

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
W SZCZECINIE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU  
DLA NADLEŚNICTWA BARLINEK**

na okres od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2032 r.

**PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**



*Program opracowano*

*w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.*

**Program wykonała:**

Magdalena Małecka



[sekretariat@gorzow.buligl.pl](mailto:sekretariat@gorzow.buligl.pl)  
[www.gorzow.buligl.pl](http://www.gorzow.buligl.pl)

**Sprawdził:**

**Akceptuje:**

*Gorzów Wielkopolski 2023 r.*



## Spis treści

<b>Wprowadzenie .....</b>	<b>5</b>
<b>A. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA BARLINEK.....</b>	<b>6</b>
1. Historia regionu	6
2. Historia gospodarki leśnej i Nadleśnictwa	8
3. Położenie	9
4. Regionalizacja przyrodniczo – leśna	10
5. Regionalizacja geobotaniczna	12
6. Regionalizacja fizyczno – geograficzna	12
7. Regionalizacja klimatyczna	14
8. Miejsce i rola Nadleśnictwa Barlinek w gospodarce przestrzennej regionu	14
9. Porównanie wybranych cech drzewostanów różnych jednostek leśnych	15
10. Grupy funkcji lasów Nadleśnictwa Barlinek	16
11. Charakterystyka kompleksów leśnych	17
<b>B. FORMY OCHRONY PRZYRODY – ISTNIEJĄCE, PROJEKTOWANE I PROPONOWANE .....</b>	<b>18</b>
I. Ustawa o ochronie przyrody	18
1. Istniejące, projektowane i proponowane formy prawnej ochrony przyrody w Nadleśnictwie Barlinek	18
2. Rezerваты przyrody	19
3. Park krajobrazowy	21
4. Obszary Natura 2000	24
5. Obszary chronionego krajobrazu	44
6. Pomniki przyrody – istniejące	47
7. Użytki ekologiczne	51
8. Użytki ekologiczne – proponowane	54
9. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe proponowane	56
10. Ochrona gatunkowa	57
II. Ustawa o lasach.	66
1. Gospodarstwo specjalne.	66
2. Lasy ochronne.	67
III. Inne formy ochrony przyrody	67
1. Obszary węzłowe i korytarze ekologiczne	67
<b>C. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE .....</b>	<b>69</b>
1. Rzeźba terenu	69
2. Budowa geologiczna	69
3. Typy gleb	70

4. Wody	71
5. Roślinność	73
6. Świat zwierzęcy	75
7. Typy siedliskowe lasu	76
8. Drzewostany	77
9. Ekologiczna ocena stanu lasu	80
10. Inne cenne obiekty przyrodnicze na terenie Nadleśnictwa Barlinek	85
11. Cenne obiekty dziedzictwa kulturowego na terenie Nadleśnictwa Barlinek	100
12. Obiekty kultury materialnej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Barlinek	102
<b>D. ZAGROŻENIA.....</b>	<b>107</b>
1. Czynniki biotyczne	107
2. Czynniki abiotyczne	108
3. Czynniki antropogeniczne	110
<b>E. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO ORAZ WYKONYWANIA PRAC W NADLEŚNICTWIE.....</b>	<b>114</b>
1. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego	114
2. Wytyczne w sprawie wykonywania prac leśnych	114
<b>F. PLAN DZIAŁAŃ – ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>116</b>
I. Obligatoryjne zadania z zakresu ochrony przyrody	116
II. Fakultatywne wskazania ochronne	116
1. Ochrona różnorodności biologicznej	116
2. Działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody	117
3. Zalecenia w zakresie ochrony cennych gatunków roślin naczyniowych	117
4. Zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych	118
5. Zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew	118
6. Zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców	118
7. Zalecenia w zakresie ochrony fauny bezkręgowców	119
8. Zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach	119
9. Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogeniczných w lasach	119
10. Kształtowanie strefy ekotonowej	120
11. Promocja i edukacja ekologiczna	120
<b>PIŚMIENNICTWO</b>	<b>126</b>

## **Wprowadzenie**

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Barlinek jest integralną częścią planu urządzenia lasu na okres od 1.01.2023 r. do 31.12.2032 r.

Aktualnie opracowanie uwzględniać będzie zapisy zawarte w poprzednim Programie Ochrony Przyrody, ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno – Gospodarczej.

### Celem programu jest:

- inwentaryzacja i zobrazowanie bogactwa przyrodniczego lasów;
- wskazanie obiektów do objęcia ochroną;
- przedstawienie istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego;
- doskonalenie gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych;
- ulepszanie metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody;
- umożliwienie, obecnie i w przyszłości porównań i analiz zmian środowiska przyrodniczego;
- ochrona zabytków kultury materialnej w lasach.

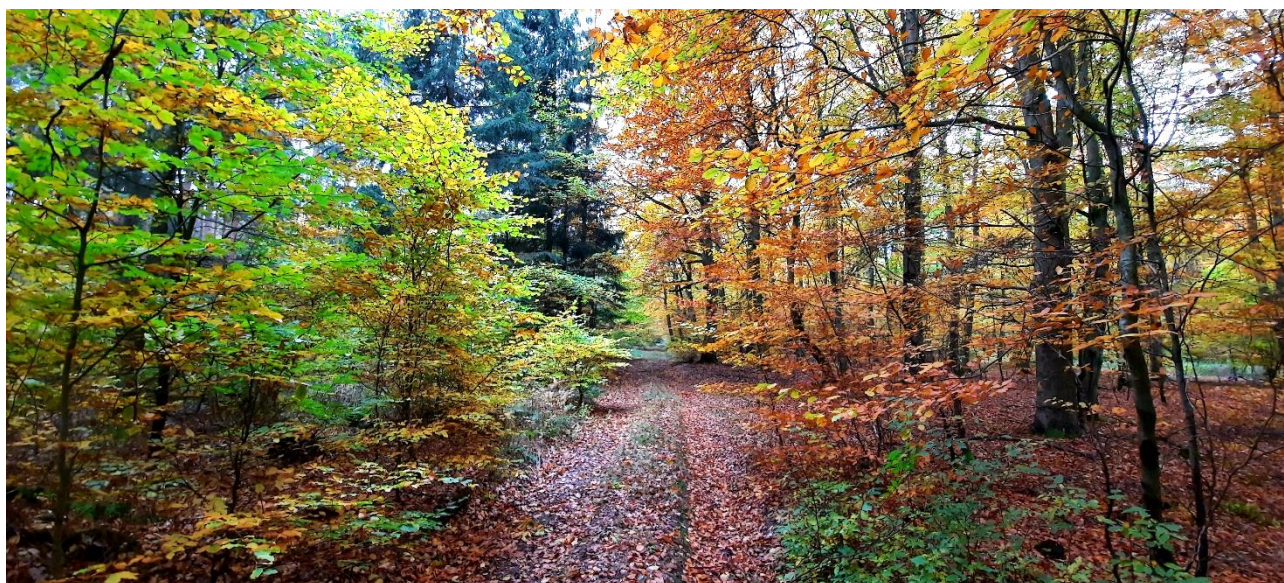
Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Barlinek opracowano zgodnie z zapisami § 110 Instrukcji Urządzania Lasu z (CILP, Warszawa 2012 r.), z wykorzystaniem zapisów z „Instrukcji sporządzenia programu ochrony przyrody” (MOŚZNiL Departament Leśnictwa, Warszawa 1996r.) oraz w oparciu o ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 672 ze zm.), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916 z późn. zm), rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

Wykonawcą programu jest BULiGL Oddz. w Gorzowie Wlkp.

Program został wykonany na podstawie:

- danych zebranych w trakcie prac urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2021/2022);
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo Barlinek;
- informacji otrzymanych z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie i Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim;
- innych informacji zebranych na potrzeby programu.

## A. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA BARLINEK



Rysunek 1. Leśnictwo Czarnolas, oddz. 326 (Fot. J. Czekirda)

### 1. Historia regionu

Od VII w. nastąpił napływ ludności słowiańskiej na tereny współczesnej ziemi barlineckiej, pelczyckiej i choszczeńskiej, który zapoczątkował etap osadnictwa wczesnośredniowiecznego. Powstawać zaczęły grody, m.in. w miejscu obecnego Barlinka. Podstawę gospodarki stanowiło rolnictwo i hodowla. Obszar rosnącej tu puszczy wykorzystywano do wypasu bydła, trzody oraz żarowej uprawy ziemi. Początkowo karczowano głównie lasy liściaste, później ekspansja osadnictwa objęła również nieco słabsze gleby. Na przełomie X i XI w. tereny te stanowiły płynną granicę między Pomorzem Zachodnim i Wielkopolską. W drugiej połowie XIII w. ziemie zostały zdobyte przez Brandeburczyków, którzy na podbijanym pograniczu polsko-pomorskim budowali i kolonizowali Nową Marchię.

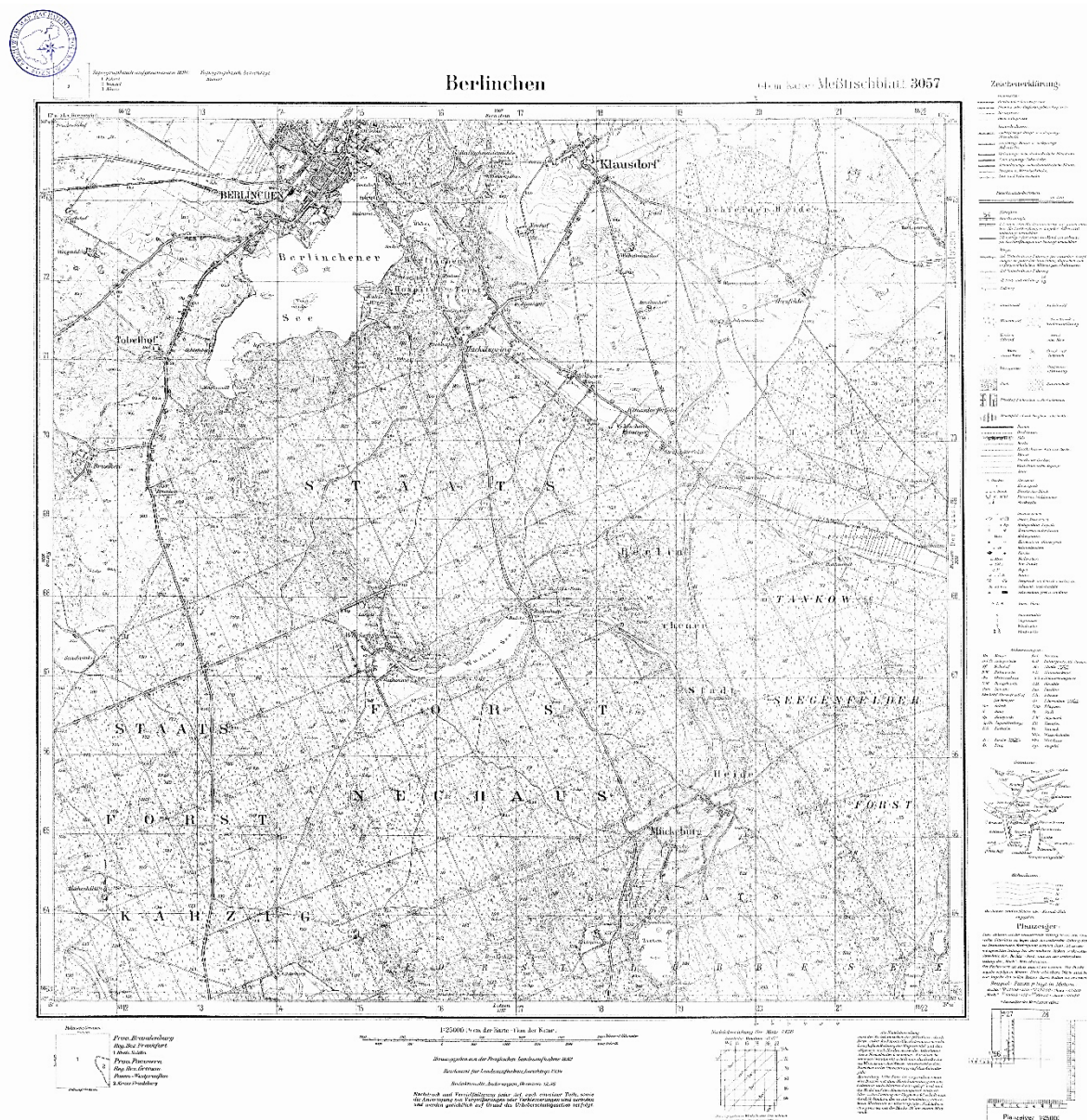
Barlinek (niem. *Neu Berlin*, potem *Berlinchen*) został założony przez młynarza Heinricha Toyte. Akt lokacyjny wydany został 25 stycznia 1278 r. przez brandenburskich margrabiów: Otto V i Albrechta III. Miasto miało charakter grodu obronnego, otoczonego murami, które powstały do połowy XIV wieku. Barlinek, zasiedlony głównie przez osadników z głębi Niemiec, posiadał wówczas dwie bramy: Myśliborską (*Soldiner Tor*) i Młyńską (*Mühlentor*).

W latach 1402-1454 Nowa Marchia, sprzedana przez rządzących wówczas Luksemburczyków, należała do Zakonu Krzyżackiego. Następnie, odkupiona przez nowych władców Brandenburgii – Hohenzollernów, podlegała im aż do końca I wojny światowej, wchodząc od 1701 r. w skład Prus, a od 1871 r. – Niemiec. Od XIX w. miasto znajdowało się w granicach powiatu myśliborskiego, należącego do prowincji Brandenburgia.

Na przestrzeni wieków z rzemiosła poważniej rozwinęło się tu tkactwo, sukiennictwo, lniarstwo, podupadłe w połowie XIX w. Na przełomie XVIII i XIX w. czynna była tu papiernia. Pomyślna dla rozwoju gospodarczego miasta była druga połowa XIX w. Miasto stało się wówczas

znacznym ośrodkiem gospodarczym. Rozwinęły swoją produkcję: garbarnia, fabryka pługów, a w 1898 r. Barlinek uzyskał połączenie kolejowe z Choszczem i Myśliborzem.

31 stycznia 1945 r. do Barlinka wkroczyły oddziały XII Korpusu Pancernego Armii Czerwonej. W trakcie walk prowadzonych zniszczono ponad 50% zabudowy miasta. Wraz z zakończeniem II wojny światowej Barlinek i okolice zostały przyłączone do państwa polskiego. Wysiedlono pozostałą na tych terenach ludność niemiecką, a na jej miejsce osadzono Polaków pochodzących ze wschodniej i centralnej części kraju.



Rysunek 2. Barlinek i okolice. Mapa: 3057\_Berlinchen\_kr\_1938<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Źródło mapy: [www.mapy.amzp.pl](http://www.mapy.amzp.pl)

## 2. Historia gospodarki leśnej i Nadleśnictwa



Rysunek 3. Siedziba N-ctwa Barlinek (Fot. M. Malecka)

Początki administracji leśnej na terenie obecnego Nadleśnictwa Barlinek datuje się na pierwszą połowę XVIII w. Wcześniej lasy Puszczy Barlineckiej stanowiły własność kościelną. Dopiero pod koniec XVI w. w źródłach historycznych pojawiły się zapiski o Lesie Elektorskim, w późniejszym okresie nazywanym Lasem Królewskim, który zarządzany był przez Nadleśnictwo *Neuhaus* (Prądn), z siedzibą w miejscowości *Cartzig* (Karsko), gdzie mieściła się Domena Państwa. Z tego okresu pochodzą jedne z najstarszych map leśnych tego regionu, które obrazują obszar lasu ulokowany pomiędzy Jeziolem Barlineckim, aktualną granicą N-ctwa Strzelce Krajeńskie oraz drogą Barlinek-Gorzów. Królewskie lasy *Neuhaus* graniczyły także z lasami miasta Barlinek. Ówczesna gospodarka leśna ograniczała się do pozyskania drewna budulcowego i opałowego oraz wypasu bydła.

Na przełomie XVIII i XIX w. królewski las podzielono na oddziały, dokonano pierwszego pomiaru lasów miejskich oraz zakazano wypasu inwentarza domowego w lasach, a na początku XX w. opracowano pierwszy plan prowadzenia gospodarki w lasach. Rozpoczęto pozyskiwanie drewna na podstawie planowanych zrębów, odnawianych następnie uprawami leśnymi. Z eksploatacji wyłączono najbardziej wartościowe przyrodniczo i krajobrazowo obszary. W lasach pierwotnie bukowych zaczęto hodować sosnę i dęby.

Po II wojnie światowej rozpoczęto tworzenie nowych, polskich, struktur administracji leśnej. Na terenie obecnego Nadleśnictwa Barlinek utworzono początkowo nadleśnictwa: Karsko, Myślibórz Północ, Wesołówka, Wieńce, Dolice i Lipiany. W skład jednostek weszły lasy stanowiące byłą własność



prywatnych majątków, lasy niemieckich nadleśnictw *Carzig* i *Neuhaus*, lasy miasta Barlinek oraz (w niewielkim stopniu) inne lasy państwowe.

W 1974 r. zmieniono nazwę Nadleśnictwa Karsko na Nadleśnictwo Barlinek i przeniesiono siedzibę z Karska do Barlinka. Funkcjonowało ono odtąd jako jednostka składająca się z pięciu obrębów: Karsko, Myślubórz Północ, Wesołówka, Wieńce, Dolice. W 1979 r. po raz kolejny przeorganizowano struktury administracji leśnej. Ustanowiono dwuobrubowe Nadleśnictwo Barlinek, w skład którego weszły obręby Barlinek i Karsko.

Nadleśnictwo Barlinek w obecnym kształcie – jednoobrubowe, ustanowiono Anekssem Nr 1/94 do Zarządzenia nr 5 Dyrektora OZLP w Szczecinie z dnia 27 stycznia 1979 r.

Od 1945 r. gospodarkę leśną prowadzono w lasach Nadleśnictwa na podstawie:

- przybliżonej tabeli klas wieku;
- planu prowizorycznego urządzenia lasu;
- planu definitywnego urządzenia lasu;
- kolejnych rewizji urządzania lasu

Obecne opracowanie jest składową VI rewizji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Barlinek.



Rysunek 4. Tablica informacyjna przy siedzibie N-ctwa (Fot. M. Malecka)

### 3. Położenie

Nadleśnictwo Barlinek jest nadleśnictwem jednoobrubowym, podzielonym na 13 leśnictw:

1. Barlinek
2. Krzynka
3. Niesporowice
4. Moczkowo
5. Śródborów

6. Kinice
7. Okno
8. Czarnolas
9. Moczydło
10. Łubianka
11. Polana
12. Karsko
13. Szable

Nadleśnictwo Barlinek położone jest w centralnej części RDLP w Szczecinie. Od północy sąsiaduje z N-ctwem Choszczno, od wschodu z N-ctwem Bierzwnik i N-ctwem Strzelce Krajeńskie, od południa z N-ctwem Kłodawa, a od zachodu z N-ctwem Różańsko i N-ctwem Myślibórz.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Barlinek obejmuje:

Województwo zachodniopomorskie

Powiat: myśliborski

Miasto: Barlinek

Gminy: Barlinek, Myślibórz, Nowogródek Pomorski

Powiat: choszczeński

Gmina: Pełczyce

Województwo lubuskie

Powiat: gorzowski

Gmina: Lubiszyn

Nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa w imieniu Starosty Myśliborskiego i Starosty Choszczeńskiego sprawuje Nadleśniczy na podstawie porozumień zawartych między zainteresowanymi stronami.

#### **4. Regionalizacja przyrodniczo – leśna**

Zgodnie z podziałem Polski na regiony przyrodniczo – leśne<sup>2</sup> Nadleśnictwo położone jest w:

**Krainie I: Bałtyckiej**

**Mezoregionie:** Pojezierza Myśliborskiego (I-9)

Pojezierza Choszczeńskiego (I-10)

**Krainie III: Wielkopolsko-Pomorskiej**

**Mezoregionie:** Równiny Gorzowskiej (III-3)

Pojezierza Dobiegniewskiego (III-4)

---

<sup>2</sup> Zielony R., Kliczkowska A. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010*. CILP. Warszawa

### Mezoregion Pojezierza Myśliborskiego

Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 1883 km<sup>2</sup> (w tym lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 28%). Obejmuje wzniesienia morenowe leżące między Odrą a Pyrzycami, których ich wysokość w niewielu miejscach przekracza 160 m n.p.m. rozległy teren poprzecinany jest dolinami rzek łączącymi liczne jeziora. Przeważają krajobrazy naturalne glacialne pagórkowate i wzgórzowe (krajobrazy fluwioglacjalne równe i faliste zajmują mniejsze powierzchnie). Dominującym krajobrazem roślinnym są buczyny pomorskie. Mniej liczne są krajobrazy buczyn i ubogich dąbrów w odmianie pomorskiej.

Lesistość mezoregionu jest średnia (27%). Lasy tworzą małe i średnie kompleksy zajmujące 503 km<sup>2</sup>, z czego 945 jest w zarządzie RDLP w Szczecinie.

### Mezoregion Pojezierza Choszczeńskiego

Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 1101 km<sup>2</sup> (w tym lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 28%). Obejmuje teren o zróżnicowanej rzeźbie – dominują tu krajobrazy naturalne glacialne pagórkowate i wzgórzowe, rzadziej równinne i faliste. Wysokość wałów morenowych sięga zwykle do 120 m n.p.m. Krajobrazem roślinnym dominującym jest krajobraz buczyn pomorskich oraz nielicznie – buczyn i ubogich dąbrów w odmianie pomorskiej.

Lesistość mezoregionu jest średnia (26%). Lasy tworzą małe i średnie kompleksy zajmujące około 287 km<sup>2</sup>, z czego 91% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie.

### Mezoregion Równiny Gorzowskiej

Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 1752 km<sup>2</sup> (w tym lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 59%). W części północnej i środkowej teren obejmuje pola sandrowe utworzone z plejstocенskich piasków i żwirów sandrowych. W części południowej i zachodniej występują gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe, wśród których wznoszą się niewielkie wzgórza moren czołowych i kemów. Znajdujące się we wschodniej części mezoregionu doliny rzek i zagłębienia terenu wypełniają holocенskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły. W północnej części mezoregionu dominuje krajobraz roślinny ubogich dąbrów pomorskich, natomiast w części południowej występują płaty krajobrazu grądowego (w wariacie typowym), śródładowych borów sosnowych i borów mieszanych (odmiana pomorska), borów mieszanych i grądów oraz dąbrów świetlistych i grądów.

Lesistość mezoregionu jest bardzo duża (58%). Większe obszary bezleśne zlokalizowane są na północny zachód od Dębna oraz w okolicy Gorzowa Wielkopolskiego. Lasy tworzą duże kompleksy – zajmują około 1011 km<sup>2</sup>, z czego 96% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie.

### Mezoregion Pojezierza Dobiegniewskiego

Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 613 km<sup>2</sup> (w tym lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 39%). Spotyka się tu krajobrazy naturalne glacialne pagórkowate, rzadziej równinne i faliste oraz fluwioglacjalne równinne i faliste. Powierzchnię tworzą utwory zlodowacenia północnopolskiego, głównie plejstocенskie (gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe, piaski i żwiry sandrowe). Na południe od Dobiegniewa duże powierzchnie zajmują piaski i mułki kemów – jest to teren pokryty

lasem (część Puszczy Drawskiej). We wschodnich rejonach mezoregionu występuje krajobraz rośliny borów mieszanych i grądów w odmianie pomorskiej. W części północno-zachodniej małe obszary zajmuje krajobraz grądowy w wariantcie typowym oraz krajobraz buczyn pomorskich, a w części południowej – dąbrów świetlistych i grądów, tworzący wąski pas przy dolinie Noteci.

Lesistość mezoregionu jest średnia i wynosi 37%. Większe obszary bezleśne występują na północ od Strzelec Krajeńskich oraz w okolicach Bierzwnika i Dobiegniewa. Lasy tworzą duże kompleksy; zajmują około 230 km<sup>2</sup>, z czego 96% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie.

## 5. Regionalizacja geobotaniczna

Położenie Nadleśnictwa Barlinek zgodnie z regionalizacją geobotaniczną<sup>3</sup>, wykorzystywaną przy określeniu zróżnicowania zespołów roślinnych:

**Obszar:** Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane,

**Prowincja:** Środkowoeuropejska,

**Podprowincja:** Południowobałtycka,

**Dział:** Pomorski (A)

**Kraina:** Szczecińska (A.3)

**Okręg:** Myśliborski (A.3.2)

**Kraina:** Pojezierzy Środkowopomorskich (A.4)

**Okręg:** Nowogardzko-Choszczeński (A.4.1)

**Kraina:** Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich (A.5)

**Podkraina:** Gorzowska (A.5a)

**Okręg:** Gorzowski (A.5a.1)

## 6. Regionalizacja fizyczno – geograficzna

Wg podziału Polski na regiony fizyczno-geograficzne (zmodyfikowanego w 2018 r. na podstawie podziału J. Kondrackiego i A. Richlinga z 1994 r.)<sup>4</sup> Nadleśnictwo Barlinek położone jest w:

**Podobszarze:** Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3),

**Prowincji:** Niżu Środkowoeuropejskiego (31),

**Podprowincji:** Pobrzeży Południowobałtyckich (313)

**Makroregionie:** Pobrzeża Szczecińskiego (313.2-3)

**Mezoregionie:** Równiny Pyrzyckiej (313.31)

**Podprowincji:** Pojezierzy Południowobałtyckich (314-316),

**Makroregionie:** Pojezierza Zachodniopomorskiego (314.4),

---

<sup>3</sup> J.M. Matuszkiewicz. 1994. *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne 1:2500000*, 1. *Krajobrazy roślinne*, 2. *Regiony botaniczne (42.5)* (w:) *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN. Warszawa.

<sup>4</sup> Jerzy Solon et al. *Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data*. „Geographia Polonica”. 2 (91). s. 143-170.

**Mezoregionie:** Pojezierza Myśliborskiego (314.41),

Pojezierza Choszczeńskiego (314.42),

**Makroregionie:** Pojezierza Południowopomorskiego (314.6-7),

**Mezoregionie:** Równiny Gorzowskiej (314.61).

Mezoregion Równiny Pyrzyckiej<sup>5</sup> stanowi dość wyraźne obniżenie terenu, odwadniane przez rzeki: Płonia, Mała Ina i Ina. Obszar ten w przeszłości był rozległym basenem jeziornym, w którym pod koniec ostatniego zlodowacenia zbierały się wody roztopowe niosące ze sobą duże ilości zawiesiny (z tego względu bywa niekiedy określany mianem Zastoiska Pyrzyckiego). Wskutek akumulacji osadów ilasto-mułkowych rozwinęły się tu doskonałe gleby (czarne ziemie), z których słynie Ziemia Pyrzycka. Wraz z postępującym na przestrzeni lat polepszaniem się warunków klimatycznych, wytapiały się bryły lodu konserwujące obniżenia rynnowe Jeziora Miedwie i Jeziora Płoń, dzięki czemu uformowały się po pewnym czasie rozległe jeziora, z których Miedwie należy do największych na Pomorzu Zachodnim.

Mezoregion Pojezierza Myśliborskiego<sup>6</sup> obejmuje zespół form polodowcowych wykształconych w strefie postoju lądolodu o powierzchni 1810 km<sup>2</sup>. Zachodnią granicę tego regionu wyznacza krawędź Doliny Dolnej Odry, a wschodnią – Rynna Barlinecka (źródła Płoni). Teren położony jest w większości na wysokości 70 – 80 m n.p.m. Jedynie wzgórza moren czołowych (w południowej części regionu) osiągają 100 m n.p.m. obszar charakteryzuje się dużym urozmaiceniem rzeźby terenu, obecnością licznych pagórków i podmokłych obniżen oraz dużą liczbą jezior, spośród których największym jest Jezioro Myśliborskie.

Mezoregion Pojezierza Choszczeńskiego<sup>7</sup> zajmuje obszar o powierzchni około 545 km<sup>2</sup>. Rozciąga się od Rynny Barlineckiej na południowym zachodzie do doliny Iny na północy. Charakterystyczną dla tego terenu cechą jest obecność dość długich rynien glacialnych, zorientowanych prostopadle względem strefy czołowo-morenowej. W południowo-zachodniej części regionu występuje rynna Jeziora Pełcz, dalej na północny wschód rynna Małej Iny oraz rynna jezior choszczeńskich. Niemal cały obszar wykorzystywany jest rolniczo, a niewielkie kompleksy leśne znajdują się jedynie w pasie wzgórz czołowo-morenowych.

Mezoregion Równiny Gorzowskiej<sup>8</sup> obejmuje obszar leżący między Pojezierzem Myśliborskim (na północy), a Pradolina Toruńsko-Eberswaldzką (na południu), zajmując około 1640 km<sup>2</sup>. W większości jest to równina sandrowa fazy pomorskiej zlodowacenia północnopolskiego o wysokościach bezwzględnych w granicach 60 – 80 m n.p.m., gdzieśgdzie poprzerwanej morenami czołowymi. Piaszczyste obszary sandrowe porastają lasy, w tym Lasy Mieszkowickie i Puszcza Gorzowska. Równina poprzerwana jest dolinami dopływów Odry (Słubia, Kurzyca, Myśla, Kosa)

---

<sup>5</sup> M. Kaczanowska (red.).2002. *Przyroda Pomorza Zachodniego*. OFICYNA IN PLUS. Szczecin.

<sup>6</sup> J. w.

<sup>7</sup> J. w.

<sup>8</sup> J. w.

i Warty (Kłodawka, Marwica). Spośród jezior przeważają niewielkie jeziora rynnowe i dość liczne oczka wytopiskowe.

## 7. Regionalizacja klimatyczna

Według regionalizacji klimatycznej „Regiony Klimatyczne Polski”<sup>9</sup> tereny Nadleśnictwa Barlinek leżą w:

### - regionie VI – Zachodniopomorskim

Region po stronie polskiej swym zasięgiem obejmuje w głównej mierze Nizinę Szczecińską. W charakteryzowanej części regionu specyficzną cechą, w porównaniu z innymi rejonami kraju, jest względnie częste występowanie dni z pogodą przymrozkową, umiarkowanie zimną, z niewielkim zachmurzeniem, bez opadu oraz rzadkie zjawianie się dni z pogodą przymrozkową, umiarkowanie zimną, z dużym zachmurzeniem nieba i opadem.

W rejonie Barlinka lata są ciepłe, z częściowo zachmurzonym niebem, a zimy są zimne, wietrzne i znacznie zachmurzone. W ciągu roku występują znaczne sezonowe zmiany pod względem średniej prędkości wiatru. Najbardziej wietrznym miesiącem jest styczeń. Przeważają wiatry z kierunku zachodniego. Sezon wegetacyjny trwa zazwyczaj około 6 miesięcy – od połowy kwietnia do końca października<sup>10</sup>.

Wybrane dane klimatyczne ze stacji meteorologicznej na terenie N-ctwa Barlinek z lat 2015 – 2021 przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 1.** Podstawowe wskaźniki klimatologiczne

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Parametr							
Średnia temperatura [°C]	12,2	8,9	8,8	9,7	10	9,8	8,6
Ilość opadów [mm]	339,5	442,5	681,5	375,2	441,3	359,7	397,8
Średnia prędkość wiatru	3	3	3,7	2,9	2,1	2,3	3,4
Maksymalna prędkość wiatru	59,5	51,5	57,9	53,1	43,2	61,2	61,2
Dominujący kierunek wiatru	W	W	W	W	W	W	W

## 8. Miejsce i rola Nadleśnictwa Barlinek w gospodarce przestrzennej regionu

Uchwałą Nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 czerwca 2019 r. przyjęto „Strategię rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2030”<sup>11</sup>. Dokument ten „*jest opracowaniem wyznaczającym kierunki, ale też kreślącym przestrzeń do działania. Jest dokumentem samorządu województwa, jednakże podmiotem programowania strategicznego jest regionalna wspólnota samorządowa, którą tworzą wszyscy mieszkańcy województwa*”.

<sup>9</sup> Woś A. 1999. *Klimat Polski*. PWN. Warszawa.

<sup>10</sup> <https://pl.weatherspark.com>

<sup>11</sup> Geblewicz O. (red.). 2018. „*Strategia rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2030*”. Szczecin.

W rozdziale dotyczącym społecznych, ekonomicznych i przestrzennych uwarunkowań rozwoju województwa zachodniopomorskiego przedstawiono diagnozę m. in. leśnictwa oraz stanu i ochrony środowiska w regionie.

W odniesieniu do leśnictwa zapisano:

- województwo zachodniopomorskie jest czwartym najbardziej zalesionym województwem w Polsce;
- zachodniopomorskie grunty leśne zajmują 9% powierzchni gruntów leśnych Polski, z których otrzymuje się niemal 11% krajowego pozyskania drewna (najwięcej w Polsce);
- region charakteryzuje się największymi zasobami drzewnymi w kraju;
- bardzo wysokie jest przemysłowe wykorzystanie lasu – ponad ¼ krajowego zużycia tarcicy;
- województwo jest w czołówce krajowej pod względem skupu półproduktów pochodzenia leśnego.

W odniesieniu do środowiska zapisano, że na jego stan i ochronę wpływa m. in. bardzo duża powierzchnia obszarów chronionych, zajmująca 46% powierzchni województwa. Wyznaczono tu 60 obszarów wchodzących w skład sieci ekologicznej Natura 2000.

Analiza potencjału i sytuacji regionu oraz jego możliwości rozwoju pozwoliła sformułować następującą misję dla województwa zachodniopomorskiego: *Pomorze Zachodnie – lider niebieskiego i zielonego wzrostu zapewniającego wysoką jakość życia mieszkańców*. Przyjęta deklaracja misji pozwala osiągnąć niezbędny konsensus i równowagę między sferą gospodarczą i społeczną – zgodny z konstytucyjnymi założeniami modelu społecznej gospodarki rynkowej oraz zasadami ochrony i zachowania istniejących zasobów i dziedzictwa dla następnych pokoleń.

## 9. Porównanie wybranych cech drzewostanów różnych jednostek leśnych

Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów Nadleśnictwa Barlinek na tle innych jednostek:

**Tabela 2.** Porównanie wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwa Barlinek

Jednostka	Średni wiek	Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
Nadleśnictwo Barlinek stan na 01.01.2023	71	304	13,4	59,2
RDLP Szczecin* stan na 1.01.2022 r.	60	279	51,2	72,2
Woj. Zachodniopomorskie* stan na 1.01.2022 r.	60	280	48,8	67,0

\* źródło: [www.bdl.lasy.gov.pl](http://www.bdl.lasy.gov.pl)

**Tabela 3.** Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (Wzór 1b.)

Obiekt, nazwa: rezerwatu, obrębu, nadleśnictwa	Grupa funkcji	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętny zapas [m3/ha]	Średni przyrost [m3/ha]	Udział gatunków liściastych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
Rezerwat „Markowe Błota”	-	93	312	6	68,7	31,3
Nadleśnictwo Barlinek	lasy ochronne	72	295	7	44,5	55,5
	ogółem N-ctwo	71	304	7	41,0	59,0

## 10. Grupy funkcji lasów Nadleśnictwa Barlinek

Zestawienie grup funkcji lasów Nadleśnictwa Barlinek przedstawiają poniższe tabele (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona):

**Tabela 4.** Funkcje lasu – zestawienie powierzchni

Funkcja lasu	Nadleśnictwo Barlinek
	Powierzchnia [ha]
lasy gospodarcze	7068,57
lasy ochronne	11824,33
rezerwat	72,50
<b>Razem</b>	<b>18965,40</b>

**Tabela 5.** Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni

Kategorie ochronności	Nadleśnictwo Barlinek
	Powierzchnia [ha]
glebochronne	11,85
glebochronne, wodochronne	0,49
glebochronne, wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	147,26
glebochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	50,53
wodochronne	1890,03
wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	4857,45
wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne	0,78
wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne	23,96
wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt	250,30
wodochronne, ostoje zwierząt	14,56
wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	504,76
wodochronne, w miastach i wokół miast	40,66
lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	3750,06
lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt	83,25
ostoje zwierząt	198,39
<b>Razem</b>	<b>11824,33</b>



## 11. Charakterystyka kompleksów leśnych

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Barlinek (zasięg terytorialny) określa Zarządzenie Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r. (Znak: OR-0151-16/14). Wynosi on **391,67** km<sup>2</sup>.

Lasy Nadleśnictwa Barlinek skupione są w przeważającej większości w jednym kompleksie zlokalizowanym w południowej części, który stanowi ponad 90% zarządzanej powierzchni. Kompleks ten łączy się, od strony południowej i zachodniej, z kompleksami lasów Nadleśnictw: Kłodawa, Strzelce Krajeńskie i Różańsko. Pozostałe kompleksy nie przekraczają powierzchni 500 ha.

**Tabela 6.** Liczba i wielkość kompleksów leśnych (wyłącznie powierzchnia własności Skarbu Państwa)

Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]
1	2	3
do 1,00	29	11,09
1,01 - 5,00	33	73,45
5,01 - 20,00	16	172,46
20,01 - 100,00	7	265,38
100,01 - 500,00	4	748,61
500,01 - 2000,00	-	-
powyżej 2000,00	1	17708,66

## B. FORMY OCHRONY PRZYRODY – ISTNIEJĄCE, PROJEKTOWANE I PROPONOWANE



Rysunek 5. Tablica informacyjna w rezerwacie przyrody „Markowe Błota” (Fot. J. Czekirda)

### I. Ustawa o ochronie przyrody

Podstawowym aktem prawnym regulującym zasady ochrony przyrody jest ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916 z późn. zm.), która w rozdziale 2 określa formy ochrony przyrody:

- Parki narodowe
- Rezerваты przyrody
- Parki krajobrazowe
- Obszary chronionego krajobrazu
- Obszary Natura 2000
- Pomniki przyrody
- Stanowiska dokumentacyjne
- Użytki ekologiczne
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

#### 1. Istniejące, projektowane i proponowane formy prawnej ochrony przyrody w Nadleśnictwie Barlinek

Do istniejących form ochrony przyrody (na gruntach N-ctwa) należą:

- Rezerwat przyrody (1)
- Park krajobrazowy (1)
- Obszary Natura 2000 (3)
- Obszary chronionego krajobrazu (2)

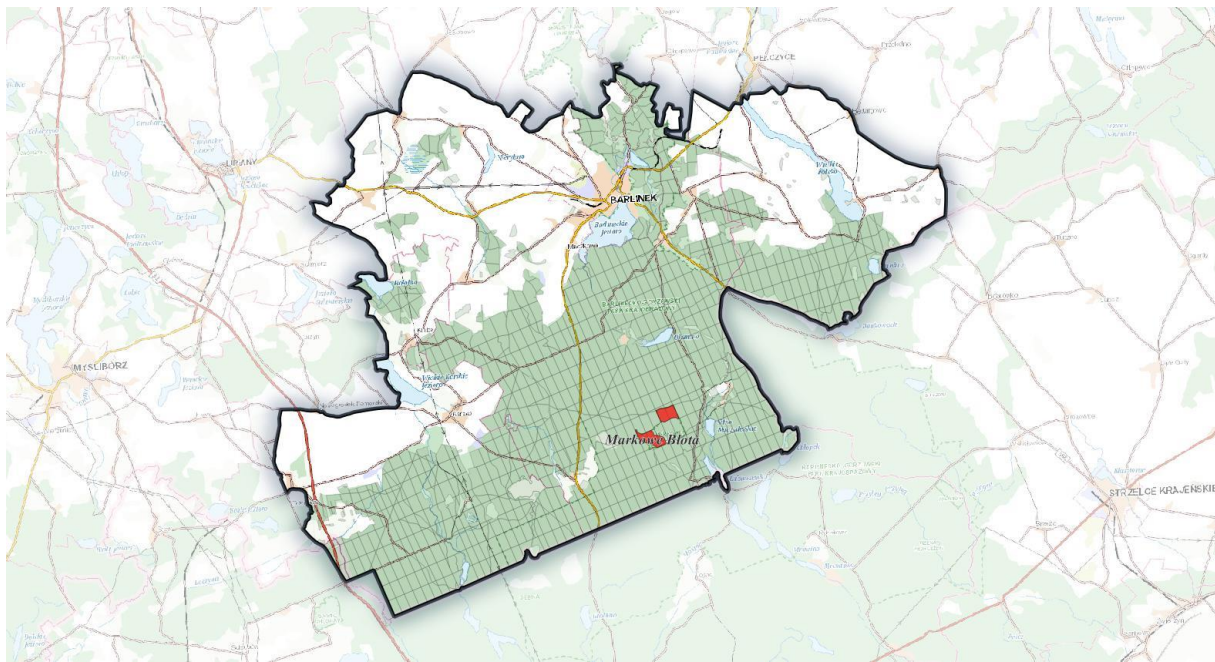
- Pomniki przyrody (41)
- Użytki ekologiczne (21)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Ochronę bogactwa przyrodniczego proponuje się rozszerzyć o kolejne zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i użytki ekologiczne.

## 2. Rezerваты przyrody

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.

Na terenie Nadleśnictwa Barlinek znajduje się jeden rezerwat przyrody.



Rysunek 6. Położenie rezerwatu przyrody „Markowe Błota” na tle N-ctwa Barlinek

### 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 powołania rezerwatu jego powierzchnia wynosiła 193,40 ha, a w granicach obiektu znajdowały się 3 tereny podmokłe o umownych nazwach „Bagno”, „Podkowa” i „Ogon”.

Warunki hydrologiczno-glebowe w okresie poprzedzającym uznanie rezerwatu przyrody były ustabilizowane i na tej podstawie przewidywano możliwości zachowania celu ochrony obiektu.

Jednakże w okresie istnienia rezerwatu nastąpiły radykalne zmiany poziomu wód gruntowych, skutkujące obniżeniem i całkowitym zanikiem lustra wody z terenów podmokłych oraz trwałym przekształceniem występujących siedlisk. 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 92,74 ha oraz zmieniono jego cel ochrony.

Obecny stan prawny 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).



**Rysunek 7.** Położenie rezerwatu przyrody na gruntach N-ctwa Barlinek

Cel ochrony:

Zachowanie mozaiki ekosystemów leśnych oraz bagien z typową dla nich florą i fauną.

Przyrodnicze i społeczne uwarunkowania realizacji celu ochrony:

- 1) zachowanie występujących w rezerwacie ekosystemów bagiennych przy obecnym obniżaniu się poziomu wód gruntowych;
- 2) zachowanie występujących w rezerwacie siedliska 9160 grądu subatlantyckiego (*Stellario-Carpinetum*) oraz gatunków ptaków: siniaka *Columba oenas*, dzięcioła czarnego *Dryocopus martius*, dzięcioła średniego *Dendrocopos medius*, muchołówki małej *Ficedula parva* i bielika *Haliaeetus albicilla* wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000;
- 3) położenie rezerwatu w granicach obszarów Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 oraz Ostoja Barlinecka PLH080071 oraz Barlineckiego Parku Krajobrazowego;
- 4) powstrzymanie ekspansji drzew i krzewów na obszarze ekosystemów bagiennych;

- 5) położenie rezerwatu z dala od uciążliwych obiektów przemysłowych i dużych aglomeracji oraz brak obecnej antropopresji na obszar rezerwatu;
- 6) położenie rezerwatu w otoczeniu gruntów leśnych.

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).

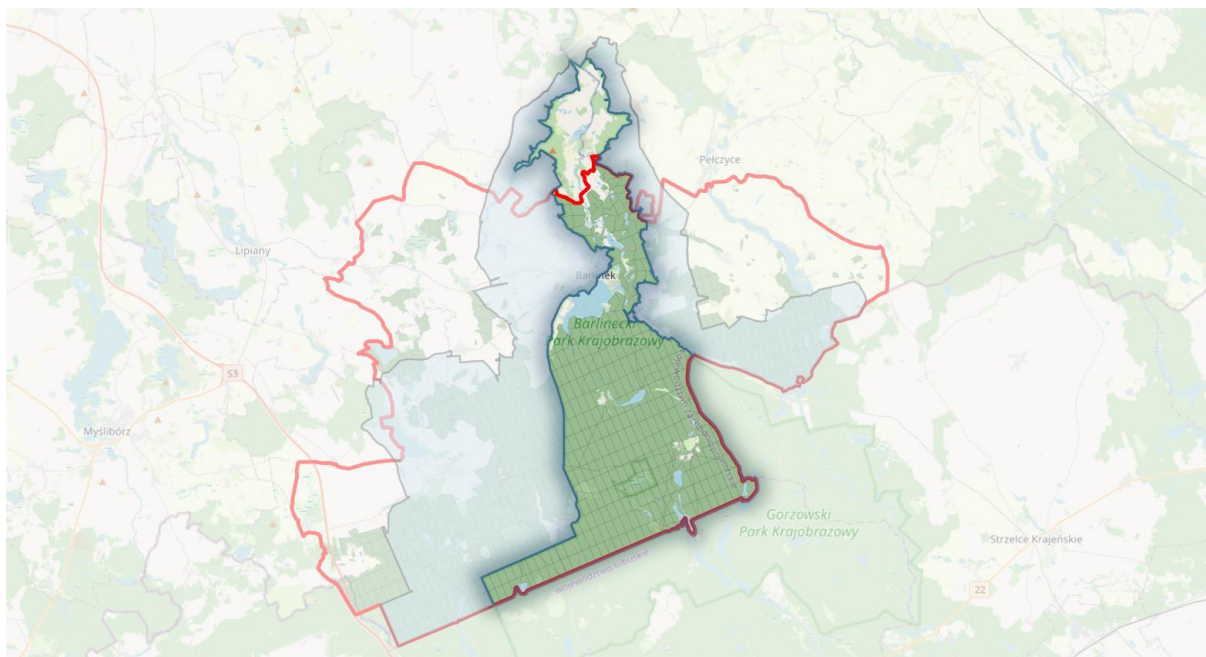
**Tabela 7.** Ogólna charakterystyka rezerwatów

Lp	Nazwa rezerwatu	Dz.Urz (Nr poz.)	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Ważniejsze	
			Oddz.	Gmina Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu ekosystemu	Dz. U.	Planu u. l.	Zbiorowiska zespoły roślinne	Grupy zwierząt
1.	„Markowe Błota”	Dz. Urz. Woj. Zach. z 25.08.2017 r., poz. 3580	, f, ~b 358b, c, ~c 361h, i 411h, j, k, ~c 412c, d, g, h, ~c, ~d 413a, b, c, ~c, ~d	Barlinek Czarnolas Moczydło Łubianka	Fitocenotyczny (PFI) Biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp)	Różnych ekosystemów (EE) Lasów i torfowisk (lh)	92,74	92,74	<i>Stellario-Carpinetum</i>	Ptaki; płazy,

### 3. Park krajobrazowy

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). Na obszarach graniczących z parkiem została wyznaczona otulina obejmująca obszar o powierzchni 18809,48 ha.

Został on wydzielony (w części zlokalizowanej na terenie woj. zachodniopomorskiego) z dawnego Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego (utworzonego w 1991 r.).



**Rysunek 8.** Położenie BPK i jego otuliny na tle N-ctwa Barlinek

Szczególnymi celami ochrony parku są:

- Ochrona wartości przyrodniczych, w tym ekosystemów:
  - Puszczy Barlineckiej, w szczególności – drzewostanów żywej buczyny pomorskiej i kwaśnej buczyny, łągów olszowych i jesionowych i olsów źródliskowych, muraw kserotermicznych, mezotroficznych zbiorników z podwodnymi łąkami ramienic, torfowisk wysokich z roślinnością torfotwórczą oraz naturalnych dystroficznych zbiorników wodnych,
  - doliny rzeki Płoni, w szczególności – zasilanej źródłiskami 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,
  - jarów i wąwozów ze skałami osadowymi, w szczególności: skałami wapiennymi zlepieńcami, piaskowcami i głazami narzutowymi.
- Ochrona wartości historycznych i kulturowych, w tym:
  - obiektów i form tradycyjnego budownictwa szkieletowego,
  - swoistego charakteru zabudowy wiejskiej, obiektów związanych z dawnym młynarstwem,
  - obiektów kultury materialnej, w szczególności kamieni pamiątkowych, nagrobków.
- Ochrona walorów krajobrazowych, w szczególności:
  - układów zieleni komponowanej – parków: podworskich, popałacowych i pocmentarnych, cmentarzy i alei,
  - malowniczego polodowcowego krajobrazu moreny czołowej z erozjami wąwozowymi i unikalnymi skałami zlepieńca wapienno-żwirowego,
  - w niewielkim stopniu przekształconego krajobrazu rolniczego,

- starych drzewostanów dębowych.

