

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA BIERZWNIK**

na okres od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2033 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
www.gorzow.buligl.pl

Sprawdził:

Adam Bajon

Akceptuje:

Paweł Guzikowski

Gorzów Wielkopolski 2024 r.

Spis treści	
Wprowadzenie	5
A. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA BIERZWNIAK.....	6
1. Historia regionu	6
2. Historia gospodarki leśnej i Nadleśnictwa	8
3. Położenie	9
4. Regionalizacja przyrodniczo – leśna	10
5. Regionalizacja geobotaniczna	11
6. Regionalizacja fizyczno – geograficzna	11
7. Regionalizacja klimatyczna	12
8. Miejsce i rola Nadleśnictwa Bierzwniak w gospodarce przestrzennej regionu	14
9. Porównanie wybranych cech drzewostanów różnych jednostek leśnych	16
10. Grupy funkcji lasów Nadleśnictwa Bierzwniak	17
11. Charakterystyka kompleksów leśnych	18
B. FORMY OCHRONY PRZYRODY – ISTNIEJĄCE, PROJEKTOWANE I PROPONOWANE	19
I. Ustawa o ochronie przyrody	19
1. Istniejące, projektowane i proponowane formy prawnej ochrony przyrody w Nadleśnictwie Bierzwniak	19
2. Rezerваты przyrody	20
3. Obszary Natura 2000	31
4. Obszary chronionego krajobrazu	59
5. Pomniki przyrody istniejące	65
6. Pomniki przyrody proponowane	68
7. Użytki ekologiczne	68
8. Ochrona gatunkowa	70
II. Ustawa o lasach	79
1. Gospodarstwo specjalne	80
2. Lasy ochronne	80
III. Inne formy ochrony przyrody	81
1. Obszary węzłowe i korytarze ekologiczne	81
C. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE	83
1. Rzeźba terenu	83
2. Budowa geologiczna	83
3. Typy gleb	84
4. Wody	85
5. Roślinność	88

6. Świat zwierzęcy	90
7. Typy siedliskowe lasu	90
8. Drzewostany	91
9. Ekologiczna ocena stanu lasu	94
10. Inne cenne obiekty przyrodnicze na terenie Nadleśnictwa Bierzwnik	99
11. Cenne obiekty dziedzictwa kulturowego na terenie Nadleśnictwa Bierzwnik	112
12. Obiekty kultury materialnej i inne przyrodnicze w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bierzwnik	113
D. ZAGROŻENIA.....	119
1. Czynniki biotyczne	119
2. Czynniki abiotyczne	120
3. Czynniki antropogeniczne	122
E. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO ORAZ WYKONYWANIA PRAC W NADLEŚNICTWIE.....	126
1. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego	126
2. Wytyczne w sprawie wykonywania prac leśnych	126
F. PLAN DZIAŁAŃ – ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY	128
I. Obligatoryjne zadania z zakresu ochrony przyrody	128
II. Fakultatywne wskazania ochronne	128
1. Ochrona różnorodności biologicznej	128
2. Działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody	129
3. Zalecenia w zakresie ochrony cennych gatunków grzybów, w tym porostów i roślin naczyniowych	129
4. Zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych	130
5. Zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew	130
6. Zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców	130
7. Zalecenia w zakresie ochrony fauny bezkręgowców	131
8. Zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach	131
9. Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogeniczných w lasach	132
10. Kształtowanie strefy ekotonowej	132
11. Promocja i edukacja ekologiczna	132
PIŚMIENNICTWO	136

Wprowadzenie

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Bierzwnik jest integralną częścią planu urządzenia lasu na okres od 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r.

Aktualnie opracowanie uwzględnia 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 Bierzwnik 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 2023 r., poz. 1356), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336), rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. (Dz. U. 2012 r., 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. 2022/2023);
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo Bierzwnik;
- 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 BIERZWNIAK

1. Historia regionu¹

W VII wieku nastąpił napływ ludności słowiańskiej na ziemię choszczeńską, tereny Puszczy Drawskiej w tym na ziemię okolic Bierzwnika, początkując osadnictwo wczesnośredniowieczne. Później cały teren ten znalazł się w obrębie działalności plemion pomorskich. Najstarszymi wsiami tych okolic były: Zatom, Dominikowo, Niemieńsko, Dębsko. Okolice Bierzwnika i Pomorze Zachodnie zostały przez Mieszka I włączone do państwa polskiego. Dążenia książąt pomorskich do rozluźnienia stosunków z Polską powodowały ciągłe utarczki zbrojne. Ważne znaczenie mają: wyprawa Bolesława Krzywoustego na Pomorze i zdobycie Szczecina (1120 r.), a także akcja chrystianizacyjna biskupa Ottona z Bambergu (1124-1125). Z początkiem XIII wieku granica wielkopolsko-pomorska została przesunięta dalej na północ, za Choszczno i Drawno. Cały teren wchodził w skład Wielkopolski. Po nagłej śmierci Przemysła II w lutym 1296 roku nastąpiły znaczące zmiany dla tego obszaru. Korzystając z waśni między książętami wielkopolskimi i pomorskimi, cały teren aż po Gwdę na wschodzie opanowali margrabiowie brandenburscy, którzy nabyli Ziemię Lubuską w 1249 r. od księcia legnickiego Bolesława Rogatka.

Margrabiowie przeszedłszy w 1250 r. Odrę, rozpoczęli opanowywać rozległy obszar pogranicza. W 1255 r. zajęli okolice Chojny, w 1257 rejon Gorzowa, a w 1261 r. okolice Myśliborza. W 1260 r. północna część kasztelanii santockiej, do której zaliczała się ziemia choszczeńska i okolice Bierzwnika, przeszły na własność władców Brandenburgii. W latach 1265 - 1270 Askańczycy opanowali Drezdenko, a w 1269 r. Choszczno. Zajęte ziemie weszły w skład Brandenburgii tworząc obszar nazywany Nową Marchią. Na zajętych terytorium Askańczycy osadowali liczne rodziny rycerskie, lokowali miasta i klasztory. Na ziemi choszczeńskiej uposażono cystersów w Bierzwniku (1286) i cysterki w Reczu (1296). Do terenów rozciągających się wzdłuż Drawy, z Osiecznem i Dobiegniewem, podnosiły roszczenia (1280, 1298) cysterki z Owińsk. Zorganizowana w 1286 r. filia cysterska w Bierzwniku, oparła się swymi północnymi granicami o Puszcę Drawską, należącą do rycerskiego rodu Wedłów z Drawna, którzy odegrali znaczącą rolę dla tych terenów w wiekach późniejszych. Najpierw Wedlowie występowali po stronie Brandenburgii w potyczkach z książętami pomorskimi, a później poddali swe posiadłości Polsce. W 1368 roku ziemia walecka z Tucznem i Człopą powróciła do Polski. Granica wielkopolsko-brandenburska ustaliła się aż po wiek XVIII na linii dolnej Drawy i Płocicznej.

Od 1402 roku rozpoczyna się panowanie krzyżackie, gdyż Zakon nabył Nową Marchię jako zastaw pożyczki. Okres ten jest pełen niepokoju i obfituje w liczne potyczki i bitwy między popiecznikami zakonu a jego przeciwnikami. Kończy się na sprzedaniu Nowej Marchii w 1454 roku elektorowi brandenburskiemu.

¹ Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Bierzwniak na lata 2014-2023

W okresie średniowiecza następowały pierwsze lokacje wsi. Powstało wtedy Dominikowo, Barnimie, Stare Osieczno, Dębsko, Zatom, Niemieńsko, Jezorki Wałeckie, Cybowo, Żółwin. W akcji kolonizacyjnej w owym czasie bardzo ważną rolę pełniły zakony. Pierwsze nadania otrzymali joannici, nie odegrali oni jednak znaczącej roli w dziejach Nowej Marchii. Do dużego znaczenia doszedł wywodzący się z Francji, zakon cysterski. Zakon o kontemplacyjnej regule i obowiązku pracy na roli budował tamy i jazy, osuszał podmokłe tereny, karczował lasy, zagospodarowywał nieużytki.

Od 1293 roku istniało opactwo w Bierzwniku. Z biegiem czasu cystersi uzyskiwali ziemię na wschód od Bierzwnika (aż po Drawę), na której uprawiali zboże, budowali młyny. W latach 30 -tych XVI wieku zaczęto likwidować dobra cysterskie. Weszły one w skład bierzwnickiej domeny państwowej.

Wiek XVI jest okresem względnego spokoju i ponownych lokacji wsi. Wtedy to prowadził swą akcję kolonizacyjną Rudiger Wedel z Drawna, który w latach 1551-1579 założył 11 nowych wsi i osad. Wówczas nastąpiła lokacja nowych osad i zaludnianie wsi opustoszałych. Powstały wtedy Brzeziny, Dominikowo, Głusko, Ostrowiec, Krępa, Miradz, Niemieńsko, Nowa Korytnica, Nowa Studnica, Rościn, Sitno, Brzeźniak.

Kolejnym kataklizmem dziejowym dla tych terenów była wojna trzydziestoletnia (1618-1642) toczona między katolikami a protestantami. Zniszczonych i splądrowanych zostało wtedy wiele wsi. Zniszczeń dopełnił potop szwedzki (1655-1656). Nastąpił okres zastoju i marazmu, a spustoszone pola leżały odłogiem.

W wieku XVII zaznaczyła się działalność kolonizacyjna brandenburskiej domeny państwowej, powstało Radachowo. W 1601 roku nastąpiła nowa lokacja Zatomia leżącego przy drodze solnej z Wielkopolski do Kołobrzegu. Jest to również okres kolonizacji fryderycjańskiej (wsie Łęczyn, Moczele, Mostniki). W końcu XVIII wieku i na początku XIX powstają wsie folwarczne jak, Świąciechów, Podegrodzie, Borowiec, Dłusko, Konotop. Począwszy od połowy XIX wieku następuje stopniowy proces wycofywania się osadnictwa z Puszczy Drawskiej, dodatkowo pogłębiony przez dwie wojny światowe i kryzys gospodarczy.

Przez cały XIX wiek tereny te znajdowały się pod administrowaniem pruskim, jedynie okolica miejscowości Przesieki w latach 1815 - 1918 była w ramach Wielkiego Księstwa Poznańskiego z pozorami polskiej autonomii. Reszta terenu wchodziła w skład Brandenburgii, Pomorza i Prus Zachodnich. W latach 1922-1938 wchodziły w skład tzw. Marchii Granicznej.

Działania I wojny bezpośrednio ominęły ten teren, a w okresie II wojny światowej miejscowości Żółwino, Cybowo i Kalisz Pomorski będące częścią umocnień Wału Pomorskiego dość mocno ucierpiały. Jednakże największe zniszczenia przyniosła obecność wojsk radzieckich po zakończeniu operacji pomorskiej i krótko po wojnie.

Po II wojnie światowej tereny te zostały przyłączone do Polski i rozpoczął się okres organizacji polskiej administracji.

2. Historia gospodarki leśnej i Nadleśnictwa



Rysunek 1. Siedziba Nadleśnictwa Bierzwnik (Fot. M. Malecka)

Po zakończeniu II wojny światowej na mocy dekretu PKWN z dnia 12.XII.1944r. administracja Lasów Państwowych na opisywanym terenie przejęła lasy przedwojennego państwowego Nadleśnictwa Bierzwnik, lasy własności ziemskich oraz lasy drobnej własności prywatnej (głównie polskiej). W 1945 r. utworzono trzy małe Nadleśnictwa Państwowe: Bierzwnik, Wesołówka i Wygon.

Od roku 1946 gospodarowano tu na podstawie przybliżonej tabeli klas wieku. Pierwszy po wojnie prowizoryczny plan urządzenia lasu, na którego podstawie prowadzono gospodarkę planową, wykonano dla tych jednostek w 1952 r. Plany definitywnego urządzenia lasu obowiązywały dla Nadleśnictwa Bierzwnik i Wygon od 01. 10. 1964 r., a Wesołówka od 01.10.1960 r.

W 1972 r. utworzono Nadleśnictwo Bierzwnik, złożone z trzech obrębów, w skład których weszły lasy dawnych Nadleśnictw Bierzwnik, Wygon i Wesołówka.

Z dniem 1 stycznia 1984 r. ustanowiono dwuobróbowe Nadleśnictwo Bierzwnik. Nowo powstały obręb Bierzwnik obejmował część starego obrębu Bierzwnik i obręb Wesołówka, a reszta lasów weszła w skład nowego obrębu Wygon.

W latach 1990-1996 powierzchnia nadleśnictwa uległa zmniejszeniu o teren Leśnictwa Zatom, przekazanego do Drawieńskiego Parku Narodowego powstałego w 1991 roku.

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

- przybliżonej tabeli klas wieku;

- planu prowizorycznego urządzenia lasu;
- planu definitywnego urządzenia lasu;
- I rewizji planu urządzenia lasu (1974– 1985);
- II rewizji urządzenia lasu (1985 – 1993);
- III rewizji urządzenia lasu (1994 – 2003);
- IV rewizji urządzenia lasu (2004 – 2013);
- V rewizji urządzenia lasu (2014 – 2023).

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

3. Położenie

Nadleśnictwo Bierzwnik jest nadleśnictwem jednoobrębowym, podzielonym na 12 leśnictw:

1. Chojnowo
2. Sarnopol
3. Przeczno
4. Łasko
5. Wygon
6. Radachowo
7. Jerychowo
8. Bierzwnik
9. Górzno
10. Chłopowo
11. Pluskocin
12. Jarosławsko

Nadleśnictwo Bierzwnik położone jest w środkowej części RDLP w Szczecinie. Od północy sąsiaduje z N-ctwem Drawno, od wschodu z Drawieńskim Parkiem Narodowym i N-ctwem Głusko, od południa z N-ctwem Strzelce Krajeńskie, a od zachodu z N-ctwem Barlinek i N-ctwem Choszczno.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Bierzwnik obejmuje:

Województwo zachodniopomorskie

Powiat: choszczeński

Gminy: Bierzwnik, Krzęcin, Drawno, Choszczno, Pełczyce

Województwo lubuskie

Powiat: strzelecko-drezdenecki

Gminy: Dobiegniew, Strzelce Krajeńskie

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

4. Regionalizacja przyrodniczo – leśna

Zgodnie z podziałem Polski na regiony przyrodniczo – leśne² Nadleśnictwo położone jest w:

Krainie I: Bałtyckiej

Mezoregionie: Pojezierza Choszczeńskiego (I-10)

Krainie III: Wielkopolsko-Pomorskiej

Mezoregionie: Pojezierza Dobiegniewskiego (III-4)

Równiny Drawskiej (III-5)

Mezoregion Pojezierza Choszczeńskiego

Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 1101 km² (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 km², z czego 91% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie.

Mezoregion Pojezierza Dobiegniewskiego

Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 613 km² (w tym lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 39%). Spotyka się tu krajobrazy naturalne glacialne pagórkowate, rzadziej równinne i faliste oraz fluwioglacialne równinne i faliste. Powierzchnię tworzą utwory zlodowacenia północnopolskiego, głównie plejstoceńskie (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 wariacie 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 km², z czego 96% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie.

Mezoregion Równiny Drawskiej

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

Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 1878 km² (w tym lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 75%). Obejmuje szeroki pas piasków i żwirów sandrowych zlodowacenia północnopolskiego, który ciągnie się wzdłuż doliny rzeki Drawy, wypełnionej utworami holoceniowymi (piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły). Miejscami występują powierzchnie glin zwałowych, piasków i żwirów lodowcowych, rzadko w morenach czołowych. Krajobrazy roślinne występują w postaci mozaiki: środkowy pas mezoregionu (z północy na południe) zajmuje krajobraz śródlądowych borów sosnowych i mieszanych w odmianie pomorskiej, południowo-zachodnią część zajmują bory mieszane i grądy w odmianie pomorskiej, natomiast w części północno-zachodniej i północno-wschodniej mezoregionu dominują krajobrazy ubogich dąbrów pomorskich (z niewielkim udziałem buczyn w części północno-wschodniej).

Lesistość mezoregionu jest duża (68%). Lasy tworzą rozległe kompleksy zajmujące około 1276 km², z czego 89% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie, RDLP w Pile i RDLP w Szczecinku.

5. Regionalizacja geobotaniczna

Położenie Nadleśnictwa Bierzwnik zgodnie z regionalizacją geobotaniczną³, wykorzystywaną przy określeniu zróżnicowania zespołów roślinnych:

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane,

Prowincja: Środkowoeuropejska,

Podprowincja: Południowobałtycka,

Dział: Pomorski (A)

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)

Podkraina: Wałecka (A.5b)

Okręg: Doliny Drawy (A.5b.2)

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.)⁴ Nadleśnictwo Bierzwnik położone jest w:

³ 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.

⁴ 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.

Podobszarze: Pozaalpejskiej Europy Środkowej (3),

Prowincji: Nizy Środkowoeuropejskiego (31),

Podprowincji: Pojezierzy Południowobałtyckich (314-316),

Makroregionie: Pojezierza Zachodniopomorskiego (314.4),

Mezoregionie: Pojezierza Choszczeńskiego (314.42),

Makroregionie: Pojezierza Południowopomorskiego (314.6-7),

Mezoregionie: Pojezierza Dobiegniewskiego (314.62)

Równiny Drawskiej (314.63)

Mezoregion Pojezierza Choszczeńskiego⁵ zajmuje obszar o powierzchni około 545 km². 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 Pojezierza Dobiegniewskiego⁶ stanowi w znacznej mierze wysoczyznę morenową położoną pomiędzy Równiną Gorzowską i Równiną Drawską. Obejmuje obszar około 580 km². W południowej części mezoregionu rozciąga się pasmo moren czołowych subfazy krajeńskiej zlodowacenia północnopolskiego, z najwyższym punktem na wysokości 118 m n.p.m. Znajduje się tu około 100 jezior, spośród których największym jest Jezioro Osiek.

Mezoregion Równiny Drawskiej⁷ zaliczany jest ze względu na typ mezoregionów do sandrów w granicach ostatniego zlodowacenia, z jeziorami w regionie nizin i obniżeń. Od północy przechodzi w Pojezierze Ińskie i Wysoczyznę Łobeską, od wschodu w Pojezierze Wałeckie, od południa w Kotlinę Gorzowską i od zachodu w Pojezierze Choszczeńskie i Pojezierze Dobiegniewskie. Na Równinie Drawskiej liczne są jeziora wytopiskowe. Większa część równiny porośnięta jest borem sosnowym – Puszczą Drawską.

7. Regionalizacja klimatyczna

Według regionalizacji klimatycznej „Regiony Klimatyczne Polski”⁸ tereny Nadleśnictwa Bierzwnik leżą w:

- regionie VII – Środkowopomorskim;
- regionie VI – Zachodniopomorskim.

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

⁶ J. w.

⁷ J. w.

⁸ Woś A. 1999. *Klimat Polski*. PWN. Warszawa.

W regionie Środkowopomorskim obserwuje się częstsze niż w wielu innych regionach występowanie dni z pogodą umiarkowanie ciepłą, z dużym zachmurzeniem – średnio 50 dni w roku, oraz pogodą chłodną i deszczową – średnio 26 dni w roku.

W regionie Zachodniopomorskim 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.

Wybrane dane klimatyczne ze stacji meteorologicznej w Gorzowie Wlkp. z lat 2013 – 2022 przedstawiają poniższe zestawienia (źródłem pochodzenia danych jest Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy; dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowego Instytutu Badawczego zostały przetworzone).

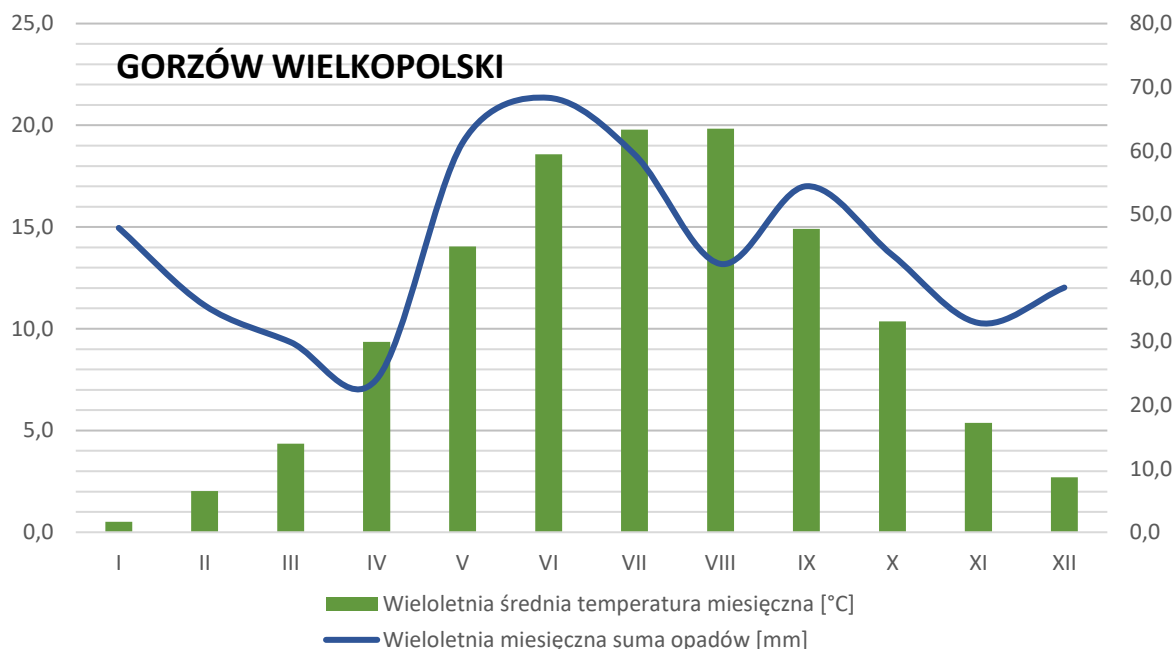
Tabela 1. Średnia miesięczna i roczna wartość temperatury powietrza [°C] dla stacji meteorologicznej w Gorzowie Wielkopolskim w latach 2013 – 2022 (średnia z 8 pomiarów w ciągu doby)

Rok/Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2013	-1,4	-0,1	-1,5	8,5	14,4	17,5	20,3	19,1	13,0	10,6	5,0	3,2	9,1
2014	-1,1	3,8	7,2	11,0	13,4	16,6	21,6	17,6	15,6	11,3	6,0	2,0	10,4
2015	2,3	1,3	5,3	8,8	13,0	16,0	19,2	22,3	14,5	8,1	6,2	5,8	10,2
2016	-1,5	3,3	4,1	8,7	16,0	18,6	19,3	18,0	17,4	8,1	3,3	2,1	9,8
2017	-1,7	1,0	6,8	7,7	14,3	17,7	18,2	18,9	13,5	10,9	5,4	2,9	9,6
2018	2,3	-2,3	0,8	13,2	17,5	19,0	20,8	21,4	16,0	11,0	4,8	3,3	10,7
2019	0,5	3,8	6,4	10,9	12,6	22,2	19,3	20,9	14,4	10,8	5,9	3,6	10,9
2020	3,5	5,2	5,0	10,1	12,2	18,5	18,7	20,9	15,5	10,7	6,4	2,5	10,8
2021	-0,1	-0,1	4,7	6,6	12,3	20,2	20,9	17,7	15,7	10,2	5,7	0,5	9,5
2022	2,4	4,4	4,8	8,0	14,7	19,4	19,5	21,6	13,5	12,0	5,0	1,1	10,5
2013 - 2022	0,5	2,0	4,4	9,4	14,0	18,6	19,8	19,8	14,9	10,4	5,4	2,7	10,2
Min.	-1,7	-2,3	-1,5	6,6	12,2	16,0	18,2	17,6	13,0	8,1	3,3	0,5	9,1
Max.	3,5	5,2	7,2	13,2	17,5	22,2	21,6	22,3	17,4	12,0	6,4	5,8	10,9

Tabela 2. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów [mm] dla stacji meteorologicznej w Gorzowie Wielkopolskim w latach 2013 – 2022

Rok/Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2013	64	41	22	17	102	83	38	37	30	23	45	25	524
2014	38	13	29	43	92	61	38	61	50	37	6	55	525
2015	54	6	46	19	16	35	44	30	65	34	52	26	424
2016	33	49	19	18	27	95	50	32	4	64	41	42	473
2017	26	41	45	36	107	168	138	63	46	104	56	42	872
2018	59	6	40	43	61	10	56	16	22	18	8	59	396
2019	57	20	43	8	97	66	59	19	76	45	30	37	556
2020	45	69	30	6	29	83	54	70	60	71	13	23	552
2021	48	38	24	27	59	31	60	66	27	20	56	36	491
2022	55	73	2	25	24	52	58	28	165	21	23	43	569
2013 - 2022	48	36	30	24	61	68	59	42	54	44	33	38	538

Rok/Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
Min.	26	6	2	6	16	10	38	16	4	18	6	23	396
Max.	64	73	46	43	107	168	138	70	165	104	56	59	872



Rysunek 2. Meteogram na podstawie danych synoptycznych dla stacji Gorzów Wielkopolski za lata 2013-2022

8. Miejsce i rola Nadleśnictwa Bierzwnik 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”⁹. 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”.

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;

⁹ Geblewicz O. (red.). 2018. „Strategia rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2030”. Szczecin.

- 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.

Województwo zachodniopomorskie posiada „*Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego 2030*” przyjęty Uchwałą Nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 października 2021 r. Dla dokumentu opracowano „*Prognozę oddziaływania na środowisko projektu Programu ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego 2030*”.

Program ochrony środowiska porusza szeroko rozumianą problematykę ochrony środowiska na terenie województwa oraz presje, jakim podlegają poszczególne komponenty środowiska. Na podstawie diagnozy stanu środowiska określono cele i kierunki interwencji, rodzaj i harmonogram działań proekologicznych, środki i mechanizmy niezbędne do osiągnięcia wyznaczonych celów.

Celem nadrzędnym programu jest „wysoka jakość życia mieszkańców Pomorza Zachodniego poprzez zielony i niebieski rozwój gospodarczy”, a jego realizacja jest zgodna z założeniami Strategii Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030.

Realizacja przyjętego celu nadrzędnego będzie realizowana poprzez działania wyznaczone dla kierunków interwencji w ramach poszczególnych celów szczegółowych.

Zasoby przyrodnicze – cele szczegółowe:

ZP I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych.

ZP II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych.

ZP III. Dążenie do zazielenienia miast i terenów zurbanizowanych.

ZP IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Kierunek interwencji:

ZP 6. Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych.

ZP 7. Zwiększenie lesistości.

Uchwałą Nr XXVIII/397/21 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 15 lutego 2021 r. przyjęto „Strategię Rozwoju Województwa Lubuskiego 2030”¹⁰. Dokument ten jest opracowaniem „wyznaczającym strategiczne cele i kluczowe kierunki działań oraz przewidywane instrumenty ich realizacji w rozwoju województwa lubuskiego w kolejnej dekadzie”.

W załączniku do *Strategii*, dotyczącym społecznych, ekonomicznych i przestrzennych uwarunkowań rozwoju województwa lubuskiego przedstawiono diagnozę m. in. leśnictwa oraz stanu i ochrony środowiska w regionie.

W odniesieniu do leśnictwa zapisano:

- lubuskie, w którym lasy zajmują ponad połowę powierzchni województwa, to najbardziej zalesiony region w kraju (49,3% ogólnej powierzchni w 2019 r.) i znajduje się w czołówce zestawienia regionów Polski w obszarze gospodarki leśnej;
- oprócz drewna z lubuskich lasów pozyskiwane są również grzyby leśne – w 2019 r. zebrano 1.500 ton plasując region lubuski na 2. miejscu w kraju;
- w sektorze leśnym w 2018 r. zatrudnionych było 3.112 osób, dając 4. miejsce w kraju.

W odniesieniu do środowiska podkreślono cenne walory przyrodnicze regionu: wysoką lesistość, dużą liczbę jezior, liczne obszary chronione (m.in. parki narodowe, rezerваты przyrody, obszary sieci Natura 2000), unikatowe na skalę europejską osobliwości przyrodnicze oraz czyste, w małym stopniu przekształcone środowisko naturalne (na przeważającej części województwa).

Analiza potencjału i sytuacji regionu oraz jego możliwości rozwoju pozwoliła sformułować następującą misję dla województwa lubuskiego: *Województwo Lubuskie w 2030 roku to „zielona kraina inteligentnych technologii”, cechująca się wysoką jakością życia mieszkańców*. Wyzwania rozwojowe województwa lubuskiego zostały przedstawione w czterech obszarach: sfera społeczna, sfera gospodarcza, sfera przestrzenna oraz sfera zarządzania rozwojem regionu, w związku z czym w *Strategii Rozwoju Województwa Lubuskiego 2030* zaplanowano zawarcie czterech celów strategicznych. W wyniku ich realizacji osiągnięty zostanie cel główny – *inteligentne gospodarowanie potencjałami regionu dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju, spójności społecznej i przestrzennej oraz wysokiej jakości życia mieszkańców*.

9. Porównanie wybranych cech drzewostanów różnych jednostek leśnych

Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów Nadleśnictwa Bierzwnik na tle innych jednostek:

Tabela 3. Porównanie wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwa Bierzwnik

Jednostka	Średni wiek	Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
Nadleśnictwo Bierzwnik stan na 01.01.2024	68	298	46,1	77,1

¹⁰ Strategię opracował Zespół roboczy do spraw Strategii Rozwoju Województwa Lubuskiego pod kierunkiem Macieja Nowickiego (Przewodniczący Zespołu), Magdaleny Balak-Hryńkiewicz (Zastępca Przewodniczącego Zespołu).

Jednostka	Średni wiek	Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
RDLP w Szczecinie* stan na 1.01.2023 r.	61	279	50,6	77,3
Woj. Zachodniopomorskie* stan na 1.01.2023 r.	60	278	48,2	71,9

* źródło: www.bdl.lasy.gov.pl

Tabela 4. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (Wzór 1b.)

Obiekt, nazwa: rezerwatu, nadleśnictwa	Grupa funkcji	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętny zapas [m ³ /ha]	Średni przyrost [m ³ /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
Nadleśnictwo Bierzwik	rezerwaty	187	395,8	2,1	-	88,2
	lasy ochronne	68	296,9	4,4	46,4	77,0
	lasy gospodarcze	63	339,9	5,4	29,2	88,9
	ogółem N-ctwo	68	297,5	4,4	46,1	77,1

10. Grupy funkcji lasów Nadleśnictwa Bierzwik

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

Tabela 5. Funkcje lasu – zestawienie powierzchni

Funkcja lasu	Nadleśnictwo Bierzwik
	Powierzchnia [ha]
lasy gospodarcze	202,76
lasy ochronne	17035,84
rezerwat	19,22
Razem	17257,82

Tabela 6. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni

Kategorie ochronności	Nadleśnictwo Bierzwik
	Powierzchnia [ha]
lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	10865,40
lasy wodochronne	1,19
lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	226,99
lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	5448,80
lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego	49,66
lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	406,09
lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego	28,77

Kategorie ochronności	Nadleśnictwo Bierzwnik
	Powierzchnia [ha]
lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	8,94
Razem	17035,84

11. Charakterystyka kompleksów leśnych

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Bierzwnik (zasięg terytorialny) określa Zarządzenie Nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23.08.2021 r. (Znak: GS.0141.2.2021). Wynosi on **381,02** km².

Lasy Nadleśnictwa Bierzwnik skupione są w przeważającej większości w dwóch kompleksach, z których jeden obejmuje południowo-zachodnią część Puszczy Drawskiej, a drugi stanowią tzw. lasy bierzwnickie. Przez teren Nadleśnictwa przechodzi linia kolejowa relacji Poznań-Szczecin oraz droga wojewódzka Nr 160 (odcinek Choszczno-Dobiegniew).

Tabela 7. 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	14,52
1,01 - 5,00	32	70,13
5,01 - 20,00	8	76,30
20,01 - 100,00	2	77,40
100,01 - 500,00	1	106,37
500,01 - 2000,00	0	-
powyżej 2000,00	2	18409,19
Razem	74	18753,91

B. FORMY OCHRONY PRZYRODY – ISTNIEJĄCE, PROJEKTOWANE I PROPONOWANE



Rysunek 3. Oznakowanie pomnika przyrody (Fot. M. Malecka)

I. Ustawa o ochronie przyrody

Podstawowym aktem prawnym regulującym zasady ochrony przyrody jest ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336), 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 Bierzwnik

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

- Rezerваты przyrody (4)

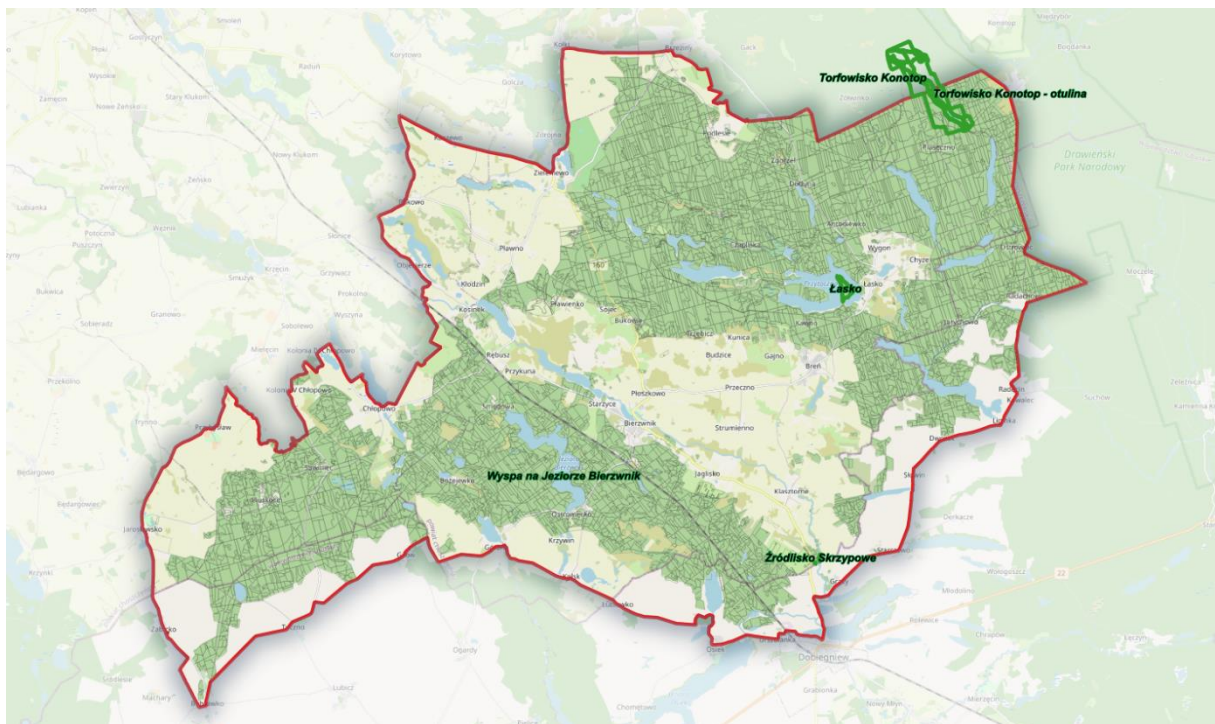
- Obszary Natura 2000 (3)
- Obszary chronionego krajobrazu (3)
- Pomniki przyrody (8)
- Użytki ekologiczne (12)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Ochronę bogactwa przyrodniczego proponuje się rozszerzyć o kolejne pomniki przyrody.

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 Bierzwnik znajdują się cztery rezerваты przyrody.



Rysunek 4. Położenie rezerwatów przyrody na gruntach N-ctwa Bierzwnik

Rezerwat przyrody „Łasko”

Rezerwat został uznany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 czerwca 1964 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1964 r. Nr 47, poz. 231). Obecny stan prawny reguluje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 kwietnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Łasko” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 1900).



Rysunek 5. Tablica urzędowa w rezerwacie przyrody „Łasko” (Fot. M. Małecka)

Rezerwat obejmuje obszar wyspy na jeziorze Wielkie Wyrwy (Przytoczno) o powierzchni 16,98 ha, na terenie gminy Bierzwnik (powiat choszczeński).



Rysunek 6. Położenie rezerwatu przyrody „Łasko”



Rysunek 7. Widok na jezioro z rezerwatu przyrody „Łasko” (Fot. M. Malecka)

Cel ochrony:

Zachowanie warunków biocenotycznych i krajobrazowych wyspy z cennymi fitocenozy, w tym kwaśną buczyną niżową oraz siedliskami awifauny.

Przyrodnicze i społeczne uwarunkowania realizacji celu ochrony:

- 1) zachowanie występujących w rezerwacie siedlisk przyrodniczych wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000, w szczególności: kwaśnej buczyny niżowej 9110 oraz olsu porzeczkowego 91E0;
- 2) utrzymanie zwartego kompleksu leśnego otoczonego szerokim na 30 m pasem trzcin, które stanowią dogodne miejsce dla gniazdowania i żerowania wielu gatunków ptaków wodno-błotnych i leśnych, w szczególności: perkozka *Tachybaptus ruficollis*, perkoza dwuczubego *Podiceps cristatus*, czapli siwej *Ardea cinerea*, łabędzia niemego *Cygnus olor*, gęsi gęgawy *Anser anser*, cyranki *Spatula querquedula*, kokoszki wodnej *Gallinula chloropus*, trzciniaka *Acrocephalus arundinaceus*, trzcinniczka *Acrocephalus scirpaceus*, błotniaka stawowego *Circus aeruginosus*, brzęczki *Locustella luscinioides*, zimorodka *Alcedo atthis*, puszczyka *Strix aluco*, dzięcioła dużego *Dendrocopos major*, dzięciołka *Dendrocopos minor*;
- 3) utrzymanie dobrego stanu zdrowotnego drzewostanów;

- 4) obecność rzadkich i zagrożonych wyginięciem grzybów wielkoowocnikowych, w szczególności: siedziunia sosnowego *Sparassis crispa*, łysiczki łuskowatej *Psilocybe squamosa*;
- 5) nasilona penetracja rezerwatu w następstwie swobodnego przejścia groblą, odsłoniętą na skutek obniżonego poziomu wody w jeziorze;
- 6) położenie rezerwatu w granicach obszaru chronionego krajobrazu „F” Bierzwnik, w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 oraz w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046

Istniejące i potencjalne zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne dla rezerwatu przyrody „Łasko”:

- 1) antropopresja (w następstwie swobodnego przejścia groblą, odsłoniętą na skutek obniżonego poziomu wody w jeziorze Wyrwy Wielkie) związana z niekontrolowaną penetracją rezerwatu, wydeptywaniem roślinności, płoszeniem zwierząt i zaśmiecaniem obiektu;
- 2) zanieczyszczenie wód jeziora w wyniku lokalizacji w sąsiedztwie rezerwatu pól biwakowych z nie rozwiązany problemem utylizacji ścieków (zanieczyszczenie jeziora Wielkie Wyrwy) skutkujące przeżyźnieniem siedlisk rezerwatu w strefie brzegowej;
- 3) ubożenie bazy pokarmowej ptaków gnieźdzących się w rezerwacie wskutek zmniejszenia realizowanych zarybień w jeziorze Wielkie Wyrwy i okolicznych akwenach.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Nr 66/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 7 grudnia 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Łasko” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 94 z 2009 r., poz. 2700), zaktualizowany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Łasko” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 5391).

Rezerwat przyrody „Wyspa na Jeziorze Bierzwnik”

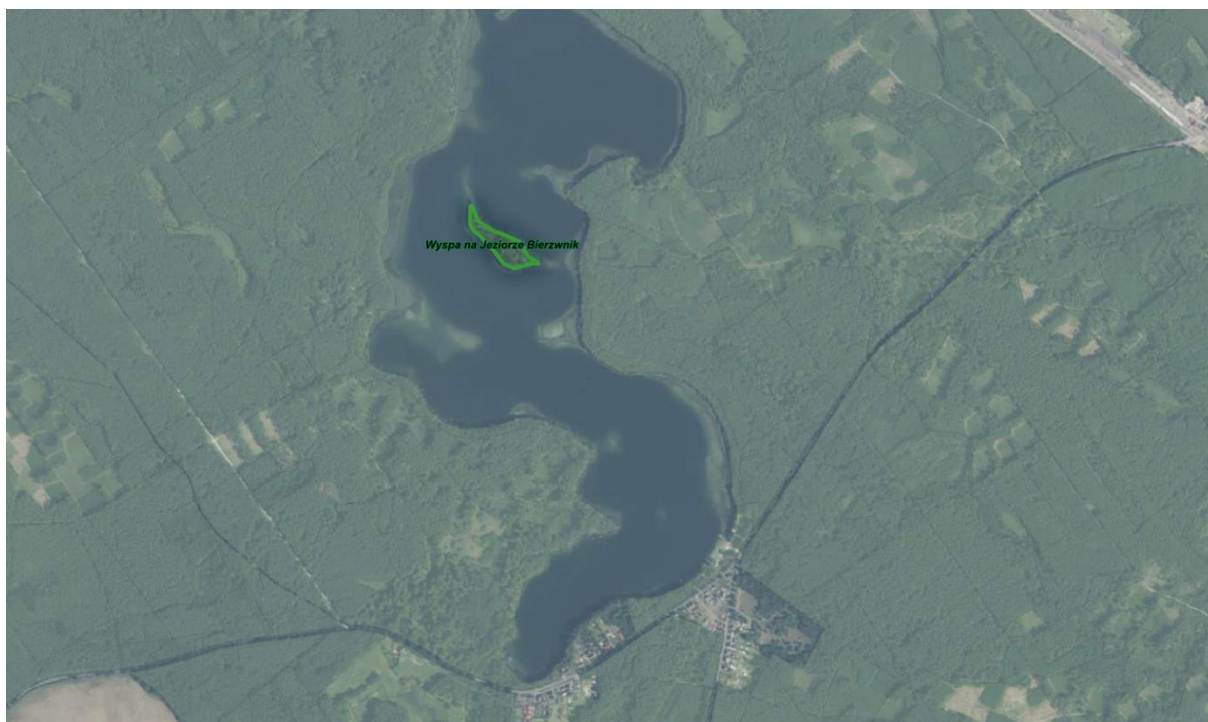
Rezerwat został uznany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 lipca 1977 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P. z 1977 r. Nr 79, poz. 107). Obecny stan prawny reguluje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Wyspa na Jeziorze Bierzwnik” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 3582).

Rezerwat obejmuje obszar o powierzchni 1,10 ha, na terenie gminy Bierzwnik (powiat choszczeński).

Cel ochrony:

Zachowanie zróżnicowania biologicznego i swoistego składu flory i fauny dla brzegów wyspy na jeziorze skąpożywnym oraz wykształconego na wyspie ekosystemu leśnego, w tym w szczególności zachowanie stanowiska kłoci wiechowatej *Cladium mariscus*, starodrzewu zgodnego z warunkami

siedliskowymi, gniazdujących na wyspie ptaków drapieżnych oraz innych gatunków rzadko spotykanych roślin, grzybów i zwierząt.



Rysunek 8. Położenie rezerwatu przyrody „Wyspa na Jeziorze Bierzwnik”

Przyrodnicze i społeczne uwarunkowania realizacji celu ochrony:

1. ochrona właściwości fizyko-chemicznych wód jeziora otaczającego rezerwat;
2. stworzenie dla drzewostanu warunków naturalnego odnawiania się, kształtowania struktury wiekowej i przestrzennej oraz różnicowania składu gatunkowego;
3. duża dynamika buka zwyczajnego w rezerwacie i okolicznych lasach;
4. ograniczona dostępność wyspy sprzyjająca wyborowi jej na miejsce lęgu przez płochliwe, duże ptaki drapieżne;
5. duża wrażliwość przedmiotów ochrony na degradację w szczególności:
 - populacji kłoci wiechowatej na eutrofizację wód;
 - gatunków ptaków drapieżnych na płoszenie;
 - gatunków światłolubnych roślin na ocienienie powodowane przez drzewa;
6. występowanie siedlisk obecnych w rezerwacie również wzdłuż linii brzegowej jeziora poza rezerwatem;
7. ograniczenie penetracji ludzi w rezerwacie;
8. rozwój funkcji turystycznych nad jeziorem Bierzwnik (z zabudową i zagospodarowaniem rekreacyjnym w miejscowości Ostromęcko);
9. użytkowanie rybackie wód jeziora Bierzwnik;
10. użytkowanie gospodarcze lasów Nadleśnictwa Bierzwnik otaczających jezioro Bierzwnik.

Istniejące i potencjalne zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne dla rezerwatu przyrody „Wyspa na Jeziorze Bierzwnik”:

- 1) zanieczyszczanie wód jeziora;
- 2) przebywanie ludzi w rezerwacie – wydeptywanie i zrywanie roślin oraz grzybów, zaśmiecanie, palenie ognisk, wycinanie drzew, płoszenie zwierząt;
- 3) ocienianie stanowiska rzadko spotykanych roślin światłolubnych przez drzewa w związku z naturalną zmianą składu drzewostanu ze świetlistego dębowo-sosnowego na cienisty bukowy;
- 4) niewielka ilość martwego drewna spowodowana dawnym gospodarczym wykorzystaniem drzewostanu oraz wypalaniem drewna w ogniskach;
- 5) niewielka powierzchnia drzewostanu (starodrzewu) w rezerwacie ograniczająca możliwość budowy gniazd przez duże ptaki drapieżne i gnieźdzenia się innych zagrożonych gatunków ptaków.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 123/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Wyspa na Jeziorze Bierzwnik” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 114 z 2006 r., poz. 2169).

