	15,2463	52,9794
646	15,2463	52,9796
647	15,2463	52,9798
648	15,2464	52,9799
649	15,2468	52,9799
650	15,2471	52,98
651	15,2473	52,9801
652	15,2478	52,9802
653	15,2487	52,9802
654	15,2493	52,9803
655	15,2476	52,9817
656	15,2476	52,9817
657	15,2481	52,9818
658	15,2488	52,9819

Nr	x84	y84
659	15,2478	52,9825
660	15,2479	52,9825
661	15,2486	52,9829
662	15,2488	52,9829
663	15,2491	52,9831
664	15,2492	52,9832
665	15,2484	52,9837
666	15,2473	52,9844
667	15,2471	52,9848
668	15,2469	52,9854
669	15,2466	52,9856
670	15,2463	52,9859
671	15,2459	52,9864
672	15,2472	52,9866
673	15,2471	52,9871
674	15,2467	52,9879
675	15,2473	52,988
676	15,2472	52,9884
677	15,252	52,989
678	15,252	52,9894
679	15,2521	52,9897
680	15,2522	52,9899
681	15,2523	52,99
682	15,2522	52,9897
683	15,2522	52,9891
684	15,2545	52,9888
685	15,2555	52,9887
686	15,257	52,9886
687	15,258	52,9884
688	15,2581	52,9884
689	15,2605	52,988
690	15,2607	52,9883
691	15,2609	52,9885
692	15,2611	52,9887
693	15,2613	52,9889
694	15,2615	52,9892
695	15,2618	52,9894
696	15,262	52,9896
697	15,2622	52,9898
698	15,2621	52,9897
699	15,2602	52,9901
700	15,2601	52,9902
701	15,2579	52,9925
702	15,2565	52,9939

Nr	x84	y84
703	15,2564	52,994
704	15,2576	52,994
705	15,2565	52,9959
706	15,2541	52,9996
707	15,2526	53,0021
708	15,2517	53,0037
709	15,2507	53,0053
710	15,2506	53,0055
711	15,2507	53,0055
712	15,2523	53,0064
713	15,2499	53,0079
714	15,2493	53,0087
715	15,2492	53,0094
716	15,249	53,0103
717	15,2494	53,0103
718	15,2496	53,0113
719	15,2496	53,0117
720	15,2516	53,0116
721	15,2516	53,0119
722	15,2537	53,0118
723	15,2537	53,0124
724	15,2536	53,0133
725	15,2536	53,0134
726	15,2538	53,0146
727	15,2537	53,0147
728	15,2537	53,0154
729	15,2529	53,0155
730	15,2502	53,016
731	15,2501	53,0164
732	15,2493	53,0167
733	15,2479	53,0169
734	15,248	53,0175
735	15,248	53,0181
736	15,2481	53,019
737	15,2485	53,0195
738	15,2485	53,0195
739	15,2496	53,0194
740	15,2495	53,02
741	15,2496	53,0202
742	15,2507	53,0204
743	15,2507	53,0206
744	15,25	53,0206
745	15,2497	53,0205
746	15,2491	53,0211

Nr	x84	y84
747	15,2492	53,0216
748	15,2488	53,0213
749	15,2487	53,0202
750	15,2482	53,0202
751	15,2479	53,0202
752	15,2476	53,0203
753	15,2474	53,02
754	15,2456	53,02
755	15,2443	53,02
756	15,243	53,0198
757	15,2427	53,0208
758	15,2419	53,0209
759	15,2422	53,0219
760	15,2425	53,0229
761	15,2425	53,0229
762	15,2426	53,023
763	15,2426	53,0232
764	15,2424	53,0254
765	15,2402	53,0254
766	15,2395	53,0258
767	15,2401	53,0264
768	15,2418	53,0279
769	15,2398	53,0292
770	15,239	53,0297
771	15,2405	53,0315
772	15,2415	53,033
773	15,2425	53,0337
774	15,2432	53,0345
775	15,2435	53,035
776	15,2417	53,0355
777	15,2404	53,0357
778	15,2379	53,0363
779	15,2369	53,0358
780	15,2365	53,0356
781	15,2363	53,0356
782	15,2343	53,036
783	15,2337	53,0361
784	15,2334	53,0354
785	15,2332	53,035
786	15,2324	53,0352
787	15,2312	53,0355
788	15,2311	53,0356
789	15,229	53,0363
790	15,2276	53,0373

Nr	x84	y84
791	15,2268	53,0378
792	15,2257	53,0382
793	15,2242	53,0387
794	15,2232	53,0389
795	15,222	53,0392
796	15,22	53,0397
797	15,2192	53,04
798	15,2179	53,04
799	15,2177	53,0403
800	15,2173	53,0412
801	15,2176	53,0416
802	15,2193	53,042
803	15,2201	53,0421
804	15,2207	53,0424
805	15,2196	53,043
806	15,2195	53,0437
807	15,2195	53,0437
808	15,2215	53,0447
809	15,2227	53,0453
810	15,2228	53,0453
811	15,2235	53,0456
812	15,2242	53,046
813	15,2259	53,0466
814	15,227	53,0467
815	15,2276	53,0469
816	15,2273	53,0469
817	15,2254	53,0469
818	15,2248	53,0466
819	15,2236	53,0465
820	15,224	53,0472
821	15,2246	53,048
822	15,2246	53,0481
823	15,2247	53,0481
824	15,2252	53,048
825	15,2261	53,0479
826	15,2265	53,0488
827	15,2253	53,0492
828	15,2266	53,05
829	15,2269	53,0504
830	15,2271	53,0506
831	15,2282	53,0507
832	15,2301	53,0509
833	15,2311	53,0509
834	15,2323	53,051

Nr	x84	y84
835	15,2322	53,0514
836	15,2329	53,0514
837	15,2322	53,0524
838	15,2323	53,0524
839	15,2338	53,0541
840	15,2363	53,0559
841	15,2363	53,0562
842	15,2363	53,0563
843	15,2395	53,0569
844	15,2425	53,0574
845	15,2424	53,0589
846	15,2409	53,0589
847	15,2404	53,059
848	15,2396	53,0596
849	15,2396	53,0597
850	15,2409	53,0603
851	15,2413	53,0609
852	15,2412	53,0612
853	15,2413	53,0613
854	15,2408	53,0615
855	15,2409	53,0616
856	15,2404	53,0617
857	15,2393	53,0618
858	15,2381	53,062
859	15,2376	53,062
860	15,2352	53,0619
861	15,2325	53,062
862	15,2323	53,0619
863	15,2322	53,0619
864	15,2321	53,0617
865	15,2317	53,0617
866	15,23	53,062
867	15,2276	53,0623
868	15,2267	53,0625
869	15,2262	53,0625
870	15,226	53,0626
871	15,2259	53,0639
872	15,2259	53,064
873	15,2265	53,0647
874	15,2266	53,0647
875	15,2268	53,0649
876	15,2268	53,0651
877	15,2269	53,0652
878	15,2268	53,0656

Nr	x84	y84
879	15,2268	53,0659
880	15,2269	53,0661
881	15,227	53,0664
882	15,2268	53,0673
883	15,2266	53,0675
884	15,2259	53,0675
885	15,2259	53,0675
886	15,2251	53,0676
887	15,225	53,0676
888	15,225	53,0677
889	15,225	53,0677
890	15,2234	53,0677
891	15,2235	53,0678
892	15,225	53,0677
893	15,2271	53,0677
894	15,2259	53,0694
895	15,2254	53,0707
896	15,2249	53,0717
897	15,2221	53,0732
898	15,223	53,0757
899	15,224	53,0776
900	15,2226	53,0792
901	15,2214	53,0778
902	15,2213	53,0779
903	15,2226	53,0792
904	15,2212	53,0808
905	15,2187	53,0812
906	15,2172	53,0809
907	15,2154	53,0832
908	15,2128	53,084
909	15,2128	53,084
910	15,2138	53,0837
911	15,2145	53,0841
912	15,2132	53,0847
913	15,2133	53,085
914	15,2129	53,0852
915	15,2099	53,0856
916	15,2105	53,087
917	15,2106	53,0882
918	15,2109	53,0886
919	15,2114	53,0889
920	15,2114	53,0889
921	15,2123	53,0895
922	15,2139	53,0901

Nr	x84	y84
923	15,2153	53,0902
924	15,2158	53,0905
925	15,2174	53,0912
926	15,2156	53,0916
927	15,2149	53,0918
928	15,2151	53,0925
929	15,2178	53,092
930	15,2179	53,0923
931	15,2169	53,0925
932	15,2169	53,0925
933	15,2169	53,0928
934	15,2173	53,0927
935	15,2188	53,0943
936	15,2195	53,0947
937	15,2201	53,095
938	15,2224	53,0944
939	15,225	53,0943
940	15,227	53,0938
941	15,2265	53,0928
942	15,226	53,0921
943	15,2274	53,0918
944	15,229	53,0914
945	15,2297	53,0923
946	15,2319	53,092
947	15,232	53,092
948	15,232	53,0917
949	15,232	53,091
950	15,2319	53,0903
951	15,2319	53,09
952	15,2319	53,0898
953	15,2323	53,0891
954	15,2325	53,0888
955	15,2327	53,0884
956	15,2328	53,0882
957	15,2329	53,0881
958	15,2328	53,0879
959	15,2326	53,0876
960	15,2326	53,0875
961	15,2325	53,0874
962	15,2322	53,0872
963	15,2321	53,0871
964	15,232	53,087
965	15,2319	53,0869
966	15,2319	53,0868

Nr	x84	y84
967	15,2318	53,0868
968	15,2317	53,0866
969	15,2316	53,086
970	15,2316	53,0855
971	15,2316	53,0854
972	15,2316	53,0851
973	15,2318	53,0844
974	15,2318	53,084
975	15,232	53,0836
976	15,2319	53,0836
977	15,2329	53,0832
978	15,2331	53,0831
979	15,2334	53,083
980	15,2342	53,0828
981	15,2346	53,0827
982	15,2362	53,0822
983	15,2376	53,0813
984	15,2381	53,0809
985	15,2382	53,0807
986	15,2383	53,0806
987	15,2383	53,0805
988	15,2381	53,0803
989	15,2364	53,0798
990	15,236	53,0795
991	15,2355	53,0784
992	15,2355	53,0782
993	15,2362	53,0773
994	15,2373	53,0759
995	15,2418	53,0694
996	15,2417	53,0694
997	15,242	53,069
998	15,242	53,0686
999	15,242	53,0684
1000	15,242	53,0676
1001	15,242	53,0675
1002	15,242	53,0669
1003	15,242	53,0667
1004	15,242	53,0664
1005	15,242	53,0663
1006	15,242	53,0663
1007	15,242	53,066
1008	15,242	53,066
1009	15,242	53,0659
1010	15,242	53,0658

Nr	x84	y84
1011	15,2421	53,0655
1012	15,242	53,0654
1013	15,2421	53,0652
1014	15,2423	53,065
1015	15,2425	53,0648
1016	15,2426	53,0644
1017	15,2426	53,0644
1018	15,2427	53,0642
1019	15,2428	53,064
1020	15,2432	53,0638
1021	15,2433	53,0637
1022	15,2434	53,0636
1023	15,2435	53,0636
1024	15,2436	53,0635
1025	15,2436	53,0634
1026	15,2437	53,0634
1027	15,2438	53,0633
1028	15,2438	53,0633
1029	15,2439	53,0632
1030	15,244	53,0631
1031	15,2441	53,063
1032	15,2443	53,0628
1033	15,2445	53,0626
1034	15,2448	53,0623
1035	15,2452	53,0619
1036	15,2453	53,0618
1037	15,2454	53,0617
1038	15,2455	53,0616
1039	15,2457	53,0614
1040	15,2458	53,0613
1041	15,2458	53,0613
1042	15,2461	53,0612
1043	15,2464	53,0611
1044	15,2466	53,0609
1045	15,2467	53,0608
1046	15,2467	53,0608
1047	15,2467	53,0607
1048	15,247	53,0602
1049	15,2471	53,06
1050	15,2476	53,0585
1051	15,2475	53,0585
1052	15,2476	53,0575
1053	15,2478	53,0561
1054	15,2478	53,0555

Nr	x84	y84
1055	15,2479	53,0549
1056	15,2479	53,0539
1057	15,248	53,0527
1058	15,2481	53,0518
1059	15,2482	53,0513
1060	15,2482	53,0511
1061	15,2483	53,0508
1062	15,2483	53,0503
1063	15,2484	53,0489
1064	15,2485	53,0482
1065	15,2485	53,0482
1066	15,2488	53,0473
1067	15,249	53,0467
1068	15,2493	53,0467
1069	15,2492	53,0466
1070	15,2493	53,0466
1071	15,2497	53,0465
1072	15,2497	53,0465
1073	15,2501	53,0465
1074	15,2512	53,0452
1075	15,2513	53,0452
1076	15,2515	53,0449
1077	15,2518	53,0446
1078	15,252	53,0442
1079	15,2526	53,0436
1080	15,2526	53,0436
1081	15,2527	53,0435
1082	15,2528	53,0434
1083	15,2531	53,0431
1084	15,2533	53,0429
1085	15,2541	53,0421
1086	15,2547	53,0415
1087	15,255	53,0412
1088	15,2553	53,0409
1089	15,2557	53,0404
1090	15,256	53,04
1091	15,256	53,04
1092	15,2567	53,0392
1093	15,2573	53,0388
1094	15,2576	53,0386
1095	15,2576	53,0386
1096	15,2581	53,0383
1097	15,2587	53,0375
1098	15,259	53,0366

Nr	x84	y84
1099	15,2596	53,0357
1100	15,2606	53,0346
1101	15,2617	53,0335
1102	15,2619	53,0333
1103	15,2646	53,0304
1104	15,2647	53,0304
1105	15,2647	53,0303
1106	15,2673	53,0285
1107	15,2701	53,0265
1108	15,2704	53,0263
1109	15,2727	53,025
1110	15,2742	53,0241
1111	15,2752	53,0236
1112	15,2766	53,0228
1113	15,2771	53,0225
1114	15,2777	53,0222
1115	15,2777	53,0222
1116	15,2783	53,0218
1117	15,2788	53,0216
1118	15,2801	53,0209
1119	15,2802	53,0208
1120	15,281	53,0204
1121	15,2812	53,0202
1122	15,2818	53,0198
1123	15,2836	53,0187
1124	15,2833	53,0179
1125	15,2829	53,0172
1126	15,2828	53,0169
1127	15,2826	53,0165
1128	15,2824	53,0159
1129	15,2822	53,0154
1130	15,2821	53,0153
1131	15,2821	53,0153
1132	15,2819	53,0147
1133	15,2816	53,0142
1134	15,2812	53,0133
1135	15,2809	53,0127
1136	15,2806	53,0123
1137	15,2802	53,012
1138	15,2797	53,0117
1139	15,2791	53,0115
1140	15,2787	53,0114
1141	15,2784	53,0113
1142	15,2779	53,0112

Nr	x84	y84
1143	15,2782	53,0111
1144	15,2597	52,9907
1145	15,2602	52,9902
1146	15,2603	52,9902
1147	15,2614	52,9912
1148	15,2613	52,9912
1149	15,2597	52,9907
1150	15,2581	52,9932
1151	15,2576	52,9939
1152	15,2566	52,9939
1153	15,258	52,9926
1154	15,2585	52,9927
1155	15,2581	52,9932
1156	15,2359	53,062
1157	15,2376	53,062
1158	15,2375	53,0623
1159	15,2373	53,0623
1160	15,2359	53,0622
1161	15,2359	53,062
1162	15,1102	52,9569
1163	15,1105	52,9569
1164	15,111	52,9569
1165	15,1117	52,957
1166	15,113	52,957
1167	15,113	52,957
1168	15,1134	52,957
1169	15,1135	52,957
1170	15,1142	52,9571
1171	15,115	52,9571
1172	15,1151	52,9571
1173	15,1157	52,9571
1174	15,1164	52,9571
1175	15,1169	52,9572
1176	15,1175	52,9572
1177	15,118	52,9572
1178	15,1186	52,9572
1179	15,1192	52,9573
1180	15,1196	52,9573
1181	15,1198	52,9544
1182	15,1198	52,9543
1183	15,1245	52,9545
1184	15,1246	52,9545
1185	15,1248	52,9545
1186	15,1249	52,9545