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

**Tabela 8.** Zestawienie powierzchni Barlineckiego Parku Krajobrazowego w Nadleśnictwie Barlinek

Nadleśnictwo Barlinek	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. na gruntach N-ctwa [ha]	% pow. ogólnej N-ctwa
1	2	3	4	5
Barlinecki Park Krajobrazowy	11694,29	10189,01	9027,64	44,6
Barlinecki Park Krajobrazowy - otulina	18809,48	16238,64	9310,24	46,0
Barlinecki Park Krajobrazowy – oddział, pododdział		<p>Leśnictwo Barlinek oddz.: 666a-h, ~a; 667a-p, ~a, ~b, ~c; 668a-i, ~a, ~b; 669a-m, ~a; 671a-j, ~a, ~b; 672a-j, ~a, ~b; 673a-h, ~a; 674a-h, ~a; 675a-j; 676a-l, ~a; 678a-f; 679a-h, ~a, ~b; 680a-g, ~a; 681a-y, ~a; 686a-h, ~a, ~b, ~c; 689a-o, ~a, ~b, ~c; 693a-g, ~a, ~b; 698a-i, ~a, ~b, ~c; 705a-i, ~a; 708a-f, ~a, ~b; 709a-i, ~a, ~b; 712a-k, ~a, ~b; 713a-o, ~a, ~b; 1677a-g, ~a; 1682a-h, ~a; 1683a-f, ~a, ~b, ~c; 1684a-f, ~a; 1685a-g, ~a, ~b, ~c; 1687a-j, ~a, ~b, ~c; 1688a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 1690a-k, ~a, ~b, ~c; 1691a-g, ~a, ~b; 1694a-k, ~a; 1695a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 1696a-w, ~a; 1697a-d, ~a; 1699a-c, ~a, ~b; 1700a-i, ~a, ~b; 1706a-d, ~a, ~b; 1707a-p, dx, fx, ~a, ~c, ~d; 1710a-h, ~a, ~b, ~c; 1711a-g, ~a, ~b; 1714a-l, ~a, ~b; 1715a-k, ~a, ~b, ~c; 1716b-t, ~a, ~b, ~c, ~d, ~d, ~f, ~g ~h, ~j, ~k; 1717a-h, ~a; 1718a-j, ~a</p> <p>Leśnictwo Krzynka oddz.: 61a-i, ~a, ~b; 62a-l, ~a, ~b; 87a-g, ~a, ~b; 88a-h, ~a, ~b; 89a-f, ~a; 119a-i, ~a; 120a-d, ~a, ~b; 121a-j, ~a, ~b; 122a-j, ~a, ~b; 123a-d, ~a, ~b; 148a-k, ~a, ~b, ~c; 149a-g, ~a, ~b, ~c, ~d; 150a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 151a-g, ~a, ~b, ~c; 152a-d, ~a, ~b, ~c, ~d; 153a-i, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Moczkowo oddz.: 39a-h, ~a; 40a-d, ~a, ~b; 41a-f, ~a, ~b; 42a-l, ~a, ~b; 43a-g, ~a, ~b; 44a-f, ~a, ~b; 45a-h, ~a, ~b; 46a-f, ~a, ~b; 47a-r, ~a, ~b; 48a-d, ~a, ~b; 49a-h, ~a, ~b; 63a-f, ~a, ~b; 64a-c, ~a, ~b; 65a-o, ~a, ~b; 66a-h, ~a; 67a-d, ~a, ~b; 68a, b, ~a, ~b; 69a-f, ~a; 70a-i, ~a; 71a-h, ~a, ~b; 72a, b, ~a; 73a-d, ~a, ~b; 74a-c, ~a, ~b; 90a-d, ~a, ~b; 91a-c, ~a, ~b; 92a-d, ~a, ~b; 93a-f, ~a, ~b; 94a-h, ~a; 95a-d, ~a, ~b; 96a-k, ~a, ~b; 97a, b, ~a, ~b; 98a, b, ~a, ~b; 99a, b, ~a, ~b; 100a-d, ~a, ~b; 101a-c, ~a, ~b; 124a-d, ~a; 125a-i, ~a, ~b; 126a-c, ~a; 127a, b, ~a; 128a, b, ~a, ~b; 129a-h, ~a, ~b; 130a-f, ~a, ~b, ~c; 131a-g, ~a, ~b; 132a-d, ~a; 133a-g, ~a; 134a-i, ~a; 135a-g, ~a, ~b; 162a, ~a, ~b; 163a-d, ~a; 164a-h, ~a; 165a-d, ~a, ~b; 190a-j, ~a, ~b; 191a-d, ~a, ~b; 192a-h, ~a; 193a-g, ~a;</p> <p>Leśnictwo Śródborów oddz.: 166b, ~a; 194a, b, d, g, h, i-n; ~b, ~c; 195h, ~b;</p> <p>Leśnictwo Okno oddz.: 154a-g, ~a, ~b; 155a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 156a-f, ~a; 157a-g, ~a; 158a-f, ~a, ~b; 159a-c, ~a; 160a-s; 161a-d, ~a; 176a-f, ~a, ~b; 177a-g, ~a, ~b; 178a-g, ~a; 179a-f, ~a, ~b; 180a-i, ~a, ~b; 181a-p, ~a, ~b, ~c; 182a-f, ~a; 183a-n, ~a, ~b, ~c, ~d; 184a-d, ~a, ~b; 185a, b, ~a; 186a-f, ~a, ~b; 187a-d, ~a, ~b; 188a-m, ~a, ~b, ~c; 189a-d, ~a, ~b; 210a-h, ~a, ~b; 211a-f, ~a, ~b; 212a-i, ~a, ~b; 213a-h, ~a, ~b; 214a-g, ~a; 215a-h, ~a, ~b, ~c, 216a-d, ~a; 217a-h, ~a, ~b; 218a-g, ~a, ~b; 219a-c, ~a; 220~a; 221a-d, ~a; 256a-j, ~a; 257a-f, ~a, ~b; 258a-h, ~a, ~b; 259a-f, ~a; 260a-f, ~a; 261a-d, ~a, ~b; 262a-d, ~a, ~b; 263a-d, ~a, ~b; 264a-d, ~a, ~b; 265a-h, ~a; 266a-d, ~a; 267a-g, ~a; 301a-i, ~a, ~b; 302a-h, ~a, ~b; 303a-h, ~a; 304a-m, ~a, ~b; 305a-m, ~a, ~b; 306a-h, ~a, ~b; 307a-c, ~a, ~b; 308a-f, ~a, ~b; 309a-f, ~a, ~b; 310a, ~a; 311a-g, ~a;</p> <p>Leśnictwo Czarnolas oddz. 222a-f, ~a, ~b; 223a-h, ~a, ~b; 224a-h, ~a; 225a-i, ~a, ~b; 226a-g, ~a; 227a, b, f-k, ~b; 228c, ~c; 268a-h, ~a; 269a-d, ~a, ~b; 270a-g, ~a,</p>		

Nadleśnictwo Barlinek	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. na gruntach N-ctwa [ha]	% pow. ogólnej N-ctwa
1	2	3	4	5
	<p>~b; 271a-j, ~a, ~b; 272a-j, ~a, ~b; 273a-h, ~a; 274a, b, d, f, g, ~b, ~c; 312a-f ~a; 313a-f, ~a; 314a-f, ~a; 315a-d, ~a, ~b; 316a-m, ~a, ~b; 317a-g, ~a, ~b; 318a-h, ~a; 319a-i, ~a; 359a-f, ~a, ~b; 360a-k, ~a, ~b; 361a-i, ~a; 362a-i, ~a, ~b; 363a-f, ~a, ~b; 364a-f, ~a, ~b; 365a-l, ~a, ~b; 366a-l, ~a, ~b, ~c; 367c, ~a;</p> <p>Leśnictwo Moczydło oddz.: 349a-h, ~a; 350a-g, ~a, ~b; 351a-k, ~a, ~b; 352a-z, ax-hx, ~a, ~b; 353a-n, ~a, ~b, ~c; 354a-f, ~a, ~b; 355a-g, ~a, ~b; 356a-g, ~a, ~b; 357a-f, ~a, ~b; 358a-c, ~a, ~b, ~c; 399a, ~a; 400a-d, ~a, ~b; 401a-j, ~a, ~b; 402a-m, ~a; 403a, b, ~a, ~b; 404a-g, ~a, ~b; 405a-k, ~a, ~b; 406a-k, ~a, ~b; 407a-i, ~a, ~b; 408a-h, ~a, ~b; 409a-f, ~a, ~b; 410a-f, ~a, ~b; 449a-n, ~a, ~b; 450a-h, ~a, ~b; 451a-h, ~a; 452a-f, ~a; 453a, b, ~a, ~b; 454a-g, ~a, ~b; 455a-g, ~a, ~b; 456a-r, ~a, ~b, ~c; 457a-f, ~a, ~b; 458a-h, ~a; 459a-i, ~a;</p> <p>496a-i, ~a, ~b; 497a-j, ~a, ~b; 498a-d, ~a; 499a-g, ~a; 500a-g, ~a; 501a-d, ~a; 502a-h, ~a, ~b; 503a, b, ~a, ~b; 504a-f, ~a, ~b, ~c; 505a-j, ~a, ~b; 506a-o, ~a, ~b; 507a-k, ~a, ~b; 545a-l, ~a, ~b; 546a-h, ~a, ~b, ~c; 547a-h, ~a, ~b; 548a-d, ~a, ~b; 549a, b, ~a; 550a-d, ~a, ~b; 551a-h, ~a; 552a-f, ~a, ~b; 553a-c, ~a, ~b; 554a-g, ~a, ~b; 555a-j, ~a, ~b; 556a-i, ~a, ~b, ~c, ~d;</p> <p>Leśnictwo Łubianka oddz.: 411a-k, ~a, ~b, ~c; 412a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 413a-g, ~a, ~b, ~c, ~d; 414a, b, ~a, ~b; 415a-f, ~a; 416a-g, ~a, ~b; 417a-l, ~a; 418a, ~a; 419a, b, ~a, ~b; 460a-i, ~a, ~b; 461a-m, ~a, ~b; 462a-f, ~a, ~b; 463a-k, ~a, ~b; 464a-h, ~a; 465a-d, ~a; 466a-f, ~a, ~b; 467a-h, ~a, ~b; 468a-h, ~a; 469a-h, ~a, ~b; 508a-o, ~a, ~b, ~c; 509a-l, ~a; 510a-g, ~a, ~b; 511a-i, ~a, ~b; 512a-k, ~a; 513a-i, ~a, ~b; 514a-h, ~a; 515a-k, ~a; 516a-o, ~a; 517a-f, ~a; 518a-h, ~a; 519a-k, ~a; 520a-i, ~a; 521a-j, ~a, ~b; 522a, b, ~a; 557a-n, ~a, ~b, ~c; 558a-c, ~a, ~b; 559a-f, ~a; 560a-h, ~a, ~b; 561a-d, ~a; 562a-f, ~a; 563a-g, ~a; 564a-f, ~a; 565a-c, ~a; 566a-h, ~a, ~b; 567a-f, ~a; 568a-k, ~a; 569a-g, ~a; 570a-h, ~a; 571a-h, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Polana oddz.: 482k, ~d; 523a-h, ~a; 524a-j, ~a, ~b; 525a-i, ~a, ~b; 526a-f, ~a, ~b, ~c; 527a-h, ~a, ~b, ~c; 528a-f, ~a, ~b; 529a-h, ~a; 530a-d, g-m, ~b, ~c, ~d; 572a-d, ~a; 573a-j, ~a, ~b; 574a-g, ~a, ~b; 575a-h, ~a, ~b, ~c; 576a-g, ~a, ~b, ~c; 577a-g, ~a, ~b, ~c; 578a-h, ~a, ~b; 579a, b, c, f, g, ~c, ~d;</p>			

Barlinecki Park Krajobrazowy nie posiada zatwierdzonego planu ochrony. Trwają prace nad opracowaniem projektu planu ochrony dla tego parku krajobrazowego.

#### 4. Obszary Natura 2000

Polska podpisując Traktat Ateński 16 kwietnia 2003 r., stanowiący podstawę prawną przystąpienia kraju do Unii Europejskiej, zobowiązała się do wyznaczenia na swoim terytorium obszarów sieci Natura 2000. Przepisy unijne stanowiące podstawę dla tworzenia sieci Natura 2000 zostały wprowadzone do polskiego prawa wraz z opublikowaniem ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. 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 16 lutego 2022 r. Komisja Europejska zatwierdziła w drodze decyzji piętnasty zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (tzw. OZW – Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty). Od tego momentu uzyskują one status obszarów Natura 2000. Wyznaczenie obszarów siedliskowych (SOO) nastąpi w drodze rozporządzenia ministra właściwego do spraw środowiska, które określa nazwę, położenie administracyjne, obszar i mapę obszaru, cel i przedmiot ochrony.

Rozporządzeniami Ministra Środowiska wyznaczono obszary specjalnej ochrony ptaków. Art. 33. 1. Ustawy o Ochronie Przyrody zabrania podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla ochrony których został wyznaczony obszar Natura 2000.

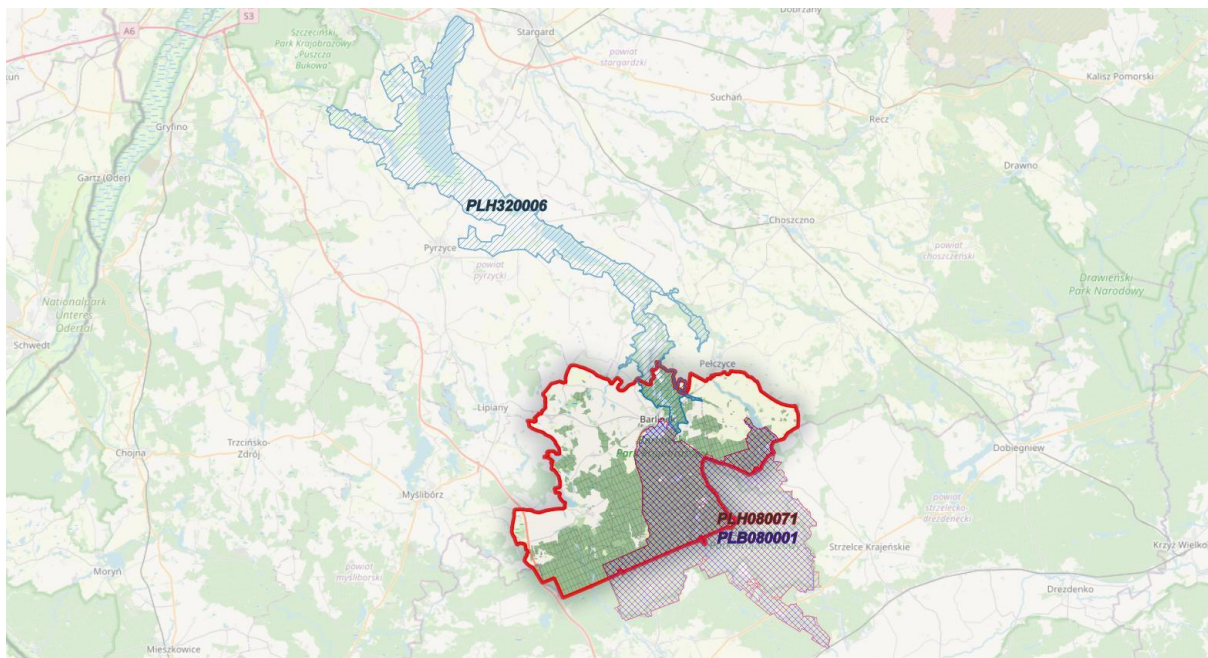
W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Barlinek znajdują się:

specjalne obszary ochrony siedlisk mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (SOO):

- **Dolina Ploni i Jezioro Miedwie PLH320006;**
- **Ostoja Barlinecka PLH080071;**

obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):

- **Puszcza Barlinecka PLB080001.**



**Rysunek 9.** Położenie N-ctwa Barlinek na tle obszarów sieci Natura 2000

**Tabela 9.** Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Barlinek

	<b>Powierzchnia [ha]</b>	<b>% pow. nadleśnictwa</b>
<b>Sumaryczna powierzchnia obszarów Natura 2000</b>	<b>19513,55</b>	
<b>Rzeczywista powierzchnia obszarów Natura 2000</b>	<b>10324,95</b>	<b>51,03</b>

**Tabela 10.** Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000

	<b>PLH320006</b>	<b>PLH080071</b>	<b>PLB080001</b>
<b>PLH320006</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>PLH080071</b>	<b>-</b>	<b>X</b>	<b>9175,26</b>
<b>PLB080001</b>	<b>-</b>	<b>9175,26</b>	<b>X</b>

- **Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006**

Obszar o powierzchni ogólnej 20910,76 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2022/231 z dnia 16 lutego 2022 r. w sprawie przyjęcia piętnastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2022)854). Dla tego typu obszaru można stosować pełną procedurę z art. 6 Dyrektywy Siedliskowej. Wydaniem rozporządzenia Ministra właściwego do spraw środowiska obszar ten formalnie stanie się Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk.

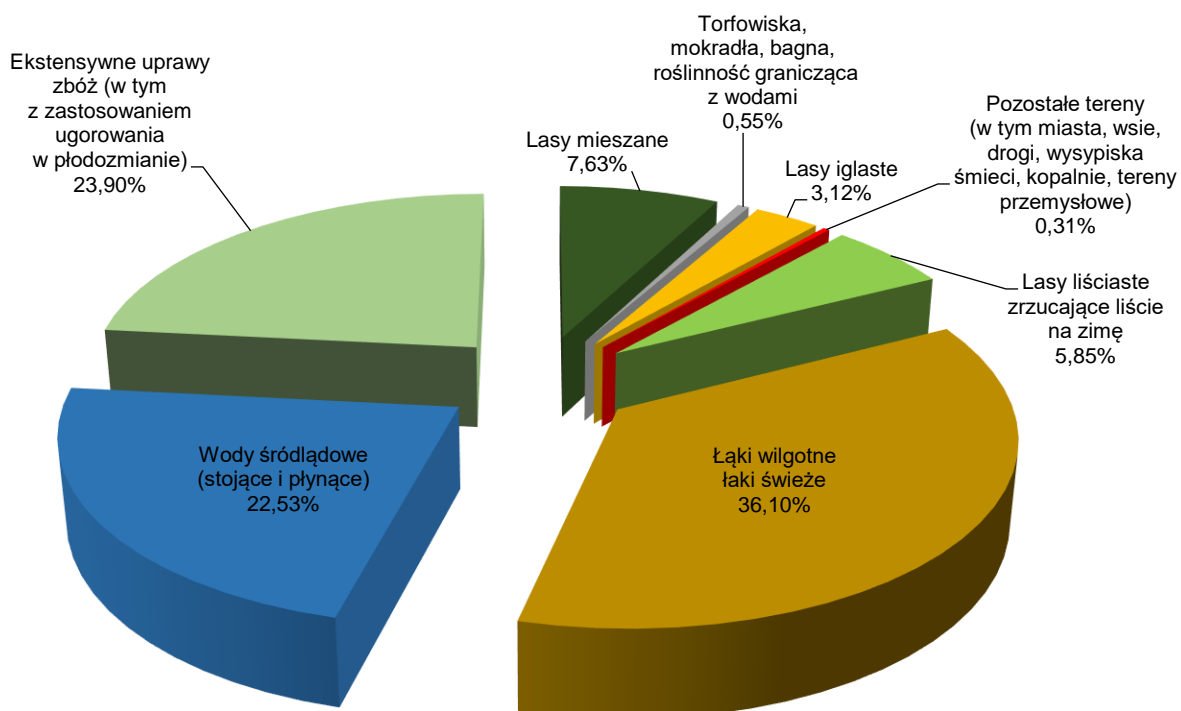
**Tabela 11.** Zestawienie powierzchni obszaru Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006

<b>Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006</b>	<b>pow. obszaru [ha]</b>	<b>pow. w zasięgu terytorialnym [ha]</b>	<b>pow. Nadleśnictwa [ha]</b>	<b>% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa</b>
<b>Nadleśnictwo Barlinek</b>	<b>20910,76</b>	<b>1519,19</b>	<b>1122,42</b>	<b>5,55</b>
<b>Oddział, pododdział</b>	Leśnictwo Barlinek oddz.: 666a-h, ~a; 667a-p, ~a, ~b, ~c; 668a-i, ~a, ~b; 669a-m, ~a; 671a-j, ~a, ~b; 672a-j, ~a, ~b; 673a-h, ~a; 674a-h, ~a; 675a-j; 676a-l, ~a; 678a-f; 679a-h, ~a, ~b; 680a-g, ~a; 681a-y, ~a; 686a-h, ~a, ~b, ~c; 689a-o, ~a, ~b, ~c; 692g-o; 693a-h, ~a, ~b; 698a-i, ~a, ~b, ~c; 701ax, bx, c, cx, d, dx, f, g, gx, h, hx, ix, jx, kx, n, o, p, r, y, z, ~a; 702a-d, ~b; 705a-i, ~a; 708a-f, ~a, ~b; 709a-i, ~a, ~b; 712a-f, h-k, ~a, ~b; 713a-o, ~a, ~b; 1677a-g, ~a; 1682a-h, ~a; 1683a-f, ~a, ~b, ~c; 1684a-f, ~a; 1685a-g, ~a, ~b, ~c; 1687a-j, ~a, ~b, ~c; 1688a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 1690a-k, ~a, ~b, ~c; 1691a-g, ~a, ~b; 1694a-k, ~a; 1695a-l ~a, ~b, ~c, ~d; 1696a-w, ~a; 1697a-d, ~a; 1699a-c, ~a, ~b; 1700a-i, ~a, ~b; 1706a-d, ~a, ~b; 1707a, b, ~a; 1710a-h, ~a, ~b, ~c; 1711a-g, ~a, ~b; 1714a-l, ~a, ~b; 1715a, b, ~a; 1716a-d, g-j, l, ~d, ~f, ~g, ~h, ~i, ~j, ~k;			



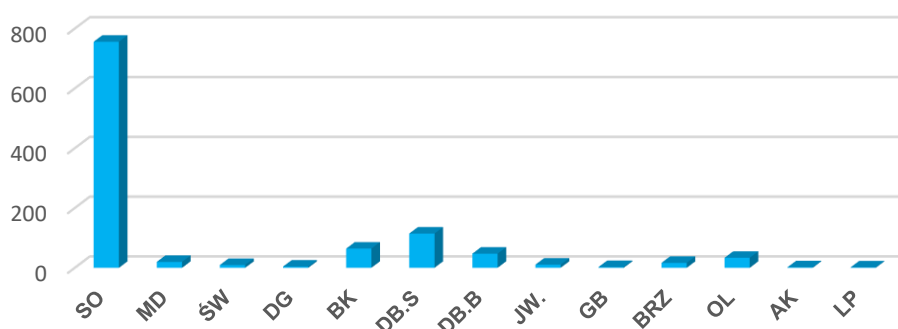
**Rysunek 10.** Położenie N-ctwa Barlinek na tle obszaru Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006

Ogólna charakterystyka obszaru



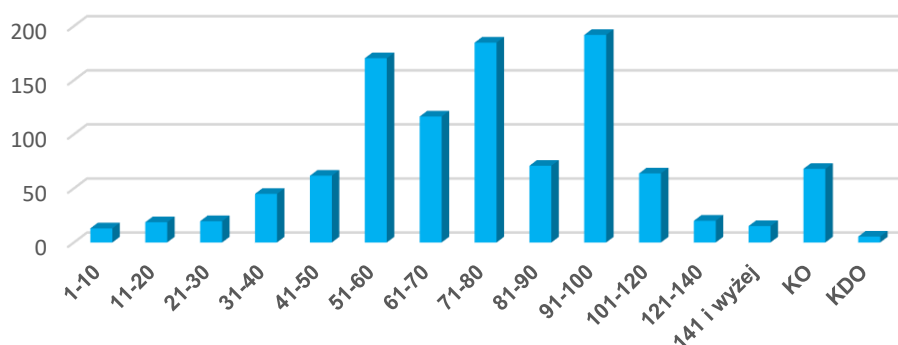
**Rysunek 11.** Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (wg SDF)

### Udział gatunków panujących:



**Rysunek 12.** Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320006

### Struktura wiekowa:



**Rysunek 13.** Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320006

### Opis obszaru<sup>12</sup>:

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<sup>2</sup>), 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, „źródłiskowa dolina Płoni” obejmuje przełom górnego odcinka rzeki przez morenę czołową. Porośnięta jest grądami, kwaśnymi buczynami oraz lasami mieszanymi,

<sup>12</sup> Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006

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 źródłiskowe. Drugą jednostką wyróżnioną w ostoi jest „basen Pra-Miedwia”, obejmująca dolinę Płoni i Krzekny w obrębie tzw. plejstocénskiego 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-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 łągów oraz żyzne łągi wiązowe i grądy, natomiast na eksponowanych zboczach występują murawy kserotermiczne.

#### Jakość i znaczenie<sup>13</sup>

Ostoją 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 szuwały 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 12.** Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia wydziełów, w których zinventaryzowano siedlisko w obszarze na gruntach Nadleśnictwa
1	2	3	4	5	6
1.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	<b>A</b>	-	-
2.	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	<b>C</b>	-	-
3.	6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	<b>C</b>	-	-

<sup>13</sup> Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia wydzielen, w których zinventaryzowano siedlisko w obszarze na gruntach Nadleśnictwa
4.	6210*	Murawy kserotermiczne (priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków)	<b>B</b>	3	1,01
5.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	<b>B</b>	-	-
6.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	<b>C</b>	-	-
7.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	<b>C</b>	-	-
8.	7210*	Torfowiska nakredowe	<b>B</b>	-	-
9.	7220*	Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	<b>B</b>	-	-
10.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<b>C</b>	-	-
11.	9110	Kwaśne buczyny	<b>B</b>	2	2,74
12.	9130	Żyzne buczyny	<b>C</b>	9	21,45
13.	9160	Grąd subatlantycki	<b>B</b>	32	53,57
14.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<b>B</b>	10	14,29
15.	9190	Kwaśne dąbrowy	<b>B</b>	25	44,68
16.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	<b>B</b>	21	24,22
17.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	<b>C</b>	1	1,42

\* siedliska o znaczeniu priorytetowym

- **Gatunki roślin i gatunki zwierząt**

**Tabela 13.** Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze 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	Informacje dotyczące stanowisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa, w granicach SOO.
1	2	3
<b>Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG</b>		
<b>1614</b> Selery błotne <b>A</b>	Występuje nad brzegami wód, zwłaszcza jezior, w zbiorowiskach niskiej	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Informacje dotyczące stanowisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa, w granicach SOO.
	roślinności zalewanej poza sezonem wegetacyjnym oraz w lukach w szuwarach.	
<b>1903</b> Lipiennik loesela <b>B</b>	Torfowiska i bagna między poduszkami mchów z podłożem węglanowym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
<b>1149</b> Koza <b>C</b>	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
<b>1130</b> Boleń <b>C</b>	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
<b>1188</b> Kumak nizinny <b>B</b>	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.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
<b>1088</b> Kozioróg dębosz <b>C</b>	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.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.

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. Obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 kwietnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Barlinecka PLH080071 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1149).

**Tabela 14.** Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Barlinecka PLH080071

Ostoja Barlinecka PLH080071	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Barlinek	<b>26596,41</b>	<b>10157,33</b>	<b>9208,97</b>	<b>45,5</b>
<b>Oddział, pododdział</b>	<p>Leśnictwo Barlinek oddz.: 1715c-k, ~b, ~c; 1716f, k, m-p, t, ~a, ~b, ~c; 1717a-h, ~a; 1718a-j, ~a;</p> <p>Leśnictwo Krzyńka oddz.: 119a-i, ~a; 120a-d, ~a, ~b; 121a-j, ~a, ~b; 122a-j, ~a, ~b; 123a-d, ~a, ~b; 148a-k, ~a, ~b, ~c; 149a-g, ~a, ~b, ~c, ~d; 150a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 151a-g, ~a, ~b, ~c; 152a-d, ~a, ~b, ~c, ~d; 153a-i, ~a, ~b; 61c-i, ~a; 62a-l, ~a, ~b; 790b-i, ~c, ~d; 791g-l, ~a; 804a-m, ~a, ~b, ~c; 87a-g, ~a, ~b; 88a-h, ~a, ~b; 89a-f, ~a;</p> <p>Leśnictwo Niesporowice oddz.: 750f-l, ~a; 751a-j, ~a, ~b; 752g, i, j, ~b; 753c-h, ~c, ~d; 754a-l, ~a, ~b; 755a-o, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 756a-p, ~a, ~b, ~c; 757a-w, ~a, ~b, ~c, ~d; 758a-g, ~a, ~b; 772a-h, ~a; 773a-j, ~a, ~b; 774a-i, ~a, ~b; 775a-h, ~a, ~b; 776a-p, ~a, ~b, ~c, ~d; 777a-n, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 778a-k, ~a, ~b, ~c; 779a-l, ~a, ~b; 792a-h; 793a-f, ~a, ~b, ~c; 794a-l, ~a, ~b, ~c; 795a-j, ~a, ~b, ~c; 796a-i, ~a, ~b, ~c; 797a-k, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 798a-i, ~a, ~b, ~c; 799a-n, ~a, ~b, ~c; 800a-m, ~a, ~b; 801a-i, ~a, ~b; 802a-h, ~a, ~b; 803a-l, ~a, ~b; 807a-f, ~a, ~b; 808a-f, ~a, ~b, ~c; 809a-f, ~a, ~b; 810a-n, ~a, ~b, ~c; 811a-h, ~a, ~b; 812a-n, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 813a-h, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 814a-d, ~a, ~b, ~c; 815a-h, ~a, ~b; 816a-h, ~a, ~b, ~c; 817a-l, ~a, ~b; 818a-f, ~a, ~b; 819a-c, ~a, ~b, ~c; 820a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 821a-f, ~a, ~b; 822a-i, ~a, ~b; 823a-k, ~a, ~b, ~c; 824a-l, ~a, ~b, c, ~d; 825a-d, ~a, ~b, ~c, ~d;</p> <p>Leśnictwo Moczkowo oddz.: 100a-d, ~a, ~b; 101a-c, ~a, ~b; 124a-d, ~a; 125a-i, ~a, ~b; 126a-c, ~a; 127a, b, ~a; 128a, b, ~a, ~b; 129a-h, ~a, ~b; 130a-f, ~a, ~b, c; 131a-g, ~a, ~b; 132a-d, ~a; 133a-g, ~a; 134a-i, ~a; 135a-g, a, ~b; 162a, ~a, ~b; 163a-d, ~a; 164a-h, ~a; 165a-d, ~a, ~b; 190a-j, ~a, ~b; 191a-d, ~a, ~b; 192a-i, ~a; 193a-g, ~a; 39a-h, ~a; 40a-d, ~a, ~b; 41a-f, ~a, ~b; 42a-l, ~a, ~b; 43a-g, ~a, ~b; 44a-f, ~a, ~b; 45a-h, ~a, ~b; 46a-f, ~a, ~b; 47a-r, ~a, ~b; 48a-d, ~a, ~b; 49a-h, ~a, ~b; 63a-f, ~a, ~b; 64a-c, ~a, ~b; 65a-o, ~a, ~b; 66a-h, ~a; 67a-d, ~a, ~b; 68a, b, ~a, ~b; 69a-f, ~a; 70a-i, ~a; 71a-h, ~a, ~b; 72a, b, ~a; 73a-d, ~a, ~b; 74a-c, ~a, ~b; 90a-d, ~a, ~b; 91a-c, ~a, ~b; 92a-d, ~a, ~b; 93a-f, ~a, ~b; 94a-h, ~a; 95a-d, ~a, ~b; 96a-k, ~a, ~b; 97a, b, ~a, ~b; 98a, b, ~a, ~b; 99a, b, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Śródborów oddz.: 166b, ~a; 194a, b, d, g-n, ~b, ~c; 195h, ~b;</p> <p>Leśnictwo Okno oddz.: 154a-g, ~a, ~b; 155a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 156a-f, ~a; 157a-g, ~a; 158a-f, ~a, ~b; 159a-c, ~a; 160a-s; 161a-d, ~a; 176a-f, ~a, ~b; 177a-g, ~a, ~b; 178a-g, ~a; 179a-f, ~a, ~b; 180a-i, ~a, ~b; 181a-p, ~a, ~b, ~c; 182a-f, ~a; 183a-n, ~a, ~b, ~c, ~d; 184a-d, ~a, ~b; 185a, b, ~a; 186a-f, ~a, ~b; 187a-d, ~a, ~b; 188a-m, ~a, ~b, ~c; 189a-d, ~a, ~b; 210a-h, a, ~b; 211a-f, ~a, ~b; 212a-i, ~a, ~b; 213a-h, ~a, ~b; 214a-g, ~a; 215a-h, ~a, ~b, ~c; 216a-d, ~a; 217a-h, ~a, ~b; 218a-g, ~a, ~b; 219a-c, ~a; 220a-c, ~a; 221a-d, ~a; 256a-j, ~a; 257a-f, ~a, ~b; 258a-h, ~a, ~b; 259a-f, ~a; 260a-f, ~a; 261a-d, ~a, ~b; 262a-d, ~a, ~b; 263a-d, ~a, ~b; 264a-d, ~a, ~b; 265a-h, ~a; 266a-d, ~a; 267a-g, ~a; 301a-i, ~a, ~b; 302a-h, ~a, ~b; 303a-h, ~a; 304a-m, ~a, ~b; 305a-m, ~a, ~b; 306a-h, ~a, ~b; 307a-c, ~a, ~b; 308a-f, ~a, ~b; 309a-f, ~a, ~b; 310a, ~a; 311a-g, ~a;</p>			



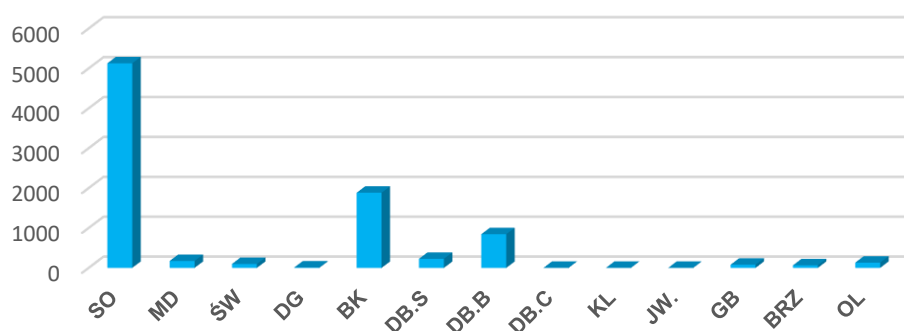
Ostoja Barlinecka PLH080071	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
		<p>Leśnictwo Czarnolas oddz.: 222a-f, ~a, ~b; 223a-h, ~a, ~b; 224a-h, ~a; 225a-i, ~a, ~b; 226a-g, ~a; 227a, b, f-k, ~b; 228c, ~c; 268a-h, ~a; 269a-d, ~a, ~b; 270a-h, ~a, ~b; 271a-j, ~a, ~b; 272a-j, ~a, ~b; 273a-h, ~a; 274a, b, d, f, g, ~b, ~c; 312a-f, ~a; 313a-f, ~a; 314a-f, ~a; 315a-d, ~a, ~b; 316a-m, ~a, ~b; 317a-g, ~a, ~b; 318a-h, ~a; 319a-i, ~a; 359a-f, ~a, ~b; 360a-k, ~a, ~b; 361a-i, ~a; 362a-i, ~a, ~b; 363a-f, ~a, ~b; 364a-f, ~a, ~b; 365a-l, ~a, ~b; 366a-l, ~a, ~b, ~c; 367c, ~a;</p> <p>Leśnictwo Moczydło oddz.: 349a-h, ~a; 350a-g, ~a, ~b; 351a-k, ~a, ~b; 352a-z, ax, bx, cx, dx, fx, gx, hx, ~a, ~b; 353a-n, ~a, ~b, ~c; 354a-f, ~a, ~b; 355a-g, ~a, ~b; 356a-g, ~a, ~b; 357a-f, ~a, ~b; 358a-c, ~a, ~b, ~c; 399a, ~a; 400a-d, ~a, ~b; 401a-j, ~a, ~b; 402a-m, ~a; 403a, b, ~a, ~b; 404a-g, ~a, ~b; 405a-k, ~a, ~b; 406a-k, ~a, ~b; 407a-i, ~a, ~b; 408a-h, ~a, ~b; 409a-f, ~a, ~b; 410a-f, ~a, ~b; 449a-n, ~a, ~b; 450a-h, ~a, ~b; 451a-h, ~a; 452a-f, ~a; 453a, b, ~a, ~b; 454a-g, ~a, ~b; 455a-g, ~a, ~b; 456a-r, ~a, ~b, ~c; 457a-f, ~a, ~b; 458a-h, ~a; 459a-i, ~a; 496a-i, ~a, ~b; 497a-j, ~a, ~b; 498a-c, ~a; 499a-g, ~a; 500a-g, ~a; 501a-d, ~a; 502a-h, ~a, ~b; 503a, b, ~a, ~b; 504a-f, ~a, ~b, ~c; 505a-j, ~a, ~b; 506a-o, ~a, ~b; 507a-k, ~a, ~b; 545a-l, ~a, ~b; 546a-h, ~a, ~b, ~c; 547a-h, ~a, ~b; 548a-d, ~a, ~b; 549a, b, ~a; 550a-d, ~a, ~b; 551a-h, ~a; 552a-f, ~a, ~b; 553a-c, ~a, ~b; 554a-g, ~a, ~b; 555a-j, ~a, ~b; 556a-i, ~a, ~b, ~c, ~d;</p> <p>Leśnictwo Łubianka oddz.: 411a-k, ~a, ~b, ~c; 412a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 413a-g, ~a, ~b, ~c, ~d; 414a, b, ~a, ~b; 415a-f, ~a; 416a-g, ~a, ~b; 417a-l, ~a; 418a, ~a; 419a, b, ~a, ~b; 460a-i, ~a, ~b; 461a-m, ~a, ~b; 462a-f, ~a, ~b; 463a-k, ~a, ~b; 464a-h, ~a; 465a-d, ~a; 466a-f, ~a, ~b; 467a-h, ~a, ~b; 468a-h, ~a; 469a-h, ~a, ~b; 508a-o, ~a, ~b, ~c; 509a-l, ~a; 510a-g, ~a, ~b; 511a-i, ~a, ~b; 512a-k, ~a; 513a-i, ~a, ~b; 514a-h, ~a; 515a-k, ~a; 516a-o, ~a; 517a-f, ~a; 518a-h, ~a; 519a-k, ~a; 520a-i, ~a; 521a-j, ~a, ~b; 522a, b, ~a; 557a-n, ~a, ~b, ~c; 558a-c, ~a, ~b; 559a-f, ~a; 560a-h, ~a, ~b; 561a-d, ~a; 562a-f, ~a; 563a-g, ~a; 564a-f, ~a; 565a-c, ~a; 566a-h, ~a, ~b; 567a-f, ~a; 568a-k, ~a; 569a-g, ~a; 570a-h, ~a; 571a-h, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Polana oddz.: 523a-h, ~a; 524a-j, ~a, ~b; 525a-i, ~a, ~b; 526a-f, ~a, ~b, ~c; 527a-h, ~a, ~b, ~c; 528a-f, ~a, ~b; 529a-h, a; 530a-d, g-m, ~b, ~c, ~d; 572a-d, ~a; 573a-j, a, ~b; 574a-g, ~a, ~b; 575a-h, ~a, ~b, ~c; 576a-g, ~a, ~b, ~c; 577a-g, ~a, ~b, ~c; 578a-h, ~a, ~b; 579a, b, c, f, g, ~c, ~d</p>		

#### Opis obszaru<sup>14</sup>

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.

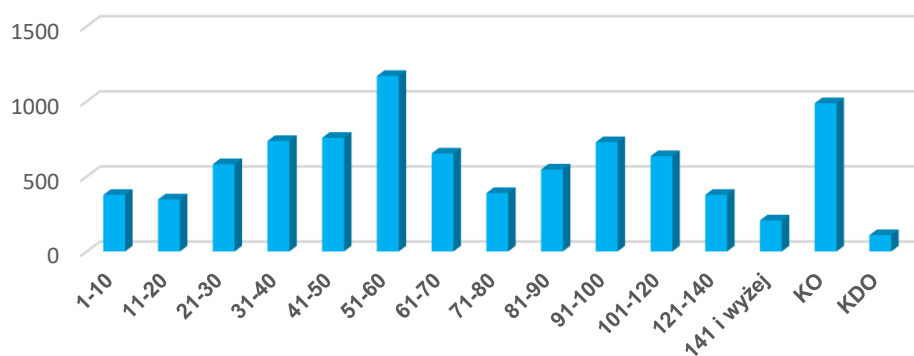
<sup>14</sup> Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071

Udział gatunków panujących:



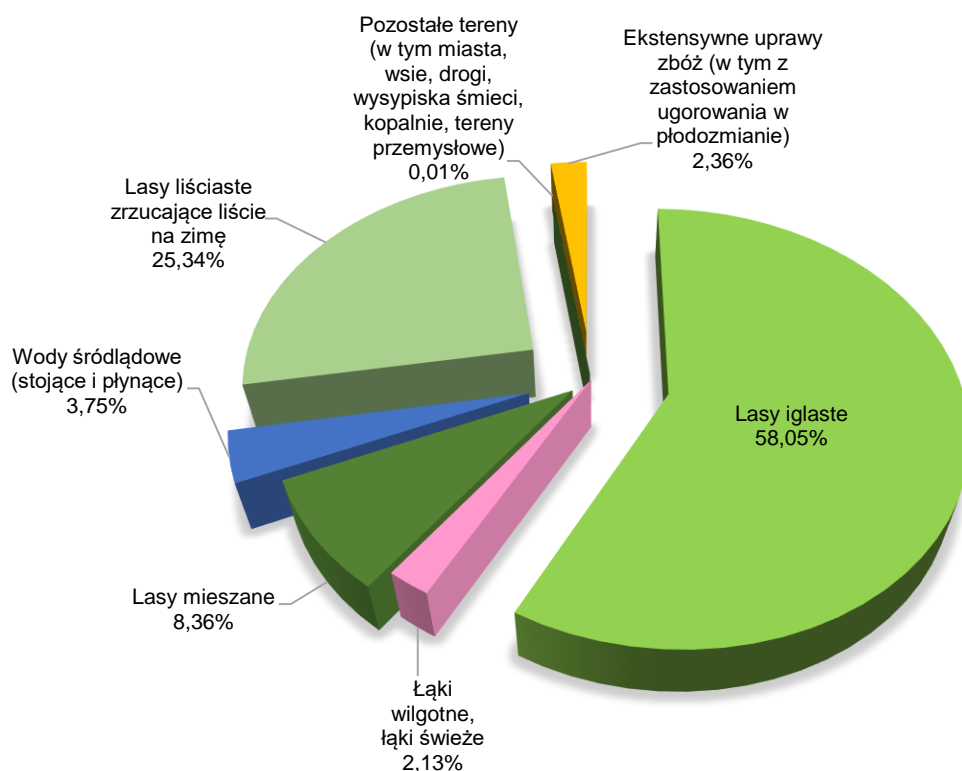
**Rysunek 14.** Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH080071

Struktura wiekowa:



**Rysunek 15.** Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH080071

## Ogólna charakterystyka obszaru



**Rysunek 16.** Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071 (wg SDF)

### Jakość i znaczenie<sup>15</sup>

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 źródeł spotkać można lasy łąkowe. Tego rodzaju środowisko sprzyja również występowaniu rzadkich gatunków zwierząt tj.: traszka grzebieniasta, czerwończyk nieparek, zalotka większa czy też żółw błotny.

<sup>15</sup> Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071

Przedmioty ochrony:

• **Siedliska przyrodnicze**

**Tabela 15.** Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Barlinecka PLH080071 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia wydziełów, w których zinwentaryzowano siedlisko w obszarze na gruntach Nadleśnictwa
1	2	3	4	5	6
1.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic	<b>B</b>	1	0,27
2.	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	<b>A</b>	8	2,80
3.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<b>C</b>	4	0,60
4.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	<b>A</b>	8	36,27
5.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	<b>B</b>	4	4,18
6.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	<b>B</b>	7	3,03
7.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<b>B</b>	12	5,09
8.	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	<b>B</b>	3	0,47
9.	7210*	Torfowiska nakredowe	<b>B</b>	1	1,99
10.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<b>B</b>	4	3,74
11.	9110	Kwaśne buczyny	<b>B</b>	53	249,31
12.	9130	Żyzne buczyny	<b>A</b>	193	965,66
13.	9160	Grąd subatlantycki	<b>B</b>	251	1530,42
14.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<b>A</b>	-	-
15.	9190	Kwaśne dąbrowy	<b>B</b>	9	43,80
16.	91D0*	Bory i lasy bagienne	<b>C</b>	4	3,85
17.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe	<b>B</b>	25	43,33

\* siedliska o znaczeniu priorytetowym

• **Gatunki roślin i gatunki zwierząt**

**Tabela 16.** Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Barlinecka PLH080071

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Informacje dotyczące stanowisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa, w granicach SOO.
1	2	3
<b>Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG</b>		
<b>4056</b> Zatoczek łamliwy <b>B</b>	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
<b>1016</b> Poczwarówka jajowata <b>B</b>	Gatunek wilgociolubny, żyjący wśród roślinności szuwarowej, w tym na łąkach 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. Zimą spędza na ziemi, wśród resztek roślinnych.	Na gruntach N-ctwa w granicach ostoi stwierdzono 2 stanowiska gatunku.
<b>1042</b> Zalotka większa <b>B</b>	Zasiedla obszary torfowiskowe, chętnie przebywa również w środowiskach o podobnym charakterze: leśnych jeziorkach i bagnach.	Na gruntach N-ctwa w granicach ostoi stwierdzono 4 stanowiska gatunku.
<b>1060</b> Czerwończyk nieparek <b>C</b>	Gatunek związany ze środowiskiem wilgotnych łąk i torfowisk niskich.	Na gruntach N-ctwa w granicach ostoi stwierdzono 4 stanowiska gatunku.
<b>1188</b> Kumak nizinny <b>B</b>	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.	Na gruntach N-ctwa w granicach ostoi stwierdzono 6 stanowisk gatunku.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Informacje dotyczące stanowisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa, w granicach SOO.
<b>1166</b> Traszka grzebieniasta <b>B</b>	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.	Na gruntach N-ctwa w granicach ostoi stwierdzono 2 stanowiska gatunku.
<b>1220</b> Żółw błotny <b>B</b>	Zamieszkuje nieduże, zarastające jeziora, leśne oczka wodne, bagna, gęsto zarośnięte i trudno dostępne starorzecza, duże stawy oraz wolno płynące rzeczki z gęstą roślinnością.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
<b>1337</b> Bóbr europejski <b>C</b>	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Na gruntach N-ctwa w granicach ostoi stwierdzono 10 stanowisk gatunku.
<b>1355</b> Wydra <b>B</b>	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Na gruntach N-ctwa w granicach ostoi stwierdzono 8 stanowisk gatunku.

Plan zadań ochronnych:

Obszar nie posiada planu zadań ochronnych.

- **Puszcza Barłinecka PLB080001**

Obszar o powierzchni ogólnej 26505,63 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).

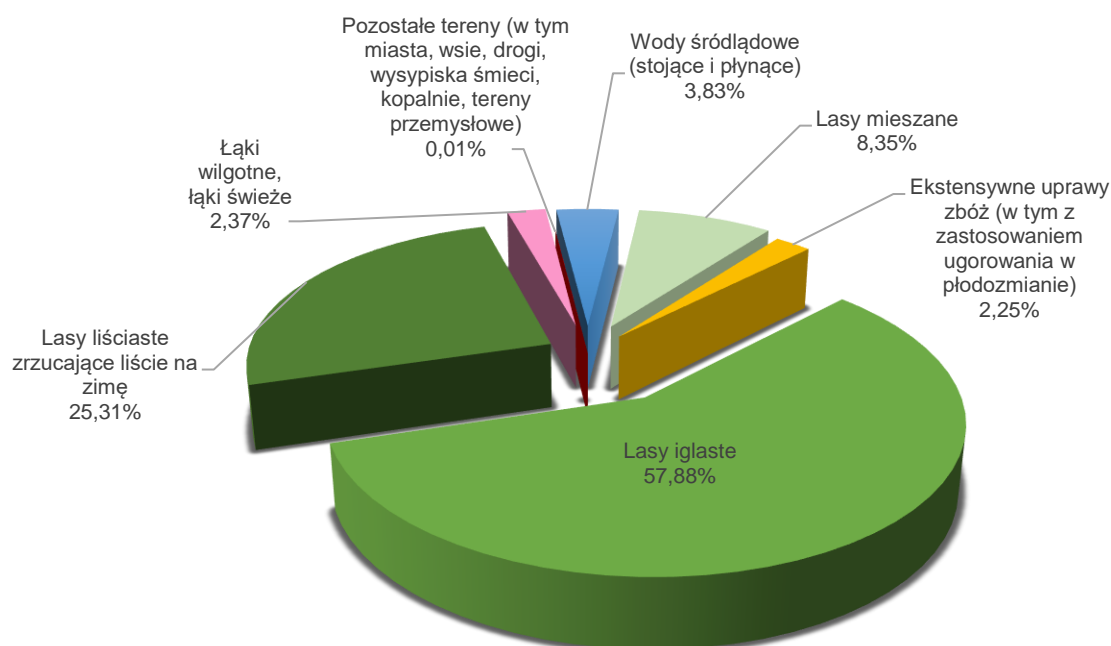
**Tabela 17.** Zestawienie powierzchni OSO Puszcza Barłinecka PLB080001

Puszcza Barłinecka PLB080001	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Barlinek	26505,63	10014,60	9182,16	45,4

Puszcza Barlinecka PLB080001	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
<b>Oddział, pododdział</b>	Leśnictwo Barlinek oddz.: 1715c-k, ~b, ~c; 1716f, k, m-p, t, ~a, ~b, ~c; 1717a-h, ~a; 1718a-j, ~a;			
	Leśnictwo Krzyńka oddz.: 119a-i, ~a; 120a-d, ~a, ~b; 121a-j, ~a, ~b; 122a-j, ~a, ~b; 123a-d, ~a, ~b; 148a-k, ~a, ~b, ~c; 149a-g, ~a, ~b, ~c, ~d; 150a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 151a-g, ~a, ~b, ~c; 152a-d, ~a, ~b, ~c, ~d; 153a-i, ~a, ~b; 61c-i, ~a; 62a-l, ~a, ~b; 804a-m, ~a, ~b, ~c; 87a-g, ~a, ~b; 88a-h, ~a, ~b; 89a-f, ~a;			
	Leśnictwo Niesporowice oddz.: 750c-l, ~a; 751a-j, ~a, ~b; 752g, i, j, ~b; 753c-h, ~c, ~d; 754a-l, ~a, ~b; 755a-o, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 756a-p, ~a, ~b, ~c; 757a-w, ~a, ~b, ~c, ~d; 758a-g, ~a, ~b; 772a-h, ~a; 773a-j, ~a, ~b; 774a-i, ~a, ~b; 775a-h, ~a, ~b; 776a-p, ~a, ~b, ~c, ~d; 777a-n, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 778a-k, ~a, ~b, ~c; 779a-l, ~a, ~b; 792a-h; 793a-f, ~a, ~b, ~c; 794a-l, ~a, ~b, ~c; 795a-j, ~a, ~b, ~c; 796a-i, ~a, ~b, ~c; 797a-k, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 798a-i, ~a, ~b, ~c; 799a-n, ~a, ~b, ~c; 800a-m, ~a, ~b; 801a-i, ~a, ~b; 802a-h, ~a, ~b; 803a-l, ~a, ~b; 807a-f, ~a, ~b; 808a-f, ~a, ~b, ~c; 809a-f, ~a, ~b; 810a-n, ~a, ~b, ~c; 811a-h, ~a, ~b; 812a-n, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 813a-h, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 814a-d, ~a, ~b, ~c; 815a-h, ~a, ~b; 816a-h, ~a, ~b, ~c; 817a-l, ~a, ~b; 818a-f, ~a, ~b; 819a-c, ~a, ~b, ~c; 820a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 821a-f, ~a, ~b; 822a-i, ~a, ~b; 823a-k, ~a, ~b, ~c; 824a-l, ~a, ~b, c, ~d; 825a-d, ~a, ~b, ~c, ~d;			
	Leśnictwo Moczkowo oddz.: 100a-d, ~a, ~b; 101a-c, ~a, ~b; 124a-d, ~a; 125a-i, ~a, ~b; 126a-c, ~a; 127a, b, ~a; 128a, b, ~a, ~b; 129a-h, ~a, ~b; 130a-f, ~a, ~b, c; 131a-g, ~a, ~b; 132a-d, ~a; 133a-g, ~a; 134a-i, ~a; 135a-g, a, ~b; 162a, ~a, ~b; 163a-d, ~a; 164a-h, ~a; 165a-d, ~a, ~b; 190a-j, ~a, ~b; 191a-d, ~a, ~b; 192a-i, ~a; 193a-g, ~a; 39a-h, ~a; 40a-d, ~a, ~b; 41a-f, ~a, ~b; 42a-l, ~a, ~b; 43a-g, ~a, ~b; 44a-f, ~a, ~b; 45a-h, ~a, ~b; 46a-f, ~a, ~b; 47b-r, ~a, ~b; 48a-d, ~a, ~b; 49a-h, ~a, ~b; 63a-f, ~a, ~b; 64a-c, ~a, ~b; 65a-o, ~a, ~b; 66a-h, ~a; 67a-d, ~a, ~b; 68a, b, ~a, ~b; 69a-f, ~a; 70a-i, ~a; 71a-h, ~a, ~b; 72a, b, ~a; 73a-d, ~a, ~b; 74a-c, ~a, ~b; 90a-d, ~a, ~b; 91a-c, ~a, ~b; 92a-d, ~a, ~b; 93a-f, ~a, ~b; 94a-h, ~a; 95a-d, ~a, ~b; 96a-k, ~a, ~b; 97a, b, ~a, ~b; 98a, b, ~a, ~b; 99a, b, ~a, ~b;			
	Leśnictwo Śródborów oddz.: 166b, ~a; 194a, b, d, g-n, ~b, ~c; 195h, ~b;			
	Leśnictwo Okno oddz.: 154a-g, ~a, ~b; 155a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 156a-f, ~a; 157a-g, ~a; 158a-f, ~a, ~b; 159a-c, ~a; 160a-s; 161a-d, ~a; 176a-f, ~a, ~b; 177a-g, ~a, ~b; 178a-g, ~a; 179a-f, ~a, ~b; 180a-i, ~a, ~b; 181a-p, ~a, ~b, ~c; 182a-f, ~a; 183a-n, ~a, ~b, ~c, ~d; 184a-d, ~a, ~b; 185a, b, ~a; 186a-f, ~a, ~b; 187a-d, ~a, ~b; 188a-m, ~a, ~b, ~c; 189a-d, ~a, ~b; 210a-h, a, ~b; 211a-f, ~a, ~b; 212a-i, ~a, ~b; 213a-h, ~a, ~b; 214a-g, ~a; 215a-h, ~a, ~b, ~c; 216a-d, ~a; 217a-h, ~a, ~b; 218a-g, ~a, ~b; 219a-c, ~a; 220a-c, ~a; 221a-d, ~a; 256a-j, ~a; 257a-f, ~a, ~b; 258a-h, ~a, ~b; 259a-f, ~a; 260a-f, ~a; 261a-d, ~a, ~b; 262a-d, ~a, ~b; 263a-d, ~a, ~b; 264a-d, ~a, ~b; 265a-h, ~a; 266a-d, ~a; 267a-g, ~a; 301a-i, ~a, ~b; 302a-h, ~a, ~b; 303a-h, ~a; 304a-m, ~a, ~b; 305a-m, ~a, ~b; 306a-h, ~a, ~b; 307a-c, ~a, ~b; 308a-f, ~a, ~b; 309a-f, ~a, ~b; 310a, ~a; 311a-g, ~a;			
Leśnictwo Czarnolas oddz.: 222a-f, ~a, ~b; 223a-h, ~a, ~b; 224a-h, ~a; 225a-i, ~a, ~b; 226a-g, ~a; 227a, b, f-k, ~b; 228c, ~c; 268a-h, ~a; 269a-d, ~a, ~b; 270a-h, ~a, ~b; 271a-j, ~a, ~b; 272a-j, ~a, ~b; 273a-h, ~a; 274a, b, d, f, g, ~b, ~c; 312a-f, ~a; 313a-f, ~a; 314a-f, ~a; 315a-d, ~a, ~b; 316a-m, ~a, ~b; 317a-g, ~a, ~b; 318a-h, ~a; 319a-i, ~a; 359a-f, ~a, ~b; 360a-k, ~a, ~b; 361a-i, ~a; 362a-i, ~a, ~b; 363a-f, ~a, ~b; 364a-f, ~a, ~b; 365a-l, ~a, ~b; 366a-l, ~a, ~b, ~c; 367c, ~a;				
Leśnictwo Moczydło oddz.: 349a-h, ~a; 350a-g, ~a, ~b; 351a-k, ~a, ~b; 352a-z, ax, bx, cx, dx, fx, gx, hx, ~a, ~b; 353a-n, ~a, ~b, ~c; 354a-f, ~a, ~b; 355a-g, ~a, ~b; 356a-g, ~a, ~b; 357a-f, ~a, ~b; 358a-c, ~a, ~b, ~c; 399a, ~a; 400a-d, ~a, ~b; 401a-j, ~a, ~b; 402a-m, ~a; 403a, b, ~a, ~b; 404a-g, ~a, ~b; 405a-k, ~a, ~b; 406a-k, ~a, ~b; 407a-i, ~a, ~b; 408a-h, ~a, ~b; 409a-f, ~a, ~b; 410a-f, ~a, ~b; 449a-n, ~a, ~b; 450a-h, ~a, ~b; 451a-h, ~a; 452a-f, ~a; 453a, b, ~a, ~b; 454a-g, ~a, ~b; 455a-g, ~a, ~b; 456a-r, ~a, ~b, ~c; 457a-f, ~a, ~b; 458a-h, ~a; 459a-i, ~a; 496a-i, ~a, ~b; 497a-j, ~a, ~b; 498a-c, ~a; 499a-g, ~a; 500a-g, ~a;				

Puszcza Barlinecka PLB080001	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
	<p>501a-d, ~a; 502a-h, ~a, ~b; 503a, b, ~a, ~b; 504a-f, ~a, ~b, ~c; 505a-j, ~a, ~b; 506a-o, ~a, ~b; 507a-k, ~a, ~b; 545a-l, ~a, ~b; 546a-h, ~a, ~b, ~c; 547a-h, ~a, ~b; 548a-d, ~a, ~b; 549a, b, ~a; 550a-d, ~a, ~b; 551a-h, ~a; 552a-f, ~a, ~b; 553a-c, ~a, ~b; 554a-g, ~a, ~b; 555a-j, ~a, ~b; 556a-i, ~a, ~b, ~c, ~d;</p> <p>Leśnictwo Łubianka oddz.: 411a-k, ~a, ~b, ~c; 412a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 413a-g, ~a, ~b, ~c, ~d; 414a, b, ~a, ~b; 415a-f, ~a; 416a-g, ~a, ~b; 417a-l, ~a; 418a, ~a; 419a, b, ~a, ~b; 460a-i, ~a, ~b; 461a-m, ~a, ~b; 462a-f, ~a, ~b; 463a-k, ~a, ~b; 464a-h, ~a; 465a-d, ~a; 466a-f, ~a, ~b; 467a-h, ~a, ~b; 468a-h, ~a; 469a-h, ~a, ~b; 508a-o, ~a, ~b, ~c; 509a-l, ~a; 510a-g, ~a, ~b; 511a-i, ~a, ~b; 512a-k, ~a; 513a-i, ~a, ~b; 514a-h, ~a; 515a-k, ~a; 516a-o, ~a; 517a-f, ~a; 518a-h, ~a; 519a-k, ~a; 520a-i, ~a; 521a-j, ~a, ~b; 522a, b, ~a; 557a-n, ~a, ~b, ~c; 558a-c, ~a, ~b; 559a-f, ~a; 560a-h, ~a, ~b; 561a-d, ~a; 562a-f, ~a; 563a-g, ~a; 564a-f, ~a; 565a-c, ~a; 566a-h, ~a, ~b; 567a-f, ~a; 568a-k, ~a; 569a-g, ~a; 570a-h, ~a; 571a-h, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Polana oddz.: 482k, ~d; 523a-h, ~a; 524a-j, ~a, ~b; 525a-i, ~a, ~b; 526a-f, ~a, ~b, ~c; 527a-h, ~a, ~b, ~c; 528a-f, ~a, ~b; 529a-h, a; 530a-d, g-m, ~b, ~c, ~d; 572a-d, ~a; 573a-j, a, ~b; 574a-g, ~a, ~b; 575a-h, ~a, ~b, ~c; 576a-g, ~a, ~b, ~c; 577a-g, ~a, ~b, ~c; 578a-h, ~a, ~b; 579a, b, c, f, g, ~c, ~d</p>			

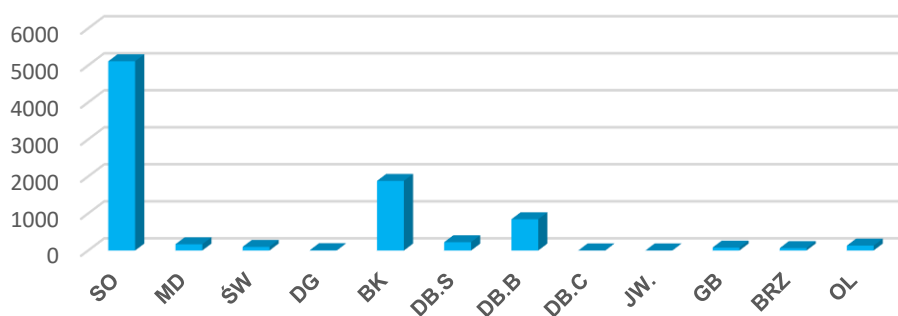
### Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 17. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (wg SDF)

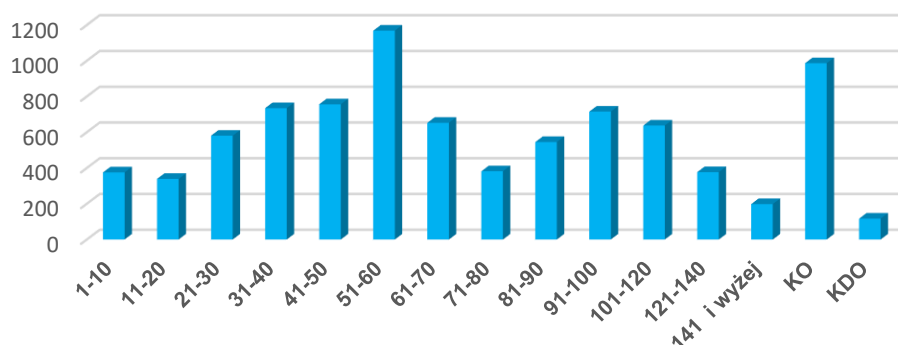


### Udział gatunków panujących:



**Rysunek 18.** Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB080001

### Struktura wiekowa:



**Rysunek 19.** Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB080001

### Opis obszaru<sup>16</sup>

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 łąkowe. Pozostała część puszczy to mozaika borów,

<sup>16</sup> Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barłinea PLB080001

lasów 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 ciek (m in. Santoczna, Pełcz, Przyłęg).