Rezerwat przyrody „Źródliko Skrzypowe”

Rezerwat został uznany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 lipca 1977 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P. Nr 19 z 1977 r., poz. 107). Obecny stan prawny reguluje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 1 lutego 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Źródliko Skrzypowe” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2016 r., poz. 757).



Rysunek 9. Położenie rezerwatu przyrody „Źródliko skrzypowe”

Rezerwat obejmuje obszar doliny rzeki Kaczynki porośniętej lasem z bogactwem okresowo zalewanych zbiorowisk leśnych o powierzchni 1,1435 ha, na terenie gminy Bierzwnik (powiat choszczeński).

Cel ochrony:

Zachowanie stanowiska skrzypu olbrzymiego *Equisetum telmateia*.

Przyrodnicze i społeczne uwarunkowania realizacji celu ochrony:

1. występowanie cennych oraz chronionych gatunków roślin naczyniowych i grzybów, a w szczególności: skrzypu olbrzymiego *Equisetum telmateia*, kokoryczy wątlej *Corydalis intermedia*, szczeciniaka żółto-brzeźnego *Hymenochaete tabacina*, trzęsaka listkowatego *Tremella foliacea* i jamczatki wielkoporej *Datronia mollis*;
2. zachowanie we właściwym stanie występujących w rezerwacie lasów łęgowych i olsów źródliskowych (91E0);
3. przeciwdziałanie zmniejszaniu się areału skrzypu na skutek nadmiernego zacielenia dna lasu;
4. otoczenie rezerwatu przez lasy użytkowane gospodarczo;
5. położenie rezerwatu w granicach sieci Natura 2000 – obszaru specjalnej ochrony ptaków Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk Lasy Bierzwnickie PLH320044;
6. położenie w odległości około 1 km na zachód od granic rezerwatu drogi wojewódzkiej Bierzwnik-Dobiegniew i związana z tym antropopresja.

Istniejące i potencjalne zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne dla rezerwatu przyrody „Źródliko Skrzypowe”:

- 1) zmniejszanie kondycji skrzypu olbrzymiego *Equisetum telmateia* oraz jego areału przez:
 - zacielenie spowodowane nadmiernym zwarcie koron drzew oraz nadmiernym rozwojem podszytu;
 - pojawianie się gatunków niepożądanych zacieleniających skrzyp (głównie malin i jeżyn) na skutek cięć prześwietlających w przylegających do rezerwatu wydzieleniach leśnych 424i, n¹¹
- 2) zgryzanie nadmiernej ilości drzew przez bobry, w tym starodrzewi i wkraczanie na to miejsce niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora*;
- 3) zmiana charakteru siedliska oraz przekształcenia fitocenoz w wyniku zalania dna doliny przez działalność bobrów;
- 4) penetracja rezerwatu – wydeptywanie, niszczenie i zaśmiecanie chronionych fitocenoz;
- 5) pogorszenie stanu jakości fizyko-chemicznych wód rzeki Kaczynki i pośrednio przeżyźnienie siedlisk rezerwatu;

¹¹ Wg PUL Nadleśnictwa Bierzwnik na lata 2024 - 2033

- 6) nadmierne przesuszenie siedliska i degeneracyjne przekształcenia zbiorowisk na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych wynikającego ze zmiany stosunków wodnych w zlewni rzeki Kaczyńki, tj. zmniejszenie dopływu wody na terenie zlewni.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Nr 39/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Źródliko Skrzypowe” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 51 z 2009 r., poz. 1270), zaktualizowany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Źródliko Skrzypowe” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2016 r., poz. 5226).

Rezerwat przyrody „Torfowisko Konotop”

Rezerwat został uznany Rozporządzeniem Nr 45/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 3 sierpnia 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Torfowisko Konotop” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 91 z 2007 r., poz. 1563). Stan prawny został zaktualizowany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 16 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Torfowisko Konotop” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 3534).



Rysunek 10. Tablica urzędowa i informacyjna w rezerwacie przyrody „Torfowisko Konotop” (Fot. P. Skwarna)

Rezerwat o powierzchni 66,06 ha położony jest na terenie gmin Drawno i Bierzwnik (powiat choszczeński), na gruntach Nadleśnictwa Drawno i Nadleśnictwa Bierzwnik. Dla rezerwatu wyznaczono otulinę o powierzchni 220,06 ha na terenie gmin Drawno i Bierzwnik (powiat choszczeński), na gruntach Nadleśnictw Drawno i Bierzwnik.



Rysunek 11. Położenie rezerwatu przyrody „Torfowisko Konotop”

Cel ochrony:

Zachowanie torfowiska pojeziernego wypełniającego rynnę wypływające się jeziora Konotop, wraz z licznymi chronionymi i rzadkimi gatunkami roślin oraz zwierząt.

Opis przedmiotu poddanego ochronie¹²:

Rezerwat obejmuje ochroną torfowisko wypełniające wąską rynnę polodowcową, długą na ok. 3 km, położone ok. 2 km na zachód od miejscowości Zatom (otulina Drawieńskiego Parku Narodowego). Roślinność torfowiskowa reprezentowana jest przez zespoły mszarów przejściowych i wysokich, mechowisk i tzw. kwaśnych młak. Zbiorowiska mszarne i mechowiskowe tworzą mozaikę na torfowisku zarastającym od północy tafłę jeziora Konotop.

Złoże torfowe w granicach rezerwatu wykazuje bardzo zbliżoną, niekiedy jednorodną budowę. Bezpośrednio na mineralnym, piaszczystym podłożu występuje kilkumetrowa warstwa gytii organicznej o galaretowatej konsystencji i szarobrunatnej barwie, z nielicznymi przewarstwieniami zawierającymi niewielką domieszkę węgla wapnia. Miąższość gytii (w zależności od głębokości rynny) często przekracza 6 m. Wskazuje to na pojezierną genezę torfowiska. Na gytii zalega warstwa torfu wełniankowo-torfowcowego o miąższości 1-2,5 m.

Przyrodnicze i społeczne uwarunkowania realizacji celu ochrony:

- 1) ochrona walorów rezerwatu:

¹² Pawlaczyk-Kujawa J., Pawlaczyk P. 2014. *Torfowiska obszaru Natura 2000 „Uroczyska Puszczy Drawskiej”*. Zasoby-stan-ochrona. Wydawnictwo Klubu Przyrodników. Świebodzin.
Pawlaczyk P. [red]. 2018. *Dokumentacja przyrodnicza na potrzeby sporządzenia projektu planu ochrony rezerwatu przyrody „Torfowisko Konotop”*. Klub Przyrodników. Świebodzin.

- a) ekosystemów torfowiskowych obejmujących typowo wykształcone torfowiska przejściowe oraz wysokie w różnych stadiach dynamicznych;
- b) unikatowego eutroficznego zbiornika wodnego (po części o cechach nawiązujących do jezior dystroficznych oraz ramienicowych);
- c) różnych stadiów dynamicznych i przejściowych zbiorowisk zaroślowo-leśnych na mszarach, m.in. borów bagiennych, brzezin, olsów torfowcowych.;
- d) flory o wysokim stopniu naturalności, w tym populacji rzadkich i chronionych gatunków flory naczyniowej i zarodnikowej, w tym m.in. wątlika błotnego *Hammarbya paludosa*, rosiczki pośredniej *Drosera intermedia*, bagnicy torfowej *Scheuchzeria palustris*, haczykowca (sierpowca) błyszczącego *Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus*, torfowca brodawkowatego *Sphagnum papillosum*, torfowca Warnstorfa *Sphagnum warnstorffii*;
- 2) ochrona unikatowego krajobrazu sandrowego z głęboko wciętą rynną polodowcową, z częściowo już zładowiałym zbiornikiem wodnym oraz dobrze wykształconym torfowiskiem pojeziernym;
- 3) zachowanie naturalnego charakteru procesów zachodzących na torfowisku, w tym naturalnej i niezaburzonej dynamiki hydrologicznej;
- 4) zagrożenie ekspansją tawuły kutnerowatej *Spiraea tomentosa* skutkującej zmniejszeniem bioróżnorodności;
- 5) zachowanie typowej, niezaburzonej budowy stratygraficzno-geologicznej torfowiska pojeziernego;
- 6) położenie rezerwatu w granicach obszaru Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 i obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046;
- 7) położenie rezerwatu w granicach obszaru chronionego krajobrazu „F” Bierzwnik;
- 8) położenie rezerwatu w całości na gruntach należących do skarbu Państwa, zarządzanych przez PGL LP (Nadleśnictwo Bierzwnik i Nadleśnictwo Drawno).

Istniejące i potencjalne zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne dla rezerwatu przyrody

„Torfowisko Konotop”:

- 1) pojawienie się i potencjalna ekspansja tawuły kutnerowatej *Spiraea tomentosa*;
- 2) zaburzenia warunków wodnych, w tym zmiany klimatyczne (susze);
- 3) nielegalne połowy ryb w jeziorze Konotop;
- 4) zmiany klimatyczne prowadzące do ocieplenia klimatu i pogłębiającego się zjawiska suszy, nadmierne przesuszenie obszaru całego rezerwatu, w konsekwencji eutrofizacja i niepożądane zmiany sukcesyjne;
- 5) nielegalna penetracja rezerwatu przez lokalną ludność podczas zbioru owoców runa leśnego (głównie żurawiny) oraz zaśmiecanie rezerwatu.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 grudnia 2022 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowisko Konotop” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2023 r., poz. 218).

Tabela 8. Ogólna charakterystyka rezerwatów

Lp	Nazwa rezerwatu	Dz.Urz (Nr poz.)	Polożenie		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.	„Łasko”	Dz. Urz. Woj. Zach. z. 2017r., poz. 1900	296a	Bierzwnik Łasko	Fitocenotyczny (PFI) Zbiorowisk leśnych (ZI)	Leśny i borowy (EL) Lasów nizinnych (lni)	16,98	16,95	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i> ; <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>	Ptaki, ssaki
2.	„Wyspa na Jeziorze Bierzwnik”	Dz. Urz. Woj. Zach. z. 2017r., poz. 3582	624o	Bierzwnik Górzno	Biocenotyczny i fitocenotyczny (PBI) Biocenozy naturalnych i półnaturalnych (bp)	Leśny i borowy (EL) Lasów nizinnych (lni)	1,10	1,13	<i>Galio carpinetum betuli</i> ; <i>Fago-Quercetum petraeae</i>	Ptaki
3.	„Źródliko Skrzypowe”	Dz. Urz. Woj. Zach. z. 2016r., poz. 757	424i, n	Bierzwnik Jerychowo	Florystyyczny (PFI) roślin zielnych i krzewinek (rzk)	Różnych ekosystemów (EE) Mozajki różnych ekosystemów (me)	1,1435	1,14	Fraxino-Alnetum; <i>Ribeso nigri-Alnetum</i> ; <i>Cardamine amara-Chryso-splenietum alternifolium</i>	-

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
4.	„Torfowisko Konotop”	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017r., poz. 3534	REZ.: 58a 94a <u>Otulina</u> 57a-g, ~a, ~b; 58b-f, ~a, ~b; 92h, k, ~d; 93a-g, ~a, ~b; 94b-l, ~a, ~b, ~c; 95a-c, ~d; 131c, ~d; 132a, ~b	Bierzwnik Wygon	roślin zielnych i krzewinek (rzk) Florystywny (PFI)	Torfowiskowy (ET) torfowisk wysokich (tw)	66,06	REZ.: 11,05 <u>Otulina</u> 104,33	<i>Andromedo-Sphagnetum magellanici</i> ; <i>Sphagno recurvi-Eriophoretum vaginati</i>	Płazy, ptaki

3. 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 26 stycznia 2023 r. Komisja Europejska zatwierdziła w drodze decyzji szesnasty 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 Bierzwnik znajdują się:

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

- **Lasy Bierzwnickie PLH320044;**
- **Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046;**

obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):

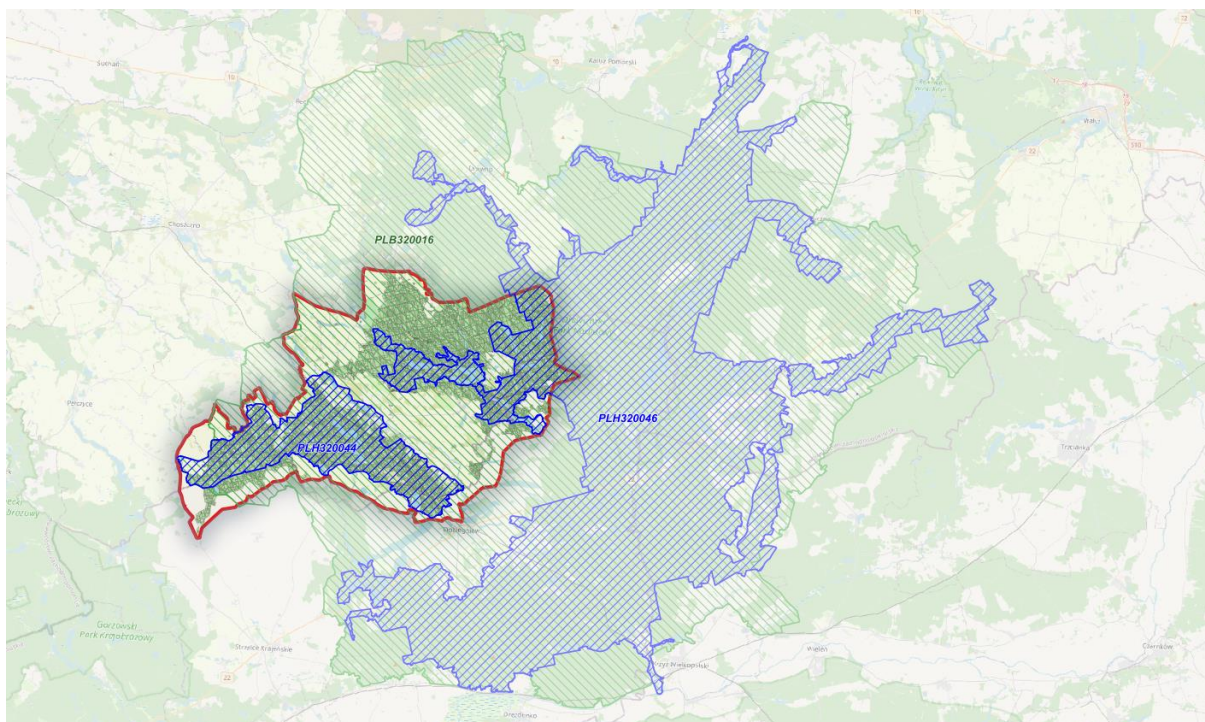
- **Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016.**

Tabela 9. Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Bierzwnik

	Powierzchnia [ha]	% pow. nadleśnictwa
Sumaryczna powierzchnia obszarów Natura 2000	29716,88	
Rzeczywista powierzchnia obszarów Natura 2000	18541,76	98,8

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

	PLH320044	PLH320046	PLB320016
PLH320044	X	-	6683,81
PLH320046	-	X	4491,31
PLB320016	6683,81	4491,31	X



Rysunek 12. Położenie N-ctwa Bierzwnik na tle obszarów sieci Natura 2000

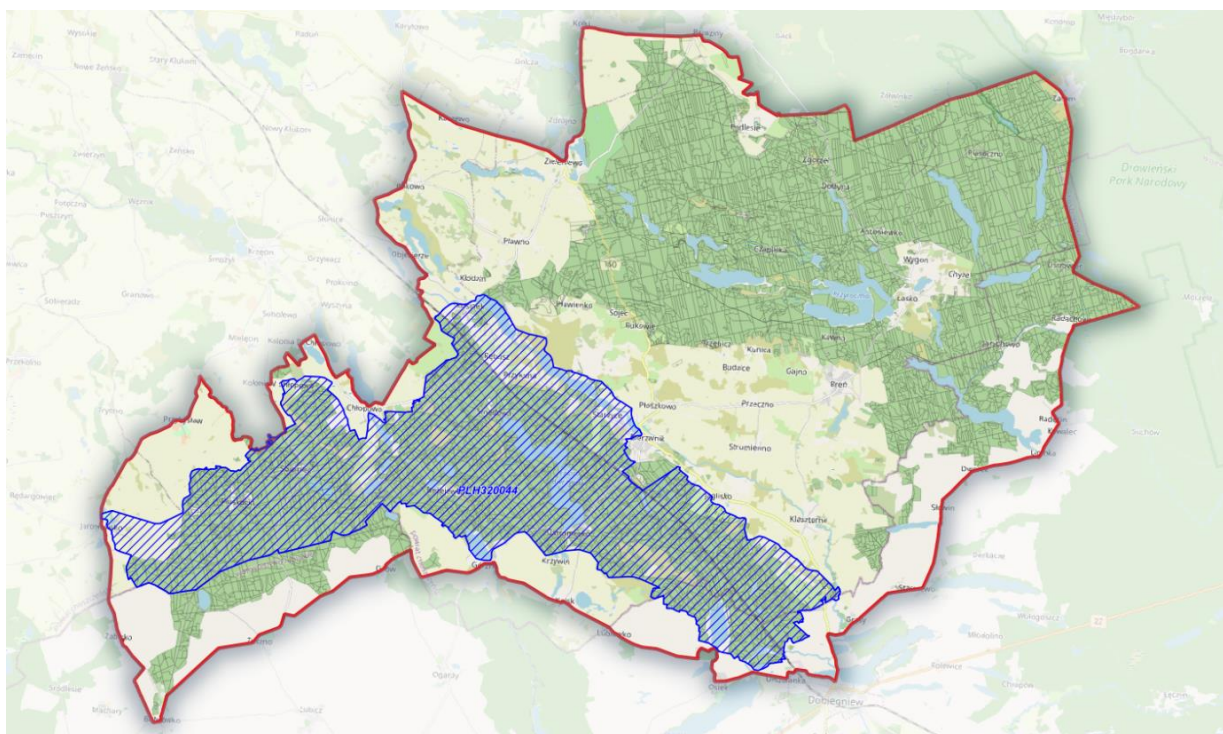
- **Lasy Bierzwickie PLH320044**

Obszar o powierzchni ogólnej 8792,30 ha. Obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Lasy Bierzwickie PLH320044 (Dz. U. z 2023 r., poz. 39).

Tabela 11. Zestawienie powierzchni obszaru Lasy Bierzwickie PLH320044

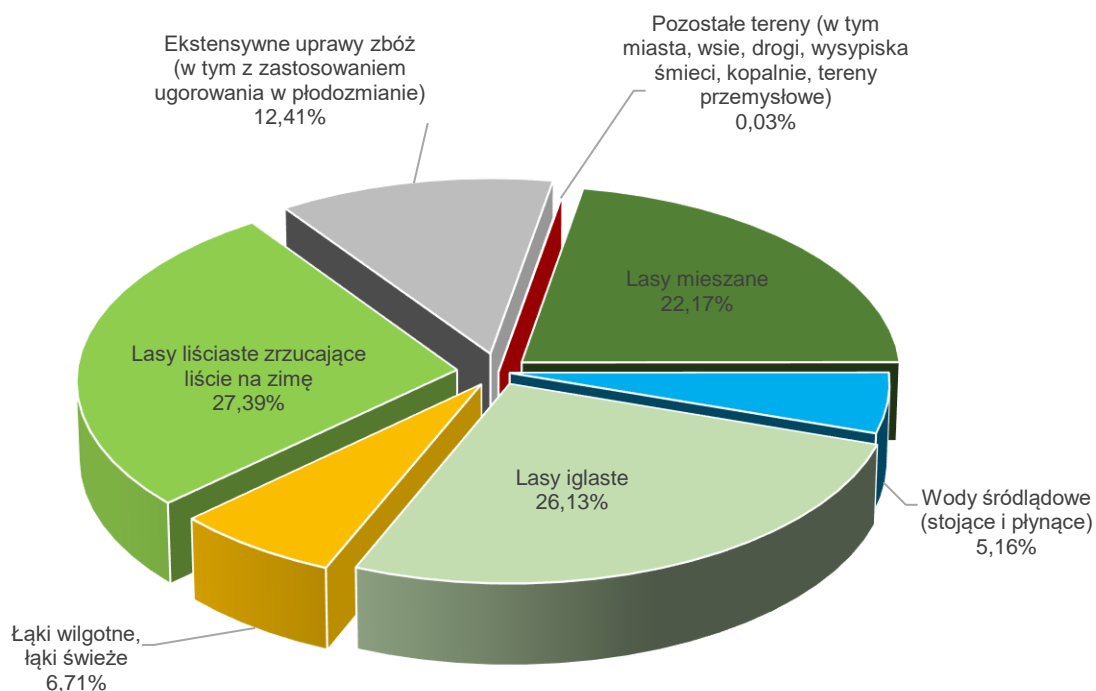
Lasy Bierzwickie PLH320044	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Bierzwnik	8792,30	8792,30	6683,81	35,6
Oddział, pododdział	<p>Leśnictwo Sarnopol oddz.: 212i-o, t, x, ~d, ~g, ~h; 217a-i, ~a;</p> <p>Leśnictwo Jerychowo oddz.: 424c, d, g-p, ~a, ~b, ~c;</p> <p>Leśnictwo Bierzwnik oddz.: 655a-n, ~a, ~b; 656a-h, ~a, ~b; 657a-m, ~a, ~b, ~c; 666a-y, ~a, ~b, ~c; 667a-h, ~a, ~b, ~c; 668a-o, ~a, ~b; 669a-l, ~a, ~b, 670a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 671a-m, ~a, ~b, ~c; 672a-t, ~a, ~b, ~c, ~d; 673a-p, ~a, ~b; 674a-z, ax, bx, ~a; 675a-t, ~a, ~b, ~c, ~d; 676a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 677a-m, ~a, ~b, ~c; 678a-n, ~a, ~b, ~c, ~d; 679a-n, ~a, ~b, ~c, ~d; 680a-o, ~a, ~b; 681c-m, ~a, ~b, ~c; 682a-t, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 683a-m, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 684a-o, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h, ~i; 685a-r, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h; 686a-p, ~a, ~b, 687a-s, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 688a-x, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 689a-x, ~a, ~b, ~c; 690a-t, ~a, ~b, ~c; 691a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h, ~i; 692a-w, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h; 693a-i, ~a, ~b, ~c; 694a-h, ~a, ~b, ~c; 695a-j; 696a-m, ~a, ~b, ~c, ~d; 697a-o, ~a, ~b, ~c; 698a-m, ~a, ~b, ~c; 699a-t, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 700a-f, ~a, ~b, ~c; 701a-h, ~a, ~b, ~c; 702a-c, ~a, ~b; 703a-t, x, y, ~b; 704a-n, ~a, ~b, ~c; 705a-o, ~a, ~b; 706a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 707a-k, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 708a-m, ~a, ~b; 709a-j, ~a, ~b; 710a-c, ~a, ~b, ~c; 711a-j, ~a, ~b, ~c; 712a-g, i, j, ~a, ~b; 713a-m, ~a, ~b; 714a-f, ~a, ~b; 715a-g, ~a, ~b, ~c; 716a-i, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Górzno oddz.: 563a-c, ~a, 564a-d, ~a, ~b; 565a-j, ~a, ~b, ~c; 566a-i, ~a, ~b, ~c; 567a-h, ~a, ~b; 568a-c, ~a; 569a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 570a-k, ~a, ~b, ~c; 571a-g, ~a; 572a-j, ~a, ~b; 573a-i, ~a, ~b; 574a-z, ~a, ~b, ~c; 575a-m, ~a, ~b; 576a-o, ~a, ~b; 621a-s, ~a, ~b, ~c; 622a-o, ~a; 623a-l, ~a, ~b; 624a-o, ~a, ~b, ~c, ~d; 625a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 626a-d, ~a, ~b; 627a-h, ~a; 628a-g, ~a, ~b; 629a-i, ~a, ~b; 630a-k, ~a, ~b; 631a-k, ~a, ~b; 632a-m, ~a, ~b; 633a, b, d, i, k, l, ~a, ~b; 634a-f, ~a, ~b; 635a-f, ~a; 636a-m, ~a, ~b, ~c; 637a-m, ~a, ~b, ~c; 638a-i, ~a, ~b, ~c; 639a-h, ~a, ~b; 640a-l, ~a, ~b; 641a-m, ~a, ~b; 642a-j, ~a, ~b; 643a-k, ~a, ~b, ~c; 644a-d, ~a, ~b; 648a-k, ~a, ~b, ~c; 649a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 650a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 651a-o, ~a, ~b, ~c, ~d; 652a-g, ~a, ~b; 653a-r, ~a, ~b; 654a-l, ~a, ~b, ~c; 658a-f, ~a, ~b, ~c; 659a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 660a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 661a-n, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 662a-h, ~a, ~b; 663a-l, ~a, ~b; 664a-n, ~a, ~b; 665a-p, ~a;</p> <p>Leśnictwo Chłopowo oddz.: 436a-l, p-s, ~a, ~b; 437a, c-k, ~a, ~b, ~c; 438a-k, ~a, ~b, ~c; 439a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 440a-f, ~a, ~b; 441a-h, ~a, ~b, ~c; 442b-m, ~a, ~b; 443a-g, ~a, ~b, ~c, ~d; 444a-i, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 445a-i, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 446a-k, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 447a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 448a-g, ~a, ~b; 449a-s, ~a, ~c; 450a-j, ~a, ~b; 451a-k, ~a; 452a-j, ~a, ~b; 453a-c, ~a; 470a-d; 471a-d, ~a, ~b, ~c; 472a-f, ~a, ~b, ~c; 473a-d, ~a, ~b; 474a-h, ~a, ~b, ~c; 475a-g, ~a, ~b, ~c; 476a-r, ~a, ~b, ~c; 477a-i, ~a, ~b; 478a-f, ~a, ~b; 479a-h, ~a, ~b; 480a-j, ~a, ~b; 481a-o, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 482a-l, ~a, ~b; 497a-d, ~a, ~b, ~c; 498a-g, ~a, ~b, ~c; 499a-f, ~a, ~b; 500a-j, ~a, ~b, ~c;</p>			

Lasy Bierzwnickie PLH320044	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
		<p>Leśnictwo Chłopowo oddz.: 501a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 502a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 503a-j, ~a, ~b, ~c; 504a-h, ~a, ~b, ~c; 505a-l, ~a, ~b, ~c; 506a-m, ~a, ~b; 507a-o, ~a, ~b; 508a-h, ~a, ~b, ~c; 509a-g, ~a, ~b; 510a-o, ~a, ~b, ~c; 511a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 512a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 528a-o, ~a, ~b, ~c; 529a-i, ~a, ~b; 530a-f, ~a, ~b; 531a-m, ~a, ~b, ~c; 532a-h, ~a, ~b, ~c; 533a-l, ~a, ~b; 534a-k, ~a, ~b, ~c; 535a-n, ~a, ~b, ~c; 536a-k, ~a, ~b; 537a-l, ~a, ~b; 538a-z, ~a, ~b; 539a-p, ~a, ~b, ~c; 540a-o, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Pluskocin oddz.: 426a-j, ~a, ~b; 427a-h, ~a, ~b, ~c; 428a-i, ~a; 429a-h, ~a, ~b; 430a-k, ~a, ~b; 431a-k, ~a, ~b, ~c; 432a-h, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 433a-n, ~a, ~b; 434a, b, ~a; 435a-i, ~b; 454a-h, j, ~a; 455a-i, ~a, ~b; 456a-g, ~a, ~b; 457a-h, ~a, ~b; 458a-h, ~a; 459a-d, ~a, ~b; 460a-g, ~a, ~b, ~c; 461a-s, ~a, ~b, ~c; 462a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h, ~i; 463a-m, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h; 464a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 483a-i, ~a, ~b; 484a-k, ~a, ~b, ~c; 485a-f, ~a, ~b, ~c; 486a-d, ~a, ~b, ~c, ~d; 487a-m; 488a-j, ~a, ~b, ~c; 489a-c, ~a; 490a-h, ~a, ~b, ~c; 513a-f, ~a, ~b; 514a-l, ~a, ~b, ~c; 515a-o, ~a, ~b; 516a-h, ~a, ~b; 517a-j, ~a, ~b; 518a-h, ~a; 519a-i, ~a; 520a-f, ~a, ~b; 521a-h, ~a, ~b; 541a, ~a, ~b; 542a-c, ~b, ~c; 543a-i, ~c, ~d, ~f; 544a-g, ~b, ~c; 545a-c, ~c, ~d; 546a-d, ~a, ~b; 547a-i, ~a, ~b; 548a-c, ~a, ~b; 549a-d, ~a; 550a-f, ~a; 551a-g, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Jarosławsko oddz.: 465d-j, ~a, ~b, ~c; 466a-l, ~a, ~b, ~c; 467a-i, ~a, ~b, ~c; 468a-k, ~a, ~b; 469a-f, ~a, ~b, ~c; 491a-z, ~a, ~b, ~c; 492a-s, ~a, ~b, ~c, ~d; 493a-h, ~a, ~b, ~c; 494a-j, ~a, ~b, ~c; 495a-s, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 496a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 522a-o, ~a, ~b; 523a-f, ~a, ~b, ~c; 524a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 525a-i, ~a; 526a-f, ~a, ~b, ~c; 527a-m, ~a, ~b, ~c; 552a-c, ~a; 553a, b, ~a, ~b; 554a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 555a-i, ~a, ~b, ~c; 556a-i, ~a, ~b; 557a-g, ~a, ~b; 558a-g, ~a, ~b, ~c; 559a-h, ~a, ~b, ~c; 560a-d, ~a, ~b, ~c; 561a-h, ~a, ~b; 562a-l, ~a, ~b, ~c; 590a, ~c, ~d; 591a, b, ~b; 592a-d, ~c, ~d; 593a, b, ~b, ~c; 594a-c, ~a; 595a-g, ~a, ~b; 596a-d, ~a, ~b;</p>		



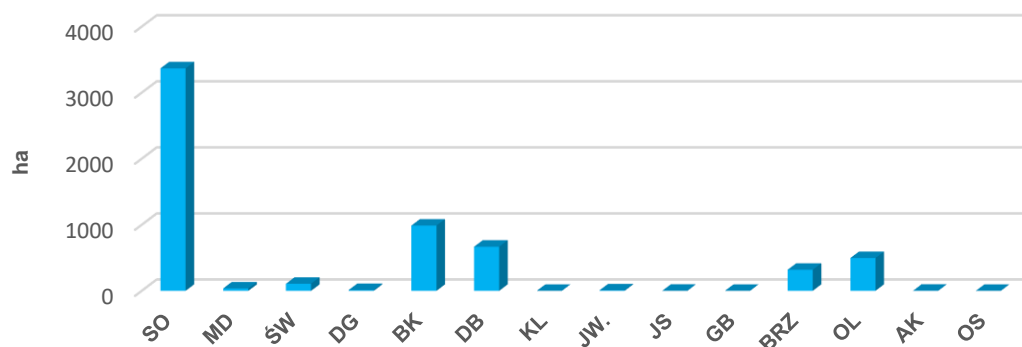
Rysunek 13. Położenie gruntów N-ctwa Bierzwnick w zasięgu obszaru Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044

Ogólna charakterystyka obszaru



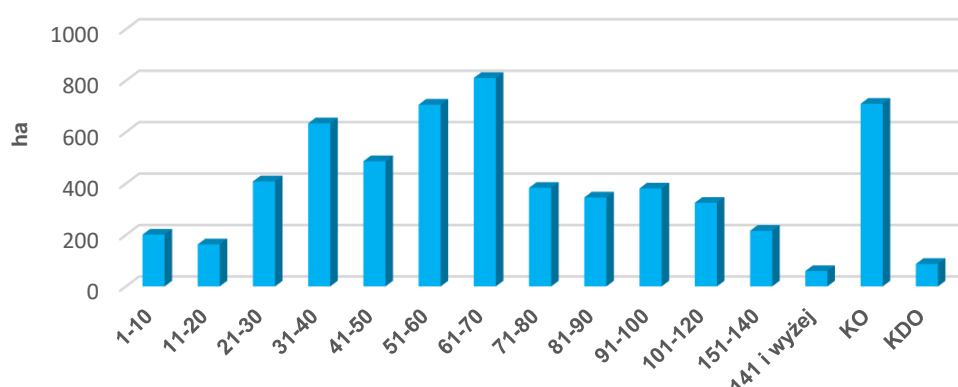
Rysunek 14. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044 (wg SDF)

Udział gatunków panujących:



Rysunek 15. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320044

Struktura wiekowa:



Rysunek 16. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320044

Opis obszaru¹³:

Obszar obejmuje fragment Puszczy Drawskiej położony na terenie dwóch województw: zachodniopomorskiego i lubuskiego. Składa się z dwóch fragmentów, rozdzielonych pasmem zagospodarowanego terenu rolniczego z rozproszonym osadnictwem. Na terenie tym możemy zaobserwować kwaśne i żyzne buczyny w dobrym stanie zachowania (szczególnie okolice Sowińca i Rębusza oraz nad jez. Bierzwnik). Często obecne są tu śródleśne oczka wodne. Jezioro Bierzwnik posiada wyspę, porośniętą grądem lipowym. W okolicy Chłopowa i nad Jieziorem Bierzwnik oraz na południe od Jagliska znajdują się pozostałości torfowisk wysokich, otoczonych borami i brzezunami bagiennymi na torfach. W okolicy Zieleniewa, na dobrze wykształconym wale ozowym, rozwijają się ciepłe murawy napiaskowe.

Jakość i znaczenie¹⁴

Stwierdzono tu występowanie 16 siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej oraz 10 gatunków zwierząt z Załącznika II tej dyrektywy.

¹³ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044

¹⁴ J. w.

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 12. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Lasy Bierzwickie PLH320044 (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 z podwodnymi łąkami ramienic	A	-	-
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	B	5	44,85
3.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	C	-	-
4.	6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	B	-	-
5.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	C	-	-
6.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	C	-	-
7.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	-	-
8.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	B	-	-
9.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	B	5	5,51
10.	7210*	Torfowiska nakredowe	A	-	-
11.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	C	-	-
12.	9110	Kwaśne buczyny	A	-	-
13.	9130	Żyzne buczyny	A	161	692,15
14.	9160	Grąd subatlantycki	B	191	719,69
15.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	30	87,81
16.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	B	46	76,91

* siedliska o znaczeniu priorytetowym

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

Tabela 13. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Lasy Bierzwnickie PLH320044

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
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
1016 Poczwarówka jajowata C	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.	Brak potwierdzonych informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1060 Czerwończyk nieparek C	Gatunek związany ze środowiskiem wilgotnych łąk i torfowisk niskich.	Brak potwierdzonych informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1083 Jelonek rogacz C	Lasy, parki, aleje z niekonięcznie starymi dębami, znacznie rzadziej innymi drzewami liściastymi.	Brak potwierdzonych informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1084 Pachnica dębowa C	Bezwzględny warunkiem występowania pachnicy dębowej jest obecność odpowiedniej liczby starych, dziuplastych drzew z obszernymi próchnowiskami, będącymi jej jedynym środowiskiem życia. Silnie preferowane są drzewa rosnące w nasłonecznieniu.	Brak potwierdzonych informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1145 Piskorz C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	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.
1149 Koza C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1166 Traszka grzebieniasta C	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 7 stanowisk gatunku.
1188 Kumak nizinny C	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 20 stanowisk gatunku.
1220 Żółw błotny B	Zamieszkuje nieduże, zarastające jeziorka, leśne oczka wodne, bagna, gęsto zarośnięte i trudno dostępne starorzecza, duże stawy oraz wolno płynące rzeczki z gęstą roślinnością.	Brak potwierdzonych informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1355 Wydra C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru stwierdzono 8 stanowisk gatunku.

Plan zadań ochronnych:

Obszar nie posiada ustanowionego planu zadań ochronnych.

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bierzwnik na lata 2024-2033 poszerzono o zakres art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody.

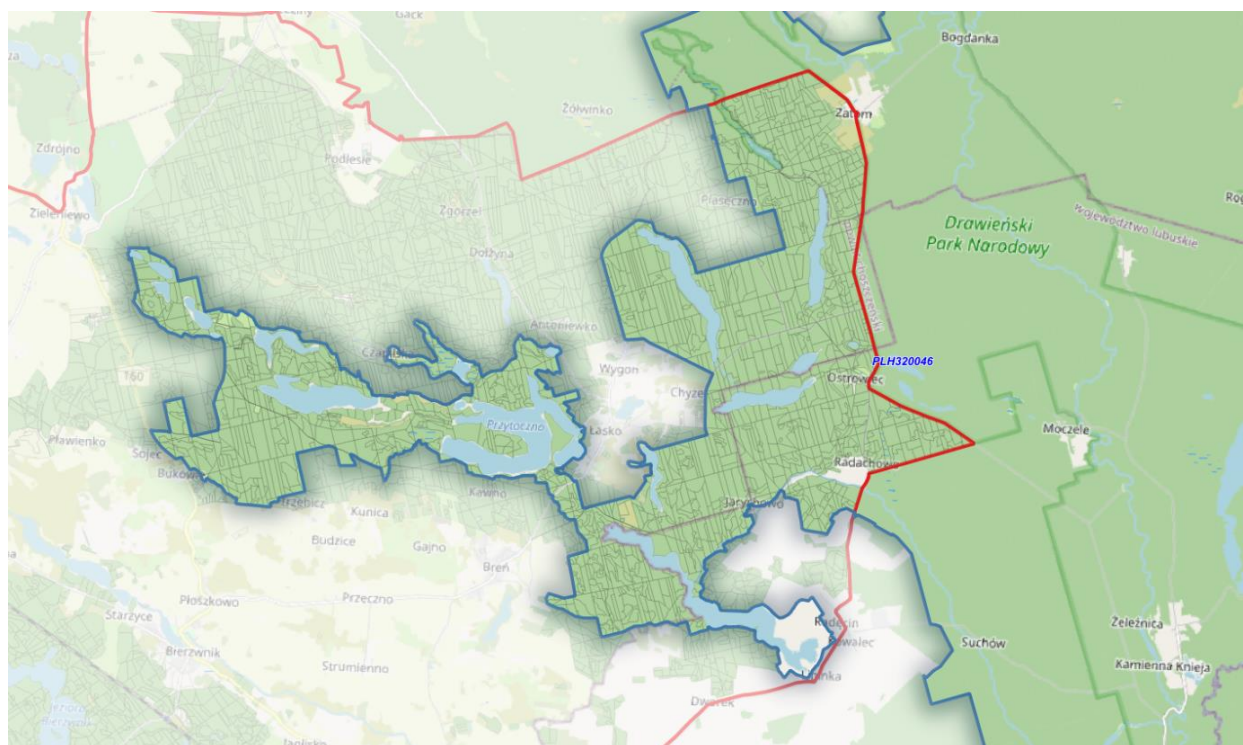
- **Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046**

Obszar o powierzchni 74768,36 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2023/244 z dnia 26 stycznia 2023 r. w sprawie przyjęcia szesnastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2023)607). Dla tego typu obszaru można stosować pełną procedurę z art. 6 Dyrektywy Siedliskowej. Wydaniem rozporządzenia przez ministra właściwego do spraw środowiska obszar ten formalnie stanie się Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk.