Nr	x84	y84
1187	15,125	52,9547
1188	15,1274	52,9548
1189	15,1281	52,9548
1190	15,129	52,9548
1191	15,1299	52,9549
1192	15,1303	52,9549
1193	15,1307	52,9549
1194	15,1315	52,9549
1195	15,1322	52,9549
1196	15,1331	52,955
1197	15,1331	52,955
1198	15,1343	52,955
1199	15,135	52,955
1200	15,1358	52,9551
1201	15,1362	52,9549
1202	15,1372	52,9544
1203	15,1379	52,954
1204	15,1386	52,9536
1205	15,1392	52,9532
1206	15,1399	52,9528
1207	15,14	52,9527
1208	15,1408	52,9521
1209	15,1411	52,9518
1210	15,1422	52,9512
1211	15,1433	52,9504
1212	15,1443	52,9495
1213	15,1443	52,9495
1214	15,1451	52,9489
1215	15,1467	52,9467
1216	15,147	52,9463
1217	15,147	52,9465
1218	15,1468	52,9468
1219	15,1452	52,9489
1220	15,1477	52,9489
1221	15,1479	52,9489
1222	15,148	52,9492
1223	15,1478	52,9502
1224	15,1476	52,9507
1225	15,1473	52,9514
1226	15,1475	52,952
1227	15,1477	52,9539
1228	15,1481	52,9553
1229	15,1482	52,9568
1230	15,1482	52,9572

Nr	x84	y84
1231	15,1481	52,9575
1232	15,1476	52,9583
1233	15,1476	52,9583
1234	15,1486	52,9578
1235	15,1503	52,957
1236	15,1509	52,9567
1237	15,1521	52,9567
1238	15,1547	52,9566
1239	15,157	52,9565
1240	15,1572	52,9565
1241	15,1574	52,9565
1242	15,1577	52,9582
1243	15,1575	52,9584
1244	15,1573	52,9586
1245	15,1575	52,9587
1246	15,1579	52,9592
1247	15,1585	52,9598
1248	15,1588	52,9598
1249	15,1589	52,9601
1250	15,1591	52,9603
1251	15,1594	52,9608
1252	15,1585	52,9614
1253	15,1575	52,9621
1254	15,1575	52,9623
1255	15,1576	52,9631
1256	15,1579	52,9637
1257	15,1578	52,9643
1258	15,159	52,9653
1259	15,1597	52,9647
1260	15,1608	52,9644
1261	15,1608	52,9646
1262	15,1598	52,9648
1263	15,1592	52,9654
1264	15,1588	52,9656
1265	15,1573	52,9665
1266	15,1552	52,97
1267	15,1548	52,9704
1268	15,1555	52,9708
1269	15,1559	52,971
1270	15,1561	52,9713
1271	15,1554	52,971
1272	15,1551	52,9709
1273	15,1546	52,9706
1274	15,1539	52,9713

Nr	x84	y84
1275	15,1538	52,9714
1276	15,1532	52,9721
1277	15,153	52,9723
1278	15,1526	52,9724
1279	15,1518	52,9727
1280	15,151	52,973
1281	15,1493	52,9735
1282	15,1487	52,9735
1283	15,1482	52,9737
1284	15,1476	52,9739
1285	15,1471	52,9742
1286	15,1461	52,9749
1287	15,1458	52,9751
1288	15,1413	52,9773
1289	15,141	52,9775
1290	15,1387	52,9779
1291	15,1387	52,9779
1292	15,1382	52,9783
1293	15,138	52,9784
1294	15,1373	52,9791
1295	15,1367	52,9797
1296	15,1347	52,9813
1297	15,1322	52,9834
1298	15,1318	52,9837
1299	15,1295	52,9851
1300	15,1294	52,9852
1301	15,1313	52,9854
1302	15,1329	52,9857
1303	15,1335	52,9858
1304	15,1341	52,9859
1305	15,1356	52,9862
1306	15,137	52,9865
1307	15,1384	52,9867
1308	15,1402	52,987
1309	15,1417	52,9872
1310	15,1428	52,9873
1311	15,1442	52,9875
1312	15,1455	52,9876
1313	15,1468	52,9877
1314	15,1468	52,9878
1315	15,1469	52,9878
1316	15,147	52,9878
1317	15,147	52,9878
1318	15,1472	52,9878

Nr	x84	y84
1319	15,1475	52,9878
1320	15,1481	52,9879
1321	15,1487	52,988
1322	15,1501	52,9881
1323	15,1511	52,9882
1324	15,1517	52,9883
1325	15,152	52,9883
1326	15,1537	52,9885
1327	15,1537	52,9886
1328	15,1533	52,9886
1329	15,1521	52,9884
1330	15,152	52,9884
1331	15,1515	52,9884
1332	15,1512	52,9884
1333	15,151	52,9883
1334	15,1506	52,9883
1335	15,1492	52,9881
1336	15,1486	52,9881
1337	15,1481	52,988
1338	15,1478	52,988
1339	15,1476	52,988
1340	15,1475	52,9879
1341	15,1467	52,9879
1342	15,1457	52,9877
1343	15,1454	52,9877
1344	15,1442	52,9876
1345	15,1427	52,9874
1346	15,142	52,9874
1347	15,1413	52,9895
1348	15,1414	52,9895
1349	15,1446	52,9902
1350	15,1475	52,9909
1351	15,1475	52,991
1352	15,1468	52,9908
1353	15,146	52,9907
1354	15,1455	52,9905
1355	15,1445	52,9903
1356	15,144	52,9902
1357	15,1434	52,9901
1358	15,1414	52,9897
1359	15,1413	52,9897
1360	15,1394	52,9916
1361	15,1376	52,9936
1362	15,1362	52,9949

Nr	x84	y84
1363	15,1355	52,9947
1364	15,1355	52,9947
1365	15,1351	52,9951
1366	15,1339	52,9963
1367	15,1315	52,9986
1368	15,1305	52,9995
1369	15,1316	53,0016
1370	15,1317	53,0017
1371	15,1317	53,0017
1372	15,1325	53,0032
1373	15,1331	53,0044
1374	15,133	53,0058
1375	15,1332	53,0085
1376	15,1336	53,0112
1377	15,1341	53,0126
1378	15,1341	53,0137
1379	15,1341	53,0137
1380	15,1343	53,0139
1381	15,1344	53,0139
1382	15,1345	53,0139
1383	15,1348	53,0141
1384	15,1354	53,0149
1385	15,1359	53,0152
1386	15,1358	53,0152
1387	15,1353	53,0149
1388	15,1348	53,0141
1389	15,1345	53,014
1390	15,1343	53,0139
1391	15,1341	53,0137
1392	15,134	53,0158
1393	15,1341	53,0171
1394	15,1339	53,0172
1395	15,134	53,0173
1396	15,1342	53,0172
1397	15,1376	53,0232
1398	15,139	53,0273
1399	15,1401	53,0283
1400	15,1402	53,0285
1401	15,14	53,0286
1402	15,1399	53,0286
1403	15,1399	53,0288
1404	15,1401	53,0288
1405	15,1404	53,0295
1406	15,1404	53,0295

Nr	x84	y84
1407	15,1405	53,0298
1408	15,1408	53,0301
1409	15,1411	53,0305
1410	15,1415	53,031
1411	15,1416	53,0312
1412	15,1417	53,0314
1413	15,1421	53,0319
1414	15,1421	53,032
1415	15,1422	53,0321
1416	15,1422	53,0322
1417	15,1423	53,0324
1418	15,1423	53,0324
1419	15,1428	53,0333
1420	15,1433	53,0343
1421	15,1437	53,035
1422	15,1442	53,0362
1423	15,1443	53,0363
1424	15,1446	53,0368
1425	15,145	53,0372
1426	15,1453	53,0375
1427	15,1458	53,038
1428	15,1462	53,0384
1429	15,1468	53,0391
1430	15,147	53,0394
1431	15,1476	53,04
1432	15,1478	53,0403
1433	15,1483	53,041
1434	15,1489	53,0418
1435	15,1498	53,0428
1436	15,1508	53,0438
1437	15,1514	53,0444
1438	15,1515	53,0445
1439	15,1522	53,0453
1440	15,1532	53,0462
1441	15,1539	53,047
1442	15,1544	53,0477
1443	15,155	53,0487
1444	15,1554	53,0497
1445	15,1559	53,051
1446	15,1562	53,0517
1447	15,1566	53,0526
1448	15,157	53,0537
1449	15,1576	53,0575
1450	15,1583	53,0599

Nr	x84	y84
1451	15,1584	53,0604
1452	15,1588	53,061
1453	15,159	53,0611
1454	15,1615	53,063
1455	15,1634	53,0641
1456	15,1635	53,0641
1457	15,1643	53,0644
1458	15,1656	53,0647
1459	15,1656	53,0647
1460	15,1663	53,0649
1461	15,1675	53,0652
1462	15,1683	53,0654
1463	15,1689	53,0657
1464	15,1695	53,066
1465	15,1698	53,0662
1466	15,1705	53,0665
1467	15,1708	53,0666
1468	15,171	53,0668
1469	15,1714	53,067
1470	15,1722	53,0674
1471	15,1735	53,0678
1472	15,1745	53,0682
1473	15,1748	53,0683
1474	15,1756	53,0687
1475	15,1762	53,069
1476	15,1765	53,0691
1477	15,1781	53,07
1478	15,1787	53,0704
1479	15,1798	53,0711
1480	15,1825	53,0716
1481	15,1825	53,0718
1482	15,1827	53,0721
1483	15,1842	53,0734
1484	15,1867	53,0757
1485	15,1877	53,0769
1486	15,19	53,0791
1487	15,1902	53,0793
1488	15,1912	53,0791
1489	15,1919	53,0787
1490	15,1923	53,0789
1491	15,1924	53,0792
1492	15,1942	53,0797
1493	15,1952	53,0807
1494	15,1973	53,0819

Nr	x84	y84
1495	15,1985	53,084
1496	15,1978	53,0845
1497	15,1979	53,0845
1498	15,1986	53,0841
1499	15,1991	53,0838
1500	15,1997	53,0834
1501	15,2004	53,0828
1502	15,2008	53,0826
1503	15,2016	53,0821
1504	15,2023	53,0812
1505	15,2026	53,0809
1506	15,203	53,0806
1507	15,2034	53,0804
1508	15,2038	53,08
1509	15,2039	53,0799
1510	15,204	53,0797
1511	15,204	53,0795
1512	15,2038	53,0791
1513	15,2032	53,0785
1514	15,2032	53,0784
1515	15,2032	53,0779
1516	15,2031	53,0776
1517	15,2031	53,0773
1518	15,2031	53,0772
1519	15,2036	53,0764
1520	15,2039	53,0754
1521	15,204	53,0751
1522	15,2041	53,0751
1523	15,2041	53,0751
1524	15,2042	53,0747
1525	15,2045	53,0736
1526	15,2046	53,0733
1527	15,2048	53,073
1528	15,2048	53,0729
1529	15,205	53,0725
1530	15,2053	53,0721
1531	15,2053	53,0719
1532	15,2053	53,0718
1533	15,2052	53,0717
1534	15,2051	53,0717
1535	15,205	53,0719
1536	15,2051	53,072
1537	15,2051	53,0722
1538	15,2049	53,0724

Nr	x84	y84
1539	15,2046	53,0728
1540	15,2041	53,0727
1541	15,2039	53,0726
1542	15,2033	53,0724
1543	15,202	53,0719
1544	15,2018	53,0718
1545	15,2017	53,0717
1546	15,201	53,0712
1547	15,2007	53,0711
1548	15,2003	53,071
1549	15,1996	53,0709
1550	15,1978	53,0706
1551	15,1957	53,0704
1552	15,1936	53,0699
1553	15,1932	53,0699
1554	15,1934	53,0694
1555	15,1924	53,0693
1556	15,1917	53,069
1557	15,1911	53,0689
1558	15,1903	53,0686
1559	15,1897	53,0688
1560	15,1895	53,069
1561	15,1888	53,0689
1562	15,1889	53,0687
1563	15,1881	53,0684
1564	15,1881	53,0682
1565	15,1859	53,0674
1566	15,1857	53,0674
1567	15,1854	53,0673
1568	15,1847	53,0669
1569	15,1858	53,0659
1570	15,1853	53,0656
1571	15,1855	53,065
1572	15,185	53,0644
1573	15,1849	53,0642
1574	15,1841	53,0645
1575	15,1838	53,0646
1576	15,1829	53,0648
1577	15,1829	53,0649
1578	15,1826	53,0649
1579	15,1823	53,0649
1580	15,1819	53,0648
1581	15,1815	53,0649
1582	15,1811	53,065

Nr	x84	y84
1583	15,1809	53,0652
1584	15,1807	53,0651
1585	15,1809	53,065
1586	15,1814	53,0648
1587	15,1819	53,0647
1588	15,182	53,0645
1589	15,1822	53,0644
1590	15,1824	53,0644
1591	15,1831	53,0641
1592	15,1836	53,0639
1593	15,184	53,0637
1594	15,184	53,0637
1595	15,1838	53,0636
1596	15,1837	53,0635
1597	15,1836	53,0633
1598	15,1836	53,063
1599	15,1831	53,063
1600	15,183	53,0628
1601	15,1829	53,0627
1602	15,1832	53,0625
1603	15,1832	53,0625
1604	15,1829	53,0621
1605	15,1833	53,0619
1606	15,1835	53,0616
1607	15,1833	53,0614
1608	15,1831	53,0614
1609	15,1824	53,0599
1610	15,1823	53,0597
1611	15,1809	53,0588
1612	15,1808	53,0588
1613	15,1803	53,0588
1614	15,1792	53,0588
1615	15,1776	53,0588
1616	15,1759	53,0589
1617	15,1757	53,0588
1618	15,1759	53,0586
1619	15,1767	53,0582
1620	15,1771	53,058
1621	15,1779	53,0577
1622	15,1781	53,0576
1623	15,1798	53,0569
1624	15,1812	53,0566
1625	15,1818	53,0564
1626	15,1822	53,0563

Nr	x84	y84
1627	15,1828	53,0561
1628	15,1839	53,0558
1629	15,1842	53,0557
1630	15,1851	53,0552
1631	15,1843	53,0544
1632	15,1848	53,0543
1633	15,1857	53,0539
1634	15,1856	53,0538
1635	15,185	53,0532
1636	15,1837	53,052
1637	15,1822	53,0509
1638	15,1819	53,051
1639	15,1808	53,0499
1640	15,1803	53,0498
1641	15,1796	53,0497
1642	15,179	53,0499
1643	15,1776	53,0497
1644	15,1755	53,0487
1645	15,175	53,0484
1646	15,1746	53,0479
1647	15,1741	53,0471
1648	15,1738	53,0466
1649	15,173	53,0468
1650	15,1708	53,0471
1651	15,1704	53,0478
1652	15,1697	53,048
1653	15,1697	53,0474
1654	15,17	53,0469
1655	15,1705	53,0465
1656	15,1709	53,0462
1657	15,1708	53,0459
1658	15,1713	53,0458
1659	15,1727	53,0454
1660	15,1704	53,0441
1661	15,1696	53,0434
1662	15,1694	53,0422
1663	15,1692	53,0407
1664	15,1671	53,0411
1665	15,1663	53,041
1666	15,1659	53,041
1667	15,1653	53,0412
1668	15,1647	53,0415
1669	15,1641	53,0413
1670	15,1643	53,041