#### Jakość i znaczenie<sup>17</sup>

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.

#### Przedmioty ochrony:

**Tabela 18.** Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Puszcza Barlinecka PLB080001 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
<b>Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG</b>		
<b>A052</b> Cyraneczka <b>C</b>	Śródlęśnie jeziora i stawy, obrzeża jezior i zabagnione doliny rzeczne.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
<b>A215</b> Puchacz <b>C</b>	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Zasiedla zwarte kompleksy leśne, głównie liściaste, w pobliżu otwartych przestrzeni ze zbiornikami wodnymi, łąkami, tereny mało penetrowane przez człowieka.	W granicach OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony gatunku.
<b>A067</b> Gągoł <b>B</b>	Zamieszkuje wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa.	W granicach OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska gatunku w 8 wydzieleniach.
<b>A207</b> Siniak <b>C</b>	Lasy liściaste i mieszane z dziuplastymi drzewami. Preferuje stare buczyny i bory ze starymi drzewami. Unika bezleśnych przestrzeni.	W granicach OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska gatunku w 32 wydzieleniach.
<b>A238</b> Dzięcioł średni <b>C</b>	Lasy liściaste - bukowe, olchowe, stare parki z obumierającymi drzewami, tereny zalewowe, tereny występowania dębów (najlepiej ponad 80-letnich). Przeważnie	W granicach OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska gatunku w 87 wydzieleniach.

<sup>17</sup> Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	zasiedla lasy naturalne i pierwotne, grądy, dąbrowy oraz nadrzeczne łągi.	
<b>A236</b> Dzięcioł czarny <b>C</b>	Bory iglaste, lasy mieszane, zadrzewienia oraz starodrzewia sosnowe, bukowe lub świerkowe.	W granicach OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska gatunku w 35 wydzieleniach.
<b>A103</b> Sokół wędrowny <b>B</b>	Najczęściej doliny rzeczne, także lasy w pobliżu wód, ze starodrzewem i wysokimi drzewami.	W granicach OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 3 strefy ochrony gatunku.
<b>A320</b> Mucholówka mała <b>C</b>	Występuje w starych liściastych i mieszanych lasach nizin, wyżyn i gór o bogatym podszycie.	W granicach OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska gatunku w 4 wydzieleniach.
<b>A127</b> Żuraw <b>C</b>	Miejsca lęgowe stanowią siedliska podmokłe. Kluczowym miejscem są śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.	W granicach OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska gatunku w 28 wydzieleniach.
<b>A075</b> Bielik <b>C</b>	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.	W granicach OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony gatunku.
<b>A070</b> Nurogęś <b>C</b>	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.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
<b>A073</b> Kania czarna <b>C</b>	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 m); żeruje głównie nad wodą.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono 1 stanowisko gatunku (pzo Puszcza Barlinecka).
<b>A094</b> Rybołów <b>B</b>	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.	W granicach OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 3 strefy ochrony gatunku.

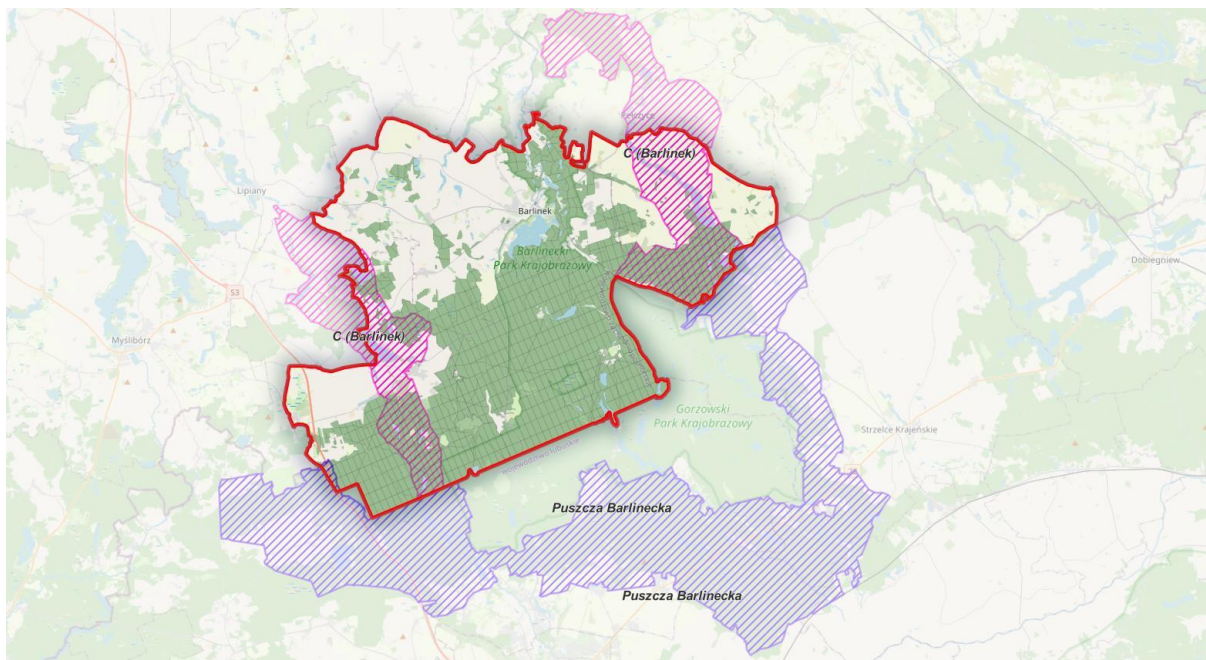
Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
<b>A165</b> Samotnik C	Zadrzewione bagna. Na łęgowiska wybiera głównie olsy i łągi, zarośnięte torfowiska na brzegach śródlęśnych jezior, otwarte muliste podłoża i rowy.	W granicach OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska gatunku w 8 wydzieleniach.

#### 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 Barłinecka PLB080001 ( Dz. Urz. Woj. Lub. 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 Barłinecka PLB080001 (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 31 sierpnia 2016 r., poz. 3336).

### **5. Obszary chronionego krajobrazu**

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

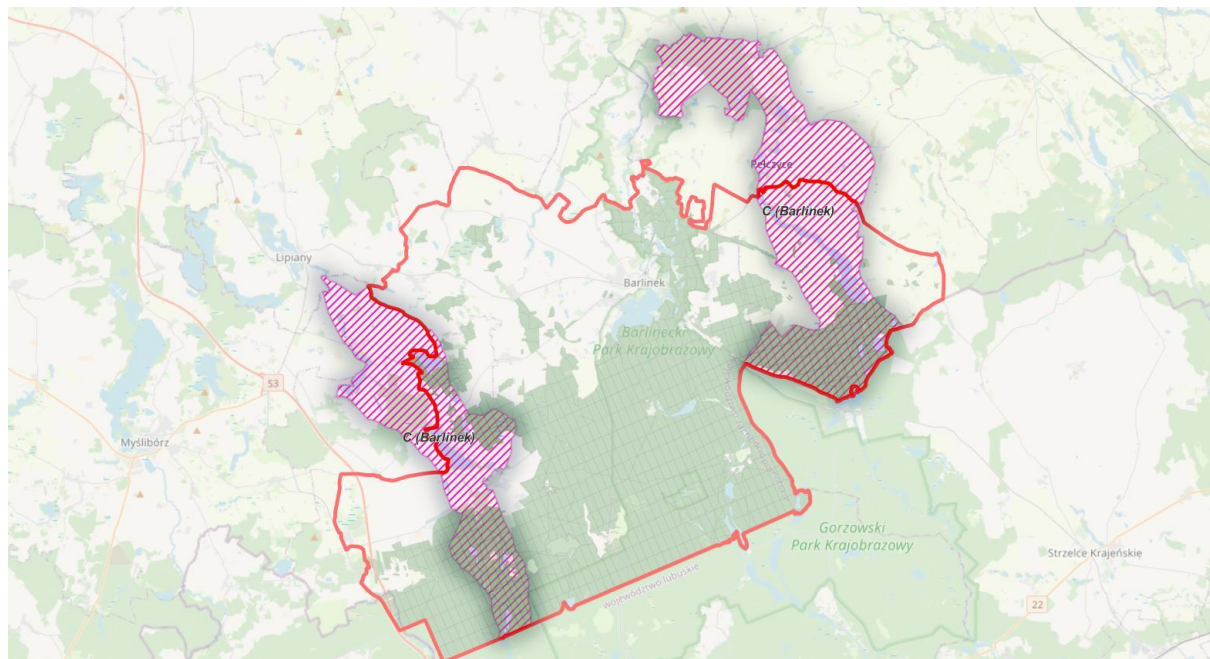


**Rysunek 20.** Położenie N-ctwa Barlinek na tle obszarów chronionego krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa Barlinek znajdują się dwa obszary chronionego krajobrazu:

- **OChK „C” (Barlinek)**

Obszar ustanowiony w 1998 r. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Obwieszczenie Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2021 r., poz. 2091).



**Rysunek 21.** Położenie N-ctwa Barlinek na tle OChK „C” Barlinek

Obszar o powierzchni ogólnej 13108,20 ha położony jest w województwie zachodniopomorskim, na terenie powiatów: pyrzyckiego, choszczeńskiego i myśliborskiego.

OChK „C” (Barlinek) zajmuje urozmaicony teren z licznymi bezodpływowymi jeziorkami i rynnami polodowcowymi. Ekosystemy rozmieszczone są mozaikowo, z przewagą użytków rolnych. Ponadto występują tu mokradła, zbiorowiska leśne o charakterze naturalnym oraz godne zachowania stanowiska unikalnej flory i fauny. Flora roślin naczyniowych charakteryzuje się udziałem wielu gatunków chronionych m. in. grzybień biały, kruszczyk szerokolistny, rosiczka okrągłolistna. Szczególnym walorem obszaru jest fauna związana z wodami, obejmująca zarówno bezkręgowce, jak i kręgowce. Występują tutaj stanowiska lęgowych ptaków wodno-błotnych, siedliska gatunków objętych ochroną strefową.

**Tabela 19.** Zestawienie powierzchni OChK „C” (Barlinek)

OChK „C” (Barlinek)	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Barlinek	13108,20	7312,56	3566,70	17,6

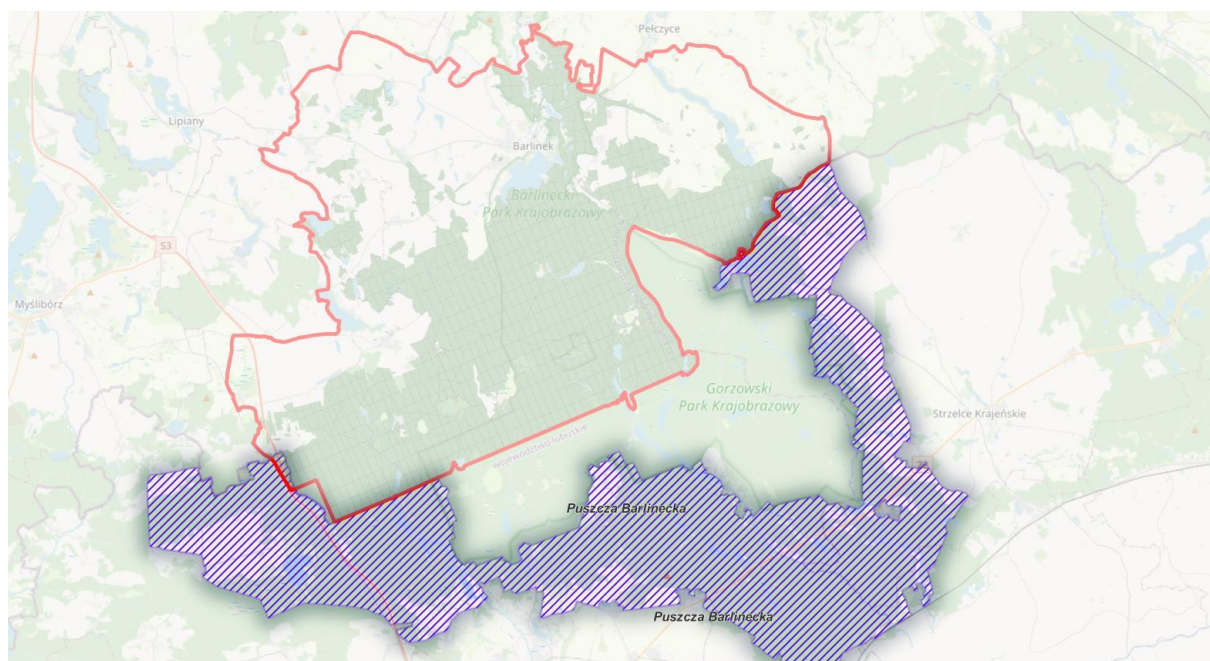
OChK „C” (Barlinek)	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Oddział, pododdział	Leśnictwo Barlinek oddz.: 701Ak-s;			
	Leśnictwo Krzynka oddz.: 742c, d, ~a; 743b, c, ~a, ~b; 765a, b, ~a, ~b; 766a-h, ~a, ~b; 767a-h, ~a, ~b; 768c, d, ~a, ~b; 769d, ~a, ~b, 770g, ~a; 786a-m, ~a, ~b; 787a-k, ~a, ~b; 788a-k, ~a, ~b; 789a-g, ~a, ~b; 790a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 791a, g-l, ~a, ~b; 804a-m, ~a, ~b; 805a, f, ~a, ~b; 806a, b, ~a, ~b;			
	Leśnictwo Niesporowice oddz.: 749a-d, ~a; 750a-l, ~a, ~b; 751a-j, ~a, ~b; 752g, i, j, ~b; 753c-h, ~c, ~d; 754a-l, ~a, ~b; 755a-o, a, ~b, ~c, d, ~f; 756a-p, ~a, ~b, ~c; 757a-w, ~a, ~b, ~c, ~d; 758a-g, ~a, ~b; 759a-g, ~a, ~b; 760a-g, ~a, ~b; 761a, b, ~a, ~b; 762a-c, ~a, ~b; 763a, c, d, f, ~a, ~b; 764a, b, ~a, ~b; 772a-h, ~a; 773a-j, ~a, ~b; 774a-i, ~a, ~b; 775a-h, ~a, ~b; 776a-p, ~a, ~b, ~c, ~d; 777a-n, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 778a-k, a, ~b, ~c; 779a-l, ~a, ~b; 780a-g, ~a, ~b; 781a-k, ~a, ~b; 782a-i, ~a, ~b; 783a-i, ~a, ~b; 784a-k, ~a, ~b; 785a-k, ~a, ~b; 792a-h; 793a-f, ~a, ~b, ~c; 794a-l, ~a, ~b, ~c; 795a-j, ~a, ~b, ~c; 796a-i, ~a, ~b, ~c; 797a-k, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 798a-i, ~a, ~b, ~c; 799a-n, ~a, ~b, ~c; 800a-m, ~a, ~b; 801a-i, ~a, ~b; 802a-h, ~a, ~b; 803qa-l, ~a, ~b; 807a-f, ~a, ~b; 808a-f, ~a, ~b, ~c; 809a-f, ~a, ~b; 810a-n, ~a, ~b, ~c; 811a-h, ~a, ~b; 812a-n, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 813a-h, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 814a-d, ~a, ~b, ~c; 815a-h, ~a, ~b; 816a-h, ~a, ~b, ~c; 817a-l, ~a, ~b; 818a-f, ~a, ~b; 819a, b, c, ~a, ~b, ~c; 820a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 821a-f, ~a, ~b; 822a-i, ~a, ~b; 823a-k, ~a, ~b, ~c; 824a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 825a-d, ~a, ~b, ~c;			
	Leśnictwo Kinice oddz.: 114b-k, ~b, ~c; 115a-d, ~a, ~b; 116a-i, ~a, ~b; 117a-j, ~a, ~b, ~c; 118a-j, ~a, ~b, ~c; 31a-m, ~a, ~b; 33a-f, h-l, o, p, ~c, ~d; 34a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 35a-y, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 38a-i, ~a, ~b; 56j; 57g, ~b, ~c; 58k, l, m; 59a-j; 60a-z, ax, bx, cx, ~a, ~b, ~c, ~d; 82i-m; 83b-o, ~c, ~d, ~f; 84a-g, ~a, ~b, ~c; 85a-g, ~a, ~b; 86a-d, ~a, ~b;			
	Leśnictwo Polana oddz.: 334a-p, ~a, ~b; 381a-m, ~a, ~b; 430a-c, ~a, ~b, ~c; 431a-k, ~a, ~b; 482b, f-h, k, ~b, ~c, ~d; 483a-l, ~a, ~b; 531a-d, g, i, j, ~a, ~b; 580d, ~b, ~c, ~d;			
Leśnictwo Karsko oddz.: 205a-g, ~a; 206a, ~b, ~c; 240a-h, j; 241a-m, ~a, ~b; 242a-t, ~a, ~b, ~c; 243a-h, ~a, ~b, ~c; 244a-g, ~a, ~b; 245c-f, ~b; 246c, ~b; 288a-k, ~a, ~b; 289a-j, ~a, ~b; 290a-g, ~a; 291a-g, ~a, ~b; 292a-h, ~a, ~b; 293a-f, ~a, ~b; 294a, c, d, f, ~b, ~c; 295f, ~b, ~c; 335a-g, ~a, ~b, ~c; 336a-d, ~a; 337a-c, ~a; 338a-c, ~a, ~b; 339a-g, ~a; 340a-f, ~a, ~b; 341a, f, ~b, ~c; 382a-g, ~a, ~b; 383a-g, ~a, ~b, ~c; 384a-i, ~a, ~b, ~c; 385a-m, ~a, ~b; 386a-f, ~a, ~b; 387a-c, ~a, ~b; 432a-g, ~a, ~b; 433a-g, ~a, ~b; 434a-h, ~a, ~b; 435a-i, ~a; 436a, c, ~a, ~b; 484a-g, ~a, ~b, ~c; 485a-g, ~a, ~b, ~c; 486a-n, ~a, ~b, ~c; 487a, b, g, h, i, k, l, m, o, p, ~a, ~b; 532a-g, ~a, ~b; 533a-f, ~a, ~b; 534a, b, ~a, ~b, ~c, ~d; 535a-h, ~a, ~b; 536a-c, f-k, ~b, ~c; 581a-i, ~b; 582a-d, ~a; 583a-i, ~a, ~b; 584a-f, ~a, ~b; 585g, ~c				

• **OChK „Puszcza Barlinecka”**

Obszar ustanowiony w 1998 r. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr XXVII/399/17 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 20 lutego 2017 r. w sprawie wyznaczenia obszaru chronionego krajobrazu o nazwie „Puszcza Barlinecka” (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2017 r., poz. 472).

Obszar o powierzchni ogólnej 25779,29 ha położony jest w województwach zachodniopomorskim i lubuskim, na terenie powiatów: myśliborskiego, strzelecko-drezdeneckiego i gorzowskiego.

Czynna ochrona ekosystemów obszaru, realizowana w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej, polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych Równiny Gorzowskiej oraz zachodniej części Pojezierza Dobiegniewskiego.



Rysunek 22. Położenie N-ctwa Barlinek na tle OChK „Puszcza Barlinecka”

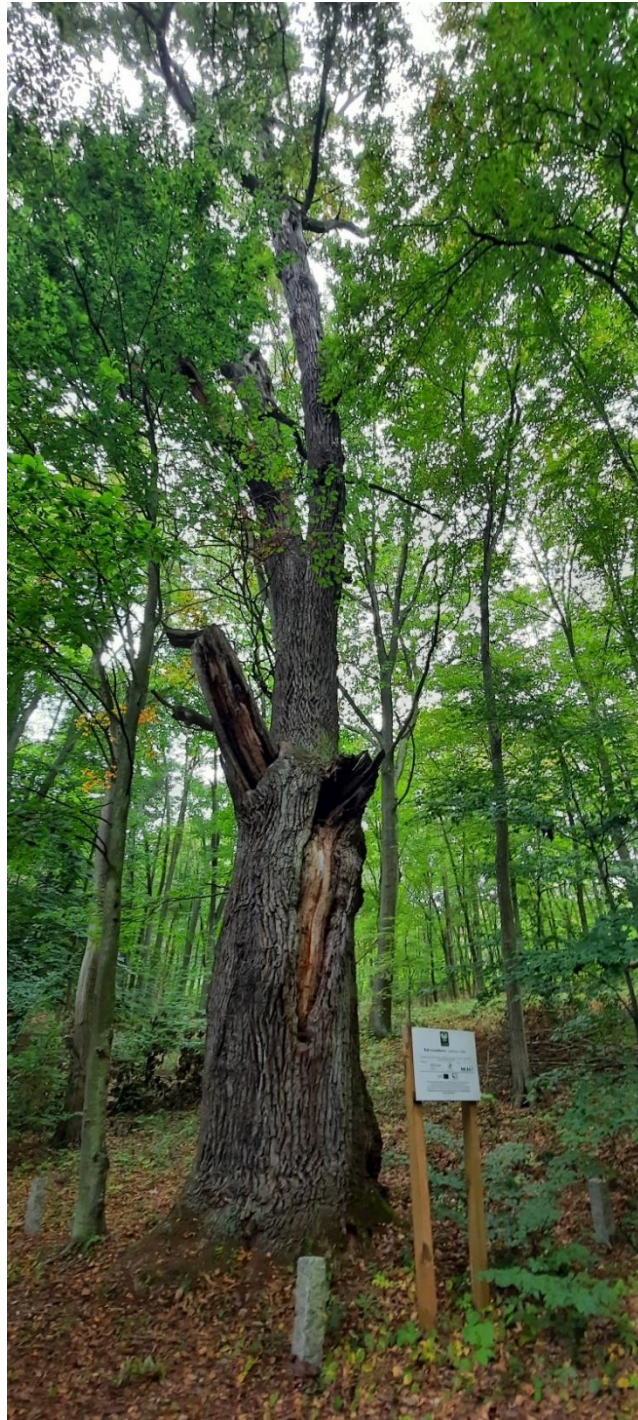
Tabela 20. Zestawienie powierzchni OChK „Puszcza Barlinecka”

OChK „Puszcza Barlinecka”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Barlinek	25779,29	80,00	62,79	0,3
Oddział, pododdział	Leśnictwo Szable oddz.: 348f-h, ~a; 398a-f, ~a; 448a-c, ~a, ~b			

## 6. Pomniki przyrody – istniejące

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, głązy narzutowe oraz jaskinie.

Na terenie Nadleśnictwa Barlinek znajduje się 41 uznanych pomników przyrody (pojedyncze drzewa i grupy drzew).



Rysunek 23. Pomnik przyrody dąb szypułkowy (Fot. J. Czekirda)

Tabela 21. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach N-ctwa Barlinek (Wzór 5a)

Lp.	Akt prawny	Dz. Urz.	Położenie		Gatunek	Obwód [cm]	Wys. [m]	Wiek	Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo					
1.	Uchwała Nr XLIX/321/2022 RM w Barlinku z dnia 25.01.2022 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2022 r., poz. 485	111d	Barlinek <i>Kinice</i>	Dąb szypułkowy	335 390	25 26		Dwa drzewa
2.			82f	Barlinek <i>Kinice</i>	Dąb szypułkowy	530	26		-
3.			87d	Barlinek <i>Krzyńka</i>	Dąb bezszypułkowy	370	9		-
4.			92d	Barlinek <i>Moczkowo</i>	Dąb bezszypułkowy	380 420	30 30		Dwa drzewa



Lp.	Akt prawny	Dz. Urz.	Położenie		Gatunek	Obwód [cm]	Wys. [m]	Wiek	Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo					
7. 8. 9.			94h	Barlinek <i>Moczkowo</i>	Dąb bezszypułkowy	360 420 320	33 33 33		Trzy drzewa
10.			155g	Barlinek <i>Okno</i>	Dąb szypułkowy	360	33		-
11. 12.			62d	Barlinek <i>Krzyńka</i>	Dąb szypułkowy	360 345	27 26		Dwa drzewa
13. 14.			66g	Barlinek <i>Moczkowo</i>	Dąb bezszypułkowy	320 390	28 29		Dwa drzewa
15.			181d	Barlinek <i>Okno</i>	Dąb szypułkowy	520	26		-
16. 17.			181h	Barlinek <i>Okno</i>	Dąb bezszypułkowy	435 390	22 7		Dwa drzewa
18.			181d	Barlinek <i>Okno</i>	Dąb bezszypułkowy	410	23		-
19.			178g	Barlinek <i>Okno</i>	Dąb bezszypułkowy	580	28		-
20.			405k	Barlinek <i>Moczydło</i>	Dąb szypułkowy	315	23		-
21.			316l	Barlinek <i>Czarnolas</i>	Dąb szypułkowy	438	29		-
22.			319i	Barlinek <i>Czarnolas</i>	Dąb szypułkowy	405	28		-
23.	Uchwała Nr LIV/353/2022 RM w Barlinku z dnia 26.05.2022 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2022 r., poz. 2550	15b	Barlinek <i>Kinice</i>	Wiąz szypułkowy	365	35		-
24.			17d	Barlinek <i>Kinice</i>	Dąb szypułkowy	480	32		-
25.			19d	Barlinek <i>Kinice</i>	Lipa szerokolistna	395	29		-
26.			19h	Barlinek <i>Kinice</i>	Lipa szerokolistna	338	29		-
27.			114i	Barlinek <i>Kinice</i>	Żywniak olbrzymi	320	35		-
28.			116a	Barlinek <i>Kinice</i>	Dąb szypułkowy	460	35		-
29.			118f	Barlinek <i>Kinice</i>	Dąb szypułkowy	490	37		-
30. 31.			195a	Barlinek <i>Śródborów</i>	Dąb szypułkowy	430 420	32 28		Dwa drzewa
32.			196b	Barlinek <i>Śródborów</i>	Dąb bezszypułkowy	480	29		-
33.			471b	Barlinek <i>Lubianka</i>	Dąb bezszypułkowy	475	28		-
34.			Uchwała Nr XXVII.196.2014 RM w Pełczycach z dnia 3.07.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 3282	774h	Pełczyce <i>Niesporowice</i>	Głaz narzutowy	1000	1,9
35.	777g	Pełczyce <i>Niesporowice</i>			Lipa drobnolistna	380	24	350	-
36.	Uchwała Nr VII.78.2019 RM w Pełczycach z dnia 5.09.2019 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2019 r., poz. 5021	777a	Pełczyce <i>Niesporowice</i>	Dąb szypułkowy	540	25	270	-
37.			777a	Pełczyce <i>Niesporowice</i>	Dąb szypułkowy	480	27	220	-
38.	Uchwała Nr XXXV/228/14 RG Nowogródek Pomorski z dnia 28.10.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 4788	483b	Nowogródek Pomorski <i>Polana</i>	Wiąz polny	320	33	250	-
39.	Uchwała Nr XXXV/225/14 RG Nowogródek Pomorski z dnia 28.10.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 4785	344r	Nowogródek Pomorski <i>Szable</i>	Dąb szypułkowy	390	26	350	Grupa drzew – 8 szt.
			344r			480	30	350	
			344r			470	25	350	
			344r			340	25	350	
			344i			510	27	250	
			344g			380	18	350	
			344g			410	24	350	
			391b			350	23	250	

Lp.	Akt prawny	Dz. Urz.	Położenie		Gatunek	Obwód [cm]	Wys. [m]	Wiek	Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo					
40.	Uchwała Nr XXXV/227/14 RG Nowogródek Pomorski z dnia 28.10.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 4785	344r	Nowogródek Pomorski Szable	Klon pospolity	320	23	250	-
41.	Uchwała Nr XXXV/226/14 RG Nowogródek Pomorski z dnia 28.10.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 4786	344i	Nowogródek Pomorski Szable	Jesion wyniosły	400	28	270	-



**Rysunek 24.** Pomnik przyrody – dąb szypułkowy w oddz. 181d (Fot. B. Malecki)

## 7. Użytki ekologiczne

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<sup>18</sup>.

Na terenie Nadleśnictwa Barlinek znajduje się 21 użytków ekologicznych zajmujących powierzchnię 276,15 ha.

**Tabela 22.** Wzór 7a. Wykaz istniejących użytków ekologicznych

Lp.	Nr uchwały, data	Dz. Urz. Woj. poz.	Powierzchnia [ha]		Położenie		Nazwa i opis obiektu kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia, cel ochrony	Uwagi				
			ogólna	w wydz.	oddz.	gmina, leśnictwo						
1.	Uchwała Nr LII/638/2014 RM w Barlinku z dnia 27.03.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1986	14,01	1,86	19m	Barlinek Kinice	„Bagna Dzikowskie” Zadrzewienie olszy czarnej, krzewy wierzby. Regeneracja zbiorowisk roślinnych. Ostoja zwierząt.	Pierwotnie ustanowiony Rozporządzeniem wojewody Gorzowskiego Nr 9 z dnia 28.08.1995 r. (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 6 z 1995 r., poz. 58)				
				9,15	22f							
				0,52	22l							
				2,48	25c							
2.			Uchwała Nr LII/638/2014 RM w Barlinku z dnia 27.03.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1986	52,50	19,51	79f	Barlinek Śródborów Kinice	„Bagna Mochortowskie” Zadrzewienie olszy czarnej, krzewy wierzby, samosiewy brzozy. Regeneracja zbiorowisk roślinnych. Ostoja zwierząt.	Pierwotnie ustanowiony Rozporządzeniem wojewody Gorzowskiego Nr 9 z dnia 28.08.1995 r. (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 6 z 1995 r., poz. 58)		
						2,53	79i					
						12,55	110f					
						14,69	80h					
						2,08	111i					
3.					Uchwała Nr LII/638/2014 RM w Barlinku z dnia 27.03.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1986	6,81	1,26	46c	Barlinek Moczkowo	„Bagna Moczkowskie” Ekosystem bagiennie-wodny.	Pierwotnie ustanowiony Uchwałą Nr XII/111/2003 RM w Barlinku z dnia 28.08.2003 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2003 r., poz. 1455)
								0,88	46f			
								0,96	47m			
								0,37	47r			
								1,44	70f			
								1,90	71a			
4.							Uchwała Nr LII/638/2014 RM w Barlinku z dnia 27.03.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1986	7,08	1,25	96i	Barlinek Moczkowo
	1,08	129g										
	4,75	130b										

<sup>18</sup> Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916 z późn. zm.)

Lp.	Nr uchwały, data	Dz. Urz. Woj. poz.	Powierzchnia [ha]		Polozenie		Nazwa i opis obiektu kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia, cel ochrony	Uwagi
			ogólna	w wydz.	oddz.	gmina, leśnictwo		
5.			1,83	1,83	154d	Barlinek <i>Okno</i>	„Bagno Okno” Zadrzewienie buka, sosny, dębu w wieku 120 lat. Krzewy wierzby. Ostoja zwierząt. Regeneracja zbiorowisk roślinnych.	Pierwotnie ustanowiony Rozporządzeniem wojewody Gorzowskiego Nr 9 z dnia 28.08.1995 r. (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 6 z 1995 r., poz. 58)
6.			3,00	1,54	547g	Barlinek <i>Moczydło</i>	„Suchar Rosiczkowy” Ekosystem bagienno-wodny.	Pierwotnie ustanowiony Uchwałą Nr XII/111/2003 RM w Barlinku z dnia 28.08.2003 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2003 r., poz. 1455)
				1,46	548d			
7.			0,44	0,44	472g	Barlinek <i>Lubianka</i>	Zadrzewienie olszy czarnej, brzozy omszonej, krzewy wierzby. Ostoja zwierzyny. Regeneracja zbiorowisk roślinnych.	Pierwotnie ustanowiony Rozporządzeniem wojewody Gorzowskiego Nr 9 z dnia 28.08.1995 r. (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 6 z 1995 r., poz. 58)
8.			3,16	3,16	569f	Barlinek <i>Lubianka</i>	Zadrzewienie olszy czarnej, krzewy wierzby. Ostoja zwierzyny. Regeneracja zbiorowisk roślinnych.	Pierwotnie ustanowiony Rozporządzeniem wojewody Gorzowskiego Nr 9 z dnia 28.08.1995 r. (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 6 z 1995 r., poz. 58)
9.			8,59	3,26	115d	Barlinek <i>Kinice</i>	Pastwisko, ostoja roślin i zwierząt.	Pierwotnie ustanowiony Uchwałą Nr XII/111/2003 RM w Barlinku z dnia 28.08.2003 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2003 r., poz. 1455)
				1,35	116f			
				1,60	116h			
				2,38	117h			
10.			6,81	3,21	82j	Barlinek <i>Kinice</i>	Pastwisko, ostoja roślin i zwierząt.	Pierwotnie ustanowiony Uchwałą Nr XII/111/2003 RM w Barlinku z dnia 28.08.2003 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2003 r., poz. 1455)
				1,31	83k			
				2,29	83l			
11.	Uchwała Nr LII/447/2018 RM w Barlinku z dnia 29.03.2018 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2018 r., poz. 2131	17,15	1,64	352ax	Barlinek <i>Moczydło</i>	„Łąki Pełnikowe w Moczydle” Ekosystem łąk, pastwisk i bagien. Stanowiska roślin, w tym gatunku chronionego – pełnika europejskiego; również ostoja zwierząt.	-
				3,73	352bx			
				0,33	352cx			
				0,83	352dx			

Lp.	Nr uchwały, data	Dz. Urz. Woj. poz.	Powierzchnia [ha]		Polozenie		Nazwa i opis obiektu kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia, cel ochrony	Uwagi
			ogólna	w wydz.	oddz.	gmina, leśnictwo		
				1,05	352k			
				2,00	352m			
				3,56	352t			
				2,69	405a			
				1,32	405b			
12.	Uchwała Nr XV/103/12 RG Nowogródek Pomorski z dnia 2.08.2012 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2012 r., poz. 2057	14,15	0,49	385l	Nowogródek Pomorski <i>Karsko</i>	<b>„Łąki Młyńskie”</b> Kompleks terenów bagiennych, łąk i pastwisk, stanowiących miejsce występowania prawnie chronionych gatunków zwierząt i roślin.	
				1,48	385m			
				0,17	435b			
				0,28	435c			
				10,13	435h			
				1,60	435i			
13.	Uchwała Nr XXXV/221/14 RG Nowogródek Pomorski z dnia 28.10.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 4781	2,70	0,36	445d	Nowogródek Pomorski <i>Szable</i>	<b>„Bór Szable”</b> Siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	Pierwotnie ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Gorzowskiego Nr 9 z dnia 28.08.1995 r. (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 6 z 1995 r., poz. 58)
				2,34	446b			
14.	Uchwała Nr XXXV/224/14 RG Nowogródek Pomorski z dnia 28.10.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 4784	1,81	1,81	425h	Nowogródek Pomorski <i>Polana</i>	<b>„Pastwisko koło Stawna”</b> Teren pastwiska, miejsce bytowania i występowania rzadkich gatunków roślin i zwierząt.	Pierwotnie ustanowiony Uchwałą Nr XVIII/127/08 RG Nowogródek Pomorski z dnia 12.11.2008 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 3 z 2009 r., poz. 118)
15.	Uchwała Nr XXXV/222/14 RG Nowogródek Pomorski z dnia 28.10.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 4782	91,74	28,06	424Aa	Nowogródek Pomorski <i>Polana</i>	<b>„Polana”</b> Ostoja zwierzyny, rezerwar wody.	Pierwotnie ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Gorzowskiego Nr 12 z dnia 23.07.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 8 z 1997 r., poz. 97)
				2,07	424Ad			
				4,89	424Ag			
				14,12	424Ah			
				2,19	424Ai			
				0,22	424Ak			
				0,36	424Al			
				0,10	424Am			
				37,15	424An			
				0,23	424Ao			
				1,66	424Ar			
				0,15	424As			
				0,54	424Ax			
16.	Uchwała Nr XXXV/223/14 RG Nowogródek Pomorski z dnia 28.10.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 4783	15,35	1,53	32a	Nowogródek Pomorski <i>Kinice</i>	<b>„Mokradla koło Ulejna”</b> Kompleks terenów bagiennych, łąk i pastwisk okresowo podtapianych, stanowiących miejsce występowania prawnie chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.	Pierwotnie ustanowiony Uchwałą Nr XXXIV/243/10 RG Nowogródek Pomorski z dnia 5.07.2010 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 30)
				7,44	32Ab			
				1,14	32Af			
				0,26	32Ai			
				0,66	32Aj			

Lp.	Nr uchwały, data	Dz. Urz. Woj. poz.	Powierzchnia [ha]		Polozenie		Nazwa i opis obiektu kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia, cel ochrony	Uwagi
			ogólna	w wydz.	oddz.	gmina, leśnictwo		
				4,32	32Ak			z 2011 r., poz. 476)
17.	Uchwała Nr VI/3215 RG Nowogródek Pomorski z dnia 30.04.2015 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2015 r., poz. 2328	10,57	3,78	383d	Nowogródek Pomorski Karsko	<b>„Łąki Parzeńskie”</b> Kompleks terenów bagiennych, łąk i pastwisk, stanowiących miejsce występowania prawnie chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.	Pierwotnie ustanowiony Uchwałą Nr XV/102/12 RG Nowogródek Pomorski z dnia 2.08.2012 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2012 r., poz. 2056)
				3,59	384b			
				2,78	384c			
				0,42	384d			
18.	Uchwała Nr XXIII.176.2014 RM w Pełczycach z dnia 27.02.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1315	3,92	3,92	821f	Pełczyce Niesporowice	Podmokły obszar śródleśny z wieloma stanowiskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt.	Pierwotnie ustanowiony Uchwałą Nr XVIII/119/08 RM w Pełczycach z dnia 23.10.2008 r.
19.			5,72	1,35	823h	Pełczyce Niesporowice	Podmokły obszar śródleśny z wieloma stanowiskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt.	Pierwotnie ustanowiony Uchwałą Nr XVIII/119/08 RM w Pełczycach z dnia 23.10.2008 r.
				4,37	824g			
20.	Uchwała Nr XXVII.197.2014 RM w Pełczycach z dnia 3.07.2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 3350	8,28	7,33	755f	Pełczyce Niesporowice	<b>„Bagna Niesporowickie”</b> Zadrzewienie olszy czarnej, krzewy wierzby. Ostoja zwierzyny. Regeneracja zbiorowisk. Szczególnym celem ochrony użytku jest zachowanie i ochrona przed zniszczeniem siedlisk przyrodniczych.	Pierwotnie ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Gorzowskiego Nr 9 z dnia 28.08.1995 r. (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 6 z 1995 r., poz. 58)
				0,95	756g			
21.			0,53	0,53	794d	Pełczyce Niesporowice	Zadrzewienie bukowe (Bk 150 lat), samosiewy bukowe. Szczególnym celem ochrony użytku jest zachowanie i ochrona przed zniszczeniem siedlisk przyrodniczych.	Pierwotnie ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Gorzowskiego Nr 9 z dnia 28.08.1995 r. (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 6 z 1995 r., poz. 58)

## 8. Użytki ekologiczne – proponowane

Na terenie Nadleśnictwa proponuje się utworzyć następujące użytki ekologiczne:

- **Użytek ekologiczny „Jezioro Okunie”** – obiekt w waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010 r.) proponowany jako rezerwat przyrody; w projekcie planu ochrony Barlineckiego Parku Krajobrazowego (2022 r.) jako użytek ekologiczny. 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*

- **Użytek ekologiczny „Jezioro Mokre”** – leśnictwo Moczydło, oddz. 545d. Obiekt w waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010 r.) proponowany jako rezerwat przyrody; w projekcie planu ochrony Barlineckiego Parku Krajobrazowego (2022 r.) jako użytek ekologiczny. Obejmuje jezioro mezotroficzne i przyległe kalcyfilne torfowisko z roślinnością wodną i torfowiskową, położone 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*).
- **Użytek ekologiczny „Jezioro Listek”** – leśnictwo Moczydło oddz. 459f, 506d, f\* i leśnictwo Łubianka oddz. 460d ha. Obiekt w waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010 r.) proponowany jako rezerwat przyrody; w projekcie planu ochrony Barlineckiego Parku Krajobrazowego (2022 r.) jako użytek ekologiczny. Obejmuje kompleks biotopów mokradłowych z typową roślinnością wodną i torfowiskową i stanowiskami chronionej i zagrożonej flory. Miejsce występowania cennych siedlisk przyrodniczych ekosystemów wodnych 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*; 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk.

\* część wydzielenia



Rysunek 25. Widok na Jezioro Mokre (Fot. B. Malecki)

## 9. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe proponowane

Zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne.

Na terenie Nadleśnictwa proponuje się utworzenie następujących zespołów przyrodniczo-krajobrazowych:

- **ZPK „Buczyny Barlineckie”** – o pow. 225,66 ha (na terenie leśnictwa Moczkowo). Obiekt w waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010 r.) proponowany jako rezerwat przyrody; w projekcie planu ochrony Barlineckiego Parku Krajobrazowego (2022 r.) jako zespół przyrodniczo-krajobrazowy. Obejmuje ekosystemy leśne i mokradłowe z typową dla nich florą i fauną oraz drzewostany bukowe o wybitnych walorach krajobrazowych. Miejsce koncentracji żyznych buczyn w Barlineckim Parku Krajobrazowym: 90% powierzchni obszaru zaproponowanego do ochrony zajmuje siedlisko przyrodnicze 9130 żyzne buczyny niżowe (*Galio odorati-Fagenion*) w różnym stanie ochrony. Ponadto występuje również inne cenne siedlisko przyrodnicze tj. 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*).
- **ZPK „Jezioro Sitno - Lubiszewko”** – o pow. 233,94 ha (na terenie leśnictwa Moczydło). Obiekt w waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010 r.)



proponowany jako rezerwat przyrody; w projekcie planu ochrony Barlineckiego Parku Krajobrazowego (2022 r.) jako zespół przyrodniczo-krajobrazowy. 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*).

- **ZPK „Wilcze Jary”** – o pow. 48,81 ha na terenie leśnictwa Barlinek. Obiekt w waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010 r.) proponowany jako rezerwat przyrody; w projekcie planu ochrony Barlineckiego Parku Krajobrazowego (2022 r.) jako zespół przyrodniczo-krajobrazowy. 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*).
- **ZPK „Wąwozy pod Żydowem”** – o pow. 54,23 ha na terenie leśnictwa Barlinek. Obiekt w waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010 r.) proponowany jako rezerwat przyrody; w projekcie planu ochrony Barlineckiego Parku Krajobrazowego (2022 r.) jako zespół przyrodniczo-krajobrazowy. Obejmuje ekosystemy leśne (lasów grądowych) w krajobrazie morenowym, pociętym wąwozami. Miejsce koncentracji grądów – 90% powierzchni obszaru zaproponowanego do ochrony zajmuje siedlisko przyrodnicze 9160 grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*).

## 10. 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<sup>19</sup>.

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.

---

<sup>19</sup> Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916 z późn. zm.)

Nr 0, poz. 1408 z 2014 r.) oraz Rozporządzenie MS z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r., poz. 2183).



Rysunek 26. Tablica informacyjna (Fot. J. Czekirda)

- **Ochrona gatunkowa grzybów, w tym porostów**

Określając listę gatunków grzybów, w tym porostów chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędzeniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2021/2022), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Barlinek, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Barlinek (KRAMEKO 2013), waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

Tabela 23. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów i porostów w Nadleśnictwie Barlinek

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	KZ
<u>Porosty</u>				
1.	<i>Cladonia arbuscula</i>	Chrobotek leśny	OC	
2.	<i>Cladonia rangiferina</i>	Chrobotek reniferowy	OC	
3.	<i>Cladonia sp.</i>	Chrobotek	OC	
4.	<i>Usnea hirta</i>	Brodaczka kępkowa	OC	VU
<u>Grzyby</u>				
1.	<i>Hericium coralloides</i>	Soplówka bukowa (Soplówka gałęzista)	OC	V
2.	<i>Hericium erinaceus</i>	Soplówka jeżowata	OS	E
3.	<i>Hericium spp.</i>	Soplówka	OC	

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	KZ
4.	<i>Pseudoboletus parasiticus</i>	Borowikowiec tęgoskórowy (podgrzybek tęgoskóry)	OC	R

**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

- **Ochrona gatunkowa roślin**

Określając listę gatunków roślin chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędzeniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2021/2022), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Barlinek, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Barlinek (KRAMKO 2013), waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

**Tabela 24.** Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w Nadleśnictwie Barlinek

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	PL	PZ	Wlkp.	Torf.	RCdPZ
<b>Bryophyta - Mchy</b>									
1.	<i>Leucobryum glaucum</i>	Bielistka siwa	OC						
2.	<i>Pleurozium schreberi</i>	Rokietnik pospolity	OC						
3.	<i>Politrychum commune</i>	Płonnik pospolity	OC						
4.	<i>Sphagnum squarrosum</i>	Torfowiec nastroszony	OC						
5.	<i>Sphagnum sp.</i>	Torfowiec	OC						
<b>Pteridophyta - Paprotniki</b>									
1.	<i>Huperzia selago</i>	Widłak wroniec	OC		NT	V	E		T
2.	<i>Lycopodium annotinum</i>	Widłak jałowcowaty	OC		NT		R		T
3.	<i>Lycopodium clavatum</i>	Widłak goździsty	OC		NT		R		T
<b>Spermatophyta – Nasienne</b>									
1.	<i>Andromeda polifolia</i>	Modrzewnica zwyczajna	OC			V	V	R	T
2.	<i>Anemone sylvestris</i>	Zawilec wielkokwiatowy	OC			V	E		T

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	PL	PZ	Wlkp.	Torf.	RCdPZ
3.	<i>Aquilegia vulgaris</i>	Orlik pospolity	OC			V	K		T
4.	<i>Carex diandra</i>	Turzyca obła			NT	V	V	R	T
5.	<i>Carex limosa</i>	Turzyca bagienna			NT	V	E	R	T
6.	<i>Cerastium brachypetalum</i>	Rogownica drobnokwiatowa			CR	E	E		T
7.	<i>Cladium mariscus</i>	Kłóć wiechowata	OS		NT	R	R	R	T
8.	<i>Corydalis intermedia</i>	Kokorycz wątła				R	R		T
9.	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Storzyczek krwisty (kukułka krwista)	OC		NT	V	R		T
10.	<i>Digitalis grandiflora</i>	Naparstnica zwyczajna	OC						T
11.	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rosiczka okrągłolistna	OS		NT	I	V		T
12.	<i>Elatine alsinastrum</i>	Nadwodnik okółkowy	OC	EN	EN	E	E		T
13.	<i>Epipactis helleborine</i>	Kruszczyk szerokolistny	OC						T
14.	<i>Galanthus nivalis</i>	Śnieżyczka przebiśnieg	OC			I	I		T
15.	<i>Helichrysum arenarium</i>	Kocanki piaskowe	OC						T?
16.	<i>Juncus subnodulosus</i>	Sit tępokwiatowy	OC		VU	V	V	R	T
17.	<i>Ledum palustre</i>	Bagno zwyczajne	OC				V		T
18.	<i>Lilium martagon</i>	Lilia złotogłów	OS			V	V		T
19.	<i>Liparis loeselii</i>	Lipiennik Loesela	OS	VU	VU	E	E		T
20.	<i>Listera ovata</i>	Listera jajowata	OC				V		T
21.	<i>Lonicera periclymenum</i>	Wiciokrzew pomorski	OC				V		T
22.	<i>Menyanthes trifoliata</i>	Bobrek trójlistkowy	OC						T?
23.	<i>Nymphaea alba</i>	Grzybień biały	OC						T
24.	<i>Peucedanum cervaria</i>	Gorysz siny				V	V		T
25.	<i>Potentilla alba</i>	Pięciornik biały				V			T
26.	<i>Ranunculus lingua</i>	Jaskier wielki	OC						T
27.	<i>Rhynchospora alba</i>	Przygiełka biała				V	E	R	T
28.	<i>Scheuchzeria palustris</i>	Bagnica torfowa	OS		VU	V	E	V	T
29.	<i>Sorbus torminalis</i>	Jarząb brekinia	OS		NT	R	R		T
30.	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	OC	VU		R	R		T
31.	<i>Trollius europaeus</i>	Pełnik europejski	OS		VU	V	V		T
32.	<i>Utricularia intermedia</i>	Pływacz średni	OS		VU	V	E	V	T
33.	<i>Utricularia minor</i>	Pływacz drobny	OS		NT	V	V	R	T
34.	<i>Utricularia vulgaris</i>	Pływacz zwyczajny							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 poznany

**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 poznany

**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 (inventaryzacji 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

- **Ochrona gatunkowa zwierząt**

Określając listę gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2021/2022), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Barlinek, waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa Barlinek, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Barlinek (KRAMEKO 2013).