Tabela 14. Zestawienie powierzchni obszaru Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046

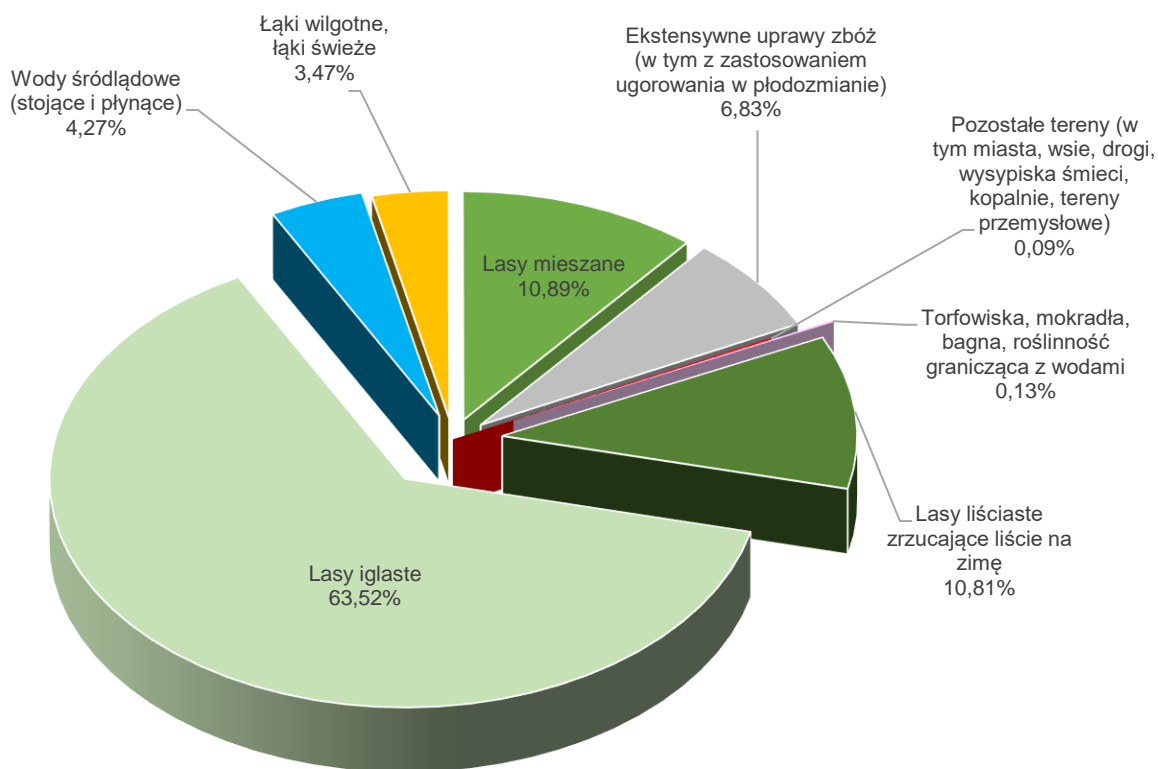
Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Bierzwik	74768,30	7517,58	4491,31	24,0
Oddział, pododdział	<p>Leśnictwo Sarnopol oddz.: 87b, c, f, ~a, ~b, ~c; 88a-g, ~a, ~b, ~c; 123a-f, ~a, ~b, ~c; 124a-g, ~a, ~b, ~c; 125a-j, ~a, ~b, ~c; 126a, c, l; 161b-m, p, ~a, ~b, ~c; 162a-g, ~a, ~b, ~c; 163a-c, ~a, ~b, ~c; 164a, b, ~a, ~b; 201a-h, ~a, ~b, ~c; 202b, ~a; 247a-j, ~a; 248a, d, f, h, i, ~a; 250a-j, ~a, ~b; 251b, c, ~a, ~b; 279a-h, ~a; 280a-l, ~a, ~b; 281a-l, ~a, ~b, ~c; 282a-h, ~a, ~b, ~c; 283a-c, ~a, ~b, ~c; 309a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 310a-c, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Przeczno oddz.: 157o; 158n, o, ~a; 159f-h, ~a, ~b; 160d-o, ~a, ~b, ~c; 192j, k, ~a; 193i, ~a; 196d, j-t, ~a, ~b, ~c, ~d; 197a-g, ~a, ~b; 198a-m, ~a, ~b; 199a-f, ~a, ~b; 200a-o, ~a, ~b; 239b-d, ~a; 240a, b, f, ~a, ~b; 241g, h, ~a; 242f-l, ~a, ~b; 243a-i, ~a, ~b, ~c; 244a-d, ~a, ~b; 245a-g; 246a-l, ~a, ~b; 269a-g, m-p, ~a, ~b, ~c; 270d-l, ~a, ~b, ~c; 271b-j, ~a; 272a-c, ~a, ~b, ~c; 273a-g, ~a, ~b; 274a-i, ~a, ~b, ~c; 275a-l, ~a, ~b; 276a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 277a-j, ~a, ~b; 278a, b, ~a; 297a-h, ~a, ~b; 298a-f, ~a, ~b, ~c; 299a-o, r, ~a, ~b, ~c; 300a-g, ~a, ~b; 301a-k, n, o, r, ~a, ~b, ~c; 302a-d, ~a, ~b; 303a, c, g, ~a; 304a, ~a, ~b; 306a-g, ~a; 307a-f, ~a; 308a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 331c, d, ~a; 335f, ~a, ~b; 349c-i, ~a, ~b; 350a-c, f-i, ~a, ~b, ~c, ~d;</p> <p>Leśnictwo Łasko oddz.: 190k, l; 191f-h, ~a; 232l, m; 233g, i-m, ~a, ~b; 234o, t, x, y, ~a, ~b, ~c; 236h, k-n, ~a; 237b-f, ~b; 238a, b, g, h, i, ~a; 265c, d, ~a; 266a, c, d, ~a, ~b; 267a-n, ~a, ~b; 268a-o, ~a, ~b; 294a, b, d, j, ~a, ~b; 295b, ~a; 296a; 323d, ~a, ~b, ~c; 324a-c, g-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 325a-c, f, ~a, ~b, ~c; 326a-d; 327a-c, 328a, ~a; 372a-l, ~a, ~b; 373a-j, ~a, ~b, ~c; 374a-j, m-o, ~a, ~b, ~c; 375a, ~a; 389a-o, ~a, ~b, ~c, ~d; 390a-d, g-k, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Wygon oddz.: 53a-n, ~a; 54a-m, ~a, ~b; 55a-m, ~a; 56a-j, ~a; 57a-g, ~a, ~b; 58a-f, ~a, ~b; 59h; 90a-p, ~a, ~b, ~c, ~d; 91a-l, ~a, ~b; 92a-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 93a-g, ~a, ~b; 94a-l, ~a, ~b, ~c; 95a-h, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 128a-m, ~a, ~b; 129a-m, ~a, ~b; 130a-m, ~a, ~b, ~c, ~d; 131a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 132a-i, ~a, ~b; 133a-h, ~a, ~b; 138f, ~a; 139g-l, ~a, ~b, ~c; 140j-m, ~a, ~b; 141i, j, ~a; 179a-g, ~a, ~b; 180a-h, ~a; 181a-i, ~a, ~b; 225a-d, ~a; 226a-d, ~a; 227a-h, ~a; 228a-i, ~a; 261a-h, ~a; 262a-h, ~a; 263a-f, ~a; 292a-h, ~a, ~b, ~c;</p> <p>Leśnictwo Radachowo oddz.: 169a-d, ~a, ~b, ~c; 170a-l, ~a, ~b, ~c; 171a-d, ~a, ~b, ~c; 172a-j, ~a, ~b; 173a-k, ~a; 178f, h, ~a, ~b; 218a-m, ~a; 219a-d, ~a, ~b; 220a-c, ~a; 221a-c, ~a, ~b; 222a-d, ~a; 223a-g, ~a; 224a-h, ~a, ~b; 254a-o, ~a; 255a-i, ~a; 256a-j, ~a, ~b; 257a-h, ~a, ~b; 258a-g, ~a; 259a-f, ~a; 260a-j, ~a; 284a-p; 285a-k, ~a;</p>			

Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
		<p>Leśnictwo Radachowo oddz.: 286a-g, ~a, ~b; 287a-j, ~a, ~b; 288a-g, ~a, ~b, ~c; 289a-g, ~a; 290a-g, ~a; 291a-j, ~a, ~b; 312a-j, ~a, ~b, ~c; 313a-j, ~a, ~b; 314a-i, ~a, ~b, ~c; 315a-i, ~a, ~b, ~c; 316a-d, ~a, ~b, ~c, ~d; 317a-f, ~a; 318a-d, ~a, ~b; 319a-h, ~a, ~b; 336a-l, ~a, ~b; 337a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 338a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 339a-f, ~a, ~b; 340a-j, ~a; 341a-h, ~a, ~b; 342a-g, ~a, ~b; 355a-j, ~a; 356a-i, ~a; 357a-h, ~a; 358a-f, ~a, ~b; 359a-l, ~a, ~b; 360a-m, ~a, ~b, ~c; 361a-j, ~a, ~b, ~c; 362a-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 363a-m, ~a, ~b, ~c, ~d; 364a-m, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g;</p> <p>Leśnictwo Jerychowo oddz.: 320a-f, j-n, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 322o, s; 343a-h, ~a, ~b, ~c; 344a-j, ~a, ~b; 345a-f, ~a, ~b; 346a-i, ~a, ~b; 347a-j, ~a, ~b, ~c; 365a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 366a-g, ~a, ~b; 367a-i, ~a, ~b; 368a-i, ~a; 369a-i, ~a, ~b; 370a-k, ~a, ~b, ~c; 371a-n, ~a, ~b, ~c; 377a-k, ~a, ~b, ~c; 378a-o, ~a, ~b, ~c; 379a-f, i-p, ~b, ~c, ~d, ~f; 380b-d, ~a; 381c, d, i, k, l, m, ~a, ~b; 382a-j, ~a, ~b; 383a-k, ~a, ~b; 384a-l, n, o, ~a, ~b; 385a-g, ~a, ~b; 386a-d, ~a, ~b; 387a-h, ~a, ~b, ~c; 388a-m, ~a, ~b, ~c; 396b, c, d, i, l, o, ~a, ~b, ~c; 397a-j, ~a, ~b, ~c; 398a-g, ~b, ~c, ~d; 399a-k, ~a, ~b, ~c; 400a-j, ~a, ~b, ~c; 401a-p, ~a, ~b, ~c; 402a-c, ~a, ~b; 403a-f, h, i, ~b, ~c, ~d; 405a, ~a; 407a-d, ~a, ~b, ~c.</p>		



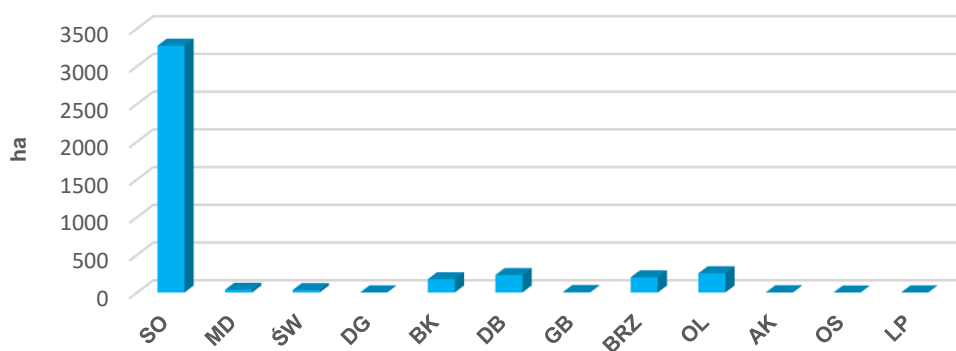
Rysunek 17. Grunty N-ctwa Bierzwnik w zasięgu obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046

Ogólna charakterystyka obszaru



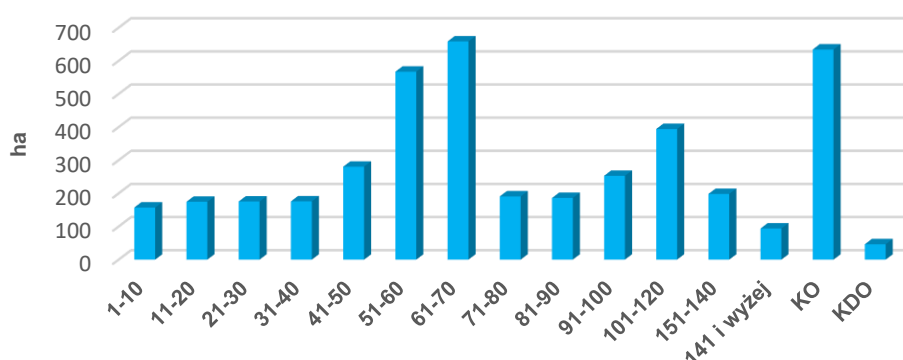
Rysunek 18. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 (wg SDF)

Udział gatunków panujących:



Rysunek 19. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320046

Struktura wiekowa:



Rysunek 20. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320046

Opis obszaru¹⁵:

Ostoję obejmuje większą część dużego kompleksu leśnego, położonego na równinie sandrowej, w środkowym i dolnym biegu rzeki Drawy. W miejscach, gdzie teren jest pofałdowany, wzniesienia osiągają wysokość do 121 m. Najcenniejszym przyrodniczo obszarem jest centralna część ostoi, położona w widłach rzek: Drawy i Płocicznej. Ich koryta i doliny zachowały charakter zbliżony do naturalnego. Obie rzeki meandrują, a ich doliny obramowane są wysokimi skarpami. Na wielu odcinkach rzeki płyną szybko ze względu na duży spadek terenu. Występują tu liczne jeziora (największym z nich jest Jezioro Ostrowieckie - 370 ha), zróżnicowane pod względem trofizmu wód: od dystroficznych, przez mezotroficzne do eutroficznych. W lasach dominują drzewostany sosnowe, jednak duży jest udział buczyn i dąbrów, a niektóre ich płaty mają charakter zbliżony do naturalnego. Występują tu także liczne, małopowierzchniowe, ale bardzo cenne torfowiska przejściowe i kilka dobrze zachowanych torfowisk alkalicznych.

Jakość i znaczenie¹⁶

W ostoi znajdują się dobrze zachowane, cenne siedliska przyrodnicze. W odniesieniu do żyznych i kwaśnych buczyn jest to jeden z ważniejszych obszarów w Polsce – uroczysko Radęcin w Drawieńskim Parku Narodowym i kwaśne buczyny na zboczach doliny Drawy są jednymi z nielicznych w kraju fragmentami buczyn o zachowanej naturalnej dynamice. Obszar ma duże znaczenie dla zachowania zasobów torfowisk przejściowych i alkalicznych, a także jezior różnych typów. Charakteryzuje go także liczne występowanie i bardzo dobry stan zachowania rzek włosienicznikowych. Występują tu bogate populacje wielu rzadkich i zagrożonych gatunków

¹⁵ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046

¹⁶ J. w.

z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (m in. bobra, wydry). Bardzo bogata jest ichtiofauna, szczególnie reofilna fauna wodna. Ostoja ważna dla nocka dużego *Myotis myotis* – obejmuje przynajmniej dwie duże kolonie lęgowe tego gatunku.

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 15. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 (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 łakami ramienic	B	-	-
2.	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	B	5	7,35
3.	3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	B	-	-
4.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	A	-	-
5.	6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	C	-	-
6.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	C	-	-
7.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	C	-	-
8.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	-	-
9.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	B	1	5,78
10.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	B	11	11,16
11.	7210*	Torfowiska nakredowe	C	-	-
12.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	-	-
13.	9110	Kwaśne buczyny	B	62	250,37
14.	9130	Żyzne buczyny	B	64	265,23
15.	9160	Grąd subatlantycki	B	16	52,66
16.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	B	1	3,82
17.	9190	Kwaśne dąbrowy	B	103	384,38
18.	91D0*	Bory i lasy bagienne	B	24	52,49

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia wydziałów, w których zinventaryzowano siedlisko w obszarze na gruntach Nadleśnictwa
19.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe	B	114	150,55
20.	91T0	Bory chrobotkowe	C	-	-

* siedliska o znaczeniu priorytetowym

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

Tabela 16. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046

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
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
6216 Haczykowiec błyszczący C	Jest gatunkiem światłolubnym, występującym prawie wyłącznie w zbiorowiskach z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i> – na niskoturzycowych torfowiskach niskich i przejściowych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1831 Elisma wodna C	Jeziora oligotroficzne o piaszczystym dnie i odczynie pH 6,1–8,2 oraz małej zawartości wapnia.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1903 Lipiennik loesela C	Torfowiska i bagna między poduszkami mchów z podłożem węglanowym.	Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru stwierdzono stanowisko gatunku w 1 wydziale.
4056 Zatoczek łamliwy C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1014 Poczwarówka zwężona B	Preferuje wilgotne łąki, często na pograniczu z trzcinowiskami czy turzycowiskami. Występuje również na	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.
	obrzeżach bagien i zbiorników wodnych.	
1013 Poczwarówka Geyera B	Siedliska otwarte z wysokim poziomem wód gruntowych, porośnięte niskopiennymi turzycami i mchami, zasilane wodami mineralnymi z wytrącającym się węglanem wapnia.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1016 Poczwarówka jajowata 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.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1032 Skójką gruboskorupowa B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1106 Łosoś B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1145 Piskorz B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1149 Koza B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
5339 Różanka B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1163 Głowacz białopłetwy B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1096 Minóg strumieniowy B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1042 Zalotka większa B	Zasiedla obszary torfowiskowe, chętnie przebywa również w środowiskach o podobnym charakterze: leśnych jeziorkach i bagnach.	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.
1060 Czerwończyk nieparek B	Gatunek związany ze środowiskiem wilgotnych łąk i torfowisk niskich.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1037 Trzepla zielona B	Zasiedla wolno płynące nizinne i równinne czyste wody o piaszczystym dnie, jak większe strumienie, rzeki i kanały.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru
1084 Pachnica dębowa C	Bezwzględny warunkiem występowania pachnicy dębowej jest obecność odpowiedniej liczby starych, dziuplastych drzew z obszernymi próchnowiskami, będącymi jej jedynym środowiskiem życia. Silnie preferowane są drzewa rosnące w nasłonecznieniu.	Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru stwierdzono stanowiska gatunku w 4 wydzieleniach.
1088 Kozioróg dębosz C	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.	Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru stwierdzono stanowiska gatunku w 4 wydzieleniach.
1188 Kumak nizinny 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 obszaru stwierdzono stanowiska gatunku w 3 wydzieleniach.
1166 Traszka grzebieniasta B	Jest gatunkiem ziemnowodnym, spośród wszystkich krajowych traszek jest najsilniej związana ze środowiskiem wodnym. W okresie godowym spotkać ją można w różnego rodzaju zbiornikach wodnych, jak stawy (także w ogrodach),	Brak potwierdzonych 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.
	rowy, starorzecza. Zasiadła 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.	
1220 Żółw błotny 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 potwierdzonych informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1352 Wilk B	Wilk występuje w lasach, na równinach, w terenach górskich i bagiennych. Jest gatunkiem terytorialnym. Wyznacza rewir, do którego nie dopuszcza osobników nie należących do watahy.	Gatunek stwierdzony na gruntach całego N-ctwa (obserwacje), brak informacji o potwierdzonym stanowisku lęgowym gatunku na gruntach N-ctwa (konkretne wydzielenie leśne) w granicach obszaru.
1337 Bóbr europejski C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru stwierdzono stanowiska gatunku w 17 wydzieleniach.
1355 Wydra C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru stwierdzono stanowiska gatunku w 8 wydzieleniach.
1324 Nocek duży B	Zamieszkuje głównie w osiedlach ludzkich, latem kryjąc się na dużych strychach, wieżach kościelnych i w innych budowlach. Zimuje w piwnicach, fortyfikacjach, opuszczonych kopalniach, w jaskiniach. Żeruje w dojrzałych lasach z ubogim podszytem, na świeżo skoszonych łąkach, murawach, w sadach ze starymi drzewami.	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, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 23 listopada 2022 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2022 r., poz. 5136).

- **Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016**

Obszar o powierzchni 190279,05 ha. Obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25 z 2011 r., poz. 133).

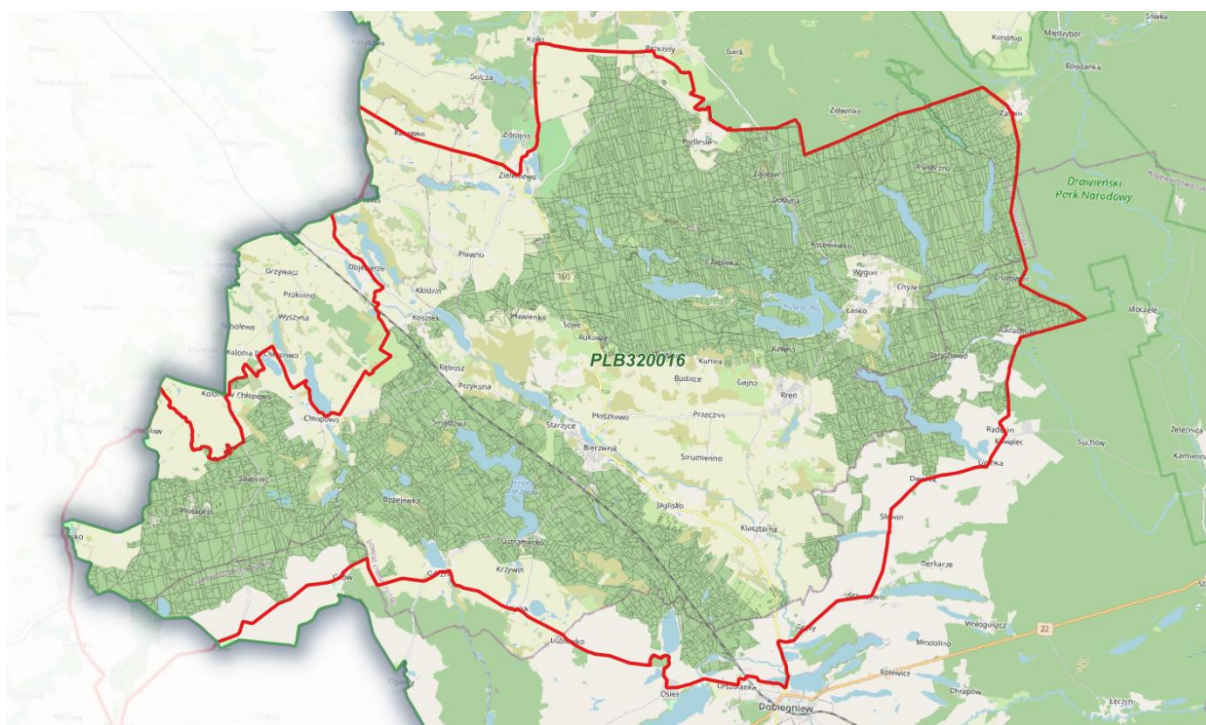
Tabela 17. Zestawienie powierzchni obszaru Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016

Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Bierzwik	190279,05	36546,17	18541,76	98,8
Oddział, pododdział	Leśnictwo Chojnowo oddz.: 1a-n, ~a, ~b, ~c; 2a-k, ~a, ~b; 3a-c, ~a; 4a-g, ~a; 5a-h, ~a; 6a-i, ~a, ~b; 7a-k, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 8a-r, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 9a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 10a-h, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 11a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h; 12a-h, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 13a-c, ~a, ~b, ~c, ~d; 14a-h, ~a, ~b, ~c; 15a-h, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 16a-h, ~a, ~b; 17a-g, ~a, ~b; 18a-j, ~a, ~b, ~c; 19a-m, ~a, ~b, ~c, ~d; 20a-j, ~a, ~b; 21a-i, ~a, ~b; 22a-f, ~a, ~b, ~c; 23a-t, ~a, ~b, ~c; 24a-i, ~a, ~b; 25a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 26a-g, ~a, ~b, ~c, ~d; 27a-g, ~a, ~b, ~c; 28a-k, ~a, ~b, ~c; 29a-i, ~a, ~b; 30a-g, ~a, ~b; 31a-k, ~a, ~b; 32a-h, ~a; 33a-c, ~a, ~b; 34a; 35a-g, ~a, ~b, ~c; 36a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 37a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, 38a-m, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 39a-n, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 40a-n, ~a, ~b, ~c, ~d; 41a-m, ~a, ~b, ~c; 42a-h, ~a, ~b; 43a-c, ~a, ~b; 44a-h, ~a, ~b; 45a-f, ~a, ~b; 46a-h, ~a, ~b, ~c; 68a-d, ~a, ~b; 69a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 70a-g, ~a, ~b; 71a-n, ~a, ~b; 72a-p, ~a, ~b, ~c, ~d; 73a-m, ~a, ~b, ~c; 74a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 75a-n, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 76a-g, ~a, ~b, ~c; 77a-f, ~a, ~b; 78a-i, ~a, ~b; 79a-g, ~a, ~b; 80a-j, ~a, ~b; 81a-i, ~a, ~b; 82a-k, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 83a-j, ~a, ~b, ~c; Leśnictwo Sarnopol oddz.: 47a-k, ~a, ~b; 48a-l, ~a, ~b; 49a-g, ~a, ~b, ~c; 50a-k, ~a, ~b; 51a-d, ~a, ~b; 52a-t, ~a, ~b, ~c; 84a-m, ~a, ~b, ~c; 85a-l, ~a, ~b, ~c; 86a-i, ~a, ~b, ~c; 87a-f, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 88a-g, ~a, ~b, ~c; 89a-s, ~a, ~b, ~c; 122a-f, ~a, ~b, ~c; 123a-f, ~a, ~b, ~c; 124a-g, ~a, ~b, ~c; 125a-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 126a-m, ~a, ~b; 127a-z, ax, ~a; 161a-p, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 162a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 163a-g, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 164a-d, ~a, ~b, ~c, ~g; 165a-d, ~a, ~b; 166a-g, ~a, ~b, ~c; 167a-i, ~a, ~b; 168a-c, ~a, ~b; 201a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 202a-d, ~a, ~b, ~c; 203a-d, ~a, ~b; 204a-j, a; 205a-g, ~a, ~b; 206a-c, ~a, ~b; 207a-k, ~a, ~b, ~c; 208a-l, ~a, ~b; 209a-h, ~a, ~b; 210a-o, ~a, ~b; 211a-n, ~a, ~b; 212a-x, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h; 213a-l; 214a-l, ~a, ~b; 215a-o, ~a, ~b, ~c; 216a-j, ~a, ~b; 217a-i, ~a; 247a-j, ~a; 248a-l, ~a, ~b, ~c; 249a-g, ~a; 250a-j, ~a, ~b; 251a-d, ~a, ~b, ~c; 252a-i, ~a, ~b; 253a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 279a-h, ~a; 280a-l, ~a, ~b; 281a-l, ~a, ~b, ~c; 282a-n, ~a, ~b, ~c, ~d; 283a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 309a-k, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h; 310a-t, ~a, ~b, ~c; 311a-z, ax, ~a, ~b; Leśnictwo Przeczno oddz.: 113a-k, ~a, ~b, ~c; 114a-i, ~a, ~b; 115a-k, ~a, ~b; 116a-j, ~a, ~b; 117a-o, ~a, ~b; 118a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 119a-r, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 120a-h, ~a, ~b; 121a-j, ~a, ~b, ~c; 152a-m, ~a, ~b, ~c; 153a-n, ~a, ~b, ~c; 154a-p, ~a, ~b, ~c;			

Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
		<p>Leśnictwo Przeczno oddz.: 155a-r, ~a, ~b, ~c; 156a-m, ~a, ~b, ~c; 157a-o, ~a, ~b, ~c; 158a-o, ~a, ~b, ~c; 159a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 160a-o, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 192a-k, ~a, ~b, ~c; 193a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 194a-k, ~a, ~b, ~c; 195a-l, ~a, ~b, ~c; 196a-w, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h; 197a-g, ~a, ~b; 198a-m, ~a, ~b; 199a-f, ~a, ~b; 200a-o, ~a, ~b; 239a-k, ~a, ~b, ~c; 240a-m, ~a, ~b, ~c, ~d; ~f; ~g; 241a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 242a-l, ~a, ~b, ~c; 243a-i, ~a, ~b, ~c; 244a-d, ~a, ~b; 245a-g; 246a-l, ~a, ~b; 269a-p, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 270a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 271a-j, ~a, ~b, ~c; 272a-c, ~a, ~b, ~c; 273a-g, ~a, ~b; 274a-i, ~a, ~b, ~c; 275a-l, ~a, ~b; 276a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 277a-j, ~a, ~b; 278a, b, ~a; 297a-h, ~a, ~b; 298a-f, ~a, ~b, ~c; 299a-r, ~a, ~b, ~c; 300a-l, ~a, ~b, ~c; 301a-r, ~a, ~b, ~c, ~d; 302a-g, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 303a-g, ~a, ~b, ~c; 304a-i, ~a, ~b, ~c; 305a, b, ~a, 306a-g, ~a; 307a-f, ~a; 308a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 329a-h, ~a, ~b; 330a-n, ~a, ~b; 331a-g, ~a, ~b, ~c, ~d; 332a-i, ~a, ~b, ~c; 333a-f, ~a, ~b; 334a-f, ~a, ~b, ~c; 335a-t, ~a, ~b, ~c, ~d; 349c-i, ~a, ~b; 350a-c, f-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 354a-l;</p> <p>Leśnictwo Łasko oddz.: 105a-i, ~a, ~b, ~c; 106a-d, ~a, ~b; 107a-f, ~a, ~b; 108a-t, ~a, ~b, ~c; 109a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 110a-k, ~a, ~b, ~c; 111a-k, ~a, ~b; 112a-d, ~a, ~b; 144a-g, ~a; 145a-m, ~a; 146a-w, ~a, ~b, ~c, ~d; 147a-g, ~a, ~b; 148a-j, ~a, ~b; 149a-m, ~a, ~b; 150a-m, ~a, ~b; 151a-j, ~a, ~b; 184a-k, ~a; 185a-h, ~a; 186a-i, ~a, ~b; 187a-f, ~a, ~b, ~c; 188a-j, a, ~b; 189a-j, ~a, ~b; 190a-l, ~a, ~b; 191a-l, ~a, ~b, ~c; 231a-n, ~a, ~b, ~c, ~d; 232a-m, ~a, ~b, ~c; 233a-m, ~a, ~b, ~c, ~d; 234a-y, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 235a-p, ~a, ~b, ~c; 236a-n, ~a, ~b; 237a-h, ~a, ~b, ~c; 238a-l, ~a, ~b, ~c; 264a-p, ~a, ~b; 265a-h, ~a, ~b, ~c; 266a-d, ~a, ~b, ~c, ~d; 267a-n, ~a, ~b; 268a-o, ~a, ~b; 293a-n, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, 294a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 295a, b, ~a, ~b; 296a; 323a-i, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 324a-k, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 325a-h, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 326a-m, ~a, ~b; 327a-m, ~a, ~b; 328a-o, ~a, ~b, ~c, ~d; 348a-f, ~a, ~b, ~c; 349a-i, ~a, ~b, ~c; 350a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 351a-g, ~a, ~b, ~c; 352a-p, ~a, ~b, ~c; 353a-h, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h; 372a-l, ~a, ~b; 373a-j, ~a, ~b, ~c; 374a-o, ~a, ~b, ~c, ~d; 375a-n, ~a, ~b, ~c, ~d; 376a-g, ~a, ~b; 389a-o, ~a, ~b, ~c, ~d; 390a-k, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Wygon oddz.: 53a-n, ~a; 54a-m, ~a, ~b; 55a-m, ~a; 56a-j, ~a; 57a-g, ~a, ~b; 58a-f, ~a, ~b; 59a-j, ~a, ~b; 60a-g, ~a, ~b, ~c; 61a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 62a-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 63a-g, ~a, ~b; 64a-k, ~a, ~b, ~c; 65a-d, ~a, ~b, ~c, ~d; 66a-d, ~a; 67a-g, ~a, ~b; 90a-p, ~a, ~b, ~c, ~d; 91a-l, ~a, ~b; 92a-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 93a-k, ~a, ~b; 94a-l, ~a, ~b, ~c; 95a-h, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 96a-i, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 97a-h, ~a, ~b; 98a, b, ~a, ~b; 99a-l, ~a, ~b, ~c; 100a-l, ~a, ~b, ~c; 101a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 102a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 103a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 104a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 128a-m, ~a, ~b; 129a-m, ~a, ~b; 130a-m, ~a, ~b, ~c, ~d; 131a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 132a-i, ~a, ~b; 133a-h, ~a, ~b; 134a-i, ~a; 135a-j, ~a, ~b, ~c; 136a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 137a-g, ~a, ~b, ~c; 138a-f, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 139a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h, ~i, ~j; 140a-m, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h, ~i, ~j, ~k; 141a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 142a-i, ~a; 143a-j, ~a; 179a-g, ~a, ~b; 180a-h, ~a; 181a-i, ~a, ~b; 182a-j, ~a; 183a-h, ~a; 225a-d, ~a; 226a-d, ~a; 227a-h, ~a; 228a-i, ~a; 229a-o, ~a, ~b; 230a-h, ~a, ~b; 261a-h, ~a; 262a-h, ~a; 263a-g, ~a; 292a-h, ~a, ~b, ~c;</p> <p>Leśnictwo Radachowo oddz.: 169a-d, ~a, ~b, ~c; 170a-l, ~a, ~b, ~c; 171a-d, ~a, ~b, ~c; 172a-j, ~a, ~b; 173a-k, ~a; 174a-f, ~a; 175a-d, ~a; 176a-g, ~a; 177a-h, ~a; 178a-h, ~a, ~b, ~c; 218a-m, ~a; 219a-d, ~a, ~b; 220a-c, ~a; 221a-c, ~a, ~b; 222a-d, ~a; 223a-g, ~a; 224a-h, ~a, ~b; 254a-o, ~a; 255a-i, ~a; 256a-j, ~a, ~b; 257a-h, ~a, ~b; 258a-g, ~a; 259a-f, ~a; 260a-j, ~a; 284a-p; 285a-k, ~a; 286a-g, ~a, ~b; 287a-j, ~a, ~b; 288a-g, ~a, ~b, ~c; 289a-g, ~a; 290a-g, ~a; 291a-j, ~a, ~b; 312a-j, ~a, ~b, ~c; 313a-j, ~a, ~b; 314a-i, ~a, ~b, ~c; 315a-i, ~a, ~b, ~c; 316a-d, ~a, ~b, ~c, ~d; 317a-f, ~a; 318a-d, ~a, ~b; 319a-h, ~a, ~b; 336a-l, ~a, ~b; 337a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 338a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 339a-f, ~a, ~b; 340a-j, ~a; 341a-h, ~a, ~b; 342a-g, ~a, ~b; 355a-j, ~a; 356a-i, ~a; 357a-h, ~a; 358a-f, ~a, ~b; 359a-l, ~a, ~b; 360a-m, ~a, ~b, ~c; 361a-j, ~a, ~b, ~c; 362a-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 363a-m, ~a, ~b, ~c, ~d; 364a-m, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g;</p>		

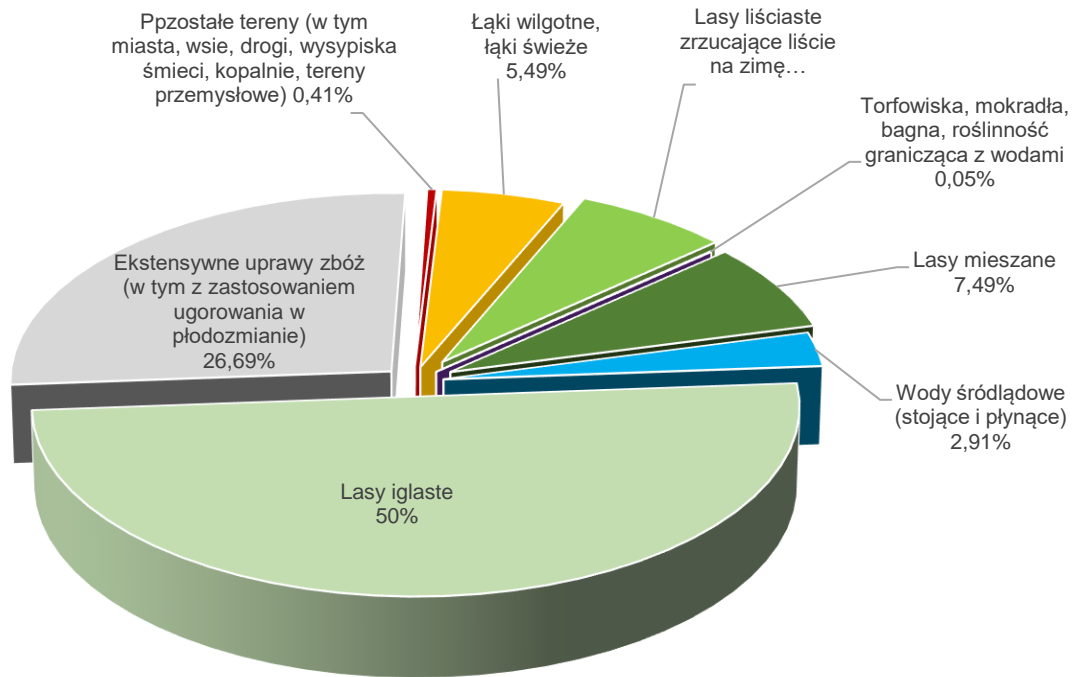
Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
		<p>Leśnictwo Jerychowo oddz.: 320a-o, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 321a-p, a; 322a-s, ~a; 343a-h, ~a, ~b, ~c; 344a-j, ~a, ~b; 345a-f, ~a, ~b; 346a-i, ~a, ~b; 347a-j, ~a, ~b, ~c; 365a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 366a-g, ~a, ~b; 367a-i, ~a, ~b; 368a-i, ~a; 369a-i, ~a, ~b; 370a-k, ~a, ~b, ~c; 371a-n, ~a, ~b, ~c; 377a-l, ~a, ~b, ~c; 378a-o, ~a, ~b, ~c; 379a-w, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 380a-h, ~a; 381a-o, ~a, ~b, ~c; 382a-m, ~a, ~b, ~c; 383a-o, ~a, ~b, ~c; 384a-o, ~a, ~b, ~c, ~d; 385a-g, ~a, ~b; 386a-d, ~a, ~b; 387a-j, ~a, ~b, ~c; 388a-m, ~a, ~b, ~c; 391a-r, ~a, ~b, ~c; 392a-j, ~a, ~b, ~c; 393a-d, ~a, ~b; 394a-m, ~a; 395a-o, ~a, ~b; 396a-o, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 397a-j, ~a, ~b, ~c; 398a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 399a-m, ~a, ~b, ~c; 400a-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 401a-p, ~a, ~b, ~c; 402a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 403a-r, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 404a, b; 405a-g, ~a, ~b; 406a-d, ~a, ~b; 407a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 408a-g, ~a, ~b, ~c, ~d; 409a-f, ~a, ~b, ~c, ~d; 410a-j, ~a, ~b, ~c; 411a-j, ~a, ~b, ~c; 412a-h, ~a, ~b; 413a-c, ~a, ~b, ~c; 414a-h, ~a, ~b; 415a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 416a-o, ~a, ~b, ~c, ~d; 417a-g, ~a, ~b; 418a-l, ~a; 419a-k, ~a, ~b; 420a-c, ~a; 421a-o, ~a, ~b, ~c; 422a-c, ~a, ~b, ~c; 423a-s, ~a, ~b, ~c, ~d; 424a-p, ~a, ~b, ~c;</p> <p>Leśnictwo Bierzwnik oddz.: 655a-w, ~a, ~b, ~c; 656a-h, ~a, ~b; 657a-m, ~a, ~b, ~c; 666a-z, ~a, ~b, ~c; 667a-h, ~a, ~b, ~c; 668a-o, ~a, ~b; 669a-l, ~a, ~b, 670a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 671a-m, ~a, ~b, ~c; 672a-t, ~a, ~b, ~c, ~d; 673a-p, ~a, ~b; 674a-z, ax, bx, ~a; 675a-t, ~a, ~b, ~c, ~d; 676a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 677a-m, ~a, ~b, ~c; 678a-n, ~a, ~b, ~c, ~d; 679a-n, ~a, ~b, ~c, ~d; 680a-o, ~a, ~b; 681a-n, ~a, ~b, ~c; 682a-t, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 683a-m, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 684a-o, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h, ~i; 685a-r, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h; 686a-p, ~a, ~b, 687a-s, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 688a-x, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 689a-x, ~a, ~b, ~c; 690a-t, ~a, ~b, ~c; 691a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h, ~i; 692a-w, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h; 693a-i, ~a, ~b, ~c; 694a-h, ~a, ~b, ~c; 695a-j; 696a-m, ~a, ~b, ~c, ~d; 697a-o, ~a, ~b, ~c; 698a-m, ~a, ~b, ~c; 699a-t, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 700a-f, ~a, ~b, ~c; 701a-h, ~a, ~b, ~c; 702a-c, ~a, ~b; 703a-y, ~a, ~b; 704a-n, ~a, ~b, ~c; 705a-o, ~a, ~b; 706a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 707a-k, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 708a-m, ~a, ~b; 709a-j, ~a, ~b; 710a-c, ~a, ~b, ~c; 711a-j, ~a, ~b, ~c; 712a-j, ~a, ~b; 713a-m, ~a, ~b; 714a-f, ~a, ~b; 715a-g, ~a, ~b, ~c; 716a-i, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Górzno oddz.: 563a-c, ~a, 564a-d, ~a, ~b; 565a-j, ~a, ~b, ~c; 566a-i, ~a, ~b, ~c; 567a-h, ~a, ~b; 568a-c, ~a; 569a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 570a-k, ~a, ~b, ~c; 571a-g, ~a; 572a-j, ~a, ~b; 573a-i, ~a, ~b; 574a-z, ~a, ~b, ~c; 575a-m, ~a, ~b; 576a-o, ~a, ~b; 621a-s, ~a, ~b, ~c; 622a-o, ~a; 623a-l, ~a, ~b; 624a-o, ~a, ~b, ~c, ~d; 625a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 626a-d, ~a, ~b; 627a-h, ~a; 628a-g, ~a, ~b; 629a-i, ~a, ~b; 630a-k, ~a, ~b; 631a-k, ~a, ~b; 632a-m, ~a, ~b; 633a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 634a-f, ~a, ~b; 635a-f, ~a; 636a-m, ~a, ~b, ~c; 637a-m, ~a, ~b, ~c; 638a-i, ~a, ~b, ~c; 639a-h, ~a, ~b; 640a-l, ~a, ~b; 641a-m, ~a, ~b; 642a-j, ~a, ~b; 643a-k, ~a, ~b, ~c; 644a-d, ~a, ~b; 645a-l, ~a, ~b; 646a-j, ~a; 647a-z, ax, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 648a-k, ~a, ~b, ~c; 649a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 650a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 651a-o, ~a, ~b, ~c, ~d; 652a-g, ~a, ~b; 653a-r, ~a, ~b; 654a-l, ~a, ~b, ~c; 658a-f, ~a, ~b, ~c; 659a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 660a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 661a-n, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 662a-h, ~a, ~b; 663a-l, ~a, ~b; 664a-n, ~a, ~b; 665a-p, ~a;</p> <p>Leśnictwo Chłopowo oddz.: 436a-s, ~a, ~b; 437a -k, ~a, ~b, ~c; 438a-k, ~a, ~b, ~c; 439a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 440a-f, ~a, ~b; 441a-h, ~a, ~b, ~c; 442b-m, ~a, ~b; 443a-g, ~a, ~b, ~c, ~d; 444a-i, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 445a-i, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 446a-k, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 447a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 448a-g, ~a, ~b; 449a-s, ~a, ~c; 450a-j, ~a, ~b; 451a-k, ~a; 452a-j, ~a, ~b; 453a-c, ~a; 470a-d; 471a-d, ~a, ~b, ~c; 472a-f, ~a, ~b, ~c; 473a-d, ~a, ~b; 474a-h, ~a, ~b, ~c; 475a-g, ~a, ~b, ~c; 476a-r, ~a, ~b, ~c; 477a-i, ~a, ~b; 478a-f, ~a, ~b; 479a-h, ~a, ~b; 480a-j, ~a, ~b; 481a-o, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 482a-l, ~a, ~b; 497a-f, ~a, ~b, ~c; 498a-g, ~a, ~b, ~c; 499a-f, ~a, ~b; 500a-j, ~a, ~b, ~c; 501a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 502a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 503a-j, ~a, ~b, ~c; 504a-h, ~a, ~b, ~c; 505a-l, ~a, ~b, ~c; 506a-m, ~a, ~b; 507a-o, ~a, ~b; 508a-h, ~a, ~b, ~c; 509a-g, ~a, ~b; 510a-o, ~a, ~b, ~c; 511a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 512a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f;</p>		

Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
		<p>Leśnictwo Chłopowo oddz.: 528a-o, ~a, ~b, ~c; 529a-i, ~a, ~b; 530a-f, ~a, ~b; 531a-m, ~a, ~b, ~c; 532a-h, ~a, ~b, ~c; 533a-l, ~a, ~b; 534a-k, ~a, ~b, ~c; 535a-n, ~a, ~b, ~c; 536a-k, ~a, ~b; 537a-l, ~a, ~b; 538a-z, ~a, ~b; 539a-p, ~a, ~b, ~c; 540a-o, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Pluskocin oddz.: 425a-f, ~a; 426a-j, ~a, ~b; 427a-h, ~a, ~b, ~c; 428a-i, ~a; 429a-h, ~a, ~b; 430a-k, ~a, ~b; 431a-n, ~a, ~b, ~c; 432a-h, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 433a-n, ~a, ~b; 434a, b, ~a; 435a-k, ~a, ~b; 454a-l, ~a; 455a-i, ~a, ~b; 456a-g, ~a, ~b; 457a-h, ~a, ~b; 458a-h, ~a; 459a-d, ~a, ~b; 460a-g, ~a, ~b, ~c; 461a-s, ~a, ~b, ~c; 462a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h, ~i; 463a-m, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h; 464a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 483a-i, ~a, ~b; 484a-k, ~a, ~b, ~c; 485a-f, ~a, ~b, ~c; 486a-d, ~a, ~b, ~c, ~d; 487a-m; 488a-j, ~a, ~b, ~c; 489a-c, ~a; 490a-h, ~a, ~b, ~c; 513a-f, ~a, ~b; 514a-l, ~a, ~b, ~c; 515a-o, ~a, ~b; 516a-h, ~a, ~b; 517a-j, ~a, ~b; 518a-h, ~a; 519a-i, ~a; 520a-f, ~a, ~b; 521a-h, ~a, ~b; 541a-h, ~a, ~b; 542a-k, ~a, ~b, ~c; 543a-m, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 544a-h, ~a, ~b, ~c; 545a-d, ~a, ~b, ~c, ~d; 546a-d, ~a, ~b; 547a-i, ~a, ~b; 548a-c, ~a, ~b; 549a-d, ~a; 550a-f, ~a; 551a-h, ~a, ~b; 577a-d; 578a-s, ~a, ~b, ~c; 579a-i, ~a, ~b, ~c; 580a-d, ~a, ~b; 581a-g, ~a, ~b; 582a, b, ~a, ~b; 583a-f, ~a, ~b; 584a-h, ~a, ~b; 585a-l, ~a, ~b; 586a-k, ~a, ~b; 597a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 598a-g, ~a, ~b; 599a, b, ~a, ~b; 609a-h, ~a;</p> <p>Leśnictwo Jarosławsko oddz.: 465a-j, ~a, ~b, ~c; 466a-l, ~a, ~b, ~c; 467a-i, ~a, ~b, ~c; 468a-k, ~a, ~b; 469a-f, ~a, ~b, ~c; 491a-z, ~a, ~b, ~c; 492a-r, ~a, ~b, ~c, ~d; 493a-h, ~a, ~b, ~c; 494a-j, ~a, ~b, ~c; 495a-s, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 496a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 522a-o, ~a, ~b; 523a-f, ~a, ~b, ~c; 524a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 525a-i, ~a; 526a-f, ~a, ~b, ~c; 527a-m, ~a, ~b, ~c; 552a-c, ~a; 553a, b, ~a, ~b; 554a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 555a-i, ~a, ~b, ~c; 556a-i, ~a, ~b; 557a-g, ~a, ~b; 558a-g, ~a, ~b, ~c; 559a-h, ~a, ~b, ~c; 560a-d, ~a, ~b, ~c; 561a-h, ~a, ~b; 562a-l, ~a, ~b, ~c; 587a-f, ~a, ~b; 588a-c, ~a; 589a-f, ~a, ~b, ~c, ~d; 590a-g, ~a, ~b, ~c, ~d; 591a-h, ~a, ~b; 592a-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 593a-d, ~a, ~b, ~c; 594a-c, ~a; 595a-g, ~a, ~b; 596a-d, ~a, ~b; 600a-c, ~a, ~b; 601a-h, ~a, ~b; 602a-k, ~a, ~b; 603a-m, ~a, ~b, ~c; 604a-i, ~a, ~b; 605a-n, ~a, ~b, ~c; 606a-i, ~a, ~b, ~c; 607a-h, ~a, ~b; 608a, b, ~a, ~b;</p>		



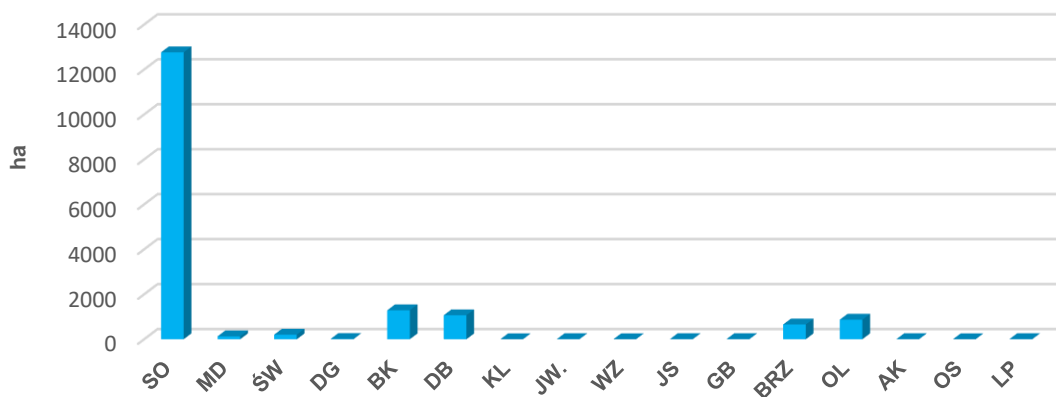
Rysunek 21. Grunty N-ctwa Bierzwnik w zasięgu obszaru Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016

Ogólna charakterystyka obszaru



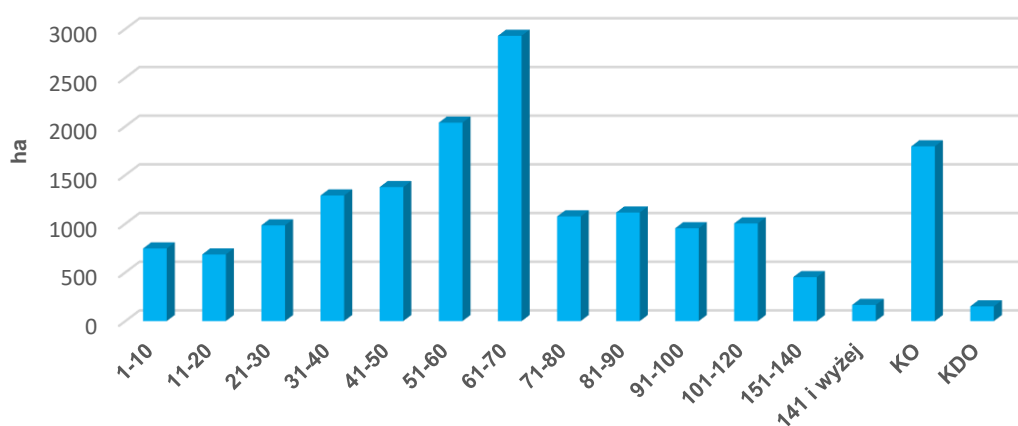
Rysunek 22. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 (wg SDF)

Udział gatunków panujących:



Rysunek 23. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320016

Struktura wiekowa:



Rysunek 24. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320016

Opis obszaru¹⁷:

Opisywany obszar specjalnej ochrony ptaków zajmuje rozległy kompleks leśny położony na równinie sandrowej, w środkowym i dolnym biegu rzeki Drawy, a także przyległe obszary pofałdowanych równin morenowych. Rzeźba terenu jest mocno urozmaicona ze względu na duży udział zagłębień wytopiskowych, rynien i dolin oraz obecność stromych stoków. Pod względem przyrodniczym najcenniejsza jest centralna część ostoi, leżąca w widłach Drawy i jej dopływu- Płocicznej (teren Drawieńskiego Parku Narodowego). Obie rzeki mają bystry nurt i kręte koryta, płyną głęboko wciętych dolinami o stromych skarpach. Siedliska leśne zdominowane przez bory sosnowe przeplatają się tu z płatami buczyn, grądów, olsów. Część z nich zachowała nadal swój naturalny charakter, natomiast część uległa przekształceniom wynikającym z prowadzonej od kilkuset lat gospodarki leśnej, która m.in. preferowała hodowlę sosny. W urozmaiconym krajobrazie młodoglacjalnym, w którym wzgórza osiągają wysokość do 220 m n.p.m. liczne są obszary wodno-błotne tj.: jeziora, oczka wodne, mokradła, stawy rybne. Jeziora zróżnicowane są pod względem wielkości misy, głębokości czy trofizmu wód. Są to jeziora dystroficzne, mezotroficzne, eutroficzne. Teren urozmaicają dodatkowo rozciągające się w północno-wschodniej części obszaru oraz w okolicach Drawna i Dobiegniewa pola uprawne, łąki i pastwiska.