Nr	x84	y84
1671	15,1629	53,0405
1672	15,1618	53,0407
1673	15,1614	53,0406
1674	15,1607	53,0403
1675	15,1602	53,04
1676	15,1599	53,0394
1677	15,1602	53,0393
1678	15,1584	53,0383
1679	15,1588	53,0377
1680	15,1593	53,0369
1681	15,1597	53,037
1682	15,1602	53,0376
1683	15,1611	53,0378
1684	15,1616	53,038
1685	15,1621	53,038
1686	15,1633	53,0386
1687	15,1638	53,0389
1688	15,1646	53,0394
1689	15,1667	53,0393
1690	15,1675	53,0391
1691	15,1698	53,0396
1692	15,1706	53,04
1693	15,1717	53,0411
1694	15,1718	53,0419
1695	15,1728	53,0423
1696	15,1733	53,0428
1697	15,1743	53,0426
1698	15,1753	53,0423
1699	15,1753	53,0423
1700	15,1765	53,043
1701	15,1773	53,0436
1702	15,1764	53,045
1703	15,1769	53,0454
1704	15,1775	53,046
1705	15,1786	53,0457
1706	15,1811	53,0448
1707	15,1819	53,0444
1708	15,1825	53,0442
1709	15,1853	53,0431
1710	15,1881	53,0418
1711	15,1882	53,0418
1712	15,1883	53,0408
1713	15,1882	53,0401
1714	15,1881	53,04

Nr	x84	y84
1715	15,186	53,0398
1716	15,1887	53,0387
1717	15,1868	53,0369
1718	15,1876	53,0366
1719	15,1885	53,0353
1720	15,1896	53,0341
1721	15,1913	53,0322
1722	15,1915	53,0319
1723	15,1916	53,0319
1724	15,1916	53,0318
1725	15,1918	53,0317
1726	15,192	53,0314
1727	15,1922	53,0312
1728	15,1923	53,031
1729	15,1921	53,0309
1730	15,192	53,0309
1731	15,1918	53,0308
1732	15,1917	53,0307
1733	15,1915	53,0307
1734	15,1912	53,0306
1735	15,1882	53,0293
1736	15,1866	53,0286
1737	15,1857	53,0281
1738	15,1847	53,0273
1739	15,186	53,0268
1740	15,1871	53,0264
1741	15,1875	53,0262
1742	15,1875	53,0261
1743	15,1877	53,0254
1744	15,1879	53,025
1745	15,188	53,0247
1746	15,1881	53,0244
1747	15,1882	53,0241
1748	15,1883	53,0238
1749	15,1887	53,0239
1750	15,1889	53,0237
1751	15,1893	53,0231
1752	15,1894	53,0229
1753	15,1897	53,0224
1754	15,191	53,0227
1755	15,1928	53,0225
1756	15,1928	53,0224
1757	15,1932	53,0214
1758	15,1938	53,02

Nr	x84	y84
1759	15,194	53,0197
1760	15,1944	53,0186
1761	15,1937	53,0186
1762	15,1936	53,0183
1763	15,193	53,0183
1764	15,1919	53,0178
1765	15,1913	53,0179
1766	15,191	53,018
1767	15,1906	53,0179
1768	15,1904	53,0179
1769	15,1902	53,018
1770	15,19	53,0182
1771	15,1897	53,0182
1772	15,19	53,0173
1773	15,1907	53,0173
1774	15,1905	53,0168
1775	15,1905	53,0167
1776	15,1914	53,0168
1777	15,1914	53,0168
1778	15,1924	53,0168
1779	15,1932	53,0161
1780	15,1941	53,0154
1781	15,1946	53,0149
1782	15,1952	53,0143
1783	15,1952	53,0142
1784	15,1956	53,0138
1785	15,1963	53,0125
1786	15,1964	53,0124
1787	15,1983	53,0118
1788	15,1983	53,0118
1789	15,1984	53,0117
1790	15,1998	53,0112
1791	15,2003	53,011
1792	15,2001	53,0108
1793	15,2012	53,0104
1794	15,2022	53,0102
1795	15,2023	53,0103
1796	15,2034	53,01
1797	15,2035	53,01
1798	15,2056	53,0093
1799	15,206	53,0092
1800	15,2063	53,0091
1801	15,2081	53,0085
1802	15,2086	53,0083

Nr	x84	y84
1803	15,2086	53,0083
1804	15,2086	53,0082
1805	15,2094	53,0076
1806	15,2097	53,0073
1807	15,2098	53,0072
1808	15,2098	53,0072
1809	15,2105	53,0064
1810	15,2106	53,0064
1811	15,2108	53,0062
1812	15,2113	53,0057
1813	15,2121	53,005
1814	15,2122	53,0049
1815	15,2126	53,0046
1816	15,2127	53,0045
1817	15,2142	53,0031
1818	15,2145	53,0032
1819	15,2164	53,002
1820	15,217	53,0025
1821	15,2171	53,0026
1822	15,2171	53,0042
1823	15,2173	53,0043
1824	15,2178	53,0045
1825	15,218	53,0045
1826	15,2189	53,0042
1827	15,2189	53,004
1828	15,2194	53,0039
1829	15,2194	53,0039
1830	15,2196	53,0039
1831	15,2197	53,0039
1832	15,2208	53,0041
1833	15,221	53,0033
1834	15,2214	53,0034
1835	15,2217	53,0036
1836	15,2223	53,0039
1837	15,2226	53,004
1838	15,223	53,0043
1839	15,2231	53,0044
1840	15,2234	53,0043
1841	15,2233	53,004
1842	15,2233	53,0039
1843	15,2235	53,0039
1844	15,2238	53,0039
1845	15,2241	53,004
1846	15,2243	53,004

Nr	x84	y84
1847	15,2245	53,004
1848	15,2246	53,0039
1849	15,225	53,0039
1850	15,2254	53,0039
1851	15,2256	53,0039
1852	15,2258	53,0039
1853	15,2264	53,0037
1854	15,2269	53,0036
1855	15,2273	53,0036
1856	15,2282	53,0035
1857	15,2287	53,0035
1858	15,2288	53,0035
1859	15,2292	53,0034
1860	15,2295	53,0034
1861	15,2301	53,0033
1862	15,2303	53,0032
1863	15,2288	53,0033
1864	15,2288	53,0031
1865	15,2279	53,0031
1866	15,2271	53,003
1867	15,2267	53,0029
1868	15,2263	53,0026
1869	15,2255	53,0021
1870	15,2252	53,0018
1871	15,225	53,0013
1872	15,2247	53,0008
1873	15,2251	53,0007
1874	15,2253	53,0006
1875	15,2256	53,0004
1876	15,2265	53,0002
1877	15,2269	53
1878	15,2275	52,9997
1879	15,2276	52,9997
1880	15,2279	52,9996
1881	15,2286	52,9992
1882	15,2292	52,999
1883	15,2286	52,9984
1884	15,2283	52,9981
1885	15,228	52,9978
1886	15,2278	52,9976
1887	15,2277	52,9976
1888	15,2275	52,9974
1889	15,2272	52,9971
1890	15,2268	52,9971

Nr	x84	y84
1891	15,2265	52,9967
1892	15,2264	52,9966
1893	15,2263	52,9963
1894	15,2264	52,9962
1895	15,2266	52,9963
1896	15,2269	52,9963
1897	15,228	52,9963
1898	15,2278	52,9959
1899	15,2279	52,9957
1900	15,2277	52,9955
1901	15,2275	52,9952
1902	15,2271	52,9953
1903	15,2267	52,9955
1904	15,2264	52,9956
1905	15,2264	52,9955
1906	15,2263	52,9953
1907	15,2263	52,9953
1908	15,226	52,9947
1909	15,2259	52,9945
1910	15,2259	52,9945
1911	15,2258	52,9945
1912	15,2257	52,9942
1913	15,2252	52,9934
1914	15,2248	52,9935
1915	15,2247	52,9935
1916	15,2244	52,9936
1917	15,2242	52,9935
1918	15,2236	52,993
1919	15,2231	52,9929
1920	15,2229	52,9929
1921	15,2224	52,9927
1922	15,222	52,9927
1923	15,2219	52,9926
1924	15,221	52,9924
1925	15,2209	52,9924
1926	15,2206	52,9922
1927	15,2205	52,9922
1928	15,2204	52,992
1929	15,2203	52,9919
1930	15,22	52,9917
1931	15,2198	52,9916
1932	15,2197	52,9916
1933	15,2196	52,9915
1934	15,2191	52,9914

Nr	x84	y84
1935	15,219	52,9913
1936	15,2188	52,9913
1937	15,2184	52,9912
1938	15,2184	52,9911
1939	15,2179	52,9908
1940	15,2179	52,9908
1941	15,2178	52,9907
1942	15,2178	52,9906
1943	15,2179	52,9904
1944	15,218	52,9901
1945	15,2181	52,9898
1946	15,218	52,9895
1947	15,2179	52,9892
1948	15,2176	52,9889
1949	15,2176	52,9888
1950	15,2176	52,9886
1951	15,2176	52,9883
1952	15,2175	52,9882
1953	15,2174	52,9879
1954	15,2167	52,9875
1955	15,2166	52,9874
1956	15,2164	52,9872
1957	15,2156	52,9868
1958	15,2152	52,9865
1959	15,2148	52,9864
1960	15,2147	52,9863
1961	15,2145	52,9861
1962	15,2142	52,9859
1963	15,2139	52,9857
1964	15,2133	52,9854
1965	15,2127	52,9846
1966	15,2128	52,9846
1967	15,2126	52,9843
1968	15,2121	52,9839
1969	15,2115	52,984
1970	15,2113	52,9842
1971	15,211	52,9843
1972	15,2108	52,9844
1973	15,2103	52,9848
1974	15,2099	52,9851
1975	15,2096	52,9852
1976	15,209	52,9854
1977	15,2089	52,9855
1978	15,2085	52,9855

Nr	x84	y84
1979	15,2077	52,9854
1980	15,2074	52,9853
1981	15,2073	52,9854
1982	15,207	52,9853
1983	15,2066	52,9853
1984	15,2061	52,9852
1985	15,2056	52,9851
1986	15,2041	52,9844
1987	15,2041	52,984
1988	15,2041	52,984
1989	15,2042	52,9839
1990	15,2047	52,9836
1991	15,2049	52,9834
1992	15,2049	52,9833
1993	15,2046	52,983
1994	15,2044	52,983
1995	15,2041	52,9832
1996	15,2039	52,9834
1997	15,2036	52,9836
1998	15,2034	52,9837
1999	15,2032	52,9837
2000	15,203	52,9837
2001	15,2029	52,9836
2002	15,2027	52,9834
2003	15,2025	52,9833
2004	15,2024	52,9832
2005	15,2021	52,9831
2006	15,2018	52,9831
2007	15,2014	52,9831
2008	15,2013	52,9831
2009	15,2011	52,9831
2010	15,2008	52,9832
2011	15,2004	52,9833
2012	15,2004	52,9833
2013	15,1999	52,9833
2014	15,1997	52,9832
2015	15,1996	52,9831
2016	15,1996	52,983
2017	15,1992	52,9832
2018	15,1991	52,9833
2019	15,1984	52,9837
2020	15,1981	52,9836
2021	15,198	52,9835
2022	15,1974	52,9833

Nr	x84	y84
2023	15,1964	52,9828
2024	15,1961	52,9826
2025	15,1957	52,9825
2026	15,1957	52,9824
2027	15,1954	52,9823
2028	15,1951	52,9821
2029	15,1949	52,982
2030	15,1949	52,982
2031	15,1945	52,9818
2032	15,1944	52,9818
2033	15,1944	52,9817
2034	15,1939	52,9814
2035	15,1938	52,9813
2036	15,1936	52,9812
2037	15,1935	52,9812
2038	15,1935	52,9811
2039	15,1923	52,98
2040	15,1921	52,9799
2041	15,1921	52,9798
2042	15,1919	52,9796
2043	15,1919	52,9796
2044	15,1913	52,9789
2045	15,191	52,9786
2046	15,191	52,9786
2047	15,1904	52,9779
2048	15,1904	52,9778
2049	15,1902	52,9776
2050	15,1901	52,9774
2051	15,1891	52,9761
2052	15,1889	52,9758
2053	15,1888	52,9756
2054	15,1884	52,9751
2055	15,1884	52,9751
2056	15,1882	52,9749
2057	15,188	52,9747
2058	15,188	52,9746
2059	15,1878	52,9743
2060	15,1875	52,974
2061	15,1875	52,9739
2062	15,1873	52,9736
2063	15,1871	52,9734
2064	15,187	52,9732
2065	15,1868	52,973
2066	15,1868	52,9729

Nr	x84	y84
2067	15,1866	52,9728
2068	15,1866	52,9727
2069	15,1865	52,9726
2070	15,1864	52,9725
2071	15,1865	52,9725
2072	15,1863	52,9722
2073	15,1861	52,972
2074	15,1861	52,9719
2075	15,1861	52,9719
2076	15,1859	52,9717
2077	15,1859	52,9717
2078	15,1856	52,9713
2079	15,1856	52,9711
2080	15,1856	52,9711
2081	15,1855	52,9708
2082	15,1855	52,9706
2083	15,1855	52,9705
2084	15,1855	52,9705
2085	15,1856	52,9701
2086	15,1856	52,97
2087	15,1856	52,9699
2088	15,1856	52,9693
2089	15,1856	52,9688
2090	15,1857	52,9685
2091	15,1857	52,9681
2092	15,1857	52,9679
2093	15,1857	52,9679
2094	15,1857	52,9679
2095	15,1857	52,9675
2096	15,1857	52,9675
2097	15,1857	52,9674
2098	15,1857	52,967
2099	15,1857	52,9667
2100	15,1856	52,9664
2101	15,1854	52,9661
2102	15,1852	52,9657
2103	15,1851	52,9656
2104	15,185	52,9656
2105	15,1848	52,9653
2106	15,1848	52,9653
2107	15,1843	52,9645
2108	15,1831	52,9628
2109	15,1829	52,9623
2110	15,1828	52,9621

Nr	x84	y84
2111	15,1827	52,9617
2112	15,1827	52,9617
2113	15,1826	52,9612
2114	15,1826	52,961
2115	15,1826	52,9609
2116	15,1826	52,9609
2117	15,1826	52,9608
2118	15,1826	52,9606
2119	15,1825	52,9603
2120	15,1825	52,9603
2121	15,1825	52,9603
2122	15,1825	52,96
2123	15,1824	52,9598
2124	15,1825	52,9598
2125	15,1824	52,9593
2126	15,1824	52,959
2127	15,1824	52,959
2128	15,1823	52,959
2129	15,1823	52,9581
2130	15,1822	52,958
2131	15,1823	52,9577
2132	15,1824	52,9575
2133	15,1825	52,9568
2134	15,1826	52,9567
2135	15,1828	52,9561
2136	15,1829	52,9559
2137	15,183	52,9557
2138	15,1835	52,9545
2139	15,1837	52,9538
2140	15,1838	52,9533
2141	15,1841	52,952
2142	15,1842	52,9516
2143	15,1845	52,9511
2144	15,1849	52,9504
2145	15,1849	52,9504
2146	15,1853	52,9498
2147	15,1893	52,9434
2148	15,1926	52,9364
2149	15,1927	52,9363
2150	15,1934	52,9351
2151	15,1935	52,9346
2152	15,1937	52,9338
2153	15,194	52,9321
2154	15,1941	52,9289

Nr	x84	y84
2155	15,1941	52,9249
2156	15,1941	52,9214
2157	15,1941	52,9165
2158	15,1941	52,9143
2159	15,1941	52,9102
2160	15,194	52,9102
2161	15,1936	52,9087
2162	15,1952	52,9065
2163	15,1998	52,9004
2164	15,1999	52,9003
2165	15,2028	52,8962
2166	15,2033	52,8956
2167	15,2033	52,8955
2168	15,2035	52,8953
2169	15,2035	52,895
2170	15,2033	52,894
2171	15,2031	52,8938
2172	15,2028	52,8935
2173	15,2027	52,8932
2174	15,203	52,8922
2175	15,2032	52,8918
2176	15,2043	52,8907
2177	15,2051	52,8895
2178	15,2053	52,8888
2179	15,2053	52,8879
2180	15,2049	52,8872
2181	15,2048	52,8872
2182	15,2044	52,8864
2183	15,2038	52,886
2184	15,2035	52,8857
2185	15,2025	52,8852
2186	15,2024	52,8852
2187	15,2016	52,8851
2188	15,2015	52,8851
2189	15,2006	52,8851
2190	15,2	52,8849
2191	15,1994	52,8842
2192	15,1992	52,884
2193	15,2026	52,8793
2194	15,2027	52,8793
2195	15,1973	52,8778
2196	15,197	52,8777
2197	15,1924	52,8765
2198	15,1872	52,8751