**Tabela 25.** Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) w Nadleśnictwie Barlinek

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz/CLPP	PI	Gat. NAT
<b>Mięczaki</b>							
1.	<i>Vertigo moulinsiana</i>	Poczwarówka jajowata		OS	CR	CR	TAK
<b>Owady</b>							
1.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa		OS			TAK

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz/CLPP	PI	Gat. NAT
2.	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek		OS	LC		TAK
3.	<i>Osmoderma eremita</i>	Pachnica dębowa		OS	VU	VU	TAK
<b>Plazy</b>							
1.	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny		OS			TAK
2.	<i>Bufo bufo</i>	Ropucha szara		OC			
3.	<i>Hyla arborea</i>	Rzekotka drzewna		OS			
4.	<i>Epidalea calamita</i>	Ropucha paskówka		OS			
5.	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Traszka zwyczajna		OC			
6.	<i>Pelobates fuscus</i>	Grzebiuszka ziemna		OS			
7.	<i>Pelophylax esculenta</i>	Żaba wodna		OC			
8.	<i>Pelophylax ridibunda</i>	Żaba śmieszka		OC			
9.	<i>Pseudepidalea viridis</i>	Ropucha zielona		OS			
10.	<i>Rana arvalis</i>	Żaba moczarowa		OS			
11.	<i>Rana temporaria</i>	Żaba trawna		OC			
12.	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta		OS	NT		TAK
<b>Gady</b>							
1.	<i>Anguis fragilis</i>	Padalec zwyczajny		OC			
2.	<i>Coronella austriaca</i>	Gniewosz plamisty		OS	VU	VU	
3.	<i>Lacerta agilis</i>	Jaszczurka zwinka		OC			
4.	<i>Lacerta vivipara</i>	Jaszczurka żyworodna		OC			
5.	<i>Natrix natrix</i>	Zaskroniec zwyczajny		OC			
6.	<i>Vipera berus</i>	Żmija zygzakowata		OC			
<b>Ptaki</b>							
1.	<i>Accipiter gentilis</i>	Jastrząb gołębiarz		OS			
2.	<i>Accipiter nissus</i>	Krogulec		OS			
3.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Trzciniak		OS			
4.	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek		OS			TAK
5.	<i>Anas platyrhynchos</i>	Krzyżówka					TAK
6.	<i>Asio otus</i>	Uszatka zwyczajna		OS	LC		
7.	<i>Bubo bubo</i>	Puchacz		OS	NT		TAK
8.	<i>Bucephala clangula</i>	Gągoł		OS			TAK
9.	<i>Buteo buteo</i>	Myszołów		OS			
10.	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny		OS			TAK
11.	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy		OS			TAK
12.	<i>Columba oenas</i>	Siniak		OS			TAK
13.	<i>Corvus corax</i>	Kruk		OC			
14.	<i>Corvus monedula</i>	Kawka		OS			
15.	<i>Crex crex</i>	Derkacz		OS	VU		TAK
16.	<i>Curucua nisoria</i>	Jarzębatka		OS			TAK
17.	<i>Cygnus olor</i>	Łabędź niemy		OS			TAK
18.	<i>Dendrocopo medius</i>	Dzięcioł średni		OS			TAK
19.	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny		OS			TAK
20.	<i>Erythrura erythrura</i>	Dziwonia		OS			TAK
21.	<i>Falco peregrinus</i>	Sokół wędrowny		OS			TAK
22.	<i>Ficedula parva</i>	Muchołówka mała		OS			TAK
23.	<i>Fulica atra</i>	Łyska					
24.	<i>Gallinula chloropus</i>	Kokoszka wodna		OS			TAK
25.	<i>Grus grus</i>	Żuraw		OS			TAK
26.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik		OS		LC	TAK
27.	<i>Lanius collurio</i>	Gąsiorek		OS			TAK
28.	<i>Lullula arborea</i>	Lerka		OS			TAK
29.	<i>Luscinia luscinia</i>	Słowik szary		OS	NT		TAK
30.	<i>Milvus migrans</i>	Kania czarna		OS	NT		TAK
31.	<i>Milvus milvus</i>	Kania ruda		OS			TAK
32.	<i>Pandion haliaetus</i>	Rybołów		OS	NT	VU	TAK

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz/CLPP	PI	Gat. NAT
33.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Pleszka		OS			
34.	<i>Picus viridis</i>	Dzięcioł zielony		OS			
35.	<i>Podiceps cristatus</i>	Perkoz dwuczuby		OS			TAK
36.	<i>Saxicola rubetra</i>	Poklaskwa		OS	NT		
37.	<i>Saxicola rubicola</i>	Klaskawka		OS			
38.	<i>Scolopax rusticola</i>	Słonka					TAK
39.	<i>Streptopelia turtur</i>	Turkawka		OS	VU		
40.	<i>Strix aluco</i>	Puszczyk		OS			
41.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Perkozek		OS			TAK
42.	<i>Tringa ochropus</i>	Samotnik		OS			TAK
<b>Ssaki</b>							
1.	<i>Canis lupus</i>	Wilk		OS			TAK
2.	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski		OC			TAK
3.	<i>Erinaceus europaeus</i>	Jeż zachodni		OC			
4.	<i>Lutra lutra</i>	Wydra		OC			TAK
5.	<i>Martes martes</i>	Kuna leśna					
6.	<i>Meles meles</i>	Borsuk					
7.	<i>Mustela nivalis</i>	Łasica pospolita		OC			
8.	<i>Mustela erminea</i>	Gronostaj		OC			
9.	<i>Myotis daubentonii</i>	Nocek rudy		OS			
10.	<i>Myotis myotis</i>	Nocek duży		OS			TAK
11.	<i>Myotis mystacinus</i>	Nocek wąsatek		OS			
12.	<i>Neomys fodiens</i>	Rzęsorek rzeczek		OC			
13.	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Karlik większy		OS			
14.	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Karlik malutki		OS			
15.	<i>Plecotus auritus</i>	Gacek brunatny		OS			
16.	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wiewiórka		OC			
17.	<i>Sorex araneus</i>	Ryjówka aksamitna		OC			
18.	<i>Sorex minutus</i>	Ryjówka malutka		OC			
19.	<i>Talpa europaea</i>	Kret europejski		OC			

**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)

- **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.<sup>20</sup>

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 Nadleśnictwa Barlinek wyznaczono 15 stref ochrony w tym:

- 5 stref ochrony bielika;
- 3 strefy ochrony rybołowa;
- 3 strefy ochrony sokoła wędrownego;
- 2 strefy ochrony bociana czarnego;
- 2 strefy ochrony puchacza.

Strefy ochrony ustanowiono na podstawie:

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 20 lipca 2022 r. Znak sprawy: WST-Z.6442.40.2022.ASi;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 listopada 2021 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.112.2021.ASi;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 24 kwietnia 2020 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.13.2020.ASi;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 kwietnia 2019 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.19.2019.ASi;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 5 grudnia 2018 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.47.2018.MKP.KA;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 20 października 2017 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.50.2017.MKP;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 26 lipca 2016 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.35.2016.MKP;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2016 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.66.2015.MKP;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2016 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.1.1.2015.MKP.

Powierzchnię stref przedstawia tabela 26.

---

<sup>20</sup> Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916 z późn. zm.)



**Tabela 26.** Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Barlinek

Zestawienie powierzchni stref ochrony w Nadleśnictwie Barlinek			
Nadleśnictwo Barlinek			
Strefa całoroczna	113,65	Strefa okresowa	462,48
<b>Łącznie: 576,13 ha</b>			

- **Projekt ochrony rybołowa**

„Ochrona rybołowa *Pandion haliaetus* na wybranych obszarach SPA Natura 2000 w Polsce”  
Nr LIFE15 NAT PL000819 LIFEPandionPL

Na terenie Nadleśnictwa Barlinek gniazduje rybołów *Pandion haliaetus*. Gatunek ten umieszczony jest w załączniku I Dyrektywy Ptasiej, a także w Polskiej Czerwonej Księdze zwierząt, gdzie ma status VU – gatunek narażony na wyginięcie. Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem o ochronie gatunkowej zwierząt rybołów wymaga ochrony czynnej (jest jednym z najrzadszych lęgowych ptaków szponiastych w Polsce). Rybołów jest gatunkiem zasiedlającym duże kompleksy leśne z licznymi jeziorami i zbiornikami wodnymi zasobnymi w ryby. Miejsce rozrodu to bardzo stare drzewostany w wieku około 150 lat, o luźnym zwarciu lub pojedyncze drzewa rosnące na uprawach leśnych oraz na skraju jezior. Ważnym elementem biotopu lęgowego jest obecność bardzo wysokich drzew górujących nad otoczeniem. Jednakże od kilkunastu lat kilka par rybołowów wybiera na miejsca lęgów sztuczne konstrukcje wzniesione przez człowieka (słupy trakcji energetycznych wysokiego napięcia). Obiekty te wraz gniazdami zlokalizowane są w krajobrazie otwartym, zagospodarowanym rolniczo lub na terenach śródleśnych łąk.

W latach 2016 – 2021 Nadleśnictwo Barlinek uczestniczyło w projekcie „Ochrona Rybołowa *Pandion haliaetus* na wybranych obszarach SPA Natura 2000 w Polsce”, którego celem było objęcie szczegółową i kompleksową ochroną wszystkich stanowisk rybołowów *Pandion haliaetus* w Polsce na obszarach sieci Natura 2000 oraz uzyskanie wzrostu liczebności populacji rybołowów o 20% pomiędzy 2014 a 2021 rokiem. Długofalowym celem projektu jest utrzymanie stałego trendu wzrostu liczebności rybołowów w Polsce do poziomu gwarantującego utrzymanie trwałości zachowania populacji tego gatunku.

W ramach projektu w 2018 r. Nadleśnictwo Barlinek zamontowało pięć platform dla rybołowa. Na jednym z gniazd sukcesywnie zasiedlanym przez ptaki, w 2019 r. zamontowano kamerę umożliwiającą transmisję online z gniazda. W ramach projektu na terenie Nadleśnictwa stanęły szlabany – zapory umożliwiające ochronę miejsc potencjalnego występowania rybołowa, a także 6 tablic informacyjnych.

## II. Ustawa o lasach.

Podstawowym aktem prawnym dotyczącym prowadzenia gospodarki leśnej jest ustawa z dnia 28 września 1991 roku o lasach (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 672 ze zm.). Zawarte są w niej zamierzenia w zakresie zrównoważonej gospodarki leśnej oraz zobowiązania międzynarodowe Polski, zwłaszcza dotyczące zasad ochrony lasu (konferencje ministerialne poświęcone ochronie lasów w Europie: Strasburg 1990 i Helsinki 1993). Zgodnie z ustawą, w Polsce prowadzi się trwale zrównoważoną gospodarkę leśną z uwzględnieniem następujących celów:

- zachowania lasów i korzystnego ich wpływu na klimat, powietrze, wodę, glebę, warunki życia i zdrowie człowieka oraz na równowagę przyrodniczą,
- ochrony lasów, zwłaszcza lasów i ekosystemów leśnych cennych przyrodniczo i krajobrazowo,
- ochrony gleb,
- ochrony wód,
- produkcji drewna na zasadzie racjonalnej gospodarki oraz ubocznego użytkowania lasu.

W Nadleśnictwie Barlinek poza ogólnie stosowaną ochroną środowiska przyrodniczego ustanowiono:

1. Gospodarstwo specjalne.
2. Lasy ochronne.

### 1. Gospodarstwo specjalne.

Zgodnie z § 82 Instrukcji Urządzania Lasu i ustaleniami Komisji Założeń Planu, do gospodarstwa specjalnego zaliczono lasy, które pełnią wyjątkowe funkcje pozaprodukcyjne. Są to często drzewostany wyłączone z użytkowania rębego, a wykonywane zabiegi uzależnione są wyłącznie potrzebami przyrodniczymi.

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono (zgodnie z IUL i z protokołem z KZP):

- WDN;
- lasy na siedlisku Bb, BMb, LMb, OIJ, OI3, Lł;
- grunty szczególnie chronione;
- wydzielania leżące w strefie ochrony całorocznej zwierząt;
- lasy w rezerwatach;
- pozostałe ekosystemy referencyjne.

**Tabela 27.** Gospodarstwo specjalne

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	
Nadleśnictwo Barlinek	
ha	%
740,73	3,9

## 2. Lasy ochronne.

Ze względu na pełnienie wielu funkcji pozaprodukcyjnych, część lasów Nadleśnictwa Barlinek zaliczono do lasów ochronnych. Gospodarka w nich podlega pewnym ograniczeniom. Większość lasów ochronnych tworzy gospodarstwo lasów ochronnych, część zaliczono do gospodarstwa specjalnego zgodnie z § 82 Instrukcji urządzania lasu (2012).

**Tabela 28.** Lasy ochronne

<b>Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona lasów ochronnych Nadleśnictwo Barlinek</b>	
<b>ha</b>	<b>%</b>
11824,33	62,3

## III. Inne formy ochrony przyrody

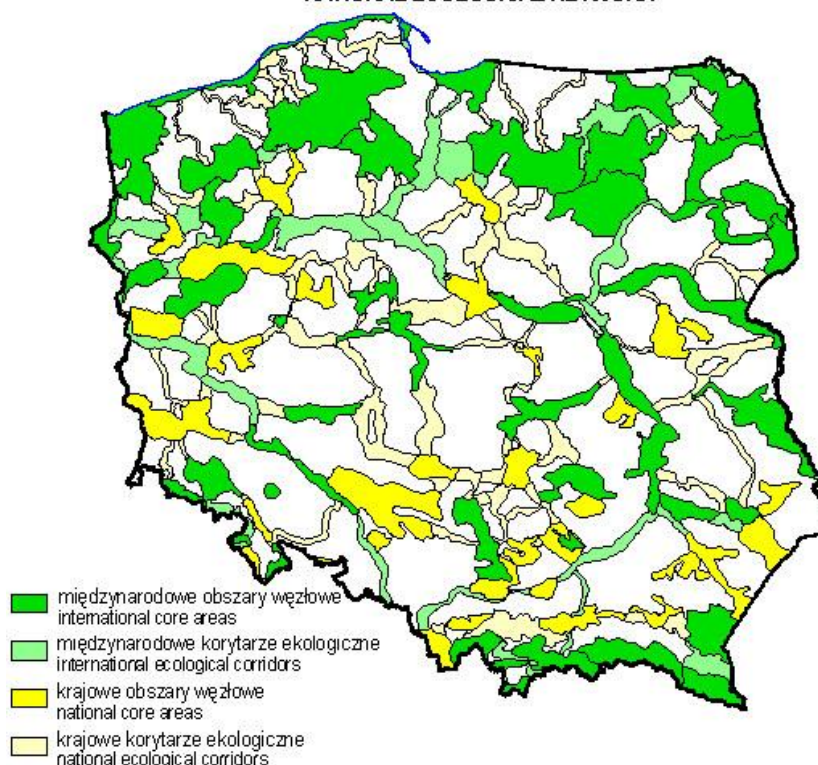
### 1. Obszary węzłowe i korytarze ekologiczne

Składnikiem europejskiej sieci ekologicznej ECONET, opracowanej w ramach europejskiego programu Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody IUCN, jest krajowa sieć ekologiczna ECONET-PL. Sieć tworzona jest w celu zintegrowania obszarów chronionych istniejących w poszczególnych krajach europejskich i obszarów przewidzianych do ochrony, zgodnie z ustanowionymi kryteriami i standardami.

Obszary węzłowe stanowią tereny o złożonej, mozaikowej strukturze krajobrazowej z występującymi obok siebie różnymi ekosystemami. Cechuje je dominacja zbiorowisk naturalnych lub prawie naturalnych, a także obecność ugrupowań związanych z nimi szeregami ekologicznymi bądź sukcesyjnymi. W ich skład wchodzi roślinność z licznymi stanowiskami gatunków prawnie chronionych oraz rzadkich regionalnie. Obiekty te posiadają wysokie walory wizualne, na przykład związane z obecnością wód, panoram i osi widokowych. Wyodrębnione obiekty węzłowe przeważnie są otoczone przestrzenią mocno przeobrażoną – obszarami rolniczymi.

Korytarze ekologiczne to struktury przestrzenne, umożliwiające rozprzestrzenianie się gatunków pomiędzy obszarami węzłowymi i przylegającymi do nich terenami.

KRAJOWA SIEĆ EKOLOGICZNA ECONET - POLSKA  
NATIONAL ECOLOGICAL NETWORK



Rysunek 27. Mapa krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA<sup>21</sup>

W ramach ECONET - PL w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wyróżniono:

- węzłowy **Obszar Puszczy Barlineckiej – 02K** o znaczeniu krajowym. Poprzez dolinę Płoni wiąże on Pojezierze Myśliborskie i Równinę Gorzowską z jeziorami Płoni, Miedwie, Dąbie i dalej z obszarem węzłowym 01M – Ujście Odry oraz Zalewem Szczecińskim i Morzem Bałtyckim. Oprócz występujących tu zróżnicowanych zbiorowisk leśnych, na uwagę zasługuje różnorodność zbiorowisk wodnych i torfowiskowych oraz obecność zbiorowisk źródłiskowych.
- korytarz ekologiczny o znaczeniu międzynarodowym **Pojezierza Choszczeńskiego – 04 M**, łączący Obszar Barlinecki z Obszarem Drawy;
- korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym **Pojezierza Myśliborskiego – 03 M**, łączący Obszar Barlinecki z Obszarem Ujścia Odry.

Według prof. Jędrzejowskiego, przez teren Nadleśnictwa Barlinek przechodzą korytarze ekologiczne:

- „Pojezierze Myśliborskie – Pojezierze Drawieńskie” GKPN-21,
- „Dolina Płoni i Miedwie” KPn-18B,
- „Pojezierze Myśliborskie” KPn-18C.

<sup>21</sup> Liro A. (red.) 1998. *Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA*. Fundacja IUCN. Warszawa

## C. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE



Rysunek 28. Leśnictwo Niesporowice, oddz. 756 (Fot. J. Czekirda)

### 1. Rzeźba terenu

Obszar Nadleśnictwa Barlinek należy do terenów nizinnych. Wysokości nie przekraczają tu 300 m n.p.m. (wartość krytyczna dla nizin). Opisywany teren charakteryzują 3 typy reliefu:

- teren nizinny równy o deniwelacjach nie przekraczających 5 m – ok. 80% powierzchni Nadleśnictwa;
- teren nizinny falisty, którego deniwelacje nie przekraczają 10 – 15 m, a stoki wzniesień mają nachylenia do 5° – zajmuje ok. 10% powierzchni N-ctwa;
- teren nizinny pagórkowaty, którego wyniosłości stanowią pagórki, wały i garby o wysokości względnej do 25 m n.p.m. i nachyleniu stoków w przedziale 6° – 30° – ok. 10% powierzchni Nadleśnictwa.

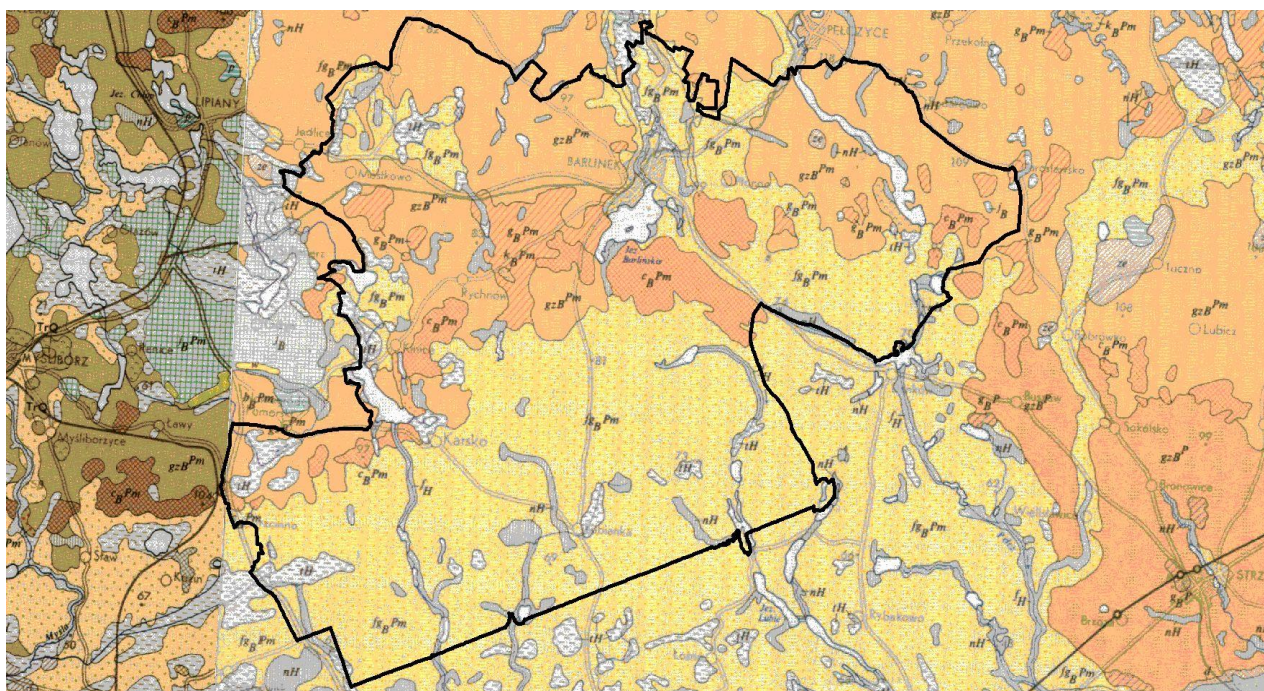
Południowa część Nadleśnictwa charakteryzuje się rzeźbą niziną równą, przechodząc w kierunku wschodnim i zachodnim w rzeźbę falistą, a w kierunku północnym w rzeźbę pagórkowatą. Różnica wysokości między najniżej (32 m n.p.m. w okolicy Żydowa), a najwyżej położonym punktem (118 m n.p.m. w okolicy Trzęsacza) wynosi około 87 m.

### 2. Budowa geologiczna

Większość utworów geologicznych powstało w okresie zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego), stadiału pomorskiego. Stadium to podzielono dodatkowo na 3 fazy: maksymalną, chojeńską i mielecińską. Moreny czołowe fazy maksymalnej przebiegają wzdłuż linii Trzcinnna – Karsko – Barlinek – Recz. Moreny czołowe fazy chojeńskiej przechodzą w pobliżu miejscowości Dusko

Gryfińskie – Piaseczno – Mostkowo – Moczkowo. Oba ciągi morenowe łączą się w okolicy Moczkowa i dalej (w kierunku Recza i Ińska) tworzą jedną strefę. Moreny czołowe fazy mielęcińskiej można wyznaczyć w linii Mielęcín – Jesionowo – Pełczyce – Będargowo, jednak jest to ciąg mniej wyraźny. W kierunku południowym od wzniesień morenowych fazy maksymalnej występują rozległe powierzchnie sandrów. Powierzchnia sandru barlineckiego, pocięta jest krótkimi dolinami wód roztopowych i wytopiskami. W stronę krawędzi Jeziora Barlineckiego sandr opada stromym zboczem, natomiast w kierunku południowym rozszerza się przechodząc w równinę sandrową. Rozległy obszar biegnących równoleżnikowo moren czołowych przecina południkowo rynnowa dolina Płoni.

Na terenie Nadleśnictwa Barlinek dominują utwory czwartorzędowe, głównie plejstocenyjskie piaski i żwiry wodnolodowcowe sandrowe (ok. 71%), piaski zwałowe (ok. 18%). Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują młodsze utwory holocenyjskie (m.in. torfy i mursze na torfach – ok. 2,5%).



Rysunek 29. Fragment mapy geologicznej<sup>22</sup>

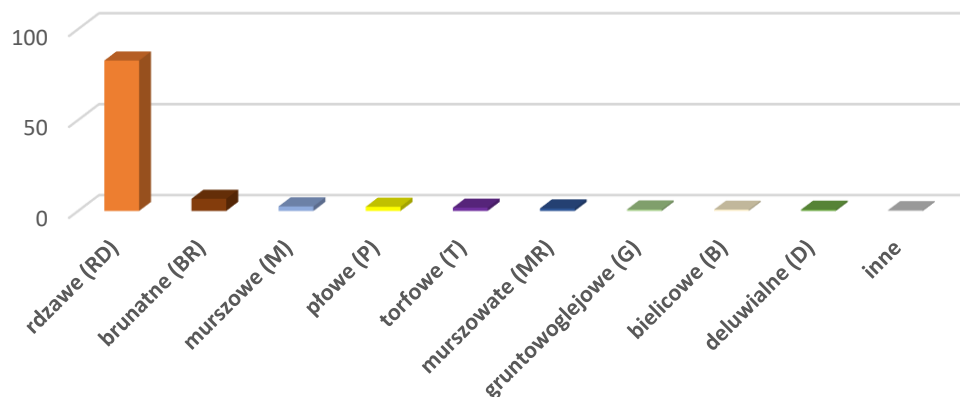
### 3. Typy gleb

W Nadleśnictwie zdecydowanie dominują gleby rdzawe (RD) stanowiące aż 82,7% wszystkich typów gleb. Pozostałe typy, wyróżniające się jednak znacznie mniejszym udziałem:

- gleby brunatne (BR) – 6,7%
- gleby murszowe (M) – 2,5%
- gleby płowe (P) – 2,3%
- gleby torfowe (T) – 1,8%;

<sup>22</sup> Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50000 (arkusze Pyrzyce, Gorzów). PIG. Warszawa.

- gleby murszowate (MR) – 1,4%;
- gleby gruntowoglejowe (G) – 0,8%;
- gleby bielcowe (B) – 0,7%;
- gleby deluwialne (D) – 0,7%;
- gleby inne – 0,4%.



Rysunek 30. Typy gleb w Nadleśnictwie Barlinek

#### 4. Wody

##### Wody powierzchniowe

Nadleśnictwo Barlinek położone jest na terenie jednostki hydrograficznej o nazwie:

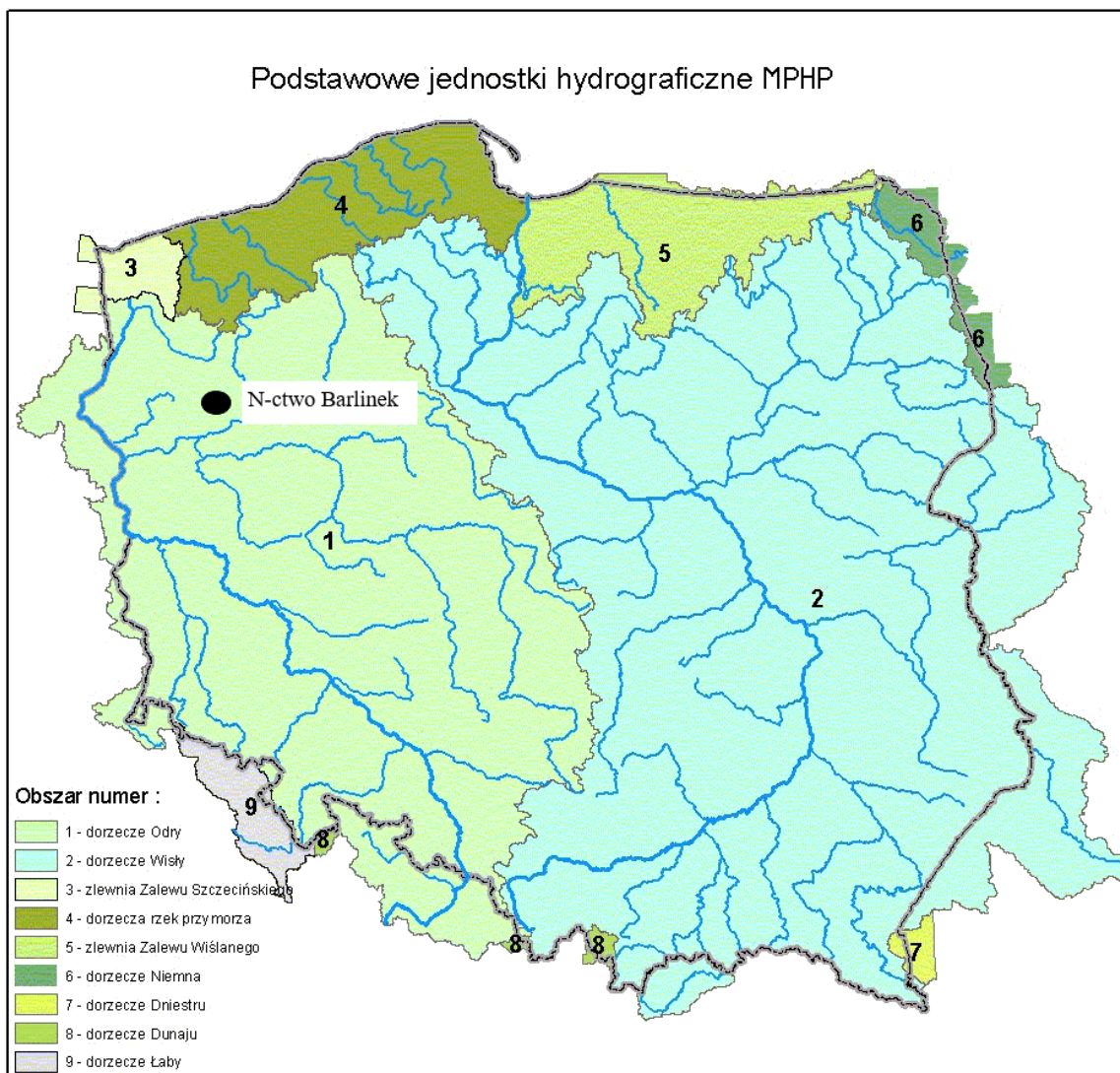
- Dorzecze Odry (1).

Głównym ciekim przepływającym przez Nadleśnictwo, mającym wpływ na stosunki wodne jest rzeka Płonia.

Płonia ma swoje źródła na północny wschód od Barlinka, na terenie Barlineckiego Parku Krajobrazowego, a kończy bieg w jeziorze Dąbie w Szczecinie. Jest prawobrzeżnym dopływem Odry. Łączna długość rzeki to ok. 74 km, co czyni ją jedną z najdłuższych rzek Pomorza Zachodniego. Zlewnię rzeki w jej górnym biegu stanowi system strumieni i gęsta sieć kanałów odwadniających. Główne źródło zasilania Płoni stanowią wody gruntowe, które wydostają się w postaci licznych źródełek i wysięków - zasobne w źródłiska są okolice Jeziora Uklejno i Jeziora Barlineckiego (w rejonie Moczkowa i Krzynki). Ponadto rzekę w jej dalszym biegu zasilają następujące dopływy: spod Sarnika, spod Żydowa, kanał Młynówka, Lutówka.

Oprócz nich dużą rolę spełniają liczne mniejsze cieki (Młynówka, Santoczna, Marwica, Myśla) i kanały, licznie występujące jeziora (m. in. Barlineckie, Chłopek, Gardno, Gostyń, Karskie Wielkie, Karskie Małe, Kinickie, Libenka Listek, Małe, Mogilno, Mokre, Mostkowo, Nierybno, Okunie,

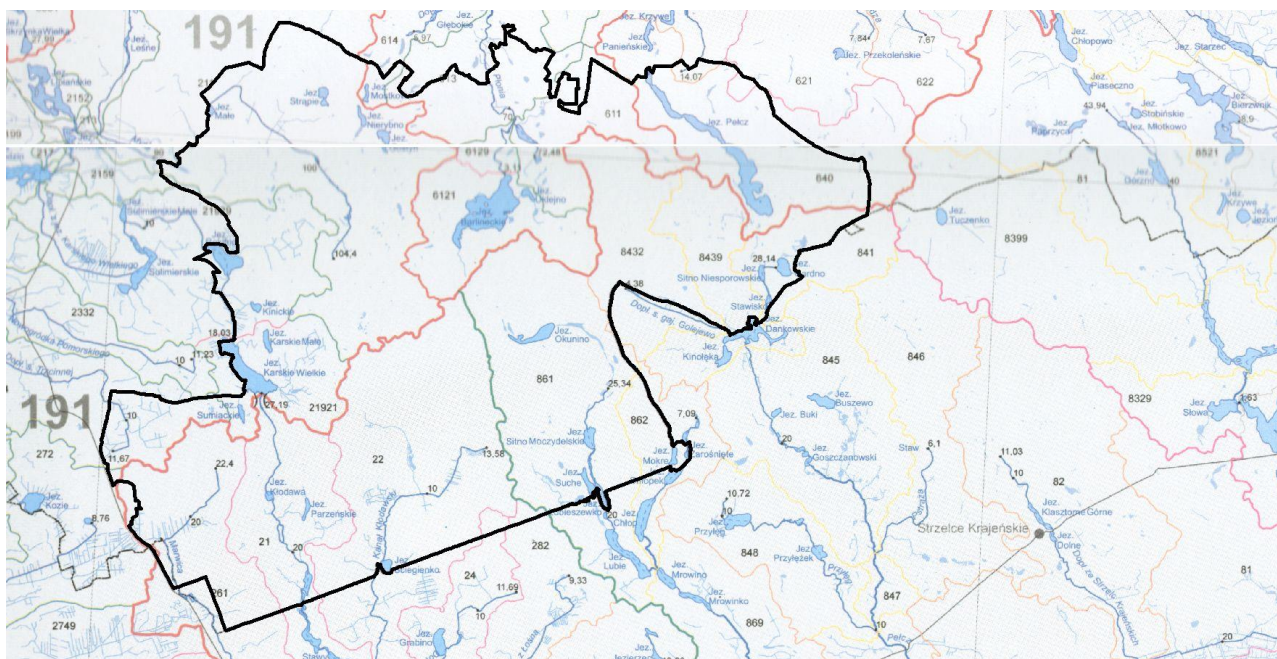
Parzeńskie, Rokitno, Sitno Moczydelskie, Sitno Niesporowskie, Ściegienko, Sumiackie, Strąpie, Stawisko, Suche, Uklejno, Zarośnięte) oraz małe oczka wodne, torfowiska, bagna i mokradła.



**Rysunek 31.** Podstawowe jednostki hydrograficzne Polski /za MPHP/<sup>23</sup>

<sup>23</sup> Komputerowa Mapa Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP). 2001. <http://gridw.pl>





Rysunek 32. Fragment mapy hydrologicznej<sup>24</sup>

### Wody podziemne

Teren Nadleśnictwa Barlinek położony jest wg Regionalizacji Hydrologicznej Polski<sup>25</sup> (Kleczkowski 1990) w:

- prowincji hydrologicznej nizinnej;
- paśmie zbiorników wód czwartorzędowych.

Nadleśnictwo Barlinek położone jest w zasięgu zbiornika wód podziemnych<sup>26</sup>:

- Główny Zbiornik Wód Podziemnych Nr 135 – Zbiornik Barlinek: zbiornik porowy o powierzchni 131,4 km<sup>2</sup>, położony w utworach czwartorzędowych. Tworzą go głównie czwartorzędowe utwory piaszczyste i żwirowe pochodzenia rzeczno i wodnolodowcowego. GZWP nr 135 jest obszarem o charakterze leśno-rolniczym – aż 73% powierzchni zajmują lasy. Dla zbiornika wyznaczono obszar ochronny o powierzchni 142,76 km<sup>2</sup>.

## 5. Roślinność

W umiarkowanej strefie klimatycznej lasy obok innych typów zbiorowisk stanowią najbardziej zróżnicowany ekosystem o stosunkowo wysokim poziomie organizacyjnym. Cechuje go wiele współzależności między poszczególnymi jego komponentami jakimi są świat roślinny, świat zwierzęcy oraz biotop. Jest to zarazem końcowy efekt sukcesji, gdzie roślinność drzewiasta stanowi główne tło wszelkich procesów w nim zachodzących, warunkuje je, a jednocześnie podlega wywołanym przez nie zmianom.

<sup>24</sup> Czarnecka H. (red). 2005. *Atlas Podziału Hydrograficznego Polski*. Warszawa.

<sup>25</sup> *Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w Polsce, wymagających szczególnej ochrony*. A.S. Kleczkowski. 1990.

<sup>26</sup> Mikołajków J., Sadurski A. (red.). 2017. *Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce*. Państwowy Instytut Geologiczny; Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa.

Zespoły roślinne w Nadleśnictwie Barlinek i odpowiadające (dla zespołów leśnych) im siedliskowe typy lasu (poniżej nazw zespołów występujących w legendzie mapy potencjalnej roślinności podane zostały nazwy naukowe obecnie obowiązujące):

(1) Ols środkowoeuropejski - *Carici elongate* – *Alnetum* sensu lato.

- *Ribeso nigri-Alnetum* – ols porzeczkowy. Zespół w typie olsu typowego (Ol) i niekiedy olsu jesionowego (OlJ).

- *Sphagno squarrosi-Alnetum* – ols torfowcowy. Zespół w typie lasu mieszanego bagiennego (LMb) i niekiedy olsu typowego (Ol).

(5) Niżowe łągi olszowe i jesionowo – olszowe siedlisk wodogruntowych, okresowo lekko zabagnionych – *Circaeo-Alnetum*.

- *Fraxino-Alnetum* – łąg jesionowo – olszowy. Zespół w typie siedliskowym olsu jesionowego (OlJ).

(8) Grądy subatlantyckie bukowo – dębowo – grabowe (*Stellario-Carpinetum*), postać pomorska uboga.

- *Stellario holosteeae-Carpinetum betuli* – grąd subatlantycki. Zespół w typie lasu świeżego (Lśw).

(29) Żyzna buczyna niżowa – *Melico-Fagetum*.

- *Galio odorati-Fagetum* – żyzna buczyna niżowa. Zespół w typie siedliskowym lasu świeżego (Lśw).

(37) Kwaśna buczyna niżowa – *Luzulo pilosae-Fagetum*.

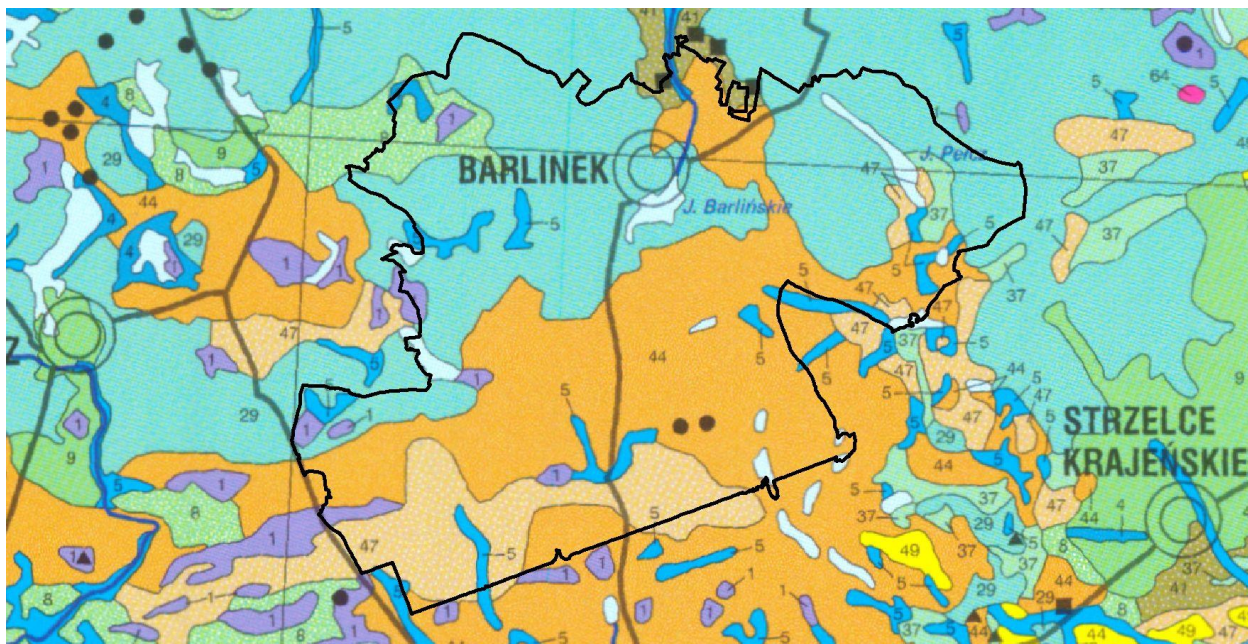
- *Luzulo pilosae-Fagetum* – żyzna buczyna niżowa. Zespół w typie siedliskowym lasu mieszanego świeżego (LMśw), lasu mieszanego wilgotnego (LMw) i lasu świeżego (Lśw).

(44) Subatlantycki acydofilny las bukowo – dębowy typu pomorskiego – *Fago-Quercetum petraeae*.

- *Fago-Quercetum petraeae* – pomorski las dębowo – bukowy. Zespół w typie siedliskowym boru mieszanego świeżego (BMśw), boru mieszanego wilgotnego (BMw) oraz lasu mieszanego świeżego (LMśw).

(47) Kontynentalne bory mieszane – *Pino-Quercetum* auct. polon.

- *Quercu roboris-Pinetum* – kontynentalny bór mieszany. Zespół w typie siedliskowym boru mieszanego świeżego (BMśw), boru mieszanego wilgotnego (BMw), lasu mieszanego świeżego (LMśw) oraz lasu mieszanego wilgotnego (LMw).



Rysunek 33. Mapa Potencjalnej Roślinności Naturalnej Polski<sup>27</sup>

Według mapy potencjalnej roślinności w Nadleśnictwie dominują: żyzna buczyna niżowa (29) i subatlantycki acydofilny las bukowo-dębowy typu pomorskiego (44).

Zespół żyznej buczyny niżowej silnie związany jest z formami morenowymi, szczególnie z morenami dennymi. Drzewostan zdominowany jest przez buka, niekiedy z domieszką dębu bezszypułkowego, graba i jaworu. Podszyt jest słabo wykształcony, najczęściej składa się z podrostu bukowego, runo zielno-trawiaste<sup>28</sup>.

Siedliska lasu bukowo-dębowego to lasy typowe w pasie Pobrzeży i Pojezierzy Południowobałtyckich. Występują zwykle na pagórkach moreny czołowej, najczęściej o wystawie zachodniej i południowo-zachodniej, rzadziej moreny dennej, a wyjątkowo na sandrach. Gleby, z którymi związane jest występowanie zespołu wykształcone są na ogół z piasków gliniastych lub glin lekkich. Najczęściej są to gleby bielcowe, brunatne lub płowe. W składzie gatunkowym drzewostanu dominują buk i dąb bezszypułkowy. Podszyt, zwykle słabo wykształcony, tworzy jarzębina i kruszyna, a runo jest krzewinkowo-trawiaste<sup>29</sup>.

## 6. Świat zwierzęcy

W wyniku inwentaryzacji przyrodniczych przeprowadzonych na terenie gmin, w obszarze których położone jest Nadleśnictwo, stwierdzono występowanie wielu chronionych i rzadkich gatunków zwierząt.

Obszar Nadleśnictwa jest znaczącym w rejonie siedliskiem rzadkich gatunków ptaków, w tym objętych ochroną strefową, takich jak bielik *Haliaeetus albicilla*, sokół wędrowny *Falco peregrinus*,

<sup>27</sup> W. Matuszkiewicz. 1995. *Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa*. PAN. Warszawa.

<sup>28</sup> J.M. Matuszkiewicz. 2007. „*Zespoły leśne Polski*”. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.

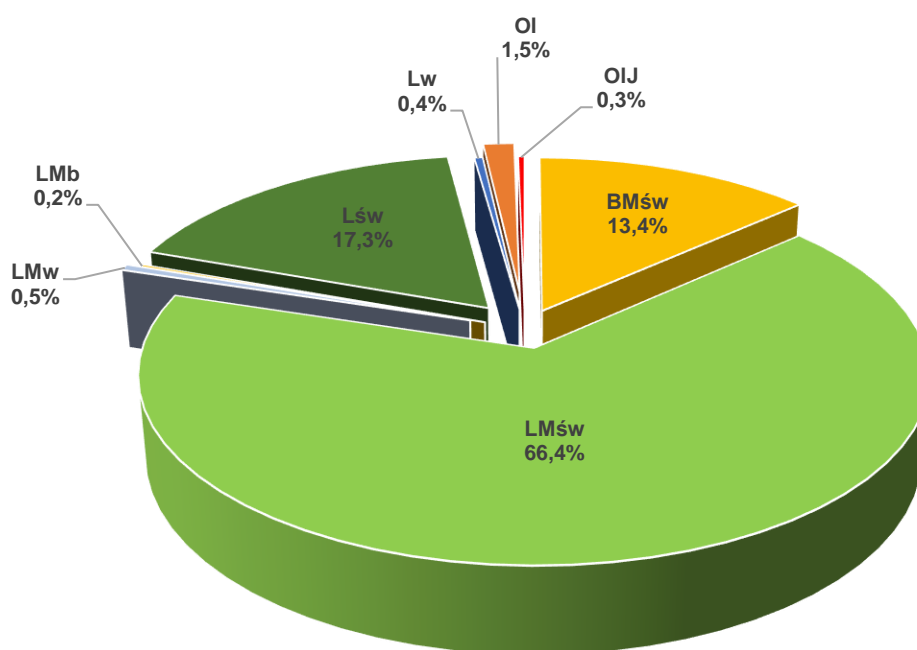
<sup>29</sup> J. w.

rybołów *Pandion haliaeetus*, puchacz *Bubo bubo*, bocian czarny *Ciconia nigra*. Ciekawym elementem awifauny są także ptaki związane z terenami podmokłymi i zbiornikami wodnymi. Gnieźdzą się tutaj takie cenne gatunki jak żuraw *Grus grus*, gągoł *Bucephala clangula*.

Płazy i gady występują w dość znacznej liczbie gatunków. Stwierdzono stanowiska m. in. kumaka nizinnego *Bombina bombina*, traszki grzebieniastej *Triturus cristatus*.

## 7. Typy siedliskowe lasu

Dominującym typem siedliskowym w Nadleśnictwie jest las mieszany świeży – 66,4%. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują siedliska lasu świeżego (17,3%) i boru mieszanego świeżego (13,4%). Siedliska lasowe i Ol zajmują łącznie 86,6 %, borowe – 13,4 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa.



**Rysunek 34.** Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Barlinek

**Tabela 29.** Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu

TSL	Nadleśnictwo Barlinek				+ /-
	stan na 01.01.2013		stan na 01.01.2023		
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
Bb	1,71	0	0,73	0	- 0,98
BMśw	2467,92	13,3	2531,59	13,4	+ 63,67
BMw	5,95	0	6,19	0	+ 0,24
BMb	5,19	0	6,44	0	+ 1,25
LMśw	12427,89	66,9	12589,68	66,4	+ 161,79
LMw	93,91	0,5	92,91	0,5	- 1,00
LMb	37,15	0,2	31,25	0,2	- 5,90
Lśw	3199,26	17,2	3283,55	17,3	+ 84,29

TSL	Nadleśnictwo Barlinek				
	stan na 01.01.2013		stan na 01.01.2023		+ /-
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
Lw	71,20	0,4	73,74	0,4	+ 2,54
Ol	212,19	1,1	288,71	1,5	+ 76,52
Olj	67,49	0,4	59,02	0,3	- 8,47
Lł	1,70	0,0	1,59	0	- 0,11
<b>Ogółem</b>	<b>18591,56</b>	<b>100</b>	<b>18965,40</b>	<b>100</b>	<b>+ 373,84</b>

## 8. Drzewostany

Drzewostany stanowią jedno z kluczowych ogniw ekosystemu leśnego, dlatego też w „Programie” przedstawiono je pod kątem:

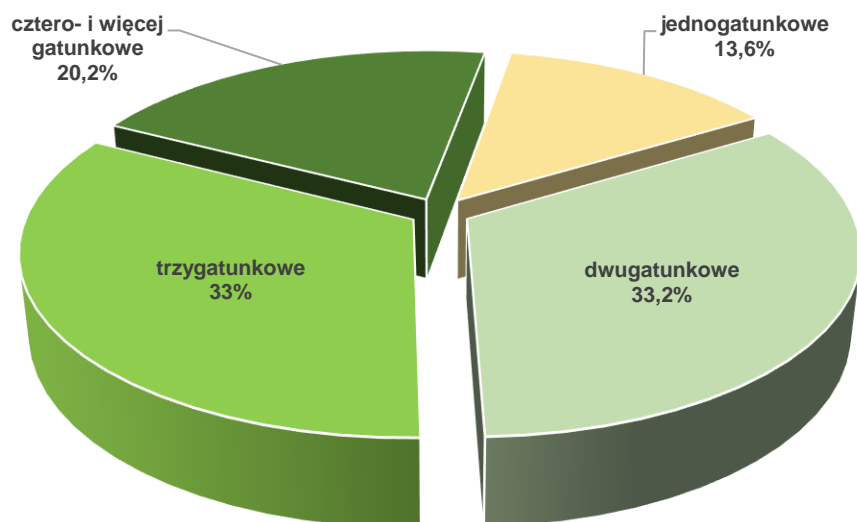
- bogactwa gatunkowego,
- budowy pionowej,
- pochodzenia.

### • Bogactwo gatunkowe

Bogactwo gatunkowe analizowano pod względem ilości gatunków w składzie gatunkowym I i II piętra. Gatunków występujących w formie domieszek w tych warstwach nie brano pod uwagę (ich udział powierzchniowy lub ilościowy nie przekracza 5 %).

**Tabela 30.** Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Barlinek

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Barlinek	jednogatunkowe	ha	374,52	1353,28	831,78	2559,58	13,6
	dwugatunkowe		1299,69	2571,77	2359,79	6231,25	33,2
	trzygatunkowe		1525,58	1871,97	2796,88	6194,43	33,0
	cztero- i więcej gatunkowe		996,71	1405,48	1401,51	3803,70	20,2



**Rysunek 35.** Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Barlinek

Z powyższego zestawienia wynika, że w skali Nadleśnictwa Barlinek największą powierzchnię zajmują drzewostany dwugatunkowe (33,2%) i trzygatunkowe (33%), które stanowią łącznie 66% powierzchni ogółu drzewostanów. Nieco mniejszy udział mają drzewostany cztero- i więcej gatunkowe (20,2%). Najmniejszą powierzchnię zajmują drzewostany jednogatunkowe – niespełna 14% ogółu drzewostanów.

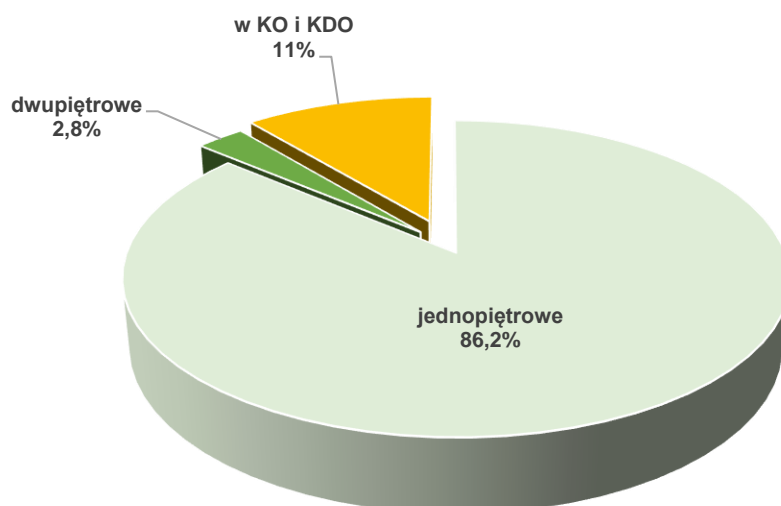
- **Budowa pionowa**

W drzewostanach jednopiętrowych drzewa tworzą jeden pułap wysokości. W drzewostanach dwupiętrowych warstwa drzew składa się z dwóch wyraźnych pięter różnej wysokości. Do piętra dolnego zalicza się drzewa, których korony nie przenikają do piętra górnego, nie są też zaliczone do warstwy podrostu lub podszytu, a jednocześnie wskaźnik ich zwarcia wynosi, co najmniej 3b (zwarcie przerywane, zagęszczenie przerywane miejscami luźne). W razie wątpliwości dotyczących kwalifikacji drzewa do danego piętra, należy przyjąć, że drzewo piętra górnego nie powinno wykazywać wysokości niższej niż 2/3 średniej wysokości gatunku panującego w piętrze górnym. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) to drzewostany użytkowane rębiami częściowymi i gniazdowymi, gdzie użytkowanie i odnowienie lasu przebiega równocześnie. Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO) to drzewostany użytkowane rębiami częściowymi i gniazdowymi, gdzie ilość młodego pokolenia jest niedostateczna, lub go nie ma.

**Tabela 31.** Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Barlinek	jednopiętrowe	ha	4196,50	7031,09	4971,07	16198,66	86,2

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	dwupiętrowe		0,00	34,00	497,31	531,31	2,8
	w KO i KDO		0,00	137,41	1921,58	2058,99	11,0



**Rysunek 36.** Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

W Nadleśnictwie zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, które zajmują aż 86% powierzchni. Drzewostany w KO i KDO stanowią 11% powierzchni. Niewielką powierzchnię zajmują drzewostany dwupiętrowe (niepełna 3%).

Na terenie Nadleśnictwa Barlinek występuje 908 wydzieleń, na których zinwentaryzowano podrost o charakterze II piętra, na ogólnej powierzchni 4784,37 ha.