¹⁷ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016

Jakość i znaczenie¹⁸

W ostoi stwierdzono występowanie ponad 180 gatunków ptaków, z czego 154 to gatunki lęgowe lub prawdopodobnie lęgowe. Spośród nich 40 gatunków wymienionych jest w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, a 18 wpisanych zostało do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Jest to jedna z najważniejszych ostoi lęgowych ptaków drapieżnych w Polsce. Gnieździ się tu m.in.: bielik, rybołów, orlik krzykliwy, kania czarna i kania ruda, błotniak stawowy, trzmielojad oraz puchacz. Lasy Puszczy nad Drawą stanowią jedną z większych ostoi lęgowej populacji żurawia, ważną także w okresie migracji, jak również są istotnym obszarem dla populacji lęgowych takich gatunków jak gągoł, nurogęś, słonka, perkoz dwuczuby, łabędź niemy, czapla siwa, włochatka i sóweczka. Licznie występują tu dzięcioły (czarny, średni, zielony i dzięciołek), muchołówka żałobna, pliszka górską, dogodne warunki mają populacje lęgowe grzywacza, krętogłowa i ptaków wróblowych.

Przedmioty ochrony:

Tabela 18. Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 (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
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A223 Włochatka C	Tajga i inne bory sosnowe, jodłowe lub świerkowe o bogatej strukturze. W Polsce również zasiedla buczyny z domieszkami drzew iglastych, uprawy leśne, młodniki (miejsca schronienia za dnia), polany i zręby, ale i torfowiska czy doliny rzeczne, czyli okolice przestrzeni otwartych (tu żeruje).	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska/obserwacje gatunku w 4 wydzieleniach.
A229 Zimorodek B	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska/obserwacje gatunku w 10 wydzieleniach.
A043 Gęgawa C	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A089 Orlik krzykliwy C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Zasiedla zwarte, stare i rozległe lasy, przeważnie mieszane i liściaste, w pobliżu pól uprawnych, dolin rzecznych, łąk i pastwisk, na obszarach obfitujących w tereny podmokłe i jeziora.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 5 stref ochrony.

¹⁸ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016

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
A028 Czapla siwa C	Płytkie wody przy jeziorach, rzekach i estuariach, trzcinowiska.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska/obserwacje gatunku w 7 wydzieleniach.
A021 Bąk C	Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, stawy hodowlane, glinianki, starorzecza, podmokłe trzcinowiska.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A215 Puchacz 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 zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A067 Gągoł 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 zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska/obserwacje gatunku w 5 wydzieleniach.
A224 Lelek C	Suche, świetliste bory sosnowe w pobliżu łąk, pól, polan, zrębów, młodników. Preferuje też lasy poprzecinane porębami, ich skraje, ale może też wyprowadzić lęg na terenach bez zwartych drzewostanów. Spotkać go można na wrzosowiskach, zarastających pożarzyskach i wydmach z młodymi kompleksami leśnymi.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska/obserwacje gatunku w 5 wydzieleniach.
A197 Rybitwa czarna C	Zasiedla starorzecza i rozlewiska oraz spokojne zatoki, z roślinnością pływającą niezbędną do założenia gniazd.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A030 Bocian czarny C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Najczęściej gniazduje na starych drzewach, w lasach liściastych i mieszanych, w pobliżu bagien, łąk, cieków oraz zbiorników wodnych, gdzie żeruje.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony.
A081 Błotniak stawowy C	Zasiedla trzcinowiska wokół jezior i stawów rybnych, torfowiska z zaroślami wierzbowymi, oczka wodne wśród pól uprawnych, gęsto obrosnięte szuwarami tereny podmokłe, zbiorniki zaporowe, starorzecza, wiklinowe zarośla.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska/obserwacje gatunku w 4 wydzieleniach.
A207 Siniak C	Lasy liściaste i mieszane z dziuplastymi drzewami. Preferuje stare buczyny i bory ze starymi	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska/obserwacje gatunku w 10 wydzieleniach.

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
	drzewami. Unika bezleśnych przestrzeni.	
A038 Łabędź krzykliwy C	Gniazduje na niewielkich i płytkich zbiornikach wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A036 Łabędź niemy B	Gniazduje na niewielkich i płytkich zbiornikach wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska/obserwacje gatunku w 5 wydzieleniach.
A236 Dzieciół czarny C	Bory iglaste, lasy mieszane, rzadziej lasy liściaste, ale też zadrzewienia i duże parki miejskie.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska/obserwacje gatunku w 59 wydzieleniach.
A320 Mucholówka mała C	Występuje w starych liściastych i mieszanych lasach nizin, wyżyn i gór o bogatym podszyciu.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska/obserwacje gatunku w 1 wydzieleniu.
A217 Sóweczka C	Starodrzewy (iglaste i mieszane) o bogatej strukturze, zwłaszcza podszytu. Poza okresem lęgowym spotykana częściej w lasach mieszanych i liściastych, gdzie łatwiej o pokarm. Teren, gdzie przebywa musi być bogaty w dzienne kryjówki, dziuple wysokie drzewa oraz otwarte przestrzenie, gdzie na polanach, śródleśnych łąkach lub torfowiskach może polować	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony.
A127 Żuraw C	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 zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska/obserwacje gatunku w 101 wydzieleniach.
A075 Bielik B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 4 strefy ochrony.
A022 Bączek C	Rozległe, ale też mniejsze, trzcinowiska okolic stawów, bagien i starorzeczy lub w wiklinie nadrzecznych brzegów.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A070 Nurogęś 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.
A073 Kania czarna B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony.

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
	zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 m); żeruje głównie nad wodą.	
A074 Kania ruda C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Preferuje starsze drzewostany liściaste z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych; żeruje głównie poza lasem.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A094 Rybołów A	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 zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 3 strefy ochrony.
A072 Trzmielojad C	Różnego rodzaju lasy; preferuje stare, świetliste drzewostany liściaste i mieszane, zwłaszcza przylegające do terenów otwartych, np. polan, łąk, pól, lub poprzecinane zrębami, rzadziej bory.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska/obserwacje gatunku w 4 wydzieleniach.
A005 Perkoz dwuczuby C	Jeziora i stawy, rzadziej wolno płynące rzeki, z pasem przybrzeżnych trzin.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska/obserwacje gatunku w 5 wydzieleniach.
A120 Zielonka C	Zbiorniki z gęstym pasem trzin, sitowia i inną roślinnością bagienną na brzegach wód stojących. Preferuje styk niewielkich obszarów wolnego lustra wody z pasem roślin lub zwałowiska trzciny.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A119 Kropiatka C	Płytkie, gęsto zarośnięte zbiorniki wodne otoczone podmokłymi łąkami.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A155 Słonka B	Zasiedla i lęgnię się na świetlistych podmokłych lub wilgotnych lasach mieszanych i liściastych z warstwą ziół i krzewów, również w borach z bogatym podszytem, bagnach, olsach, nad płytkimi strumieniami leśnymi i na podmokłych zagłębieniach terenu.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska/obserwacje gatunku w 18 wydzieleniach.
A165 Samotnik C	Zadrzewione bagna. Na łęgowiska wybiera głównie olsy i łęgi, zarośnięte torfowiska na brzegach śródleśnych jezior, otwarte muliste podłoża i rowy.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono stanowiska/obserwacje gatunku w 2 wydzieleniach.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 29 października 2021 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2021 r., poz. 4596).

4. 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 pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

Na terenie Nadleśnictwa Bierzwnik znajdują się trzy obszary chronionego krajobrazu.



Rysunek 25. Tablica urzędowa przy granicy OChK (Fot. M. Malecka)

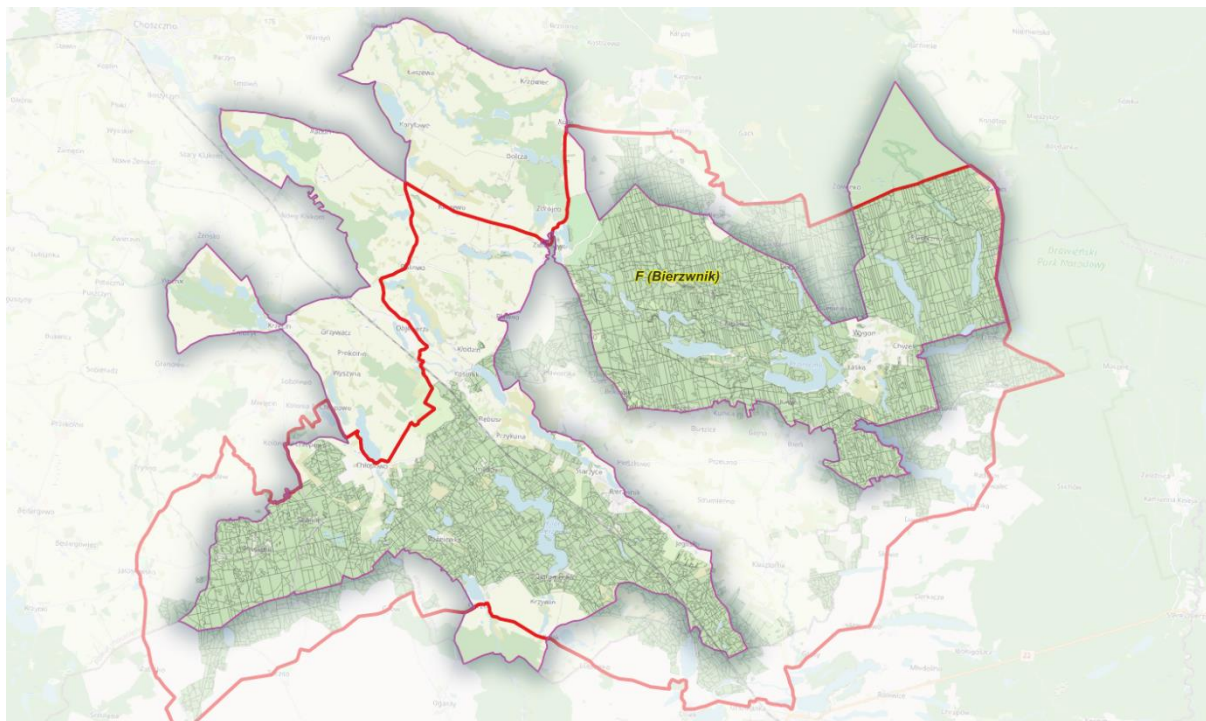
- **OChK „F” Bierzwnik**

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).

Obszar o powierzchni ogólnej 28500 ha położony jest w województwie zachodniopomorskim, na terenie powiatu choszczeńskiego.

OChK Bierzwnik zlokalizowany na terenie Puszczy Drawskiej charakteryzuje się wysokimi walorami krajobrazowymi – równiny sandrowe porośnięte lasami poprzecinane są rozległymi rynnami glacialnymi z licznymi jeziorami. Najpiękniejsza rynna ciągnie się od pasa moren czołowych,

zlokalizowanych w zachodniej części gminy Bierzwnik, na południowo-wschodnią równinę sandrową w kierunku Drawy, a jej dno wypełnia szereg jezior. Pomiędzy jeziorami występują zbiorowiska łąkowe, powstałe na osuszonych zatokach jeziornych.



Rysunek 26. Położenie N-ctwa Bierzwnik na tle OChK „F” Bierzwnik

Tabela 19. Zestawienie powierzchni OChK „F” Bierzwnik

OChK „F” Bierzwnik	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Bierzwnik	28500	19553,05	13355,47	71,2
Oddział, pododdział	<p>Leśnictwo Chojnowo oddz.: 2k; 5h, 11l, ~d; 18j, ~c; 19h-m, ~c, ~d; 20a-j, ~a, ~b; 21a-i, ~a; 22c-f, ~a, ~b; 24h, i, ~b; 25g, h, ~c, ~d; 26f, g, ~c, ~d; 27c-g, ~a, ~b; 28b-k, ~a, ~b; 29a-i, ~a, ~b; 30a-g, ~a, ~b; 31a-k, ~a, ~b; 32a-h, ~a; 33a-c, ~a, ~b; 34a; 41a-m, ~a, ~b, ~c; 42a-h, ~a, ~b; 43a-c, ~a, ~b; 44a-h, ~a, ~b; 45a-f, ~a, ~b; 46a-h, ~a, ~b, ~c; 73m; 74i-l, ~c, ~d; 75c, g-n, ~a, ~b, ~c; 76a-g, ~a, ~b, ~c; 77a-f, ~a, ~b; 78a-i, ~a, ~b; 79a-g, ~a, ~b; 80a-j, ~a, ~b; 81a-i, ~a, ~b; 82a-k, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 83a-j, ~a, ~b, ~c;</p> <p>Leśnictwo Sarnopol oddz.: 47a-k, ~a, ~b; 48a-l, ~a, ~b; 49a-g, ~a, ~b, ~c; 50a-k, ~a, ~b; 51a-d, ~a, ~b; 52a-t, ~a, ~b, ~c; 84a-m, ~a, ~b, ~c; 85a-l, ~a, ~b, ~c; 86a-i, ~a, ~b, ~c; 87a-f, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 88a-g, ~a, ~b, ~c; 89a-s, ~a, ~b, ~c; 122a-f, ~a, ~b, ~c; 123a-f, ~a, ~b, ~c; 124a-g, ~a, ~b, ~c; 125a-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 126a-m, ~a, ~b; 161a-p, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 162a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 163a-g, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 164a-d, ~a, ~b, ~c, ~d; 165a-d, ~a, ~b; 201a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 202a-d, ~a, ~b, ~c; 203a-d, ~a, ~b; 204a-j, ~a; 205a-g, ~a, ~b; 212i-o, t, x, ~d, ~g, ~h; 214i-l, ~b; 216a-j, ~a, ~b; 217a-i, ~a; 247a-j, ~a; 248a-l, ~a, ~b, ~c; 249a-g, ~a; 250a-j, ~a, ~b; 251a-d, ~a, ~b, ~c; 279a-h, ~a; 280a-l, ~a, ~b; 281a-l, ~a, ~b, ~c; 282a-n, ~a, ~b, ~c, ~d; 283a-c, ~a, ~b, ~c; 309a-k, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h; 310a-t, ~a, ~b, ~c; 311a-z, ax, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Przeczno oddz.: 113a-k, ~a, ~b, ~c; 114a-i, ~a, ~b; 115a-k, ~a, ~b; 116a-j, ~a, ~b; 117a-o, ~a, ~b; 118a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 119a-r, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f;</p>			

	<p>Leśnictwo Przeczno oddz.: 120a-h, ~a, ~b; 121a-j, ~a, ~b, ~c; 152a-m, ~a, ~b, ~c; 153a-n, ~a, ~b, ~c; 154a-p, ~a, ~b, ~c; 155a-r, ~a, ~b, ~c; 156a-m, ~a, ~b, ~c; 157a-o, ~a, ~b, ~c; 158a-o, ~a, ~b, ~c; 159a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 160a-o, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 192a-k, ~a, ~b, ~c; 193a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 194a-k, ~a, 195a-l, ~a, ~b, ~c; 196a-w, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h; 197a-g, ~a, ~b; 198a-m, ~a, ~b; 199a-f, ~a, ~b; 200a-o, ~a, ~b; 239a-k, ~a, ~b, ~c; 240a-m, ~a, ~b, ~c, ~d; ~f; ~g; 241a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 242a-l, ~a, ~b, ~c; 243a-i, ~a, ~b, ~c; 244a-d, ~a, ~b; 245a-g; 246a-l, ~a, ~b; 269a-p, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 270a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 271a-j, ~a, ~b, ~c; 272a-c, ~a, ~b, ~c; 273a-g, ~a, ~b; 274a-i, ~a, ~b, ~c; 275a-l, ~a, ~b; 276a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 277a-j, ~a, ~b; 278a, b, ~a; 297a-h, ~a, ~b; 298a-f, ~a, ~b, ~c; 299a-r, ~a, ~b, ~c; 300a-l, ~a, ~b, ~c; 301a-r, ~a, ~b, ~c, ~d; 302a-g, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 303a-g, ~a, ~b, ~c; 304a-i, ~a, ~b, ~c; 305a, b, ~a, 306a-g, ~a; 307a-f, ~a; 308a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 329a-g, ~a, ~b; 330a-n, ~a, ~b; 331a-g, ~a, ~b, ~c, ~d; 332a-h, ~a, ~b, ~c; 333a-f, ~a, ~b; 334a-d, ~a, ~b, ~c; 335a-t, ~a, ~b, ~c, ~d; 349c-i, ~a, ~b; 350a-c, f-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 354h, i;</p> <p>Leśnictwo Łasko oddz.: 108p-t; 109g-j, ~a; 110b-k, ~a, ~b; 111a-k, ~a, ~b; 112a-d, ~a, ~b; 146g-n, t, ~a, ~b; 147a-g, ~a, ~b; 148a-j, ~a, ~b; 149a-m, ~a, ~b; 150a-m, ~a, ~b; 151a-j, ~a, ~b; ~a; 186d-i, ~a; 187a-f, ~a, ~b, ~c; 188a-j, ~a, ~b; 189a-j, ~a, ~b; 190a-l, ~a, ~b; 191a-l, ~a, ~b, ~c; 232d, h, i, j, l, m, ~c; 233a-m, ~a, ~b, ~c, ~d; 234a-y, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 235a-p, ~a, ~b, ~c; 236a-n, ~a, ~b; 237a-h, ~a, ~b, ~c; 238a-l, ~a, ~b, ~c; 264a-p, ~a, ~b; 265a-h, ~a, ~b, ~c; 266a-d, ~a, ~b, ~c, ~d; 267a-n, ~a, ~b; 268a-o, ~a, ~b; 293a-n, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, 294a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 295a, b, ~a, ~b; 296a; 323a-i, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 324a-k, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 325a-h, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 326a-m, ~a, ~b; 327a-m, ~a, ~b; 328a-l, ~a, ~b, ~c; 348a-f, ~a, ~b, ~c; 349a-i, ~a, ~b, ~c; 350a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 351a-g, ~a, ~b, ~c; 352a-p, ~a, ~b, ~c; 353a, d, f, ~a, ~b, ~c, ~d; 372a-l, ~a, ~b; 373a-j, ~a, ~b, ~c; 374a-o, ~a, ~b, ~c, ~d; 375a-n, ~a, ~b, ~c, ~d; 376a-f, ~a, ~b; 389a-o, ~a, ~b, ~c, ~d; 390a-k, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Wygon oddz.: 5353a-n, ~a; 54a-m, ~a, ~b; 55a-m, ~a; 56a-j, ~a; 57a-g, ~a, ~b; 58a-f, ~a, ~b; 59a-j, ~a, ~b; 60a-g, ~a, ~b, ~c; 61a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 62a-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 63a-g, ~a, ~b; 64a-k, ~a, ~b; 90a-p, ~a, ~b, ~c, ~d; 91a-l, ~a, ~b; 92a-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 93a-g, ~a, ~b; 94a-l, ~a, ~b, ~c; 95a-h, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 96a-i, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 97a-h, ~a, ~b; 98a, b, ~a, ~b; 99a-l, ~a, ~b, ~c; 100a-l, ~a, ~b, ~c; 101a, c-g, ~b, ~c; 128a-m, ~a, ~b; 129a-m, ~a, ~b; 130a-m, ~a, ~b, ~c, ~d; 131a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 132a-i, ~a, ~b; 133a-h, ~a, ~b; 134a-i, ~a; 135a-j, ~a, ~b, ~c; 136a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 137a-g, ~a, ~b, ~c; 138a-f, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 139a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h, ~i, ~j; 140a-d, j-m, ~a, ~b, ~f, ~g, ~h, ~i; 141i, j, ~a; 179a-g, ~a, ~b; 180a-h, ~a; 181a-i, ~a, ~b; 225a-d, ~a; 226a-d, ~a; 227a-h, ~a; 228a-i, ~a; 261a-h, ~a; 262a-h, ~a; 263a-g, ~a; 292a-h, ~a, ~b, ~c;</p> <p>Leśnictwo Radachowo oddz.: 169a-c, ~b, ~c; 170a-l, ~a, ~b, ~c; 171a-d, ~a, ~b, ~c; 172a-j, ~a, ~b; 173a-k, ~a; 174a-f, ~a; 175a-d, ~a; 176a-g, ~a; 177a-h, ~a; 178a-h, ~a, ~b, ~c; 218a-m, ~a; 219a-d, ~a, ~b; 220a-c, ~a; 221a-c, ~a, ~b; 222a-d, ~a; 223a-g, ~a; 224a-h, ~a, ~b; 254a-o, ~a; 255a-i, ~a; 256a-j, ~a, ~b; 257a-h, ~a, ~b; 258a-g, ~a; 259a-f, ~a; 260a-j, ~a; 284a-p; 285a-k, ~a; 286a-g, ~a, ~b; 287a-j, ~a, ~b; 288a-g, ~a, ~b, ~c; 289a-g, ~a; 290a-g, ~a; 291a-j, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Jerychowo oddz.: 320a-o, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 321a-p, ~a; 322a-s, ~a; 344a-j, ~a, ~b; 345a-f, ~a, ~b; 346a-i, ~a, ~b; 347a-j, ~a, ~b, ~c; 366a-g, ~a, ~b; 367a-i, ~a, ~b; 368a-i, ~a; 369a-i, ~a, ~b; 370a-k, ~a, ~b, ~c; 371a-n, ~a, ~b, ~c; 386a-d, ~a, ~b; 387a-j, ~a, ~b, ~c; 388a-m, ~a, ~b, ~c; 397a-j, ~a, ~b, ~c; 398a-g, ~b, ~c, ~d; 399a-m, ~a, ~b, ~c; 400a-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 401a-p, ~a, ~b, ~c; 402a-f, ~a, ~b, ~c, ~d; 403a-f, h-j, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 409a-c, ~b, ~c, ~d;</p> <p>Leśnictwo Bierzwnik oddz.: 655a-p, ~a, ~b, ~c; 656a-h, ~a, ~b; 657a-m, ~a, ~b, ~c; 666a-y, ~a, ~b, ~c; 667a-h, ~a, ~b, ~c; 668a-o, ~a, ~b; 669a-k, ~a; 670a-j, ~a, ~b, ~f, ~g; 671a-l, ~a, ~b, ~c; 672a-t, ~a, ~b, ~c, ~d; 673a-p, ~a, ~b; 674a-z, ax, bx, ~a; 675a-t, ~a, ~b, ~c, ~d; 676a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 677a-m, ~a, ~b, ~c; 678a-k, ~a, ~b, ~c; 679a, ~c, ~d;</p>
--	--

OChK „F” Bierzwnik	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
			<p>Leśnictwo Bierzwnik oddz.: 681c, d, g -m, ~a, ~b; 682a-t, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 683a-m, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 684a-g, k, l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 685a, ~d, ~f; 688i-s, ~a, ~b, ~c; 689a-x, ~a, ~b, ~c; 690a-t, ~a, ~b, ~c; 691a, g, h, ~a, ~f, ~g; 696b-d, ~a, ~b, ~c, ~d; 697a-o, ~a, ~b, ~c; 698a-m, ~a, ~b, ~c; 699a,b, f, g, k, l, r-t, ~c, ~d, ~f; 705a-o, ~a, ~b; 706a-i, l, ~c, ~d, ~f; 707a-c, ~c, ~d, ~f;</p> <p>Leśnictwo Górzno oddz.: 563a-c, ~a, 564a-d, ~a, ~b; 565a-j, ~a, ~b, ~c; 566a-i, ~a, ~b, ~c; 567a-h, ~a, ~b; 568a-c, ~a; 569a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 570a-k, ~a, ~b, ~c; 571a-g, ~a; 572a-j, ~a, ~b; 573a-i, ~a, ~b; 574a-z, ~a, ~b, ~c; 575a-m, ~a, ~b; 576a-o, ~a, ~b; 621a-s, ~a, ~b, ~c; 622a-o, ~a; 623a-l, ~a, ~b; 624a-o, ~a, ~b, ~c, ~d; 625a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 626a-d, ~a, ~b; 627a-h, ~a; 628a-g, ~a, ~b; 629a-i, ~a, ~b; 630a-k, ~a, ~b; 631a-k, ~a, ~b; 632a-m, ~a, ~b; 633a, b, d, i, k, l, ~a, ~b; 634a-f, ~a, ~b; 635a-f, ~a; 636a-m, ~a, ~b, ~c; 637a-m, ~a, ~b, ~c; 638a-i, ~a, ~b, ~c; 639a-h, ~a, ~b; 640a-l, ~a, ~b; 641a-m, ~a, ~b; 642a-j, ~a, ~b; 643a-k, ~a, ~b, ~c; 644a-d, ~a, ~b; 648a-k, ~a, ~b, ~c; 649a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 650a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 651a-o, ~a, ~b, ~c, ~d; 652a-g, ~a, ~b; 653a-r, ~a, ~b; 654a-l, ~a, ~b, ~c; 658a-f, ~a, ~b, ~c; 659a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 660a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 661a-n, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 662a-h, ~a, ~b; 663a-l, ~a, ~b; 664a-n, ~a, ~b; 665a-p, ~a;</p> <p>Leśnictwo Chłopowo oddz.: 436a-s, ~a, ~b; 437a-k, ~a, ~b, ~c; 438a-k, ~a, ~b, ~c; 439a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 440a-f, ~a, ~b; 441a-h, ~a, ~b, ~c; 442a-m, ~a, ~b; 443a-g, ~a, ~b, ~c, ~d; 444a-i, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 445a-i, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 446a-k, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 447a-h, ~a, ~b, ~c, ~d; 448a-g, ~a, ~b; 449a-s, ~a, ~c; 450a-j, ~a, ~b; 451a-k, ~a; 452a-j, ~a, ~b; 453a-c, ~a; 470a-d; 471a-d, ~a, ~b, ~c; 472a-f, ~a, ~b, ~c; 473a-d, ~a, ~b; 474a-h, ~a, ~b, ~c; 475a-g, ~a, ~b, ~c; 476a-r, ~a, ~b, ~c; 477a-i, ~a, ~b; 478a-f, ~a, ~b; 479a-h, ~a, ~b; 480a-j, ~a, ~b; 481a-o, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 482a-l, ~a, ~b; 497a-f, ~a, ~b, ~c; 498a-g, ~a, ~b, ~c; 499a-f, ~a, ~b; 500a-j, ~a, ~b, ~c; 501a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 502a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 503a-j, ~a, ~b, ~c; 504a-h, ~a, ~b, ~c; 505a-l, ~a, ~b, ~c; 506a-m, ~a, ~b; 507a-o, ~a, ~b; 508a-h, ~a, ~b, ~c; 509a-g, ~a, ~b; 510a-o, ~a, ~b, ~c; 511a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 512a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 528a-o, ~a, ~b, ~c; 529a-i, ~a, ~b; 530a-f, ~a, ~b; 531a-m, ~a, ~b, ~c; 532a-h, ~a, ~b, ~c; 533a-l, ~a, ~b; 534a-k, ~a, ~b, ~c; 535a-n, ~a, ~b, ~c; 536a-k, ~a, ~b; 537a-l, ~a, ~b; 538a-z, ~a, ~b; 539a-p, ~a, ~b, ~c; 540a-o, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Pluskocin oddz.: 426a-j, ~a, ~b; 427a-h, ~a, ~b, ~c; 428a-i, ~a; 429a-h, ~a, ~b; 430a-k, ~a, ~b; 431a-n, ~a, ~b, ~c; 432a-h, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 433a-n, ~a, ~b; 434a, b, ~a; 435a-i, ~b; 454a-l ~a; 455a-i, ~a, ~b; 456a-g, ~a, ~457a-h, ~a, ~b; 458a-h, ~a; 459a-d, ~a, ~b; 460a-g, ~a, ~b, ~c; 461a-s, ~a, ~b, ~c; 462a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h, ~i; 463a-m, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h; 464a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 483a-i, ~a, ~b; 484a-k, ~a, ~b, ~c; 485a-f, ~a, ~b, ~c; 486a-d, ~a, ~b, ~c, ~d; 487a-m; 488a-j, ~a, ~b, ~c; 489a-c, ~a; 490a-h, ~a, ~b, ~c; 513a-f, ~a, ~b; 514a-l, ~a, ~b, ~c; 515a-o, ~a, ~b; 516a-h, ~a, ~b; 517a-j, ~a, ~b; 518a-h, ~a; 519a-i, ~a; 520a-f, ~a, ~b; 521a-h, ~a, ~b; 541a, ~a, ~b; 542a-c, ~b, ~c; 543a-i, ~c, ~d, ~f; 544a-g, ~b, ~c; 545a-c, ~c, ~d; 546a-d, ~a, ~b; 547a-i, ~a, ~b; 548a-c, ~a, ~b; 549a-d, ~a; 550a-f, ~a; 551a-g, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Jarosławsko oddz.: 465d-j, ~a, ~b, ~c; 466a-l, ~a, ~b, ~c; 467a-i, ~a, ~b, ~c; 468a-k, ~a, ~b; 469a-f, ~a, ~b, ~c; 491a-z, ~a, ~b, ~c; 492a-r, ~a, ~b, ~c, ~d; 493a-h, ~a, ~b, ~c; 494a-j, ~a, ~b, ~c; 495a-s, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 496a-i, ~a, ~b, ~c, ~d; 522a-o, ~a, ~b; 523a-f, ~a, ~b, ~c; 524a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 525a-i, ~a; 526a-f, ~a, ~b, ~c; 527a-j, ~a, ~b, ~c; 552a-c, ~a; 553a, b, ~a, ~b; 554a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 555a-i, ~a, ~b, ~c; 556a-i, ~a, ~b; 557a-g, ~a, ~b; 558a-g, ~a, ~b, ~c; 559a-h, ~a, ~b, ~c; 560c, ~a, 590a-, ~c, ~d; 591a, ~b; 592a-d, ~c, ~d; 593a, b, ~b, ~c; 594a-c, ~a; 595a-g, ~a, ~b; 596a-d, ~a, ~b;</p>	

- **OChK „1-Puszcza Drawska”**

Obszar ustanowiony w 2003 r. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr L/795/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 29 października 2018 r. zmieniająca uchwałę w sprawie obszaru chronionego krajobrazu o nazwie „Puszcza Drawska” (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2018 r., poz. 2530).

Obszar o powierzchni ogólnej 46256,86 ha położony jest w województwie lubuskim, na terenie powiatu strzelecko-drezdeneckiego oraz w województwie wielkopolskim, na terenie powiatu czarnkowsko-trzcianeckiego.



Rysunek 27. Położenie N-ctwa Bierzwnik na tle OChK „1-Puszcza Drawska”

Czynna ochrona ekosystemów obszaru, realizowana w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej, polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych kompleksów leśnych Równiny Drawskiej.

Tabela 20. Zestawienie powierzchni OChK „1-Puszcza Drawska”

OChK „1-Puszcza Drawska”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Bierzwnik	46256,86	5014,61	2322,76	12,4
Oddział, pododdział	<p>Leśnictwo Radachowo oddz.: 312a-j, ~a, ~b, ~c; 313a-j, ~a, ~b; 314a-i, ~a, ~b, ~c; 315a-i, ~a, ~b, ~c; 316a-d, ~a, ~b, ~c, ~d; 317a-f, ~a; 318a-d, ~a, b; 319a-h, ~a, ~b; 336a-l, ~a, ~b; 337a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 338a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 339a-f, ~a, b; 340a-j, ~a; 341a-h, ~a, ~b; 342a-g, ~a, ~b; 355a-j, ~a; 356a-i, ~a; 357a-h, ~a; 358a-f, ~a, ~b; 359a-l, ~a, ~b; 360a-m, ~a, ~b, ~c; 361a-j, ~a, ~b, ~c; 362a-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 363a-m, ~a, ~b, ~c, ~d; 364a-m, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g;</p> <p>Leśnictwo Jerychowo oddz.: 343a-h, ~a, ~b, ~c; 365a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 377a-l, ~a, ~b, ~c; 378a-o, ~a, ~b, ~c; 379a-w, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 380a-h, ~a; 381a-o, ~a, ~b, ~c; 382a-m, ~a, ~b, ~c; 383a-o, ~a, ~b, ~c; 384a-o, ~a, ~b, ~c, ~d; 385a-g, ~a, b; 391a-r, ~a, ~b, ~c; 392a-j, ~a, ~b, ~c; 393a-d, ~a, ~b; 394a-m, ~a; 395a-o, ~a, ~b; 396a-o, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 398h, ~a; 399l; 405a-g, ~a, ~b; 406a-d, ~a, ~b; 407a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 408a-g, ~a, ~b, ~c, ~d; 412a-h, ~a, b; 413a-c, ~a, ~b, ~c; 414a-h, ~a, ~b; 415a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 416a-o, ~a, ~b, ~c, ~d; 417a-g, ~a, ~b; 418a-l, ~a; 419a-c, ~a; 423n-s; 424p;</p> <p>Leśnictwo Bierzwnik oddz.: 686k-n, p, ~a; 687l-o, ~a, ~b, ~c; 692k-w, ~a, ~b; 693a-i, ~a, ~b, ~c; 694a-h, ~a, ~b, ~c; 699c, d, h, i, j, m-p, ~a, ~b; 700a-f, ~a, ~b, ~c; 701a-h, ~a, ~b, ~c; 702a-c, ~a, ~b; 703w, ~a; 706j, k, ~a, ~b; 707d-k, ~a, ~b; 708a-m, ~a, ~b; 709a-j, ~a, ~b; 710a-c, ~a, ~b, ~c; 711a-j, ~a, ~b, ~c; 712a-j, ~a, ~b; 713a-m, ~a, ~b; 714a-f, ~a, ~b; 715a-g, ~a, ~b, ~c; 716a-i, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Pluskocin oddz.: 551h; 586a-k, ~a, ~b; 597a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 598a-g, ~a, ~b; 599a, b, ~a, ~b; 609a-h, ~a;</p> <p>Leśnictwo Jarosławsko oddz.: 587a-f, ~a, ~b; 588a-c, ~a; 589a-f, ~a; 590a-g, ~a, ~b; 591c-h, ~a; 592f-k, ~a, ~b; 593c, d, ~a; 600a-c, ~a, ~b; 601a-h, ~a, ~b; 602a-k, ~a, ~b; 603a-m, ~a, ~b, ~c; 604a-i, ~a, ~b; 605a-n, ~a, ~b, ~c; 606a-k, ~a, ~b, ~c; 607a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 608a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 610a-j, ~a, ~b; 611a-h, ~a; 612a-d, ~a; 613a-g, ~a, ~b; 614a-g, ~a; 615a-h, ~a; 616a-c, ~a, ~b; 617a, b, ~a; 618a-c, ~a;</p>			

• **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.



Rysunek 28. Położenie N-ctwa Bierzwnik na tle OChK „Puszcza Barlinecka”

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.

Tabela 21. Zestawienie powierzchni OChK „Puszcza Barlinecka”

OChK „Puszcza Barlinecka”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Bierzwnik	25779,29	71,27	9,33	0,05
Oddział, pododdział	Leśnictwo Jarosławsko oddz.: 620a-d			

5. 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 Bierzwnik znajduje się 8 uznanych pomników przyrody.

Tabela 22. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach N-ctwa Bierzwik (Wzór 5a)

Lp.	Akt prawny	Dz. Urz.	Położenie		Gatunek	Obwód [cm]	Wys. [m]	Wiek*	Uwagi
			oddz.	Gmina, leśnictwo					
1.	Rozporządzenie Nr 12/2001 Woj. Zach. z dnia 16.07.2001 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 28 z 2001 r., poz. 586	280f	Bierzwik <i>Sarnopol</i>	Dąb szypułkowy	540	30	230	-
2.			280f	Bierzwik <i>Sarnopol</i>	Dąb bezszypułkowy	322	35	230	-
3.			311i	Bierzwik <i>Sarnopol</i>	Miłorząb japoński	195	17	130	-
4.			311w	Bierzwik <i>Sarnopol</i>	Dąb czerwony	367	18	130	-
5.			502a	Bierzwik <i>Chłopowo</i>	Dąb bezszypułkowy	409	30	250	-
6.			566i	Bierzwik <i>Górzno</i>	Dąb bezszypułkowy	392	23	250	-
7.	Rozporządzenie Nr 2 Woj. Zach. z dnia 30.03.1999 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 7 z 1999 r., poz. 71	161f	Bierzwik <i>Sarnopol</i>	Lipa drobnolistna	435	18	220	W trakcie weryfikacji
8.					Lipa drobnolistna	477	22	220	

* Orientacyjny wiek



Rysunek 29. Pomnik przyrody dąb bezszypułkowy *Quercus petraea* oddz. 566 (Fot. M. Malecka)



Rysunek 30. Pomnik przyrody dąb bezszypułkowy *Quercus petraea* oddz. 502 (Fot. M. Malecka)

6. Pomniki przyrody proponowane

Na terenie Nadleśnictwa Bierzwnik proponuje się ustanowić kolejne pomnik przyrody.

Tabela 23. Wykaz proponowanych pomników przyrody

Lp.	Położenie		Gatunek/rodzaj	Obwód [cm]	Wys. [m]	Uwagi
	oddz.	Gmina <i>leśnictwo</i>				
1.	426c	Krzęcin <i>Pluskocin</i>	Sosna zwyczajna	355	25	Proponowany w POP na lata 2014-2023
2.	491a	Krzęcin <i>Jarosławsko</i>	Dąb szypułkowy	328-365	34	Grupa drzew – 4 szt. Proponowany w POP na lata 2014-2023
3.	699c	Dobiegiew <i>Bierzwnik</i>	Dąb bezszypułkowy	170	29	Prozopzycja BULiGL
4.	310a	Bierzwnik <i>Sarnopol</i>	Żywotnik zachodni	150-170	26	Grupa drzew – 2 szt. Proponowany w POP na lata 2014-2023
5.	231d	Bierzwnik <i>Łasko</i>	Buk zwyczajny	375	25	Proponowany w POP na lata 2014-2023
6.			Dąb bezszypułkowy	420	25	Proponowany w POP na lata 2014-2023
7.	234a	Bierzwnik <i>Łasko</i>	Kasztanowiec biały	210	22	Proponowany w POP na lata 2014-2023
8.	132d	Bierzwnik <i>Wygón</i>	Buk zwyczajny	114	32	Prozopzycja BULiGL

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 przebywania¹⁹.



Rysunek 31. Tablica przy użytku ekologicznym „Bagno Kołków” (Fot. M. Malecka)

¹⁹ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336)

Na terenie Nadleśnictwa Bierzwnik znajduje się 12 użytków ekologicznych zajmujących powierzchnię 44,10 ha.

Tabela 24. 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.	Rozporządzenie Nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25.03.2002 r.	Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 44 z 2002 r., poz. 554	4,66	4,66	711c	Dobiegniew <i>Bierzwnik</i>	„Bagno Grąsy” Śródleśne mokradło, będące przedłużeniem rynny jezior Linkowo Duże i Linkowo Małe, porośnięte kompleksem szuwarów i łożowisk, miejscami olszą, brzozą, dębem. Miejsce bytowania i rozrodu płazów i gadów; stanowiska chronionych gatunków roślin (m.in. torfowce, bobrek trójlistkowy).	-
2.			2,07	2,07	336d	Dobiegniew <i>Radachowo</i>	„Oczko” Silnie zabagniony obszar położony wśród sosnowych drzewostanów, porośnięty olszą, brzozą i sosną.	-
3.	Rozporządzenie Nr 9 Wojewody Gorzowskiego z dnia 28.08.1995 r.	Dz. Urz. Woj. Gorz. Nr 6 z 1995 r., poz. 58	3,07	3,07	554j	Krzęcin <i>Jarosławsko</i>	- (Bagno Kołków) Śródleśne mokradło porośnięte kompleksem szuwarów trzcinowych i brzozą.	Rozporządzenie podtrzymane przez Rozporządzenie Nr 2/99 Wojewody Zach. z dnia 30.03.1999 r.
4.			0,94	0,94	527i	Krzęcin <i>Jarosławsko</i>	- Śródleśne mokradło porośnięte kompleksem szuwarów trzcinowych i turzyc. Na 40% powierzchni wierzba.	
5.			0,74	0,74	669a*	Bierzwnik <i>Bierzwnik</i>	„Myśliwskie Bagno” Południowo-wschodni fragment malowniczego jeziora, położonego w niecce terenowej, porośnięty kompleksem szuwarów trzcinowych i turzycowisk. Miejsce bytowania i rozrodu płazów i gadów.	
6.			4,43	0,87	125i	Bierzwnik <i>Sarnopol</i>	„Bagno Ramka”* Śródleśne mokradło wraz z torfowiskiem, położone w niecce terenowej, porośnięte szuwarem trzcinowym.	
				2,22	126a			
				1,34	126c			
7.			2,21	0,03	52o	Bierzwnik <i>Sarnopol</i>	„Jezioro Pławne” Obszar położony w bezpośrednim sąsiedztwie Jeziora Pławne; teren z cenną awifauną wodno-blotną.	
				2,18	52r			
8.			0,48	0,48	212g	Bierzwnik <i>Sarnopol</i>	„Łąka Śródpolna nad Jeziorem Starzyce” Torfowa łąka porośnięta trzciną, olszą i wierzbą.	
9.	2,65	1,40	705o	Bierzwnik <i>Bierzwnik</i>	„Linkowo” Śródleśne torfowisko, będące przedłużeniem rynny jezior Linkowo Duże i Linkowo Małe, porośnięte kompleksem szuwarów, łożowisk, olszą, brzozą i wierzbą miejsce bytowania i rozrodu płazów, gadów i ptaków.			
		1,25	706h					

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		
10.			13,01	0,76	62j	Bierzwnik Drawno Wygon	„Graniczne Bagna” Śródleśna dolina, odwodniona, w przeszłości użytkowana łąkarsko, zadrzewiona.	
				0,93	62k			
				1,40	99d			
				3,01	99f			
				1,76	99h			
				0,44	99i			
				1,67	99l			
				2,94	138c			
				0,10	139c			
11.			1,11	1,11	38b	Drawno Chojnowo	„Brzozowe Bagna” Przesuszony mszar, zarastający sosną, brzozą, świerkiem.	
12.			8,73	2,60	63g	Drawno Wygon	„Długie Bagno” Przesuszony mszar śródleśny, porośnięty sosną. Ostoja zwierząt.	
				3,26	100b			
				2,28	100f			
				0,59	100j			

* pow. użytku jest mniejsza niż w rozporządzeniu w wyniku aktualizacji stanu posiadania

8. 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 genetycznej²⁰.

²⁰ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336)



Rysunek 32. Żubry w N-ctwie Bierzwnik (Fot. P. Skwarna)

Listę gatunków podlegających ochronie zawierają: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz.1409), Rozporządzenie MŚ z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408) oraz Rozporządzenie MŚ z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380).