Nr	x84	y84
2199	15,1841	52,8743
2200	15,1821	52,8737
2201	15,1782	52,8727
2202	15,1778	52,8726
2203	15,177	52,8723
2204	15,1744	52,8716
2205	15,1742	52,8716
2206	15,1717	52,8709
2207	15,1662	52,8695
2208	15,165	52,8692
2209	15,1649	52,8692
2210	15,1634	52,8688
2211	15,1633	52,8687
2212	15,1608	52,8681
2213	15,1556	52,8667
2214	15,1543	52,8664
2215	15,1517	52,8657
2216	15,1506	52,8654
2217	15,1455	52,8641
2218	15,1402	52,8627
2219	15,1353	52,8614
2220	15,1352	52,8614
2221	15,1349	52,8613
2222	15,1353	52,8607
2223	15,1355	52,8604
2224	15,1394	52,8553
2225	15,1439	52,8493
2226	15,1417	52,8487
2227	15,1387	52,8479
2228	15,1371	52,8474
2229	15,1369	52,8474
2230	15,1347	52,8468
2231	15,1341	52,8466
2232	15,13	52,8455
2233	15,1295	52,8454
2234	15,1268	52,8447
2235	15,1252	52,8442
2236	15,1235	52,8438
2237	15,1233	52,8437
2238	15,1219	52,8433
2239	15,1204	52,8429
2240	15,1195	52,8427
2241	15,1193	52,8427
2242	15,119	52,8429

Nr	x84	y84
2243	15,1189	52,8429
2244	15,1188	52,8428
2245	15,1186	52,8428
2246	15,1185	52,8428
2247	15,1178	52,8422
2248	15,1176	52,8419
2249	15,1173	52,8418
2250	15,1156	52,8417
2251	15,1152	52,8416
2252	15,1151	52,8416
2253	15,115	52,8416
2254	15,1116	52,8407
2255	15,1115	52,8407
2256	15,1068	52,8395
2257	15,1067	52,8395
2258	15,1027	52,8385
2259	15,1019	52,8382
2260	15,0998	52,8377
2261	15,097	52,837
2262	15,0962	52,8368
2263	15,0917	52,8357
2264	15,0881	52,8348
2265	15,0864	52,8344
2266	15,0842	52,8338
2267	15,081	52,833
2268	15,0803	52,8328
2269	15,08	52,8327
2270	15,0776	52,8322
2271	15,0755	52,8316
2272	15,0713	52,8376
2273	15,0712	52,8376
2274	15,0689	52,8407
2275	15,0672	52,8432
2276	15,0672	52,8432
2277	15,0626	52,8495
2278	15,0679	52,8508
2279	15,0709	52,8516
2280	15,0732	52,8522
2281	15,0787	52,8536
2282	15,084	52,855
2283	15,0857	52,8554
2284	15,0856	52,8555
2285	15,0839	52,8551
2286	15,0825	52,857

Nr	x84	y84
2287	15,0822	52,8574
2288	15,0794	52,8613
2289	15,0747	52,8679
2290	15,0746	52,8679
2291	15,073	52,8702
2292	15,0729	52,8703
2293	15,0707	52,8733
2294	15,0667	52,8789
2295	15,0665	52,8791
2296	15,0665	52,8791
2297	15,0665	52,8791
2298	15,0665	52,8791
2299	15,0662	52,8791
2300	15,0656	52,8792
2301	15,0663	52,8794
2302	15,0636	52,8831
2303	15,0651	52,8833
2304	15,0664	52,8816
2305	15,0671	52,8806
2306	15,0682	52,881
2307	15,0682	52,8825
2308	15,0683	52,8838
2309	15,0682	52,885
2310	15,0683	52,8861
2311	15,0683	52,8862
2312	15,0683	52,8886
2313	15,0684	52,8887
2314	15,069	52,8894
2315	15,0699	52,8904
2316	15,0706	52,8912
2317	15,0714	52,8922
2318	15,0719	52,8924
2319	15,072	52,8924
2320	15,0768	52,8937
2321	15,0771	52,8937
2322	15,0781	52,894
2323	15,0787	52,8943
2324	15,0826	52,8958
2325	15,0834	52,8963
2326	15,0833	52,8964
2327	15,0824	52,8959
2328	15,0814	52,8965
2329	15,0811	52,8968
2330	15,0807	52,8971

Nr	x84	y84
2331	15,0806	52,8973
2332	15,0805	52,8975
2333	15,0802	52,898
2334	15,0802	52,8981
2335	15,0798	52,8988
2336	15,0795	52,8992
2337	15,0795	52,8994
2338	15,0791	52,9
2339	15,0786	52,9007
2340	15,0783	52,9014
2341	15,0779	52,902
2342	15,0778	52,9021
2343	15,0778	52,9021
2344	15,0775	52,9024
2345	15,0773	52,9024
2346	15,077	52,9026
2347	15,0765	52,9038
2348	15,076	52,9048
2349	15,0753	52,9066
2350	15,0751	52,9071
2351	15,075	52,9075
2352	15,075	52,9081
2353	15,075	52,9083
2354	15,0748	52,909
2355	15,0748	52,9092
2356	15,0746	52,9095
2357	15,0744	52,9097
2358	15,0741	52,9101
2359	15,0739	52,9105
2360	15,0728	52,9118
2361	15,0768	52,9117
2362	15,0768	52,9119
2363	15,0735	52,9119
2364	15,073	52,9119
2365	15,0727	52,9119
2366	15,0713	52,913
2367	15,0713	52,9131
2368	15,0709	52,9134
2369	15,0702	52,914
2370	15,0698	52,9143
2371	15,0694	52,9146
2372	15,0691	52,9149
2373	15,0677	52,916
2374	15,0652	52,918

Nr	x84	y84
2375	15,065	52,9181
2376	15,0649	52,9181
2377	15,0646	52,9182
2378	15,0635	52,9186
2379	15,0634	52,9186
2380	15,0623	52,9189
2381	15,062	52,919
2382	15,0601	52,9198
2383	15,0598	52,92
2384	15,0597	52,92
2385	15,0591	52,9204
2386	15,058	52,9211
2387	15,0576	52,9214
2388	15,0573	52,9217
2389	15,057	52,9219
2390	15,057	52,922
2391	15,0566	52,9223
2392	15,0566	52,9223
2393	15,0553	52,9232
2394	15,0543	52,9239
2395	15,0542	52,9239
2396	15,0539	52,9242
2397	15,0534	52,9245
2398	15,0531	52,9246
2399	15,0526	52,9249
2400	15,0523	52,9249
2401	15,0522	52,925
2402	15,0518	52,925
2403	15,0517	52,925
2404	15,051	52,9252
2405	15,0508	52,9252
2406	15,0504	52,9254
2407	15,0497	52,9257
2408	15,049	52,926
2409	15,0491	52,9265
2410	15,0492	52,9268
2411	15,0495	52,9273
2412	15,0497	52,9275
2413	15,0502	52,9279
2414	15,0509	52,9282
2415	15,0512	52,9284
2416	15,052	52,9288
2417	15,0532	52,9293
2418	15,0562	52,9302

Nr	x84	y84
2419	15,0566	52,9303
2420	15,0568	52,9305
2421	15,0558	52,9334
2422	15,0559	52,934
2423	15,0559	52,9347
2424	15,0556	52,9352
2425	15,0555	52,9354
2426	15,0534	52,9374
2427	15,0536	52,9379
2428	15,0538	52,9382
2429	15,0537	52,9383
2430	15,0536	52,9384
2431	15,0534	52,9384
2432	15,0531	52,9386
2433	15,0531	52,9387
2434	15,053	52,9387
2435	15,0527	52,939
2436	15,0526	52,939
2437	15,0524	52,9391
2438	15,0523	52,9392
2439	15,0524	52,9396
2440	15,0521	52,9409
2441	15,052	52,941
2442	15,0519	52,9412
2443	15,0519	52,9413
2444	15,052	52,9417
2445	15,0524	52,9424
2446	15,0532	52,9434
2447	15,0543	52,9443
2448	15,0544	52,9444
2449	15,0565	52,9441
2450	15,0575	52,9439
2451	15,0576	52,9439
2452	15,0576	52,9439
2453	15,0576	52,9443
2454	15,0576	52,9447
2455	15,0574	52,9454
2456	15,0575	52,9456
2457	15,0576	52,9461
2458	15,0577	52,9461
2459	15,058	52,947
2460	15,0602	52,9469
2461	15,0616	52,9468
2462	15,0625	52,9467

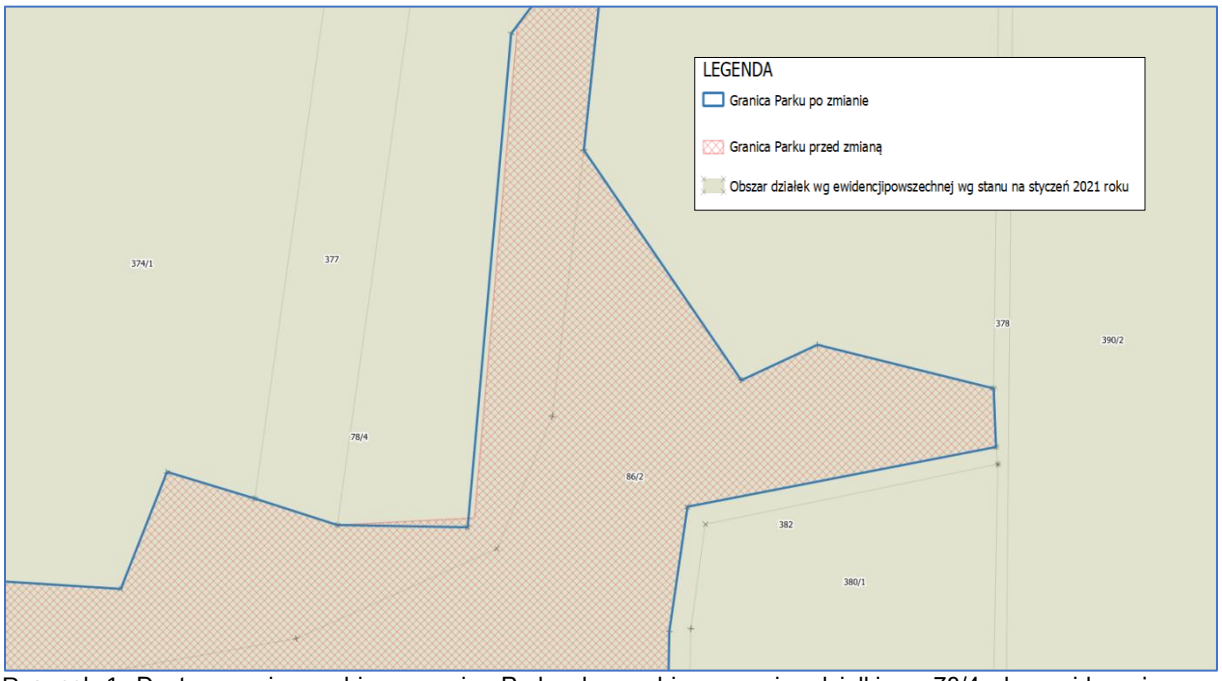
Nr	x84	y84
2463	15,0623	52,9451
2464	15,0623	52,945
2465	15,0625	52,9466
2466	15,0625	52,9467
2467	15,0625	52,9467
2468	15,0631	52,9477
2469	15,0633	52,948
2470	15,0639	52,9493
2471	15,0641	52,9498
2472	15,066	52,9498
2473	15,0669	52,9499
2474	15,0683	52,9502
2475	15,0689	52,9504
2476	15,0704	52,9512
2477	15,0718	52,952
2478	15,0742	52,9535
2479	15,0752	52,9543
2480	15,076	52,9547
2481	15,0768	52,955
2482	15,0772	52,9551
2483	15,0785	52,9553
2484	15,0786	52,9553
2485	15,0814	52,9557
2486	15,082	52,9557
2487	15,0865	52,9556
2488	15,0923	52,9555
2489	15,0951	52,9557
2490	15,0964	52,956
2491	15,1013	52,9579
2492	15,1016	52,958
2493	15,1052	52,9581
2494	15,108	52,9584
2495	15,1088	52,9585
2496	15,1112	52,9591
2497	15,1113	52,959
2498	15,1114	52,9589
2499	15,1117	52,959
2500	15,1125	52,9591
2501	15,1127	52,9592
2502	15,1128	52,9592
2503	15,1129	52,9592
2504	15,113	52,9592
2505	15,1134	52,9593
2506	15,1134	52,9571

Nr	x84	y84
2507	15,1129	52,9571
2508	15,1129	52,9571
2509	15,1127	52,957
2510	15,1126	52,957
2511	15,1124	52,957
2512	15,1117	52,957
2513	15,1102	52,9569
2514	15,1102	52,9569
2515	15,1453	52,9551
2516	15,1453	52,9556
2517	15,1453	52,9557
2518	15,1472	52,9557
2519	15,1472	52,9561
2520	15,1479	52,9561
2521	15,1479	52,9558
2522	15,1479	52,9556
2523	15,1478	52,9552
2524	15,1453	52,9551

2. Karty charakterystyk poszczególnych JCWP i JCWPd zawierających się w granicach BPK.

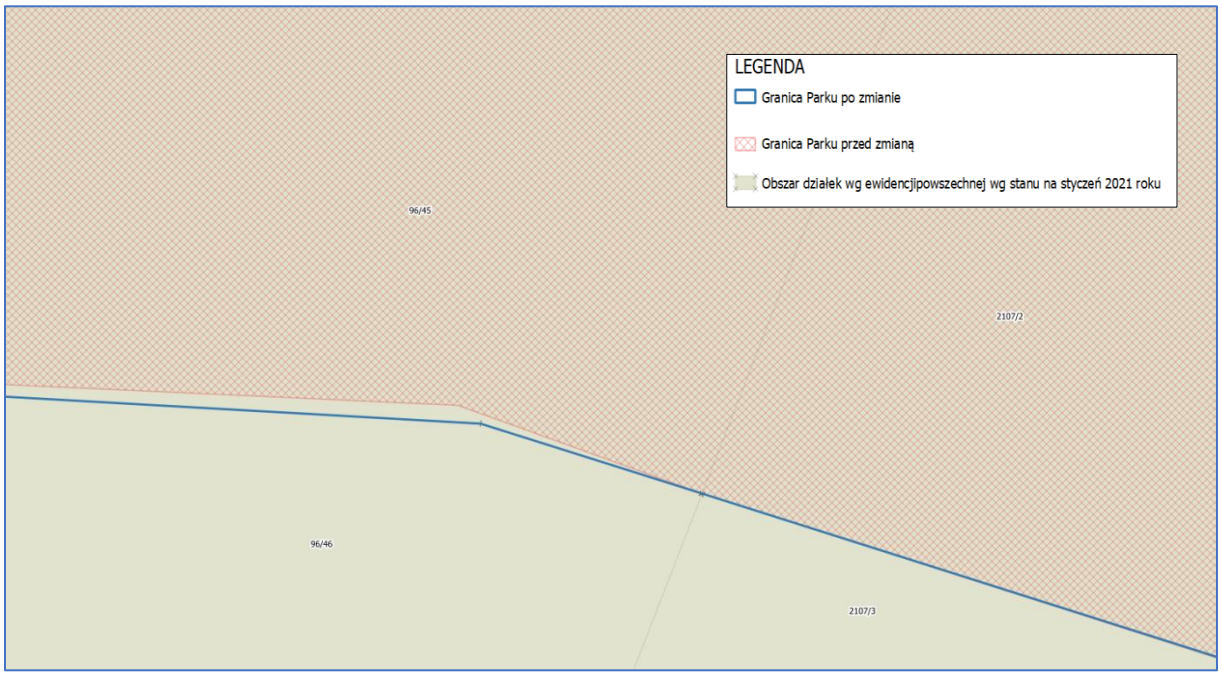
3. Opis miejsc dostosowania granicy Parku oraz jego otuliny do przebiegu działek z ewidencji powszechnej wg stanu na styczeń 2021 roku.