- **Pochodzenie**

Określając pochodzenie drzewostanów opierano się na informacjach zawartych w operatach urzędzenia lasu z poprzednich okresów gospodarczych i ustalając na gruncie. Pochodzenie najmłodszego pokolenia lasu, ustalono na gruncie w czasie prac terenowych oraz wykorzystując informacje otrzymane z Nadleśnictwa Barlinek (m.in. baza SILP). Określone w czasie taksacji pochodzenie jest w miarę miarodajne dla drzewostanów pochodzących z lat 1946-2020. Natomiast dla drzewostanów z lat wcześniejszych może być obarczone znacznym błędem z uwagi na brak odpowiednich materiałów.

Aż 91 % powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew. Uwagę zwraca dość duży odsetek drzewostanów powstałych z samosiewu.

**Tabela 32.** Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Barlinek	odroślowe	ha	0,69	0,00	0,67	1,36	0,0
	z samosiewu		330,90	743,12	651,55	1725,57	9,2
	z sadzenia		3860,48	6456,40	6734,96	17051,84	90,8
	brak informacji		4,43	2,98	2,78	10,19	0,0

## 9. Ekologiczna ocena stanu lasu

Na ekologiczną ocenę stanu lasu składa się:

- ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem siedliskowym lasu,
- określenie formy aktualnego stanu siedliska,
- określenie formy degeneracji lasu.

- **Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem**

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskowym typem lasu jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnej siedlisk. Jest to także wskaźnik naturalności ekosystemów leśnych. Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem dokonano zgodnie z Instrukcją urządzania lasu (2012).

W grupie drzewostanów o składzie niezgodnym wyróżniono dodatkowo za instrukcją sporządzania programu ochrony przyrody (§ 25 ust. 2):

- **niezgodność obojętną**, w przypadku gdy zalecany gatunek liściasty zastąpiony jest przez inny gatunek liściasty,
- **niezgodność negatywną**, w przypadku gdy zalecany gatunek liściasty zastąpiony jest przez sosnę lub świerk.

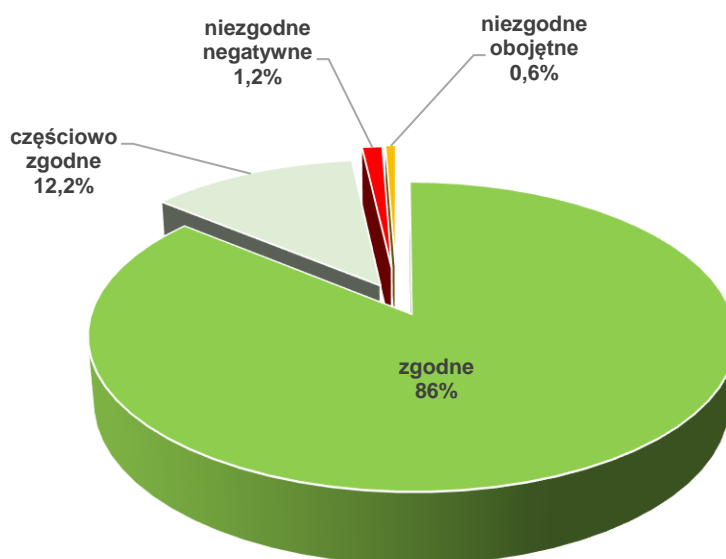
**Tabela 33.** Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności							
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne			
		ha	%	ha	%	negatywne		obojętne	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Nadleśnictwo BARLINEK	Bb	0,73	100,0	-	-	-	-	-	-
	BMśw	2416,28	97,8	34,80	1,4	17,36	0,7	2,55	0,1
	BMw	2,99	48,3	3,20	51,7	-	-	-	-
	BMb	5,29	100,0	-	-	-	-	-	-
	LMśw	10792,12	86,0	1604,75	12,8	98,39	0,8	47,69	0,4
	LMw	26,09	28,4	61,43	66,9	4,28	4,7	-	-
	LMb	-	-	19,23	95,2	-	-	0,98	4,8
	Lśw	2596,18	79,3	517,24	15,8	101,59	3,1	58,77	1,8
	Lw	31,28	43,0	36,42	50,1	5,04	6,9	-	-
OI	238,62	96,8	5,03	2,0	-	-	2,96	1,2	



Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności							
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne			
		ha	%	ha	%	negatywne		obojętne	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
	OIJ	46,85	83,5	7,19	12,8	-	-	2,04	3,6
	LŁ	-	-	1,59	100,0	-	-	-	-
Razem N-ctwo		16156,43	86,0	2290,88	12,2	226,66	1,2	114,99	0,6

Największą powierzchnię zajmują w Nadleśnictwie drzewostany zgodne z siedliskiem i stanowią aż 86 % powierzchni wszystkich drzewostanów. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem (12,2% powierzchni) i drzewostany niezgodne (1,8%).



Rysunek 37. Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

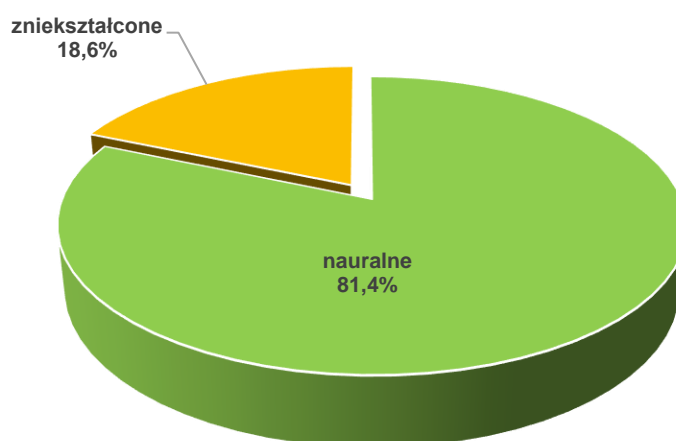
- **Formy aktualnego stanu siedliska**

Formy stanu siedliska zostały określone na podstawie prac glebowo – siedliskowych i bieżącej taksacji w terenie.

Tabela 34. Formy stanu siedliska

Nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
				Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
				≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Barlinek	bory	naturalne	ha	0,73	0,00	0,00	0,73	0,0
	bory mieszane	naturalne		498,50	645,48	678,90	1822,88	9,7
		znikształcone		127,44	470,18	61,97	659,59	3,5

Nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
				Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
				≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	lasy mieszane	naturalne		2676,95	2974,29	4486,97	10138,21	54,0
		zniekształcone		259,03	1825,22	432,50	2516,75	13,4
	lasy	naturalne		528,32	918,47	1587,72	3034,51	16,2
		zniekształcone		59,01	189,08	65,51	313,60	1,7
	ogółem	naturalne		<b>3744,25</b>	<b>4714,68</b>	<b>6827,97</b>	<b>15286,90</b>	<b>81,4</b>
		zniekształcone		<b>452,25</b>	<b>2487,82</b>	<b>561,99</b>	<b>3502,06</b>	<b>18,6</b>



**Rysunek 38.** Formy stanu siedliska

W Nadleśnictwie Barlinek dominują siedliska naturalne – stanowią 81% powierzchni. Powierzchnia siedlisk zniekształconych jest zdecydowanie niższa – 19% powierzchni. Na terenie Nadleśnictwa nie występują siedliska zdegradowane i silnie zdegradowane.

- **Formy degeneracji lasu**

Dokonyjąc oceny form degeneracji ekosystemów leśnych brano pod uwagę trzy elementy:

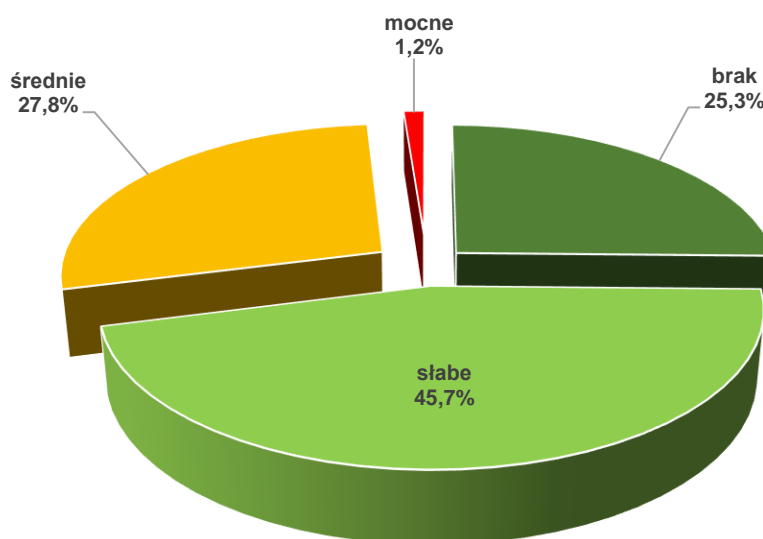
- borowacenie,
- monotypizację,
- neofityzację.

**Borowacenie** (pinetyzacja) wyróżnia się na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału sosny i świerka w górnej warstwie drzew wyróżnia się:

- **słabe**, jeżeli udział sosny i świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi:
  - ponad 80 % na siedliskach borów mieszanych
  - 50 - 80 % na siedliskach lasów mieszanych
  - 10 - 30 % na siedliskach lasowych
- **średnie**, jeżeli udział sosny lub świerka wynosi:
  - ponad 80 % na siedliskach lasów mieszanych
  - 30 - 60 % na siedliskach lasowych.
- **mocne**, jeżeli udział sosny i świerka w składzie gatunkowym wynosi na siedliskach lasowych ponad 60 %.

**Tabela 35.** Borowacenie w Nadleśnictwie Barlinek

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Barlinek	brak	1202,44	1474,73	2073,91	4751,08	25,3
	słabe	2311,65	2929,86	3347,84	8589,35	45,7
	średnie	654,08	2658,59	1901,38	5214,05	27,8
	mocne	28,33	139,32	66,83	234,48	1,2



**Rysunek 39.** Borowacenie w Nadleśnictwie Barlinek

Z zestawień wynika, że 46% powierzchni Nadleśnictwa zajmują drzewostany ze słabym borowaceniem. Nieco mniejszą powierzchnię zajmują zarówno drzewostany charakteryzujące się średnią pinetyzacją (28%) jak i te, w których zjawisko to nie występuje (25%). Borowaceniowi mocnemu uległ zaledwie 1% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa.

**Monotypizacja** polega na ujednoczeniu składu gatunkowego lub struktury wiekowej. Jest jedną z głównych form degeneracji ekosystemów leśnych. Monotypizację określa się dla kompleksów

powyżej 200 ha z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów: 1- 40 lat, 41 - 80 lat, powyżej 80 lat oraz podziału drzewostanów na sosnowe + świerkowe i pozostałe. Monotypizację wyróżnia się, gdy drzewostany jednogatunkowe lub jednowiekowe występują w zasadzie na zwartych powierzchniach (ok. 100 ha). Formę tą należy wyróżniać głównie dla sosny i świerka oraz rozdzielać na:

- a) monotypizację częściową, gdy:
  - udział drzewostanów jednego gatunku i jednej (20-letniej) klasy wieku wynosi 50 – 80 %,
  - udział jednej klasy wieku drzewostanów różnych gatunków w jednej klasie wieku przekracza 80 %,
- b) monotypizację pełną, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi ponad 80 %.

Na terenie Nadleśnictwa Barlinek monotypizacja nie występuje.

**Neofityzacja** - sztuczna uprawa lub samoistne wnikanie gatunków drzew i krzewów obcych. Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono w udziale drzewostanów 16 gatunków drzew i krzewów obcych, występujących w warstwie drzew, podrostów oraz podszytu (zapisane w bazie danych Taksator).

**Tabela 36.** Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w Nadleśnictwie

Gatunek	Forma występowania									Razem
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj,mjsc)	w II piętrze	w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień	
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydzielen					
cyprysik groszkowy	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
czeremcha późna (amerykańska)	-	-	1	0,26	19	-	1	368	-	389
daglezcja zielona	21	31,04	56	31,03	277	-	3	-	33	395
dąb czerwony	4	4,64	34	12,80	327	-	16	-	30	411
kasztanowiec biały	-	-	1	0,13	49	1	2	1	17	71
orzech czarny	-	-	-	-	2	-	-	-	4	6
orzysznięk pięciolistkowy	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
robinia akacjowa	6	6,86	46	16,45	210	-	9	179	20	470
sosna Banksa	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3
sosna czarna	-	-	2	0,47	3	-	-	-	1	6
sosna smołowa	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
sosna wejmutka	-	-	-	-	25	-	-	-	1	26
śliwa ałycza	-	-	-	-	5	-	-	-	5	10
śnieguliczka biała	-	-	-	-	-	-	-	28	-	28

Gatunek	Forma występowania									Razem
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj,mjśc)	w II piętrze	w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień	
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydziałów					
żywniak olbrzymi	-	-	3	0,89	24	-	1	1	6	35
żywniak zachodni	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1

Wśród gatunków panujących w drzewostanach stwierdzono udział daglezi zielonej, robinii akacjowej i dębu czerwonego.

Problemem jest występowanie czeremchy amerykańskiej i lokalnie robinii akacjowej w podszyciu. Na odnawianych powierzchniach gatunki te mogą stanowić konkurencję dla pożądaných gatunków. Pozostałe gatunki nie są ekspansywne, przez co nie stanowią zagrożenia w gospodarce leśnej.

## 10. Inne cenne obiekty przyrodnicze na terenie Nadleśnictwa Barlinek

- Drzewostany o charakterze parkowym**

Tabela 37. Wykaz drzewostanów o charakterze parkowym

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow., TSL	Opis
1.	667p	5,14	D-STAN OIJ	Pozostałości po prawdopodobnie dawnym parku. Drzewostan tworzą głównie 190-letnie świerki, 150-letnie buki, klony, jesiony, lipy W centralnej części dwa niewielkie bagna.

- Siedliska przyrodnicze podlegające ochronie.**

W wyniku prac zleconych przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, dotyczących opracowania planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071, zinwentaryzowane zostały siedliska przyrodnicze w obszarze na gruntach N-ctwa. Siedliska w obszarze Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 przyjęto zgodnie z opracowanym planem zadań ochronnych dla obszaru. Siedliska przyrodnicze na gruntach poza obszarami siedliskowymi Natura 2000 przyjęto zgodnie z danymi N-ctwa Barlinek (wyniki powszechnej inwentaryzacji siedlisk z 2007 r. oraz wyniki weryfikacji siedlisk przyrodniczych w 53 wydziałach (na łącznej pow. 247,93 ha) z 2021 r.).

Wykaz typów siedlisk przyrodniczych wymagających ochrony (Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia MŚ 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) zinwentaryzowanych w Nadleśnictwie Barlinek przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 38.** Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Barlinek

<b>Siedlisko</b>		<b>Powierzchnia [ha]</b>
<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	0,27
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	2,80
3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	0,60
6120*	Ciepolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	3,59
6210	Murawy kserotermiczne	1,01
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	43,79
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	4,18
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	3,03
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	5,46
7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	0,47
7210*	Torfowiska nakredowe	1,99
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	4,97
<b><i>Razem siedliska nieleśne:</i></b>		<b>72,16</b>
9110	Kwaśne buczyny	793,83
9130	Żyzne buczyny	1026,94
9160	Grąd subatlantycki	1808,86
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	100,20
9190	Kwaśne dąbrowy	137,44
91D0*	Bory i lasy bagienne	14,45
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe	121,41
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	1,42
<b><i>Razem siedliska leśne:</i></b>		<b>4004,55</b>

Siedlisko		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
<i>Razem siedliska przyrodnicze:</i>		<i>4076,71</i>

\* - siedliska priorytetowe

### **Fakultatywne wskazania ochronne<sup>30</sup>:**

**3140, 3150** – zarządzanie siedliskiem wymaga działań na poziomie obszaru wodnego – zlewni bezpośredniej i pośredniej. Na całym obszarze wodnym mieszczącym siedlisko zaleca się jego ochronę poprzez: ochronę stref brzegowych, wyznaczenie stref działań ochronnych, ograniczenie eutrofizacji i gromadzenia się osadów.

**3160** – utrzymanie możliwie stabilnego optymalnego poziomu wód gruntowych, zaniechanie wyrębu rębnią zupełną w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska przyrodniczego, dążenie do ograniczenia wydeptywania brzegów zbiorników wodnych poprzez budowę kładek i pomostów dla wędkarzy, zaniechanie stosowania nawozów lub innych związków fizyko-chemicznych powodujących zmiany właściwości fizyko-chemicznych wody na obszarze zlewni bezpośredniej i w strefie otwartej wody.

**6120\*** – metody ochrony ciepłolubnych muraw napiaskowych w praktyce obejmują zarówno ochronę bierną, jak też czynną. Bierna ochrona jest wystarczająca w przypadku, gdy zasoby siedliska znajdują się w dolinach naturalnych rzek (o nieregulowanym biegu), w których oddziaływanie rzeki wpływa na trwałość siedlisk (podmywanie zboczy, erozja stoków), obecny stan jest stabilny, na co istnieją dowody (naukowe lub wieloletnie obserwacje). Ochrona czynna ciepłolubnych muraw możliwa jest m. in. poprzez usuwanie nalotu drzew i krzewów, karczowanie drzew i krzewów, kontrolowany wypas, wykaszanie, kontrolowane wypalanie jako czynnik odnawiający.

**6210** – podstawowym zaleceniem jest wprowadzenie na murawach kserotermicznych koszenia lub kontrolowanego wypasu. Doraźnym działaniem może być również mechaniczne usuwanie podrostu drzew i krzewów z terenów podlegających sukcesji wtórnej.

**6510** – siedlisko to powinno być obejmowane ochroną czynną. Należy je kosić, najlepiej ręcznie lub lekkim sprzętem, maksymalnie dwa razy w roku. Nie jest wskazane zbyt niskie koszenie i intensywne wypasanie. Siano powinno być usuwane z łąki. Użytki zielone powinny być umiarkowanie nawożone. Wysokość dawek nawozów zależy od żyzności siedliska.

**7110\*** – kluczowym elementem ochrony torfowisk wysokich jest zapewnienie optymalnych warunków hydrologicznych, tj. stanu silnego i stabilnego uwodnienia, dlatego wszelkie zalecenia dotyczące ochrony torfowisk wysokich powinny uwzględniać możliwości zachowania istniejących korzystnych warunków hydrologicznych lub ich poprawy. Metody ochrony torfowisk wysokich obejmują zarówno ochronę bierną, jak też czynną.

**7120** – uzyskanie efektu regeneracji roślinności torfowiskowej z reguły wymaga stymulacji procesu poprzez zabiegi ochrony czynnej. Rodzaj i sposób ich przeprowadzenia musi być

<sup>30</sup> Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000- podręcznik metodyczny.

każdorzazowo opracowany dla konkretnego obiektu, na podstawie jego aktualnej sytuacji hydrologicznej i stanu roślinności

**7140** – działania ochronne powinny zmierzać przede wszystkim do podniesienia poziomu wód gruntowych do stanu pierwotnego, m. in. przez stopniowe zmniejszanie oddziaływania istniejącej infrastruktury melioracyjnej aż do jej likwidacji, jak również sukcesywne wycinanie pojawiających się krzewów i podrostów drzew, niekiedy także koszenie (głównie trzciny).

**7150** – działania w ramach ochrony czynnej, obejmujące tzw. „odmładzanie siedliska” przez sztuczne odsłanianie powierzchni torfu (lub podłoża mineralnego), jak również sukcesywne koszenie (głównie trzciny). Na odwodnionych obiektach działania powinny zmierzać do ponownego podniesienia poziomu wód gruntowych do stanu pierwotnego.

**7210\*** – metody ochrony powinny być dobrane do indywidualnych cech konkretnych obiektów. Decydującym czynnikiem, od którego zależy ich właściwe funkcjonowanie jest odpowiednie uwilgotnienie (uwodnienie). Zabezpiecza ono siedlisko pośrednio przed eutrofizacją (murszenie torfu), ekspansją gatunków niepożądanych, zmian struktury gatunkowej i przestrzennej fitocenozy.

**7230** – podstawowymi działaniami ochronnymi są: ekstensywne koszenie (zbieranie pokosu i usuwanie go poza obręb torfowiska) oraz sukcesywne wycinanie pojawiających się krzewów i podrostów drzew. Na odwodnionych torfowiskach konieczne jest ponowne podniesienie poziomu wód gruntowych do stanu pierwotnego. Wykonuje się to przez stopniowe zmniejszanie oddziaływania istniejącej infrastruktury melioracyjnej aż do jej likwidacji.

**9110, 9130** – w lasach gospodarczych zalecane jest stosowanie rębni złożonych, oraz pozostawienie do naturalnej śmierci wybranych drzew czy też fragmentów ekosystemu siedliska. Z punktu widzenia ochrony kwaśnych buczyn niekorzystne jest wprowadzanie do nich gatunków obcych.

**9160, 9170** – 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. Ograniczyć wprowadzanie buka na siedliskach grądowych (zwłaszcza dotyczy 9170) i promować na nich drzewostany dębowo-grabowe.

**9190** – w lasach gospodarczych rozsądny jest kompromis między ochroną a gospodarką, obejmujący zastosowanie dotychczasowych sposobów użytkowania – w tym nawet rębni zupełnych – jednak pod warunkiem równoczesnego prowadzenia unaturalniającej przebudowy: przyjęcia odpowiednich dla zbiorowiska docelowych składów gatunkowych i odstąpienia od preferowania świerka.

**91D0\*** – podstawą wszystkich działań ochronnych jest zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska. Zaleca się wyłączenie najlepiej zachowanych fragmentów z gospodarki leśnej (włączenie do gospodarstwa specjalnego). 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.

**91E0\***, **91F0** – podstawą zachowania lasów łęgowych jest przede wszystkim zapewnienie warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ ekosystemu, poprzez utrzymanie właściwych warunków wodnych. W lasach gospodarczych zalecane jest stosowanie rębni złożonych, oraz pozostawienie do naturalnej śmierci wybranych drzew czy też fragmentów siedliska. Z punktu widzenia ochrony niekorzystne jest wprowadzanie do siedliska gatunków obcych.

Przytoczone wskazania ochronne są wskazaniem ogólnym o charakterze kierunkowym. Zapisy odnoszą się do siedlisk wykształconych prawidłowo, z optymalnym poziomem uwilgotnienia.

**Zaplanowane zabiegi powinny mieć na celu zachowanie ciągłości istniejących siedlisk.**

Dla siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych w obszarach Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO), oraz dla części siedlisk przyrodniczych poza tymi obszarami przyjęto TD, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni przedstawione w tabeli poniżej (zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2009 z dnia 23.11.2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie, a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie).

**Tabela 39.** Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw, oraz rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych

Kod Siedliska	Siedlisko Przyrodnicze	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
9110-1	<i>Kwaśna buczyna niżowa</i>	BMśw	So Bk**	Bk 60 So 30 Db i inne 10	II/III/IV/V	Orientacyjne składy gatunkowe z So zaleca się stosować w przypadku odnawiania powierzchni, na których w składzie d-stanu macierzystego występowała So, w udziale min. 30%. Gatunki domieszkowe – Dbb, So (na uboższych siedliskach LM), Dbs
		LMśw LMw	Bk	Bk 90 Db i inne 10		
			Bk*	Bk 70 Db, So i inne 30		
			So Bk*	Bk 50 So 30 Db i inne 20		
		Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10		
			Db Bk*	Bk 70 Db i inne 30		
9130-1	<i>Żyzna buczyna niżowa</i>	BMśw	So Bk**	Bk 60 So 30 Db i inne 10	II/III/IV/V	Orientacyjne składy gatunkowe z So zaleca się stosować w przypadku odnawiania
		LMśw	Bk	Bk 80 Db i inne 20		
		Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10		
			Db Bk*	Bk 60 Db 30 Wz i inne 10		
		Lw	Bk	Bk 90 Db i inne 10		

Kod Siedliska	Siedlisko Przyrodnicze	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
						powierzchni, na których w składzie d-stanu macierzystego występowała So, w udziale min. 30%. Gatunki domieszkowe – Dbb, Dbs, Js, Ol, Wz, Gb, Czeresnia ptasia
9160	Grąd subatlantycki	BMśw BMw LMśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	II/III/IV/V	Grab wprowadzić w zmieszaniu grupowym lub kępowym. Dopuszcza się udział Gb w późniejszych fazach rozwojowych d-stanu. Gatunki domieszkowe – Js, Os, Brz, Jw., Lpd, Czeresnia ptasia, Jrz brekinia, Ol, Wz
			So Db Bk**	Bk 50 Db 30 So i inne 20		
			So Gb Db**	Db 40 Gb 30 So i inne 30		
		LMw	Db	Db 80 Gb i inne 20		
			Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10		
			Db	Db 80 Gb i inne 20		
		Lśw	Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20		
			Gb Bk	Bk 50 Gb 30 Lp i inne 20		
			Lp Db	Dbs 50 Lp 30 Gb i inne 20		
			Gb Bk Db	Db 40 Bk 30 Gb i inne 30		
			Gb Db Bk	Bk 40 Db 30 Gb i inne 30		
			Db Gb	Gb 50 Db 30 Lp i inne 20		
		Lw	Bk Gb	Gb 50 Bk 30 Lp i inne 20		
			Db	Db 80 Gb i inne 20		
			Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10		
9170-1	Grąd środkowoeuropejski	LMśw	GbDb	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20	III/IV/V	Grab wprowadzić w zmieszaniu grupowym lub kępowym. Dopuszcza się udział Gb w późniejszych fazach rozwojowych d-stanu. Gatunki domieszkowe – Klp, Lpd, Wz, Js, Ol, Brz, Os, Jw., Jrz brekinia
		LMw	Gb Db	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20		
		Lśw	LpGbDb	Db 40 Gb 30 Lp 20 Kl.P i inne 10		
		Lw	LpGbDb	Db 40 Gb 30 Lp 20 Kl.P i inne 10		
9190-1	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	Bez względu na TSL	Brz Db	Db 60 Brz 30 So i inne 10	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe – Bk, Ol, Os, Brz omszona
			SoDbBrz	Brz 40 Db 30 So 30		
			Db Brz	Brz 60 Db 30 i inne 10		
			So Db	Db 60 So 40		
			SoBrzDb	So 30 Brz 30 Db 30 i inne 10		
			Bk Db	Db 60 Bk 30 Brz i inne 10		
9190-2	Śródłądowa kwaśna dąbrowa	BMśw	Db So **	So 50 Db 30 Bk i inne 20	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe – Bk, Ol, Os, Brz, Jw
			So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20		
		LMśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20		
			So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20		
		LMw	So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20		
		Lśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20		
			Db	Db 80 Bk i inne 20		
Db Bk	Bk 50 Db 30 Jw. I inne 20					
91D0-1*	Brzezina bagienna	BMb	So Brz	Brzom 60 So 40	-	-

Kod Siedliska	Siedlisko Przyrodnicze	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
		LMb	So Brz	Brzom 60 So 30 Ol i inne 10		
91D0-2*	<i>Sosnowy bór bagienny</i>	Bb	So	So 90 Brzom i inne 10		
		BMb	Brz So	So 60 Brzom i inne 40		
91D0-3	<i>Ols torfowcowy</i>	Bez względu na TSL	Brz Ol	Ol 70 Brz i inne 30		
			SoBrzOl	Ol 60 Brz 30 So i inne 10		
91E0-1*	<i>Nadrzeczny łęg wierzbowy</i>	Bez względu na TSL	Wb	Wb 70 Ol i inne 30	-	-
91E0-2*	<i>Nadrzeczny łęg topolowy</i>	Bez względu na TSL	Tp	Tp 70 Ol i inne 30	-	-
91E0-3*	<i>Niżowy łęg jesionowo-olszowy</i>	LMw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	I/II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe – Wz, Dbs, Brz, Js, Ol, Gb, Bk
			Js Ol	Ol 50 Js 30 Brz i inne 20		
		Lw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20		
			Js Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20		
			Db Js	Js 50 Db 40 Ol i inne 10		
			Db Ol	Ol 50 Db 30 Wz i inne 20		
			Ol Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20		
			OlJ	Js Ol		
		Ol	Ol Js	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10		
			Ol	Ol 90 Js i inne 10		
91E0-4*	<i>Źródlikowy las olszowy na niżu</i>	OlJ	Ol	Ol 90 Js i inne 10	-	-
91E0-5*	<i>Podgórski łęg jesionowy</i>	Bez względu na TSL	Js	Js 90 Ol i inne 10	-	-
91F0-1	<i>Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy typowy</i>	Lw	JsWzDb	Db 40 Wz 30 Js i inne 30	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe – Ol, Gb
91F0-2	<i>Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy śledziennicowy</i>	LMw	Js Wz	Wz 40 Js 30 Db i inne 30		
		Lw				
91I0-1*	<i>Świetlista dąbrowa</i>	Bez względu na TSL	So Db	Dbb 50 So 30 Brz i inne 20	IV/V	Gatunki domieszkowe – So, Jrz brekinia, Wz
			Db	Dbb 90 Lp i inne 10		
91T0	<i>Sosnowy bór chrobotkowy</i>	Bśw	So	So 90 Brz 10	I/IV	-
9180*	<i>Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach</i>	Lśw Lw	Wz Jw	Jw. 60 Wz 20 Lp i inne 20	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe – Lp, Db, Bk

\* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

\*\* - TD dopuszczone do zastosowania dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „C”

1. w przypadkach uzasadnionych uwarunkowaniami terenowymi dla wszystkich TD wymienionych w w/w tabeli dopuszcza się zmiany w składach gatunkowych upraw w granicach +/- 10%.
2. Na siedliskach przyrodniczych zlokalizowanych na stokach o stromym nachyleniu odstąpić od użytkowania rębego, natomiast w obrzeżach wód i cieków wodnych, obrzeżach źródlisk, torfowisk przejściowych, wysokich, nakredowych oraz alkalicznych kształtować strefy przejściowe – zwane ekotonami.
3. W przypadku TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia choroby tego gatunku należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np. Db, Wz, Jw., Ol.
4. w przypadku, gdy dane siedlisko przyrodnicze przypisane jest dla całego wydzielenia, a występuje tylko na jego części (w płatach na powierzchni co najmniej 0,25 ha) zaleca się stosowanie TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych tylko dla płatów tego siedliska przyrodniczego.

- **Drzewa cenne**

Na terenie Nadleśnictwa Barlinek znajdują się cenne drzewa, których ze względu na swe położenie (oddalone od dróg, rosnące wewnątrz drzewostanów) nie przedstawia się, jako proponowanych pomników przyrody.

**Tabela 40.** Wykaz cennych drzew znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Barlinek

Lp.	Oddz., pododdz.	Leśnictwo	Gatunek	Lokalizacja	Liczba
1.	51h	Śródborów	Dąb szypułkowy	SE	1
2.			Lipa drobnolistna	S	1
3.	62c	Krzyńka	Dąb bezszypułkowy	C	1
4.	76i	Śródborów	Jarząb brekinia	SW	-
5.	133c	Moczkowo	Dąb bezszypułkowy	W	1
6.	405f	Moczydło	Dąb bezszypułkowy	-	2
7.	478d	Polana	Dąb bezszypułkowy	C	1
8.	525a	Polana	Dąb bezszypułkowy	C	1
9.	568c	Łubianka	Dąb bezszypułkowy	SW	-
10.	573g	Polana	Dąb bezszypułkowy	N	1
11.	818f	Niesporowice	Lipa drobnolistna	C	1

- **Zadrzewienia i remizy**

W Nadleśnictwie Barlinek zgodnie z ewidencją stwierdzono 42 zadrzewienia o łącznej powierzchni 25,14 ha.

**Tabela 41.** Zestawienie zadrzewień

Oddz., pododdz.	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni*	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni*
30Af	1,17	LZR-Ł	300p	0,62	LZ-GRUZ
30Aj	0,64	LZR-Ł	402b	0,16	LZ-GRUZ
160p	0,13	LZR-PS	421j	0,07	LZ-GRUZ
160s	0,56	LZR-PS	421k	0,12	LZ-GRUZ
188f	1,02	LZR-PS	737h	0,37	LZ-GRUZ
242n	0,49	LZR-PS	745c	0,37	LZ-GRUZ
256h	0,14	LZR-PS	747c	0,51	LZ-GRUZ
381l	0,20	LZR-PS	747f	0,21	LZ-GRUZ
470h	0,29	LZR-PS	747j	0,20	LZ-GRUZ
824c	0,18	LZR-PS	771i	0,31	LZ-GRUZ
12m	0,19	LZR-R	82c	0,87	LZ
30An	0,17	LZR-R	83m	3,88	LZ
39Aa	0,16	LZR-R	107g	0,21	LZ
172i	0,08	LZR-R	114i	5,63	LZ
352h	0,31	LZR-R	187a	0,49	LZ
471a	0,58	LZR-R	254n	0,31	LZ
701d	0,29	LZR-R	365f	0,53	LZ
701f	0,71	LZR-R	417b	0,20	LZ
1696m	0,58	LZR-R	486d	0,38	LZ
160o	0,08	LZ-GRUZ	777g	0,59	LZ
300o	1,01	LZ-GRUZ	1683h	0,13	LZ

\* rodzaj powierzchni:

LZR-Ł – zadrzewienia i zakrzewienia na łąkach  
 LZR-PS – zadrzewienia i zakrzewienia na pastwiskach  
 LZR-R – zadrzewienia i zakrzewienia na rolach  
 LZ-GRUZ – wysypiska i gruzowiska pokryte drzewami  
 LZ – zadrzewienia pozostałe

W Nadleśnictwie Barlinek nie stwierdzono remiz stanowiących odrębne wydzielania. Remiz, jako powierzchni nie tworzących osobnych wydzieleni stwierdzono 63 szt. (w 61 wydzieleniach), o łącznej powierzchni 8,78 ha.

**Tabela 42.** Zestawienie remiz jako powierzchni nie tworzących wydzieleni

Lp.	Oddz., pododdz.	Lokalizacja	Pow. [ha]
1.	26d	NW	0,09
2.	26f	W	0,08
3.	35t	NE	0,14
4.	36b	E	0,06
5.	54b	N	0,17
6.	56a	NW	0,08
7.	58a	W	0,10
8.	60b	SW	0,11
9.	60l	SW	0,07
10.	60m	SW	0,11
11.	103d	S	0,32
12.	117i	SW	0,12
13.	118g	N	0,43
14.	120b	N	0,03
15.	139c	S	0,04
16.	153a	C	0,06
17.	179f	C	0,13
18.	198b	W	0,17
19.	224b	N	0,12
20.	236c	C	0,15
21.	248h	S	0,14
22.	248h	SE	0,05
23.	252a	NE	0,05
24.	252a	C	0,05
25.	253g	S	0,14
26.	253l	S	0,04
27.	254f	SW	0,05
28.	254l	SW	0,02
29.	264a	NW	0,07
30.	273a	S	0,20
31.	274b	S	0,07
32.	274c	S	0,10
33.	277b	S	0,15
34.	333b	NE	0,17
35.	352o	N	0,19

Lp.	Oddz., pododdz.	Lokalizacja	Pow. [ha]
36.	364c	C	0,14
37.	368h	S	0,12
38.	378c	E	0,11
39.	425j	C	0,24
40.	461c	N	0,05
41.	466d	N	0,22
42.	468d	S	0,16
43.	470g	W	0,12
44.	470m	C	0,06
45.	471c	E	0,12
46.	473f	S	0,14
47.	474a	SW	0,45
48.	474h	SW	0,06
49.	476m	NE	0,30
50.	495a	N	0,1
51.	495b	N	0,17
52.	506n	S	0,16
53.	516k	S	0,41
54.	520a	N	0,15
55.	520b	N	0,09
56.	556d	SE	0,13
57.	561a	NW	0,04
58.	667b	NW	0,06
59.	708f	SE	0,22
60.	731d	N	0,44
61.	738c	S	0,33
62.	790f	NW	0,06
63.	1716r	S	0,06

- **Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji**

Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji obejmują powierzchnie leśne niezalesione, gdzie nie planuje się zabiegów gospodarczych z uwagi na ich rolę w ekosystemie oraz uwarunkowania lokalne.

W Nadleśnictwie Barlinek pozostawiono grunty do naturalnej sukcesji w 50 wydzieleniach o łącznej powierzchni 82,02 ha.



**Rysunek 40.** Grunty do naturalnej sukcesji, leśnictwo Krzyńka, oddz. 732 (Fot. J. Czekirda)

**Tabela 43.** Zestawienie gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji

Lp.	Leśnictwo oddz.	pow. [ha]	Ogólny opis
1.	Kinice 12r	8,12	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 90% pow. wierzba; przes. Ol 50 m <sup>3</sup> , Ol 5 m <sup>3</sup>
2.	Kinice 16a	1,00	Lw, pokrywa ściółą, na 100% pow. leszczyna, jesion; przes. Wz 5 m <sup>3</sup> , Js 5 m <sup>3</sup> , Dbs 5 m <sup>3</sup>
3.	Kinice 17h	1,39	Ol, pokrywa zadarniona; na 60% pow. wierzba, czeremcha, olsza, brzoza; przes. Ol 50 m <sup>3</sup> , Ol 15 m <sup>3</sup>
4.	Kinice 23d	2,99	LMb, pokrywa zadarniona; na 80% pow. wierzba, leszczyna, olsza, głóg, jawor; przes. Dbs 20 m <sup>3</sup> , Dbs 10 m <sup>3</sup> , Ol 30 m <sup>3</sup> , Tp 10 m <sup>3</sup> , Ol 30 m <sup>3</sup> , Ol 10 m <sup>3</sup>
5.	Kinice 23i	2,56	LMb, pokrywa zadarniona; na 90% pow. wierzba, leszczyna, głóg, czeremcha, przes. Dbs 35 m <sup>3</sup> , Dbs 10 m <sup>3</sup> , Ol 55 m <sup>3</sup> , Tp 25 m <sup>3</sup> , Ol 20 m <sup>3</sup>
6.	Kinice 32d	1,24	OIJ, pokrywa zadarniona; na 50% pow. leszczyna, olsza, wierzba, brzoza; przes. Brz 30 m <sup>3</sup> , Os 5 m <sup>3</sup> , So 5 m <sup>3</sup> , Dbs 4 m <sup>3</sup> , So 10 m <sup>3</sup>
7.	Kinice 32Ad	0,83	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 30% pow. wierzba, olsza, brzoza
8.	Moczkowo 47o	1,15	BMb, pokrywa zadarniona; na 70% pow. wierzba, brzoza, buk
9.	Śródborów 79l	1,25	LMśw, pokrywa silnie zadarniona; na 80% pow. wierzba, świerk; przes. So 50 m <sup>3</sup> , Bk 15 m <sup>3</sup> , Bk 10 m <sup>3</sup> , Ol 5 m <sup>3</sup>
10.	Kinice 82m	0,03	Ol, pokrywa zadarniona

Lp.	Leśnictwo oddz.	pow. [ha]	Ogólny opis
11.	Kinice 83h	1,28	LMb, pokrywa zadarniona; na 90% pow. olsza, wierzba, brzoza, kruszyna; przes. Ol 5 m <sup>3</sup> , Ol 5 m <sup>3</sup>
12.	Kinice 83n	0,52	LMb, pokrywa silnie zadarniona; na 90% pow. wierzba; przes. Brz 30 m <sup>3</sup>
13.	Kinice 111b	0,95	LMb, pokrywa zadarniona; na 40% pow. wierzba iwa, olsza; przes. Ol 105 m <sup>3</sup> , Bk 15 m <sup>3</sup> , Bk 5 m <sup>3</sup>
14.	Kinice 116g	0,42	Ol, pokrywa zadarniona
15.	Kinice 116i	5,63	LMśw, pokrywa zadarniona; na 40% pow. bez czarny, wierzba, kruszyna, leszczyna; przes. So 100 m <sup>3</sup> , Ol 130 m <sup>3</sup> , Dbs 5 m <sup>3</sup> , Os 40 m <sup>3</sup> , Ol 30 m <sup>3</sup> , Bk 5 m <sup>3</sup> , Dbs 8 m <sup>3</sup>
16.	Kinice 118i	0,75	OlJ, pokrywa zadarniona; na 30% pow. wierzba, leszczyna, bez czarny, kruszyna; przes. Ol 30 m <sup>3</sup> , Js 5 m <sup>3</sup> , Dbb 5 m <sup>3</sup>
17.	Śródborów 172i	0,38	LMśw, pokrywa zadarniona; przes. Śl.A 5 m <sup>3</sup> , Ak 10 m <sup>3</sup> , Dbc 4 m <sup>3</sup>
18.	Okno 178d	0,45	Lśw, pokrywa zadarniona; na 20% pow. wierzba iwa
19.	Karsko 241i	0,57	Ol, pokrywa zadarniona; na 70% pow. olsza, kruszyna, wierzba, brzoza; przes. Ol 6 m <sup>3</sup>
20.	Szable 300t	0,71	LMśw, pokrywa zadarniona; na 10% pow. głóg, bez czarny; przes. So 5 m <sup>3</sup>
21.	Czarnolas 324g	0,47	Ol, pokrywa zadarniona; na 90% pow. wierzba, brzoza, jesion; przes. Brz 5 m <sup>3</sup> , Brz 2 m <sup>3</sup> , Js 2 m <sup>3</sup>
22.	Szable 344o	0,18	LMśw, pokrywa silnie zadarniona; przes. Śl 2 m <sup>3</sup>
23.	Moczydło 352g	0,61	BMśw, pokrywa zadarniona; na 30% pow. jabłoni, sosna; przes. So 5 m <sup>3</sup> , So 3 m <sup>3</sup> , Tp 10 m <sup>3</sup> , Brz 1 m <sup>3</sup> , So 1 m <sup>3</sup>
24.	Moczydło 352p	0,10	LMśw, pokrywa zadarniona; na 10% pow. śnieguliczka, brzoza; przes. Św 1 m <sup>3</sup> , Gr 1 m <sup>3</sup>
25.	Szable 390g	1,54	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 30% pow. olsza, brzoza, świerk; przes. Dbs 15 m <sup>3</sup> , Bk 10 m <sup>3</sup> , Ol 15 m <sup>3</sup> , So 10 m <sup>3</sup> , Ol 30 m <sup>3</sup> , Brz 10 m <sup>3</sup>
26.	Szable 398f	2,78	Ol, pokrywa zadarniona; przes. Ol 10 m <sup>3</sup>
27.	Moczydło 409c	1,11	LMw, pokrywa zadarniona; na 40% pow. wierzba, brzoza, sosna; przes. Brz 10 m <sup>3</sup>
28.	Polana 425d	0,39	LMśw, pokrywa zadarniona
29.	Polana 427j	0,47	Ol, pokrywa zadarniona; przes. Brz 82 m <sup>3</sup> , Gb 15 m <sup>3</sup> , Gb 1 m <sup>3</sup> , Ol 12 m <sup>3</sup>
30.	Szable 447d	4,56	Ol, pokrywa zadarniona; na 10% pow. olsza; przes. Ol 70 m <sup>3</sup> , Ol 30 m <sup>3</sup> , Ol 5 m <sup>3</sup>
31.	Szable 448a	6,48	Ol, pokrywa zadarniona; przes. Ol 250 m <sup>3</sup> , Ol 20 m <sup>3</sup> , Bk 7 m <sup>3</sup> , Gb 12 m <sup>3</sup> , Dbb 5 m <sup>3</sup> , Bk 10 m <sup>3</sup> , Dbb 5 m <sup>3</sup>
32.	Polana 479f	0,60	Ol, pokrywa zadarniona; przes. Ol 13 m <sup>3</sup> , Ol 4 m <sup>3</sup> , Brz 9 m <sup>3</sup>
33.	Polana 479g	0,72	Ol, pokrywa zadarniona; przes. Ol 11 m <sup>3</sup> , So 8 m <sup>3</sup> , Brz 1 m <sup>3</sup>
34.	Polana 523f	1,78	Ol, pokrywa silnie zadarniona; przes. Ol 130 m <sup>3</sup> , Ol 15 m <sup>3</sup> , Brz 5 m <sup>3</sup>
35.	Moczydło 545j	0,62	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 30% pow. olsza, brzoza, buk, świerk; przes. Ol 2 m <sup>3</sup>
36.	Łubianka 557h	1,30	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 40% pow. wierzba, brzoza, olsza
37.	Łubianka 570b	1,37	Ol, pokrywa silnie zadarniona; przes. Ol 49 m <sup>3</sup> , Św 12 m <sup>3</sup> , Brz 10 m <sup>3</sup>



Lp.	Leśnictwo oddz.	pow. [ha]	Ogólny opis
38.	Barlinek 681t	0,82	LMśw, pokrywa zadarniona; na 10% pow. bez czarny; przes. Ol 15 m <sup>3</sup> , So 15 m <sup>3</sup> , Dbs 10 m <sup>3</sup> , Czr.p 5 m <sup>3</sup>
39.	Krzyńska 732j	8,06	BMśw, pokrywa zadarniona; na 40% pow. sosna, akacja; przes. So 15 m <sup>3</sup> , So 15 m <sup>3</sup> , Brz 5 m <sup>3</sup> , So 3 m <sup>3</sup> , Os 2 m <sup>3</sup>
40.	Krzyńska 737j	0,04	LMśw, pokrywa silnie zadarniona; na 40% pow. dereń, bez czarny, buk; przes. Brz 8 m <sup>3</sup> , Św 1 m <sup>3</sup>
41.	Krzyńska 741h	1,81	BMśw, pokrywa naga; na 20% pow. czeremcha, bez czarny, sosna, wierzba, brzoza; przes. Brz 4 m <sup>3</sup> , Os 3 m <sup>3</sup> , So 1 m <sup>3</sup> , Wb 1 m <sup>3</sup>
42.	Niesporowice 752Ah	2,27	LMB, pokrywa silnie zachwaszczona; na 90% pow. wiąz
43.	Niesporowice 752Ak	0,47	LMB, pokrywa silnie zachwaszczona; na 80% pow. wierzba, brzoza, leszczyna
44.	Niesporowice 752Am	0,49	Ol, pokrywa silnie zachwaszczona; na 100% pow. wierzba
45.	Niesporowice 755d	0,89	OIJ, pokrywa naga; na 20% pow. wierzba; przes. Ol 20 m <sup>3</sup> , Ol 10 m <sup>3</sup>
46.	Niesporowice 756b	4,12	Ol, pokrywa naga; przes. Ol 15 m <sup>3</sup> , Ol 5 m <sup>3</sup>
47.	Niesporowice 756h	1,09	Ol, pokrywa naga; przes. Ol 5 m <sup>3</sup> , Ol 1 m <sup>3</sup>
48.	Niesporowice 757b	1,37	BMśw, pokrywa silnie zadarniona; na 30% pow. wierzba, kruszyna; przes. Brz 60 m <sup>3</sup> , So 5 m <sup>3</sup> , Dbs 5 m <sup>3</sup> , So 10 m <sup>3</sup> , Ol 5 m <sup>3</sup> , Dbs 5 m <sup>3</sup>
49.	Niesporowice 776d	1,59	LMśw, pokrywa zadarniona; na 60% pow. sosna, lipa; przes. So 5 m <sup>3</sup>
50.	Barlinek 1687d	1,70	Ol, pokrywa zadarniona; na 80% pow. wierzba; przes. Ol 20 m <sup>3</sup> , Os 10 m <sup>3</sup> , Brz 5 m <sup>3</sup> , Dbb 10 m <sup>3</sup>

- **Bagna**

Na terenie Nadleśnictwa Barlinek występuje 239 osobno wydzielonych ewidencyjnych bagien. Tereny bagienne zajmują ogólną powierzchnię **333,85 ha**.

**Tabela 44.** Wykaz bagien ewidencyjnych w Nadleśnictwie Barlinek

Nadleśnictwo Barlinek							
Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]
12t	0,10	205c	1,03	472c	0,56	701k	1,16
13d	2,00	212b	1,49	478g	2,07	701l	0,45
19f	1,42	231b	0,96	479m	3,39	701m	0,45
20a	9,44	232h	3,25	484g	0,51	701r	3,82
21p	2,04	232w	1,00	487o	0,23	701Ab	0,14
23k	3,37	240f	1,28	487p	0,23	701Ah	0,69
24b	7,17	243h	0,74	496f	0,72	702b	1,83
24g	0,45	288i	0,44	496g	0,63	724m	0,54
25i	0,57	289h	3,76	496i	0,24	726g	1,00
27g	2,90	291a	0,49	497f	0,16	749c	1,00
30h	1,03	301i	1,50	497g	0,85	750a	0,63
30l	0,20	302b	0,42	504f	0,60	752c	0,53
30m	0,25	302f	1,03	505g	0,93	752f	0,51
30r	0,75	329g	3,16	506f	2,28	756o	1,24
30Al	0,39	334l	1,84	507a	0,54	757c	0,22
32p	0,67	335b	1,97	508d	3,85	757d	0,41
33s	0,98	349h	0,39	508g	0,51	757m	0,39

Nadleśnictwo Barlinek							
Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]
36d	1,77	357d	0,87	508l	4,65	757t	0,85
36h	0,45	357f	2,27	509k	0,74	758c	1,29
37a	2,82	360j	0,29	510c	0,56	758g	0,48
47a	0,15	361h	2,62	513f	0,25	759a	0,59
47b	0,39	362g	0,49	514b	0,67	759d	0,38
47l	0,29	362h	0,46	514d	0,39	763a	0,96
47p	2,85	363f	1,06	515f	0,43	773c	2,13
50c	0,33	364a	0,66	520i	1,69	773f	1,07
50f	0,26	377c	0,77	521f	2,30	773h	6,35
51i	0,50	377g	0,29	521h	0,61	774a	0,92
55l	0,26	378f	1,88	524b	0,41	774d	0,60
71d	0,53	388j	3,47	524f	0,87	774g	1,73
71g	0,45	389g	0,79	524i	0,32	777b	4,91
71h	0,24	389h	0,29	527b	0,29	777j	0,68
76g	0,37	389i	1,11	527d	2,30	777n	0,05
80m	0,58	390i	0,52	527h	0,33	778g	3,74
84g	0,72	390j	0,85	528d	0,40	779i	0,77
107d	0,26	390l	1,01	530c	0,61	779l	0,67
110b	0,39	409d	11,91	531j	0,26	780b	2,88
112b	0,49	410b	11,49	532g	1,02	781a	0,76
114d	1,37	411d	12,63	536h	0,90	792h	0,42
114f	0,38	411k	1,39	537g	1,31	797b	1,10
114j	0,30	412b	1,76	545d	4,41	797d	0,27
117j	0,84	412g	3,62	546d	0,37	798i	1,00
130f	1,07	412h	1,55	546g	0,34	803h	2,93
131d	0,31	413b	6,68	556f	0,58	807a	3,67
160b	0,49	427b	0,91	557b	5,51	810l	2,34
160k	3,62	437d	0,70	569c	1,02	811h	1,09
172g	0,36	437h	1,04	570d	1,45	812k	0,34
172p	2,32	438d	1,91	571c	2,13	815d	1,60
173g	2,29	441a	0,25	572d	1,30	820b	0,33
173i	1,75	443b	0,34	573g	7,84	820d	0,88
178c	1,55	443j	1,12	574c	0,53	820i	0,12
179b	2,21	449n	0,19	581a	1,90	822d	0,38
180a	1,70	456r	0,36	581c	1,09	822f	3,66
181i	0,64	459f	2,35	581f	1,30	822h	0,24
181j	0,32	459g	0,59	588c	0,50	823c	0,51
182f	2,04	460d	1,09	589b	1,14	823f	0,50
184a	0,44	461g	0,26	591f	0,33	1688c	0,49
186a	0,37	461i	5,53	592c	0,67	1696g	0,88
188b	0,95	461l	1,03	592g	1,01	1696l	0,35
201b	1,08	467h	0,81	692j	0,26	1716o	0,81
201f	0,93	468h	0,46	692k	0,25		

Oprócz bagien ewidencyjnych występują bagna nie tworzące wydzieleń taksacyjnych. Ważność tych biotopów i ich znaczenie dla ekosystemu jest oczywista. Bagna najczęściej położone są w nieckach terenowych, w przedłużeniach rynien jeziornych itp. stanowią enklawy wśród leśnych siedlisk świeżych.

- **Źródlika**

Źródlika, naturalne wycieki wodne występują w formie enklaw na olsach, olsach jesionowych, lasach wilgotnych, na zboczach, skarpacech itp.

Źródlika, naturalne wycieki wodne występują w formie enklaw na olsach, olsach jesionowych, lasach wilgotnych, na zboczach, skarpach itp.

W Nadleśnictwie Barlinek źródlika zinwentaryzowano w następujących wydzieleniach:

- leśnictwo Barlinek, oddz. 672d; 678f; 686a; 1684d; 1694a; 1711f; 1714b, i; 1716n, p; 1718b;
- leśnictwo Niesporowice, oddz. 792c.

- **Nasiennictwo i selekcja**

Na terenie Nadleśnictwa Barlinek bazę nasienną stanowią:

- WDN;
- GDN;
- bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne;
- źródła nasion;
- drzewa mateczne;
- szkółka leśna;
- archiwa klonów;
- bloki upraw zachowawczych, uprawy zachowawcze;
- drzewostany zachowawcze.

Szczegółowe zestawienia i wykazy bazy nasiennej leśnego materiału podstawowego zamieszczone zostały w Elaboracie.

- **Ekosystemy referencyjne**

Ekosystemy referencyjne to reprezentatywne przykłady istniejących ekosystemów zachowane w stanie naturalnym bądź zbliżonym do naturalnego.

Wykaz ekosystemów referencyjnych przedstawia Załącznik Nr 4.