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

Określając listę gatunków grzybów, w tym porostów chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2022/2023), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Bierzwnik, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Bierzwnik (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2013), waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

Tabela 25. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów, w tym porostów w Nadleśnictwie Bierzwnik

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	KZ
<u>Porosty</u>				
1.	<i>Cladonia sp.</i>	Chrobotek	OC	
<u>Grzyby</u>				
1.	<i>Hericium coralloides</i>	Soplówka bukowa	OC	
2.	<i>Hydnoporia tabacina</i>	Szczeciniak żółto brzegi		R
3.	<i>Leratiomyces squamosus</i>	Łysiczka łuskowata		I
4.	<i>Phaeotremella foliacea</i>	Trzęsak listkowy		I
5.	<i>Sparassis crispa</i>	Siedzuń sosnowy		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 urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2022/2023), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Bierzwnik, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Bierzwnik (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014), waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

Tabela 26. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w Nadleśnictwie Bierzwnik

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	PL	PZ	Wlkp.	Torf.	RCdPZ
Bryophyta - Mchy									
1.	<i>Aulacomnium palustre</i>	Próchniczek błotny	OC						
2.	<i>Celliergonella cuspidata</i>	Mokradłoszka zaostrowana	OC						
3.	<i>Climacium dendroides</i>	Drabik drzewkowaty	OC						
4.	<i>Hylocomium splendens</i>	Gajnik lśniący	OC						
5.	<i>Polytrichum commune</i>	Płonnik pospolity	OC						
6.	<i>Sphagnum capillifolium</i>	Torfowiec ostrolistny	OC						
7.	<i>Sphagnum contortum</i>	Torfowiec skręcony	OC						
8.	<i>Sphagnum cuspidatum</i>	Torfowiec spiczastolistny	OC						
9.	<i>Sphagnum fallax</i>	Torfowiec kończysty	OC						
11.	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Torfowiec frędzlowaty	OC						
12.	<i>Sphagnum palustre</i>	Torfowiec błotny	OC						
13.	<i>Sphagnum squarrosum</i>	Torfowiec nastroszony	OC						
Pteridophyta - Paprotniki									

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	PL	PZ	Wlkp.	Torf.	RCdPZ
1.	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	Widlicz spłaszczony	OC		VU	V	V		T
2.	<i>Equisetum telmateia</i>	Skrzyp olbrzymi				R	R	V	T
3.	<i>Lycopodium annotinum</i>	Widłak jałowcowaty	OC		NT		R		T
4.	<i>Lycopodium clavatum</i>	Widłak goździsty	OC		NT		R		T
5.	<i>Osmunda regalis</i>	Długosz królewski	OS		VU	V	V		T
Spermatophyta – Nasienne									
1.	<i>Andromeda polifolia</i>	Modrzewnica zwyczajna	OC			V	V	R	T
2.	<i>Carex chordorrhiza</i>	Turzyca strunowa*	OS	VU	VU	E	Ex	V	T
3.	<i>Chimaphila umbellata</i>	Pomocnik baldaszkowy	OC		NT				T
4.	<i>Cladium mariscus</i>	Kłoc wiechowata	OS		NT	R	R	R	T
5.	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Kukułka Fuchsa** (storczyk Fuchsa)	OS						T
6.	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Kukułka krwista** (storczyk krwisty)	OC		NT		V	R	T
7.	<i>Dactylorhiza majalis</i>	Kukułka szerokolistna (storczyk szerokolistny)	OC		NT		V	R	T
8.	<i>Drosera anglica</i>	Rosiczka długolistna**	OS		EN	V	V		T
9.	<i>Drosera intermedia</i>	Rosiczka pośrednia	OS		EN	V	V		T
10.	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rosiczka okrągłolistna	OS		NT	I	V		T
11.	<i>Empetrum nigrum</i>	Bażyna czarna	OC			R	E	R	T
12.	<i>Epipactis helleborine</i>	Kruszczyk szerokolistny	OC						T
13.	<i>Epipactis palustris</i>	Kruszczyk błotny*	OS		NT	V	V		T
14.	<i>Galanthus nivalis</i>	Śnieżyczka przebiśnieg	OC			I	I		T
15.	<i>Hammarbya paludosa</i>	Wątlík błotny**	OS	EN	EN	E	E	R	T
16.	<i>Helichrysum arenarium</i>	Kocanki piaskowe	OC						T?
17.	<i>Lathyrus palustris</i>	Groszek błotny	OC			V	V	R	T
18.	<i>Ledum palustre</i>	Bagno zwyczajne	OC				V		T
19.	<i>Lilium martagon</i>	Lilia złotogłów	OS			V	V		T
20.	<i>Liparis loeselii</i>	Lipiennik Loesela	OS	VU	VU	E	E		T
21.	<i>Listera ovata</i>	Listera jajowata	OC				V		T
22.	<i>Menyanthes trifoliata</i>	Bobrek trójlistkowy	OC						T?
23.	<i>Neottia nidus-avis</i>	Gnieźnik leśny	OC			V	E		T
24.	<i>Nymphaea alba</i>	Grzybienie białe	OC						T
25.	<i>Nymphaea candida</i>	Grzybienie północne	OC	NT	NT	K	K		T
26.	<i>Primula elatior</i>	Pierwiosnek wyniosły	OC			E	E		T
27.	<i>Pyrola rotundifolia</i>	Gruszyca okrągłolistna	OC						
28.	<i>Ranunculus lingua</i>	Jaskier wielki	OC						T
29.	<i>Scheuchzeria palustris</i>	Bagnica torfowa	OS		VU	V	E	V	T
30.	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	OC	VU		R	R		T
31.	<i>Utricularia australis</i>	Pływacz zachodni	OS		NT	V	V	E	T
32.	<i>Utricularia intermedia</i>	Pływacz średni	OS		VU	V	E	V	T

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	PL	PZ	Wlkp.	Torf.	RCdPZ
33.	<i>Utricularia minor</i>	Pływacz drobny	OS		NT	V	V	R	T
34.	<i>Utricularia vulgaris</i>	Pływacz zwyczajny			NT				T
35.	<i>Viola epipsila</i>	Fiołek torfowy	OS	CR	EN	E	E	V	T

* gatunki, których nie notowano od ponad 10 lat mimo intensywnych poszukiwań w rezerwacie przyrody „Torfowisko Konotop”²¹

** gatunki, których nie notowano od 2018 r, lecz mogą jeszcze prawdopodobnie występować na terenie rezerwatu „Torfowisko Konotop”²²

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 poznanych

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 poznanych

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)

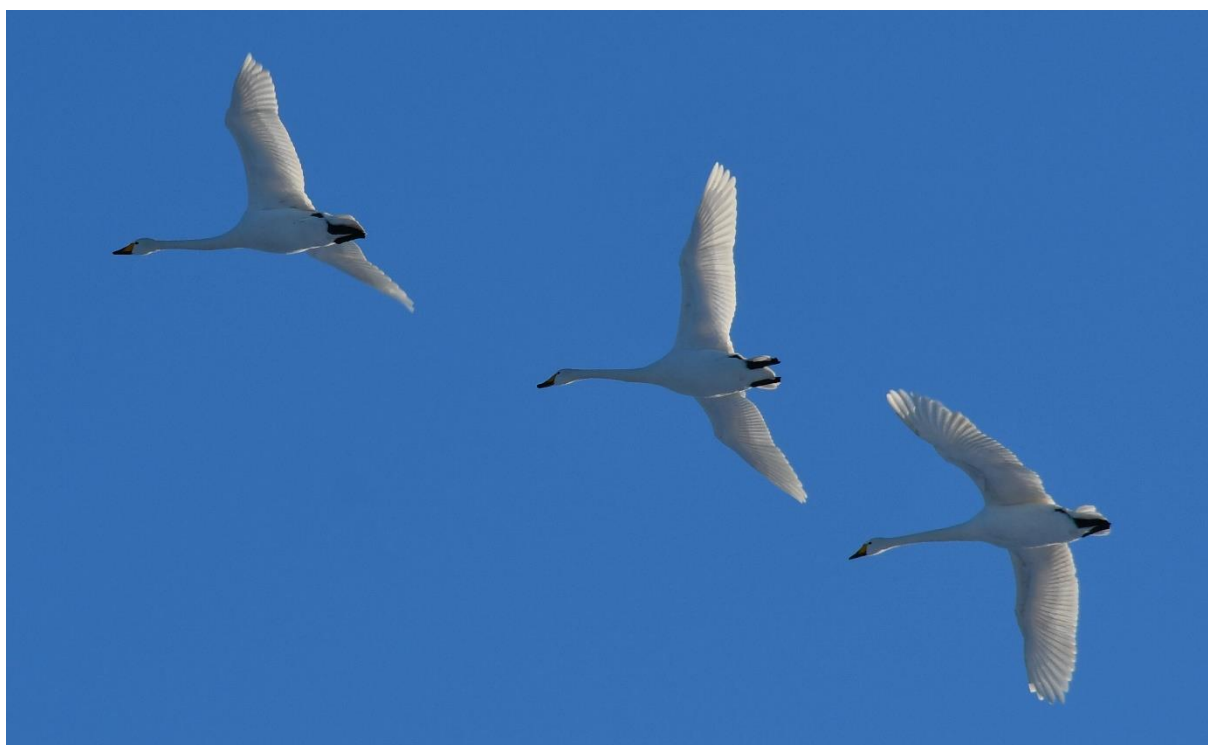
²¹ Pawlaczyk P. (red) 2018. Dokumentacja przyrodnicza na potrzeby sporządzenia projektu planu ochrony rezerwatu przyrody „Torfowisko Konotop”. Świebodzin.

²² J. w.

T – gatunki wymarłe, wymierające, narażone, potencjalnie zagrożone i rzadkie, których stanowiska powinny zostać objęte kartowaniem podczas prac terenowych (inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczych); T? – gatunki lokalnie rzadkie i zagrożone, które powinny zostać objęte kartowaniem podczas prac terenowych o ile na danym terenie (gmina) znajduje się mniej niż 20 stanowisk danego gatunku

Gatunki, dla których w tabeli nie określono kategorii zagrożenia występują na innych listach gatunków zagrożonych: Rzadkie i zagrożone gatunki flory polskiej (Jasiewicz 1981); Rote Liste der gefährdeten Höheren Pflanzen Mecklenburg-Vorpommerns (Fukarek F., eds. 1991); Rote Liste Farn- und Blütenpflanzen im Land Brandenburg (Benkert D.; Klemm G., eds. 1993).

- **Ochrona gatunkowa zwierząt**



Rysunek 33. Łabędzie krzykliwe *Cygnus cygnus* (Fot. P. Skwarna)

Określając listę gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2022/2023), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Bierzwnik, waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa Bierzwnik, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Bierzwnik (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014).

Tabela 27. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) w Nadleśnictwie Bierzwnik

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz/CLPP	PI	Gat. NAT
Owady							
1.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Kozioróg dębosz		OS	VU		TAK
2.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa		OS			TAK
3.	<i>Osmoderma eremita</i>	Pachnica dębowa		OS	VU		TAK

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz/CLPP	PI	Gat. NAT
Plazy							
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>Lissotriton vulgaris</i>	Traszka zwyczajna		OC			
5.	<i>Pelobates fuscus</i>	Grzebiuszka ziemna		OS			
6.	<i>Pelophylax esculenta</i>	Żaba wodna		OC			
7.	<i>Pelophylax lessonae</i>	Żaba jeziorkowa		OC			
8.	<i>Pseudepidalea viridis</i>	Ropucha zielona		OS			
9.	<i>Rana arvalis</i>	Żaba moczarowa		OS			
10.	<i>Rana temporaria</i>	Żaba trawna		OC			
11.	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta		OS	NT		TAK
Gady							
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			
Ptaki							
1.	<i>Accipiter gentilis</i>	Jastrząb gołębiarz		OS			
2.	<i>Accipiter nisus</i>	Krogulec		OS			
3.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Trzciniak		OS			
4.	<i>Aegolius funereus</i>	Włochatka		OS	NT		TAK
5.	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek		OS			TAK
6.	<i>Anas platyrhynchos</i>	Krzyżówka					TAK
7.	<i>Ardea cinerea</i>	Czapla siwa		OS			TAK
8.	<i>Asio otus</i>	Uszatka zwyczajna		OS			
9.	<i>Aythya ferina</i>	Głowienka			VU		TAK
10.	<i>Bucephala clangula</i>	Gągoł		OS			TAK
11.	<i>Buteo buteo</i>	Myszołów		OS			
12.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Lelek zwyczajny		OS			TAK
13.	<i>Ciconia ciconia</i>	Bocian biały		OS			TAK
14.	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny		OS			TAK
15.	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy		OS			TAK
16.	<i>Circus cyaneus</i>	Błotniak zbożowy		OS			TAK
17.	<i>Clanga pomarina</i>	Orlik krzykliwy		OS			TAK
18.	<i>Columba oenas</i>	Siniak		OS			TAK
19.	<i>Corvus corax</i>	Kruk zwyczajny		OC			
20.	<i>Corvus frugilegus</i>	Gawron		OS	VU		
21.	<i>Crex crex</i>	Derkacz		OS	VU		TAK
22.	<i>Cygnus cygnus</i>	Łabędź krzykliwy		OS			TAK
23.	<i>Cygnus olor</i>	Łabędź niemy		OS			TAK
24.	<i>Dendrocopo medius</i>	Dzięcioł średni		OS			TAK
25.	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny		OS			TAK
26.	<i>Falco subbuteo</i>	Kobuz		OS			
27.	<i>Ficedula parva</i>	Muchołówka mała		OS			TAK
28.	<i>Gallinago gallinago</i>	Kszyk		OS	VU		TAK
29.	<i>Glaucidium passerinum</i>	Sóweczka zwyczajna		OS			TAK
30.	<i>Grus grus</i>	Żuraw		OS			TAK
31.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik		OS		LC	TAK
32.	<i>Lanius collurio</i>	Gąsiorek		OS			TAK
33.	<i>Locustella fluviatilis</i>	Strumieniówka		OS			TAK
34.	<i>Lullula arborea</i>	Lerka		OS			TAK
35.	<i>Milvus migrans</i>	Kania czarna		OS	NT	NT	TAK

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz/CLPP	PI	Gat. NAT
36.	<i>Pandion haliaetus</i>	Rybołów		OS	VU	VU	TAK
37.	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmielojad		OS			TAK
38.	<i>Picus viridis</i>	Dzięcioł zielony		OS			
39.	<i>Podiceps cristatus</i>	Perkoz dwuczuby		OS			TAK
40.	<i>Podiceps grisegena</i>	Perkoz rdzawoszyi		OS	VU		TAK
41.	<i>Regulus ignicapilla</i>	Zniczek		OS			TAK
42.	<i>Scolopax rusticola</i>	Słonka					TAK
43.	<i>Tringa ochropus</i>	Samotnik		OS			TAK
44.	<i>Upupa epops</i>	Dudek		OS			TAK
Ssaki							
1.	<i>Bison bonasus</i>	Żubr europejski		OS	EN	EN	TAK
2.	<i>Canis lupus</i>	Wilk		OS			TAK
3.	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski		OC			TAK
4.	<i>Erinaceus europaeus</i>	Jeż zachodni		OC			
5.	<i>Lutra lutra</i>	Wydra		OC			TAK
6.	<i>Lynx lynx</i>	Ryś euroazjatycki		OS	NT	NT	TAK
7.	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wiewiórka		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)



Rysunek 34. Ryś *Lynx lynx* na terenie N-ctwa Bierzwnik (Fot. P. Skwarna)

- **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 ustalone strefy ochrony.²³

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 (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 2380).

Na terenie Nadleśnictwa Bierzwnik wyznaczono 18 stref ochrony, w tym:

- 4 strefy ochrony dla bielika;
- 2 strefy ochrony dla bociana czarnego;
- 2 strefy ochrony dla kani czarnej;
- 5 stref ochrony dla orlika krzykliwego;
- 3 strefy ochrony dla rybołowa;
- 2 strefy ochrony dla sóweczki.

²³ Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336)

Strefy ochrony ustanowiono na podstawie:

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 czerwca 2014 r. Znak sprawy: WPN-I.6442.22.2014.AT;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 lipca 2014 r. Znak sprawy: WSWOPN-OG.6442.27.2014.MS.ASD;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 18 sierpnia 2015 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.33.2015.MKP;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 20 października 2015 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.73.2015.MKP;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 20 października 2015 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.72.2015.MKP;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 13 lipca 2018 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.24.2018.MKP;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 13 lipca 2018 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.23.2018.MKP;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 maja 2020 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.11.2020.ASi;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 18 sierpnia 2021 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.91.2021.Asi.

Powierzchnię stref przedstawia tabela.

Tabela 28. Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Bierzwik

Zestawienie powierzchni stref ochrony w Nadleśnictwie Bierzwik			
Strefa całoroczna	101,45 ha	Strefa okresowa	556,37 ha
Łącznie: 657,82 ha			

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 2023 r., poz. 1356). 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 Bierzwnik 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 rębnego, a wykonywane zabiegi uzależnione są wyłącznie od potrzeb przyrodniczych.

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

- lasy w rezerwatach i otulinie rezerwatu;
- lasy na siedlisku boru bagiennego, boru mieszanego bagiennego, lasu mieszanego bagiennego, olsu w trzecim wariacie wilgotnościowym, olsu jesionowego;
- wydzielienia, w których zlokalizowano nieczynne cmentarze i grodzisko;
- powierzchnie wyznaczone jako ekosystemy referencyjne;
- wydzielienia stanowiące wyznaczone strefy ochrony całorocznej zwierząt;
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne, drzewostany zachowawcze, drzewostany o charakterze parkowym;
- drzewostan o zwiększonej funkcji społecznej.

Tabela 29. Gospodarstwo specjalne

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	
Nadleśnictwo Bierzwnik	
ha	%
958,29	5,5

2. Lasy ochronne

Ze względu na pełnienie wielu funkcji pozaprodukcyjnych, część lasów Nadleśnictwa Bierzwnik 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 30. Lasy ochronne

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona lasów ochronnych	
Nadleśnictwo Bierzwnik	
ha	%
17035,84	98,7

III. Inne formy ochrony przyrody

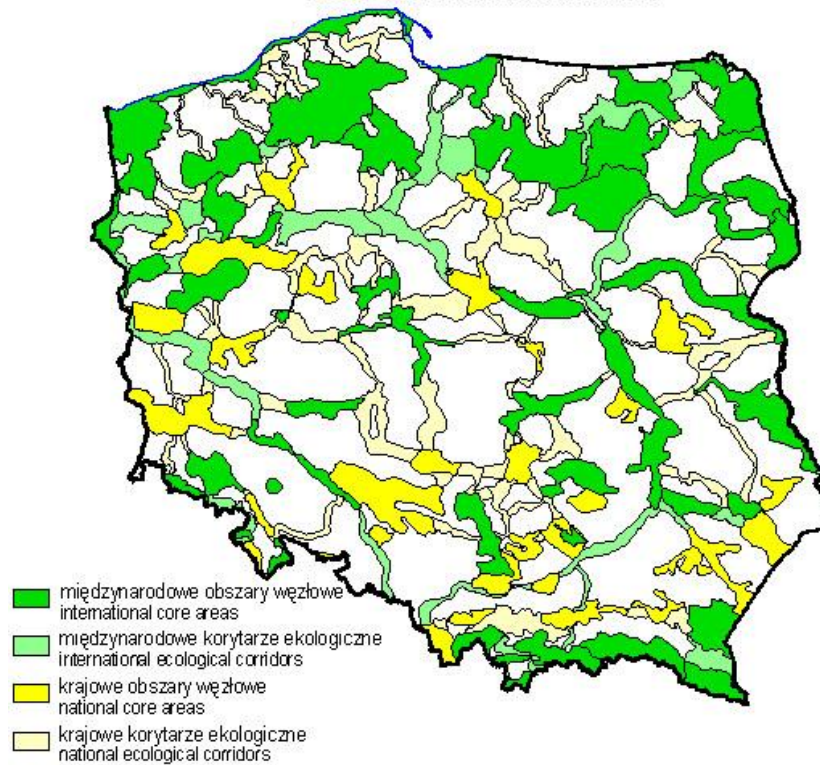
1. Obszary węzłowe i korytarze ekologiczne

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 35. Mapa krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA²⁴

W ramach ECONET - PL w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wyróżniono korytarz ekologiczny o randze międzynarodowej, łączący obszary węzłowe o randze międzynarodowej: 6M Pojezierze Drawskie i 7M Obszar Drawy z obszarem węzłowym o randze międzynarodowej 1M Dolnej Odry.

Według prof. Jędrzejewskiego, przez teren Nadleśnictwa Bierzwnik przechodzą korytarze ekologiczne:

- „Dolina Drawy” GKPn-15
- „Pojezierze Wałęckie – Pojezierze Drawieńskie” GKPn-20,
- „Pojezierze Myśliborskie – Pojezierze Drawieńskie” GKPn-21,
- „Pojezierze Ińskie” KPn-19.

²⁴ Liro A. (red.) 1998. *Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA*. Fundacja IUCN. Warszawa

C. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE



Rysunek 36. Widok na jezioro (Fot. M. Malecka)

1. Rzeźba terenu

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

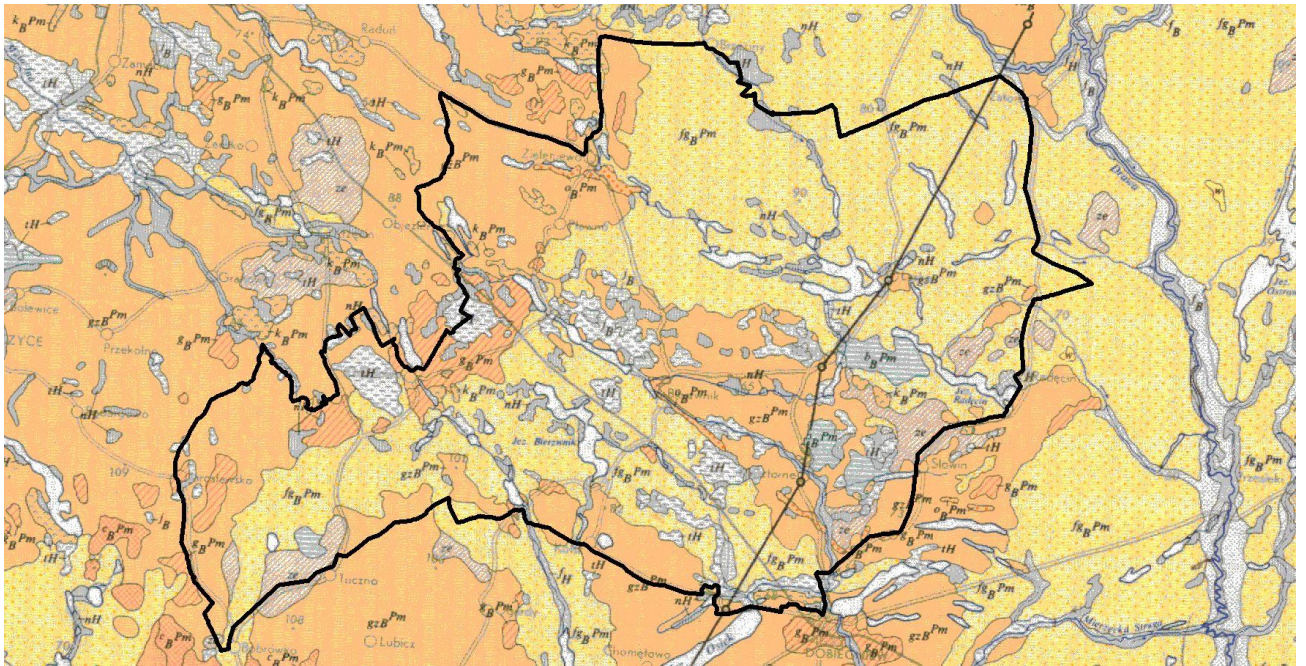
- teren nizinny równy o deniwelacjach nie przekraczających 5 m;
- teren nizinny falisty, którego deniwelacje nie przekraczają 10 – 15 m, a stoki wzniesień mają nachylenia do 5°;
- teren nizinny pagórkowaty, którego wyniosłości stanowią pagórki, wały i garby o wysokości względnej do 25 m n.p.m. i nachyleniu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

Najbardziej falisty teren występuje w północno-zachodniej i południowo-wschodniej części Nadleśnictwa, teren pagórkowaty obejmuje jego południowo-zachodnią część, a pozostały obszar jest równinny. Różnica wysokości pomiędzy najwyższą (109,9 m n.p.m.) i najniższą (51,4 m n.p.m.) położonym punktem jest znaczna – na stosunkowo niewielkim obszarze wynosi ok. 60 m.

2. Budowa geologiczna

Obszar Nadleśnictwa położony jest w zasięgu zlodowacenia północnopolskiego fazy pomorskiej. Utwory geologiczne pochodzą z czwartorzędu. Są to głównie plejstocenyjskie piaski sandrowe, piaski i gliny zwałowe, piaski zwałowe na glinach i plejstocenyjskie piaski rzeczne. Mniejszą

powierzchnię zajmują złożenia pochodzące z holocenu, związane z torfami, murszami, piaskami rzecznyymi holocenijskimi, a także polami piasków eolicznych przykrywających starsze utwory.



Rysunek 37. Fragment mapy geologicznej²⁵

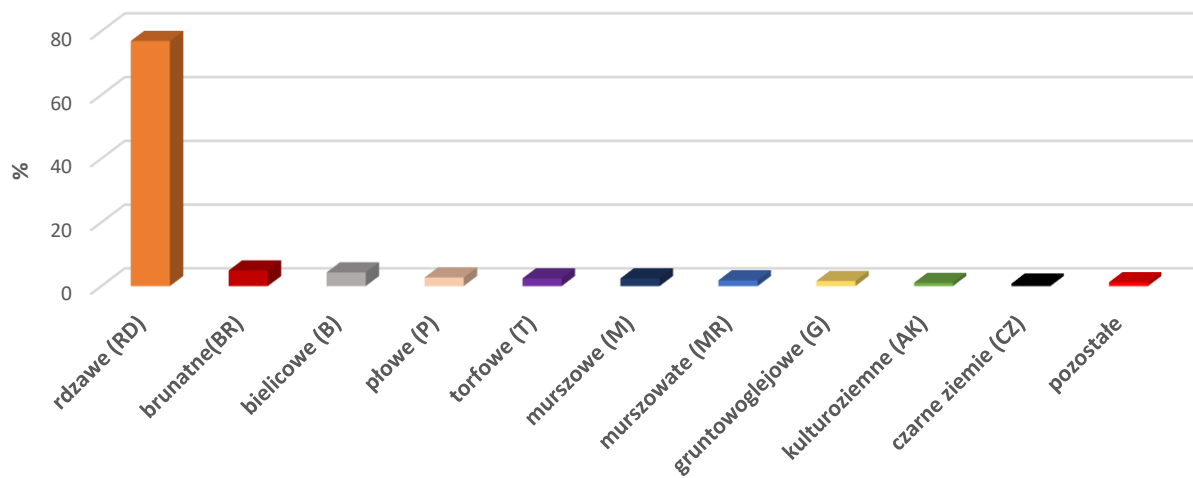
Pod względem geomorfologicznym Nadleśnictwo Bierzwnik położone jest w głównej mierze na dwóch obszarach. Większy z nich to równina sandrowa połączona z sandrowym pojezierzem, natomiast mniejszy obszar stanowi strefa marginalna moren fazy pomorskiej.

3. Typy gleb

W Nadleśnictwie zdecydowanie dominują gleby rdzawe (RD) stanowiące aż 76,9% wszystkich typów gleb. Pozostałe typy, wyróżniające się jednak znacznie mniejszym udziałem:

- gleby brunatne (BR) – 4,9%
- gleby bielcowe (B) – 4,3%
- gleby płowe (P) – 2,7%
- gleby torfowe (T) – 2,4%
- gleby murszowe (M) – 2,4%
- gleby murszowate (MR) – 1,8%
- gleby gruntowoglejowe (G) – 1,6%
- gleby kulturoziemne (AK) – 1,0%
- czarne ziemnie (CZ) – 0,8%
- pozostałe – 1,2%

²⁵ Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50000 (arkusz Pyrzyce). PIG. Warszawa.



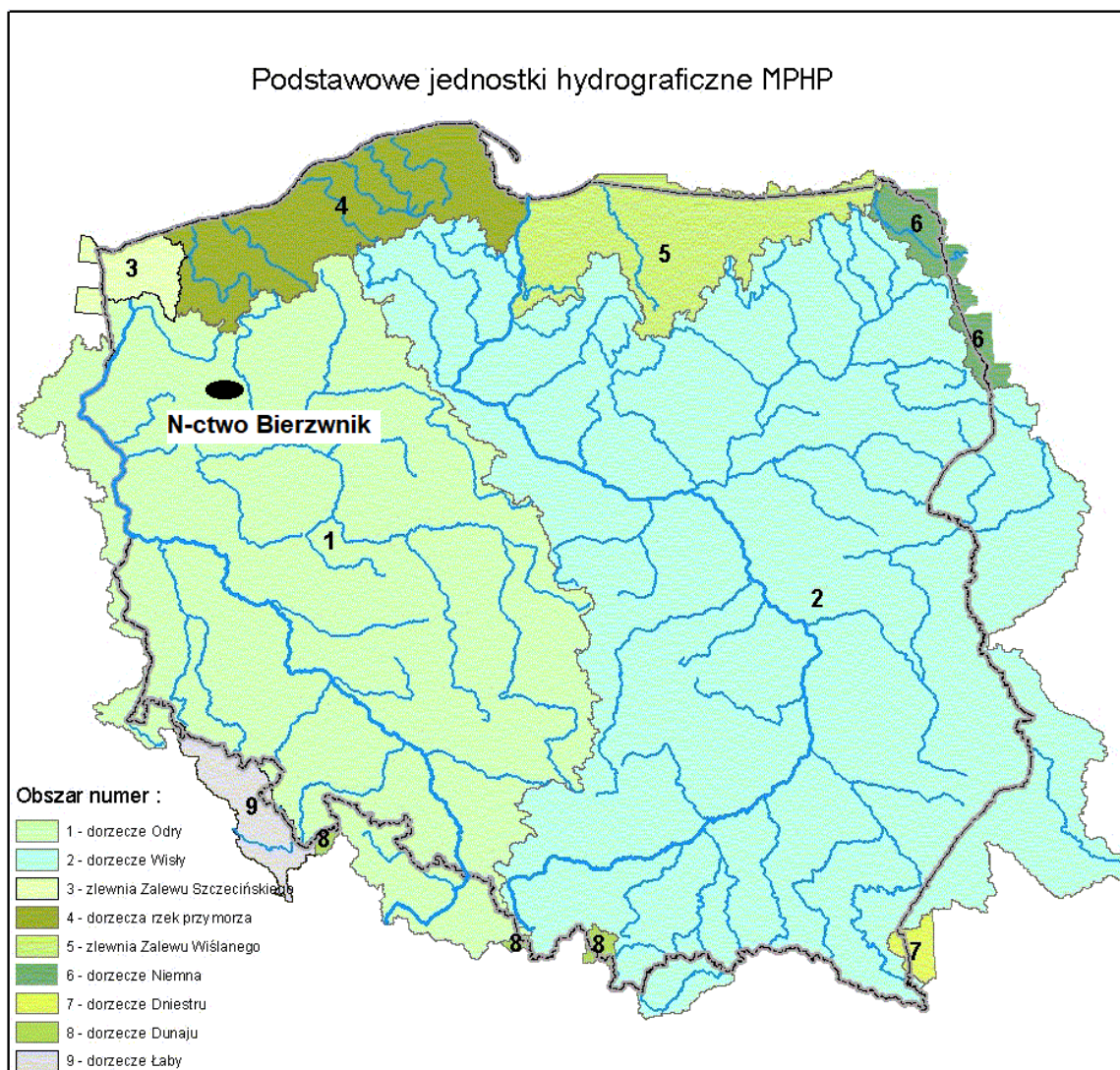
Rysunek 38. Typy gleb w Nadleśnictwie Bierzwnik

4. Wody

Wody powierzchniowe

Nadleśnictwo Bierzwnik położone jest na terenie jednostki hydrograficznej o nazwie:

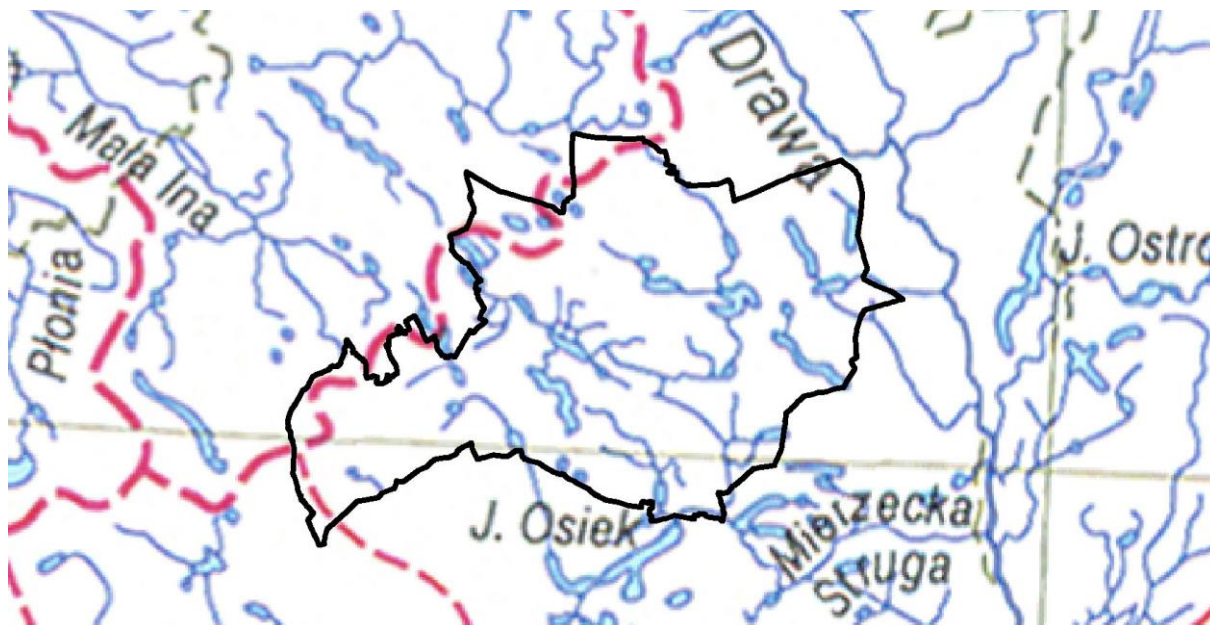
- Dorzecze Odry (1).



Rysunek 39. Podstawowe jednostki hydrograficzne Polski /za MPHP/²⁶

Głównymi ciekami, mającymi wpływ na stosunki wodne na terenie Nadleśnictwa są rzeki Moczol, Sucha, Kokna (Koczynka, pot. Kaczynka) i Mierzęcka Struga, będące dopływami Drawy (rzeka Drawa przepływa nieopodal wschodniej granicy N-ctwa). Oprócz nich dużą rolę spełniają liczne mniejsze cieki i kanały, występujące jeziora (m in. Bierzwnik, Chłopowo, Chomętowo, Kościelne, Paprzyca, Paprzyca Średnia, Tuczeń, Górzno, Szypa, Młotkowo, Stobińskie, Młyńskie, Przytoczno, Niesobie, Brzegi, Rosiczka, Starzyce, Kosino, Długie, Piaseczno, Radęcino, Ostrowieckie, Rokitno, Konotop, Breń, Chłodnickie, Zdrojek, Zieleniewo, Pławne Małe, Pławne Duże) oraz małe oczka wodne, torfowiska, bagna i mokradła.

²⁶ *Komputerowa Mapa Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP)*. 2001. <http://gridw.pl>



Rysunek 40. Fragment mapy hydrologicznej

W zasięgu Nadleśnictwa Bierzwnik występuje około 30 jezior o powierzchni powyżej 2 ha, które połączone są ze sobą systemem rowów i kanałów. Największym z nich jest Jezioro Bierzwnik o powierzchni 203 ha, wydłużonym kształcie i z licznymi zatokami. Długość linii brzegowej misy jeziora wynosi 13 150 m, średnia głębokość – 5,4 m (maksymalna głębokość wynosi 12,4 m).

Wody podziemne

Teren Nadleśnictwa Bierzwnik położony jest wg Regionalizacji Hydrologicznej Polski²⁷ w:

- prowincji hydrologicznej nizinnej;
- paśmie zbiorników Pojezierzy Pomorskiego i Mazurskiego (GZWP w paśmie pojezierzy)

Nadleśnictwo znajduje się w zasięgu zbiornika wód podziemnych:

➤ Główny Zbiornik Wód Podziemnych Nr 136 – zbiornik międzymorenowy Dobiegniewo (Dobiegniew): zbiornik porowy o powierzchni 174,4 km², położony w utworach czwartorzędowych. Na obszarze GZWP nr 136 dominują tereny o charakterze leśnym i rolniczym. Lasy zajmują aż 48% całej powierzchni zbiornika, zaś pozostałe tereny to głównie grunty orne i łąki. Z uwagi na to, że tereny podatne na zanieczyszczenia w granicach zbiornika występują na bardzo ograniczonej powierzchni, a jego obszar cechuje się bardzo niewielkim stopniem zagospodarowania terenu, występują tu liczne tereny chronione i nie ma znaczących zagrożeń dla jakości i ilości wód podziemnych poziomu zbiornikowego, odstąpiono od zaprojektowania obszaru ochronnego GZWP nr 136.

²⁷ Mikołajków J., Sadurski A. (red.). 2017. *Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce*. Państwowy Instytut Geologiczny; Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa.

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.

Zespoły roślinne w Nadleśnictwie Bierzwnik 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).

(9) Grądy subatlantyckie bukowo – dębowo – grabowe (*Stellario – Carpinetum*), postać pomorska żyzna.

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

(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).

(49) Suboceaniczne śródlądowe bory sosnowe.

- *Leucobryo - Pinetum* - subatlantycki bór świeży. Zespół roślinny w typie boru świeżego – Bśw.

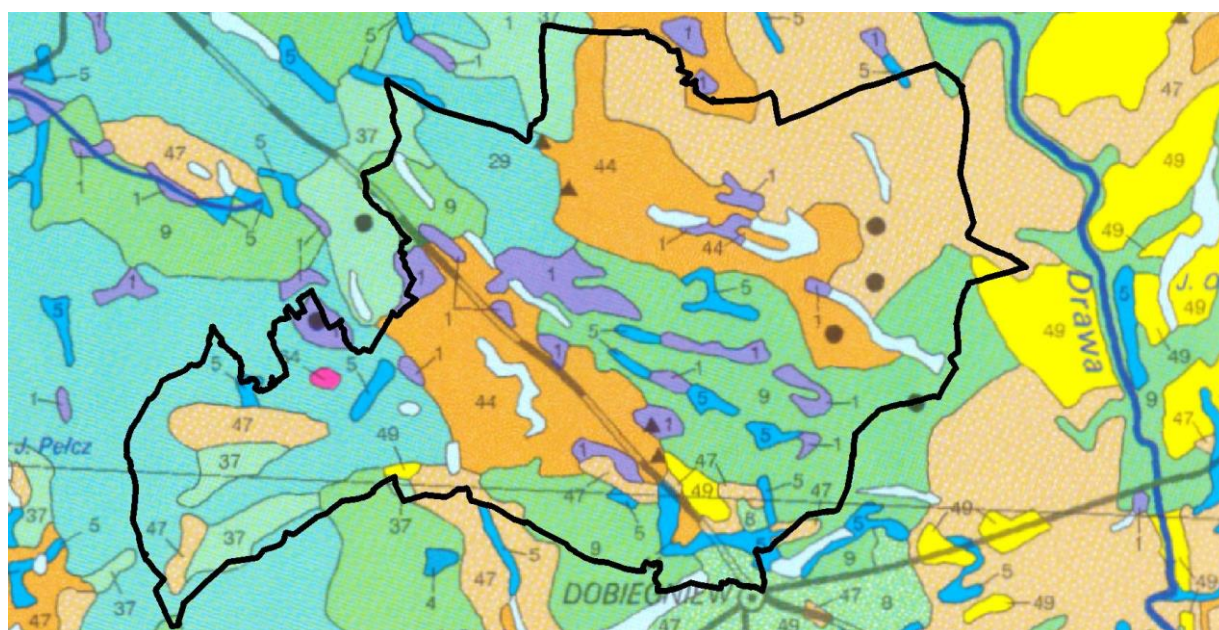
▲ (64) Mszary wysokotorfowiskowe - *Sphagnetalia magellanici*

- *Sphagnetum magellanici*.

- *Eriophorum vaginatum* – *Sphagnum fallax*.

● Kontynentalny bór bagienny - *Vaccinio uliginosi* – *Pinetum*

- *Vaccinio uliginosi* – *Pinetum* – bór sosnowy bagienny. Zespół typie siedliskowym boru bagiennego (Bb) i boru mieszanego bagiennego (BMb).



Rysunek 41. Mapa Potencjalnej Roślinności Naturalnej Polski²⁸

Według mapy potencjalnej roślinności w Nadleśnictwie dominują: żyzna buczyna niżowa (29) subatlantycki acydofilny las bukowo-dębowy typu pomorskiego (44) i grądy subatlantyckie (9).

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-trawiaste²⁹.

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 biellicowe, brunatne lub płowe. W składzie gatunkowym drzewostanu

²⁸ W. Matuszkiewicz. 1995. *Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa*. PAN. Warszawa.

²⁹ J.M. Matuszkiewicz. 2007. „*Zespoły leśne Polski*”. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.

dominują buk i dąb bezszypułkowy. Podszyt, zwykle słabo wykształcony, tworzy jarzębina i kruszyna, a runo jest krzewinkowo-trawiaste³⁰.

Grądy subatlantyckie porastają północno-zachodnią część kraju – wyłącznie obszary młodogłacjalne (praktycznie fazy pomorskiej zlodowacenia bałtyckiego), siedliska eutroficzne, świeże, słabo wilgotne z płytkim poziomem wód gruntowych i wyraźnymi procesami glejowymi. Głównymi składnikami drzewostanu są: grab, dąb szypułkowy i buk oraz w domieszce – lipa drobnolistna, klon pospolity i jesion. W warstwie krzewów najczęściej występuje leszczyna i suchodrzew pospolity³¹.

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*, rybołów *Pandion haliaeetus*, 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*.

Spośród ssaków na uwagę zasługuje obecność wilków *Canis lupus*, obserwuje się także pojedyncze osobniki takich gatunków jak żubr *Bison bonasus* i ryś *Lynx lynx*.

7. Typy siedliskowe lasu

Dominującym typem siedliskowym w Nadleśnictwie jest bór mieszany świeży – ponad 38%. Nieco mniejszą powierzchnię zajmują siedliska lasu mieszanego świeżego (28,6%) i lasu świeżego (16,4%). Siedliska lasowe zajmują łącznie 49,3 %, borowe – 46,1 %, olsowe – 4,6 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

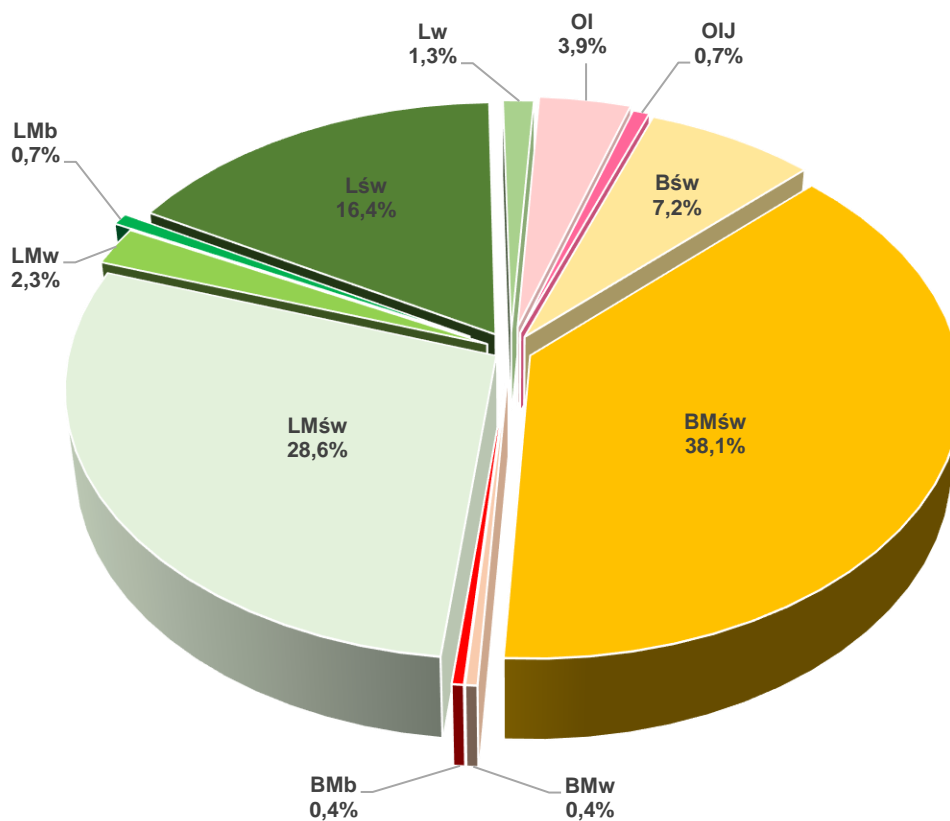
Tabela 31. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Bierzwnik				Różnica +/-
		Stan na 2014		Stan na 2024		
		ha	%	ha	%	ha
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona						
1	Bśw	1244,66	7,3	1237,09	7,2	-7,57
2	Bb	5,77	0,0	5,72	0,0	-0,05
3	BMśw	6483,76	37,9	6589,49	38,1	+105,73
4	BMw	77,00	0,5	66,08	0,4	-10,92

³⁰ J.M. Matuszkiewicz. 2007. „Zespoły leśne Polski”. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.