1. Gmina Barlinek, Obręb ewidencyjny Żydowo- Działka ewidencyjna nr 78/4



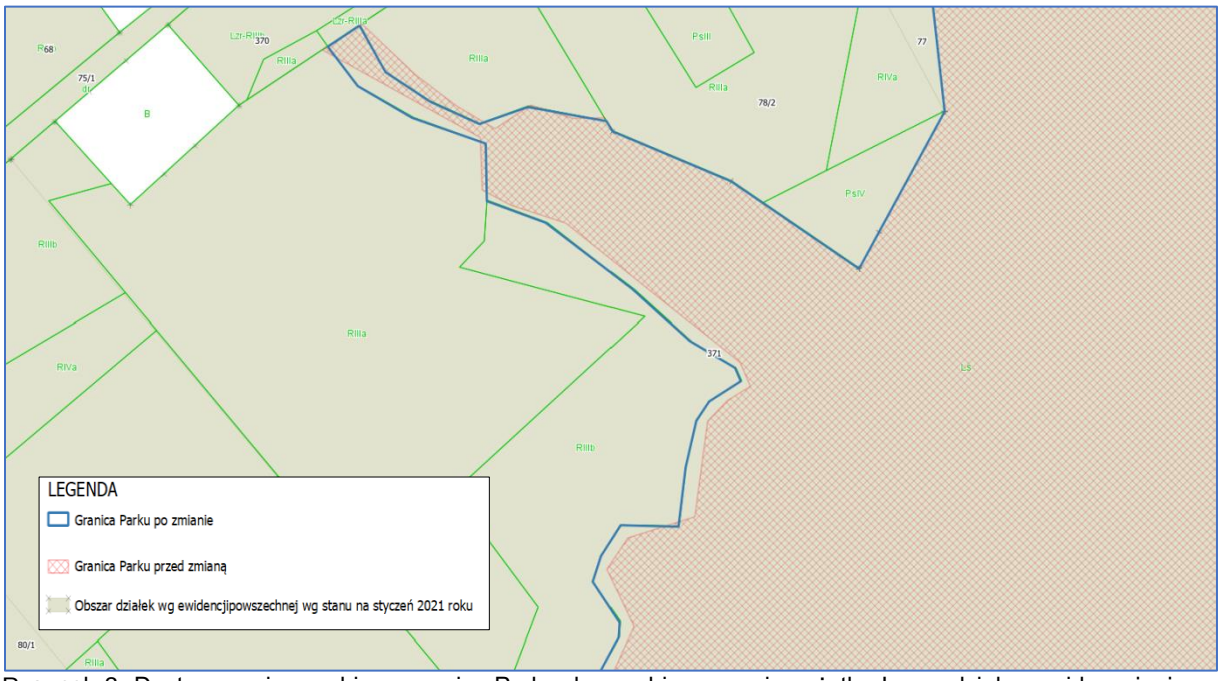
Rysunek 1. Dostosowanie przebiegu granicy Parku do przebiegu granicy działki nr 78/4 obr. ewidencyjny Żydowo.

2. Gmina Barlinek, Obręb ewidencyjny Barlinek 1- Działka ewidencyjna nr 96/45



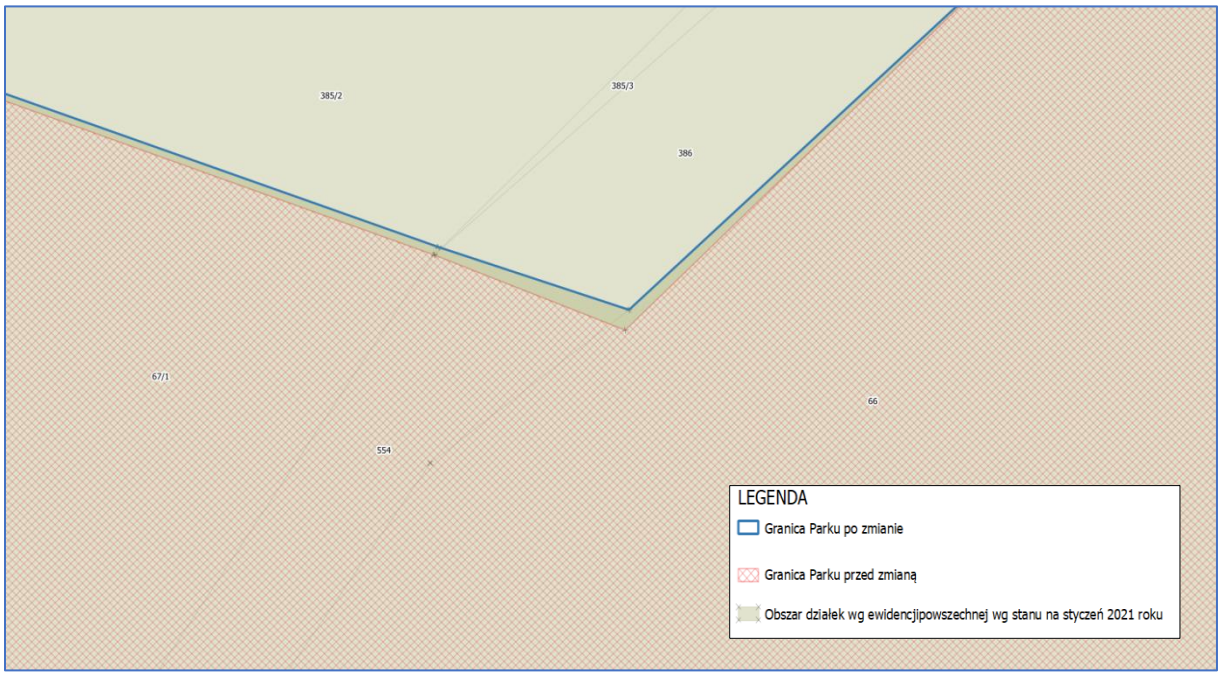
Rysunek 2. Dostosowanie przebiegu granicy Parku do przebiegu granicy działki nr 96/45 obr. ewidencyjny Barlinek 1.

3. Gmina Barlinek, Obręb ewidencyjny Równo- Działka ewidencyjna nr 371



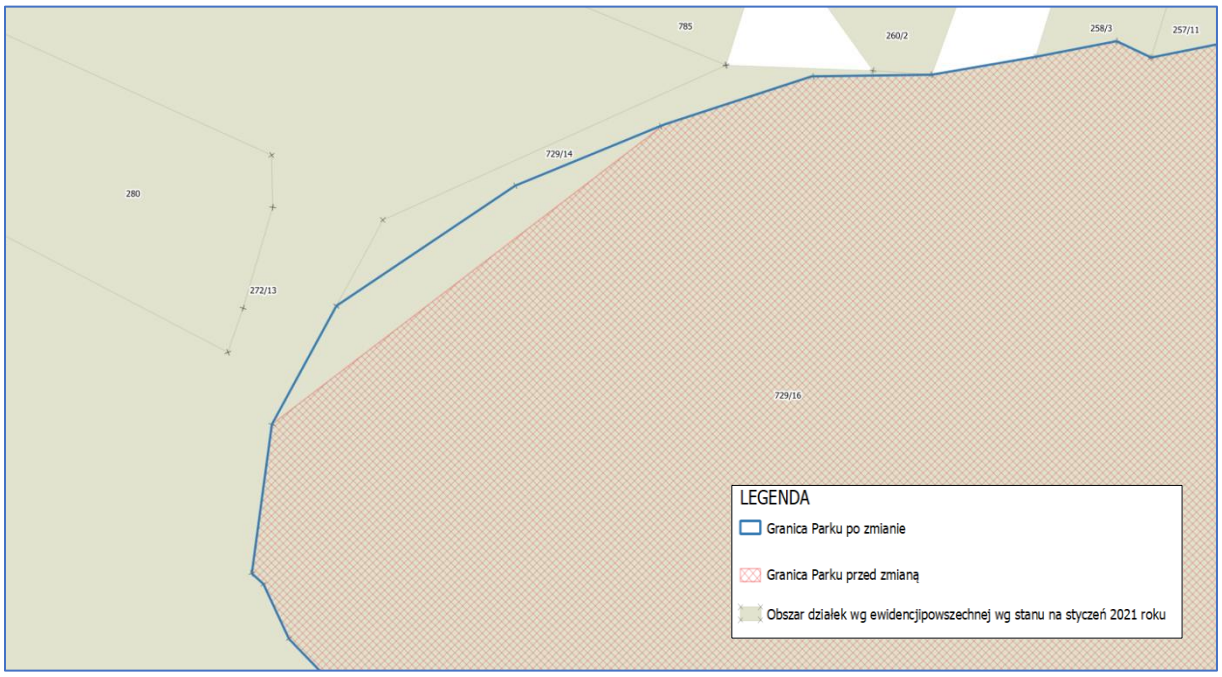
Rysunek 3. Dostosowanie przebiegu granicy Parku do przebiegu granicy użytku Ls na działce ewidencyjnej nr 371 obr. ewidencyjny Barlinek 1.

4. Gmina Barlinek, Obręb ewidencyjny Żydowo- Działka ewidencyjna nr 554 oraz 66



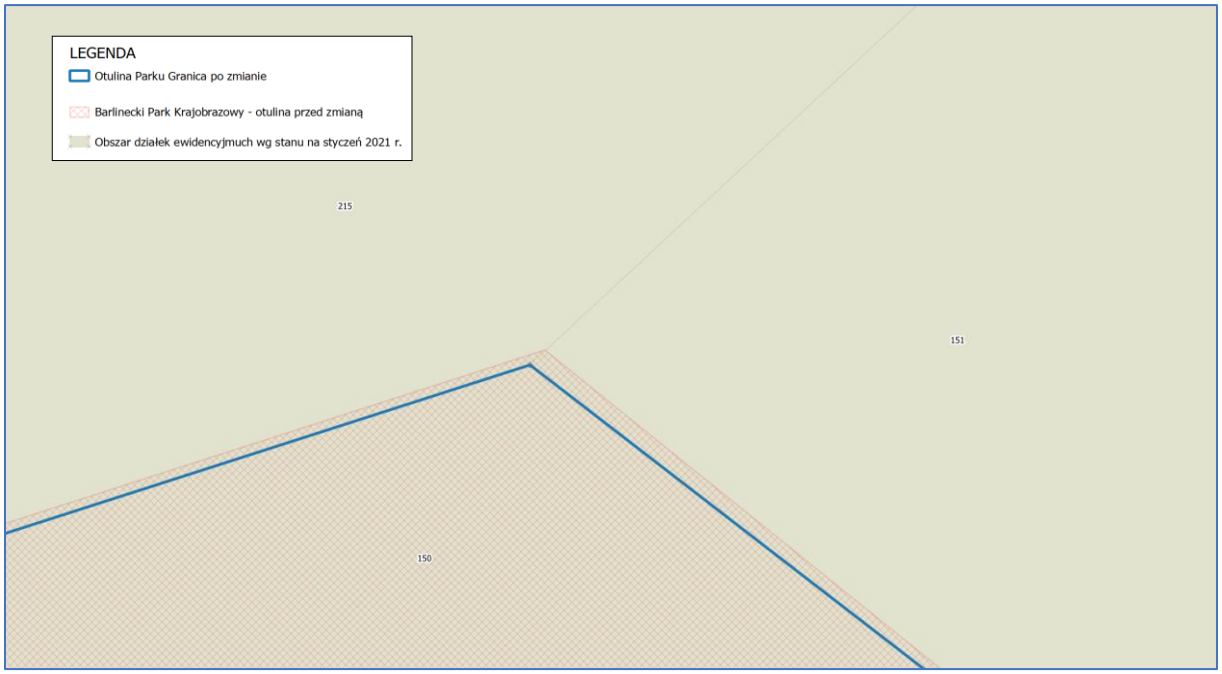
Rysunek 4. Dostosowanie przebiegu granicy Parku do przebiegu granicy działki nr 554 oraz 66 obr. ewidencyjny Żydowo.

5. Gmina Barlinek, Obręb ewidencyjny Barlinek 2- Działka ewidencyjna nr 729/16



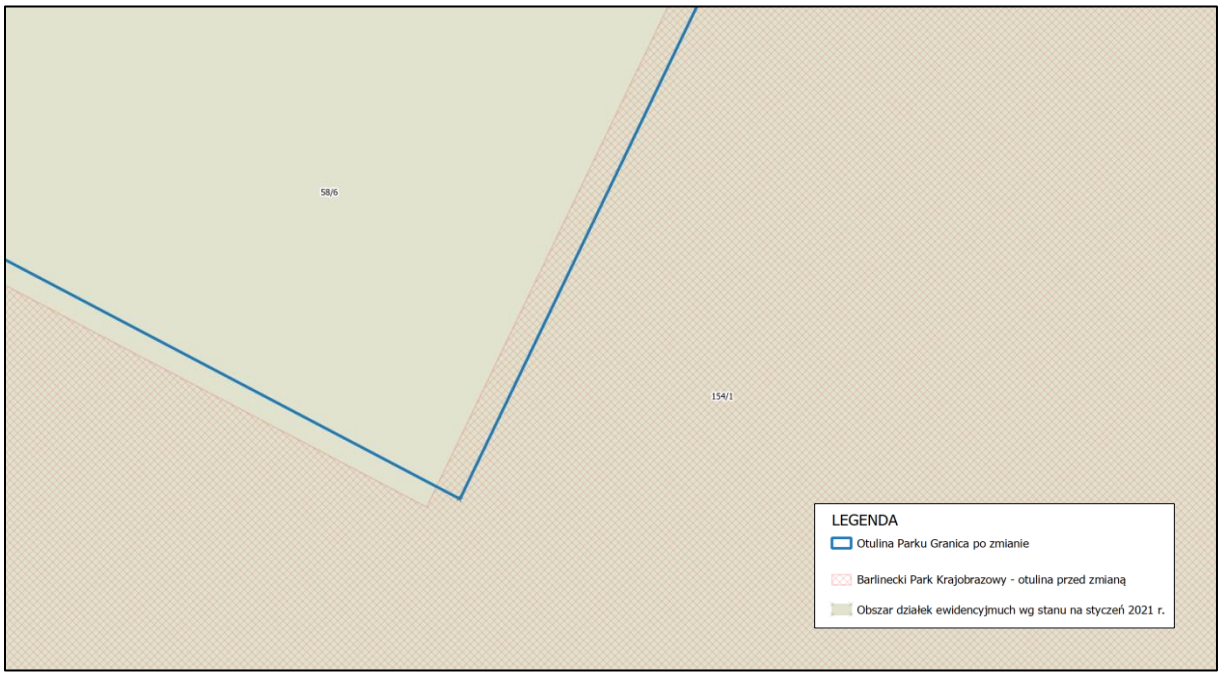
Rysunek 5. Dostosowanie przebiegu granicy Parku do przebiegu granicy działki nr 729/16 obr. ewidencyjny Barlinek 2.