- **Drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego**

Na terenie N-ctwa znajdują się drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego, do których zaliczono: drzewostany stanowiące strefy ochrony całorocznej (112,28 ha), WDN (23,96 ha), drzewostany zachowawcze (158,32 ha) i drzewostany będące ekosystemami referencyjnymi (468,97 ha).

- **Realizowane projekty**

"Czynna ochrona siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Barlinek oraz kształtowanie warunków służących ochronie różnorodności biologicznej Puszczy Barlineckiej"

Projekt realizowany był w latach 2011-2013 (CKPŚ) i dotyczył ochrony różnorodności biologicznej terenów leśnych i nieleśnych. W ramach projektu Nadleśnictwo Barlinek podjęło wiele działań, w tym:

- odbudowa zbiorowisk leśnych na siedliskach 9170, 9160, 9110, 9130 (w latach 2012 – 2013);
- usunięcie nalotów drzew i krzewów na terenach bagiennych (2013 r.);
- inwentaryzacja kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej (2013 r.);
- inwentaryzacja pachnicy dębowej i innych chrząszczy z grupy saproksylobiontów (2013 r.);
- ochrona trzmieli i dzikich pszczół (zbudowano i ustawiono pięć barci, 2013 r.);
- w ramach tzw. małej retencji zbudowano/odbudowano łącznie 82 urządzenia (2013 r.).

„Obszary Natura 2000 szansą wzbogacenia różnorodności biologicznej Puszczy Gorzowskiej”  
(CKPŚ) Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Fundusz Spójność

Projekt realizowany w latach 2018-2022. Celem projektu było wdrożenie działań służących ochronie siedlisk przyrodniczych oraz rzadkich i chronionych gatunków na obszarach Natura 2000 oraz poza nimi przed nadmierną antropopresją spowodowaną ruchem turystycznym. Cel dodatkowy projektu to podniesienie świadomości na temat obszarów Natura 2000. W ramach projektu w Nadleśnictwie Barlinek:

- założono poletko miododajne o pow. 1 ha (2019 r.);
- zamontowano budki lęgowe dla gągoła i nurogęsi (2019 r.);
- zakupiono pułapki żywołowne do odłowu norki amerykańskiej i szopa pracza (2019 r.);
- usunięto drzewa i krzewy w rezerwacie przyrody „Markowe Błota” (2020 r.).

## 11. Cenne obiekty dziedzictwa kulturowego na terenie Nadleśnictwa Barlinek



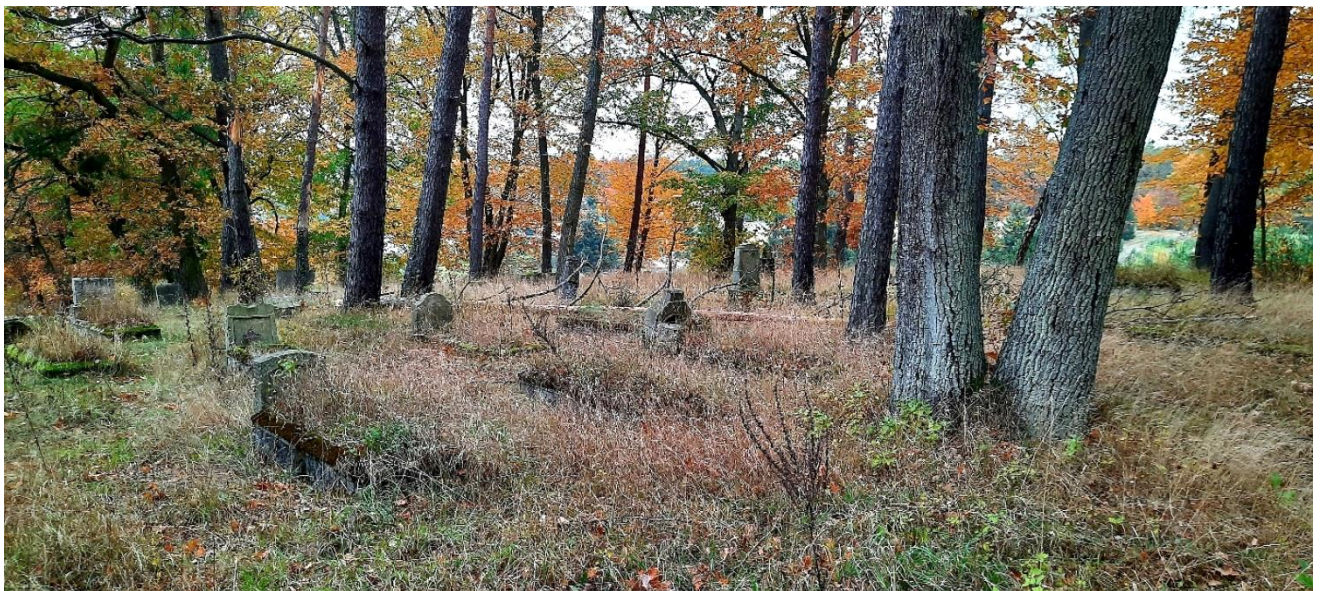
**Rysunek 41.** Kamień pamiątkowy w leśnictwie Krzynka (Fot. J. Czekerda)

**Tabela 45.** Wzór nr 19. Wykaz obiektów kultury materialnej

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo	Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory	Uwagi
1.	Drogowskazy i słupki oddziałowe	-	Granitowe, przedwojenne drogowskazy przydrożne oraz kamienne słupki oddziałowe rozmieszczone miejscami na terenie całego Nadleśnictwa.	-
		Okno, Moczkowo	Kamienie z informacją o przebiegu ścieżki dydaktycznej o nazwie „Szlak Dębów”	-
2.	Miejsca pamięci	Barlinek	Grób dawnego właściciela ziemskiego wsi Żydowo – Kalksteina	-
		Barlinek	Grób z czasów II wojny światowej (kampania wrześniowa)	-
		Barlinek	Okopy	-
		Krzyńka	Mogiła – kamień upamiętniający śmierć C. Fr. George Zoch, poległego 14.10.1918 r. (I wojna światowa)	-
		Krzyńka	Pozostałości dawnego niemieckiego cmentarza z pierwszej połowy XX w. (ruiny kaplicy i nagrobków)	-
		Śródborów	Kamień ku czci leśników	-
		Kinice	Kopiec ziemny obłożony kamieniami	„Kamienny Krag”
		Kinice	Mogiła - nagrobek z 1864 r.	-
		Okno	Kamień upamiętniający generała niemieckiego - Zoch i ordynansa Zawadzkiego z XX w.	-
		Moczydło	Pozostałości dawnego cmentarza (nagrobki)	-
		Łubianka	Kamień upamiętniający 100 rocznicę odzyskania niepodległości	-
		Karsko	Ruiny poniemieckiej leśniczówki, kamień pamiątkowy	-
		Karsko	Mogiła	-
		Szable	Groby z czasów II wojny światowej, pozostałości strzelnicy	-
		Szable	Napis na korze drzewa (buk) z czasów II wojny światowej	-
3.	Ruiny	Barlinek	Ruiny gospody leśnej	-
		Barlinek	Dawna osada	-
		Śródborów	Ruiny	-
		Karsko	Ruiny	-



Rysunek 42. Kamień pamiątkowy w leśnictwie Okno (Fot. J. Czekirda)



Rysunek 43. Pozostałości dawnego cmentarza (Fot. J. Czekirda)

## 12. Obiekty kultury materialnej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Barlinek

**Barlinek** – miasto ulokowane na zasadach prawa magdeburskiego w 1278 r. pierwotnie otrzymało nazwę *Nova Berlyn* (Nowy Berlin). Od XV w. miasto znane było pod nazwą *Klein Berlin* (Mały Berlin), a bezpośrednio przed 1945 r. określano je jako *Berlinchen*. Po II wojnie światowej włączone do Polski miasto przez krótki czas nosiło nazwę *Berlinek*, ostatecznie jednak urzędowo zatwierdzono formę *Barlinek*.

Według rejestru Narodowego Instytutu Dziedzictwa na listę zabytków wpisano znajdujące się tu:

- teren Starego Miasta (nr rej.: A-1497 z 22.10.1955 i z 22.02.2016 oraz 292 z 22.11.1979);

- kościół pw. św. Bonifacego wzniesiony w 1923 r. wraz z przykościelnym cmentarzem (nr rej.: 165 z 19.03.2004) – budowla wzniesiona na rzucie prostokąta, posiadająca wieżę, pokryta dachem ceramicznym;
- gotycki kościół pw. Niepokalanego Serca NMP z okresu XIII-XV w. (nr rej.: A-574 z 30.07.1955 i z 22.11.1979) – z XV w. pochodzi portal główny, natomiast pozostałości budowli z XIII w. stanowią granitowe ciosy wbudowane w korpus nawowy i dolną część wieży; budowla wielokrotnie przebudowywana - obecny kształt architektoniczny uzyskała w dziewiętnastym stuleciu;
- kościół nowoapostolski, obecnie cerkiew prawosławna pw. Zaśnięcia Najświętszej Bogurodzicy z 1873 r. (nr rej.: A-306 z 2.04.2007);
- fragmenty miejskich murów obronnych z połowy XIV w. (nr rej.: 340 z 12.09.1958 oraz 294 z 22.11.1979);
- budynek administracyjny fabryki Maszyn rolniczych z 1898 r. (nr rej.: A-126 z 6.06.2003);
- magazyn dawnej fabryki krzesel z początku XX w. oraz dom właściciela (nr rej.: A-602 z 30.03.2010);
- budynek kąpieliska miejskiego z przebieralniami, murowano-drewniany, z 1927 r. oraz pomost kąpielowy (nr rej.: A-27 z 16.02.2000) wybudowane nad Jeziorem Barlineckim w unikalnym na Pomorzu stylu alpejskim;
- szpital (budynek „A”) z okresu 1927-1934 (nr rej.: 433/95 z 8.12.1995);
- zespół młyna „Papiernia” (nr rej.: A-863 z 2.04.1991 i z 11.01.2013) obejmujący młyn (XVIII/XIX w.), młynarzówkę („służbówka” z 1920 r.), budynek gospodarczy, most nad kanałem młyńskim i relikty mostu na drodze dojazdowej;
- zespół młyna wodnego (nr rej.: A-382 z 30.12.2008) obejmujący młyn z wyposażeniem i częścią biurową z 1910 r., dom młynarza (1870 r., 1910 r.), budynek inwentorski z 1920 r. i stację transformatorową z początku XX w.



**Rysunek 44.** Widok na Barlinek od strony Jeziora Barlineckiego (Fot. M. Małecka)

**Będargowo** – znajduje się tu zabytkowy kościół pw. św. Antoniego z przełomu XV i XVI w. (nr rej.: 441 z 12.12.1963).

**Dziedzice** – do rejestru zabytków wpisano znajdujący się we wsi kościół pw. MB Częstochowskiej z przełomu XIII i XIV w. (nr rej.: A-619 z 12.12.1963 i z 22.08.1979) wraz z przylegającym do niego nieczynnym cmentarzem (nr rej.: A-619 z 28.09.2021), otoczony średniowiecznym murem kamienno-ceglanym z klasycystycznymi bramkami i drzewostanem (pozostałość dawnego parku).

**Dzikowo** – zachował się kościół pw. św. Stanisława biskupa i Męczennika z kamienia i cegły z przełomu XV i XVI w., przebudowany na początku XX w. (nr rej.: A-652 z 17.01.1966 i z 20.08.1979) oraz dawny cmentarz przykościelny (nr rej.: A-652 z 28.09.2021) ogrodzony murem kamienno-ceglanym i otoczony starodrzewem.

**Jarosławsko** – wieś wzmiankowana już w roku 1337 r. W XIV w. wchodziła przypuszczalnie w skład dóbr pełczyckich. W 1479 r., w wyniku wojny brandenbursko-pomorskiej, Jarosławsko zostało całkowicie zniszczone. W XVI w. wieś, która stanowiła lenno rodu von Wedel, leżała w granicach Pomorza, zaś od 1816 r. - w granicach Brandenburgii. Rodzina von Wedel posiadała tutejszy majątek aż do 1945 r. do rejestru zabytków wpisano:

- kościół ewangelicki, obecnie rzymskokatolicki, pw. św. Kazimierza z 1853 r. wraz z nieczynnym już przykościelnym cmentarzem i murowanym ogrodzeniem (nr rej.: A-1505 z 1.02.2016);
- park dworski założony około 1845 r. wraz z ogrodzeniem (nr rej.: 286 z 22.10.1979).



**Karsko** – wieś ma rodowód sięgający zapewne 2 połowy XIII w. Pierwsze pisemne wzmianki o miejscowości pochodzą z 1282 r. i mają związek z wielką własnością ziemską Klasztoru Cystersów w Kołbaczu koło Szczecina – wieś stanowiła jedną z 14 (lub 17) grangii klasztoru. Najstarszą budowlą w Karsku jest zabytkowy kościół pw. św. Antoniego (nr rej.: A-572 z 4.07.1956), założony był na planie prostokąta, zbudowany został ze starannie obrobionych kostek granitowych. Ponadto do rejestru zabytków wpisano zespół dworski (nr rej.: A-1054 z 22.10.1957, z 20.04.1974 i z 7.02.1978) obejmujący: dwór I (ruina) z 1924 r., dwór II z 1775 r. i park założony na początku XX w.

**Krzyżki** – wieś o średniowiecznym rodowodzie, wzmiankowana w źródłach od 1315 r. Znajduje się tu zabytkowy kościół ewangelicki, obecnie rzymskokatolicki, pw. Dobrego Pasterza z 1858 r. wraz z nieczynnym cmentarzem przykościelnym (nr rej.: A-316 z 10.07.2007).

**Mostkowo** – pierwsze wzmianki na temat miejscowości pochodzą z 1337 r. Pierwotnie wieś była tradycyjną, średniowieczną owalnicą z centralnie położonym kościołem. W XVIII w. rozbudowa zmieniła charakter wsi na ulicowy. W północnej części wsi powstał w tych latach dwór wraz z parkiem i założeniem folwarcznym. W dworskim parku w przeszłości rosły egzotyczne drzewa, a przestrzeń wypełniały trawniki i staw. Na całej powierzchni zostały wytyczone alejki spacerowe. Do rejestru zabytków wpisano kościół ewangelicki, obecnie rzymskokatolicki, pw. św. Antoniego z Padwy z 1851 r. wraz z nieczynnym już cmentarzem przykościelnym (nr rej.: A-1849 z 30.10.2019).

**Niesporowice** – wieś powstała prawdopodobnie już w XII w., po wykarczowaniu lasu. Pierwsze wzmianki pisane pochodzą z 1337 r., kiedy to Niesporowice stanowiły własność rycerską Henryka Garbe. Według rejestru Narodowego Instytutu Dziedzictwa na listę zabytków wpisany jest kościół ewangelicki z XVI w., obecnie rzymskokatolicki, pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa, kamienny z renesansowym portalem i drewnianą dzwonnica (nr rej.: A-633 z 12.09.1958).

**Płonno** – we wsi znajduje się zabytkowy kościół ewangelicki, obecnie rzymskokatolicki, pw. Podwyższenia Krzyża Świętego z XIX w. (nr rej.: A-161 z 20.01.2004).

**Rychnów** – na listę zabytków wpisano znajdujący się tu kościół pw. Wniebowzięcia NMP z drugiej połowy XVIII w. (nr rej.: A-653 z 12.09.1958) oraz dawny cmentarz przy kościele (obecnie nieczynny) wraz z kamiennym ogrodzeniem i starodrzewem (nr rej.: A-653 z 28.09.2021).

**Sarnik** – wieś o metryce średniowiecznej, założona po karczunku puszczy, wzmiankowana w źródłach już w 1337 r. Według rejestru Narodowego Instytutu Dziedzictwa na listę zabytków wpisane są:

- kościół ewangelicki, obecnie rzymskokatolicki, pw. Niepokalanego Poczęcia NMP z XVII w., przebudowany w XIX w. (nr rej.: A-637 z 22.10.1957);
- zespół pałacowy (nr rej.: A-912 z 22.10.1957, z 13.12.1979 i z 15.09.2011) obejmujący ruinę pałacu z 1898 r. (z bocznymi pawilonami), bramę wjazdową z fragmentem ogrodzenia z drugiej połowy XIX w. oraz park pałacowy z XVIII w. (zmieniony w drugiej połowie XIX w.) z pozostałościami fontanny.

**Strapie** – na listę zabytków wpisano znajdujący się we wsi kościół ewangelicki, obecnie rzymskokatolicki, pw. MB Różańcowej z lat 1906-1911 (nr rej.: A-898 z 7.06.2011). Zabytkiem jest również zespół dworski i folwarczny z XIX w. (nr rej.: A-80 z 1.01.2001) obejmujący:

- neobarokowy dwór z mansardowym dachem, trzykondygnacyjną nadstawką krytą falistym naczółkiem;
- park dworski;
- folwark, w którego skład wchodzi: gołębnik, budynek inwentarski, gorzelnia z 1893 r., magazyn, dwie owczarnie z 1889 r. i budynek mieszkalno-gospodarczy.

**Trzcinna** – miejscowość po raz pierwszy wspomniana została w dokumencie z 1298 r. wśród wsi nadanych przez margrabiego Albrechta III dla nowo ufundowanej kapituły w Myśliborzu, jako *Schoninberghe* (do 1945 r. *Schöneberg*). Znajduje się tu neogotycki kościół pw. św. Józefa Oblubieńca NMP z XIV w., z wysoką wieżą i sygnaturką, która została wzniesiona na cmentarzu w 1898 r. Świątynia wraz z dawnym cmentarzem wpisana została do rejestru zabytków (nr rej.: A-1371 z 29.01.2015).

**Żydowo** – do rejestru zabytków wpisano znajdujący się we wsi odcinek dawnego traktu pocztowego z aleją dębową z XIX w. (nr rej.: A-1841 z 30.10.2019 i z 10.05.2021).

## D. ZAGROŻENIA



Rysunek 45. Działalność bobrów (Fot. B. Malecki)

Lasy narażone są na ujemne oddziaływanie kilku czynników, które mają pochodzenie:

- biotyczne,
- abiotyczne,
- antropogeniczne.

### 1. Czynniki biotyczne

Spośród czynników przyrody ożywionej największe szkody wyrządzają:

- grzyby,
- owady,
- zwierzyna płowa.

- **Grzyby**

W odniesieniu do chorób infekcyjnych największe powierzchnie notuje się w związku z wystąpieniem:

- zamierania pędów sosny powodowane przez *Sphaeropsis sapinea*;
- opieńkowej zgnilizny korzeni.

Podczas prac taksacyjnych szkody wywołane przez grzyby zinwentaryzowano na 33,81 ha lasu (5 wydzieleń).

- **Owady**

Na terenie Nadleśnictwa odnotowuje się występowanie szkód z tytułu obecności następujących owadów:

- miernikowców, w tym głównie piędzika przedzimka;
- susówki dębowej;
- smolika znaczonego;
- kornika drukarza;
- kornika ostrozębego;
- przypłaszczka granatka;
- smolika drągwinowca i smolika znaczonego;
- szeliniaka sosnowca.

Na terenie Nadleśnictwa Barlinek nie wyznaczono obszarów ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny. Liczba partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny wynosi dla całego obszaru nadleśnictwa 44 szt.

Na Komisji Założeń Planu został zdefiniowany obszar objęty uporczywym występowaniem szkód dla szkodników wtórnych. W skład obszaru zostały zakwalifikowane oddziały, które w mijającym okresie gospodarczym charakteryzowały się wysokim wskaźnikiem pozyskania corocznego posuszu (NPC). Przyjęta powierzchnia wynosi 1 375 ha.

Podczas prowadzenia prac terenowych na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano szkody spowodowane przez owady na powierzchni 18,64 ha (10 wydzieleń). Szczegółowo są one opisane w elaboracie.

- **Zwierzyna**

Zwierzyna płowa wyrządza największe szkody w lasach w wieku do 20 lat, polegające na zgryzaniu sadzonek i spałowaniu drzew. Ważnym elementem jest utrzymywanie populacji na odpowiednim poziomie, co uczyni powstałe szkody gospodarczo znośnymi.

Głównymi sprawcami szkód są jeleniowate. Szkody powodowane przez zwierzynę płową są zauważalne na terenie całego Nadleśnictwa.

## **2. Czynniki abiotyczne**

Spośród czynników przyrody nieożywionej największe zagrożenia wywołują silnie wiejące wiatry (huragany, trąby powietrzne), opady śniegu, zmiany stosunków wodnych, susze wiosenno-letnie, w mniejszym stopniu zagrożenia związane z ekstremami temperatur (przymrozki wczesne, późne, okiśc, listwy mrozowe itd.).

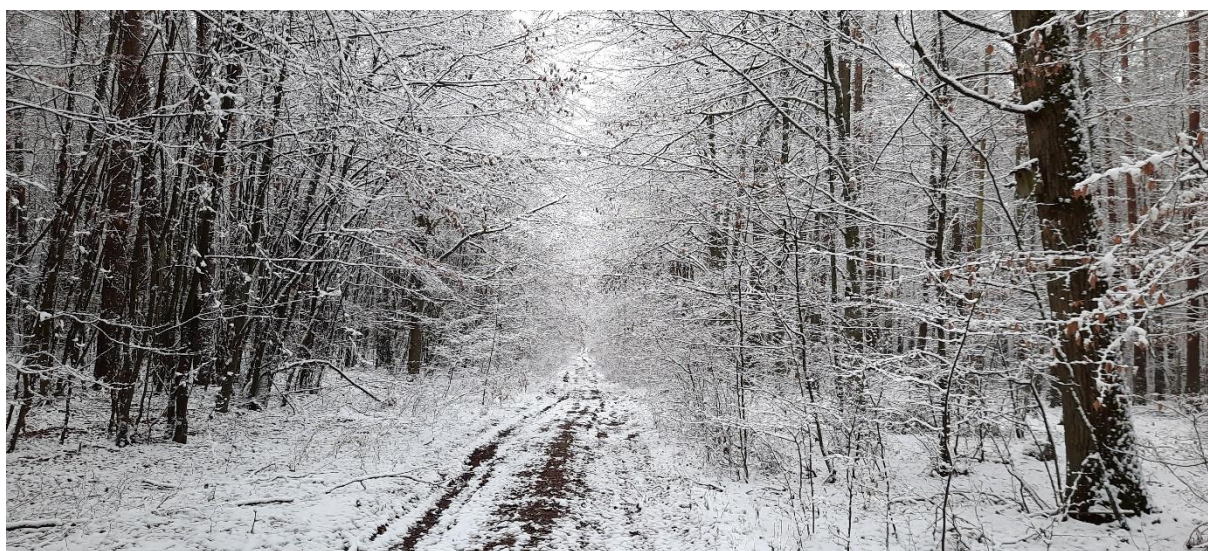
- **Wiatry**

W ostatnich latach bardzo zauważalne są zmiany klimatyczne będące następstwem zakłócenia bilansu dwutlenku węgla w atmosferze. Zmiany te przyczyniają się do powstania licznych fal huraganowych wiatrów: gwałtownych burz połączonych z bardzo silnymi wiatrami i gradobiciem.

Rok 2022 rozpoczął się od dużych szkód od wiatrów na terenie całej RDLP w Szczecinie, w tym również na terenie N-ctwa Barlinek (w okresie 01.01.2022-03.10.2022 w Nadleśnictwie Barlinek pozyskano 68 712 m<sup>3</sup> wywrotów i złomów).

- **Opady śniegu**

Śnieg najgroźniejsze szkody wyrządza w postaci okiści. Okiść powstaje podczas bezwietrznej pogody i przy temperaturze powyżej 0° C, kiedy mokry śnieg pada dużymi płatami i powoduje nadmierne obciążanie koron drzew. Skutkiem okiści jest łamanie wierzchołków i gałęzi, przyginanie drzew cienkich, nadrywanie korzeni, wreszcie łamanie pni i wywracanie drzew. Okiść może spowodować duże szkody zwłaszcza w nie pielęgnowanych młodnikach. Osłabione drzewa stanowią dogodne warunki rozwoju szkodników wtórnych i grzybów patogenicznych. Aby zapobiec okiści korzystniej jest wykonywać trzebieże częściej i o słabszym nasileniu.



**Rysunek 46.** Las okryty śniegiem (Fot. J. Czekirda)

- **Zmiany stosunków wodnych**

Głównym czynnikiem wpływającym na kondycję drzewostanów jest ilość opadów. Susza szczególnie niebezpieczna jest na nowo zakładanych uprawach wiosną i wczesnym latem, powodując znaczne ubytki wysadzanych drzew. W starszych drzewostanach susze letnie są bardzo groźne ze względu na zwiększone zagrożenie pożarowe szczególnie w drzewostanach iglastych. Zmiana stosunków wodnych przyczynia się do osłabienia kondycji drzew szczególnie starszych, o mniejszych zdolnościach przystosowawczych, które stają się podatne na ataki ze strony szkodników wtórnych oraz grzybów patogenicznych. Dążyć należy do hamowania spływu i parowania wody z ekosystemów leśnych poprzez wprowadzanie podsadzeń, pozostawianie pasów ochronnych przy

jeziorach, rzekach, bagnach, źródłiskach oraz utrzymywanie naturalnego charakteru brzegów wód powierzchniowych.

Poziom wody gruntowej, szczególnie na siedliskach wilgotnych i mokrych, ściśle związany jest z prawidłowym funkcjonowaniem urządzeń wodno-melioracyjnych. Na powierzchniach zagrożonych zbyt dużą ilością wody należy przede wszystkim o właściwe funkcjonowanie urządzeń wodno-melioracyjnych, dbać tak, aby te urządzenia nie zagrażały siedliskom przyrodniczym, a przy doborze gatunków do przyszłych upraw mieć na uwadze ich odporność na niekorzystne warunki (nadmiar wody, huraganowe wiatry, zbyt silne zachwaszczenie).

W ostatnim dziesięcioleciu (2013 – 2022) miały miejsce ekstremalne zjawiska meteorologiczne – od ulewnych deszczy wywołujących podtopienia i zalania do susz glebowych połączonych ze zgorzelą słoneczną oraz oparzeniami. Największe powierzchnie uszkodzeń wynikające z obniżenia poziomu wód (suszy) odnotowane zostały w latach 2018-2021.

- **Przymrozki**

Dość poważnym zagrożeniem dla upraw, podrostów i szkółek są późne przymrozki (wiosenne). Powodują obumieranie młodych pędów i liści, szczególnie dębów i buków. Zagrożenie występuje corocznie, ale w ostatnich latach nasila się w związku z przesuwaniem się (w kierunku późnej wiosny, a nawet wczesnego lata) terminów występowania pierwszych i ostatnich przymrozków wiosennych.

Największe szkody z tytułu wystąpień zmrożenia (zważenia) były stwierdzono w latach 2019-2020 i dotyczyły głównie drzewostanów w I klasie wieku (1 – 20 lat).

### 3. Czynniki antropogeniczne

- **Pożary**

Najbardziej zagrożone są drzewostany sosnowe, głównie na siedlisku Bśw i BMśw. Zagrożenie znacznie wzrasta na terenach atrakcyjnych wypoczynkowo, przy torach kolejowych, drogach publicznych. Warto wspomnieć, że na obszarach sąsiadujących z lasami dochodzi stosunkowo często, szczególnie w okresie przedwiośnia do wypalania suchej roślinności trawiastej.

Większość pożarów spowodowana była działalnością człowieka (wypalanie nieużytków, nieostrożne posługiwanie się ogniem, podpalenia).

W minionym dziesięcioleciu [2013-2022] w Nadleśnictwie Barlinek miało miejsce 37 pożarów na łącznej powierzchni 4,86 ha.

**Tabela 46.** Pożary w ubiegłym 10-leciu w Nadleśnictwie Barlinek

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia [ha]
2013	1	0,01
2014	1	0,01
2015	1	0,01
2016	1	0,15
2017	0	0

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia [ha]
2018	10	0,67
2019	12	1,38
2020	5	1,70
2021	0	0
2022	6	0,59

- **Zanieczyszczenie powietrza<sup>31</sup>**

Wynikiem rocznej oceny jakości powietrza za 2021 rok była klasyfikacja 3 stref województwa zachodniopomorskiego: aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin oraz strefa zachodniopomorska, przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi dla roku 2021 kryteriami dla poszczególnych substancji – ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin. Klasyfikację przeprowadzono dla poszczególnych zanieczyszczeń, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia i ochrony roślin. Odrębnie dla każdej substancji dokonuje się klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

- przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji – klasa C,
- mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym, a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji – klasa B,
- nie przekracza poziomu dopuszczalnego – klasa A,
- przekracza poziom docelowy – klasa C,
- nie przekracza poziomu docelowego – klasa A,
- przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy stężeń ozonu) – klasa D2,
- nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy stężeń ozonu) – klasa D1.

Nadleśnictwo Barlinek należy do strefy zachodniopomorskiej (PL3203).

Wszystkie 3 strefy w ocenie pod kątem ochrony zdrowia za rok 2021 otrzymały klasę A dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5, benzenu, tlenku węgla, ozonu – poziom docelowy oraz metali ciężkich oznaczonych w pyłe zawieszonym PM10 tj. arsenu, kadmu, niklu i ołowiu.

W 2021 roku przekroczenie obowiązujących poziomów dopuszczalnych/poziomów docelowych na obszarze województwa zachodniopomorskiego dotyczyło jedynie benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano w okresach grzewczych. Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się niską emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków. Obowiązujący dla średniorocznego stężenia benzo(a)pirenu poziom docelowy ( $1\text{ng}/\text{m}^3$ ) został przekroczony na jednym spośród 8 stanowisk pomiarowych. Na pozostałych stanowiskach nie zarejestrowano przekroczeń. W związku z tym w ocenie za 2021 rok tylko strefa zachodniopomorska otrzymała klasę C ze względu

<sup>31</sup> Praca zbiorowa. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2021.”. Szczecin. 2022. [www.powietrze.gios.gov.pl](http://www.powietrze.gios.gov.pl)

na ponadnormatywne stężenia benzo(a)pirenu. Należy podkreślić, że w 2021 r. średnioroczne stężenia tego zanieczyszczenia uzyskały najniższe wartości na przestrzeni lat 2012-2021.

W 2021 r. na obszarze wszystkich stref został przekroczony poziom celu długoterminowego ozonu, określony ze względu na ochronę zdrowia (klasa D2). Powinno to być uwzględnione w wojewódzkich programach ochrony środowiska poprzez zaplanowanie działań zmierzających do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń będących prekursorami ozonu – tlenków azotu, węglowodorów i lotnych związków organicznych.

Ocenie jakości powietrza ze względu na ochronę roślin podlega strefa zachodniopomorska. Ocena dotyczy dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) i ozonu (O<sub>3</sub>). W 2021 r. w strefie tej nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń powietrza, zarówno przez średnioroczne stężenie NO<sub>x</sub> i SO<sub>2</sub>, jak i przez średnie stężenie SO<sub>2</sub> z okresu zimowego (październik-marzec). Nie została także przekroczona wartość wskaźnika AOT40, obowiązująca dla poziomu docelowego dla ozonu. Ze względu na ochronę roślin strefa zachodniopomorska została sklasyfikowana w klasie A dla wszystkich tych trzech zanieczyszczeń.

W strefie zachodniopomorskiej wystąpiło przekroczenie obowiązującego dla ozonu dodatkowego kryterium poziomu celu długoterminowego ze względu na ochronę roślin (klasa D2).

W ocenie jakości powietrza stwierdzono, że nie wystąpiły przekroczenia poziomów dopuszczalnych dla pyłu PM10 oraz pyłu PM2,5, a przekroczenia benzo(a)pirenu wystąpiły jedynie na obszarze strefy zachodniopomorskiej.

- **Stan czystości wód<sup>32</sup>**

Na jakość wód ma wpływ wiele czynników, do których należą między innymi: rodzaj i ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do wód, podatność danej kategorii wód na degradację oraz zdolność jej do samooczyszczania. Do głównych zagrożeń wód możemy zaliczyć zrzuty punktowe ścieków komunalnych, bytowych i przemysłowych, zanieczyszczenia dopływające do wód ze źródeł rozproszonych (spływy powierzchniowe z terenów rolniczych, miejskich i przemysłowych, depozyt zanieczyszczeń z atmosfery, małe źródła punktowe) oraz nadmierny pobór wód.

Wieloletnie badania WIOŚ w Szczecinie w punktach objętych corocznym monitoringiem (rzeki uchodzące bezpośrednio do morza, Odra w rejonie Szczecina) wykazują utrzymywanie się tendencji spadkowej wskaźników zanieczyszczeń organicznych oraz biogennych, odpowiedzialnych za eutrofizację wód (co prawdopodobnie zmieniło się wskutek katastrofy ekologicznej z 2022 r. dotyczącej rzeki Odry).

Średnie stężenia związków organicznych oraz biogennych w punktach monitoringu rzek zamykających duże zlewnie od wielu lat oscylują w granicach dobrego stanu wód. Na niskim, ustabilizowanym poziomie od szeregu lat występuje także stężenie azotu ogólnego.

---

<sup>32</sup> Praca zbiorowa. „Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim”. Raport 2020. [www.wios.szczecin.pl](http://www.wios.szczecin.pl)



Badania wód przejściowych i przybrzeżnych realizowane są w oparciu o wieloletnie programy monitoringu środowiska, opracowywane zgodnie z rozporządzeniami wykonawczymi do ustawy Prawo wodne, określającymi zakres i częstotliwość badań oraz kryteria klasyfikacji stanu jednolitych części wód.

Stan jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych oceniono poprzez porównanie wyników klasyfikacji stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, wykonanych na podstawie danych z reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego. Na podstawie badań prowadzonych w 2018 roku w ramach monitoringu diagnostycznego oraz w oparciu o zasadę dziedziczenia klasyfikacji wskaźników, stan większości monitorowanych wód przejściowych i przybrzeżnych oceniony został poniżej dobrego.

- **Negatywne oddziaływanie człowieka na las i środowisko przyrodnicze.**

- znaczna presja ludzka na lasy;
- istnienie barier ekologicznych, utrudniających migracje zwierząt;
- wypalanie ściernisk, poboczy dróg, łąk, trzcinowisk;
- zaśmiecanie lasu oraz istnienie dzikich wysypisk śmieci;
- niepełne skanalizowanie miejscowości, gromadzenie ścieków w szambach o wątpliwej szczelności oraz ich wylewanie do rowów i rzek;
- wpływ do wód środków ochrony roślin i nawozów sztucznych;
- niewłaściwe składowanie obornika i gnojowicy oraz ich zwiększone dawkowanie na polach;
- niszczenie tablic i urządzeń;
- nielegalne pozyskanie drewna;
- kłusownictwo.

## E. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO ORAZ WYKONYWANIA PRAC W NADLEŚNICTWIE



Rysunek 47. Leśnictwo Łubianka, oddz. 468 (Fot. J. Czekirda)

### 1. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego

Na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy a także przyjętych celów gospodarowania z uwzględnieniem zdolności produkcyjnych siedlisk zastosowano jednostki regulacyjne zwane gospodarstwami (Instrukcja zarządzania lasu, CILP 2012).

Tabela 47. Podział lasów na gospodarstwa (powierzchnia zalesiona i niezalesiona)

Gospodarstwo	Nadleśnictwo Barlinek	
	Powierzchnia [ha]	%
S - specjalne	740,73	3,9
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	11 198,59	59,1
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	1 251,97	6,6
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	5 774,11	30,4
<b>Razem</b>	<b>18 965,40</b>	<b>100,0</b>

### 2. Wytyczne w sprawie wykonywania prac leśnych

W celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego w trakcie wykonywania prac leśnych szczególną uwagę należy zwrócić na:

- ✓ wytyczanie i wykorzystywanie stałych szlaków zrywkowych;
- ✓ stosowanie olei biodegradowalnych jako smarów silnikowych oraz do smarowania urządzeń ścinkowych;
- ✓ ochronę stanowisk gatunków wymienionych w Rozporządzeniu MŚ z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408), Rozporządzeniu

MŚ z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) oraz Rozporządzeniu MŚ z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183) podczas trzebieży i innych zabiegów, m. in. poprzez zwracanie uwagi na miejsca obalania drzew, przebieg szlaków zrywkowych, pozostawianie kęp starodrzewu;

- ✓ stałe podnoszenie wiedzy przyrodniczej pracowników nadleśnictwa, zwracając szczególną uwagę na rozpoznawanie chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt;
- ✓ prowadzenie ewidencji występowania nowych stanowisk gatunków chronionych, obiektów cennych przyrodniczo;
- ✓ zachowanie wybranych elementów krajobrazu naturalnego i kulturowego (parki, aleje, cmentarze, groby, itp.);
- ✓ otoczenie opieką istniejących i proponowanych do objęcia ochroną prawną obiektów przyrodniczych;
- ✓ podjęcie starań o uznanie proponowanych form ochrony przyrody.

## F. PLAN DZIAŁAŃ – ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY



Rysunek 48. „Martwe” drewno (Fot. J. Czekirda)

### I. Obligatoryjne zadania z zakresu ochrony przyrody

Szczegółowo przedstawiono w Załączniku nr 2. Tabela XXIII- Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody.

### II. Fakultatywne wskazania ochronne

#### 1. Ochrona różnorodności biologicznej

Ochrona różnorodności biologicznej w lasach realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zasad, zarządzeń i instrukcji.

W celu ochrony różnorodności biologicznej w lasach Nadleśnictwa Barlinek zaleca się:

- dla zachowania leśnych zasobów genowych należy ściśle realizować zadania w zakresie ochrony genotypów rodzimych gatunków drzew leśnych;
- promować gatunki rodzime;
- dostosowywać skład gatunkowy upraw do odpowiednich typów siedliskowych lasu;
- przebudowę drzewostanów w kierunku zgodnym z typem siedliskowym i typem drzewostanu z zachowaniem zasad selekcji, hodowli oraz ochrony lasu stosowanych w wielofunkcyjnej gospodarce leśnej;
- w odpowiednich warunkach siedliskowych dążenie do powstawania drzewostanów zróżnicowanych pod względem wieku, składu gatunkowego i struktury;
- pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu tzw. drzew biocenotycznych w celu zwiększenia różnorodności biologicznej, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia;

- zachowanie w lasach starych, okazałych, często o ciekawych formach drzew lub kęp starodrzewi, drzew owocowych, klonów, lipy drobnolistnej, topól rodzimych, jarzębów, drzewiastych form: głogów, czeremchy zwyczajnej, jałowca, trzmielin, szakłaka;
- w maksymalnym stopniu wykorzystywać w odnowieniach dolne warstwy – naloty, podrosty, także na siedliskach uboższych – jeśli przedstawiają dobrą jakość i są zgodne z założonymi celami hodowlanymi;
- w koniecznych przypadkach usuwanie czeremchy amerykańskiej przy planowanych zabiegach gospodarczych;
- w celu zachowania różnorodności ekosystemów należy jak najszerszej wykorzystywać zmienność w ramach mikrosiedlisk wprowadzając na te niewielkie powierzchnie właściwe im gatunki;
- na terenie nadleśnictwa unikać zalesiania śródleśnych łąk, skarp oraz niewielkich otwartych powierzchni (w celu zachowania bogactwa i różnorodności krajobrazowej);
- wywieszanie, w miarę potrzeb, drewnianych budek dla ptaków i nietoperzy;
- nie zalesiać powierzchni pozostawionych do naturalnej sukcesji.

## **2. Działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody**

Zaleca się:

- otoczenie opieką istniejących i proponowanych do objęcia ochroną prawną obiektów przyrodniczych;
- podjęcie starań o uznanie prawne proponowanych form ochrony przyrody;
- stale podnosić wiedzę przyrodniczą pracowników Nadleśnictwa, zwracając szczególną uwagę na rozpoznawanie chronionych gatunków roślin, zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych;
- prowadzenie ewidencji występowania nowych stanowisk gatunków chronionych, siedlisk chronionych, obiektów cennych przyrodniczo;
- proponowanie do wyznaczenia kolejnych stref ochrony dla zwierząt, systematyczne monitorowanie już istniejących.

## **3. Zalecenia w zakresie ochrony cennych gatunków roślin naczyniowych**

W stosunku do gatunków roślin, których stanowiska są wymienione w niniejszym Programie, zaleca się:

- upowszechnienie wiedzy o wymienionych gatunkach roślin, ich wymagań ekologicznych, stwierdzonych stanowisk wśród pracowników służby leśnej w Nadleśnictwie;
- aktualizowanie waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa o nowe stanowiska chronionych gatunków roślin;
- podczas prowadzenia zabiegów gospodarczych sukcesywnie eliminować gatunki ekspansywne (czeremcha amerykańska) zagrażające bezpośrednio stanowiskom cennych roślin;

- podczas projektowania szlaków zrywkowych (ciągów technologicznych) na etapie sporządzania szacunków brakarskich uwzględniać wszystkie elementy związane z ochroną przyrody, w tym stanowiska rzadkich i chronionych gatunków roślin – ich stanowiska zaznaczyć na szkicu powierzchni manipulacyjnej. Przy użytkowaniu rębnym pozostawiać biogrupy i/lub kępy z wszystkimi warstwami lasu.

#### **4. Zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych**

- Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i drzew biocenotycznych.

#### **5. Zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew**

- Zaleca się zachowywać drzewa cenne o rozmiarach pomnikowych oraz drzewa o szczególnych cechach (tworzące określone układy przestrzenne np. aleje, stanowiące pamiątkę kultury leśnej np. pojedyncze drzewa egzotyczne, uznane za lokalnie rzadkie lub ginące, reprezentujące unikatowe formy np. szczudłowe świerki oraz będące przykładami unikatowych zjawisk biologicznych np. zrosty drzew).
- Zaleca się monitorowanie stanu zachowania drzew będących uznanymi pomnikami przyrody i w zależności od potrzeb, po uzgodnieniu z organem ochrony przyrody podjęcie odpowiednich działań ochronnych.
- Zakazuje się wprowadzania istotnych zmian w otoczeniu drzew pomnikowych. Nie należy niszczyć roślinności epifitycznej, nie składować pozostałości zrębowych i innych odpadów w promieniu 10 m. od drzewa. Drzew pomnikowych nie należy wycinać, uszkadzać, należy je pozostawiać na pniu, aż do naturalnego ich rozkładu, z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu.
- Należy dążyć do zachowania w lasach nadleśnictwa jak największej liczby drzewiastych form głogów, czeremchy zwyczajnej, jałowca, trzmielin, szakłaka.

#### **6. Zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców**

- Zgłaszanie do służb ochrony przyrody kolejnych stref ochrony dla ujawnionych stanowisk gatunków chronionych.
- Należy przestrzegać regulacji prawnych obowiązujących w strefach ochrony gatunków chronionych (strefy ochronne gniazd). Zabiegi gospodarcze prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zaleca się pozostawiać drzewa dziuplaste. W zależności od potrzeb w drzewostanach sosnowych dążyć do rozwieszenia skrzynek lęgowych, w tym skrzynek dla nietoperzy. Skrzynki dla nietoperzy należy koncentrować na skraju lasu, oraz w pobliżu skraju bagien, zrębów i upraw.

## **7. Zalecenia w zakresie ochrony fauny bezkręgowców**

- Zaleca się pozostawiać wszystkie pozostałości alei śródleśnych. W miarę możliwości, np. w uprawach dochodzących do ważniejszych dróg leśnych, wprowadzić przy tych drogach jedno- lub dwustronne śródleśne zadrzewienia alejowe. Stosować do tego materiał o charakterze zadrzewieniowym. Wprowadzać m. in. Db, Lp, Kl, Wz, Jrz, Js, Wb, Cz.p stosownie do stwierdzonych na gruncie warunków mikrosiedliskowych.
- Zaleca się pozostawiać drzewa owocowe.
- Zapewnienie w ekosystemach leśnych materii organicznej, przede wszystkim ilości martwego i rozkładającego się drewna. Martwe drzewa pozostawia się w celu zapewnienia ciągłości występowania martwego drewna, przy czym jego ilość nie może w szczególności stwarzać zagrożenia pożarowego lub ryzyka wystąpienia szkodliwych czynników biotycznych.
- Pozostawiać drzewa biocenotyczne.

## **8. Zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach**

- Pozostawiać pozostałości dawnych cmentarzy. Obszar cmentarzy wyłączyć z użytkowania. Na ich obszarze można tolerować obecność gatunków egzotycznych (lilaka, śnieguliczki). Dopuszcza się zabiegi ograniczające rozwój krzewów zarastających mogiły. Uporządkować w przypadku konieczności. Proponuje się oznakowanie tych miejsc przez ustawienie tablic informacyjnych. Wszelkie czynności dotyczące obiektów wpisanych do rejestru zabytków należy uzgadniać z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.
- Zaleca się zbieranie, gromadzenie i propagowanie informacji dotyczących historycznego i zwyczajowego nazewnictwa terenowego (nazwy dróg, alei, fragmentów lasu, jezior), informacje o dawnych leśnikach, właścicielach lasu itp.)
- W waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa zamieszczać informacje o przydrożnych kapliczkach, obeliskach, tablicach pamiątkowych, starych słupach podziału powierzchniowego i innych podziałów będących pamiątkami kultury powszechnej i leśnej.
- Pozostawiać stare drzewa owocowe spotykane na terenach leśnych, szczególnie w miejscach dawnych osad.

## **9. Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogenicznych w lasach**

Zaleca się:

- poprawę stosunków wodnych na terenie Nadleśnictwa poprzez:
  - utrzymanie naturalnego charakteru brzegów bagien, jezior, cieków, rzek;
  - zachowanie istniejących torfowisk;
- wokół bagien stanowiących osobne wydzielienia (o pow. od 0,5 ha) oraz pozostałych bagien, będących siedliskami przyrodniczymi, źródeł, wycieków i wysięków wód podziemnych zaleca się

w trakcie wykonywania cięć rębnych zachowywanie lub kształtowanie stref pasa ochronnego (nie stosuje się cięć zupełnych bezpośrednio przy źródłach, rzekach, jeziorach, torfowiskach i źródłiskach; w miejscach tych zaleca się pozostawianie naturalnych stref ekotonowych lub ich tworzenie poprzez sadzenie krzewów – w razie ich braku, oraz pielęgnowanie), z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia;

- wyłączenie z użytkowania rębno drzewostanów na zabagnionych, trudno dostępnych siedliskach Bb, BMb, LMb oraz niektórych Ol i OIJ.

## 10. Kształtowanie strefy ekotonowej

W lasach Nadleśnictwa Barlinek zaleca się w trakcie wykonywania cięć rębnych zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego wokół bagien o powierzchni co najmniej 0,5 ha, oraz pozostałych bagien, będących siedliskami przyrodniczymi, naturalnych zbiorników wodnych, wzdłuż rzek oraz wybranych ciągów komunikacyjnych, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. Ponadto zaleca się dążyć do tego, aby strefy ekotonowe były maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy i drzewa w układzie pionowym i poziomym. Ma to na celu wytworzenie pełnej ściany lasu tzw. ściany okrajkowej ograniczającej wnikanie i penetrację wielu czynników wnętrza lasu, szczególnie z przelotowych tras komunikacyjnych, pól uprawnych oraz terenów zabudowanych.

## 11. Promocja i edukacja ekologiczna<sup>33</sup>



**Rysunek 49.** Młodzież biorąca udział w terenowych zajęciach edukacyjnych prowadzonych przez pracowników N-ctwa Barlinek (fot. z archiwum N-ctwa)

<sup>33</sup> Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Barlinek na lata 2023-2032

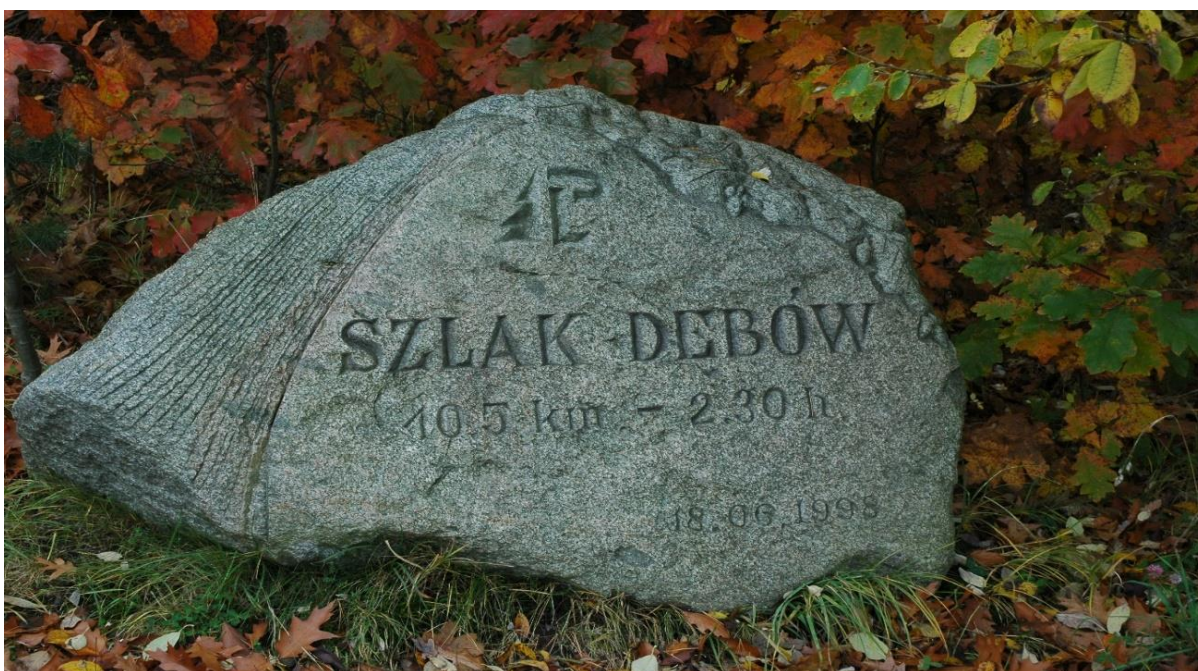


## 1. PROGRAM EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA W NADLEŚNICTWIE BARLINEK

na lata 2023 – 2032 zawiera podsumowanie dotychczasowej działalności edukacyjnej oraz określa zadania pozwalające osiągnąć wyznaczone cele w zakresie podnoszenia świadomości społeczeństwa na temat prowadzonej gospodarki leśnej.

Zgodnie z w/w programem promocję i edukację leśną społeczeństwa na terenie administracyjnym Nadleśnictwa Barlinek należy prowadzić na bazie naturalnych walorów przyrodniczych i krajobrazowych Nadleśnictwa, z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury edukacyjnej.

Odbiorcami przedsięwzięć z zakresu edukacji przyrodniczo-leśnej są przede wszystkim dzieci i młodzież z placówek oświatowych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, jak i spoza tego terenu, a także lokalna społeczność.



**Rysunek 50.** Kamień przy ścieżce dydaktycznej „Szlak Dębów” (fot. z archiwum N-ctwa)

Na spotkaniach edukacyjnych, pogadankach, wycieczkach do lasu przedstawia się jak ważny jest las, jak wygląda praca leśnika, jak korzystać z lasu nie czyniąc w nim szkody, ucząc i bawiąc jednocześnie.

W realizacji zadań edukacyjnych istotną rolę odgrywa współpraca z samorządami, instytucjami oraz organizacjami z terenu działania Nadleśnictwa. Partnerami Nadleśnictwa w zakresie prowadzonej edukacji leśnej społeczeństwa są m. in.: przedszkola, szkoły, samorzady, media (prasa, radio, telewizja), organizacje pozarządowe i inni, m. in. Muzeum Regionalne w Barlinku, Centrum Informacji Turystycznej w Barlinku, Barlinecki Ośrodek Kultury, Szczecińskie Towarzystwo Edukacyjne, PTTK, PZŁ, ZHP, Komitet Ochrony Orłów, Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach, Stowarzyszenie na Rzecz Dzikich Zwierząt „Sokół”, Stowarzyszenie na Rzecz Ochrony Dziedzictwa „Młyn Papiernia”.

### **Obiekty edukacji leśnej Nadleśnictwa Barlinek:**

- 1.** Izba Edukacji Leśnej – oddana do użytku w 2008 r.; znajduje się przy szkółce leśnej (w pobliżu miejscowości Moczydło). Pracownicy Nadleśnictwa prowadzą tu zajęcia z edukacji leśnej dla zorganizowanych grup dzieci i młodzieży. Znajduje się tu także małe muzeum leśnictwa, w którym prezentowane są historyczne eksponaty narzędzi służących do prac leśnych oraz mini kancelaria leśniczego z minionych czasów, a także wystawa zwierząt leśnych.
- 2.** Ścieżka dydaktyczna „Szlak Dębów” – położona w pobliżu miejscowości Krzynka i Okunie. Długość ścieżki wynosi 10,5 km. Szlak przebiega przez północną, najżyźniejszą część Puszczy Barlineckiej. Droga zwana „wężową” wije się wśród drzewostanów dębowych i bukowych. Ścieżka wyposażona jest w 11 tablic edukacyjnych: „Opis ścieżki i jej przebieg”, „Informacja o Nadleśnictwie i jego gospodarce”, „Zwierzęta chronione”, „Dęby: szypułkowy i bezszypułkowy”, „Naturalne powstawanie i odnawianie się lasu”, „Chryst - dlaczego jest potrzebny”, „Powalone drzewo”, „Mikoryzy”, „Ekologiczna rola lasu”, „Czy dzięcioł może mieć wstrząs mózgu?”, „Budzik leśny”.
- 3.** Punkt edukacyjny dla niewidomych – powstał w 2022 r. ramach projektu „Obszary Natura 2000 szansą wzbogacenia różnorodności biologicznej Puszczy Gorzowskiej”. Zlokalizowany jest na terenie leśnictwa Moczkowo, w miejscowości Krzynka. Wyposażony jest w tablice edukacyjne opisujące gatunki dwóch ptaków szponiastych: rybołowa oraz sokoła wędrownego, a także 12 tabliczek zawierających informację o gatunkach drzew i krzewów, które można spotkać spacerując po barlineckich lasach. Treść tablic została dodatkowo opisana Alfabetem Braille’a. Na punkt edukacyjny składają się również dwie edukacyjne tablice „Zgaduj Zgadula” oraz „Odgłosy zwierząt”, dwa ławostoły, kosz na śmieci, tablica informacyjna oraz plan zagospodarowania terenu.