³¹ J. w.

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Bierzwnik				Różnica +/-
		Stan na 2014		Stan na 2024		
		ha	%	ha	%	ha
		Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona				
5	BMb	71,24	0,4	68,79	0,4	-2,45
6	LMśw	4922,21	28,8	4928,77	28,6	+6,56
7	LMw	403,94	2,4	393,60	2,3	-10,34
8	LMb	121,67	0,7	128,93	0,7	+7,26
9	Lśw	2 818,41	16,5	2825,41	16,4	+7,00
10	Lw	233,45	1,4	218,54	1,3	-14,91
11	OI	588,24	3,4	666,87	3,9	+78,63
12	OIJ	130,63	0,7	128,53	0,7	-2,10
Razem		17100,98	100	17257,82	100	+156,84



Rysunek 42. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Bierzwnik

8. Drzewostany

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

- bogactwa gatunkowego,
- budowy pionowej,
- pochodzenia.

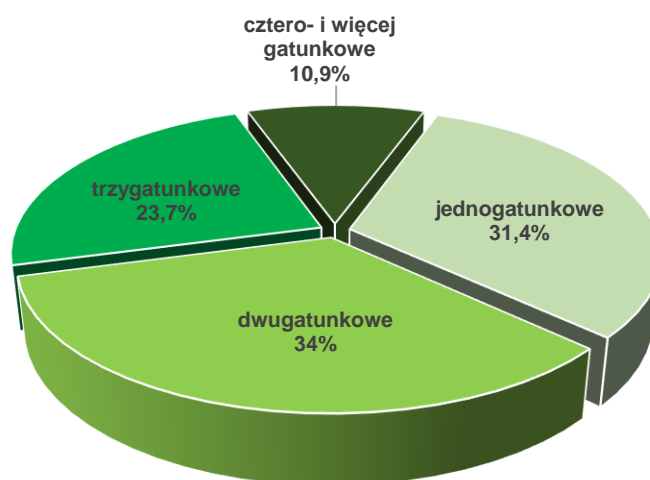
- **Bogactwo gatunkowe**

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 32. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Bierzwnik

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Bierzwnik	jednogatunkowe	ha	588,44	3066,60	1671,37	5326,41	31,4
	dwugatunkowe		1468,18	2279,75	2020,83	5768,76	34,0
	trzygatunkowe		1167,01	1449,39	1397,51	4013,91	23,7
	cztero- i więcej gatunkowe		541,41	809,20	503,45	1854,06	110,9

Z powyższego zestawienia wynika, że w skali Nadleśnictwa Bierzwnik największą powierzchnię zajmują drzewostany dwugatunkowe (34%) i drzewostany jednogatunkowe (31,4%). Nieco mniejszy udział mają drzewostany trzygatunkowe – 23,7 %. Najmniejszą powierzchnię zajmują drzewostany cztero- i więcej gatunkowe – 10,9% ogółu drzewostanów.



Rysunek 43. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Bierzwnik

- **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

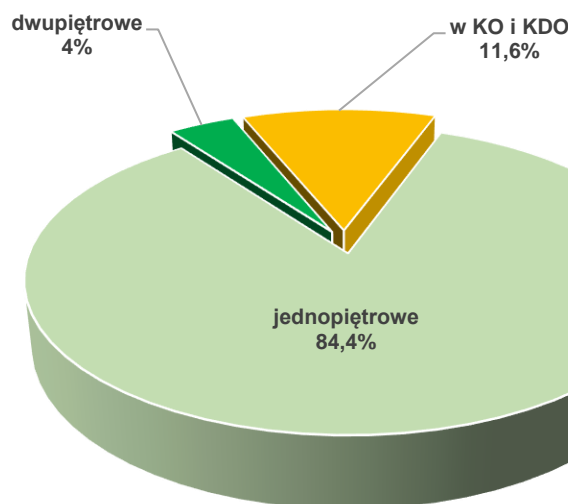
kwalifikacji drzewa do danego piętra, należy przyjąć, że drzewo piętra górnego nie powinno wykazywać wysokości niższej niż 2/3 średniej wysokości gatunku panującego w piętrze górnym. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) to drzewostany użytkowane rębiami częściowymi i gniazdowymi, gdzie użytkowanie i 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 33. 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 Bierzwnik	jednopiętrowe	ha	3765,04	7447,44	3106,42	14318,90	84,4
	dwupiętrowe		0,00	50,46	622,30	672,76	4,0
	w KO i KDO		0,00	107,04	1864,44	1971,48	11,6

W Nadleśnictwie zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, które zajmują aż 84% powierzchni. Drzewostany w KO i KDO stanowią niespełna 12% powierzchni. Niewielką powierzchnię zajmują drzewostany dwupiętrowe (4%).

Na terenie Nadleśnictwa Bierzwnik występuje 385 wydzieleń, na których zinwentaryzowano podrost o charakterze II piętra, na ogólnej powierzchni 1467,48 ha.



Rysunek 44. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

- **Pochodzenie**

Określając pochodzenie drzewostanów opierano się na informacjach zawartych w operatach urządzenia 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 Bierzwnik (m.in. baza SILP). Określone w czasie taksacji

pochodzenie jest w miarę miarodajne dla drzewostanów pochodzących z lat 1946-2022. Natomiast dla drzewostanów z lat wcześniejszych może być obarczone znacznym błędem z uwagi na brak odpowiednich materiałów.

Aż 92 % powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew. Uwagę zwraca dość duży odsetek drzewostanów powstałych z samosiewu.

Tabela 34. 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 Bierzwnik	odroślowe	ha	5,72	11,25	37,10	54,07	0,3
	z samosiewu		376,04	699,07	216,86	1291,97	7,6
	z sadzenia		3383,28	6894,62	5339,20	15617,10	92,1

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):

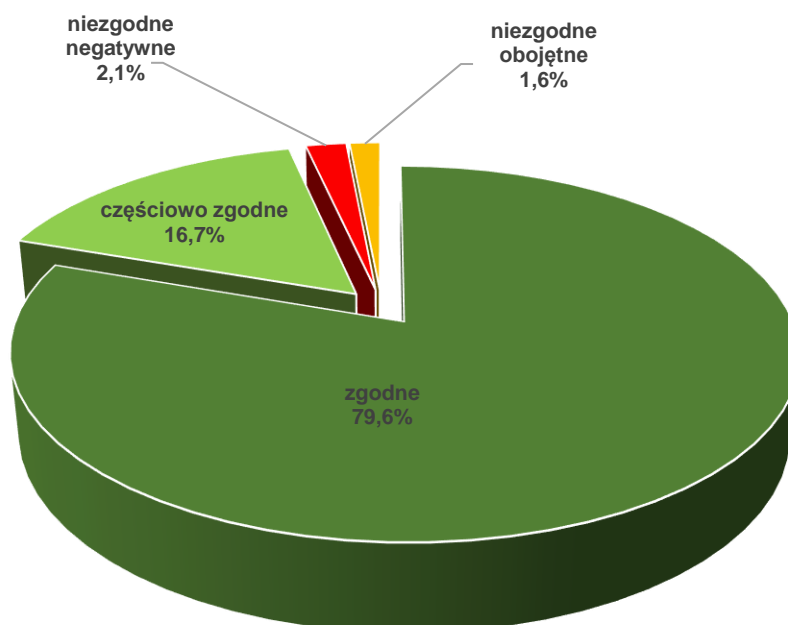
- **niezgodność obojętną**, w przypadku gdy zalecany gatunek liściasty zastąpiony jest przez inny gatunek liściasty,
- **niezgodność negatywną**, w przypadku gdy zalecany gatunek liściasty zastąpiony jest przez sosnę lub świerk.

Tabela 35. Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

Nadleśnictwo	Siedlisko	Stopień zgodności							
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne			
						negatywne		obojętne	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Nadleśnictwo BIERZWNIK	Bśw	1204,29	99,9	1,32	0,1				
	Bb			5,72	100,0				
	BMśw	6181,75	95,1	312,03	4,8			3,20	0,0
	BMw	46,71	73,8	16,56	26,2				

Nadleśnictwo	Siedlisko	Stopień zgodności							
		Zgodne		Częściowo zgodne		Nie zgodne			
		ha	%	ha	%	negatywne		obojętne	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
	BMb	35,49	72,4	13,55	27,6				
	LMśw	3438,74	70,7	1345,41	27,7	24,27	0,5	52,49	1,1
	LMw	53,26	13,8	231,64	59,9	26,56	6,9	75,01	19,4
	LMb	56,33	45,2	65,12	52,2	3,26	2,6		
	Lśw	1816,41	64,9	601,10	21,5	276,96	9,9	104,59	3,7
	Lw	55,11	25,4	107,66	49,6	24,46	11,3	29,75	13,7
	OI	597,01	94,4	35,6	5,6				
	OIJ	25,30	20,8	89,43	73,5	2,95	2,4	4,03	3,3
Razem N-ctwo		13510,40	79,6	2825,21	16,7	358,46	2,1	269,07	1,6

Największą powierzchnię zajmują w Nadleśnictwie drzewostany zgodne z siedliskiem i stanowią aż 79,6 % powierzchni wszystkich drzewostanów. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem (16,7% powierzchni) i drzewostany niezgodne (3,7%).



Rysunek 45. Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

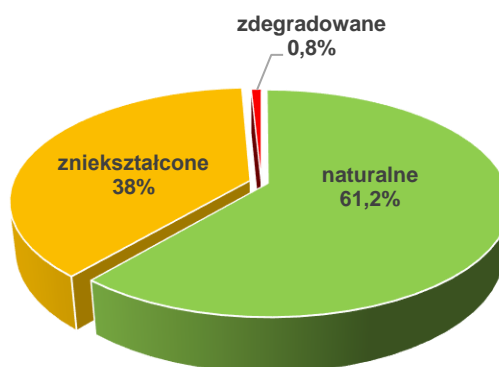
- **Formy aktualnego stanu siedliska**

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

Tabela 36. 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 Bierzwnik	bory	naturalne	ha	334,80	571,37	152,27	1068,44	6,3
		zniekształcone		34,08	79,64	26,48	140,56	0,8
		zdegradowane		0,00	0,00	2,33	2,33	0,0
	bory mieszane	naturalne		851,52	1258,28	1188,96	3298,76	19,4
		zniekształcone		604,12	1749,22	892,16	3245,50	19,1
		zdegradowane		39,42	10,42	15,19	65,03	0,4
	lasy mieszane	naturalne		535,57	1016,61	1385,98	2938,16	17,3
		zniekształcone		520,54	1564,11	285,86	2370,51	14,0
		zdegradowane		20,23	12,83	30,36	63,42	0,4
	lasy	naturalne		573,55	491,53	1311,22	2376,30	14,0
		zniekształcone		100,46	428,65	108,35	637,46	3,8
		zdegradowane		0,00	1,48	0,80	2,28	0,0
	ogółem	naturalne		2412,65	3752,40	4218,27	10383,32	61,2
		zniekształcone		1292,74	3827,81	1326,21	6446,76	38,0
		zdegradowane		59,65	24,73	48,68	133,06	0,8

W Nadleśnictwie Bierzwnik przeważają siedliska naturalne – stanowią 61,2% powierzchni. Powierzchnia siedlisk zniekształconych jest zdecydowanie niższa – 38% powierzchni. Niespełna 1% powierzchni stanowią siedliska zdegradowane. Na terenie Nadleśnictwa nie występują siedliska silnie zdegradowane.



Rysunek 46. Formy stanu siedliska

- **Formy degeneracji lasu**

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

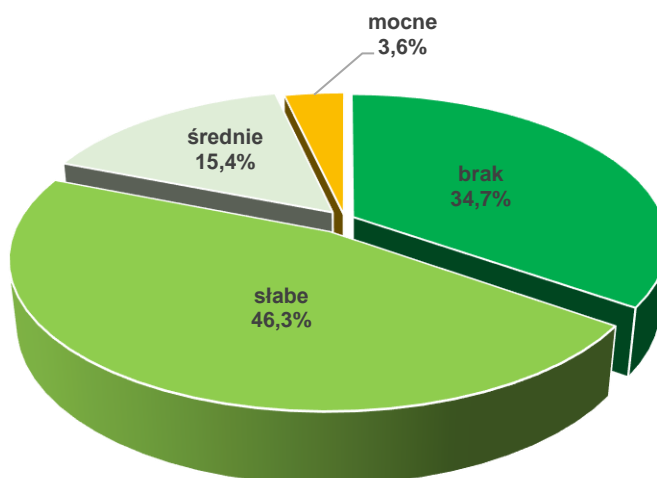
- borowacenie,
- monotypizację,
- neofityzację.

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 37. Borowacenie w Nadleśnictwie Bierzwnik

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Bierzwnik	brak	2149,22	2025,49	1719,17	5893,88	34,7
	słabe	1268,52	3754,79	2821,29	7844,60	46,3
	średnie	278,22	1525,03	804,01	2607,26	15,4
	mocne	69,08	299,63	248,69	617,40	3,6



Rysunek 47. Borowacenie w Nadleśnictwie Bierzwnik

Z zestawień wynika, że ok. 46% powierzchni Nadleśnictwa zajmują drzewostany ze słabym borowaceniem. Nieco mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany, w których zjawisko to nie występuje (ok. 35%). Borowaceniowi średniemu uległo ok. 15%, a mocnemu uległ niespełna 4% 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 Bierzwnik monotypizacja nie występuje.

Neofityzacja - sztuczna uprawa lub samoistne wnikanie gatunków drzew i krzewów obcych. Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono w udziale drzewostanów 17 gatunków drzew i krzewów obcych, występujących w warstwie drzew, podrostów oraz podszytu (zapisane w bazie danych Taksator).

Tabela 38. 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 wydzieliń					
cyprysik groszkowy	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
cyprysik Lawsona	-	-	-	-	1	-	-	1	2	4
czeremcha późna (amerykańska)	-	-	-	-	8	-	-	202	1	211
daglezwia zielona	11	16,61	27	13,81	117	4	3	18	25	205

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 wydzieleń					
dąb czerwony	3	7,79	27	13,43	142	1	5	-	12	190
kasztan jadalny	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
kasztanowiec biały	-	-	-	-	14	-	-	1	14	29
orzech czarny	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
orzesznik pięciolistkowy	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2
robinia akacjowa	5	5,53	39	7,04	140	2	5	174	13	378
sosna Banksa	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2
sosna czarna	-	-	1	0,13	2	-	-	-	1	4
sosna smołowa	-	-	2	1,19	1	-	-	-	-	3
sosna wejmutka	1	2,38	1	0,19	11	-	-	-	2	15
śnieguliczka biała	-	-	-	-	-	-	-	31	-	31
żywołnik wschodni	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
żywołnik zachodni	-	-	-	-	2	-	-	2	4	8

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

Problemem jest występowanie czeremchy amerykańskiej i robinii akacjowej w podszycie. 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 Bierzwnik

- Drzewostany o charakterze parkowym

Tabela 39. Wykaz drzewostanów o charakterze parkowym

Lp.	Leśnictwo, oddział	Pow. [ha]	Rodzaj pow., TSL	Opis
1.	Sarnopol 310a	4,07	D-STAN	Pozostałości po prawdopodobnie dawnym parku, położony przy osadzie leśnej Kruczaj.

Lp.	Leśnictwo, oddział	Pow. [ha]	Rodzaj pow., TSL	Opis
				Drzewostan tworzą ponad 100-letnie buki z sosną, dębem bezszypułkowym, grabem. W składzie gatunkowym również cis i żywotnik zachodni. Obiekt o wysokich walorach krajobrazowo-historycznych.
2.	Przeczo 193k	0,33	LZ	Starodrzew tworzą głównie 90-letnie lipy, daglezie, świerki i dęby szypułkowe. W drzewostanie występują również: dąb czerwony, żywotnik zachodni. Obiekt o wysokich walorach krajobrazowych.
3.	Radachowo 256h	0,60	D-STAN	Drzewostan o charakterze parku tworzą ponad 100-letnie buki, dęby bezszypułkowe i sosny. Obiekt o wysokich walorach krajobrazowych.

- **Siedliska przyrodnicze podlegające ochronie**

Na potrzeby opracowania dokumentacji dotyczącej poszerzenia planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bierzwnik o zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044 zinwentaryzowane zostały siedliska przyrodnicze (2019-2020, 2023 r.) w obszarze na gruntach N-ctwa. Siedliska w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 przyjęto zgodnie z opracowanym planem zadań ochronnych dla obszaru. Siedliska przyrodnicze na gruntach poza obszarami siedliskowymi Natura 2000 przyjęto zgodnie z danymi N-ctwa Bierzwnik.

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 Bierzwnik przedstawia poniższa tabela.

Tabela 40. Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik

Siedlisko		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	52,20
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfowórczą (żywe)	5,78
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	16,67
Razem siedliska nieleśne:		74,65
9110	Kwaśne buczyny	272,23
9130	Żyzne buczyny	1047,61
9160	Grąd subatlantycki	806,73
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	85,90

Siedlisko		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
9190	Kwaśne dąbrowy	444,40
91D0*	Bory i lasy bagienne	155,43
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe	301,96
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	2,84
Razem siedliska leśne:		3117,10
Razem siedliska przyrodnicze:		3191,75

* - siedliska priorytetowe

Fakultatywne wskazania ochronne³²:

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.

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.

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).

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.

³² Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000- podręcznik metodyczny.

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 ogólnymi 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 leśnych siedlisk przyrodniczych położonych 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 załącznikiem do aneksu Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2010 z dnia 15 stycznia 2010 r., zawartym pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim oraz 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 41. 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
			Bk	Bk 90 Db i inne 10		
		LMśw LMw	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				

Kod Siedliska	Siedlisko Przyrodnicze	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
						których w składzie d-stanu macierzystego występowała So, w udziale min. 30%. Gatunki domieszkowe – Dbb, So (na uboższych siedliskach LM), Dbs
9130-1	Żyzna buczyna niżowa	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, Dbs, Js, Ol, Wz, Gb, Czeresnia ptasia
		LMśw	Bk	Bk 80 Db i inne 20		
		Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10		
		Lw	Db Bk*	Bk 60 Db 30 Wz i inne 10		
		Lw	Bk	Bk 90 Db i inne 10		
9160	Grąd subatlantycki	BMśw	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
		BMw	So Db Bk**	Bk 50 Db 30 So i inne 20		
		LMśw	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		
		Lśw	Db	Db 80 Gb i inne 20		
			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		
		Lw	Db Gb	Gb 50 Db 30 Lp i inne 20		
			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					
		Lw	Db Gb	Gb 50 Db 30 Wz i inne 20		
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 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			Brz Db	Db 60 Brz 30 So i inne 10	II/III/IV/V	

Kod Siedliska	Siedlisko Przyrodnicze	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi		
1	2	3	4	5	6	7		
	<i>Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy</i>	Bez względu na TSL	SoDbBrz	Brz 40 Db 30 So 30		Gatunki domieszkowe – Bk, Ol, Os, Brz omszona		
			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	<i>Śródłądowa kwaśna dąbrowa</i>	BMśw	Db So **	So 50 Db 30 Bk i inne 20		-	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*	<i>Brzezina bagienna</i>	BMb	So Brz	Brzom 60 So 40				
		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				
		OIJ	Ol Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20				
			Js Ol	Ol 60 Js 30 Brz i inne 10				
			Ol Js	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10				
Ol	Ol	Ol 90 Js i inne 10						
91E0-4*	<i>Źródłiskowy las olszowy na niżu</i>	OIJ	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 śleziemnicowy</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	-		

Kod Siedliska	Siedlisko Przyrodnicze	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
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”

- w przypadkach uzasadnionych uwarunkowaniami terenowymi dla wszystkich TD wymienionych w w/w tabeli dopuszcza się zmiany w składach gatunkowych upraw w granicach +/- 10%.
- 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.
- 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.
- 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 Bierzwnik znajdują się cenne drzewa – odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych (np. okazałych rozmiarów drzewa lub pojedyncze sztuki drzew owocowych w d-stanach), których ze względu na swe położenie (oddalone od dróg, rosnące wewnątrz drzewostanów) nie przedstawia się jako proponowanych pomników przyrody.

Tabela 42. Wykaz cennych drzew znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Bierzwnik

Lp.	Oddz., pododdz.	Gatunek	Lokalizacja	Liczba
1.	159d	Dąb czerwony	E	1
2.	198k	Daglezja zielona	N	1
3.	200h	Buk zwyczajny	S	1
4.	200h	Buk zwyczajny	S	1
5.	205c	Buk zwyczajny	S	1
6.	252c	Sosna zwyczajna	NE	1
7.	352f	Buk zwyczajny	SW	1
8.	352n	Dąb bezszypułkowy	N	1
9.	371j	Dąb bezszypułkowy	S	1
10.	372h	Dąb bezszypułkowy	SE	1
11.	372k	Dąb bezszypułkowy	W	1
12.	372k	Dąb bezszypułkowy	C	1
13.	422n	Cis pospolity	C	1
14.	431k	Dąb szypułkowy	N	1
15.	491b	Dąb szypułkowy	W	1
16.	500j	Dąb bezszypułkowy	NW	1
17.	500j	Dąb bezszypułkowy	NW	1
18.	501d	Cis pospolity	NW	1
19.	525a	Cis pospolity	E	1
20.	589a	Dąb bezszypułkowy	C	1
21.	589a	Dąb bezszypułkowy	C	1
22.	600b	Czereśnia ptasia	N	1
23.	650c	Dąb bezszypułkowy	NE	1

Lp.	Oddz., pododdz.	Gatunek	Lokalizacja	Liczba
24.	650c	Dąb bezszypułkowy	NE	1
25.	650c	Dąb bezszypułkowy	NE	1
26.	700b	Dąb bezszypułkowy	NW	1

- **Zadrzewienia i remizy**

W Nadleśnictwie Bierzwnik zgodnie z ewidencją stwierdzono 25 zadrzewień o łącznej powierzchni 4,14 ha.

Tabela 43. Zestawienie zadrzewień

Oddz., pododdz.	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni*	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni*
71c	0,32	LZ	311n	0,21	LZR-R
71l	0,24	LZR-PS	327l	0,05	LZR-R
72h	0,14	LZR-PS	335l	0,22	LZR-PS
127k	0,21	LZR-R	335o	0,05	LZR-R
127l	0,17	LZR-R	335p	0,22	LZR-Ł
127m	0,03	LZR-R	372g	0,44	LZ
127p	0,05	LZR-R	674i	0,04	LZR-PS
127t	0,39	LZR-R	674r	0,02	LZR-PS
127x	0,03	LZR-PS	674s	0,03	LZR-PS
146i	0,15	LZR-R	703i	0,29	LZR-R
155f	0,16	LZR-Ł	703l	0,18	LZR-R
193k	0,33	LZ	703r	0,09	LZR-R
210k	0,08	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 – zadrzewienia pozostałe

W Nadleśnictwie Bierzwnik nie stwierdzono remiz stanowiących odrębne wydzielania. Remiz, jako powierzchni nie tworzących osobnych wydzieleni stwierdzono 42 szt. (w 42 wydzieleniach), o łącznej powierzchni 5,50 ha.

Tabela 44. Zestawienie remiz jako powierzchni nie tworzących wydzieleni

Oddz., pododdz.	Lokalizacja	Pow. [ha]	Oddz., pododdz.	Lokalizacja	Pow. [ha]
18g	C	0,07	204h	SW	0,03
32d	N	0,15	235o	NW	0,08
39h	C	0,09	283c	W	0,06
40m	W	0,15	312i	C	0,07
53k	C	0,10	353f	W	0,21
59d	NE	0,27	419d	C	0,07
69c	N	0,12	423n	NW	0,10
72i	NW	0,08	472a	S	0,09
73i	SE	0,12	491k	N	0,05
78c	C	0,20	500h	NW	0,13

Oddz., pododdz.	Lokalizacja	Pow. [ha]	Oddz., pododdz.	Lokalizacja	Pow. [ha]
89h	SW	0,05	528k	E	0,06
91f	C	0,12	528o	SW	0,30
108n	N	0,17	531a	C	0,28
111i	C	0,09	584c	W	0,06
119n	NE	0,25	585h	NE	0,38
129k	C	0,08	619a	NE	0,17
133d	C	0,10	665d	NW	0,05
136f	N	0,12	665m	W	0,05
150a	SW	0,12	666l	NE	0,15
185a	C	0,08	681c	N	0,10
195i	W	0,30	681f	E	0,18

- **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 Bierzwnik pozostawiono grunty do naturalnej sukcesji w 41 wydzieleniach o łącznej powierzchni 66,93 ha.

Tabela 45. Zestawienie gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji

Lp.	Leśnictwo oddz.	pow. [ha]	Ogólny opis
1.	Chojnowo 23o	0,26	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 80% pow. czeremcha; przes. Brz 14 m ³
2.	Chojnowo 23s	0,05	OIJ, pokrywa zadarniona; na 60% pow. czeremcha, brzoza, dąb, jarzębina, wierzba
3.	Sarnopol 52n	0,24	Ol, pokrywa zadarniona; na 50% pow. olsza, iwa; przes. Ol 6 m ³ , Ol 1 m ³
4.	Sarnopol 217h	0,66	Ol, pokrywa zadarniona; na 40% pow. olsza, brzoza, buk
5.	Sarnopol 217i	0,63	OIJ, pokrywa zadarniona; na 20% pow. wierzba; przes. Ol 10 m ³
6.	Łasko 236m	1,62	Ol, pokrywa zadarniona; na 60 % pow. olsza; przes. Ol 35 m ³
7.	Łasko 293n	0,08	Ol, pokrywa zadarniona; na 20% pow. wierzba
8.	Jerychowo 346i	1,33	BMb, pokrywa silnie zadarniona
9.	Łasko 352p	0,23	BMśw, pokrywa naga; na 100% pow. wierzba
10.	Jerychowo 369i	0,70	BMb, pokrywa zadarniona; na 20% pow. wierzba, sosna; przes. So 1 m ³ , Św 1 m ³ , Brz 1 m ³
11.	Pluskocin 426j	0,77	LMb, pokrywa zadarniona; na 80% pow. wierzba, olsza, kruszyna; przes. Ol 30 m ³
12.	Pluskocin 429b	3,45	LMb, pokrywa zadarniona; na 40% pow. olsza, kruszyna, wierzba, brzoza; przes. Brz 50 m ³ , Ol 40 m ³
13.	Chłopowo 436i	0,79	OIJ, pokrywa zadarniona; na 50% pow. jawor, bez czarny, buk, leszczyna, jesion; przes. Js 30 m ³ , Jw. 20 m ³ , Kl 20 m ³
14.	Chłopowo 438g	1,54	OIJ, pokrywa zadarniona; na 40% pow. czeremcha, jesion, buk, jawor, wierzba; przes. Ol 45 m ³

Lp.	Leśnictwo oddz.	pow. [ha]	Ogólny opis
15.	Chłopowo 440f	0,55	Ol, pokrywa zadarniona; na 10% pow. olsza, wierzba; przes. Ol 30 m ³
16.	Pluskocin 460f	0,93	Ol, pokrywa zadarniona; na 30% pow. iwa; przes. Ol 5 m ³
17.	Pluskocin 461g	0,61	Ol, pokrywa zadarniona; na 30% pow. wierzba, leszczyna, olsza; przes. Js 2 m ³ , Ol 5 m ³ , Ol 2 m ³
18.	Jarosławsko 466l	0,51	Ol, pokrywa zadarniona; na 60% pow. wierzba, olsza; przes. Ol 5 m ² , Ol 2 m ² , Dbs 2 m ³ , Ol 3 m ³ , Dbs 2 m ³
19.	Chłopowo 482k	1,43	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 30% pow. olsza, wierzba, brzoza; przes. Ol 30 m ³
20.	Chłopowo 503c	0,43	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 10% pow. olsza
21.	Jarosławsko 527m	1,55	Ol, pokrywa zadarniona; przes. Dbs 2 m ³
22.	Chłopowo 538s	0,85	Ol, pokrywa zadarniona; na 80% pow. wierzba, brzoza, kruszyna
23.	Jarosławsko 562c	1,24	Ol, pokrywa zadarniona; przes. Ol 5 m ³
24.	Pluskocin 578f	0,72	Lw, pokrywa naga; na 60% pow. wierzba, bez czarny; przes. Js 5 m ³ , Lp 2 m ³
25.	Górzno 626b	0,91	BMw, pokrywa zadarniona; na 30% pow. świerk, kruszyna, olsza, sosna; przes. Św 8 m ³ , Ol 2 m ³ , Brz 3 m ³
26.	Górzno 658d	2,07	Ol, pokrywa zadarniona; na 50% pow. buk, olsza; przes. Ol 5 m ³ , Brz 5 m ³
27.	Bierzwnik 668d	1,66	OlJ, pokrywa silnie zadarniona; na 70% pow. olsza, bez czarny, wierzba; przes. Ol 30 m ³ , Ol 5 m ³
28.	Bierzwnik 668o	1,41	OlJ, pokrywa silnie zadarniona; na 80% pow. olsza, buk; przes. Ol 20 m ³ , Ol 20 m ³
29.	Bierzwnik 669i	5,80	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 60% pow. wierzba, olsza, brzoza, kruszyna; przes. Ol 70 m ³ , Brz 40 m ³
30.	Bierzwnik 675j	1,00	Ol, pokrywa silnie zadarniona; przes. Brz 10 m ³ , Ol 2 m ³ , So 2 m ³
31.	Bierzwnik 677j	3,76	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 40% pow. wierzba, kruszyna, olsza, brzoza; przes. Ol 30 m ³
32.	Bierzwnik 678b	1,61	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 30% pow. olsza, kruszyna, wierzba, brzoza
33.	Bierzwnik 683b	3,52	BMB, pokrywa silnie zadarniona; przes. So 5 m ³ , Brz 5 m ³
34.	Bierzwnik 683c	14,20	BMB, pokrywa silnie zadarniona; przes. So 50 m ³ , Brz 20 m ³
35.	Bierzwnik 684d	1,22	Ol, pokrywa silnie zachwaszczona; na 30% pow. olsza, brzoza; przes. Ol 30 m ³
36.	Bierzwnik 687i	3,55	LMw, pokrywa silnie zadarniona; na 80% pow. wierzba, dąb, jarząb
37.	Bierzwnik 692r	0,72	Ol, pokrywa zadarniona; przes. Ol 45 m ³
38.	Bierzwnik 707b	0,84	BMw, pokrywa zadarniona; na 50% pow. wierzba, buk, brzoza; przes. Brz 7 m ³ , Brz 5 m ³ , So 13 m ³ , Bk 1 m ³
39.	Bierzwnik 708j	0,53	LMw, pokrywa zadarniona; na 40% pow. wierzba, osika, brzoza, buk; przes. Brz 5 m ³ , Os 5 m ³
40.	Bierzwnik 712d	2,37	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 60% pow. wierzba, leszczyna, olsza, brzoza; przes. Ol 33 m ³ , Brz 25 m ³ , So 6 m ³
41.	Bierzwnik 713k	0,59	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 80% pow. wierzba, olsza, brzoza

- **Bagna**

Na terenie Nadleśnictwa Bierzwnik występuje 315 osobno wydzielonych ewidencyjnych bagien. Tereny bagienne zajmują ogólną powierzchnię **385,59 ha**.

Tabela 46. Wykaz bagien ewidencyjnych w Nadleśnictwie Bierzwnik

Nadleśnictwo Bierzwnik							
Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]
6i	0,80	283i	0,37	468f	1,46	622m	0,62
23n	1,66	284n	1,08	469f	0,35	622n	0,44
47j	0,64	285f	1,03	474d	0,34	622o	0,59
58a	9,11	287f	0,35	474f	0,54	624d	0,48
59h	0,29	289f	0,81	475b	0,45	624i	0,97
60c	0,53	289g	0,33	475c	0,55	625g	0,26
61a	1,40	299a	0,33	476b	0,54	625h	0,24
61i	0,66	300b	1,17	477g	0,36	626c	0,94
61j	0,38	310j	0,12	480d	7,82	629h	4,58
64b	1,09	312g	2,72	481n	2,39	630h	1,10
71m	0,45	315d	0,15	482i	2,26	631c	3,96
72n	0,41	315f	0,88	482l	0,18	634c	3,67
83b	0,63	321g	0,22	484j	1,93	640b	0,34
83j	2,03	321k	0,82	485f	7,76	643b	2,66
84i	1,68	326b	0,50	486c	17,31	643i	0,91
84k	0,39	326c	0,08	487g	0,79	647f	3,56
86f	0,32	336l	0,47	488c	0,41	647i	0,83
89r	0,32	340g	1,01	488d	0,28	649k	0,42
94a	1,94	341c	1,18	489a	0,30	649l	0,33
94k	0,84	341d	0,69	489b	0,32	650i	3,49
108c	0,16	341g	0,33	490g	0,25	653b	0,27
108h	0,67	354c	0,53	490h	0,25	653f	0,63
109d	0,34	355d	0,32	491f	0,25	653h	0,99
114h	0,47	355g	0,19	491h	0,78	653o	1,79
117k	0,03	359j	1,90	491j	0,51	654f	0,39
119h	0,11	361h	2,82	491x	0,20	654g	0,29
119j	0,07	363m	1,43	492b	0,26	654h	1,46
119k	0,03	365f	0,44	492h	1,43	654l	0,48
120c	1,63	377k	0,54	493b	0,45	655f	0,42
125d	0,54	378c	0,33	493d	1,04	656d	1,78
125f	1,03	378l	0,71	493f	0,32	657h	3,46
127y	1,57	379f	0,29	493g	0,52	659h	0,27
130h	0,32	379w	0,16	494f	0,73	660b	1,19
131d	1,74	383n	0,62	494g	1,16	660i	3,64
131f	1,61	389k	0,52	494h	0,37	660l	0,51
132h	1,31	394g	0,84	495g	0,40	661l	1,73
133h	1,07	395g	1,90	495m	0,21	666r	0,29
151h	1,05	396g	1,18	495n	0,29	671b	0,67
152l	0,68	402c	0,24	495s	0,10	671j	2,90
153i	1,82	414g	0,34	496b	0,60	674c	0,11
154h	0,57	426h	2,79	503g	0,14	674d	0,10
155d	0,29	428b	6,76	504b	0,49	674f	0,04
155l	1,01	429f	0,60	507n	1,21	674g	0,28
156b	0,03	430i	0,42	509b	2,40	674m	0,14
156k	0,76	435b	4,49	512d	2,10	674n	0,05
163g	1,03	435d	1,45	515c	4,69	674o	0,08
166c	0,80	435h	0,28	516a	12,43	674w	0,31
172g	0,47	436k	0,49	517a	2,66	675b	0,98

Nadleśnictwo Bierzwnik							
Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]
190l	1,04	438j	1,52	519i	0,34	675d	0,35
191g	3,53	438k	0,43	522b	1,00	685n	0,92
194i	4,22	439k	0,45	522d	0,48	687k	3,87
200i	0,53	442c	1,07	524g	0,59	687n	7,37
204j	1,20	442j	0,49	525i	0,86	688c	0,52
210l	0,17	444a	0,54	537k	0,23	688d	0,61
210n	0,09	447f	0,35	538i	0,38	688t	0,05
211g	2,66	447g	0,43	538n	1,57	688w	0,09
213a	0,09	447h	0,72	538r	0,43	688x	0,14
213f	0,06	448d	0,51	539k	0,31	692b	0,66
214j	0,23	461c	1,48	554h	0,75	694d	2,93
214k	0,15	461d	0,39	555f	0,80	695b	0,02
217g	0,56	461f	0,57	557c	0,98	695c	0,09
230h	0,50	461h	1,25	568c	0,32	695f	0,06
231k	3,29	461k	0,69	570g	0,26	695h	0,13
232k	0,12	462a	0,83	570h	0,76	695j	0,11
232m	0,87	463c	0,31	571c	0,28	696g	0,60
233c	0,08	463d	1,83	574d	1,47	696i	3,10
233i	5,16	463g	0,64	574f	2,41	699s	2,68
235l	0,46	463j	0,72	574j	0,43	700c	8,35
236n	3,09	463l	0,23	574l	1,58	703d	0,39
237c	13,88	464c	0,37	574m	4,50	703j	0,14
238a	0,23	464g	0,24	574n	1,44	703k	0,04
238h	5,94	465g	0,38	574y	2,61	703o	0,11
250c	0,38	466b	0,25	578b	3,26	704h	1,32
250d	1,07	466c	0,54	578i	1,20	704l	0,49
250i	0,27	467c	1,15	585i	0,16	708k	0,60
256j	1,42	467f	0,80	610j	0,29	713l	5,03
257d	0,80	467h	0,26	611g	1,63	714f	5,14
268j	0,22	467i	0,25	613b	0,25	715g	3,01
283h	0,26	468a	0,42	621p	0,20		

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, skarpach itp.

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

W Nadleśnictwie Bierzwnik źródlika występują w oddziale 424i – teren rezerwatu „Źródlika Skrzypowe”.

- **Nasiennictwo i selekcja**

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

- **Ekosystemy referencyjne**

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

Zarządzeniem Nr 52 Nadleśniczego N-ctwa Bierzwnik z dnia 4 października 2023 r. ustanowiono ekosystemy referencyjne o łącznej powierzchni 481,93 ha. 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, WDN, drzewostany zachowawcze i drzewostany będące ekosystemami referencyjnymi.

- **Realizowane projekty**

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – zapobieganie, przeciwdziałanie oraz ograniczanie skutków zagrożeń związanych z pożarami lasów"

Projekt realizowany był w latach 2016-2021 (CKPŚ), a jego celem było zmniejszenie negatywnych skutków wywołanych przez pożary w lasach oraz sprawne lokalizowanie źródła zagrożenia i minimalizowanie strat, a w dalszej perspektywie – zmniejszenie średniej powierzchni pożarów i rozszerzenie obserwacji obszarów leśnych. W ramach projektu w 2018 r. Nadleśnictwo Bierzwnik otrzymało samochód patrolowo-gaśniczy marki Ford Ranger.

„Zwiększenie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych”

W ramach realizacji projektu osiągnięto efekt rzeczowy i ekologiczny na terenie Nadleśnictwa poprzez wykonanie obiektów małej retencji: 1 zastawki w leśnictwie Jerychowo, 2 zastawek w leśnictwie Wygon. Ilość retencjonowanej wody – 4648,50 m³.

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

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 rybołówów wybiera na miejsca lęgów sztuczne konstrukcje wzniesione przez człowieka (słupy linii energetycznych wysokiego napięcia). Obiekty te wraz z gniazdami zlokalizowane są w krajobrazie otwartym, zagospodarowanym rolniczo lub na terenach śródleśnych łąk.

Nadleśnictwo Bierzwnik 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 rybołówów *Pandion haliaetus* w Polsce na obszarach sieci Natura 2000 oraz uzyskanie wzrostu liczebności populacji rybołówów o 20% pomiędzy 2014 a 2021 rokiem. Długofalowym celem projektu jest utrzymanie stałego trendu wzrostu liczebności rybołówów w Polsce do poziomu gwarantującego utrzymanie trwałości zachowania populacji tego gatunku.

W ramach projektu w latach 2019 – 2020 na terenie Nadleśnictwa Bierzwnik zamontowano dla rybołówów 10 platform nadrzewnych i 4 platformy na słupach wysokiego napięcia oraz postawiono także 2 tablice edukacyjne dotyczące tego gatunku. Platforma zlokalizowana w leśnictwie Przeczno spadła w skutek silnych wiatrów, stąd w 2022 r. zamontowano tam nową platformę. Żadna z założonych platform do dnia dzisiejszego nie została zasiedlona.

11. Cenne obiekty dziedzictwa kulturowego na terenie Nadleśnictwa Bierzwnik

Tabela 47. 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.	-
2.	Miejsca pamięci, miejsca historyczne	Sarnopol	Wczesnośredniowieczne grodzisko położone na półwyspie jeziora Starzec, wpisane do księgi rejestru zabytków archeologicznych woj. zach. pod nr C – 36. Obiekt posiada słabo zachowane wały i naturalną fosę; w rzucie poziomym posiada kształt owalny.	Decyzja WKZ w Szczecinie z dnia 21.11.1970 r., L. dz. KL.I.6801/36/70
		Chłopowo	Pozostałości cmentarza (mogiły) – śródleśne miejsce pamięci.	-
		Bierzwnik	Śródleśny cmentarz ewangelicki. Zachowany układ nagrobków, same nagrobki zniszczone.	-
		Sarnopol	Mogiła - pozostałości cmentarza ewangelickiego.	-
		Przeczno	Pozostałości dawnego cmentarza.	-

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo	Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory	Uwagi
		Łasko	Mogiła - dawny cmentarz ewangelicki w niewielkiej odległości od jez. Rosiczka.	-
		Przeczo	Mogiły.	-
		Pluskocin	Mogiła.	-
		Pluskocin	Mogiła.	-
		Chłopowo	Śródleśne miejsce pamięci.	-
		Jarosławsko	Mogiła - dawny cmentarz ewangelicki.	-
		Górzno	Dawny cmentarz.	-
		Przeczo	Przedwojenny cmentarz ewangelicki.	-
		Łasko	Pozostałości dawnej osady.	-
		Wygon	Kamień pamiątkowy.	-
		Jerychowo	Pomnik ofiar Wielkiej Wojny – nazwiska żołnierzy niemieckich, którzy polegli podczas I wojny światowej.	
		Chłopowo	Ruiny – pozostałości dawnego młyna.	
		Przeczo	Pozostałości dawnej osady.	

12. Obiekty kultury materialnej i inne przyrodnicze w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bierzwnik

Drawieński Park Narodowy

Drawieński Park Narodowy położony jest w centrum jednego z większych kompleksów leśnych Polski – Puszczy Drawskiej. Został powołany w celu ochrony typowego krajobrazu sandrowego Pojezierza Pomorskiego z jego mezotroficznym wariantem.

Drawieński Park Narodowy powstał 1 maja 1990 roku na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 kwietnia 1990 roku w sprawie utworzenia Drawieńskiego Parku Narodowego (Dz.U. Nr 26 , poz. 151). Powierzchnia utworzonego parku wyniosła 8691,50 ha (5551,15 ha na terenie województwa gorzowskiego i 3145,35 ha na obszarze województwa pilskiego).

Na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 3 stycznia 1996 roku w sprawie Drawieńskiego Parku Narodowego (Dz.U. Nr 4 poz.28 z dnia 17 stycznia 1996 roku) nastąpiło powiększenie parku i utworzenie wokół niego otuliny. Powierzchnia parku według rozporządzenia wyniosła 11019 ha, a powierzchnia otuliny - 35 590 ha..

Na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie Drawieńskiego Parku Narodowego. (Dz. U. Nr 156, poz. 1021) powiększono Drawieński Park Narodowy o ok. 33 ha i poprawiono błędy w naliczeniu powierzchni Parku. Powierzchnia Parku według tego rozporządzenia wyniosła 11 342 ha, a powierzchnia otuliny - 35 267 ha.

Obecnie powierzchnia w wieczystym użytkowaniu DPN, wg stanu na 1.01.2016 r. wynosi 11210,6922 ha³³.

³³ www.dpn.pl/statystyki

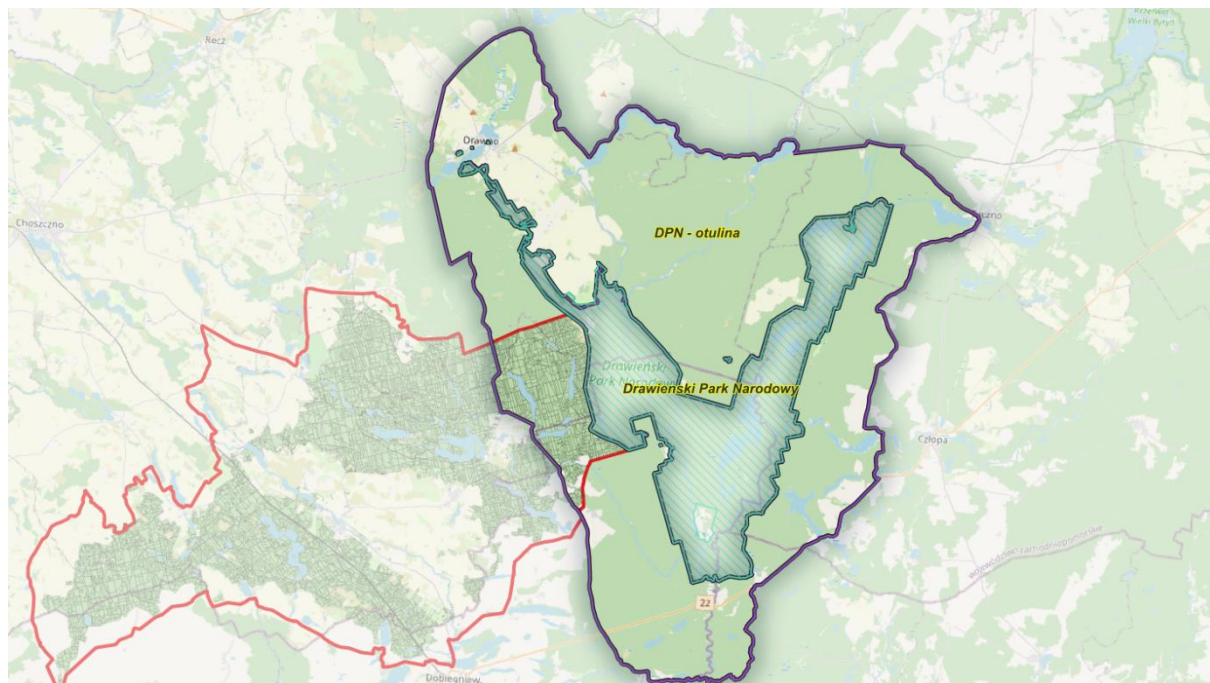
Po reformie administracyjnej kraju obszar Drawieńskiego Parku Narodowego znajduje się na terenie:

- 3 województw: lubuskiego, wielkopolskiego i zachodniopomorskiego,
- 4 powiatów: choszczeńskiego, waleckiego, strzelecko-drezdeneckiego i czarnkowsko-trzcianeckiego (a w skład otuliny wchodzi dodatkowo teren powiatu drawskiego)
- 6 gmin: Bierzwnik, Człopa, Dobiegniew, Drawno, Krzyż Wielkopolski, Tuczno (a w skład otuliny wchodzi dodatkowo teren gminy Kalisz Pomorski).