6. Gmina Nowogródek Pomorski, Obręb ewidencyjny Kinice- Działka ewidencyjna nr 150 oraz 215



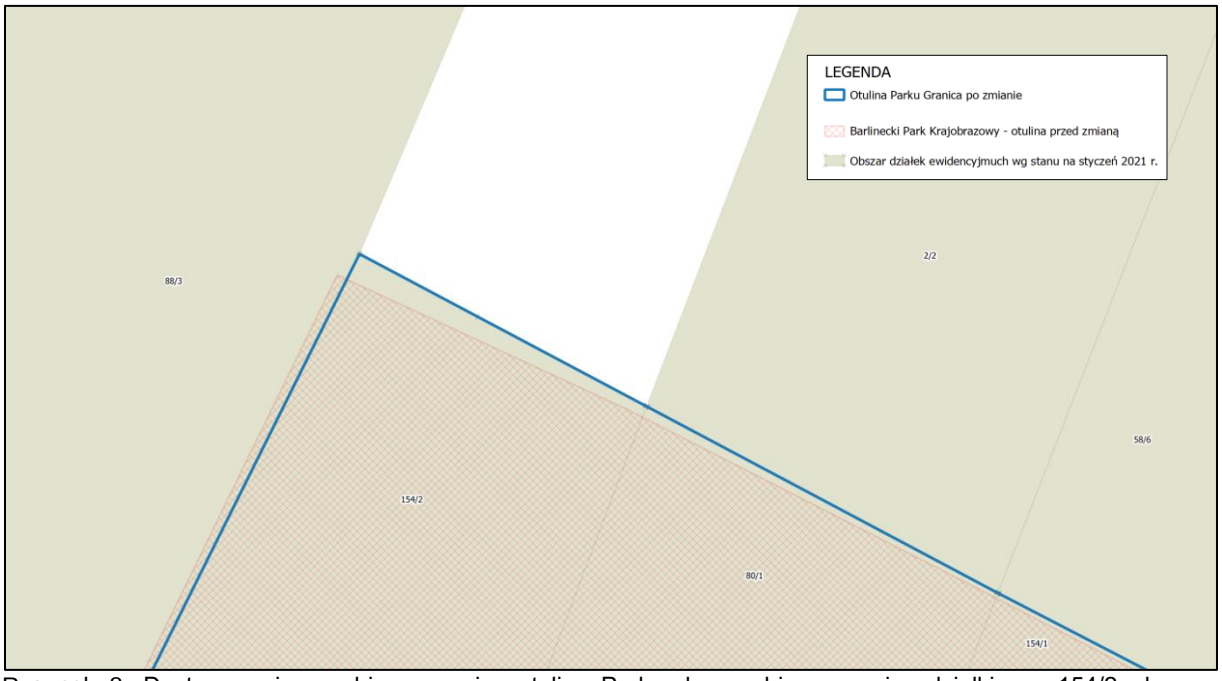
Rysunek 6. Dostosowanie przebiegu granicy otuliny Parku do przebiegu granicy działek nr 150 oraz 215 obr. ewidencyjny Kinice.

7. Gmina Pełczyce, Obręb ewidencyjny Krzynki- Działka ewidencyjna nr 154/1



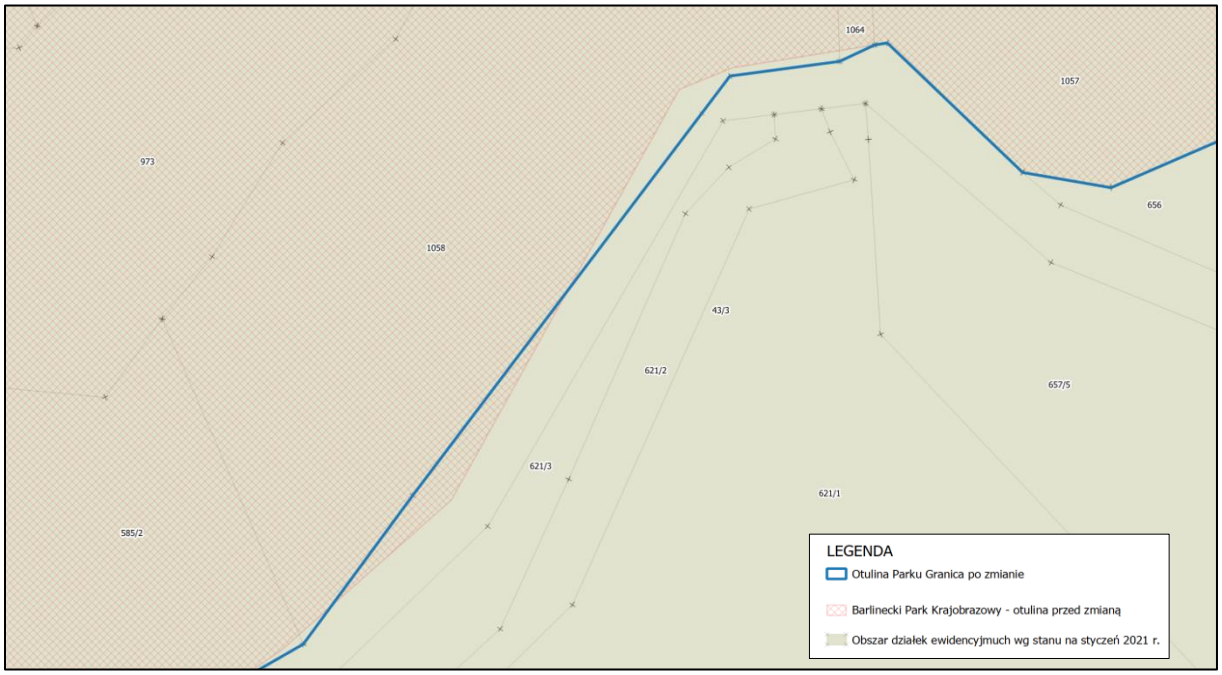
Rysunek 7. Dostosowanie przebiegu granicy otuliny Parku do przebiegu granicy działek nr 154/1 obr. ewidencyjny Krzynki.

8. Gmina Pełczyce, Obręb ewidencyjny Niesporowice- Działka ewidencyjna nr 154/2



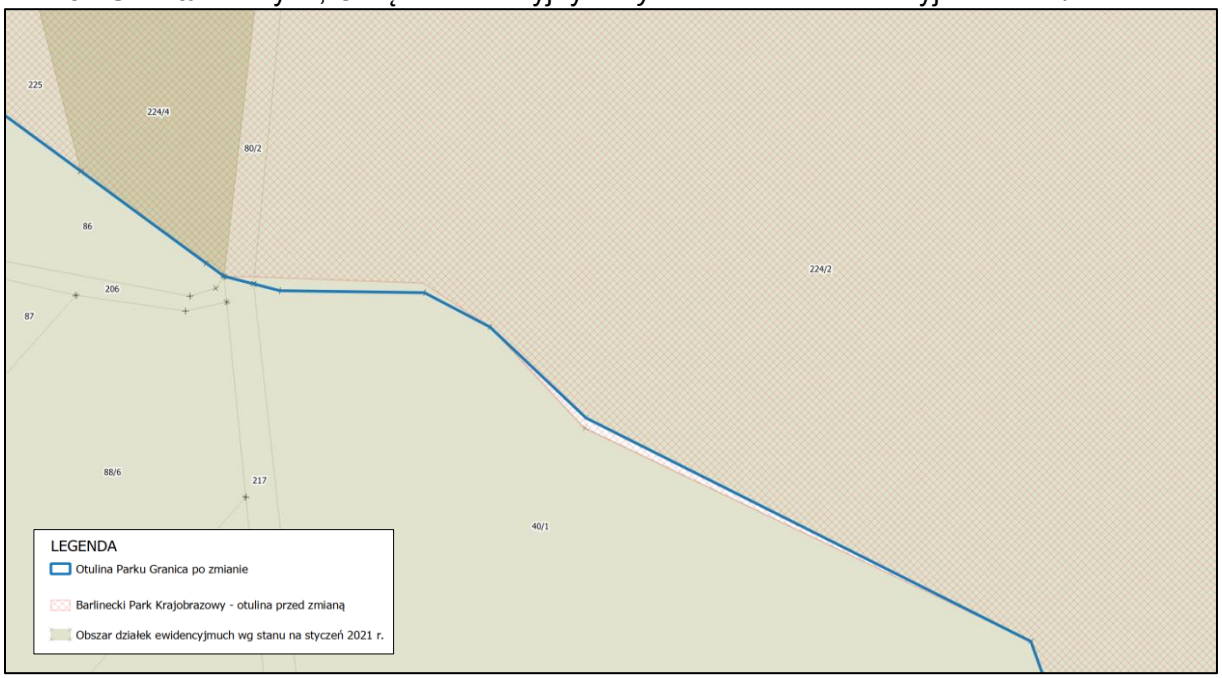
Rysunek 8. Dostosowanie przebiegu granicy otuliny Parku do przebiegu granicy działki nr 154/2 obr. ewidencyjny Niesporowice.

9. Gmina Nowogródek Pomorski, Obręb ewidencyjny Karsko- Działka ewidencyjna nr 1058



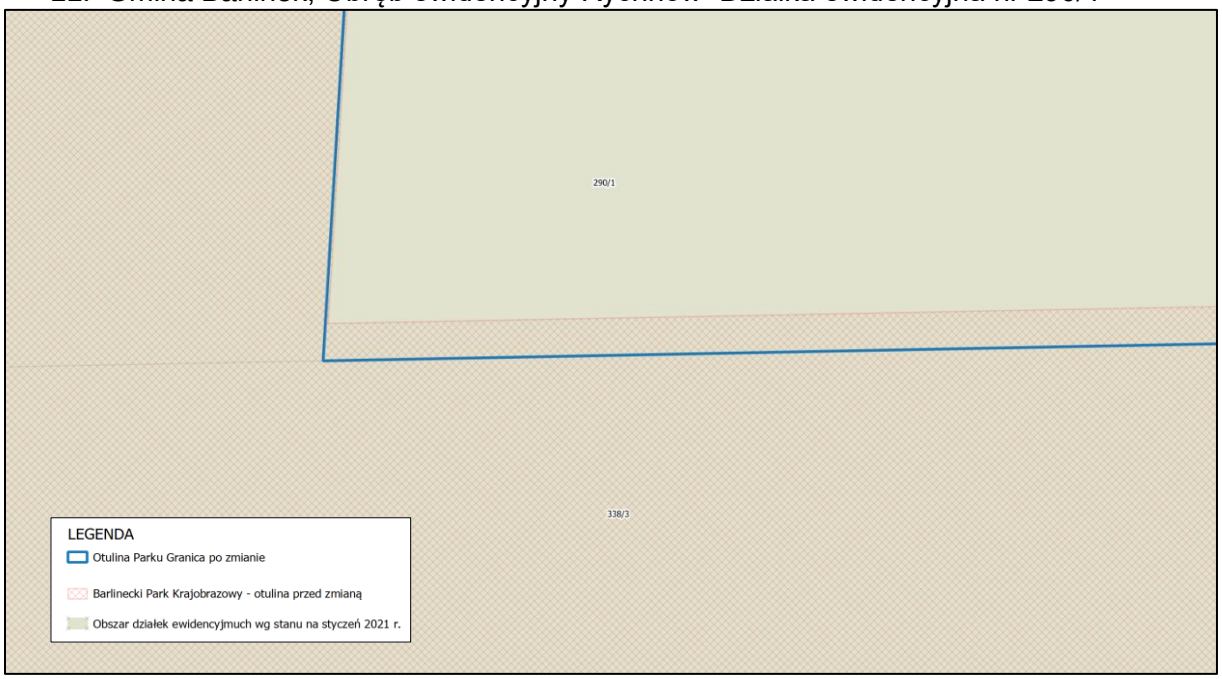
Rysunek 9. Dostosowanie przebiegu granicy otuliny Parku do przebiegu granicy działki nr 1058 obr. ewidencyjny Karsko.

10. Gmina Pełczyce, Obręb ewidencyjny Krzynki- Działka ewidencyjna nr 224/2



Rysunek 10. Dostosowanie przebiegu granicy otuliny Parku do przebiegu granicy działki nr 224/2 obr. ewidencyjny Krzynki.

11. Gmina Barlinek, Obręb ewidencyjny Rychnów- Działka ewidencyjna nr 290/1



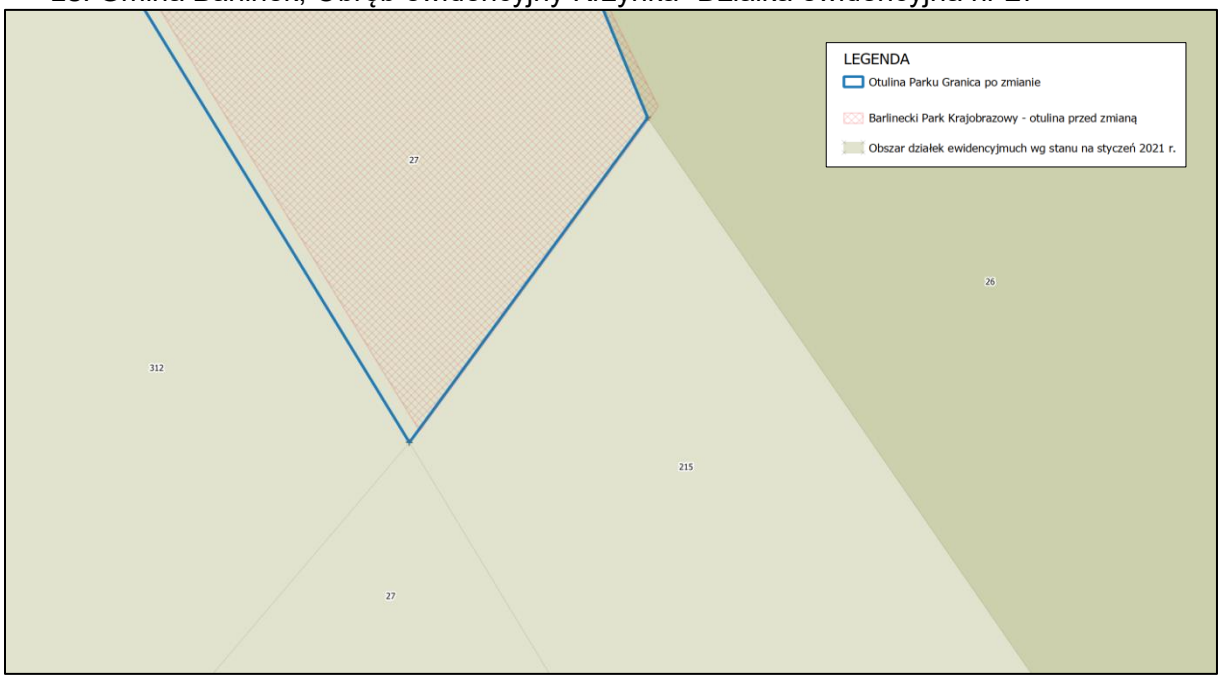
Rysunek 11. Dostosowanie przebiegu granicy otuliny Parku do przebiegu granicy działki nr 290/1 obr. ewidencyjny Krzynki.

12. Gmina Pełczyce, Obręb ewidencyjny Chrapowo-Wierzchno- Działka ewidencyjna nr 305 oraz 300/1



Rysunek 12. Dostosowanie przebiegu granicy otuliny Parku do przebiegu granicy działek nr 305 oraz 300/1 obr. ewidencyjny Chrapowo- Wierzchno.

13. Gmina Barlinek, Obręb ewidencyjny Krzynka- Działka ewidencyjna nr 27



Rysunek 13. Dostosowanie przebiegu granicy otuliny Parku do przebiegu granicy działek nr 27 obr. ewidencyjny Krzynka.

4. Ochrona strefowa.

W celu ochrony ostoi i stanowisk roślin lub grzybów objętych ochroną gatunków lub ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być ustalane strefy ochrony.

Ostoje, miejsca rozrodu i regularnego przebywania niektórych gatunków zwierząt podlegają ochronie zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r., poz. 2183).

Na terenie Barlineckiego Parku Krajobrazowego wyznaczono łącznie 8 stref ochrony, w tym:

- 3 strefy ochrony bielika,
- 2 strefy ochrony rybołowa,
- 2 strefy ochrony sokoła wędrownego,
- 1 strefę ochrony puchacza,
- 1 strefę ochrony orlika krzykliwego.

Strefy ochrony ustanowiono na podstawie Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie:

Tabela. Wykaz decyzji ustanawiających strefy ochronne ptaków

Gatunek	Nadleśnictwo	Znak Sprawy	Data decyzji
Rybołów	Barlinek	WOPN-OG.6442.1.1.2015.MKP	17.06.2015 r.
Sokół wędrowny		WOPN-OG.6442.66.2015.MKP	15.09.2015 r.
Bielik		WOPN-OG.6442.1.1.2015.MKP	17.06.2015 r.
Sokół wędrowny		WOPN-OG.6442.35.2016.MKP	26.07.2016 r.
Rybołów		WOPN-OG.6442.50.2017.MKP	20.10.2017 r.
Bielik		WOPN-OG.6442.1.1.2015.MKP	17.06.2015 r.
Puchacz		WOPN-OG.6442.47.2018.MKP.KA	05.12.2018 r.
Bielik	Choszczno	WOPN-OG.6442.17.2016.MKP	16.01.2017 r.
Orlik krzykliwy		WOPN-OG.6442.23.2016.MKP	06.02.2017 r.