**Rysunek 51.** Punkt edukacyjny z przeznaczeniem dla osób niedowidzących i niewidomych w leśnictwie Moczkowo (Fot. z archiwum N-ctwa)

4. Wiata turystyczno-edukacyjna w leśnictwie Moczkowo - powstała w ramach projektu „Obszary Natura 2000 szansą wzbogacenia różnorodności biologicznej Puszczy Gorzowskiej”. Zlokalizowana jest na terenie Leśnictwa Moczkowo, przy szlaku „Szlakiem Osad Leśnych”. Przy wiacie znajduje się miejsce postoju pojazdów oraz stojak na rowery. Wiata wyposażona jest w palenisko.



**Rysunek 52.** Wiata turystyczno-edukacyjna w leśnictwie Moczkowo (fot. z archiwum N-ctwa)

### **Inne obiekty Nadleśnictwa, wykorzystywane do prowadzenia edukacji:**

- szkółka leśna;
- wiata myśliwska;
- szlaki turystyczne zlokalizowane na terenie Nadleśnictwa;

### **Obiekty edukacji przyrodniczej i turystycznej innych podmiotów znajdujące się na terenie i w sąsiedztwie Nadleśnictwa:**

➤ ścieżki utworzone wspólnie z Gminą Barlinek: ścieżka rowerowa „Wokół Jeziora Barlineckiego” i ścieżka dydaktyczna „Szlakiem Błękitnych Legend”.

### **Główne założenia i kierunki na lata 2023-2032 (planowane przedsięwzięcia z zakresu edukacji leśnej):**

1. Utrzymanie istniejących obiektów edukacji – Nadleśnictwo przewiduje remonty, modernizację oraz doposażanie istniejących obiektów bazy edukacyjnej wg potrzeb. Nie planuje się tworzenia nowych obiektów.

2. Dalsza współpraca ze szkołami, organizacjami pozarządowymi, stowarzyszeniami, instytucjami i urzędami działającymi w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa oraz mediami w zakresie działań edukacyjnych.

a. Organizacja i współorganizacja cyklicznych imprez oraz wydarzeń - np.:

– Konkursy:

- Konkurs plastyczny o tematyce leśnej skierowany do Przedszkoli w zasięgu Nadleśnictwa Barlinek.
- Konkurs wiedzy leśnej skierowany do uczniów szkół podstawowych (klasy VI-VIII).
- Konkurs „Choinka od leśnika”.

• Współorganizacja konkursu fotograficznego wspólnie z Centrum Informacji Turystycznej w Barlinku oraz Muzeum Regionalnym w Barlinku.

– Współorganizacja Mistrzostw Nordick Walking.

– Współorganizacja Wielkiego Grzybobrańia.

– Leśny Rajd „Szlakiem Dębów”.

– Udział w akcjach ogólnopolskich i innych, m.in.:

• „Sprzątanie Świata”,

• „#sadziMY”,

– organizacja akcji wspólnego sadzenia lasu z młodzieżą.

– Noc Sów – spotkanie w siedzibie Nadleśnictwa Barlinek połączone z nocnym wyjazdem do lasu.

b. Systematyczne zajęcia dla zorganizowanych grup dzieci i młodzieży, przedstawiających zagadnienia z zakresu ochrony przyrody, ochrony lasu, użytkowania oraz hodowli lasu.

- c. Spotkanie z liderami edukacji przyrodniczej z placówek oświatowych współpracujących z Nadleśnictwem Barlinek. Przedstawienie najciekawszych miejsc w Nadleśnictwie Barlinek oraz nowych inwestycji.
- d. Warsztaty dla nauczycieli dotyczące gospodarki leśnej. Zajęcia mają na celu podnoszenie wiedzy leśnej kadry szkolnej.
- e. Prowadzenie pogadanek, prelekcji, wycieczek poznawczych przy współpracy z różnymi podmiotami prowadzącymi edukację o tematyce przyrodniczo-leśnej.
- f. Organizowanie oraz współorganizowanie imprez plenerowych, które trafiają do dużej liczby odbiorców, w tym grup rodzinnych.
- g. Kontynuacja prowadzenia profilu Nadleśnictwa na facebook'u i prezentowanie tam również treści edukacyjnych.
- h. Organizacja szkoleń i warsztatów dla pracowników Nadleśnictwa z zakresu edukacji przyrodniczo-leśnej.

## PIŚMIENNICTWO

- Atlas hydrologiczny Polski*. IMiGW. Wyd. Geolog. Warszawa 1987.
- Czarnecka H. (red.). 2005. *Atlas Podziału Hydrograficznego Polski*. Warszawa.
- Elaborat Nadleśnictwa Barlinek*. KRAMEKO. 2013.
- Elaborat Nadleśnictwa Barlinek*. BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2023.
- Geblewicz O. (red.). 2018. „*Strategia rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2030*”. Szczecin.
- Głowaciński Z. (red.). *Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce*. PWN. Warszawa 2002.
- Głowaciński Z., Nowacki J. (red.) *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce*. Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie, Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu. 2004.
- Jackowiak B., Żukowski W. *Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski*. Bogucki Wyd. Nauk., Poznań 1995.
- Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie*. Warszawa 1996.
- Instrukcja urządzania lasu*. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 2012.
- Jańczak J. (red.). *Atlas jezior Polski*. Bogucki Wydawnictwo Naukowe. Poznań 1999.
- Kaczanowska M. (red.). *Przyroda Pomorza Zachodniego*. OFICYNA IN PLUS. Szczecin 2002.
- Kaźmierczakowa R.(red.). *Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych*. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków.2016.
- Kleczkowski A.S. *Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w Polsce, wymagających szczególnej ochrony*. 1990.
- Kondracki J. *Geografia regionalna Polski*. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa. 2014.
- Kondracki. J. *Polska. Geografia fizyczna Polski*. PWN. Warszawa 1988.
- Liro A. (red.) *Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA*. Fundacja IUCN. Warszawa 1998.
- Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w Polsce, wymagających szczególnej ochrony*. A.S. Kleczkowski. 1990.
- Matuszkiewicz J. M. *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne 1:2500000, 1. Krajobrazy roślinne, 2. Regiony botaniczne (42.5)* (w: *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. IgiPZ PAN. Warszawa 1994.
- Matuszkiewicz J. M. 2007. *Zespoły leśne Polski*. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- Matuszkiewicz W. *Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa*. PAN. Warszawa 1995.
- Matuszkiewicz W. *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski*. PWN Warszawa 2001.
- Mikołajków J., Sadurski A. (red.). 2017. *Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce*. Państwowy Instytut Geologiczny; Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa.
- Mojski J. E. *Objaśnienia do Mapy Geologicznej Polski 1:200000*. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa 1977.
- Pawlaczyk P. (red.). *Zasady ochrony przyrody w lasach gospodarczych – propozycja społeczna*. 2008. <http://www.kp.org.pl/instrukcja/index.html>.
- Podział hydrograficzny Polski*. IMiGW, Warszawa 1983.
- Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000, Lasy i bory – praca zbiorowa*. Warszawa 2004.
- POP Nadleśnictwa Barlinek na lata 2013-2022*. KRAMEKO. 2013.
- Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Barlinek na lata 2023 – 2032*.
- Program Ochrony Środowiska dla Województwa Lubuskiego na lata 2016-2020*
- Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024 r.*
- Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku z zakresu ochrony lasu na Naradę Techniczno-Gospodarczą dla Nadleśnictwa Barlinek*.

*Rejestr zabytków województwa zachodniopomorskiego.* [www.kobidz.pl](http://www.kobidz.pl)

*Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2021.*”. Szczecin. 2022. [www.powietrze.gios.gov.pl](http://www.powietrze.gios.gov.pl)

Solon J. *Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data.* „Geographia Polonica”. 2 (91). s. 143-170

„*Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim*”. *Raport 2020.* [www.wios.szczecin.pl](http://www.wios.szczecin.pl)

*Standardowy Formularz Danych Dolina Płoni i Jezioro Miedwie.*

*Standardowy Formularz Danych Ostoja Barlinecka.*

*Standardowy Formularz Danych Puszcza Barlinecka.*

Szafer W., Pawłowski B. *Szata roślinna Polski.* PWN. Warszawa.

Wilk T., Chodkiewicz T., Sikora A., Chylarecki P., Kuczyński L. *Czerwona lista ptaków Polski.* OTOP. Marki. 2020.

Woś. A. *Klimat Polski.* PWN 1999. Warszawa.

Woś A. *Typy pogody, Regiony klimatyczne (31.8)* (w:) *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej.* Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN. Warszawa 1994.

[www.bdl.lasy.gov.pl](http://www.bdl.lasy.gov.pl)

[www.wikipedia.pl](http://www.wikipedia.pl)

[www.gdos.gov.pl](http://www.gdos.gov.pl)

[www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl)

[www.szczecin.lasy.gov.pl/web/Barlinek](http://www.szczecin.lasy.gov.pl/web/Barlinek)

<https://pl.weatherspark.com>

[https://klimat.imgw.pl/pl/climate-normals/TSR\\_AVE](https://klimat.imgw.pl/pl/climate-normals/TSR_AVE)

Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z., *Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Wyd. III. uaktualnione i rozszerzone.* Instytut Ochrony Przyrody PAN. 2014.

*Zasady Hodowli Lasu.* Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa 2012.

Zielony R., Kliczkowska A. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010.* CILP. Warszawa

## Spis rysunków

Rysunek 1. Leśnictwo Czarnolas, oddz. 326 (Fot. J. Czekirda) .....	6
Rysunek 2. Barlinek i okolice. Mapa: 3057_Berlinchen_kr_1938 .....	7
Rysunek 3. Siedziba N-ctwa Barlinek (Fot. M. Malecka) .....	8
Rysunek 4. Tablica informacyjna przy siedzibie N-ctwa (Fot. M. Malecka).....	9
Rysunek 5. Tablica informacyjna w rezerwacie przyrody „Markowe Błota” (Fot. J. Czekirda).....	18
Rysunek 6. Położenie rezerwatu przyrody „Markowe Błota” na tle N-ctwa Barlinek.....	19
Rysunek 7. Położenie rezerwatu przyrody na gruntach N-ctwa Barlinek .....	20
Rysunek 8. Położenie BPK i jego otuliny na tle N-ctwa Barlinek .....	22
Rysunek 9. Położenie N-ctwa Barlinek na tle obszarów sieci Natura 2000 .....	25
Rysunek 10. Położenie N-ctwa Barlinek na tle obszaru Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 .....	27
Rysunek 11. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (wg SDF).....	27
Rysunek 12. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320006 .....	28
Rysunek 13. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320006 .....	28
Rysunek 14. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH080071 .....	34
Rysunek 15. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH080071 .....	34
Rysunek 16. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071 (wg SDF) ...	35
Rysunek 17. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (wg SDF) .	40
Rysunek 18. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB080001 .....	41
Rysunek 19. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB080001.....	41
Rysunek 20. Położenie N-ctwa Barlinek na tle obszarów chronionego krajobrazu .....	44
Rysunek 21. Położenie N-ctwa Barlinek na tle OChK „C” Barlinek.....	45
Rysunek 22. Położenie N-ctwa Barlinek na tle OChK „Puszcza Barlinecka” .....	47
Rysunek 23. Pomnik przyrody dęb szypułkowy (Fot. J. Czekirda).....	48
Rysunek 24. Pomnik przyrody – dęb szypułkowy w oddz. 181d (Fot. B. Malecki) .....	50
Rysunek 25. Widok na Jezioro Mokre (Fot. B. Malecki).....	56
Rysunek 26. Tablica informacyjna (Fot. J. Czekirda) .....	58
Rysunek 27. Mapa krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA.....	68
Rysunek 28. Leśnictwo Niesporowice, oddz. 756 (Fot. J. Czekirda) .....	69
Rysunek 29. Fragment mapy geologicznej .....	70
Rysunek 30. Typy gleb w Nadleśnictwie Barlinek .....	71
Rysunek 31. Podstawowe jednostki hydrograficzne Polski /za MPHP/.....	72
Rysunek 32. Fragment mapy hydrologicznej.....	73
Rysunek 33. Mapa Potencjalnej Roślinności Naturalnej Polski.....	75
Rysunek 34. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Barlinek .....	76
Rysunek 35. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Barlinek .....	78
Rysunek 36. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury .....	79
Rysunek 37. Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem ....	81
Rysunek 38. Formy stanu siedliska.....	82



Rysunek 39. Borowacenie w Nadleśnictwie Barlinek .....	83
Rysunek 40. Grunty do naturalnej sukcesji, leśnictwo Krzynka, oddz. 732 (Fot. J. Czekirda).....	95
Rysunek 41. Kamień pamiątkowy w leśnictwie Krzynka (Fot. J. Czekirda).....	100
Rysunek 42. Kamień pamiątkowy w leśnictwie Okno (Fot. J. Czekirda).....	102
Rysunek 43. Pozostałości dawnego cmentarza (Fot. J. Czekirda).....	102
Rysunek 44. Widok na Barlinek od strony Jeziora Barlineckiego (Fot. M. Malecka).....	104
Rysunek 45. Działalność bobrów (Fot. B. Malecki) .....	107
Rysunek 46. Las okryty śniegiem (Fot. J. Czekirda).....	109
Rysunek 47. Leśnictwo Łubianka, oddz. 468 (Fot. J. Czekirda) .....	114
Rysunek 48. „Martwe” drewno (Fot. J. Czekirda).....	116
Rysunek 49. Młodzież biorąca udział w terenowych zajęciach edukacyjnych prowadzonych przez pracowników N-ctwa Barlinek (fot. z archiwum N-ctwa).....	120
Rysunek 50. Kamień przy ścieżce dydaktycznej „Szlak Dębów” (fot. z archiwum N-ctwa) .....	121
Rysunek 51. Punkt edukacyjny z przeznaczeniem dla osób niedowidzących i niewidomych w leśnictwie Moczkowo (Fot. z archiwum N-ctwa) .....	123
Rysunek 52. Wiata turystyczno-edukacyjna w leśnictwie Moczkowo (fot. z archiwum N-ctwa).....	123

## Spis tabel

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki klimatologiczne .....	14
Tabela 2. Porównanie wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwa Barlinek.....	15
Tabela 3. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (Wzór 1b.) ...	16
Tabela 4. Funkcje lasu – zestawienie powierzchni .....	16
Tabela 5. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni.....	16
Tabela 6. Liczba i wielkość kompleksów leśnych (wyłącznie powierzchnia własności Skarbu Państwa) .....	17
Tabela 7. Ogólna charakterystyka rezerwatów .....	21
Tabela 8. Zestawienie powierzchni Barlineckiego Parku Krajobrazowego w Nadleśnictwie Barlinek.....	23
Tabela 9. Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Barlinek .....	26
Tabela 10. Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000 .....	26
Tabela 11. Zestawienie powierzchni obszaru Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 .....	26
Tabela 12. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze) .....	29
Tabela 13. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 .....	30
Tabela 14. Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Barlinecka PLH080071.....	32
Tabela 15. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Barlinecka PLH080071 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze).....	36
Tabela 16. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Barlinecka PLH080071 .....	37
Tabela 17. Zestawienie powierzchni OSO Puszcza Barlinecka PLB080001 .....	38

Tabela 18. Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Puszcza Barlinecka PLB080001 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).....	42
Tabela 19. Zestawienie powierzchni OChK „C” (Barlinek) .....	45
<b>Tabela 20.</b> Zestawienie powierzchni OChK „Puszcza Barlinecka” .....	47
Tabela 21. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach N-ctwa Barlinek (Wzór 5a) .....	48
Tabela 22. Wzór 7a. Wykaz istniejących użytków ekologicznych .....	51
Tabela 23. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów i porostów w Nadleśnictwie Barlinek .....	58
Tabela 24. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w Nadleśnictwie Barlinek .....	59
Tabela 25. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkręgowców i kręgowców) w Nadleśnictwie Barlinek .....	61
Tabela 26. Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Barlinek .....	65
Tabela 27. Gospodarstwo specjalne .....	66
Tabela 28. Lasy ochronne .....	67
Tabela 29. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej wg typów siedliskowych lasu .....	76
Tabela 30. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Barlinek .....	77
Tabela 31. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury .....	78
Tabela 32. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych .....	80
Tabela 33. Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem .....	80
Tabela 34. Formy stanu siedliska .....	81
Tabela 35. Borowacenie w Nadleśnictwie Barlinek.....	83
Tabela 36. Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w Nadleśnictwie .....	84
Tabela 37. Wykaz drzewostanów o charakterze parkowym .....	85
Tabela 38. Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Barlinek .....	86
Tabela 39. Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw, oraz rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych.....	89
Tabela 40. Wykaz cennych drzew znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Barlinek .....	92
Tabela 41. Zestawienie zadrzewień .....	92
Tabela 42. Zestawienie remiz jako powierzchni nie tworzących wydzieli.....	93
Tabela 43. Zestawienie gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji .....	95
Tabela 44. Wykaz bagien ewidencyjnych w Nadleśnictwie Barlinek.....	97
Tabela 45. Wzór nr 19. Wykaz obiektów kultury materialnej .....	101
Tabela 46. Pożary w ubiegłym 10-leciu w Nadleśnictwie Barlinek.....	110
Tabela 47. Podział lasów na gospodarstwa (powierzchnia zalesiona i niezalesiona).....	114

## **KRONIKA**













**Załącznik nr 1**

**Tabela XXII.** Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
1	2	3	4	5	6
<b>1. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006- siedliska przyrodnicze<sup>34</sup>:</b>					
1.	<b>6210*</b> Murawy kserotermiczne <b>B</b>	<b>Oddz.: 1677</b> <b>Pow.: 1,01ha</b>	Utrzymanie różnorodności biologicznej (organizmów różnych grup systematycznych) i arealu muraw kserotermicznych, optymalnie w warunkach ekstensywnej gospodarki pasterskiej. Nie powiększający się udział roślinności zaroślowej i leśnej w kompleksach roślinności światłolubnej, w przypadku siedlisk degenerujących z powodu zacieniania i eutrofizacji – przeciwdziałanie skutkom sukcesji lub zalesień.	Istniejące: - nagromadzenie materii organicznej; - zarzucenie pasterstwa, brak wypasu; - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; - zmiana składu gatunkowego (sukcesja); - intensyfikacja rolnictwa; - niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak.  Potencjalne: - niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak.	Zgodnie z tabelą XXIII
2.	<b>9110</b> Kwaśne buczyny <b>B</b>	<b>Oddz.: 689, 1710</b> <b>Pow.: 2,74 ha</b>	Kontynuowanie działań w ramach prowadzenia gospodarki leśnej do utrzymania właściwego stanu przedmiotu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (w tym z domieszką dębów) i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania.	Potencjalne: - inne rodzaje praktyk leśnych; - inwazyjne oraz inne problematyczne gatunki i geny.	Zgodnie z tabelą XXIII

<sup>34</sup> Na podstawie PZO dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
3.	<b>9130</b> Żyzne buczyny <b>C</b>	<b>Oddz.:</b> 667, 671, 673, 680, 689, 1688, 1696 <b>Pow.:</b> 21,45 ha	Kontynuowanie działań w ramach prowadzenia gospodarki leśnej do utrzymania właściwego stanu przedmiotu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania.	Potencjalne: - inne rodzaje praktyk leśnych; - inwazyjne oraz inne problematyczne gatunki i geny.	Zgodnie z tabelą XXIII
4.	<b>9160</b> Grąd subatlantycki <b>B</b>	<b>Oddz.:</b> 666, 667, 668, 669, 673, 686, 689, 1688, 1690, 1691, 1696, 1697, 1706, 1710 <b>Pow.:</b> 53,57 ha	Kontynuowanie działań w ramach prowadzenia gospodarki leśnej do utrzymania właściwego stanu przedmiotu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (utrzymanie grabów w składzie drzewostanów) i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania.	Potencjalne: - inne rodzaje praktyk leśnych; - inwazyjne oraz inne problematyczne gatunki i geny.	Zgodnie z tabelą XXIII
5.	<b>9170</b> Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <b>B</b>	<b>Oddz.:</b> 668, 672, 1682, 1684, 1688, 1714 <b>Pow.:</b> 14,29 ha	Kontynuowanie działań w ramach prowadzenia gospodarki leśnej do utrzymania właściwego stanu przedmiotu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (utrzymanie grabów w składzie drzewostanów, ale bez forsowania udziału buków) i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania.	Potencjalne: - inne rodzaje praktyk leśnych; - inwazyjne oraz inne problematyczne gatunki i geny.	Zgodnie z tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
6.	<b>9190</b> Kwaśne dąbrowy <b>B</b>	<b>Oddz.:</b> 666, 667, 668, 671, 672, 675, 676, 686, 689, 713, 1690, 1691, 1707, 1710, 1711 <b>Pow.: 44,68 ha</b>	Kontynuowanie działań w ramach prowadzenia gospodarki leśnej do utrzymania właściwego stanu przedmiotu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania. Lasy wolne od udziału gatunków inwazyjnych (dąb czerwony, czeremcha amerykańska), ze zmniejszającym się udziałem sosny w drzewostanie. Utrzymanie nie pomniejszych zasobów starych drzew i utrzymanie lub odtworzenie struktury wiekowej starodrzewi gwarantujących zachowanie udziału starych dębów w lasach.	Potencjalne: - obce gatunki inwazyjne; - inne rodzaje praktyk leśnych.	Zgodnie z tabelą XXIII
7.	<b>91E0*</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe <b>B</b>	<b>Oddz.:</b> 679, 681, 686, 689, 701, 1687, 1688, 1694, 1714 <b>Pow.: 24,22 ha</b>	Kontynuowanie działań w ramach prowadzenia gospodarki leśnej do utrzymania właściwego stanu przedmiotu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu (w tym z lukami i okrajkami umożliwiającymi współwystępowanie ziołorośli okrajkowych) o zróżnicowanym reżimie użytkowania. Lasy wolne od udziału gatunków inwazyjnych (klon jesionolistny	Istniejące: - zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie; - inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych; - niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak.  Potencjalne: - regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych; - tamy, wały, sztuczne plaże; - obce gatunki inwazyjne.	Zgodnie z tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
			i inwazyjne byliny – rdestowiec, niecierpki).		
8.	<b>91F0</b> Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <b>C</b>	<b>Oddz.: 686</b> <b>Pow.: 1,42 ha</b>	Kontynuowanie działań w ramach prowadzenia gospodarki leśnej do utrzymania właściwego stanu przedmiotu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania.	Istniejące: - zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie; - inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych; - niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak.  Potencjalne: - regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych; - tamy, wały, sztuczne plaże; - obce gatunki inwazyjne.	Zgodnie z tabelą XXIII
<b>3. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Ostoja Barlinecka PLH080071- siedliska przyrodnicze<sup>35</sup>:</b>					
1.	<b>3140</b> Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic <b>B</b>	<b>Oddz.: 545</b> <b>Pow.: 0,27 ha</b>	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze na pow. 200 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów dynamiki. Poprawa stanu ochrony siedliska w zakresie parametru struktura i funkcja: zbiornik o nie powiększonym dopływie biogenów ze zlewni, z trwale zachowaną barierą biogeochemiczną wzdłuż brzegów, z naturalnymi i nie zaburzonymi warunkami rozwoju roślinności wodnej i brzegowej, fauna rodzima, bez udziału intensywnie żerujących obcych gatunków ryb roślinożernych.	Istniejące: - inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych; - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; - eutrofizacja; - nieciągła miejska zabudowa; - drogi; - pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych; - intensywna hodowla ryb w stawach hodowlanych.	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania cięciami zupełnymi d-stanów bezpośrednio graniczących z siedliskiem w pasie o szerokości od jednej do dwóch wysokości d-stanu lub pozostawianie całych, nieużytkowanych rębnie wydzieli leśnych. W sytuacjach kłęskowych oraz w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwa ludzi dopuszcza się wycinkę drzew.

<sup>35</sup> Na podstawie dokumentacji PZO obszaru Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071 (RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
				<p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska;</li> <li>- intensyfikacja hodowli ryb;</li> <li>- połowy demersalne z użyciem niewodu dobrzeżnego;</li> <li>- wędkarstwo;</li> <li>- żeglarstwo, motorowe sporty wodne;</li> <li>- eutrofizacja;</li> <li>- obce gatunki.</li> </ul>	
2.	<p style="text-align: center;"><b>3150</b> Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne <b>A</b></p>	<p><b>Oddz.:</b> 772,773, 183 <b>Pow.:</b> 2,80 ha</p>	<p>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze na pow. 215 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów dynamiki.</p> <p>Poprawa stanu ochrony siedliska w zakresie parametru struktura i funkcja: zbiornik o nie powiększonym dopływie biogenów ze zlewni, z trwale zachowaną barierą biogeochemiczną wzdłuż brzegów, z naturalnymi i nie zaburzonymi warunkami rozwoju roślinności wodnej i brzegowej, fauna rodzima, bez udziału intensywnie żerujących obcych gatunków ryb roślinożernych.</p> <p>Ograniczenie wylesiania, zrębów zupełnych i rębni gniazdowych przy brzegach zbiorników. Dążenie do maksymalnej różnorodności fitocenotycznej zbiorowisk w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników.</p>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych;</li> <li>- rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem;</li> <li>- eutrofizacja;</li> <li>- pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych;</li> <li>- intensywna hodowla ryb w stawach hodowlanych.</li> </ul> <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska;</li> <li>- intensyfikacja hodowli ryb;</li> <li>- połowy demersalne z użyciem niewodu dobrzeżnego;</li> <li>- wędkarstwo;</li> </ul>	<p>Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania cięciami zupełnymi d-stanów bezpośrednio graniczących z siedliskiem w pasie o szerokości od jednej do dwóch wysokości d-stanu lub pozostawianie całych, nieużytkowanych rębnie wydzieleń leśnych. W sytuacjach kłęskowych oraz w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwa ludzi dopuszcza się wycinkę drzew.</p>

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- żeglarstwo, motorowe sporty wodne;</li> <li>- eutrofizacja;</li> <li>- obce gatunki.</li> </ul>	
3.	<p style="text-align: center;"><b>3160</b> Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne <b>C</b></p>	<p><b>Oddz.:</b> 459, 547, 548, 413 <b>Pow.:</b> 0,60 ha</p>	<p>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze na pow. 0,45 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów dynamiki. Utrzymanie nie pogorszonych właściwości fizykochemicznych wód – barwy wody brązowej, przejrzystej; pH poniżej 8. Brak gatunków inwazyjnych. Brak melioracji odwadniających.</p>	<p>Istniejące: - zmiana składu gatunkowego (sukcesja).</p> <p>Potencjalne: - wędkarstwo; - susze i zmniejszenie opadów.</p>	<p>Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania cięciami zupełnymi d-stanów bezpośrednio graniczących z siedliskiem w pasie o szerokości od jednej do dwóch wysokości d-stanu lub pozostawianie całych, nieużytkowanych rębnie wydzieli leśnych. W sytuacjach klęskowych oraz w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwa ludzi dopuszcza się wycinkę drzew.</p> <p>Kontrola brzegów zbiorników i usuwanie odpadów przy stanowiskach wędkarskich.</p>
4.	<p style="text-align: center;"><b>6510</b> Nizowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie <b>A</b></p>	<p><b>Oddz.:</b> 364, 365, 366, 352, 461, 508 <b>Pow.:</b> 36,27 ha</p>	<p>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze na pow. 8 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów dynamiki. Utrzymanie stanu ochrony siedliska w zakresie parametru struktura i funkcja: utrzymanie ekstensywnego użytkowania kośnego, utrzymanie w składzie powyżej 10 gatunków typowych dla łąk świeżych i muraw kwiatnych, pokrycie drzew poniżej 10%.</p>	<p>Istniejące: - zaniechanie/brak koszenia; - zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime); - zmiana składu gatunkowego – sukcesja.</p> <p>Potencjalne: - intensywne koszenie lub intensyfikacja; - zaniechanie/brak koszenia.</p>	<p>Utrzymanie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Usunięcie nasadzonych drzew w płacie siedliska (oddz. 365h).</p>

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
5.	<b>7110*</b> Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) <b>B</b>	<b>Oddz.:</b> 154, 179, 180 <b>Pow.:</b> <b>4,18 ha</b>	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze na pow. 5 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów dynamiki. Utrzymanie stanu ochrony siedliska w zakresie parametru struktura i funkcja: utrzymanie pokrycia torfowców z udziałem co najmniej 20%, brak pozyskiwania torfów, brak melioracji odwadniających, pokrycie drzew poniżej 20%.	Potencjalne: - susze i zmniejszenie opadów; - eutrofizacja (naturalna).	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania cięciami zupełnymi d-stanów bezpośrednio graniczących z siedliskiem w pasie o szerokości od jednej do dwóch wysokości d-stanu lub pozostawianie całych, nieużytkowanych rębnie wydzieli leśnych. W sytuacjach klęskowych oraz w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwa ludzi dopuszcza się wycinkę drzew.  Powstrzymanie ekspansji drzew na torfowiskach. Ograniczanie udziału drzew i krzewów zarastających siedliska mokradłowe.
6.	<b>7120</b> Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji <b>B</b>	<b>Oddz.:</b> 758, 811, 820, 412, 413 <b>Pow.:</b> <b>3,03 ha</b>	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze na pow. 3 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów dynamiki. Utrzymanie stanu ochrony siedliska w zakresie parametru struktura i funkcja: utrzymana obecność torfowców, brak pozyskania torfów, brak melioracji odwadniających, pokrycie drzew i podrostu poniżej 30%, a w strefie centralnej występowania poniżej 20%.	Istniejące: - wnoszenie azotu; - osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych; - zmiana składu gatunkowego (sukcesja); - eutrofizacja (naturalna); - susze i zmniejszenie opadów.  Potencjalne: - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania cięciami zupełnymi d-stanów bezpośrednio graniczących z siedliskiem w pasie o szerokości od jednej do dwóch wysokości d-stanu lub pozostawianie całych, nieużytkowanych rębnie wydzieleni leśnych. W sytuacjach klęskowych oraz w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
				leśnictwem.	bezpieczeństwa ludzi dopuszcza się wycinkę drzew.  Powstrzymanie ekspansji drzew na torfowiskach. Ograniczanie udziału drzew i krzewów zarastających siedliska mokradłowe.
7.	<b>7140</b> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska <b>B</b>	<b>Oddz.:</b> 757, 812, 820, 46, 47, 71, 459 <b>Pow.: 5,09 ha</b>	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze na pow. 4 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów dynamiki. Utrzymanie stanu ochrony siedliska w zakresie parametru struktura i funkcja: utrzymana obecność torfowców, brak pozyskania torfów, brak melioracji odwadniających, pokrycie drzew i podrostu poniżej 30%.	Istniejące: - wnoszenie azotu; - osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych; - zmiana składu gatunkowego (sukcesja); - eutrofizacja (naturalna); - susze i zmniejszenie opadów.  Potencjalne: - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem.	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania cięciami zupełnymi d-stanów bezpośrednio graniczących z siedliskiem w pasie o szerokości od jednej do dwóch wysokości d-stanu lub pozostawianie całych, nieużytkowanych rębnie wydzieleń leśnych. W sytuacjach kłęskowych oraz w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwa ludzi dopuszcza się wycinkę drzew.  Powstrzymanie ekspansji drzew na torfowiskach. Ograniczanie udziału drzew i krzewów zarastających siedliska mokradłowe.
8.	<b>7150</b> Obniżenia na podłożu torfowym <b>B</b>	<b>Oddz.:</b> 459, 548, 413 <b>Pow.: 0,47 ha</b>	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze na pow. 0,4 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów dynamiki. Utrzymanie stanu ochrony siedliska w	Istniejące: - zmiana składu gatunkowego (sukcesja);  Potencjalne:	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania cięciami zupełnymi d-stanów bezpośrednio graniczących



Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
			zakresie parametru struktura i funkcja: utrzymana obecność torfowców, brak pozyskania torfów, brak melioracji odwadniających, brak drzew i podrostów.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- polowanie (zmniejszenie populacji dzików niezbędnych dla utrzymania siedliska – buchtujących torfowisko);</li> <li>- wędkarstwo;</li> <li>- susze i zmniejszenie opadów;</li> <li>- eutrofizacja (naturalna).</li> </ul>	<p>z siedliskiem w pasie o szerokości od jednej do dwóch wysokości d-stanu lub pozostawianie całych, nieużytkowanych rębnie wydzieliń leśnych. W sytuacjach kłęskowych oraz w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwa ludzi dopuszcza się wycinkę drzew.</p> <p>Powstrzymanie ekspansji drzew na torfowiskach. Ograniczanie udziału drzew i krzewów zarastających siedliska mokradłowe.</p>
9.	<p style="text-align: center;"><b>7210*</b> Torfowiska nakredowe <b>B</b></p>	<p><b>Oddz.: 545</b> <b>Pow.: 1,99 ha</b></p>	<p>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze na pow. 1,5 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów dynamiki.</p> <p>Utrzymanie stanu ochrony siedliska w zakresie parametru struktura i funkcja: utrzymane gatunki charakterystyczne dla zespołu wskaźnikowego (<i>Cladietum marisci</i>), brak gatunków inwazyjnych (niedopuszczanie do ich wkraczania i eliminacja), brak melioracji odwadniających, pokrycie drzew i podrostu poniżej 20%.</p>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eutrofizacja (naturalna);</li> <li>- zmiana składu gatunkowego (sukcesja).</li> </ul>	<p>Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania cięciami zupełnymi d-stanów bezpośrednio graniczących z siedliskiem w pasie o szerokości od jednej do dwóch wysokości d-stanu lub pozostawianie całych, nieużytkowanych rębnie wydzieliń leśnych. W sytuacjach kłęskowych oraz w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwa ludzi dopuszcza się wycinkę drzew.</p> <p>Powstrzymanie ekspansji drzew na torfowiskach. Ograniczanie</p>

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
					udziału drzew i krzewów zarastających siedliska mokradłowe.
10.	<b>7230</b> Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk <b>B</b>	<b>Oddz.:</b> 352, 405, 459, 460 <b>Pow.:</b> 3,74 ha	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze na pow. 3 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów dynamiki. Utrzymanie stanu ochrony siedliska w zakresie parametru struktura i funkcja: utrzymana obecność mchów brunatnych (odpowiednie uwodnienie), brak pozyskiwania torfów, brak melioracji odwadniających, pokrycie drzew i podrostu poniżej 30%.	Istniejące: - zmiana składu gatunkowego (sukcesja).  Potencjalne: - susze i zmniejszenie opadów.	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania cięciami zupełnymi d-stanów bezpośrednio graniczących z siedliskiem w pasie o szerokości od jednej do dwóch wysokości d-stanu lub pozostawianie całych, nieużytkowanych rębnie wydzieli leśnych. W sytuacjach kłęskowych oraz w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwa ludzi dopuszcza się wycinkę drzew.  Powstrzymanie ekspansji drzew na torfowiskach. Ograniczanie udziału drzew i krzewów zarastających siedliska mokradłowe.
11.	<b>9110</b> Kwaśne buczyny <b>B</b>	<b>Oddz.:</b> 1717, 794, 795, 796, 797, 807, 808, 810, 811, 820, 821, 130, 131, 135, 42, 185, 213, 267, 455, 503, 505, 545, 553, 554, 522, 557, 564, 566, 568, 570, 571, 523, 525, 526, 572, 575, 579,	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze na pow. 615 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów dynamiki. Osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ. Drzewostany jedno lub wielogatunkowe z	Istniejące: - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; - obce gatunki; - problematyczne gatunki rodzime.  Potencjalne: - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania siedliska we wskazanym obszarze wdrażania (modyfikację uwzględniono dla wszystkich wydzieli wskazanych w dokumentacji do pzo), z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wycinki drzew w sytuacjach kłęskowych,

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		<b>Pow.: 249,31 ha</b>	<p>dominującym udziałem buka z ograniczonym udziałem gatunków niewłaściwych dla siedliska.  Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie – udział sporadyczny.  Drzewostany zróżnicowane wiekowo z grupami i kępami starych drzew oraz odnowieniami naturalnymi gatunków właściwych dla siedliska.  Gatunki obce geograficznie w drzewostanie – udział sporadyczny.</p>		<p>w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi oraz w wyniku działań związanych z usuwaniem gatunków obcych dla siedliska.</p> <p>Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie ograniczania udziału gatunków niewłaściwych dla siedliska – sukcesywne usuwanie podczas zabiegów hodowlanych niewłaściwych dla siedliska gatunków tj. sosny, świerka, modrzewia, daglezi zielonej (modyfikację uwzględniono dla wszystkich wydzieleń wskazanych w dokumentacji do pzo).</p> <p>Podczas zabiegów pielęgnacyjnych preferować w składzie d-stanów i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, berberys, jabłoń dzika, grusza dzika, czeremcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna).</p> <p>Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie działań mających na celu pozostawianie i utrzymanie</p>

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
					<p>w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu tzw. drzew biocenotycznych w celu zwiększenia różnorodności biologicznej i poprawy stanu ochrony siedlisk, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.</p> <p>Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie preferowania rębni złożonych w celu utrzymania wielowarstwowej struktury d-stanu. Wzdłuż większych naturalnych zbiorników wodnych i rzek zachować lub kształtować strefę ekotonowego pasa ochronnego o szerokości min. jednej wysokości d-stanu. Na granicy między lasem a zewnętrznymi terenami otwartymi (polami, wodami) należy zachowywać lub kształtować strefę przejściową zwaną ekotonem.</p>
12.	<p><b>9130</b> Żyzne buczyny <b>A</b></p>	<p><b>Oddz.:</b> 1716, 1717, 1718, 122, 151, 61, 62, 87, 800, 815, 816, 817, 825, 127, 129, 132, 133, 134, 135, 163, 164, 39, 40, 41, 42,</p>	<p>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze na pow. 1080 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów dynamiki. Osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w</p>	<p>Istniejące: - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; - obce gatunki; - problematyczne gatunki rodzime.</p> <p>Potencjalne:</p>	<p>Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania siedliska we wskazanym obszarze wdrażania (modyfikację uwzględniono dla wszystkich wydziałów wskazanych w dokumentacji do</p>

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		43, 44, 45, 46, 47, 48, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 92, 93, 94, 176, 177, 178, 182, 183, 184, 186, 187, 212, 214, 263, 267, 302, 312, 313, 360, 405, 406, 407, 456, 505, 519, 565, 567, 568, 525, 526, 572, 573, 574, 575 <b>Pow.: 965,66 ha</b>	metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ. Drzewostany jedno lub wielogatunkowe z dominującym udziałem buka z ograniczonym udziałem gatunków niewłaściwych dla siedliska. Inwazyjne gatunki obce w podszyści i runie – udział sporadyczny. Drzewostany zróżnicowane wiekowo z grupami i kępami starych drzew oraz odnowieniami naturalnymi gatunków właściwych dla siedliska. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie – udział sporadyczny.	- zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	pzo), z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wycinki drzew w sytuacjach kłęskowych, w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi oraz w wyniku działań związanych z usuwaniem gatunków obcych dla siedliska.  Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie ograniczania udziału gatunków niewłaściwych dla siedliska – sukcesywne usuwanie podczas zabiegów hodowlanych niewłaściwych dla siedliska gatunków tj. sosny, świerka, modrzewia, daglezi zielonej (modyfikację uwzględniono dla wszystkich wydzieleń wskazanych w dokumentacji do pzo)  Na siedliskach leśnych w typie siedliskowym Lśw, Lw preferować stosowanie typów d-stanów zawierających wyłącznie gatunki liściaste właściwe dla siedliska. W sytuacjach nadzwyczajnych zastosowanie mają inne uzgodnienia z RDOŚ.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
					<p>Podczas zabiegów pielęgnacyjnych preferować w składzie d-stanów i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, berberys, jabłoń dzika, grusza dzika, czeremcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna).</p> <p>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 ochrony siedlisk, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.</p> <p>Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie preferowania rębni złożonych w celu utrzymania wielowarstwowej struktury d-stanu. Wzdłuż większych naturalnych zbiorników wodnych i rzek zachować lub kształtować strefę ekotonowego pasa ochronnego o szerokości min.</p>

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
					jednej wysokości d-stanu. Na granicy między lasem a zewnętrznymi terenami otwartymi (polami, wodami) należy zachowywać lub kształtować strefę przejściową zwaną ekotonem.
13.	<p style="text-align: center;"><b>9160</b> Grąd subatlantycki <b>B</b></p>	<p><b>Oddz.:</b> 1716, 1717, 1718, 119, 120, 121, 122, 123, 148, 149, 150, 152, 153, 61, 62, 790, 804, 87, 88, 89, 799, 800, 803, 817, 818, 820, 100, 101, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 162, 163, 190, 40, 48, 49, 69, 70, 71, 90, 91, 92, 99, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 161, 176, 177, 178, 179, 181, 182, 183, 186, 187, 188, 189, 210, 211, 221, 258, 259, 263, 264, 301, 303, 304, 306, 307, 308, 309, 310, 224, 225, 226, 269, 271, 272, 273, 274, 314, 315, 318, 319, 360, 365, 350, 351, 353, 354, 357, 358, 400, 403, 405,</p>	<p>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze na pow. 1390 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów dynamiki. Osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ. Drzewostany z dominującym udziałem gatunków liściastych (bez gatunków wczesnosukcesyjnych). Możliwie duży udział graba. Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie – udział sporadyczny. Drzewostany zróżnicowane wiekowo z grupami i kępami starych drzew oraz odnowieniami naturalnymi gatunków właściwych dla siedliska. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie – udział sporadyczny.</p>	<p>Istniejące: - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; - obce gatunki; - problematyczne gatunki rodzime.</p> <p>Potencjalne: - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.</p>	<p>Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania siedliska we wskazanym obszarze wdrażania (modyfikację uwzględniono dla wszystkich wydziałów wskazanych w dokumentacji do pzo), z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wycinki drzew w sytuacjach klęskowych, w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi oraz w wyniku działań związanych z usuwaniem gatunków obcych dla siedliska.</p> <p>Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie ograniczania udziału gatunków niewłaściwych dla siedliska – sukcesywne usuwanie podczas zabiegów hodowlanych niewłaściwych dla siedliska gatunków tj. sosny, świerka, modrzewia, daglezi zielonej (modyfikację uwzględniono dla wszystkich wydziałów</p>

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		406, 454, 503, 504, 505, 506, 552, 553, 555, 556, 417, 460, 527, 528, 573 <b>Pow.: 1530,42 ha</b>			<p>wskazanych w dokumentacji do pzo).</p> <p>Na siedliskach leśnych w typie siedliskowym Lśw, Lw preferować stosowanie typów d-stanów zawierających wyłącznie gatunki liściaste właściwe dla siedliska. W sytuacjach nadzwyczajnych zastosowanie mają inne uzgodnienia z RDOŚ.</p> <p>Podczas zabiegów pielęgnacyjnych preferować w składzie d-stanów i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, berberys, jabłoń dzika, grusza dzika, czeremcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna).</p> <p>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 ochrony siedlisk, z wyłączeniem sytuacji kłeskowych oraz</p>



Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
					<p>przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.</p> <p>Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie preferowania rębni złożonych w celu utrzymania wielowarstwowej struktury d-stanu. Wzdłuż większych naturalnych zbiorników wodnych i rzek zachować lub kształtować strefę ekotonowego pasa ochronnego o szerokości min. jednej wysokości d-stanu. Na granicy między lasem a zewnętrznymi terenami otwartymi (polami, wodami) należy zachowywać lub kształtować strefę przejściową zwaną ekotonem.</p>
14.	<p><b>9190</b> Kwaśne dąbrowy <b>B</b></p>	<p><b>Oddz.:</b> 452, 455, 546, 547, 460, 508, 578 <b>Pow.:</b> 43,80 ha</p>	<p>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze na pow. 40 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów dynamiki.</p> <p>Osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.</p> <p>Drzewostany z dominującym udziałem dębów. Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie – udział sporadyczny.</p> <p>Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie – udział sporadyczny. Drzewostany</p>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska;</li> <li>- problematyczne gatunki rodzime.</li> </ul> <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.</li> </ul>	<p>Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania siedliska we wskazanym obszarze wdrażania (modyfikację uwzględniono dla wszystkich wydzieleń wskazanych w dokumentacji do pzo), z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wycinki drzew w sytuacjach kłęskowych, w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi oraz w wyniku działań związanych</p>

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
			<p>zróżnicowane wiekowo z grupami i kępami starych drzew oraz odnowieniami naturalnymi gatunków właściwych dla siedliska. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie – udział sporadyczny.</p>		<p>z usuwaniem gatunków obcych dla siedliska.</p> <p>Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie ograniczania udziału gatunków niewłaściwych dla siedliska – sukcesywne usuwanie podczas zabiegów hodowlanych niewłaściwych dla siedliska gatunków tj. sosny, świerka, modrzewia, daglezi zielonej (modyfikację uwzględniono dla wszystkich wydziełów wskazanych w dokumentacji do pzo).</p> <p>Podczas zabiegów pielęgnacyjnych preferować w składzie d-stanów i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, berberys, jabłoń dzika, grusza dzika, czeremcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna).</p> <p>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</p>

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
					<p>biologicznej i poprawy stanu ochrony siedlisk, z wyłączeniem sytuacji kłęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.</p> <p>Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie preferowania rębni złożonych w celu utrzymania wielowarstwowej struktury d-stanu. Wzdłuż większych naturalnych zbiorników wodnych i rzek zachować lub kształtować strefę ekotonowego pasa ochronnego o szerokości min. jednej wysokości d-stanu. Na granicy między lasem a zewnętrznymi terenami otwartymi (polami, wodami) należy zachowywać lub kształtować strefę przejściową zwaną ekotonem.</p>
15.	<p><b>91D0*</b> Bory i lasy bagienne <b>C</b></p>	<p><b>Oddz.:</b> 776, 179, 180, 412 <b>Pow.:</b> <b>3,85 ha</b></p>	<p>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze na pow. 26 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów dynamiki. Osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ. Właściwe „bagienne” uwodnienie – nie podejmowanie działań prowadzących do</p>	<p>Istniejące: - zmiana składu gatunkowego (sukcesja); - eutrofizacja (naturalna).</p> <p>Potencjalne: - susze i zmniejszenie opadów; - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.</p>	<p>Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania siedliska we wskazanym obszarze wdrażania (modyfikację uwzględniono dla wszystkich wydzieleń wskazanych w dokumentacji do pzo), z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wycinki drzew w sytuacjach kłęskowych, w przypadkach zagrażających</p>

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
			<p>przesuszenia płatów siedliska. Naturalna, zróżnicowana pionowa struktura roślinności. Odstąpienie od użytkowania gospodarczego płatów siedliska.</p>		<p>trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi oraz w wyniku działań związanych z usuwaniem gatunków obcych dla siedliska.</p> <p>Wyłączyć z użytkowania gospodarczego.</p>
16.	<p><b>91E0*</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe <b>B</b></p>	<p><b>Oddz.:</b> 1715, 1716, 820, 822, 823, 45, 47, 405, 545, 508, 557, 530, 575, 576 <b>Pow.:</b> 43,33 ha</p>	<p>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze na pow. 70 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów dynamiki. Osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ. Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie – udział sporadyczny. Drzewostany zróżnicowane wiekowo z grupami i kępami starych drzew oraz odnowieniami naturalnymi gatunków właściwych dla siedliska. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie – udział sporadyczny.</p>	<p>Istniejące: - osuszanie terenów bagiennych; - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.</p> <p>Potencjalne: - susze i zmniejszenie opadów.</p>	<p>Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania siedliska we wskazanym obszarze wdrażania (modyfikację uwzględniono dla wszystkich wydziełów wskazanych w dokumentacji do pzo), z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wycinki drzew w sytuacjach klęskowych, w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi oraz w wyniku działań związanych z usuwaniem gatunków obcych dla siedliska.</p> <p>Podczas zabiegów pielęgnacyjnych preferować w składzie d-stanów i podszyciu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, berberys, jabłoń dzika, grusza dzika, czeremcha pospolita, czereśnia</p>

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
					pospolita, szakłak, kruszyna wierzba).  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 ochrony siedlisk, z wyłączeniem sytuacji kłeskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.
<b>4. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Ostoja Barlinecka PLH080071- gatunki roślin i zwierząt<sup>36</sup>:</b>					
1.	<b>1188</b> Kumak nizinny <b>B</b>	<b>Oddz.:</b> 803, 555, 773, 508, 556 <b>Liczba wydz.:</b> 6	Zabezpieczenie przed przypadkową śmiertelnością.	Istniejące: - susze i zmniejszenie opadów; - wyschnięcie (wysychanie i zarastanie siedlisk odpowiednich dla gatunków związanych z terenami podmokłymi i wodami); - zmiana składu gatunkowego – sukcesja; - obce gatunki inwazyjne; - bariery dla migracji.	Wykonanie pokryw na niezabezpieczonych studzienkach. Rozlokowanych wzdłuż cieków wodnych (wg dokumentacji*).
2.	<b>1337</b> Bóbr europejski <b>C</b>	<b>Oddz.:</b> 755, 772, 773, 777, 807, 820, 821, 352, 455, 546 <b>Liczba wydz.:</b> 10	Utrzymanie obecnego stanu ochrony (FV).	Potencjalne: - wędkarstwo; - drogi; - sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji;	-

<sup>36</sup> Na podstawie dokumentacji PZO obszaru Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071 (RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- akwakultura słodkowodna, intensywna hodowla ryb, intensyfikacja;</li> <li>- wyschnięcie (spadek poziomu lustra wody);</li> <li>- susze i zmniejszenie opadów;</li> <li>- międzygatunkowe interakcje wśród zwierząt – drapieżnictwo.</li> </ul>	
3.	<b>1042</b> Zalotka większa <b>B</b>	<b>Oddz.:</b> 46, 47, 71, 459 <b>Liczba wydz.:</b> 4	Utrzymywanie stanowiska gatunku w odpowiedniej formie – przeciwdziałanie zarastaniu oraz obniżaniu się poziomu wody.	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiana składu gatunkowego (sukcesja).</li> </ul> <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiana składu gatunkowego.</li> </ul>	Usuwanie trzciny oraz drzew i krzewów, które wchodzą w ramach ładowacenia (stawki na południe od Jeziora Barlineckiego)
4.	<b>1355</b> Wydra <b>B</b>	<b>Oddz.:</b> 755, 819, 181, 302, 405, 546, 508, 526 <b>Liczba wydz.:</b> 8	Utrzymanie obecnego stanu ochrony (FV).	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drogi.</li> </ul> <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wędkarstwo;</li> <li>- chwytanie, trucie, kłusownictwo;</li> <li>- infrastruktura sportowa i rekreacyjna, sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji;</li> <li>- tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe;</li> <li>- akwakultura słodkowodna, intensywna hodowla ryb, intensyfikacja;</li> <li>- obce gatunki inwazyjne;</li> <li>- wyschnięcie (spadek poziomu lustra wody);</li> <li>- susze i zmniejszenie opadów.</li> </ul>	-
5.	<b>1060</b>	<b>Oddz.:</b> 352, 405, 508	Utrzymywanie stanowiska gatunku w odpowiedniej formie – przeciwdziałanie	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiana składu gatunkowego</li> </ul>	Koszenie całkowite (łąki pod Moczydłem) – najlepiej we