Park, o charakterystycznym kształcie zbliżonym do litery V, obejmuje dolinę rzeki Drawy i jej dopływu - Płocicznej oraz fragmenty Puszczy wraz ze śródleśnymi łąkami, torfowiskami i jeziorami. Z obszarem Parku i otuliny związana jest zlewnia Drawy o powierzchni 567 km². W Drawieńskim Parku Narodowym ochronie ścisłej podlega 1 391,62 ha. Są to najcenniejsze pod względem przyrodniczym fragmenty Parku. Powierzchniowo dominują lasy (ekosystemy leśne) - stanowiące ponad 80% powierzchni obiektu- przede wszystkim buczyny, łągi olszowe i olsy, a także płaty borów sosnowych. Charakterystycznymi elementami przyrody są także torfowiska oraz ekosystemy wodne i łąkowe.

Wokół Parku utworzono otulinę DPN, w skład której weszły m. in. grunty N-ctwa Bierzwnik.

Wszystkie zapisy zawarte w planie urządzenia lasu odnoszące się do gruntów N-ctwa Bierzwnik w otulinie Drawieńskiego Parku Narodowego zostały uzgodnione z dyrektorem DPN (pismo z dnia 26.10.2023 r., znak: NDL-3621/2023/jg).



Rysunek 48. Położenie N-ctwa Bierzwnik na tle DPN i jego otuliny

Tabela 48. Zestawienie powierzchni otuliny DPN na gruntach N-ctwa Bierzwnik

	pow. [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa (pow. zal. i nie zal.) [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
DPN	11210,6922	2002,98	-	-
DPN – otulina	35267	3348,11	2967,27	15,81
Oddział, pododdział	Leśnictwo Wygon oddz.: 53a-n, ~a; 54a-m, ~a, ~b; 55a-m, ~a; 56a-j, ~a; 57a-g, ~a, ~b; 58a-f, ~a, ~b; 59a-j, ~a, ~b; 60a-g, ~a, ~b, ~c; 61a-j, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g; 62a-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 63a-g, ~a, ~b; 64a-h, k, ~a, ~b; 90a-p, ~a, ~b, ~c, ~d; 91a-l, ~a, ~b; 92a-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 93a-g, ~a, ~b; 94a-l, ~a, ~b, ~c; 95a-h, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 96a-i, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 97a-h, ~a, ~b; 98a, b, ~a, ~b; 99a-l, ~a, ~b, ~c; 100a-l, ~a, ~b, ~c; 101a, c-g, ~b, ~c; 128a-m, ~a, ~b; 129a-m, ~a, ~b; 130a-m, ~a, ~b, ~c, ~d; 131a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 132a-i, ~a, ~b; 133a-h, ~a, ~b; 134a-i, ~a; 135a-j, ~a, ~b, ~c; 136a-l, ~a, ~b, ~c, ~d; 137a-g, ~a, ~b, ~c; 138a-f, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 139a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h, ~i, ~j; 140a-d, j-m, ~a, ~b, ~f, ~g, ~h, ~i; 141i, j, ~a; 179a-g, ~a, ~b; 180a-h, ~a; 181a-i, ~a, ~b; 225a-d, ~a; 226a-d, ~a; 227a-h, ~a; 228a-i, ~a; 261a-h, ~a; 262a-h, ~a; 263a-f, ~a; 292a-g, ~a, ~b;			
	Leśnictwo Radachowo oddz.: 169a-d, ~a, ~b, ~c; 170a-l, ~a, ~b, ~c; 171a-d, ~a, ~b, ~c; 172a-j, ~a, ~b; 173a-k, ~a; 174a-f, ~a; 175a-d, ~a; 176a-g, ~a; 177a-h, ~a; 178a-h, ~a, ~b, ~c; 218a-m, ~a; 219a-d, ~a, ~b; 220a-c, ~a; 221a-c, ~a, ~b; 222a-d, ~a; 223a-g, ~a; 224a-h, ~a, ~b; 254a-o, ~a; 255a-i, ~a; 256a-j, ~a, ~b; 257a-h, ~a, ~b; 258a-g, ~a; 259a-f, ~a; 260a-j, ~a; 284a-p; 285a-k, ~a; 286a-g, ~a, ~b; 287a-j, ~a, ~b; 288a-g, ~a, ~b, ~c; 289a-g, ~a; 290a-g, ~a; 291a-j, ~a, ~b; 312a-j, ~a, ~b, ~c; 313a-j, ~a, ~b; 314a-i, ~a, ~b, ~c; 315a-i, ~a, ~b, ~c; 316a-d, ~a, ~b, ~c, ~d; 317a-f, ~a; 318a-d, ~a, ~b; 319a-h, ~a, ~b; 336a-l, ~a, ~b, ~c; 337a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 338a-j, ~a, ~b, ~c, d; 339a-f, ~a, ~b; 340a-j, ~a; 341a-h, ~a, ~b; 342a-g, ~a, ~b; 355a-j, ~a; 356a-i, ~a; 357a-h, ~a; 358a-f, ~a, ~b; 359a-l, ~a, ~b; 360a-m, ~a, ~b, ~c; 361a-j, ~a, ~b, ~c; 362a-k, ~a, ~b, ~c, ~d;			
	Leśnictwo Radachowo oddz.: 363a-m, ~a, ~b, ~c, ~d; 364a-f, h-j, ~a, ~c, ~d, ~f, ~g;			
	Leśnictwo Jerychowo oddz.: 320a-d, j-l, ~a, ~b, ~c; 343a-f, ~a, ~b; 344a, ~b; 365a, ~f; 377a-l, ~a, ~b, ~c; 378a-o, ~a, ~b, ~c; 379a-w, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f; 391a-r, ~a, ~b, ~c; 392a-d, g, h, j, ~a, ~b			

Bierzwnik – znajdują się tu zabytkowe pozostałości opactwa cystersów (1347-1355, XV w, nr rej.: A-1088 z 4.03.1958 oraz 410/92 z 5.09.1992), obejmujące dawny kościół (nr rej.: 412/92 z 9.09.1992) klasztor (nr rej.: 413/92 z 10.09.1992) i ruinę browaru (spichrz; nr rej.: A-1087 z 5.12.1963 oraz 411/92 z 8.09.1992). Klasztor został ufundowany w 1286 r. przez margrabiów brandenburskich ze starszej (stendalskiej) linii dynastii askańskiej: Otto IV ze Strzałą i jego brata Konrada oraz syna Konrada, Jana IV. Zakonnicy objęli klasztor w dniu 11 czerwca 1294 r. Zapewne w 1539 r., po wprowadzeniu reformacji, klasztor został skasowany przez margrabiego brandenburskiego Jana Hohenzollerna. Z dóbr klasztornych margrabia utworzył domenę, której centrum stał się dworek myśliwski w Lipince, na półwyspie Jeziora Radęcińskiego. Zabudowania klasztorne zostały przekształcone w budynki gospodarcze domeny.

Obecnie dawny klasztor zajmuje Parafia Matki Bożej Szkaplerznej w Bierzwniku. Z dawnych zabudowań do dnia dzisiejszego przetrwały: parterowa kondygnacja skrzydła wschodniego i południowego oraz prawie doskonale zachowane fragmenty piwnic skrzydła zachodniego i elementy krużganka zachodniego. Kościół poklasztorny został przebudowany w XIX wieku.



Rysunek 49. Zespół klasztorny cystersów w Bierzwniku (Fot. B. Brodziński)



Rysunek 50. Zespół klasztorny cystersów w Bierzwniku (Fot. M. Malecka)

Breń – wieś istniała tu już w średniowieczu, ale uległa zniszczeniom i potem funkcjonował tutaj folwark domenalny, który powoli przekształcał się w wieś. W latach 1660 - 1818 istniała tutaj huta szkła. Z tego też czasu pochodzi plan dzisiejszej wsi. Do rejestru zabytków wpisano znajdujący się w miejscowości kościół ewangelicki, obecnie rzymskokatolicki, pw. św. Józefa z 1901 r. wraz z dawnym cmentarzem przykościelnym (nr rej.: A-1538 z 13.06.2016).

Brzeziny – znajduje się tu zabytkowy kościół ewangelicki, obecnie rzymskokatolicki, pw. Nawiedzenia NMP, szachulcowy, z drugiej połowy XVIII w. (nr rej. A-608 z 18.06.1958) oraz pałac z XVIII w., rozbudowany na początku XIX w. (nr rej. A-616 z 5.07.1958).

Chłopowo – do rejestru zabytków wpisano znajdujący się we wsi kościół ewangelicki, obecnie rzymskokatolicki, pw. Najświętszego Serca Jezusowego z lat 1907-1908 (nr rej. A-630 z 5.12.1963).

Jarosławsko – wieś wzmiankowana w roku 1337, kiedy to wchodziła przypuszczalnie w skład dóbr pelczyckich. W XVI wieku wieś, będąca lennem rodu von Wedel, leżała w granicach Pomorza, zaś od 1816 r. - w granicach Brandenburgii (rodzina von Wedel posiadała tutejszy majątek aż do 1945 r.). W 1845 r. wybudowano dwór, w tym też czasie założono park oraz powstało główne założenie folwarczne w obecnym kształcie. Na przełomie lat 50 i 60 XIX wieku wybudowano mniejszy folwark w pobliżu kościoła oraz założono drugi cmentarz.

Do rejestru zabytków wpisano:

- kościół ewangelicki, obecnie rzymskokatolicki, pw. św. Kazimierza z 1853 r. wraz z nieczynnym już cmentarzem przykościelnym i ogrodzeniem (nr rej.: A-1505 z 1.02.2016);

- park dworski założony w 1845 r. i ogrodzenie z bramą (nr rej.: 286 z 22.10.1979).

Klasztorne – wieś o metryce średniowiecznej, wzmiankowana w źródłach po raz pierwszy w 1305 r. Osada należała wówczas do zakonu Cystersów w Bierzwniku. Zakonna własność Klasztornego utrzymała się do czasów reformacji, a od XVI wieku wieś weszła w skład domeny państwowej w Bierzwniku. Znajduje się tu zabytkowy kościół pw. MB Królowej Korony Polskiej z przełomu XV i XVI wieku, przebudowany w 1750 r. (nr rej.: A-617 z 22.12.1963).

Kolsk – wieś o metryce średniowiecznej. Pierwsza wzmianka pochodzi z 1337 r., kiedy to osada należała do ziemi krajeńskiej (*Land Friedeberg*). W 1354 r. Kolsk, na mocy darowizny margrabiego przeszedł na własność klasztoru w Bierzwniku. Około 1428 r. osada przez krótki okres była w posiadaniu zakonu krzyżackiego, potem ponownie klasztoru w Bierzwniku. Około 1458 r. pól wsi zakupił – wraz z połową jeziora – Peter Grunow, a w 1473 r. połowę osady Thewes Kleban. W czasach reformacji cała wieś weszła w skład domeny państwowej. Do rejestru zabytków wpisano znajdujący się w miejscowości dom nr 28 (d. 49), szachulcowy, z końca XVIII wieku (nr rej.: A-618 z 22.12.1965).

Objezierze – do rejestru zabytków wpisano kościół ewangelicki, obecnie rzymskokatolicki, pw. św. Józefa Oblubieńca NMP z lat 1852-1853, przebudowany w 1864 r. (nr rej.: A-238 z 2.12.2005).

Przybysław – we wsi znajduje się wpisany do rejestru zabytków zespół pałacowy z XIX wieku, w skład którego wchodzi: pałac (nr rej.: A-71 z 20.07.2001) i park (A-71 z 12.10.1979).

Radecin – do rejestru zabytków wpisany został kościół ewangelicki, obecnie rzymskokatolicki, pw. śś. Apostołów Piotra i Pawła z 1878 r. (nr rej.: L-863/A z 15.06.2021).

Rakowo – znajduje się tu zabytkowy kościół pw. Świętej Trójcy z XV-XVI wieku, przebudowany w 1890 r. (nr rej.: A-634 z 5.07.1958).

Słowin – we wsi zabytkiem jest kościół pw. Wniebowzięcia NMP z początku XVI wieku (nr rej.: 500 z 22.12.1965).

Zieleniewo – wieś założona w XIII wieku, kiedy to margrafowie fundując konwent Cysterek w Reczu, nadali mu wiele posiadłości i wsi, wraz z przyległym jeziorem i młynami. W owym czasie we wsi istniał już kościół. Po kasacji zakonów w poł. XVI wieku, z dawnych dóbr klasztornych utworzono domeny państwowe. Zieleniewo weszło w skład domeny w Bierzwniku i pozostało w niej do końca XIX wieku. Do rejestru zabytków wpisany jest kościół rzymskokatolicki pw. św. Jadwigi Śląskiej z XIII wieku, przebudowany w 1906 (nr rej.: A-620 z 22.12.1965).

D. ZAGROŻENIA



Rysunek 51. Skutki „działalności” bobrów (Fot. M. Matecka)

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 odnotowano wystąpienie (prawie coroczne) mączniaka dębu, huby korzeni, zamieranie brzozy, buka, dębów i jesionu.

Podczas prac taksacyjnych szkody wywołane przez grzyby zinwentaryzowano na 31,10 ha lasu (10 wydzieleń).

Sporym problemem w lasach N-ctwa Bierzwnik jest liczne występowanie jemioli, w tym także na gatunkach iglastych, głównie na sośnie. Występowanie tego półpasożyta prowadzi do znacznego osłabienia kondycji zdrowotnej drzew, a w konsekwencji do ich zamierania.

- **Owady**

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

- miernikowców, w tym głównie piędzika przedzimka;
- kornika drukarza;
- kornika ostrozębnego;
- krobika modrzewiowca;
- cetyńców;
- opiętków;
- przyplaszczka granatka;
- susówki dębowki.

Podczas prowadzenia prac terenowych na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano szkody spowodowane przez owady na powierzchni 13,48 ha (5 wydzieleń). Szczegółowo są one opisane w elaboracie.

Na terenie Nadleśnictwa wyznaczono obszary ognisk gradacyjnych na powierzchni 5354,03 ha oraz dokonano aktualizacji liczby partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny (174 szt.).

- **Zwierzyna**

Zwierzyna płowa wyrządza największe szkody w lasach w wieku do 20 lat, polegające na zgryzaniu sadzonek i spalowaniu 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, okiść, listwy mrozowe itd.).

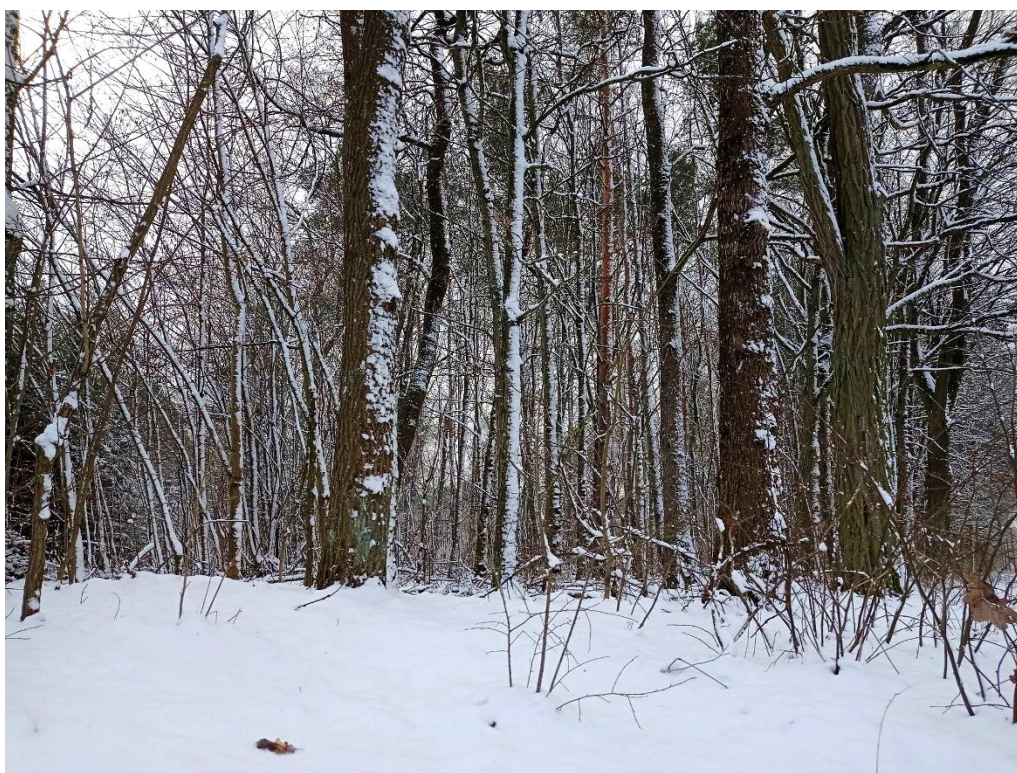
- **Wiatry**

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.

Na początku 2022 r. w północno-zachodniej Polsce wystąpiły huraganowe wiatry, które objęły również obszar N-ctwa Bierzwnik. Powierzchnia istotnych uszkodzeń będących skutkiem huraganu wyniosła ok. 183 ha.

- **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 dogodny warunki rozwoju szkodników wtórnych i grzybów patogenicznych. Aby zapobiec okiści korzystniej jest wykonywać trzebieże częściej i o słabszym nasileniu.



Rysunek 52. Drzewostan w zimowej odsłonie (Fot. M. Malecka)

- **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 (2014 – 2023) miały miejsce ekstremalne zjawiska meteorologiczne – od ulewnych deszczy wywołujących podtopienia i zalania do susz glebowych połączonych z obniżeniem poziomu wód.

- **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.

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 [2014-2023] w Nadleśnictwie Bierzwnik miało miejsce 47 pożarów na łącznej powierzchni 6,00 ha

Tabela 49. Pożary w ubiegłym 10-leciu w Nadleśnictwie Bierzwnik

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia [ha]
2014	-	-
2015	5	1,27
2016	5	0,14
2017	2	0,13
2018	3	0,68
2019	8	0,31
2020	3	0,19
2021	1	0,10
2022	13	1,82
2023	7	1,36

- **Zanieczyszczenie powietrza³⁴**

Wynikiem rocznej oceny jakości powietrza za 2022 rok była klasyfikacja 3 stref województwa zachodniopomorskiego: aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin oraz strefa zachodniopomorska, przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi dla roku 2022 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 Bierzwnik należy do strefy zachodniopomorskiej (PL3203).

Wszystkie 3 strefy w ocenie pod kątem ochrony zdrowia za rok 2022 otrzymały klasę A dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5, benzenu, tlenku węgla, ozonu – poziom docelowy, a także benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 oraz metali ciężkich oznaczonych w pyłe zawieszonym PM10 tj. arsenu, kadmu, niklu i ołowiu.

W 2022 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 (SO₂), tlenków azotu (NO_x) i ozonu (O₃). W 2021 r. w strefie tej nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń powietrza, zarówno przez średnioroczne stężenie NO_x i SO₂, jak i przez średnie stężenie SO₂ z okresu zimowego (październik-marzec).

Nie została także przekroczona wartość wskaźnika AOT40 uśrednionego dla 5 lat (2018-2022), obowiązująca dla poziomu docelowego dla ozonu. Ze względu na ochronę roślin strefa zachodniopomorska została sklasyfikowana w klasie A dla wszystkich tych trzech zanieczyszczeń.

³⁴ Praca zbiorowa. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2022.”. Szczecin. 2023. www.powietrze.gios.gov.pl

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 zawieszonego PM10 oraz pyłu zawieszonego PM2,5, nie wystąpiły również przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 (jest to pierwsza ocena jakości powietrza w województwie, która wykazała całkowity brak przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych badanych substancji w powietrzu).

- **Stan czystości wód³⁵**

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.

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.

³⁵ Praca zbiorowa. „Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim”. Raport 2020. www.wios.szczecin.pl

- **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;
- spływ 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 53. Leśna uprawa (Fot. M. Małecka)

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 50. Podział lasów na gospodarstwa (powierzchnia zalesiona i niezalesiona)

Gospodarstwo	Nadleśnictwo Bierzwnik	
	Powierzchnia [ha]	%
S - specjalne	958,29	5,5
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	16096,77	93,3
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	44,22	0,3
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	158,57	0,9
Razem	17257,82	100,0

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 54. Martwe drewno (Fot. M. Malecka)

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 Bierzwnik 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 przyrodniczych, obiektów cennych przyrodniczo;
- zgłaszanie do RDOŚ stanowisk gatunków, dla których wyznacza się strefy ochrony, systematyczne monitorowanie już istniejących.

3. Zalecenia w zakresie ochrony cennych gatunków grzybów, w tym porostów i roślin naczyniowych

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

- upowszechnienie wiedzy o wymienionych gatunkach, 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.
- Nie należy wprowadzać istotnych zmian w bezpośrednim 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 RDOŚ stanowisk gatunków, dla których wyznacza się strefy ochrony.

- Należy przestrzegać regulacji prawnych obowiązujących w strefach ochrony gatunków chronionych (strefy ochronne gniazd). Zabiegi gospodarcze prowadzi 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.
- Zaleca się zachowywać miejsca rozrodu płazów i gadów poprzez kształtowanie stref ekotonowych, ochronę siedlisk hydrogenicznych w lasach.

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 wybrane 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 hydrogeniczných w lasach

Zaleca się:

- poprawę stosunków wodnych na terenie Nadleśnictwa poprzez:
 - utrzymywanie naturalnego charakteru brzegów bagien, jezior, cieków, rzek;
 - zachowanie istniejących torfowisk;
- wokół bagien stanowiących osobne wydzielania (o pow. od 0,5 ha) oraz pozostałych bagien, będących siedliskami przyrodniczymi, źródeł, wycieków i wsięków 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 rębnych drzewostanów na zabagnionych, trudno dostępnych siedliskach Bb, BMb, LMb oraz niektórych Ol i OIJ.

10. Kształtowanie strefy ekotonowej

W lasach Nadleśnictwa Bierzwnik 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 ekologiczna³⁶

1. PROGRAM EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA W NADLEŚNICTWIE BIERZWNIK

na lata 2024 – 2033 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 Bierzwnik należy prowadzić na bazie naturalnych walorów

³⁶ Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Bierzwnik na lata 2024-2033

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 55. Tablice edukacyjne na szlaku pieszym przy jeziorze Bierzwnik (Fot. R. Barszczewski)

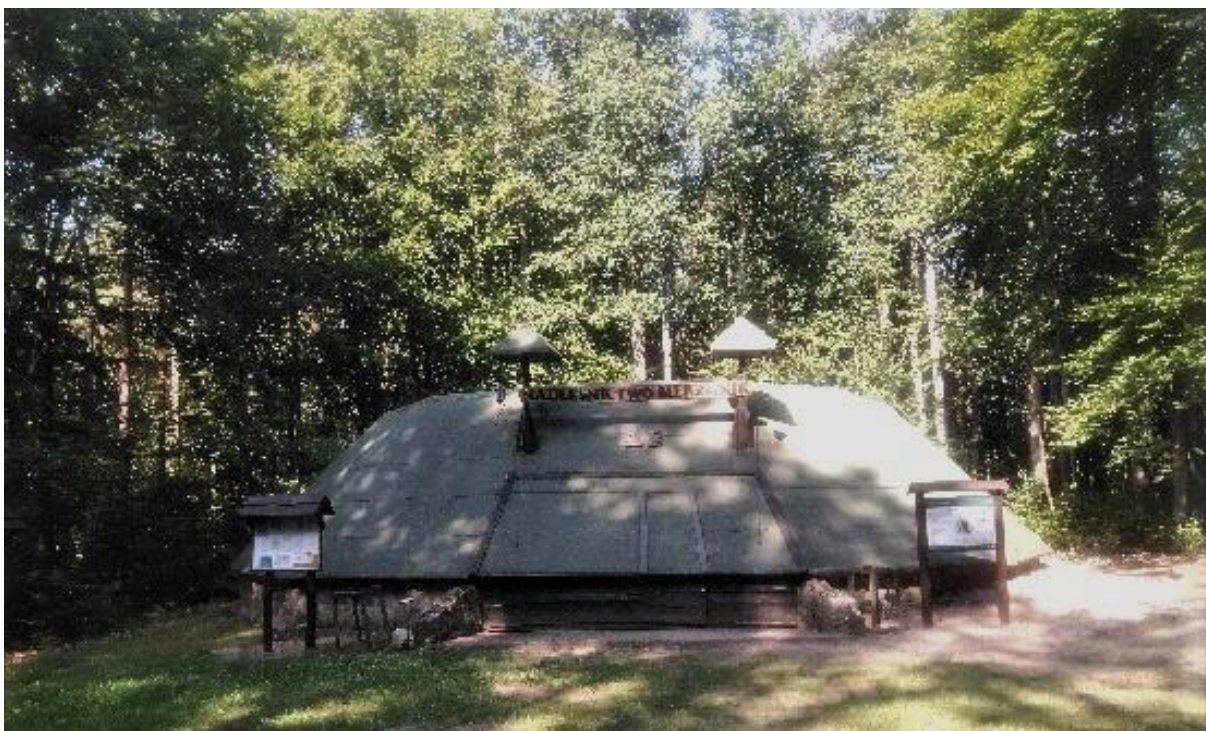
Na spotkaniach edukacyjnych, pogadankach, wycieczkach do lasu przedstawia się jak ważny jest las, jak wygląda praca leśnika, jak korzystać z lasu nie czyniąc w nim szkody, ucząc i bawiąc jednocześnie.

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.: szkoły (podstawowe i średnie), Drawieński Park Narodowy, samorządy, media (prasa, radio, telewizja), organizacje pozarządowe i inni, m. in. Gminny Ośrodek Kultury w Bierzwniku, KWP w Szczecinie, KPP w Choszcznie, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, OSP w Bierzwniku, OSP w Dobiegniewie, Koło Pszczelarzy w Bierzwniku, Koło PZW Bierzwnik.

Obiekty wykorzystywane do edukacji leśnej w Nadleśnictwie Bierzwnik:

1. Sala narad - znajduje się w budynku nadleśnictwa, wykorzystywana jest jako miejsce okazyjnych spotkań, konkursów, prezentacji itp. W pomieszczeniu znajdują się pomoce edukacyjne.

2. Miejsce odpoczynku „Wigwam” – obiekt zlokalizowany jest w leśnictwie Przeczno (oddział 335 a). W bliskim sąsiedztwie wiaty znajdują się tablice edukacyjno-informacyjne (służące jako pomoc przy prowadzonych zajęciach edukacyjnych); miejsce wyposażone jest w stoły, ławki, palenisko.



Rysunek 56. Miejsce odpoczynku „Wigwam” (Fot. J. Marek)

3. Szlak pieszy przy jeziorze Bierzwnik – położony na terenie leśnictwa Górzno. Na szlaku ustawione zostały tablice edukacyjne (50 szt.) o tematyce leśnej, które stanowią ważny element podczas prowadzenia zajęć edukacyjnych w terenie. Początek szlaku znajduje się w miejscowości Ostromęcko, przy miejscu biwakowania „Ostromęcko”, natomiast kończy się w sąsiedztwie Szkołki Leśnej Wielkie Buki w miejscowości Smędowa. Długość szlaku wynosi 6,6 km i przebiega wzdłuż jeziora Bierzwnik.

4. Szkołka Leśna Wielkie Buki – obiekt położony w miejscowości Smędowa (teren leśnictw Górzno i Chłopowo). Obiekt stanowi miejsce spotkań z odbiorcami edukacji leśnej, podczas których przedstawiane są zagadnienia dotyczące gospodarki szkółkarskiej w Nadleśnictwie Bierzwnik.

Obiekty innych podmiotów, znajdujące się na terenie N-ctwa, wykorzystywane do prowadzenia edukacji:

1. Ścieżka edukacyjna historyczno – przyrodnicza na terenie wzgórza klasztornego w Bierzwniku,
2. „Przystanek Wędrowca” w Bierzwniku,
3. Gminny Ośrodek Kultury w Bierzwniku,
4. Gminna Biblioteka Publiczna w Bierzwniku,
5. Lokalne świetlice wiejskie.

Wydawnictwa edukacyjne o N-ctwie Bierzwnik:

1. Wydawnictwa własne:

- folder promocyjny Ośrodka Hodowli Zwierzyny Nadleśnictwa Bierzwnik, wydany w 2022 r., opracowany przez firmę BORIUM.

2. Wydawnictwa inne:

- publikacja „Przewodnik turystyczny – Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinie” wydana przez Oficynę Wydawniczą Forest,
- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinie (Mapa turystyczno-przyrodnicza).
- Dominik Szmajda, „Poznanie walorów przyrodniczych powiatu choszczeńskiego”, Poznań 2019, DM Sorus Sp. z o. o.

Główne założenia i kierunki na lata 2024-2033 (planowane przedsięwzięcia z zakresu edukacji leśnej):

1. Nadleśnictwo nie planuje budowy nowych obiektów edukacyjnych.
2. Wyposażenie siedziby N-ctwa w dodatkowe materiały m. in. gry, plansze i tablice edukacyjne oraz infografiki.
3. Udział w ogólnopolskich akcjach m.in. „sadziMy”, „Łączą nas Drzewa” oraz imprezach gminnych (w tym przygotowywanie stoiska promocyjno-edukacyjnego podczas imprez, organizowanie konkursów, gier, zabaw, skierowanych do wszystkich grup wiekowych i przeprowadzenie testów z wiedzy leśnej).
4. Udział w akcjach lokalnych „Sprzątanie Świata”, „Dzień Ziemi”, „Dzień Drzewa” (przeprowadzenie szeregu pogadarek oraz prelekcji na tematy dotyczące problematyki wyrzucania śmieci do lasu, segregowania śmieci, ochrony przyrody, roli, budowy i funkcji drzewa jako elementu budującego ekosystem leśny).
5. Organizowanie konkursów dla mieszkańców gminy Bierzwnik – fotograficznego, plastycznego, literackiego o tematyce leśnej (w miarę potrzeb i zainteresowania).
6. Dalsza współpraca ze szkołami, organizacjami pozarządowymi, instytucjami, urzędami miast i gmin działających w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (prowadzenie prelekcji, pogadarek dotyczących tematyki zrównoważonej gospodarki leśnej i zrównoważonego użytkowania drzewostanów, ochrony przyrody, zwierząt będących pod ochroną w lasach N-ctwa, dokarmiania zwierzyny, a także kontynuowanie prowadzenia zajęć terenowych i wycieczek poznawczych w tym „Spacer po lesie z leśnikiem”) oraz rozwijanie współpracy z miejscowymi mediami.
7. W ramach współpracy z placówkami oświatowymi realizacja projektów edukacyjnych m.in. budowa domków dla pszczoł i motyli oraz prowadzenie cyklicznych, tematycznych warsztatów edukacyjnych dla nauczycieli w miarę istniejących potrzeb (m.in. rozpoznawanie gatunków drzew i krzewów leśnych).
8. Prowadzenie cyklicznej imprezy o tematyce ekologicznej adresowanej do mieszkańców gminy Bierzwnik w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.
9. Promocja działań edukacyjnych poprzez lokalne media - prasa, radio, telewizja,
10. Opracowanie przez Nadleśnictwo Bierzwnik aktualnego folderu promocyjnego, zawierającego treści edukacyjne.
11. Pozyskiwanie środków zewnętrznych na realizację zadań z zakresu edukacji leśnej.
12. Pozyskiwanie nowych partnerów do współpracy w ramach działalności edukacyjnej.

PIŚMIENNICTWO

- Atlas hydrologiczny Polski*. IMiGW. Wyd. Geolog. Warszawa 1987.
- Czarnecka H. (red.). 2005. *Atlas Podziału Hydrograficznego Polski*. Warszawa.
- Elaborat Nadleśnictwa Bierzwnik*. BULiGL. 2014.
- Elaborat Nadleśnictwa Bierzwnik*. BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2024.
- 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.
- Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Bierzwnik*. BULiGL O/Poznań. 2002.
- 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 Bierzwnik na lata 2014-2023*. BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014.
- Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Bierzwnik na lata 2024 – 2033*.
- 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 Bierzwnik*

Rejestr zabytków województwa zachodniopomorskiego. www.kobidz.pl

Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2021. ". Szczecin. 2022. 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

Standardowy Formularz Danych Lasy Bierzwnickie

Standardowy Formularz Danych Uroczyska Puszczy Drawskiej

Standardowy Formularz Danych Lasy Puszczy nad Drawą

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

www.wikipedia.pl

www.gdos.gov.pl

www.gios.gov.pl

www.szczecin.lasy.gov.pl/web/Bierzwnik

<https://pl.weatherspark.com>

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. Siedziba Nadleśnictwa Bierzwnik (Fot. M. Malecka).....	8
Rysunek 2. Meteogram na podstawie danych synoptycznych dla stacji Gorzów Wielkopolski za lata 2013-2022	14
Rysunek 3. Oznakowanie pomnika przyrody (Fot. M. Malecka).....	19
Rysunek 4. Położenie rezerwatów przyrody na gruntach N-ctwa Bierzwnik	20
Rysunek 5. Tablica urzędowa w rezerwacie przyrody „Łasko” (Fot. M. Malecka).....	21
Rysunek 6. Położenie rezerwatu przyrody „Łasko”	21
Rysunek 7. Widok na jezioro z rezerwatu przyrody „Łasko” (Fot. M. Malecka)	22
Rysunek 8. Położenie rezerwatu przyrody „Wyspa na Jeziorze Bierzwnik”	24
Rysunek 9. Położenie rezerwatu przyrody „Źródliko skrzypowe”	25
Rysunek 10. Tablica urzędowa i informacyjna w rezerwacie przyrody „Torfowisko Konotop” (Fot. P. Skwarna)	27
Rysunek 11. Położenie rezerwatu przyrody „Torfowisko Konotop”	28
Rysunek 12. Położenie N-ctwa Bierzwnik na tle obszarów sieci Natura 2000	32
Rysunek 13. Położenie gruntów N-ctwa Bierzwnik w zasięgu obszaru Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044	34
Rysunek 14. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044 (wg SDF) .	35
Rysunek 15. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320044	35
Rysunek 16. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320044.....	36
Rysunek 17. Grunty N-ctwa Bierzwnik w zasięgu obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046	41
Rysunek 18. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 (wg SDF).....	42
Rysunek 19. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320046	42
Rysunek 20. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320046.....	43
Rysunek 21. Grunty N-ctwa Bierzwnik w zasięgu obszaru Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016	52
Rysunek 22. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 (wg SDF)	53
Rysunek 23. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320016	53
Rysunek 24. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320016.....	54
Rysunek 25. Tablica urzędowa przy granicy OChK (Fot. M. Malecka).....	59
Rysunek 26. Położenie N-ctwa Bierzwnik na tle OChK „F” Bierzwnik.....	60
Rysunek 27. Położenie N-ctwa Bierzwnik na tle OChK „1-Puszcza Drawska”	63
Rysunek 28. Położenie N-ctwa Bierzwnik na tle OChK „Puszcza Barlinecka”	65
Rysunek 29. Pomnik przyrody dęb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i> oddz. 566 (Fot. M. Malecka)	66
Rysunek 30. Pomnik przyrody dęb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i> oddz. 502 (Fot. M. Malecka)	67
Rysunek 31. Tablica przy użytku ekologicznym „Bagno Kołków” (Fot. M. Malecka).....	68
Rysunek 32. Żubry w N-ctwie Bierzwnik (Fot. P. Skwarna)	71
Rysunek 33. Łabędzie krzykliwe <i>Cygnus cygnus</i> (Fot. P. Skwarna)	75

Rysunek 34. Ryś <i>Lynx lynx</i> na terenie N-ctwa Bierzwnik (Fot. P. Skwarna)	78
Rysunek 35. Mapa krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA	82
Rysunek 36. Widok na jezioro (Fot. M. Małecka)	83
Rysunek 37. Fragment mapy geologicznej	84
Rysunek 38. Typy gleb w Nadleśnictwie Bierzwnik	85
Rysunek 39. Podstawowe jednostki hydrograficzne Polski /za MPHP/.....	86
Rysunek 40. Fragment mapy hydrologicznej	87
Rysunek 41. Mapa Potencjalnej Roślinności Naturalnej Polski.....	89
Rysunek 42. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Bierzwnik	91
Rysunek 43. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Bierzwnik	92
Rysunek 44. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury	93
Rysunek 45. Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem ...	95
Rysunek 46. Formy stanu siedliska	96
Rysunek 47. Borowacenie w Nadleśnictwie Bierzwnik.....	97
Rysunek 48. Położenie N-ctwa Bierzwnik na tle DPN i jego otuliny	114
Rysunek 49. Zespół klasztorny cystersów w Bierzwniku (Fot. B. Brodziński).....	116
Rysunek 50. Zespół klasztorny cystersów w Bierzwniku (Fot. M. Małecka).....	116
Rysunek 51. Skutki „działalności” bobrów (Fot. M. Małecka).....	119
Rysunek 52. Drzewostan w zimowej odsłonie (Fot. M. Małecka).....	121
Rysunek 53. Leśna uprawa (Fot. M. Małecka)	126
Rysunek 54. Martwe drewno (Fot. M. Małecka)	128
Rysunek 55. Tablice edukacyjne na szlaku pieszym przy jeziorze Bierzwnik (Fot. R. Barszczewski).....	133
Rysunek 56. Miejsce odpoczynku „Wigwam” (Fot. J. Marek)	134

Spis tabel

Tabela 1. Średnia miesięczna i roczna wartość temperatury powietrza [°C] dla stacji meteorologicznej w Gorzowie Wielkopolskim w latach 2013 – 2022 (średnia z 8 pomiarów w ciągu doby).....	13
Tabela 2. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów [mm] dla stacji meteorologicznej w Gorzowie Wielkopolskim w latach 2013 – 2022.....	13
Tabela 3. Porównanie wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwa Bierzwnik	16
Tabela 4. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (Wzór 1b.)...	17
Tabela 5. Funkcje lasu – zestawienie powierzchni.....	17
Tabela 6. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni.....	17
Tabela 7. Liczba i wielkość kompleksów leśnych (wyłącznie powierzchnia własności Skarbu Państwa)	18
Tabela 8. Ogólna charakterystyka rezerwatów	30
Tabela 9. Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Bierzwnik.....	32
Tabela 10. Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000.....	32
Tabela 11. Zestawienie powierzchni obszaru Lasy Bierzwnickie PLH320044	33
Tabela 12. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Lasy Bierzwnickie PLH320044 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze).....	37

Tabela 13. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Lasy Bierzwnickie PLH320044.....	38
Tabela 14. Zestawienie powierzchni obszaru Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046.....	40
Tabela 15. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)	44
Tabela 16. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046.....	45
Tabela 17. Zestawienie powierzchni obszaru Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016.....	49
Tabela 18. Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).....	55
Tabela 19. Zestawienie powierzchni OChK „F” Bierzwnik	60
Tabela 20. Zestawienie powierzchni OChK „1-Puszcza Drawska”	64
Tabela 21. Zestawienie powierzchni OChK „Puszcza Barlinecka”	65
Tabela 22. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach N-ctwa Bierzwnik (Wzór 5a)	66
Tabela 23. Wykaz proponowanych pomników przyrody.....	68
Tabela 24. Wzór 7a. Wykaz istniejących użytków ekologicznych	69
Tabela 25. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów, w tym porostów w Nadleśnictwie Bierzwnik.....	71
Tabela 26. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w Nadleśnictwie Bierzwnik	72
Tabela 27. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) w Nadleśnictwie Bierzwnik	75
Tabela 28. Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Bierzwnik.....	79
Tabela 29. Gospodarstwo specjalne	80
Tabela 30. Lasy ochronne	81
Tabela 31. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu	90
Tabela 32. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Bierzwnik	92
Tabela 33. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury	93
Tabela 34. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych.....	94
Tabela 35. Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem.....	94
Tabela 36. Formy stanu siedliska	96
Tabela 37. Borowacenie w Nadleśnictwie Bierzwnik.....	97
Tabela 38. Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w Nadleśnictwie	98
Tabela 39. Wykaz drzewostanów o charakterze parkowym	99
Tabela 40. Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik	100
Tabela 41. Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw, oraz rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych.....	102
Tabela 42. Wykaz cennych drzew znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Bierzwnik.....	105
Tabela 43. Zestawienie zadrzewień.....	106
Tabela 44. Zestawienie remiz jako powierzchni nie tworzących wydzieleń.....	106

Tabela 45. Zestawienie gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji	107
Tabela 46. Wykaz bagien ewidencyjnych w Nadleśnictwie Bierzwnik	109
Tabela 47. Wzór nr 19. Wykaz obiektów kultury materialnej	112
Tabela 48. Zestawienie powierzchni otuliny DPN na gruntach N-ctwa Bierzwnik	115
Tabela 49. Pożary w ubiegłym 10-leciu w Nadleśnictwie Bierzwnik	122
Tabela 50. Podział lasów na gospodarstwa (powierzchnia zalesiona i niezalesiona).....	126

KRONIKA

Załącznik nr 1

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bierzwnik na lata 2024-2033 poszerzono o zakres art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody. Wszystkie szczegółowe informacje dotyczące zakresu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044 zawarte są w „Dokumentacji dotyczącej poszerzenia planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bierzwnik na lata 2024 – 2033 o zakres art.28 ust.10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody”, stanowiącej osobny Załącznik do programu ochrony przyrody.