Z uwagi na „wrażliwość” informacji dotyczących stref ochrony RDOŚ w Szczecinie nie udostępnił dokładnych lokalizacji tych stref.

5. Opis granic proponownych form ochrony przyrody

Proponowany zespół przyrodniczo krajobrazowy „Buczyny Barlineckie”

Lp.	X84	Y84
1	15,2208	52,9742
2	15,2211	52,9744
3	15,2213	52,9745
4	15,2216	52,9748
5	15,2217	52,9748
6	15,2221	52,9746
7	15,2225	52,9748
8	15,2227	52,9752
9	15,2230	52,9753
10	15,2231	52,9754
11	15,2233	52,9755
12	15,2237	52,9756
13	15,2237	52,9757
14	15,2248	52,9758
15	15,2275	52,9725
16	15,2296	52,9696
17	15,2297	52,9695
18	15,2265	52,9687
19	15,2247	52,9682
20	15,2246	52,9682
21	15,2217	52,9674
22	15,2197	52,9669
23	15,2177	52,9664
24	15,2153	52,9658
25	15,2148	52,9656
26	15,2138	52,9654
27	15,2131	52,9652
28	15,2090	52,9641
29	15,2071	52,9636
30	15,2068	52,9635
31	15,2048	52,9630
32	15,2033	52,9626
33	15,2012	52,9620
34	15,2009	52,9622
35	15,2005	52,9624
36	15,2002	52,9628
37	15,2001	52,9630
38	15,2000	52,9631
39	15,1998	52,9637
40	15,1998	52,9639

Lp.	X84	Y84
41	15,1997	52,9641
42	15,1994	52,9643
43	15,1993	52,9645
44	15,1993	52,9649
45	15,1994	52,9652
46	15,1993	52,9654
47	15,1989	52,9655
48	15,1985	52,9656
49	15,1983	52,9657
50	15,1981	52,9660
51	15,1978	52,9662
52	15,1972	52,9661
53	15,1968	52,9660
54	15,1966	52,9660
55	15,1959	52,9662
56	15,1955	52,9661
57	15,1954	52,9661
58	15,1953	52,9660
59	15,1953	52,9658
60	15,1953	52,9657
61	15,1952	52,9653
62	15,1951	52,9653
63	15,1942	52,9650
64	15,1938	52,9651
65	15,1934	52,9651
66	15,1934	52,9651
67	15,1932	52,9651
68	15,1932	52,9651
69	15,1930	52,9652
70	15,1926	52,9653
71	15,1924	52,9653
72	15,1920	52,9653
73	15,1918	52,9652
74	15,1914	52,9649
75	15,1904	52,9643
76	15,1901	52,9646
77	15,1898	52,9650
78	15,1891	52,9659
79	15,1895	52,9667
80	15,1896	52,9668

Lp.	X84	Y84
81	15,1897	52,9669
82	15,1919	52,9667
83	15,1920	52,9673
84	15,1924	52,9675
85	15,1922	52,9677
86	15,1921	52,9679
87	15,1927	52,9680
88	15,1932	52,9682
89	15,1939	52,9684
90	15,1941	52,9684
91	15,1945	52,9681
92	15,1948	52,9679
93	15,1953	52,9677
94	15,1956	52,9675
95	15,1960	52,9673
96	15,1964	52,9672
97	15,1966	52,9670
98	15,1970	52,9670
99	15,1973	52,9671
100	15,1974	52,9670
101	15,1976	52,9669
102	15,1978	52,9669
103	15,1981	52,9670
104	15,1984	52,9673
105	15,1985	52,9674
106	15,1984	52,9675
107	15,1983	52,9676
108	15,1976	52,9680
109	15,1976	52,9684
110	15,1974	52,9685
111	15,1972	52,9687
112	15,1971	52,9689
113	15,1969	52,9694
114	15,1969	52,9695
115	15,1968	52,9696
116	15,1968	52,9697
117	15,1968	52,9698
118	15,1966	52,9700
119	15,1966	52,9700
120	15,1967	52,9700

Lp.	X84	Y84
121	15,1970	52,9700
122	15,1971	52,9701
123	15,1972	52,9701
124	15,1975	52,9701
125	15,1977	52,9701
126	15,1979	52,9702
127	15,1981	52,9702
128	15,1981	52,9704
129	15,1980	52,9705
130	15,1980	52,9706
131	15,1980	52,9707
132	15,1981	52,9708
133	15,1980	52,9709
134	15,1980	52,9709
135	15,1977	52,9710
136	15,1977	52,9711
137	15,1973	52,9712
138	15,1972	52,9714
139	15,1972	52,9714
140	15,1975	52,9716
141	15,1977	52,9716
142	15,1980	52,9716
143	15,1982	52,9718
144	15,1985	52,9720
145	15,1986	52,9720
146	15,1984	52,9722
147	15,1979	52,9724
148	15,1977	52,9726
149	15,1976	52,9728
150	15,1977	52,9729
151	15,1978	52,9730
152	15,1983	52,9733
153	15,1985	52,9734
154	15,1990	52,9734
155	15,1992	52,9734
156	15,1994	52,9735
157	15,1995	52,9736
158	15,2000	52,9739
159	15,2005	52,9742
160	15,2008	52,9743
161	15,2010	52,9743
162	15,2013	52,9743
163	15,2019	52,9743
164	15,2019	52,9743

Lp.	X84	Y84
165	15,2027	52,9732
166	15,2028	52,9732
167	15,2034	52,9733
168	15,2034	52,9733
169	15,2040	52,9733
170	15,2042	52,9733
171	15,2044	52,9733
172	15,2046	52,9732
173	15,2048	52,9732
174	15,2051	52,9732
175	15,2052	52,9732
176	15,2054	52,9731
177	15,2058	52,9731
178	15,2062	52,9730
179	15,2066	52,9730
180	15,2069	52,9730
181	15,2075	52,9732
182	15,2078	52,9734
183	15,2079	52,9735
184	15,2080	52,9735
185	15,2082	52,9736
186	15,2085	52,9737
187	15,2088	52,9737
188	15,2089	52,9737
189	15,2092	52,9737
190	15,2096	52,9738
191	15,2099	52,9738
192	15,2101	52,9738
193	15,2103	52,9738
194	15,2106	52,9738
195	15,2110	52,9737
196	15,2111	52,9737
197	15,2112	52,9737
198	15,2114	52,9737
199	15,2117	52,9738
200	15,2121	52,9739
201	15,2124	52,9740
202	15,2128	52,9742
203	15,2131	52,9743
204	15,2134	52,9743
205	15,2136	52,9744
206	15,2139	52,9744
207	15,2142	52,9744
208	15,2145	52,9744

Lp.	X84	Y84
209	15,2152	52,9744
210	15,2157	52,9743
211	15,2162	52,9742
212	15,2168	52,9742
213	15,2174	52,9740
214	15,2177	52,9738
215	15,2179	52,9737
216	15,2181	52,9735
217	15,2183	52,9732
218	15,2185	52,9731
219	15,2188	52,9731
220	15,2192	52,9732
221	15,2194	52,9733
222	15,2197	52,9734
223	15,2200	52,9736
224	15,2202	52,9738
225	15,2205	52,9740
226	15,2206	52,9741
227	15,2208	52,9742
228	15,1993	52,9653
229	15,1993	52,9652
230	15,1992	52,9649
231	15,1992	52,9646
232	15,1994	52,9643
233	15,1996	52,9640
234	15,1997	52,9639
235	15,1997	52,9637
236	15,1999	52,9631
237	15,2001	52,9630
238	15,2002	52,9628
239	15,2005	52,9624
240	15,2008	52,9621
241	15,2011	52,9620
242	15,2000	52,9617
243	15,2006	52,9611
244	15,2006	52,9611
245	15,2010	52,9606
246	15,2015	52,9593
247	15,2012	52,9578
248	15,2012	52,9571
249	15,2012	52,9569
250	15,2010	52,9568
251	15,2009	52,9569
252	15,2008	52,9571

Lp.	X84	Y84
253	15,2007	52,9573
254	15,2005	52,9575
255	15,2004	52,9578
256	15,2003	52,9586
257	15,2001	52,9589
258	15,2001	52,9591
259	15,2000	52,9596
260	15,1999	52,9600
261	15,1998	52,9604
262	15,1998	52,9605
263	15,1997	52,9609
264	15,1994	52,9615
265	15,1994	52,9616
266	15,1987	52,9613
267	15,1985	52,9613
268	15,1983	52,9612

Lp.	X84	Y84
269	15,1968	52,9608
270	15,1965	52,9609
271	15,1960	52,9616
272	15,1961	52,9620
273	15,1962	52,9628
274	15,1958	52,9636
275	15,1946	52,9646
276	15,1944	52,9647
277	15,1934	52,9650
278	15,1942	52,9650
279	15,1951	52,9652
280	15,1952	52,9653
281	15,1953	52,9655
282	15,1954	52,9657
283	15,1954	52,9658
284	15,1954	52,9660

Lp.	X84	Y84
285	15,1955	52,9661
286	15,1958	52,9661
287	15,1966	52,9659
288	15,1968	52,9659
289	15,1972	52,9660
290	15,1976	52,9661
291	15,1977	52,9661
292	15,1980	52,9660
293	15,1982	52,9657
294	15,1985	52,9656
295	15,1988	52,9655
296	15,1993	52,9653

Proponowany zespół przyrodniczo krajobrazowy „Jezioro Sitno-Lubiszewko”

LP.	X84	Y84
1	15,2712	52,8978
2	15,2713	52,8976
3	15,2723	52,8978
4	15,2729	52,8980
5	15,2726	52,8977
6	15,2715	52,8966
7	15,2712	52,8964
8	15,2704	52,8973
9	15,2704	52,8973
10	15,2705	52,8976
11	15,2707	52,8977
12	15,2705	52,8978
13	15,2705	52,8980
14	15,2705	52,8982
15	15,2706	52,8983
16	15,2707	52,8983
17	15,2709	52,8983
18	15,2710	52,8980
19	15,2710	52,8979
20	15,2711	52,8978
21	15,2712	52,8978
22	15,2711	52,9023
23	15,2713	52,9025

LP.	X84	Y84
24	15,2717	52,9031
25	15,2717	52,9032
26	15,2720	52,9037
27	15,2717	52,9042
28	15,2717	52,9043
29	15,2716	52,9043
30	15,2715	52,9046
31	15,2714	52,9048
32	15,2717	52,9053
33	15,2720	52,9057
34	15,2720	52,9057
35	15,2720	52,9058
36	15,2719	52,9064
37	15,2718	52,9066
38	15,2739	52,9075
39	15,2744	52,9078
40	15,2746	52,9077
41	15,2752	52,9076
42	15,2753	52,9074
43	15,2753	52,9074
44	15,2754	52,9074
45	15,2754	52,9074
46	15,2753	52,9076

LP.	X84	Y84
47	15,2747	52,9077
48	15,2745	52,9078
49	15,2755	52,9084
50	15,2757	52,9085
51	15,2762	52,9088
52	15,2769	52,9096
53	15,2778	52,9106
54	15,2790	52,9112
55	15,2798	52,9101
56	15,2788	52,9102
57	15,2787	52,9100
58	15,2797	52,9087
59	15,2799	52,9076
60	15,2801	52,9073
61	15,2803	52,9069
62	15,2803	52,9069
63	15,2804	52,9068
64	15,2804	52,9065
65	15,2804	52,9063
66	15,2804	52,9057
67	15,2803	52,9051
68	15,2803	52,9048
69	15,2809	52,9039

LP.	X84	Y84
70	15,2809	52,9031
71	15,2807	52,9024
72	15,2804	52,9019
73	15,2807	52,9020
74	15,2812	52,9021
75	15,2815	52,9022
76	15,2817	52,9024
77	15,2830	52,9005
78	15,2811	52,9001
79	15,2819	52,8990
80	15,2832	52,8972
81	15,2841	52,8960
82	15,2851	52,8945
83	15,2856	52,8938
84	15,2835	52,8932
85	15,2882	52,8867
86	15,2882	52,8867
87	15,2877	52,8866
88	15,2877	52,8866
89	15,2867	52,8863
90	15,2867	52,8863
91	15,2856	52,8860
92	15,2857	52,8858
93	15,2857	52,8856
94	15,2861	52,8852
95	15,2863	52,8850
96	15,2864	52,8848
97	15,2865	52,8845
98	15,2865	52,8842
99	15,2866	52,8841
100	15,2869	52,8839
101	15,2871	52,8837
102	15,2875	52,8834
103	15,2877	52,8831
104	15,2879	52,8828
105	15,2881	52,8820
106	15,2882	52,8816
107	15,2884	52,8813
108	15,2885	52,8808
109	15,2884	52,8806
110	15,2883	52,8805
111	15,2881	52,8802
112	15,2878	52,8798
113	15,2875	52,8796

LP.	X84	Y84
114	15,2875	52,8796
115	15,2874	52,8796
116	15,2873	52,8796
117	15,2872	52,8797
118	15,2872	52,8799
119	15,2871	52,8800
120	15,2869	52,8801
121	15,2861	52,8802
122	15,2857	52,8802
123	15,2855	52,8803
124	15,2850	52,8807
125	15,2845	52,8812
126	15,2839	52,8815
127	15,2838	52,8817
128	15,2835	52,8823
129	15,2832	52,8829
130	15,2831	52,8831
131	15,2827	52,8835
132	15,2824	52,8839
133	15,2823	52,8841
134	15,2820	52,8845
135	15,2818	52,8847
136	15,2817	52,8850
137	15,2816	52,8853
138	15,2816	52,8854
139	15,2817	52,8857
140	15,2817	52,8859
141	15,2817	52,8865
142	15,2815	52,8867
143	15,2812	52,8870
144	15,2811	52,8870
145	15,2811	52,8870
146	15,2809	52,8870
147	15,2808	52,8869
148	15,2804	52,8864
149	15,2802	52,8861
150	15,2798	52,8859
151	15,2793	52,8857
152	15,2790	52,8856
153	15,2790	52,8856
154	15,2788	52,8854
155	15,2789	52,8851
156	15,2790	52,8851
157	15,2791	52,8851

LP.	X84	Y84
158	15,2793	52,8852
159	15,2794	52,8852
160	15,2798	52,8852
161	15,2799	52,8852
162	15,2801	52,8852
163	15,2802	52,8850
164	15,2804	52,8848
165	15,2804	52,8847
166	15,2802	52,8846
167	15,2802	52,8845
168	15,2798	52,8844
169	15,2795	52,8843
170	15,2794	52,8842
171	15,2794	52,8841
172	15,2794	52,8840
173	15,2791	52,8837
174	15,2791	52,8837
175	15,2790	52,8836
176	15,2790	52,8836
177	15,2788	52,8836
178	15,2787	52,8837
179	15,2786	52,8839
180	15,2785	52,8841
181	15,2773	52,8838
182	15,2772	52,8844
183	15,2770	52,8848
184	15,2763	52,8852
185	15,2759	52,8854
186	15,2757	52,8854
187	15,2754	52,8854
188	15,2741	52,8853
189	15,2732	52,8852
190	15,2717	52,8871
191	15,2716	52,8873
192	15,2714	52,8876
193	15,2711	52,8880
194	15,2705	52,8888
195	15,2701	52,8893
196	15,2689	52,8909
197	15,2686	52,8913
198	15,2682	52,8919
199	15,2679	52,8923
200	15,2678	52,8925
201	15,2678	52,8925

LP.	X84	Y84
202	15,2686	52,8930
203	15,2696	52,8936
204	15,2706	52,8948
205	15,2709	52,8958
206	15,2713	52,8963
207	15,2716	52,8966
208	15,2727	52,8976
209	15,2732	52,8980
210	15,2732	52,8980
211	15,2732	52,8980
212	15,2738	52,8987
213	15,2736	52,8992
214	15,2733	52,8999
215	15,2728	52,9006