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
	Czerwończyk nieparek <b>C</b>	<b>Liczba wydz.: 4</b>	zarastaniu i pozbawianiu bazy pokarmowej wraz z roślinami nektarodajnymi.	(sukcesja).  Potencjalne: - zmiana składu gatunkowego.	wrześniu; w przypadku obszarów z trzcina – dodatkowe koszenie w maju.
6.	<b>1166</b> Traszka grzebieniasta <b>B</b>	<b>Oddz.: 130, 555</b> <b>Liczba wydz.: 2</b>	Zabezpieczenie przed przypadkową śmiertelnością. Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV).	Istniejące: - bariery dla migracji.  Potencjalne: - susze i zmniejszenie opadów; - zmiana składu gatunkowego – sukcesja; - obce gatunki inwazyjne.	Wykonanie pokryw na niezabezpieczonych studzienkach. Rozlokowanych wzdłuż cieków wodnych (wg dokumentacji*).
7.	<b>1016</b> Poczwarówka jajowata <b>B</b>	<b>Oddz.: 545</b> <b>Liczba wydz.: 2</b>	-	-	-
<b>5. OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW –Puszcza Barlinecka PLB080001- gatunki ptaków:</b>					
1.	<b>A215</b> Puchacz <b>C</b>	<b>Informacje wrażliwe – strefa ochrony</b>  <b>Liczba wydz.: 1</b>	Poprawa oceny stanu zachowania gatunku w zakresie parametru siedlisko oraz populacja.	Istniejące: - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.  Niewielka dostępność miejsc odpowiednich do odbycia lęgu (gniazda bielika, sztuczne platformy lęgowe).	Zgodnie z tabelą XXIII
2.	<b>A067</b> Gągoł <b>B</b>	<b>Oddz.: 777, 778, 821, 129, 47, 545, 555, 575</b> <b>Liczba wydz.: 8</b>	Utrzymanie istniejącego stanu właściwego.	Istniejące: - hodowla zwierząt; - drapieżnictwo; - motorowe sporty wodne; - niemotorowe sporty wodne; - wędkarstwo.  Potencjalne: - hodowla zwierząt;	Zgodnie z tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
				<p>- drapieżnictwo; - intensywna hodowla ryb, intensyfikacja.</p> <p>Lokalizowanie ferm norek w granicach obszaru Natura 2000 (potencjalne) oraz w jego pobliżu (istniejące); płoszenie ptaków przez wędkarzy; pogorszenie jakości fizyko-chemicznych wód, niepokojenie ptaków przez użytkowników zbiorników zagospodarowanych rybacko.</p>	
3.	<b>A207</b> Siniak <b>C</b>	<b>Oddz.:</b> 89, 755, 794, 803, 820, 163, 40, 42, 43, 44, 45, 95, 97, 154, 155, 159, 187, 260, 360, 361, 403, 456, 459, 503, 505, 545, 554, 522, 570 <b>Liczba wydz.: 32</b>	Utrzymanie istniejącego stanu właściwego.	-	Zgodnie z tabelą XXIII
4.	<b>A238</b> Dzięcioł średni <b>C</b>	<b>Oddz.:</b> 1717, 120, 121, 123, 149, 150, 100, 101, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 132, 162, 163, 39, 44, 45, 64, 65, 68, 69, 70, 90, 91, 92, 93, 97, 98, 99, 154, 155, 156, 176, 177, 183, 187, 210, 260, 351, 452, 454, 455, 459, 503, 505,	Utrzymanie istniejącego stanu właściwego.	-	Zgodnie z tabelą XXIII



Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		506, 507, 552, 553, 555, 460, 570, 526 <b>Liczba wydz.: 87</b>			
5.	<b>A236</b> Dzięciół czarny <b>C</b>	<b>Oddz.:</b> 151, 772, 777, 801, 809, 818, 131, 42, 44, 90, 187, 210, 260, 266, 311, 225, 362, 353, 404, 452, 455, 456, 553, 461, 509, 510, 516, 519, 557, 564, 571, 572 <b>Liczba wydz.: 35</b>	Utrzymanie istniejącego stanu właściwego.	-	Zgodnie z tabelą XXIII
6.	<b>A103</b> Sokół wędrowny <b>B</b>	<b>Informacje wrażliwe – strefa ochrony</b> <b>Liczba wydz.: 3</b>	Utrzymanie istniejącego stanu właściwego.	-	Zgodnie z tabelą XXIII
7.	<b>A320</b> Muczołówka mała <b>C</b>	<b>Oddz.:</b> 127, 97, 99, 184 <b>Liczba wydz.: 4</b>	Utrzymanie istniejącego stanu właściwego.	-	Zgodnie z tabelą XXIII
8.	<b>A127</b> Żuraw <b>C</b>	<b>Oddz.:</b> 755, 756, 773, 777, 792, 803, 822, 46, 70, 71, 96, 179, 181, 352, 356, 405, 456, 506, 555, 411, 557, 529, 573, 575, 577 <b>Liczba wydz.: 28</b>	Utrzymanie istniejącego stanu właściwego.	Potencjalne: - produkcja energii wiatrowej; - śmierć lub uraz w wyniku kolizji.  Lokalizowanie w bezpośredniej bliskości obszaru Natura 2000 zespołów siłowni wiatrowych.	Zgodnie z tabelą XXIII
9.	<b>A075</b> Bielik <b>C</b>	<b>Informacje wrażliwe – strefa ochrony.</b> <b>Liczba wydz.: 2</b>	Utrzymanie istniejącego stanu właściwego.	Potencjalne: - produkcja energii wiatrowej; - śmierć lub uraz w wyniku kolizji.	Zgodnie z tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
				Lokalizowanie w bezpośredniej bliskości obszaru Natura 2000 zespołów siłowni wiatrowych.	
10.	<b>A073</b> Kania czarna <b>C</b>	<b>Oddz.: 750</b> <b>Liczba wydz.: 1</b>	Poprawa oceny stanu zachowania gatunku w zakresie parametru siedlisko oraz szanse zachowania gatunku.	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wędkarstwo;</li> <li>- motorowe sporty wodne;</li> <li>- niemotorowe sporty wodne;</li> <li>- niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak.</li> </ul> <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intensywna hodowla ryb, intensyfikacja;</li> <li>- produkcja energii wiatrowej;</li> <li>- śmierć lub uraz w wyniku kolizji.</li> </ul> <p>Płoszenie ptaków przez wędkarzy; pogorszenie jakości fizyko-chemicznych wód, niepokojenie ptaków przez użytkowników zbiorników zagospodarowanych rybacko; brak precyzyjnej wiedzy na temat lokalizacji gniazd we wszystkich wykrytych rewirach, który uniemożliwia ustalenie stref ochrony ostoi w miejscach rozrodu gatunku i skuteczne zachowanie preferowanych przez niego siedlisk lęgowych; lokalizowanie w bezpośredniej bliskości obszaru Natura 2000 zespołów siłowni wiatrowych.</p>	Zgodnie z tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
11.	<b>A094</b> Rybołów <b>B</b>	<b>Informacje wrażliwe – strefa ochrony.</b>  <b>Liczba wydz.: 3</b>	Poprawa oceny stanu zachowania gatunku w zakresie parametru siedlisko oraz szanse zachowania gatunku.	Istniejące: - wędkarstwo; - motorowe sporty wodne; - niemotorowe sporty wodne; - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.  Potencjalne: - intensywna hodowla ryb, intensyfikacja; - produkcja energii wiatrowej; - śmierć lub uraz w wyniku kolizji.  Płoszenie ptaków przez wędkarzy; pogorszenie jakości fizyko-chemicznych wód, niepokojenie ptaków przez użytkowników zbiorników zagospodarowanych rybacko; niewielka liczba potencjalnych drzew odpowiadających potrzebom gatunku do budowy naturalnego gniazda; lokalizowanie w bezpośredniej bliskości obszaru Natura 2000 zespołów siłowni wiatrowych.	Zgodnie z tabelą XXIII
12.	<b>A165</b> Samotnik <b>C</b>	<b>Oddz.:</b> 751, 810, 820, 45, 47, 504, 545 <b>Liczba wydz.: 8</b>	Utrzymanie istniejącego stanu właściwego.	-	Zgodnie z tabelą XXIII



**Załącznik nr 2**

**Tabela XXIII. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody.**

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadań z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	5	6
1.	<p><u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u></p> <p>Wszystkie płaty siedlisk w obszarze Natura 2000 – dotyczy przedmiotów ochrony: 6120, 6210</p>		<p>1. Zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych (zabezpieczenie siedlisk przed zaoraniem, zalesieniem lub inną zmianą użytkowania gruntu).</p> <p>2. Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe, kośne lub kośno-pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p>	<p>W przypadku zobowiązań prośrodowiskowych, podjętych w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego wariantu pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego, ukierunkowanego na ochronę siedlisk przyrodniczych.</p> <p>Przeglądy stanu siedlisk i w razie potrzeby usuwanie nalotu drzew i krzewów (wycinka w czerwcu-lipcu, karczowanie, stosowanie środków chemicznych wobec ekspansywnej osiki, robinii, tarniny).</p>
2.	<p><u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u></p> <p>Płaty siedlisk na całym obszarze Natura 2000 (poza dwoma lokalizacjami nad Jez. Miedwie) – dotyczy przedmiotu ochrony: 6410</p>	Ochrona czynna siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk	<p>1. Zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych (zabezpieczenie siedlisk przed zaoraniem, zalesieniem lub inną zmianą użytkowania gruntu).</p> <p>2. Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe, kośne lub kośno-pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p>	<p>W przypadku zobowiązań prośrodowiskowych, podjętych w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego wariantu pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego.</p> <p>1. Utrzymanie lub przywrócenie użytkowania – łąki zarastające krzewami i drzewami powinny być wykarczowane. 2. koszenie wysokie, jesienne, w odstępach 2-3 lat, połączone ze zbiorem siana.</p>
3.	<p><u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u></p>		<p>1. Zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach</p>	<p>W przypadku zobowiązań prośrodowiskowych, podjętych w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia</p>

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
	Wszystkie płaty siedliska w obszarze Natura 2000 – dotyczy przedmiotu ochrony: 6510		<p>zielonych (zabezpieczenie siedlisk przed zaoraniem, zalesieniem lub inną zmianą użytkowania gruntu).</p> <p>2. Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe, kośne lub kośno-pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p>	<p>dochodowości, użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego wariantu pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego.</p> <p>1. Wykazanie wysokie 1-2 razy w roku po 10 czerwca i we wrześniu, z dopuszczeniem dokonywania pokosu i wypasu już w połowie maja.</p> <p>2. Nawożenie dostosowane do żyzności siedliska.</p>
4.	<p><u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u></p> <p>Wszystkie płaty siedlisk w obszarze Natura 2000 – dotyczy przedmiotów ochrony: 7210, 7230, 1903</p>		<p>1. Zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedliska gatunku stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych (zabezpieczenie siedlisk przed zaoraniem, zalesieniem lub inną zmianą użytkowania gruntu).</p> <p>2. Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe, kośne lub kośno-pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p>	<p>W przypadku zobowiązań prośrodowiskowych, podjętych w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego wariantu pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego, ukierunkowanego na ochronę siedlisk przyrodniczych.</p> <p>Sporadyczne koszenie (raz na 3-4 lata) siedlisk i usuwanie biomasy (ochrona przed ekspansją szuwarów i łozowisk), lub koszenie części siedliska (25% powierzchni) co rok.</p>
5.	<p><u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u></p> <p>Wszystkie płaty siedlisk w obszarze Natura 2000 – dotyczy przedmiotów ochrony: 9110, 9130, 9160, 9170, 9190</p>	Utrzymanie lub modyfikacja metod gospodarowania	Kontynuowanie w ramach prowadzonej gospodarki leśnej 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	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
			klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.	
6.	<u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u> Wszystkie płaty siedlisk w obszarze Natura 2000 – dotyczy przedmiotów ochrony: 9110, 9130, 9160, 9170		Umieścić w planach urządzenia lasu zapisy o niewprowadzaniu gatunków obcych siedliskowo i geograficznie jako gatunków tworzących typy drzewostanów (dot. to zwłaszcza świerka).	
7.	<u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u> Wszystkie płaty siedlisk w obszarze Natura 2000 – dotyczy przedmiotów ochrony: 9110, 9130, 9160, 9170, 9190, 91E0, 91F0		Umieścić w planach urządzenia lasu, uproszczonych planach urządzenia lasu i inwentaryzacjach stanu lasu dla całego obszaru Natura 2000 zapis o nieprowadzeniu introdukcji gatunków inwazyjnych ( w tym przypadku dotyczy to zwłaszcza dębu czerwonego, robinii i klonu jesionolistnego).	
8.	<u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u> Wszystkie płaty siedlisk w obszarze Natura 2000 – dotyczy przedmiotów ochrony: 9110, 9130		Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk.	
9.	<u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u> Wszystkie płaty siedlisk w obszarze Natura 2000 – dotyczy przedmiotów ochrony: 9160, 9170		Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk i tolerowanie obecności graba w podroście i drzewostanie.	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
10.	<u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u> Wszystkie płaty siedlisk w obszarze Natura 2000 – dotyczy przedmiotu ochrony: 9190		Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk przy podejmowaniu działań utrzymujących dominację dębów w drzewostanie.	
11.	<u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u> Wszystkie płaty siedlisk w obszarze Natura 2000 – dotyczy przedmiotów ochrony: 9160, 9170		Wprowadzenie do planów urządzenia lasu uwzględnienia stosowania na siedliskach grądowych rębni stopniowych (wobec rębni częściowej IIa) o wydłużonym okresie odnowienia.	
12.	<u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u> Wszystkie płaty siedlisk w obszarze Natura 2000 – dotyczy przedmiotów ochrony: 9110, 9130, 9160, 9170, 9190, 91E0, 91F0		Systematyczne zwalczanie gatunków inwazyjnych w uprawach leśnych i odnowieniach w ramach innych prac. Wykonywać przez cały okres obowiązywania planu.	
13.	<u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u> Wszystkie płaty siedlisk w obszarze Natura 2000 – dotyczy przedmiotów ochrony: 9170, 9190		Wprowadzanie w odnowieniach sztucznych buka w domieszce, uwzględniające zapisy umieszczone w tabeli nr 1 (tabela nr 1 w planie zadań ochronnych dla obszaru). Na siedliskach przyrodniczych zlokalizowanych na stokach o stromym nachyleniu, w obrzeżach wód i cieków wodnych, odstąpić od użytkowania rębego.	
14.	<u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u>		Uwzględnić przy projektowaniu działań ingerujących w stosunki wodne konieczność zapewnienia możliwie	



Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
	Wszystkie płaty siedlisk w obszarze Natura 2000 – dotyczy przedmiotów ochrony: 91E0, 91F0		stałego przepływu wód (bez jej stagnowania i niedoborów) w dolinach cieków.	
15.	<u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u> Wszystkie płaty siedlisk w obszarze Natura 2000 – dotyczy przedmiotów ochrony: 91E0, 91F0		W wąskich pasach łągów wzdłuż cieków należy unikać planowania i wykonywania rębni zupełnej, preferując rębnię częściową lub dalej idące ograniczenie użytkowania.	
16.	<u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u> Wszystkie płaty siedlisk w obszarze Natura 2000 – dotyczy przedmiotu ochrony: 91F0		Sukcesywne odtwarzanie bogatych florystycznie drzewostanów typowych dla tego siedliska w miejscu istniejących drzewostanów jednogatunkowych lub mało zróżnicowanych. Działanie realizować poprzez racjonalne prowadzenie gospodarki leśnej.	
17.	<u>Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006<sup>1</sup></u> Grunty LP w obszarze Natura 2000 – dotyczy przedmiotów ochrony: 6210, 6120	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony	Uzupełnienie inwentaryzacji siedlisk kserotermicznych na gruntach będących w zarządzie Lasów Państwowych, działanie wykonać w pierwszej połowie obowiązywania PZO.	
18.	Rezerwat przyrody „Markowe Błota” <sup>3</sup> W wydzieleniach: 357c; 413a, c; 361i; tj. w odległości do 15 m od granic ekosystemów bagiennych w wydzieleniach 357d, f; 413b; 361h	Mechaniczna wycinka drzew (w szczególności egzemplarzy świerka i modrzewia) umożliwiająca swobodny spływ powierzchniowy wód opadowych do rynien ekosystemów bagiennych.	Mechaniczna wycinka do 10% drzew wraz z usunięciem pozyskanego drewna w ilości do 85 m <sup>3</sup> poza obszar rezerwatu.	
19.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego	Zarządzanie siedliskiem wymaga działań na	Brak.	Na całym obszarze wodnym mieszczącym siedlisko zaleca się jego ochronę poprzez:

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
	<b>3140, 3150, 3160</b>	poziomie obszaru wodnego – zlewni bezpośredniej i pośredniej.		pozostawianie stref brzegowych, wyznaczenie stref działań ochronnych, ograniczenie eutrofizacji i gromadzenia się osadów.
20.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego <b>6120, 6210, 6510</b>	Zachowanie różnorodności biologicznej właściwej dla siedliska.	Brak	Zapobieganie sukcesji (koszenie), nie zalesianie płatów siedliska.
21.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego <b>7110, 7120, 7140, 7150, 7210, 7230</b>	Uzyskanie efektu regeneracji roślinności torfowiskowej z reguły wymaga stymulacji procesu poprzez zabiegi ochrony czynnej. Rodzaj i sposób ich przeprowadzenia musi być każdorazowo opracowany dla konkretnego obiektu, na podstawie jego aktualnej sytuacji hydrologicznej i stanu roślinności.	Brak	Zachowywać i/lub tworzyć strefy ekotonowe wokół siedlisk przyrodniczych, z wyłączeniem sytuacji kłęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. Usuwanie krzewów i/lub podrostów drzew z torfowiska.
22.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego <b>9110, 9130</b>	Zachowanie lasów z udziałem martwego drewna oraz zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.	Brak	Zalecane jest stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia. Dla zachowania pełni zróżnicowania ekosystemu zaleca się pozostawiać podczas cieć rębnych fragmenty drzewostanu do naturalnej śmierci w postaci kęp i/lub grup.
23.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego <b>9160, 9170</b>	Zachowanie lasów z udziałem martwego drewna oraz zróżnicowaną strukturą przestrzenną	Brak.	W lasach gospodarczych rozsądny jest kompromis między ochroną, a gospodarką, obejmujący zastosowanie dotychczasowych sposobów

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
		drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.		użytkowania jednak pod warunkiem równoczesnego prowadzenia przebudowy oraz przyjęcia odpowiednich dla zbiorowiska docelowych składów gatunkowych. Ograniczyć wprowadzanie buka na siedliskach grądowych (zwłaszcza dotyczy 9170) i promować na nich drzewostany dębowo-grabowe.
24.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego <b>9190</b>	Zachowanie lasów z udziałem martwego drewna oraz zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.	Brak	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. Odstąpienie od sztucznego odnowienia świerka na płatach siedliska.
25.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego <b>91D0*</b>	Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska.	Brak.	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 zmniejszeniu zwarcia podszytu.
26.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego <b>91E0*, 91F0</b>	Ochrona warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ ekosystemu, przede wszystkim ochrona warunków wodnych	Brak	Korzystne jest zastępowanie rębni zupełnej rębniami złożonymi. Unikać należy wprowadzania gatunków obcych siedliskom łągowym.
27.	Wszystkie bagna ewidencyjne.	Zachowanie enklaw wśród	Brak.	• nieodwadnianie;

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
		leśnych siedlisk świeżych		<ul style="list-style-type: none"> <li>wokół bagien stanowiących osobne wydzielenia (o pow. od 0,5 ha) oraz pozostałych bagien, będących siedliskami przyrodniczymi, źródeł, wycieków i wysięków wód podziemnych zaleca się w trakcie wykonywania cięć rębnych zachowywanie lub kształtowanie stref pasa ochronnego (nie stosuje się cięć zupełnych bezpośrednio przy źródłach, rzekach, jeziorach, torfowiskach i źródłiskach; w miejscach tych zaleca się pozostawianie naturalnych stref ekotonowych lub ich tworzenie poprzez sadzenie krzewów – w razie ich braku, oraz pielęgnowanie), z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.</li> </ul>
28.	Wszystkie źródliska	Zachowanie źródlisk	Brak	<ul style="list-style-type: none"> <li>wokół źródlisk zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego.</li> <li>ochrona w czasie zrywki drewna</li> </ul>
29.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona różnorodności biologicznej	Brak.	Część F, pkt. 1 POP
30.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona prawnych form ochrony przyrody	Brak	Część F, pkt. 2 POP

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
31.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona cennych gatunków roślin naczyniowych	Brak.	Część F, pkt. 3 POP
32.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona cennych gatunków roślin naczyniowych	Brak	Część F, pkt. 4 POP
33.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona starych i cennych drzew	Brak.	Część F, pkt. 5 POP
34.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona fauny kręgowców	Brak	Część F, pkt. 6 POP
35.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona fauny bezkręgowców	Brak.	Część F, pkt. 7 POP
36.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach	Brak	Część F, pkt. 8 POP
37.	Całe Nadleśnictwo	Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogeniczných w lasach	Brak.	Część F, pkt. 9 POP
38.	Całe Nadleśnictwo	Kształtowanie strefy ekotonowej.	Brak	Część F, pkt. 10 POP

<sup>1</sup> 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 7.08.2017 r., poz. 3458)

<sup>2</sup> Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 sierpnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barłinea PLB080001 (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 1.10.2013 r., poz. 3161) oraz 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 Barłinea PLB080001 (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 31 sierpnia 2016 r., poz. 3336).

<sup>3</sup> Zarządzenie 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 8.09.2017 r., poz. 3687)

### Załącznik nr 3.

Wykaz siedlisk przyrodniczych zajmujących powierzchnię całego wydzielenia oraz siedlisk punktowych w Nadleśnictwie Barlinek.

Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	3150	-	183i	1,25
Ciepolubne, śródlądowe murawy napiaskowe*	6120	A	384b	3,59
Nizowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	6510	A	115d	3,26
		B	364f	9,61
		C	365b	14,72
		C	365h	2,21
		C	366d	2,97
		A	366g	2,78
		B	384c	2,78
		B	385m	1,48
Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)*	7110	B	154d	1,83
Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	7120	B	811h	1,09
Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	7140	C	47m	0,96
Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230	C	243h	0,74
		C	291a	0,49
Kwaśne buczyny	9110	C	1710h	1,51
		B	1717g	1,78
		-	689o	1,23
		A	701t	0,65
		A	726k	0,52
		C	794j	5,43
		C	795j	2,25
		B	796d	7,40
		B	797k	1,21
		C	810b	1,96
		C	810f	3,78
		C	811a	1,25
		C	811f	0,92
		C	820c	3,39
		C	821b	2,90
		B	130a	2,61
		B	131a	2,49
		B	131f	6,31
		C	135f	4,30
		B	42a	1,22
		B	109f	3,55
		B	141f	0,77
		B	144f	0,60
		A	166d	6,12
		B	167a	6,18
		B	167d	6,07
		B	167g	6,30
		B	168a	3,82
		B	168b	8,23
		B	171f	1,06
		B	171i	0,70
		A	174f	0,56
B	194c	2,07		
B	195a	0,64		

Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
		B	195c	2,34
		A	196a	9,69
		B	196b	19,68
		B	232b	2,98
		C	237g	1,75
		C	237h	3,53
		C	237i	2,84
		B	78h	13,28
		B	111h	3,91
		B	185a	1,52
		B	213h	2,58
		C	267b	6,26
		B	227d	1,98
		B	227l	0,21
		B	228b	21,93
		B	228d	0,21
		B	229a	8,91
		B	229f	1,52
		B	229h	1,95
		C	274c	7,26
		C	281f	6,17
		B	368f	1,95
		A	368k	2,10
		A	368l	1,97
		B	369d	1,88
		B	370f	1,14
		B	420b	8,24
		B	455b	7,94
		B	455g	3,28
		B	503b	6,94
		B	505i	0,74
		C	545c	18,41
		C	545k	3,16
		B	553c	3,68
		B	554a	1,72
		B	554f	1,65
		B	554g	3,38
		B	471g	9,98
		B	472d	1,56
		B	472f	1,84
		B	473b	1,53
		B	474f	9,58
		B	522b	22,50
		C	557d	0,35
		C	564c	6,45
		B	566c	2,92
		B	566h	3,78
		B	568g	1,91
		B	570a	10,02
		B	570f	6,21
		C	570g	5,71
		A	283a	2,39
		A	283c	5,69
		B	376b	2,84
		A	377f	6,75
		A	379b	10,71

Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
		A	426d	5,39
		B	430b	19,62
		B	431d	2,13
		B	431i	6,20
		B	475j	5,81
		B	475o	2,26
		C	478d	1,50
		B	478f	4,30
		C	478i	7,09
		C	478j	1,82
		B	479c	2,15
		B	479l	0,38
		B	523c	11,73
		B	525a	4,24
		B	526a	5,52
		C	526b	13,65
		B	572a	13,58
		B	575f	0,97
		C	579c	6,89
		B	579f	10,95
		B	580c	3,93
		B	245a	2,10
		C	340d	8,40
		C	341c	7,27
		A	386b	1,30
		B	387f	5,41
		B	432f	3,43
		B	485a	3,12
		C	486a	5,37
		C	486b	11,60
		A	486c	0,60
		B	486h	3,90
		A	486j	3,01
		A	486l	1,72
		A	487g	1,22
		B	487h	1,12
		B	487i	7,92
		B	487m	0,60
		A	488b	16,42
		B	533b	5,05
		A	533c	12,18
		A	534a	7,82
		B	535b	1,45
		B	535d	8,04
		B	536b	0,91
		B	536f	1,40
		B	583a	6,33
		B	583b	4,42
		B	583d	7,72
		B	583i	3,02
		B	342b	0,31
		A	346c	2,05
		B	398b	12,76
		B	439f	0,87
		B	448b	8,25
		B	448c	2,42



Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
		B	590c	9,29
		B	590f	5,58
		B	591b	16,39
		B	591c	4,04
		B	591d	3,96
		B	592a	7,88
		B	592b	2,38
		B	592d	0,67
		B	592f	9,02
		B	592h	5,53
Żyzne buczyny	9130	C	1688d	4,80
		C	1696k	5,43
		B	1716t	3,31
		B	1717f	0,81
		B	1718h	1,35
		C	667m	2,95
		C	667n	0,22
		C	671d	2,72
		C	673f	0,99
		C	680g	1,92
		C	689f	1,63
		B	701Ai	1,74
		C	122c	3,63
		C	122d	3,59
		B	122f	3,52
		C	151b	6,98
		C	151c	1,59
		C	151g	6,52
		B	61h	9,02
		B	62a	11,25
		C	62b	1,53
		B	62c	1,78
		B	62d	1,52
		C	62g	0,86
		B	62h	1,15
		B	87c	4,16
		B	800l	2,27
		B	815g	5,67
		B	816d	2,80
		B	816g	4,87
		B	817k	2,11
		B	127b	6,35
		C	129d	1,41
		B	129f	2,63
		B	129h	1,03
		B	132d	4,91
		B	133c	8,03
		B	133d	3,60
		B	133f	5,79
		B	134a	1,07
B	134b	8,73		
B	134d	2,16		
B	134h	6,23		
B	135a	5,53		
B	135b	6,27		
B	135c	1,64		

Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
		C	135g	2,67
		C	164a	8,54
		C	164b	2,90
		C	164f	0,95
		C	164g	4,25
		B	39a	7,17
		C	39b	4,11
		B	39c	8,87
		B	39f	0,56
		B	39g	5,11
		B	39h	1,16
		B	40a	23,25
		B	40b	1,22
		B	40c	2,15
		C	41a	6,08
		B	41b	5,89
		B	41c	4,06
		B	41d	2,93
		B	41f	8,33
		B	42c	6,30
		C	42d	1,90
		C	42f	0,53
		B	42g	2,20
		B	42h	1,99
		B	42j	6,42
		B	42k	2,42
		B	42l	1,20
		C	43a	6,99
		B	43b	6,37
		C	43c	4,76
		B	43d	10,37
		B	43f	2,38
		B	43g	0,96
		B	44b	6,57
		B	44c	14,70
		B	44d	10,55
		B	44f	9,53
		C	45c	12,76
		B	45d	5,78
		B	45f	6,66
		B	45g	6,93
		C	45h	7,57
		B	46a	2,51
		B	46b	10,17
		B	46d	0,77
		B	47j	28,48
		B	47k	1,34
		B	48a	0,44
		B	63a	1,06
		B	63b	6,37
		C	63c	3,50
		B	64a	1,24
		B	64b	18,52
		B	64c	8,77
		C	65a	2,22
		B	65b	4,85

Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
		C	65c	2,08
		C	65d	5,34
		C	65f	5,16
		C	65g	2,34
		B	65h	2,05
		C	65i	1,05
		B	65j	2,76
		C	65k	0,05
		C	65l	0,18
		C	65m	0,05
		B	65n	0,10
		B	65o	0,05
		B	66a	7,06
		B	66b	4,65
		C	66c	11,13
		B	66d	1,70
		B	66f	2,73
		B	66g	0,17
		B	66h	0,10
		B	67a	3,83
		B	67d	18,84
		B	68a	28,72
		C	69a	9,51
		B	69d	6,24
		B	69f	13,80
		C	70a	0,76
		C	70c	4,69
		B	70d	1,20
		B	71b	7,15
		B	71c	2,15
		B	72a	26,35
		B	73a	23,31
		B	74c	10,01
		B	92b	4,88
		B	92c	8,23
		B	92d	2,10
		B	93a	8,56
		B	93b	3,64
		C	93d	10,11
		B	93f	1,53
		B	94a	3,13
		B	94b	6,12
		C	94c	2,3
		B	94d	2,24
		B	94g	3,37
		B	94h	1,93
		B	102b	3,58
		A	103b	3,80
		A	103d	3,18
		B	104g	2,18
		B	136a	3,71
		A	137a	2,24
		B	77g	4,82
		A	30n	3,14
		B	176a	3,71
		B	176d	2,02

Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
		C	177a	2,13
		B	178g	2,40
		B	182c	2,73
		B	182d	2,92
		B	183c	4,42
		B	184c	1,43
		B	186b	1,66
		B	187b	2,95
		B	212d	5,28
		B	212f	1,51
		B	214f	5,40
		B	263c	7,28
		B	267f	3,14
		B	267g	2,15
		B	302h	3,76
		B	312a	8,86
		C	312c	5,80
		C	312d	5,61
		B	312f	5,13
		B	313a	6,34
		C	313b	6,84
		B	313d	6,49
		B	313f	0,57
		B	360a	0,72
		B	360g	7,63
		B	360h	1,15
		B	405h	3,97
		B	405j	5,86
		B	406f	1,65
		C	406j	1,27
		B	407a	11,27
		B	456a	1,20
		B	456p	2,71
		B	505b	5,73
		B	505c	3,93
		B	519g	0,95
		C	565c	16,18
		B	567a	12,30
		C	568a	6,60
		C	525h	10,17
		B	526f	0,77
		B	572c	6,18
		C	574a	4,44
		B	575a	4,07
		C	382g	1,93
		-	1688b	2,80
		-	1690a	0,55
		-	1691a	8,76
		-	1697c	1,07
		-	1706c	1,61
		-	1710g	2,69
		-	1716k	16,34
		-	1717a	4,14
		-	1718b	0,51
		-	666g	6,38
		-	667b	0,78
Grądy subatlantyckie	9160			

Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
		-	667f	0,89
		-	667o	0,64
		-	669a	2,03
		-	669b	2,59
		-	669l	0,62
		-	686d	2,31
		-	686k	1,55
		A	701j	1,11
		B	701Aa	1,32
		B	701Ad	3,88
		B	119d	1,77
		C	119i	8,34
		C	120c	5,54
		B	120d	17,29
		B	121a	9,95
		B	121b	0,41
		C	121c	1,28
		B	121f	6,78
		B	121h	2,38
		B	122a	4,54
		B	122g	4,31
		C	122h	2,75
		B	122i	0,73
		B	123a	27,70
		C	123c	2,30
		B	148g	1,95
		B	148h	1,53
		B	148k	3,89
		B	149a	12,07
		B	149b	2,11
		C	149d	2,85
		B	149f	6,08
		C	149g	3,33
		B	150a	9,94
		C	150h	4,37
		C	150i	5,44
		B	152b	14,85
		B	152c	1,27
		B	152d	11,62
		B	153a	9,56
		B	153b	4,17
		B	153c	1,59
		B	153d	15,70
		B	61g	1,38
		B	61i	2,53
		C	62j	2,83
		B	725d	1,37
		B	725f	1,62
		B	734i	0,38
		B	734j	2,16
		B	790b	3,05
		B	804a	2,52
		B	804g	3,05
		B	804j	3,86
		B	804k	2,57
		C	804m	2,16

Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
		B	87f	6,01
		C	88a	0,95
		C	88c	2,17
		C	88d	7,45
		C	88f	6,91
		C	88g	4,52
		B	88h	1,86
		C	89a	14,31
		C	89b	4,19
		C	89f	6,10
		C	799f	3,27
		B	799k	1,63
		B	800i	1,22
		C	800j	0,67
		B	803c	2,13
		C	803g	3,45
		C	817i	1,76
		C	817j	1,77
		C	818c	6,27
		C	100a	17,97
		C	100b	4,52
		C	100d	3,69
		C	101c	4,90
		B	124a	8,92
		B	124b	21,64
		B	125a	4,70
		B	125b	15,15
		B	125d	1,99
		B	125f	3,43
		B	125h	4,05
		B	126b	22,07
		B	127a	24,44
		C	128a	27,46
		B	129a	22,91
		B	129b	1,65
		B	130c	23,24
		B	130d	0,62
		C	131g	6,87
		C	132a	10,63
		B	132b	1,85
		B	132c	11,74
		B	162a	28,58
		B	163d	12,08
		C	190a	4,27
		C	190c	3,83
		B	190g	1,14
		C	190i	0,67
		C	40d	0,82
		C	48b	5,50
		C	48c	1,76
		B	48d	12,12
		B	49a	3,87
		B	49b	0,95
		B	69b	0,85
		C	69c	0,97
		B	70b	2,18

Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
		B	70g	13,55
		B	70h	0,31
		B	70i	0,47
		B	71f	15,79
		C	90a	11,35
		B	90c	14,07
		B	91a	9,05
		B	91b	6,62
		C	91c	11,21
		B	92a	12,63
		B	99a	28,21
		C	99b	0,84
		B	105b	1,69
		B	105d	1,46
		B	105g	0,58
		B	105j	0,97
		B	107c	12,22
		B	108b	6,41
		B	108c	6,53
		B	108d	5,06
		B	108f	4,19
		B	109a	5,19
		B	109b	1,80
		B	109d	5,89
		B	139b	10,70
		B	139d	8,55
		B	144c	3,86
		A	166c	3,63
		B	111m	1,29
		B	112g	7,54
		B	113b	4,11
		B	113i	1,66
		A	114a	0,31
		A	114g	5,40
		A	114h	3,05
		A	114k	0,16
		A	118f	5,08
		C	12d	4,60
		C	12g	0,45
		C	13a	6,43
		C	14a	1,00
		C	15d	2,24
		A	19h	2,50
		A	19l	0,72
		C	19o	0,34
		A	21o	2,81
		B	21r	0,70
		A	22d	3,85
		A	22g	3,68
		C	22k	0,57
		B	23p	1,97
		B	25a	2,74
		B	27k	1,25
		B	27l	0,61
		A	30i	1,05
		A	30k	4,26

Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
		A	30o	0,81
		B	30s	4,16
		C	30Aa	1,71
		A	30Ai	0,54
		C	32b	1,53
		B	32o	1,78
		A	33c	2,04
		C	33w	3,24
		C	37b	7,93
		C	38i	2,92
		B	59f	2,13
		B	59h	1,07
		B	81i	4,65
		B	81j	4,51
		A	82g	3,76
		B	82i	0,94
		B	154a	15,81
		B	154b	10,70
		C	155a	4,93
		B	155f	7,20
		B	155g	4,88
		C	155h	3,46
		B	155i	1,46
		C	156c	16,91
		C	156d	1,39
		C	156f	0,40
		C	157b	10,70
		B	157f	6,72
		B	158a	12,40
		C	158c	1,31
		B	158f	12,08
		B	159a	7,27
		B	159b	8,84
		B	161a	1,03
		B	161b	9,23
		B	161d	4,69
		C	176b	5,63
		B	176c	4,37
		B	176f	17,31
		B	177c	10,11
		C	177d	2,47
		B	178a	18,33
		B	179a	6,54
		B	179c	6,54
		B	181c	0,62
		B	181d	0,88
		B	182a	4,84
		C	183a	3,13
		C	183b	2,10
		C	183f	1,39
		B	186d	4,33
		B	187d	6,94
		B	188m	6,18
		B	189a	7,02
		B	189b	4,08
		B	189d	7,70



Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
		B	210b	4,01
		C	211d	3,48
		C	211f	3,92
		C	258g	4,64
		B	259d	12,14
		B	259f	3,60
		C	264c	5,69
		C	301c	5,66
		C	301h	1,59
		B	303c	7,52
		B	303d	3,35
		B	304g	0,88
		B	306g	0,61
		B	307b	9,65
		B	308b	5,83
		C	309c	3,23
		C	310a	25,74
		C	224h	2,13
		C	225h	1,98
		B	226b	11,95
		C	226f	4,85
		C	269d	7,16
		C	271d	2,20
		C	272g	3,72
		B	273d	6,47
		C	274b	6,06
		C	274g	3,37
		C	275a	7,12
		C	314d	4,38
		C	318g	5,21
		B	319d	5,49
		C	319f	2,85
		B	319h	4,73
		C	360i	1,73
		B	365k	0,27
		B	368a	1,58
		B	369i	2,30
		B	370d	2,08
		B	350c	1,27
		C	350f	9,62
		B	350g	10,15
		B	351g	7,52
		B	351h	8,55
		B	353a	0,26
		B	353f	1,94
		B	353h	4,42
		C	353k	1,81
		B	354b	6,76
		C	354c	13,13
		C	354f	0,52
		C	357b	7,18
		C	357c	9,77
		C	358b	5,78
		B	358c	15,79
		B	400b	9,29
		C	400c	7,18

Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
		B	400d	4,82
		B	403b	6,38
		C	405k	1,64
		C	406a	3,40
		C	406b	3,70
		C	406i	1,13
		B	454b	5,81
		C	503a	22,38
		C	504c	13,68
		C	505f	3,39
		C	506j	3,96
		C	506m	3,30
		B	506n	2,72
		B	506o	3,01
		B	552c	5,31
		C	553b	17,06
		B	555a	6,70
		B	555b	0,83
		C	556a	2,63
		B	417c	2,29
		B	460i	2,78
		B	527c	12,01
		C	527f	3,04
		C	527g	2,99
		B	528a	5,58
		C	528b	18,20
		B	573h	2,25
		-	1684d	3,84
		-	1688l	1,08
		-	1714a	2,01
		-	672c	1,36
		-	672j	0,93
		B	701Aj	2,03
		B	117a	1,50
		A	117b	10,82
		A	118a	3,23
		C	16a	1,00
		A	16b	6,30
		C	23f	2,18
		C	29i	2,84
		A	30c	0,90
		B	30g	0,17
		C	85d	12,53
		B	85f	2,79
		B	85g	1,54
		B	86c	16,08
		C	371b	4,61
		B	284h	0,70
		C	285h	1,57
		B	426a	3,72
		B	207a	1,31
		B	291b	4,52
		B	292c	1,72
		B	536d	1,43
		-	1690g	1,03
		-	1707a	0,78
Grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne	9170			
Kwaśne dąbrowy	9190			

Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
		-	1710c	4,01
		-	1711a	4,57
		-	1711b	3,87
		-	666c	2,99
		-	671g	1,94
			675c	0,98
			676j	0,79
			686a	3,22
			689a	3,07
			689d	1,20
			689i	2,04
			689m	1,95
			689n	4,65
		B	701x	0,94
		B	701Af	2,07
		B	701Am	2,31
		B	701Ap	0,30
		B	701Ar	0,97
		-	713m	2,18
		A	749a	1,37
		C	174a	5,17
		A	233g	1,68
		A	278b	1,55
		A	278g	0,72
		B	323a	4,07
		A	324a	5,38
		A	371g	1,79
		B	372a	13,13
		B	373a	3,56
		B	452b	4,66
		B	452c	3,67
		C	455c	3,61
		B	547c	13,15
		B	460g	4,06
		B	460h	4,45
		B	472b	2,33
		B	508h	5,50
		A	375d	1,62
		C	578c	1,94
		B	701Ao	3,32
		B	776l	0,73
		B	115b	5,29
		C	115c	1,99
		-	1687b	1,10
		-	1687c	0,47
		-	1687f	1,44
		-	1687h	1,43
		-	1687i	1,60
		-	1688f	0,72
		-	1688h	0,62
		-	1694a	1,61
		-	1714b	0,37
		-	1714g	1,84
		B	1715d	1,69
		C	1715f	0,70
		B	1715h	2,50
Bory i lasy bagienne*	91D0			
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe*	91E0			

Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
		B	1715i	0,83
		C	1715j	0,98
		B	1716m	0,51
		B	1716n	3,82
		B	1716p	1,10
		-	679c	0,30
		-	681a	0,88
		-	681m	0,86
		-	681s	1,22
		-	686h	2,02
		-	689b	0,71
		-	701c	1,87
		-	701g	0,24
		-	701gx	0,25
		-	701n	1,27
		B	822c	2,66
		B	823j	0,67
		B	45b	12,17
		B	47d	1,57
		B	79j	0,55
		A	117c	2,78
		A	118i	0,75
		B	405c	0,90
		B	405g	1,25
		B	545b	1,11
		B	545h	1,60
		B	545i	0,91
		C	508k	0,96
		B	557c	0,58
		C	530i	0,54
		B	575b	1,60
		B	576a	1,73
		B	242b	3,86
		B	242s	0,74
		B	291c	0,51
		B	292d	1,08
		A	292h	0,84
		B	293d	2,44
		C	385g	2,61
		B	385i	1,09
		A	386a	1,69
		B	484b	1,97
		B	486f	0,95
		B	486k	1,29
		C	486l	1,26
		C	486m	2,60
		B	487l	3,00
		B	534b	1,18
		C	535a	1,02
		B	535c	0,93
		A	536i	0,53
		B	348b	0,63
		B	348d	3,74
		A	397d	1,62
		A	398a	2,64
		A	398f	2,78

Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
		A	447c	1,17
		A	448a	6,48
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	-	686g	1,42
Siedliska punktowe (nie obejmujące powierzchni całego wydzielenia)				
Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne	3140	C	545d	0,27
Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	3150	B	772a	0,10
		B	772b	0,30
		B	772c	0,07
		B	772d	0,07
		B	772h	0,29
		B	773g	0,06
		B	773h	0,66
Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	3160	C	459f	0,12
		C	547g	0,11
		C	548d	0,33
		C	413b	0,04
Murawy kserotermiczne	6210	-	1677b	0,06
		-	1677d	0,59
		-	1677g	0,36
Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	6510	C	352y	0,11
		C	461i	3,58
		C	508g	0,29
Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)*	7110	B	179b	1,02
		B	180a	1,25
		B	180h	0,08
Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	7120	B	758f	0,04
		B	758g	0,16
		B	811g	0,17
		B	820b	0,24
		C	412h	0,07
		C	413b	1,26
Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	7140	B	757m	0,25
		B	812j	0,04
		B	812k	0,24
		B	820d	0,44
		C	46c	0,37
		B	47l	0,07
		C	47o	0,44
		C	47p	0,33
		B	71d	0,26
		C	71g	0,28
		C	459f	1,41
		A	434g	0,37
		Obniżenia na podłożu torfowym	7150	C
C	548b			0,04
C	413b			0,26
Torfowiska nakredowe*	7210	C	545d	1,99
Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230	B	352bx	1,45
		B	405a	1,38
		C	459f	0,18
		C	460d	0,73
Kwaśne buczyny	9110	B	807b	0,38
		B	808a	2,64
		C	811b	2,73
		B	140c	9,40

Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
		A	166a	1,37
		B	168c	2,50
		C	564a	1,21
		C	564b	0,69
		C	571f	3,73
		B	571f	0,09
		A	386f	3,55
Żyzne buczyny	9130	C	673d	0,79
		C	825a	0,79
		B	163a	8,49
		C	164h	2,07
		B	406c	0,40
		C	456k	0,12
		B	456n	1,10
		B	573b	7,25
C	573b	0,13		
Grąd subatlantycki	9160	-	1696j	1,33
		-	1697b	0,31
		-	667d	8,23
		-	667h	1,58
		-	667i	0,30
		-	668a	0,97
		-	668b	0,10
		-	668c	0,64
		-	668d	0,83
		-	668f	1,22
		-	668g	0,64
		-	668h	0,05
		-	669d	0,62
		-	669k	0,54
		-	673a	0,40
		C	673d	0,34
		-	689l	0,20
		B	820h	0,65
		B	163a	0,78
		B	140c	1,73
		C	17g	0,47
		B	59g	0,35
		B	82a	4,58
		C	156a	3,76
		B	156a	0,50
		C	157a	0,20
		C	189c	1,65
		C	221a	0,28
		C	263d	2,71
		B	303f	0,16
		B	307c	12,12
		C	224d	0,23
		C	271a	2,50
C	271a	2,23		
C	271b	0,53		
C	271g	0,53		
C	271i	0,17		
C	272f	0,34		
C	315b	1,09		
C	351i	1,95		

Nazwa siedliska	Kod	Stan	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
Grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne	9170	-	1682c	1,65
		-	668a	0,44
		-	668b	1,42
		-	668c	1,47
		-	668h	0,09
		B	82a	2,42
Kwaśne dąbrowy	9190	-	1691c	1,97
		-	1711f	0,49
		-	667d	0,44
		-	668a	0,51
		-	668h	0,18
		-	671a	0,37
		-	671b	0,33
		-	672d	0,36
		B	713i	0,76
Bory i lasy bagienne*	91D0	C	179b	1,19
		B	180a	0,45
		C	412h	1,48
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe i olsy źródłiskowe*	91E0	-	1714i	1,10
		B	820h	1,27
		C	823h	0,41
		B	823i	1,27
		A	116a	0,14
		B	386f	0,36
A	447d	0,63		

**Załącznik nr 4**

## Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Barlinek

Oddział pododdz.	Rodzaj powierzchni	TSL	Pow. [ha]	Oddział pododdz.	Rodzaj powierzchni	TSL	Pow. [ha]
12n	D-STAN	LMŚW	1,17	365k	D-STAN	LMŚW	0,27
13k	D-STAN	LMŚW	2,23	385d	D-STAN	OL	0,65
30c	D-STAN	LŚW	0,90	390h	D-STAN	BMŚW	0,76
30o	D-STAN	LŚW	0,81	396f	D-STAN	LMŚW	3,57
31a	D-STAN	LŚW	1,32	397b	D-STAN	OL	3,74
31h	D-STAN	LW	1,06	397d	D-STAN	OL	1,62
32Ad	SUKCESJA	OL	0,83	398f	SUKCESJA	OL	2,78
32Al	D-STAN	OL	0,65	405k	D-STAN	LŚW	1,64
33a	D-STAN	LW	1,43	409a	D-STAN	LMŚW	2,81
33b	D-STAN	LW	1,12	411f	D-STAN	LMŚW	2,23
33i	D-STAN	LW	0,38	411g	D-STAN	BMŚW	1,36
35a	D-STAN	OLJ	1,81	411h	D-STAN	LMŚW	2,92
39h	D-STAN	LŚW	1,16	411j	D-STAN	LMŚW	5,07
42a	D-STAN	LŚW	1,22	412a	D-STAN	LMŚW	0,35
42b	D-STAN	OL	0,78	412c	D-STAN	LMŚW	2,08
42l	D-STAN	LŚW	1,20	412d	D-STAN	LMŚW	16,84
44a	D-STAN	OL	0,44	412f	D-STAN	LMŚW	0,88
45a	D-STAN	LŚW	1,16	412i	D-STAN	LMŚW	1,35
45b	D-STAN	OL	12,17	417c	D-STAN	LMŚW	2,29
47d	D-STAN	OL	1,57	424At	D-STAN	LMŚW	1,47
47n	D-STAN	LMB	1,25	435d	D-STAN	OL	0,82
60n	D-STAN	LMW	0,56	447c	D-STAN	LMW	1,17
62c	D-STAN	LŚW	1,78	448a	SUKCESJA	OL	6,48
62d	D-STAN	LŚW	1,52	484b	D-STAN	OLJ	1,97
70h	D-STAN	LŚW	0,31	487g	D-STAN	LŚW	1,22
70i	D-STAN	LŚW	0,47	504b	D-STAN	OL	1,92
79j	D-STAN	LW	0,55	504c	D-STAN	LMŚW	13,68
80l	D-STAN	LMW	1,26	504d	D-STAN	OL	1,19
83o	D-STAN	LMB	6,02	505i	D-STAN	LMŚW	0,74
88h	D-STAN	LŚW	1,86	506c	D-STAN	LMŚW	3,13
89c	D-STAN	LŚW	0,34	508i	D-STAN	OL	0,92
92b	D-STAN	LŚW	4,88	526d	D-STAN	OLJ	1,09
92c	D-STAN	LŚW	8,23	526f	D-STAN	LMŚW	0,77
92d	D-STAN	LŚW	2,10	534b	D-STAN	OL	3,00
93b	D-STAN	LŚW	3,64	541b	D-STAN	LMW	2,37
93f	D-STAN	LŚW	1,53	545b	D-STAN	OL	1,11
94d	D-STAN	LŚW	2,24	545h	D-STAN	OL	1,60
94h	D-STAN	LŚW	1,93	545i	D-STAN	OL	0,91
109b	D-STAN	LŚW	1,80	545l	D-STAN	OL	0,78
115a	D-STAN	LMB	5,24	554a	D-STAN	LMŚW	1,72
115b	D-STAN	BMB	5,29	557f	D-STAN	LMŚW	0,61
115c	D-STAN	LMB	1,99	558a	D-STAN	LMŚW	12,32



Oddział pododdz.	Rodzaj powierzchni	TSL	Pow. [ha]	Oddział pododdz.	Rodzaj powierzchni	TSL	Pow. [ha]
116b	D-STAN	OL	3,29	573h	D-STAN	LMŚW	2,25
116d	D-STAN	LMB	0,98	575b	D-STAN	OLJ	1,60
117c	D-STAN	OL	2,78	576a	D-STAN	OLJ	1,73
121b	D-STAN	LŚW	0,41	591b	D-STAN	LMŚW	16,39
121f	D-STAN	LŚW	6,78	592d	D-STAN	LMW	0,67
121h	D-STAN	LŚW	2,38	667n	D-STAN	LŚW	0,22
122g	D-STAN	LŚW	4,31	667p	D-STAN	OLJ	5,14
122i	D-STAN	LŚW	0,73	668a	D-STAN	LŚW	3,90
129h	D-STAN	LŚW	1,03	668c	D-STAN	LŚW	4,89
131a	D-STAN	LŚW	2,49	668f	D-STAN	LMŚW	2,61
151c	D-STAN	LŚW	1,59	669l	D-STAN	LŚW	0,62
153c	D-STAN	LŚW	1,59	673c	D-STAN	LMŚW	0,51
153h	D-STAN	LŚW	0,01	681s	D-STAN	OLJ	0,86
156a	D-STAN	LŚW	4,26	689k	D-STAN	LŚW	1,55
159c	D-STAN	LŚW	5,79	701Aj	D-STAN	LŚW	2,03
167d	D-STAN	LMŚW	6,07	751h	D-STAN	OL	1,43
168c	D-STAN	LMŚW	17,37	755b	D-STAN	OLJ	1,15
174f	D-STAN	LMŚW	0,56	776l	D-STAN	BB	0,73
178g	D-STAN	LŚW	2,40	777g	LZ	-	0,59
181c	D-STAN	LŚW	0,62	792d	D-STAN	OL	1,00
183a	D-STAN	LŚW	3,13	793b	D-STAN	OL	1,34
183b	D-STAN	LMŚW	2,10	794f	D-STAN	OL	4,47
184c	D-STAN	LMŚW	1,43	795g	D-STAN	OL	1,15
185a	D-STAN	LŚW	1,52	795j	D-STAN	LMŚW	2,25
186a	BAGNO	-	0,37	804j	D-STAN	LMŚW	3,86
186b	D-STAN	LŚW	1,66	807b	D-STAN	LMŚW	0,56
187b	D-STAN	LŚW	2,95	808a	D-STAN	LMŚW	3,14
190c	D-STAN	LMŚW	3,83	810c	D-STAN	OL	2,74
190i	D-STAN	LMŚW	0,67	810d	D-STAN	OL	2,90
228d	D-STAN	LŚW	0,21	810j	D-STAN	OL	2,39
230b	D-STAN	LMŚW	21,41	810n	D-STAN	OL	0,60
232x	D-STAN	LMŚW	0,30	815g	D-STAN	LMŚW	5,67
233g	D-STAN	LMŚW	1,68	816f	D-STAN	LMŚW	7,71
237c	D-STAN	LMŚW	0,91	819b	D-STAN	LMŚW	1,37
245d	D-STAN	LMŚW	1,19	820c	D-STAN	LMŚW	3,39
267g	D-STAN	LMŚW	2,15	820h	D-STAN	OL	1,93
272g	D-STAN	LMŚW	3,72	821b	D-STAN	LMŚW	2,90
292d	D-STAN	OL	1,08	822c	D-STAN	OL	2,66
293d	D-STAN	OL	2,44	822g	D-STAN	LMSW	1,06
301d	D-STAN	LMŚW	1,57	823i	D-STAN	OLJ	1,52
306b	D-STAN	LMŚW	1,00	823j	D-STAN	OLJ	0,67
311g	D-STAN	LMŚW	0,28	1684d	D-STAN	LŚW	3,84
314d	D-STAN	LMŚW	4,38	1688l	D-STAN	LŚW	1,08
316d	D-STAN	LMŚW	5,46	1690a	D-STAN	LŚW	0,55
316l	D-STAN	LMŚW	0,05	1695i	D-STAN	OL	1,10

<b>Oddział pododdz.</b>	<b>Rodzaj powierzchni</b>	<b>TSL</b>	<b>Pow. [ha]</b>	<b>Oddział pododdz.</b>	<b>Rodzaj powierzchni</b>	<b>TSL</b>	<b>Pow. [ha]</b>
318h	D-STAN	LMŚW	0,69	1696f	D-STAN	LŚW	1,34
319i	D-STAN	LMŚW	0,28	1715h	D-STAN	OL	2,50
345c	D-STAN	LMŚW	0,27	1715i	D-STAN	OL	0,83
346c	D-STAN	LMŚW	2,05	1716m	D-STAN	OL	0,51
348b	D-STAN	OLJ	0,53	1716p	D-STAN	OL	1,10
358c	D-STAN	LMŚW	15,79	1718h	D-STAN	LMŚW	1,35
360g	D-STAN	LMŚW	7,63	1718i	D-STAN	LMŚW	0,86
361i	D-STAN	LMŚW	0,24				