LP.	X84	Y84
216	15,2727	52,9008
217	15,2720	52,9014
218	15,2716	52,9018
219	15,2715	52,9019
220	15,2713	52,9020
221	15,2711	52,9022
222	15,2711	52,9023
223	15,2771	52,8837
224	15,2757	52,8834
225	15,2757	52,8834
226	15,2754	52,8835
227	15,2749	52,8834
228	15,2749	52,8839
229	15,2746	52,8840

LP.	X84	Y84
230	15,2748	52,8842
231	15,2747	52,8846
232	15,2737	52,8845
233	15,2733	52,8851
234	15,2741	52,8852
235	15,2754	52,8853
236	15,2759	52,8853
237	15,2768	52,8847
238	15,2770	52,8844
239	15,2771	52,8837
240	15,2771	52,8837

Proponowany zespół przyrodniczo krajobrazowy „Łęgi Źródliskowe pod Chrapowem”

Lp.	X84	Y84
1	15,2352	53,0551
2	15,2333	53,0545
3	15,2335	53,0541
4	15,2337	53,0540
5	15,2334	53,0536
6	15,2323	53,0524
7	15,2322	53,0524
8	15,2326	53,0519
9	15,2328	53,0516
10	15,2329	53,0514
11	15,2322	53,0514
12	15,2323	53,0510
13	15,2282	53,0507
14	15,2271	53,0506
15	15,2266	53,0500
16	15,2253	53,0492
17	15,2265	53,0488
18	15,2261	53,0479
19	15,2252	53,0480
20	15,2247	53,0481
21	15,2246	53,0481
22	15,2246	53,0480
23	15,2243	53,0481
24	15,2235	53,0484
25	15,2221	53,0491

Lp.	X84	Y84
26	15,2217	53,0493
27	15,2216	53,0494
28	15,2214	53,0495
29	15,2214	53,0495
30	15,2212	53,0497
31	15,2211	53,0498
32	15,2209	53,0499
33	15,2205	53,0500
34	15,2200	53,0500
35	15,2196	53,0500
36	15,2196	53,0501
37	15,2191	53,0503
38	15,2187	53,0505
39	15,2184	53,0506
40	15,2179	53,0506
41	15,2174	53,0507
42	15,2166	53,0509
43	15,2177	53,0513
44	15,2174	53,0517
45	15,2179	53,0518
46	15,2179	53,0518
47	15,2191	53,0527
48	15,2192	53,0534
49	15,2192	53,0534
50	15,2195	53,0537

Lp.	X84	Y84
51	15,2199	53,0539
52	15,2200	53,0540
53	15,2203	53,0541
54	15,2212	53,0543
55	15,2215	53,0545
56	15,2222	53,0549
57	15,2222	53,0549
58	15,2217	53,0549
59	15,2207	53,0552
60	15,2206	53,0553
61	15,2201	53,0551
62	15,2200	53,0551
63	15,2197	53,0550
64	15,2188	53,0550
65	15,2194	53,0574
66	15,2194	53,0575
67	15,2196	53,0586
68	15,2197	53,0590
69	15,2202	53,0590
70	15,2214	53,0588
71	15,2229	53,0586
72	15,2233	53,0585
73	15,2241	53,0586
74	15,2242	53,0586
75	15,2242	53,0594

Lp.	X84	Y84
76	15,2242	53,0595
77	15,2246	53,0595
78	15,2251	53,0594
79	15,2256	53,0593
80	15,2265	53,0591
81	15,2275	53,0590
82	15,2291	53,0590
83	15,2306	53,0589
84	15,2306	53,0589
85	15,2320	53,0586
86	15,2323	53,0586
87	15,2327	53,0586

Lp.	X84	Y84
88	15,2330	53,0586
89	15,2332	53,0586
90	15,2335	53,0586
91	15,2339	53,0584
92	15,2343	53,0583
93	15,2346	53,0581
94	15,2347	53,0581
95	15,2349	53,0580
96	15,2350	53,0579
97	15,2350	53,0579
98	15,2353	53,0577
99	15,2355	53,0576

Lp.	X84	Y84
100	15,2355	53,0575
101	15,2357	53,0574
102	15,2357	53,0573
103	15,2359	53,0569
104	15,2362	53,0563
105	15,2363	53,0562
106	15,2363	53,0559
107	15,2352	53,0551

Proponowany zespół przyrodniczo krajobrazowy „Wilcze Jary”

Lp.	X84	Y84
1	15,2023	53,0103
2	15,2022	53,0102
3	15,2012	53,0104
4	15,2006	53,0106
5	15,2001	53,0108
6	15,2003	53,0110
7	15,1998	53,0112
8	15,1984	53,0117
9	15,1993	53,0117
10	15,1995	53,0117
11	15,1998	53,0121
12	15,2003	53,0125
13	15,2004	53,0127
14	15,1993	53,0131
15	15,2003	53,0145
16	15,2011	53,0155
17	15,2008	53,0164
18	15,2007	53,0167
19	15,2007	53,0169
20	15,2011	53,0169
21	15,2015	53,0168
22	15,2020	53,0166
23	15,2025	53,0165
24	15,2034	53,0163
25	15,2038	53,0162
26	15,2040	53,0163
27	15,2042	53,0164
28	15,2044	53,0167

Lp.	X84	Y84
29	15,2043	53,0168
30	15,2042	53,0171
31	15,2042	53,0174
32	15,2043	53,0178
33	15,2063	53,0177
34	15,2063	53,0178
35	15,2065	53,0178
36	15,2070	53,0179
37	15,2074	53,0180
38	15,2083	53,0176
39	15,2094	53,0174
40	15,2096	53,0173
41	15,2095	53,0171
42	15,2090	53,0167
43	15,2088	53,0162
44	15,2088	53,0159
45	15,2089	53,0154
46	15,2091	53,0154
47	15,2100	53,0150
48	15,2095	53,0149
49	15,2095	53,0149
50	15,2093	53,0148
51	15,2092	53,0145
52	15,2094	53,0142
53	15,2091	53,0141
54	15,2087	53,0140
55	15,2087	53,0139
56	15,2083	53,0136

Lp.	X84	Y84
57	15,2079	53,0136
58	15,2070	53,0134
59	15,2071	53,0134
60	15,2077	53,0135
61	15,2082	53,0134
62	15,2087	53,0136
63	15,2091	53,0136
64	15,2090	53,0135
65	15,2095	53,0133
66	15,2099	53,0131
67	15,2103	53,0130
68	15,2111	53,0126
69	15,2112	53,0127
70	15,2116	53,0124
71	15,2124	53,0121
72	15,2129	53,0118
73	15,2134	53,0122
74	15,2135	53,0124
75	15,2136	53,0125
76	15,2138	53,0123
77	15,2140	53,0118
78	15,2142	53,0112
79	15,2142	53,0109
80	15,2143	53,0108
81	15,2143	53,0101
82	15,2137	53,0099
83	15,2135	53,0108
84	15,2135	53,0110

Lp.	X84	Y84
85	15,2122	53,0107
86	15,2118	53,0110
87	15,2107	53,0111
88	15,2106	53,0111
89	15,2102	53,0110
90	15,2095	53,0110
91	15,2093	53,0112
92	15,2085	53,0110

Lp.	X84	Y84
93	15,2080	53,0110
94	15,2080	53,0110
95	15,2069	53,0111
96	15,2071	53,0115
97	15,2065	53,0114
98	15,2059	53,0113
99	15,2047	53,0113
100	15,2043	53,0109

Lp.	X84	Y84
101	15,2041	53,0108
102	15,2039	53,0104
103	15,2034	53,0100
104	15,2034	53,0100
105	15,2023	53,0103

Proponowany zespół przyrodniczo krajobrazowy „Wąwozy pod Żydowem”

Lp	X84	Y84
1	15,2179	53,0400
2	15,2192	53,0400
3	15,2201	53,0398
4	15,2217	53,0393
5	15,2220	53,0392
6	15,2232	53,0389
7	15,2242	53,0387
8	15,2245	53,0386
9	15,2257	53,0381
10	15,2261	53,0380
11	15,2267	53,0377
12	15,2272	53,0375
13	15,2276	53,0373
14	15,2290	53,0363
15	15,2310	53,0356
16	15,2324	53,0352
17	15,2332	53,0350
18	15,2333	53,0354
19	15,2336	53,0361
20	15,2338	53,0360
21	15,2339	53,0359
22	15,2341	53,0358
23	15,2342	53,0349
24	15,2343	53,0345

Lp	X84	Y84
25	15,2344	53,0343
26	15,2346	53,0342
27	15,2349	53,0341
28	15,2354	53,0340
29	15,2353	53,0333
30	15,2352	53,0331
31	15,2345	53,0327
32	15,2334	53,0324
33	15,2325	53,0318
34	15,2325	53,0316
35	15,2324	53,0313
36	15,2317	53,0309
37	15,2313	53,0307
38	15,2307	53,0309
39	15,2305	53,0313
40	15,2292	53,0314
41	15,2292	53,0316
42	15,2275	53,0318
43	15,2267	53,0320
44	15,2263	53,0323
45	15,2260	53,0328
46	15,2256	53,0327
47	15,2255	53,0329
48	15,2255	53,0331

Lp	X84	Y84
49	15,2251	53,0334
50	15,2245	53,0337
51	15,2240	53,0339
52	15,2235	53,0341
53	15,2232	53,0344
54	15,2226	53,0348
55	15,2225	53,0348
56	15,2221	53,0351
57	15,2218	53,0354
58	15,2199	53,0371
59	15,2192	53,0370
60	15,2187	53,0375
61	15,2183	53,0379
62	15,2171	53,0375
63	15,2167	53,0379
64	15,2166	53,0380
65	15,2157	53,0393
66	15,2162	53,0393
67	15,2167	53,0392
68	15,2171	53,0392
69	15,2180	53,0395
70	15,2179	53,0400

Proponowany użytek ekologiczny „Jezioro Okunie”

Lp.	X84	Y84
1	15,2507	52,9382
2	15,2503	52,9379
3	15,2494	52,9377
4	15,2488	52,9374

Lp.	X84	Y84
5	15,2480	52,9371
6	15,2478	52,9371
7	15,2461	52,9368
8	15,2452	52,9366

Lp.	X84	Y84
9	15,2444	52,9366
10	15,2428	52,9362
11	15,2423	52,9362
12	15,2416	52,9362

Lp.	X84	Y84
13	15,2401	52,9359
14	15,2390	52,9359
15	15,2381	52,9354
16	15,2373	52,9353
17	15,2367	52,9353
18	15,2364	52,9353
19	15,2352	52,9353
20	15,2344	52,9353
21	15,2340	52,9356
22	15,2329	52,9354
23	15,2323	52,9354
24	15,2308	52,9358
25	15,2292	52,9366
26	15,2283	52,9370
27	15,2289	52,9373
28	15,2305	52,9366
29	15,2314	52,9363
30	15,2318	52,9362
31	15,2321	52,9362
32	15,2322	52,9362
33	15,2321	52,9364
34	15,2322	52,9363
35	15,2323	52,9363
36	15,2327	52,9363
37	15,2329	52,9363
38	15,2331	52,9361
39	15,2333	52,9359
40	15,2334	52,9359

Lp.	X84	Y84
41	15,2339	52,9359
42	15,2345	52,9358
43	15,2349	52,9359
44	15,2352	52,9360
45	15,2357	52,9363
46	15,2360	52,9365
47	15,2367	52,9367
48	15,2370	52,9368
49	15,2374	52,9369
50	15,2380	52,9371
51	15,2388	52,9370
52	15,2393	52,9372
53	15,2398	52,9374
54	15,2402	52,9375
55	15,2407	52,9376
56	15,2409	52,9375
57	15,2411	52,9377
58	15,2411	52,9378
59	15,2418	52,9382
60	15,2422	52,9383
61	15,2429	52,9390
62	15,2432	52,9392
63	15,2437	52,9394
64	15,2440	52,9395
65	15,2442	52,9397
66	15,2442	52,9398
67	15,2444	52,9401
68	15,2449	52,9405

Lp.	X84	Y84
69	15,2453	52,9407
70	15,2465	52,9409
71	15,2470	52,9409
72	15,2473	52,9410
73	15,2475	52,9414
74	15,2479	52,9419
75	15,2486	52,9422
76	15,2490	52,9424
77	15,2497	52,9426
78	15,2501	52,9426
79	15,2502	52,9426
80	15,2503	52,9426
81	15,2512	52,9426
82	15,2519	52,9427
83	15,2522	52,9426
84	15,2525	52,9424
85	15,2531	52,9418
86	15,2531	52,9415
87	15,2528	52,9412
88	15,2524	52,9406
89	15,2520	52,9401
90	15,2516	52,9395
91	15,2510	52,9389
92	15,2507	52,9382

Proponowany użytek ekologiczny „Jezioro Mokre”

Lp	X84	Y84
1	15,3255	52,8995
2	15,3254	52,8995
3	15,3252	52,8993
4	15,3252	52,8990
5	15,3256	52,8987
6	15,3263	52,8977
7	15,3264	52,8972
8	15,3264	52,8969
9	15,3262	52,8967
10	15,3251	52,8964
11	15,3240	52,8966
12	15,3235	52,8966

Lp	X84	Y84
13	15,3226	52,8962
14	15,3223	52,8962
15	15,3222	52,8963
16	15,3216	52,8965
17	15,3215	52,8967
18	15,3219	52,8973
19	15,3225	52,8979
20	15,3227	52,8982
21	15,3228	52,8986
22	15,3227	52,8987
23	15,3228	52,8991
24	15,3228	52,8995

Lp	X84	Y84
25	15,3227	52,8997
26	15,3229	52,9003
27	15,3227	52,9009
28	15,3228	52,9011
29	15,3228	52,9011
30	15,3227	52,9011
31	15,3228	52,9022
32	15,3235	52,9026
33	15,3236	52,9028
34	15,3241	52,9031
35	15,3247	52,9037
36	15,3263	52,9037

Lp	X84	Y84
37	15,3268	52,9035
38	15,3268	52,9034
39	15,3273	52,9033
40	15,3274	52,9030
41	15,3274	52,9028
42	15,3272	52,9027
43	15,3270	52,9026

Lp	X84	Y84
44	15,3269	52,9025
45	15,3271	52,9024
46	15,3270	52,9020
47	15,3269	52,9019
48	15,3267	52,9017
49	15,3259	52,9008
50	15,3261	52,9002

Lp	X84	Y84
51	15,3261	52,9001
52	15,3258	52,8998
53	15,3258	52,8998
54	15,3255	52,8995
55	15,3240	52,9026

Proponowany użytek ekologiczny „Jezioro Listek”

Lp	X84	Y84
1	15,2617	52,8932
2	15,2612	52,8932
3	15,2608	52,8933
4	15,2606	52,8933
5	15,2602	52,8934
6	15,2599	52,8934
7	15,2598	52,8935
8	15,2596	52,8937
9	15,2594	52,8940
10	15,2595	52,8942
11	15,2594	52,8944
12	15,2593	52,8944
13	15,2590	52,8949
14	15,2591	52,8950
15	15,2592	52,8953
16	15,2593	52,8954
17	15,2593	52,8957
18	15,2598	52,8959
19	15,2599	52,8959
20	15,2607	52,8957
21	15,2615	52,8953
22	15,2617	52,8950
23	15,2620	52,8947
24	15,2621	52,8944
25	15,2622	52,8943
26	15,2626	52,8940
27	15,2621	52,8934
28	15,2621	52,8933
29	15,2617	52,8932
30	15,2552	52,8941
31	15,2547	52,8944
32	15,2543	52,8943
33	15,2535	52,8949

Lp	X84	Y84
34	15,2537	52,8950
35	15,2535	52,8951
36	15,2533	52,8950
37	15,2532	52,8951
38	15,2531	52,8951
39	15,2526	52,8953
40	15,2521	52,8950
41	15,2516	52,8947
42	15,2514	52,8946
43	15,2505	52,8945
44	15,2502	52,8945
45	15,2500	52,8947
46	15,2500	52,8947
47	15,2513	52,8952
48	15,2513	52,8952
49	15,2526	52,8958
50	15,2527	52,8958
51	15,2534	52,8959
52	15,2547	52,8956
53	15,2557	52,8950
54	15,2562	52,8949
55	15,2559	52,8945
56	15,2552	52,8941