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
1. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Lasy Bierzwnickie PLH320044- siedliska przyrodnicze³⁷:					
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic <i>Charetea</i> A	Nie stwierdzono	-	-	-
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> B	Oddz.: 485, 486, 515, 516, 517 Pow.: 44,85 ha	Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze – 44,85 ha. Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk: utrzymanie aktualnego stanu – U1 – płat siedliska w obszarze. Gatunki wskazujące na degenerację siedliska: utrzymanie aktualnego stanu – U1 – płat siedliska w obszarze.	Potencjalne: 1. Pośredni spływ nawozów. 2. Obniżanie poziomu wody (w skrajnym wypadku wyschnięcie zbiorników) nastąpić może w wyniku powtarzających się susz.	Zgodnie z tabelą XXIII

³⁷ Na podstawie dokumentacji do poszerzenia planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bierzwnik na lata 2024-2033 o zakres art. 28 ust.10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

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>Barwa wody: utrzymanie aktualnego stanu – U1 – płat siedliska w obszarze.</p> <p>Przezroczystość wody: utrzymanie aktualnego stanu – U1 – płat siedliska w obszarze.</p> <p>Perspektywy ochrony: zachowanie w stanie niezadawalającym – stan U1.</p>		
3.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne C	Nie stwierdzono	-	-	-
4.	6120* Ciepłolubne, śródłądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>) B	Nie stwierdzono	-	-	-
5.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) C	Nie stwierdzono	-	-	-
6.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) C	Nie stwierdzono	-	-	-

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.
7.	6510 Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) C	Nie stwierdzono	-	-	-
8.	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji B	Nie stwierdzono	-	-	-
9.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>) B	Oddz.: 574, 625, 626, 660 Pow.: 5,51 ha	Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze – około 5 ha. Gatunki charakterystyczne: utrzymanie dotychczasowego stanu. Gatunki dominujące: utrzymanie dotychczasowego stanu. Obce gatunki inwazyjne: brak – stan FV. Gatunki ekspansywne roślin zielnych: zajmują do 5% powierzchni – utrzymanie stanu U1. Pokrycie i struktura gatunkowa mchów: utrzymanie stanu (U1) w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze, na gruntach	Istniejące: 1. Kluczowym i powszechnym problemem jest ponadlokalny spadek poziomu wód gruntowych i eutrofizacja (także spływy powierzchniowe z terenów rolniczych oraz zanieczyszczenie opadów) w efekcie sukcesja roślinności. Potencjalne: 1. Izolacja siedlisk. Potencjalnie odwodnienie lub zalanie oraz skutki zmian klimatu.	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>Nadleśnictwa Bierzwnik. Utrzymanie stanu (U2) w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.</p> <p>Udział krzewów i podrostu: utrzymanie stanu (U1) w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze, na gruntach N-ctwa Bierzwnik. Udział mniejszy niż 15% - stan U1. Poprawa stanu (U2→U1) w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze na gruntach N-ctwa Bierzwnik.</p> <p>Stopień uwodnienia: utrzymanie stanu (U1) w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze. Utrzymanie stanu (U2) w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Pozyskiwanie torfu: brak – stan FV.</p> <p>Melioracje odwadniające: cel przejściowy – utrzymanie stanu (U1) w przypadku wszystkich płatów siedliska w obszarze, na gruntach N-ctwa Bierzwnik. Docelowo – poprawa stanu (U1 → FV) w przypadku wszystkich płatów siedliska w obszarze, na gruntach N-ctwa Bierzwnik.</p> <p>Perspektywy ochrony: zachowanie w stanie złym U2.</p>		
10.	7210*	Nie stwierdzono	-	-	-

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.
	Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i>) A				
11.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk C	Nie stwierdzono	-	-	-
12.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>) A	Nie stwierdzono	-	-	-
13.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>) A	Oddz.: 217, 657, 669, 707, 713, 567, 568, 569, 625, 639, 648, 649, 650, 652, 658, 659, 438, 439, 440, 441, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 500, 501, 503, 504, 529, 530, 532, 533, 435, 455, 456, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 486, 487, 488, 490, 518, 520, 521, 543, 465, 467, 491, 494, 495, 496, 522, 524, 525, 526, 527, 553,	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze – 692 ha.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna: cel przejściowy – poprawa stanu na (U2 → U1) w przypadku 15% płatów siedliska w obszarze; docelowo – poprawa stanu na (U1 → FV) w przypadku 35% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Skład d-stanu: docelowo – poprawa stanu (U1 → FV) w przypadku 30% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Obce gatunki inwazyjne w podszycie i runie: utrzymanie stanu U1 w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze;</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech). 2. Małe zróżnicowanie strukturalne. 3. Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego w drzewostanie i podszycie (sosny, świerka, modrzewia). 4. Udział gatunków obcych (daglezji zielonej, dębu czerwonego). 	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.
		554, 555, 556, 558, 561, 562, 591, 592 Pow.: 692,15 ha	<p>utrzymanie stanu U2 w przypadku 50% płątów siedliska w obszarze.</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime w podszycie i runie: poprawa stanu – z U1 do FV – w przypadku 25% płątów siedliska w obszarze.</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna roślinności: poprawa stanu – z U1 do FV – w przypadku 25% płątów siedliska w obszarze.</p> <p>Wiek d-stanu (udział starodrzewu): cel przejściowy – poprawa stanu z U1 do FV w przypadku 25% płątów siedliska w obszarze.</p> <p>Naturalne odnowienie d-stanu: cel przejściowy z U1 na FV – poprawa stanu w przypadku 30% płątów siedliska w obszarze.</p> <p>Gatunki obce w d-stanie: cel przejściowy – poprawa stanu z U1 na FV w przypadku 25% płątów siedliska w obszarze; docelowo – poprawa stanu w przypadku wszystkich płątów siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): cel przejściowy – poprawa stanu z U2 do poziomu U1 w obrębie przynajmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</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>Martwe drewno wielkowymiarowe: cel przejściowy – poprawa stanu z U2 na U1 w przypadku 25% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Mikrosiedliska drzewne: poprawa wskaźnika z U1 na FV w obrębie przynajmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Inne zniekształcenia: cel przejściowy – poprawa stanu z U1 na FV w przypadku 25% płatów siedliska w obszarze; docelowo – poprawa stanu z U1 na FV w przypadku wszystkich płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Perspektywy ochrony: zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale prawdopodobne, o ile uda się zapobiec istniejącym zagrożeniom.</p>		
14.	<p>9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) B</p>	<p>Oddz.: 217, 670, 684, 711, 565, 624, 639, 641, 642, 648, 650, 651, 652, 653, 654, 658, 659, 660, 436, 437, 438, 442, 443, 445, 446, 448, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 502, 504, 511, 512, 536, 539, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 457, 458,</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze – około 720 ha.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa: cel przejściowy – poprawa stanu z U2 do poziomu U1 w obrębie przynajmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze; poprawa stanu z U1 do poziomu FV w obrębie przynajmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego w drzewostanie (sosna, świerk, modrzew). 2. Udział gatunków obcych (daglezji zielonej, dębu czerwonego). 3. Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech). 	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</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.
		459, 460, 462, 463, 464, 483, 484, 486, 487, 488, 489, 490, 514, 515, 517, 519, 521, 544, 550, 551, 465, 466, 467, 468, 469, 491, 493, 494, 495, 496, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 590, 591, 592, 595, 596 Pow.: 719,69 ha	<p>Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy: cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Udział w d-stanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych): poprawa stanu z U1 do poziomu FV w obrębie 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Udział graba: cel przejściowy – poprawa stanu z U2 do poziomu U1 w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Udział gatunków wczesnosukcesyjnych: cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Gatunki obce ekologicznie w d-stanie: poprawa stanu do poziomu FV w obrębie około 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Gatunki obce geograficznie w d-stanie: poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie co najmniej 25%</p>	4. Małe zróżnicowanie strukturalne. 5. Nieznaczny udział graba. 6. Fragmentacja płatów siedliska.	

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>powierzchni siedliska w obszarze; docelowo – poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno leżące lub stojące: cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze; poprawa stanu z U1 do poziomu FV w obrębie co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Wiek d-stanu: utrzymanie FV w obrębie 90% siedlisk w obszarze.</p> <p>Naturalne odnowienie: cel przejściowy – poprawa stanu z U1 do FV w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna: cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie: poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime w runie: poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.</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>Zniszczenia runa przy pozyskaniu drewna: poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Perspektywy ochrony: zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest wysoce prawdopodobne, jeśli możliwe będzie zapobieganie istniejącym zagrożeniom.</p>		
15.	<p>91D0* Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>, <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) C</p>	<p>Oddz.: 675, 682, 683, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 457 Pow.: 87,81 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze – około 88 ha.</p> <p>Gatunki charakterystyczne: poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie przynajmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Gatunki dominujące: poprawa stanu do poziomu FV w obrębie przynajmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Inwazyjne gatunki obce w runie: poprawa stanu z u1 do FV w obrębie 25% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych: poprawa stanu z U1 na FV – 25% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Uwodnienie: poprawa stanu z U2 na U1– 25% płatów siedliska w obszarze.</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obniżanie poziomu wody sprzyja murszeniu wierzchnicy torfowej, dodatkowo zanieczyszczenie opadów i dopływ wraz z nimi azotu skutkuje ekspansją gatunków siedlisk eutroficznych. 2. Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego w drzewostanie (świerk). <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izolacja siedlisk. Potencjalnie odwodnienie lub zalanie oraz skutki zmian klimatu. 	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>Wiek d-stanu: cel przejściowy – poprawa stanu – 25% płatów siedliska w obszarze; docelowo – osiągnięcie stanu FV w odniesieniu do wszystkich płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Gatunki obce geograficznie w d-stanie: poprawa stanu z U1 do FV – 25% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Gatunki obce ekologicznie w d-stanie: poprawa stanu z U1 do FV – 25% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno leżące lub stojące: poprawa stanu – osiągnięcie stanu FV w odniesieniu do wszystkich płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Naturalne odnowienie d-stanu: cel przejściowy – poprawa stanu – 25%płatów siedliska w obszarze; docelowo – osiągnięcie stanu FV w odniesieniu do wszystkich płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Występowanie mchów torfowców: poprawa stanu z U2 na U1– 25% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Występowanie charakterystycznych krzewinek: poprawa stanu (U1 → FV) – 25% płatów siedliska w obszarze; poprawa stanu (U2 → U1) – 25% płatów siedliska</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 obszarze.</p> <p>Pionowa struktura roślinności: poprawa stanu z U1 na FV– 50% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: brak zniszczeń – stan FV.</p> <p>Inne zniekształcenia: brak innych zniekształceń – stan FV.</p> <p>Perspektywy ochrony: zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest wysoce prawdopodobne, jeśli możliwe będzie zapobieganie istniejącym zagrożeniom.</p>		
16.	<p>91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe) B</p>	<p>Oddz.: 424, 655, 656, 666, 668, 698, 706, 566, 622, 658, 437, 439, 505, 507, 508, 533, 534, 535, 536, 539, 427, 428, 431, 432, 456, 457, 513, 514, 543 Pow.: 76,91ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze – około 77 ha.</p> <p>Gatunki charakterystyczne: cel przejściowy – poprawa stanu (U1 → FV).</p> <p>Gatunki dominujące: poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Gatunki obce geograficznie w d-stanie: poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Inwazyjne gatunki obce w runie i</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obniżenie poziomu wody w skali ponadlokalnej skutkuje wkraczaniem gatunków grądowych. 2. Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech). 3. Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego w drzewostanie (świerk). <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Potencjalne ryzyka związane ze zmianą klimatu (wyższe temperatury, 	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</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>podszycie: utrzymanie dotychczasowego stanu – U1, w obrębie 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime w runie: utrzymanie dotychczasowego stanu FV – wszystkie płaty siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): poprawa stanu z U1 na FV, w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno wielkowymiarowe leżące lub stojące: poprawa stanu z U2 do U1 w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Naturalność koryta rzecznoego, reżim wodny: poprawa stanu – z U2 do U1 w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Wiek d-stanu: poprawa stanu – docelowo z U1 na FV w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Pionowa struktura roślinności: poprawa stanu – docelowo FV w obrębie 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Naturalne odnowienie: poprawa stanu – z U2 na U1 w obrębie 15% powierzchni siedliska w obszarze; poprawa stanu z U1 na docelowo FV w obrębie 20%</p>	<p>większe parowanie, susze, zmiana struktury opadów – większa ilość opadów ulewnych) skutkować mogą zmniejszeniem areału siedlisk łągowych i nasileniem zjawiska ich grądowacenia.</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>powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Zniszczenia runa przy pozyskaniu drewna: utrzymanie oceny FV w obrębie 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Perspektywy ochrony: zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, szczególnie w odniesieniu do łągów jesionowo-olszowych. Trwałość lasów łągowych na źródłiskach budzi mniejsze wątpliwości. Utrzymanie oceny U1 w obrębie 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p>		
2. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Lasy Bierzwickie PLH320044- gatunki zwierząt³⁸:					
1.	1188 Kumak nizinny C	Liczba wydz.: 20	<p>Populacja: utrzymanie dotychczasowej populacji, unikanie fragmentacji siedlisk.</p> <p>Siedlisko: poprawa warunków siedliskowych w odniesieniu do 25% powierzchni siedliska gatunku w obszarze.</p> <p>Szanse zachowania gatunku: populacja gatunku stabilna, jej przetrwanie w perspektywie 10-20 lat nie budzi większych wątpliwości.</p>	<p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spadek poziomu wody. 2. Stopniowy wzrost zacienienia zbiorników w wyniku wzrostu drzew. 	Zgodnie z tabelą XXIII
2.	1166 Traszka grzebieniasta C	Liczba wydz.: 7	<p>Populacja: utrzymanie dotychczasowej populacji, unikanie fragmentacji siedlisk i ich degradacji.</p> <p>Siedlisko: utrzymanie stabilnej</p>	<p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spadek poziomu wody. 	Zgodnie z tabelą XXIII

³⁸ Na podstawie dokumentacji do poszerzenia planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bierzwnik na lata 2024-2033 o zakres art. 28 ust.10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

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>powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie dotychczasowych siedlisk gatunku (zbiorników wodnych), nie podejmowanie działań zmierzających do obniżania poziomu lustra wody (wypływanie i zarastanie). Woda w zbiornikach wodnych stanowiących siedlisko gatunku jest pozbawiona większych zanieczyszczeń, jednocześnie nie obserwuje się dopływu biogenów antropogenicznych (U1). Utrzymanie dotychczasowej oceny – wszystkie siedliska gatunku w obszarze. Unikanie działań mających na celu nadmierne odślanianie zbiornika wodnego; unikanie zarybiania, ekstensywne wędkarstwo – dopuszczone. Unikanie fragmentacji siedlisk i tworzenia przeszkód migracyjnych.</p> <p>Szanse zachowania gatunku: populacja gatunku stabilna, jej przetrwanie w perspektywie 10-20 lat nie budzi większych wątpliwości.</p>		
3.	1355 Wydra C	Liczba wydz.: 8	<p>Populacja: utrzymanie dotychczasowej liczebności populacji, unikanie fragmentacji siedlisk.</p> <p>Siedlisko: unikanie fragmentacji i siedlisk i zmiany stosunków wodnych.</p> <p>Perspektywy ochrony: zachowanie populacji gatunku i siedlisk nie budzi wątpliwości w dłuższej perspektywie</p>	<p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Znaczące obniżenie poziomu wody. 2. Zarastanie zbiorników w wyniku sukcesji roślinności. 3. Wędkarstwo – przebywanie ludzi na brzegach cieków i zbiorników powoduje płoszenie zwierząt. 4. Zanieczyszczenie wód nawozami i środkami ochrony roślin w efekcie spływu powierzchniowego z pól. 	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.
			czasowej, populacja stabilna.		
4.	1083 Jelonek rogacz C	Nie stwierdzono	-	-	-
5.	1220 Żółw błotny B	Nie stwierdzono	-	-	-
6.	1060 Czerwończyk nieparek C	Nie stwierdzono	-	-	-
7.	1145 Piskorz C	Nie stwierdzono	-	-	-
8.	1084 Pachnica dębowa C	Nie stwierdzono	-	-	-
9.	1149 Koza C	Nie stwierdzono	-	-	-
10.	1016 Poczwarówka jajowata C	Nie stwierdzono	-	-	-
3. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046- siedliska przyrodnicze³⁹:					
1.	3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami	Oddz.: 125, 126, 285, 312, 361 Pow.: 7,35 ha	Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 2360 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów. Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk:	Istniejące: 1. Zanieczyszczenia wód i antropogeniczne przyspieszenie eutrofizacji, w wyniku niewłaściwej gospodarki wodno-ściekowej, dopływu wód ze zdegradowanych	Zgodnie z tabelą XXIII

³⁹ Na podstawie PZO dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046

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.
	z <i>Nympheion, Potamion</i> B		<p>utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1).</p> <p>Gatunki wskazujące na degenerację siedliska: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV - brak gatunków obcych i inwazyjnych (z dopuszczeniem moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i>).</p> <p>Barwa wody: utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1) – wyraźnie zielone zabarwienie wody.</p> <p>Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne): utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV).</p> <p>Przezroczystość wody: utrzymanie wskaźnika na poziomie co najmniej niezadawalającym (U1) .</p> <p>Odczyn wody: utrzymanie wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1).</p> <p>Ogólny cel działań ochronnych: utrzymanie stanu ochrony siedliska przyrodniczego na poziomie niezadawalającym (U1) w obrębie co najmniej 75% płątów siedliska w obszarze.</p>	<p>torfowisk lub w wyniku nieskanalizowanej rekreacji na brzegach jezior jak również dopływu oczyszczonych ścieków z tzw. przydomowych oczyszczalni ścieków powoduje degradację jezior. Może zachodzić także za pośrednictwem zasilających jeziora wód podziemnych. Zagrożenie dotyczy również jezior położonych w rolniczej zlewni oraz jezior przepływowych, które narażone są przez nadmierne nawożenie gruntów rolnych w zlewni (dot. także gruntów poza granicami obszaru Natura 2000) lub stosowanie do nawożenia gruntów odpadów z biogazowni rolniczych (stosunkowo nowe, ale coraz częstsze zjawisko).</p> <p>2. Przyspieszony zanik starorzeczy odciętych od głównego nurtu rzeki w wyniku dawniejszych prac regulacyjnych.</p> <p>3. Niezidentyfikowane przyczyny zmętnienia wód w jeziorach śródlęśnych.</p> <p>4. Zmiany klimatyczne (długie w ostatnich latach okresy suszy, niewielkie sumy opadów) pogarszają funkcjonowanie ekosystemów jeziornych (obniżenie poziomu wód w wielu jeziorach, mętnienie wody, rozwój glonów nitkowatych, okresowe niedobory tlenu itp.).</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>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nadmierna i nieskanalizowana rekreacja na brzegach wód może powodować niszczenie strefy brzegowej jezior, roślinności szuwarowej i litoralnej. 2. Nadmierne wędkarstwo może powodować wydeptywanie, naruszanie strefy brzegowej i litoralnej w wyniku nielegalnej budowy kładek i pomostów oraz wzmoczenie eutrofizacji akwenów w wyniku zanieczyszczenia. 3. Nadmierne lub niewłaściwe użytkowanie rybactwa może powodować ograniczenie udziału ryb drapieżnych, a dominację karpiowatych i za pośrednictwem ryb wpływać negatywnie na stan całego ekosystemu, w tym nasilić procesy ichtioeutrofizacji. 	
2.	<p>7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) B</p>	<p>Oddz.: 58 Pow.: 5,78 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 27 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Gatunki charakterystyczne: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) – typowa kombinacja gatunkowa torfowiska wysokiego (min. 3 gat. torfowców i 2 gat. roślin naczyniowych).</p> <p>Pokrycie i struktura gatunkowa</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Negatywny wpływ na stan siedliska wywierają funkcjonujące odwodnienia oraz obecność inwazyjnego gatunku obcego – tawuły kutnerowatej <i>Spiraea tomentosa</i>. <p>Potencjalne: Negatywny wpływ na stan siedliska mogą wywierać: - zmiany stosunków wodnych, w tym</p>	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</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>torfowców: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV).</p> <p>Obce gatunki inwazyjne: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 75% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) – brak gatunków ekspansywnych.</p> <p>Odpowiednie uwodnienie: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV).</p> <p>Struktura powierzchni torfowiska: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) – dobrze wykształcone mszary kępkowo-dolinkowe.</p> <p>Pozyskanie torfu: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) – brak pozyskania torfu obecnie.</p> <p>Melioracje odwadniające: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) – brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych odwadniających torfowiska.</p> <p>Obecność krzewów i drzew: utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1) – pokrycie warstwy drzew (sosna)</p>	<p>wahania warunków wodnych;</p> <ul style="list-style-type: none"> - konserwowanie rowów odwadniających; - intensywne cięcia w drzewostanach w bezpośrednim sąsiedztwie torfowisk; - procesy sukcesji (wkraczanie nalotu drzew i krzewów) na skutek wysuszenia torfowiska spowodowanego czynnikami antropogenicznymi (odwodnienia) i/lub naturalnymi (susza i brak opadów). 	

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.
			10-30% oraz krzewów 30-50%. Ogólny cel ochrony: utrzymanie stanu ochrony siedliska na co najmniej obecnym poziomie niezadawalającym (U1); utrzymanie co najmniej 25% płatów siedliska w stanie właściwym (FV), z uwzględnieniem naturalnych procesów.		
3.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska B	Oddz.: 232, 233, 131, 58, 94, 95, 378, 400 Pow.: 11,16 ha	Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 335 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów. Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie: utrzymanie wskaźnika na właściwym (FV) poziomie (80-100%). Gatunki charakterystyczne: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV). Gatunki dominujące: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 50% płatów siedliska w obszarze. Pokrycie i struktura gatunkowa mchów: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 75% płatów siedliska w obszarze. Obce gatunki inwazyjne: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 50% płatów siedliska w obszarze.	Istniejące: 1. Negatywny wpływ na stan siedliska wywierają funkcjonujące odwodnienia oraz obecność inwazyjnego gatunku obcego – tawuły kutnerowatej <i>Spiraea tomentosa</i> . 2. Zakłócenie warunków wodnych prowadzi do sukcesji, przejawiającej się zarastaniem siedliska krzewami i drzewami. Potencjalne: Negatywny wpływ na stan siedliska mogą wywierać: - zmiany stosunków wodnych, w tym wahania warunków wodnych; - konserwowanie rowów odwadniających; - intensywne cięcia w drzewostanach w bezpośrednim sąsiedztwie torfowisk; - spadek poziomu wody w torfowiskach spowodowany przez susze i brak opadów.	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>Gatunki ekspansywne roślin zielnych: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) – brak lub pojedynczo.</p> <p>Obecność krzewów i podrostu drzew: poprawa wskaźnika z poziomu złego (U2) na poziom niezadawalający (U1) – udział krzewów i podrostu drzew mniejszy niż 15%.</p> <p>Stopień uwodnienia: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 50% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Pozyskanie torfu: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) – brak pozyskania torfu obecnie.</p> <p>Melioracje odwadniające: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) – brak sieci rowów i kanałów oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej bądź infrastruktura ta w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych oraz działań zaplanowanych w pzo.</p> <p>Ogólny cel ochrony: utrzymanie stanu ochrony siedliska na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 50% płatów siedliska w obszarze z uwzględnieniem naturalnych procesów.</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.
4.	<p style="text-align: center;">9110 Kwaśne buczyny B</p>	<p>Oddz.: 198, 236, 266, 267, 294, 296, 349, 374, 180, 181, 226, 228, 261, 259, 260, 287, 316, 336, 357, 358, 359, 344, 369, 370, 377, 383, 384, 385, 386, 397, 398</p> <p>Pow.: 250,37 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 1490 ha).</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) – kombinacja florystyczna typowa dla siedliska.</p> <p>Skład drzewostanu: utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1) – w części płatów w d-stanie dominuje buk <i>Fagus sylvatica</i> (70-80%) lub współdominuje z sztucznie wprowadzoną sosną <i>Pinus sylvestris</i> (20-30%).</p> <p>Obce gatunki inwazyjne w podszycie i runie: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) - brak gatunków obcych o charakterze inwazyjnym.</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime w runie: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) - brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy.</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna roślinności: utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1) – struktura d-stanu uproszczona, zazwyczaj jednowarstwowa.</p> <p>Wiek drzewostanu (udział starodrzewu): utrzymanie wskaźnika na poziomie</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fragmentacja naturalnego areалу występowania siedlisk przez leśne zbiorowiska zastępcze z gatunkami obcymi ekologicznie w drzewostanie, będące rezultatem dawniej prowadzonej gospodarki leśnej (np. efektem wprowadzenia sosny na siedliskach kwaśnych buczyn jest występowanie w obszarze płatów o charakterze borów mieszanych z bukiem <i>Pino-Quercetum fagetosum</i>, leśnych zbiorowisk zastępczych czy też lasów nawiązujących do świeżych borów sosnowych <i>Leucobryo-Pinetum</i>). 2. Ekspansja w runie gatunków łąkowych, porębowych i okrajkowych, prowadząca do utraty specyfiki zbiorowiska roślinnego na skutek prześwietlenia drzewostanów. 3. Wnikanie do płatów siedliska przyrodniczego obcych gatunków roślin, w szczególności ekspansja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> i czeremchy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i>. Rozprzestrzenianie się niecierpka następuje na skutek użytkowania dróg leśnych, szlaków turystycznych, prowadzonych prac leśnych. 4. Zubożenie strukturalne, deficyt martwego drewna oraz drzew biocenotycznych będące efektem 	<p style="text-align: center;">Zgodnie z tabelą XXIII</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>właściwym (FV) - > 10% udziału drzew starszych niż 100 lat.</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu: utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1) – obecne odnowienie naturalne, jednak niewielkie.</p> <p>Gatunki obce w drzewostanie: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) – brak gatunków obcych geograficznie na większości stanowisk siedliska.</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1) – 10-20 m³/ha na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno wielkowymiarowe: utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1) – 3-5 szt./ha w obrębie na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Inne zniekształcenia: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) – brak zniekształceń na co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Ogólny cel ochrony: utrzymanie niezadawalającego (U1) stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub jego poprawa.</p>	<p>dawniej prowadzonej gospodarki leśnej.</p> <p>Potencjalne: 1. Usuwanie martwych i umierających drzew może powodować dalsze zubożanie różnorodności biologicznej i ujednocianie struktury przestrzennej.</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.	<p style="text-align: center;">9130 Żyzne buczyny B</p>	<p>Oddz.: 247, 248, 250, 251, 279, 280, 281, 282, 309, 310, 245, 246, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 298, 299, 306, 307, 261, 287, 359, 371 Pow.: 265,23 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego min. 2335 ha.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna: typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej na obecnym poziomie właściwym (FV).</p> <p>Skład drzewostanu: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Obce gatunki inwazyjne w podszycie i runie: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym oceny FV – brak obcych gatunków inwazyjnych w podszycie i runie.</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzimie w runie: utrzymanie na obecnym właściwym poziomie wskaźnika (FV) w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna roślinności: utrzymanie obecnej oceny właściwej (FV) w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze; struktura zróżnicowana, drzewostan wielowiekowy z lukami.</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fragmentacja naturalnego areалу występowania siedliska przez leśne zbiorowiska zastępcze z gatunkami obcymi ekologicznie w drzewostanie. 2. Wnikanie do płatów siedliska przyrodniczego obcych gatunków roślin, w szczególności ekspansja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> i czeremchy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i>. Rozprzestrzenianie się niecierpka następuje na skutek użytkowania dróg leśnych, szlaków turystycznych, prowadzonych prac leśnych. 3. Ekspansja w runie gatunków łąkowych, porębowych i okrajkowych, prowadząca do utraty specyfiki zbiorowiska roślinnego. 4. Zubożenie strukturalne, deficyt martwego drewna oraz drzew biocenotycznych, będące efektem dawniej prowadzonej gospodarki leśnej. <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuwanie martwych i umierających drzew może powodować dalsze zubożenie różnorodności biologicznej i ujednolicanie struktury przestrzennej. 	<p style="text-align: center;">Zgodnie z tabelą XXIII</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>Wiek drzewostanu (udział starodrzewu): utrzymanie obecnej oceny właściwej (FV) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze (>10% udziału drzew starszych niż 100 lat).</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu: utrzymanie obecnej oceny właściwej (FV) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze; obecne naturalne odnowienie buka, wypełniające dogodne do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia.</p> <p>Gatunki obce w drzewostanie: utrzymanie obecnej oceny właściwej (FV) w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze (gat. obce w d-stanie występują miejscami lub pojedynczo i nie odnawiają się).</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): utrzymanie obecnej oceny niezadowolającej (U1) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze (10-20 m³/ha).</p> <p>Martwe drewno wielkowymiarowe: poprawa obecnej oceny złej (U2) na ocenę niezadowolającą (U1) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze (do poziomu 3-5 szt./ha).</p> <p>Inne zniekształcenia: utrzymanie obecnej</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>oceny właściwej (FV) – brak zniekształceń, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna.</p> <p>Ogólny cel ochrony: utrzymanie stanu ochrony siedliska na co najmniej obecnym poziomie niezadawalającym (U1) .</p>		
6.	<p>9160 Grąd subatlantycki B</p>	<p>Oddz.: 247, 248, 282, 283, 309, 308, 372, 373, 320, 398, 400, 401 Pow.: 52,66 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego min. 830 ha.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa: utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze; kombinacja florystyczna zubożona oraz nieznacznie zniekształcona.</p> <p>Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy: utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) wskaźnika na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze; w każdej warstwie zbiorowiska dominują gatunki właściwe dla siedliska przy czym zaburzone są relacje ilościowe.</p> <p>Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych): utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze(udział gat. liściastych na poziomie 50-90%).</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fragmentacja naturalnego arealu występowania przez leśne zbiorowiska zastępcze z gatunkami obcymi ekologicznie w drzewostanie. 2. Ekspansja w runie gatunków łąkowych, porębowych i okrajkowych, prowadząca do utraty specyfiki zbiorowiska roślinnego. 3. Wnikanie do płatów siedliska przyrodniczego obcych gatunków roślin, w szczególności ekspansja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> i czeremchy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i>. Rozprzestrzenianie się niecierpka następuje na skutek użytkowania dróg leśnych, szlaków turystycznych, prowadzonych prac leśnych. 4. Zubożenie strukturalne, deficyt martwego drewna oraz drzew biocenotycznych, będące efektem dawniej prowadzonej gospodarki leśnej. <p>Potencjalne:</p>	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</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>Udział graba: utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze (udział graba w d-stanie na poziomie 1-10%).</p> <p>Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w d-stanie: utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) wskaźnika na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze (udział tych gatunków na poziomie 10-30% lub ich brak).</p> <p>Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie: utrzymanie obecnej oceny niezadawalającej (U1) wskaźnika (10-50% udziału drzew obcych ekologicznie).</p> <p>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie: utrzymanie obecnej oceny niezadawalającej (U1) wskaźnika (1-10% udziału tych gatunków).</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): osiągnięcie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej (U1) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze (poziom 10-20 m³/ha).</p> <p>Martwe drewno leżące lub stojące: osiągnięcie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej (U1) w obrębie co</p>	<p>1. Usuwanie martwych i umierających drzew może powodować dalsze zubożenie różnorodności biologicznej i ujednocianie struktury przestrzennej.</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>najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze (poziom 3-5 szt./ha).</p> <p>Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu): utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej (U1) tj. <10% udziału drzew starszych niż 100 lat ale >50% udziału drzew starszych niż 50 lat.</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu: utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) wskaźnika na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze; odnowienie naturalne pojedyncze, z udziałem gatunków typowych.</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna roślinności: utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze; struktura słabo zróżnicowana zazwyczaj jedno-dwupiętrowa.</p> <p>Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie: utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) wskaźnika na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze; obecne, lecz nieliczne i nieekspansywne.</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co</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>najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze (występują co najwyżej pojedynczo).</p> <p>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) – brak zniszczeń.</p> <p>Inne zniekształcenia: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) – brak zniekształceń na >90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Ogólny cel ochrony: utrzymanie niezadawalającego (U1) stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub jego poprawa.</p>		
7.	<p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny B</p>	<p>Oddz.: 262 Pow.: 3,82 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego min. 975 ha.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna: utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) wskaźnika w obrębie co najmniej 75 % powierzchni siedliska w obszarze; kombinacja florystyczna zubożona oraz nieznacznie zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska (U1).</p> <p>Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie: utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 75% powierzchni siedliska</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fragmentacja naturalnego arealu występowania przez leśne zbiorowiska zastępcze z gatunkami obcymi ekologicznie w drzewostanie. 2. Ekspansja w runie gatunków łąkowych, porębowych i okrajowych, prowadząca do utraty specyfiki zbiorowiska roślinnego. 3. Wnikanie do płatów siedliska przyrodniczego obcych gatunków roślin, w szczególności ekspansja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> i czeremchy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i>. 	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</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 obszarze; gatunki obecne, lecz nieliczne i nieekspansywne.</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime w runie: utrzymanie oceny niezadowolającej (U1) wskaźnika na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze; udział podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne (do 5% pokrycia).</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna roślinności: utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadowolającym (U1) ; struktura uproszczona, 1-2 warstwowa.</p> <p>Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu): utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze; dominują drzewostany w wieku około lub > 100 lat.</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu: utrzymanie oceny niezadowolającej (U1) wskaźnika na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze; pojedyncze, z udziałem gatunków typowych.</p> <p>Gatunki obce w drzewostanie: utrzymanie oceny niezadowolającej (U1) wskaźnika; gat. obce <10%, nie odnawiające się.</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby):</p>	<p>4. Zubożenie strukturalne, deficyt martwego drewna oraz drzew biocenotycznych, będące efektem dawniej prowadzonej gospodarki leśnej.</p> <p>Potencjalne:</p> <p>1. Usuwanie martwych i umierających drzew może powodować dalsze zubożanie różnorodności biologicznej i ujednolicanie struktury przestrzennej.</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.
			osiągnięcie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej (U1) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze (poziom 10-20 m ³ /ha). Martwe drewno wielkowymiarowe: osiągnięcie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej (U1) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze (poziom 3-5 szt./ha). Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej (FV) – brak zniekształceń. Ogólny cel ochrony: utrzymanie niezadowolającego (U1) stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub jego poprawa.		
8.	9190 Kwaśne dąbrowy B	Oddz.: 309, 198, 199, 200, 245, 271, 273, 275, 276, 297, 302, 303, 308, 233, 265, 327, 350, 179, 181, 225, 228, 263, 292, 172, 218, 219, 221, 222, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 284, 286, 291, 336, 337, 338, 355, 356, 359, 367, 371, 403	Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego min. 4185 ha. Charakterystyczna kombinacja florystyczna: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej (FV) w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze; kombinacja florystyczna typowa, właściwa dla siedliska w regionie. Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy: utrzymanie oceny	Istniejące: 1. Fragmentacja naturalnego areалу występowania przez leśne zbiorowiska zastępcze z gatunkami obcymi ekologicznie w drzewostanie. 2. Ekspansja w runie gatunków łąkowych, porębowych i okrajkowych, prowadząca do utraty specyfiki zbiorowiska roślinnego. 3. Wnikanie do płatów siedliska przyrodniczego obcych gatunków roślin, w szczególności ekspansja niecierpka drobnokwiatowego	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.
		Pow.: 384,38 ha	<p>niezadawalającej (U1) wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze; we wszystkich warstwach dominują gat. typowe, przy czym zaburzone są relacje ilościowe.</p> <p>Udział dębu w drzewostanie: utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze (udział rodzimych dębów w d-stanie >70%).</p> <p>Udział sosny w drzewostanie: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1 (10-40%).</p> <p>Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej (FV) w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze (brak tych gatunków).</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime w runie: utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1); udział podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne.</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna roślinności: utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1); jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10-50%</p>	<p><i>Impatiens parviflora</i> i czeremchy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i>.</p> <p>4. Zubożenie strukturalne, deficyt martwego drewna oraz drzew biocenotycznych, będące efektem dawniej prowadzonej gospodarki leśnej.</p> <p>Potencjalne:</p> <p>1. Usuwanie martwych i umierających drzew może powodować dalsze zubożanie różnorodności biologicznej i ujednolicanie struktury przestrzennej.</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>powierzchni.</p> <p>Wiek drzewostanu (udział starodrzewu): utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze (>10% udział objętościowy drzew starszych niż 100 lat).</p> <p>Naturalne odnowienie dębu: osiągnięcie oceny niezadowolającej (U1) wskaźnika (występujące pojedyncze odnowienia).</p> <p>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze (udział <1% i nie odnawiające się).</p> <p>Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie: osiągnięcie oceny właściwej (FV) wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze (udział tych gatunków <10%).</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): osiągnięcie wskaźnika na poziomie niezadowolającym (U1) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze (10-20 m³/ha).</p> <p>Martwe drewno leżące lub stojące wielkowymiarowe: osiągnięcie wskaźnika</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>na poziomie niezadawalającym (U1) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze (3-5 szt./ha).</p> <p>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) – brak zniszczeń.</p> <p>Inne zniekształcenia: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) – brak zniekształceń.</p> <p>Ogólny cel ochrony: utrzymanie niezadawalającego (U1) stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub jego poprawa.</p>		
9.	<p>91D0* Bory i lasy bagienne B</p>	<p>Oddz.: 232, 233, 324, 58, 94, 340, 341, 343, 346, 365, 368, 368, 370, 388 Pow.: 52,49 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego min. 415 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Gatunki charakterystyczne: utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika; występowanie co najmniej 50% gat. charakterystycznych, w tym co najmniej 2 gat. torfowców.</p> <p>Gatunki dominujące: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV), w obrębie przynajmniej 50% stanowisk siedliska.</p> <p>Inwazyjne gatunki obce w runie:</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spadek poziomu wody w borach bagiennych spowodowany przez susze i brak opadów. <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Intensywne cięcia w drzewostanach w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska mogące skutkować wahaniami warunków wodnych. 2. Negatywnie mogą oddziaływać zmiany stosunków wodnych oraz konserwowanie rowów odwadniających. 	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</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>utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie przynajmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze (brak gat. obcych w runie).</p> <p>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie przynajmniej 25% stanowisk siedliska (brak gatunków ekspansywnych).</p> <p>Uwodnienie: utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1) (nieco przesuszone).</p> <p>Wiek drzewostanu: utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1) - <20% udział drzew starszych niż 100 lat ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat.</p> <p>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze (<1% i nie odnawiające się).</p> <p>Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie: udział wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze (<10%).</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu:</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>utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 25% stanowisk siedliska w obszarze (występuje obfite odnowienie naturalne).</p> <p>Występowanie mchów torfowców: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie przynajmniej 50% stanowisk siedliska w obszarze (o pokryciu >50%).</p> <p>Występowanie charakterystycznych krzewinek: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie przynajmniej 50% stanowisk siedliska w obszarze (z obfitością charakterystyczną dla lokalnej specyfiki).</p> <p>Pionowa struktura roślinności: utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1) (antropogenicznie zmieniona, ale zróżnicowana).</p> <p>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze – brak zniszczeń.</p> <p>Inne zniekształcenia: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze – brak zniekształceń.</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.
			Ogólny cel ochrony: utrzymanie niezadawalającego (U1) stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub jego poprawa.		
10.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe B	Oddz.: 123, 124, 125, 162, 163, 164, 251, 281, 159, 192, 196, 199, 239, 240, 243, 244, 269, 270, 272, 274, 299, 301, 302, 307, 308, 331, 335, 190, 191, 236, 237, 238, 267, 296, 324, 325, 349, 350, 372, 373, 374, 375, 140, 256, 284, 314, 315, 337, 338, 360, 361, 362, 347, 366, 369, 370, 371, 381, 382, 383, 384, 396, 399, 401, 403, 407 Pow.: 150,55 ha	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego min. 1445 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Gatunki charakterystyczne: utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym U1 – kombinacja florystyczna zubożona, oparta na gatunkach typowych.</p> <p>Gatunki dominujące: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie przynajmniej 50% stanowisk siedliska.</p> <p>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębi co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze (gat. obce <1%).</p> <p>Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie: utrzymanie wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) – gat. obce obecne, ale nie bardzo ekspansywne.</p> <p>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) na co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze;</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zaśmiecenie i lokalne niszczenie siedliska w wyniku rekreacji na brzegach jezior i wzdłuż rzek oraz w wyniku prac utrzymaniowych cieków i rowów. 2. Chorobowe zamieranie jesionu spowodowało zubożenie gatunkowe łągów w obszarze przez niemal zupełne wyeliminowanie jesionu, co uniemożliwia odtworzenie jego udziału. 3. Brak łączności płatów siedliska z rzekami, co jest wynikiem wykonanych w przeszłości pogłębieniem cieków i usuwaniem osadów. 4. Wnikanie do płatów siedliska przyrodniczego obcych gatunków roślin, w szczególności ekspansja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> i czeremchy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i>. 5. Spadek poziomu wody w łągach spowodowany przez susze i brak opadów. <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Negatywny wpływ na stan siedliska mogą wywierać zmiany 	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>występują gat. niepożądane, lecz nieliczne, bez tendencji do ekspansji.</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): osiągnięcie właściwego (FV) wskaźnika na co najmniej 25% stanowisk siedliska w obszarze (min. 20 m³/ha).</p> <p>Martwe drewno wielkowymiarowe: osiągnięcie oceny właściwej FV wskaźnika na co najmniej 25% stanowisk siedliska w obszarze (min. 5 szt./ha).</p> <p>Naturalność koryta rzecznego: utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1) – widoczne ślady „miękkiej” regulacji cieków w przeszłości.</p> <p>Reżim wodny: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV w obrębie co najmniej 50% stanowisk (częstość zalewów normalna), w ok. 50% płatów obniżona wskutek nadmiernego drenażu rzeki (U1).</p> <p>Wiek drzewostanu: utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1) - <20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat.</p> <p>Pionowa struktura roślinności: utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1) – antropogenicznie zmieniona, ale</p>	<p>stosunków wodnych, w wyniku ingerencji w sąsiadujące z siedliskiem cieki i rowy, tj. prac utrzymaniowych polegających na ich odmulaniu oraz usuwaniu rumoszu drzewnego. W wyniku prac utrzymaniowych łęgi tracą łączność z rzeką (brak okresowych zalewów lub podtopień łąg przy wyższych stanach wód), niemożliwa staje się sedymentacja pozakorytowa.</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>zróżnicowana.</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 25% stanowisk siedliska w obszarze (występuje obficie).</p> <p>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze – bez zniszczeń.</p> <p>Inne zniekształcenia: utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym (FV) w obrębie co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze – brak zniekształceń.</p> <p>Ogólny cel ochrony: utrzymanie stanu ochrony siedliska na co najmniej obecnym poziomie niezadawalającym (U1) z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p>		
4. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 - gatunki roślin i zwierząt⁴⁰:					
1.	1903 Lipiennik loesela C	Liczba wydz.: 1	<p>Utrzymanie wskaźników stanu populacji na poziomie niezadawalającym (U1).</p> <p>Utrzymanie wskaźników stanu siedliska na poziomie właściwym (FV).</p> <p>Ogólny cel ochrony: utrzymanie stanu</p>	<p>Istniejące:</p> <p>1. Funkcjonujące rowy odwadniające zakłócają przesiąkanie wód podziemnych przez torfowiska stanowiące siedlisko gatunku. Zakłócenia warunków wodnych w połączeniu z zaprzestaniem koszenia</p>	Zgodnie z tabelą XXIII

⁴⁰ Na podstawie PZO obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046

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.
			ochrony siedliska gatunku na co najmniej obecnym niezadawalającym poziomie (U1) z uwzględnieniem naturalnych procesów.	<p>proceedzi do sukcesji (ekspansja trzciny i roślinności zielnej, zarastanie siedliska drzewami).</p> <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Długookresowe oddziaływania na wody podziemne, w tym ograniczenie ich alimentacji, ich pobory bądź zmiany hydrologiczno-klimatyczne mogą prowadzić do zakłóceń zasilania torfowisk wodami podziemnymi skutkujących ich przesuszeniem, a w dalszej kolejności zarastaniem krzewami i drzewami. 2. Spadek poziomu wody w siedliskach gatunku spowodowany przez suszę i brak opadów. 	
2.	<p>1084 Pachnica dębowa C</p>	<p>Liczba wydz.: 4</p>		<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Niedostatek w obszarze starych drzew z próchnowiskami, drzew osiagających wiek, w którym tworzą się próchnowiska oraz niedostatek mikrosiedlisk wykształcających się na drzewach starych, uszkodzonych i zamierających. <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Potencjalne ryzyko wycięcia drzew przydrożnych zasiedlonych oraz drzew stanowiących potencjalne siedlisko gatunku. Zagrożenie wiąże się przede wszystkim z budową i modernizacją dróg, jak również przycinaniem gałęzi i konarów, co 	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</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>może powodować likwidację stanowisk rozrodczych i miejsc żerowania larw, a przez to wpływać niekorzystnie na populację gatunku.</p> <p>2. Nieodpowiednia ochrona dobrze wykształconych siedlisk leśnych, zapewniających zróżnicowanie struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanów, w tym usuwanie starych, zamierających dziuplastych drzew może powodować pogorszenie stanu żerowisk oraz zmniejszanie się lub utratę potencjalnych miejsc bytowania i rozrodu gatunku.</p>	
3.	<p>1088 Kozioróg dębosz C</p>	<p>Liczba wydz.: 4</p>		<p>Istniejące:</p> <p>1. Niedostatek w obszarze starych drzew z próchnowiskami, drzew osiagających wiek, w którym tworzą się próchnowiska oraz niedostatek mikrosiedlisk wykształcających się na drzewach starych, uszkodzonych i zamierających.</p> <p>Potencjalne:</p> <p>1. Potencjalne ryzyko wycięcia drzew przydrożnych zasiedlonych oraz deficyt drzew do zasiedlenia. Zagrożenie wiąże się przede wszystkim z budową i modernizacją dróg, jak również przycinaniem gałęzi i konarów, co może powodować likwidację stanowisk rozrodczych i miejsc żerowania larw,</p>	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</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>a przez to wpływać niekorzystnie na populację gatunku.</p> <p>2. Nieodpowiednia ochrona dobrze wykształconych siedlisk leśnych, zapewniających zróżnicowanie struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanów, w tym usuwanie starych, zamierających dziuplastych drzew może powodować pogorszenie stanu żerowisk oraz zmniejszanie się lub utratę potencjalnych miejsc bytowania i rozrodu gatunku.</p>	
4.	<p>1188 Kumak nizinny B</p>	<p>Liczba wydz.: 3</p>	<p>Utrzymanie stanu populacji na poziomie niezadawalającym (U1) poprzez utrzymanie gatunku w obszarze na stanowiskach, z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Utrzymanie wskaźników stanu siedliska na poziomie niezadawalającym z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Ogólny cel ochrony: uzupełnienie stanu wiedzy o rozmieszczeniu gatunku w obszarze Natura 2000.</p>	<p>Istniejące:</p> <p>1. W wyniku spadku poziomu wód gruntowych, niezależnie od jego przyczyny (w tym suszy i braku opadów) może dochodzić do zaniku zbiorników wodnych stanowiących siedliska gatunku.</p> <p>Potencjalne:</p> <p>1. W wyniku odwadniania terenu może dochodzić do zaniku zbiorników wodnych stanowiących siedliska gatunku.</p> <p>2. Zabudowa lub budowa dróg może skutkować zaburzeniem funkcjonowania metapopulacji, w tym ograniczeniem możliwości przemieszczania się osobników kumaka pomiędzy miejscami zimowania i miejscami rozrodu oraz między różnymi zbiornikami wodnymi, a także ograniczeniem</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.
				powierzchni siedlisk lądowych gatunku.	
5.	1337 Bóbr europejski C	Liczba wydz.: 17	Utrzymanie wskaźników stanu populacji na poziomie właściwym (FV). Utrzymanie wskaźników stanu siedliska na poziomie właściwym (FV). Ogólny cel ochrony: utrzymanie we właściwym stanie ochrony gatunku (FV).	Potencjalne: 1. Zagrożeniem może być nielegalne zabijanie osobników tego gatunku.	Zgodnie z tabelą XXIII
6.	1355 Wydra C	Liczba wydz.: 8	Utrzymanie wskaźników stanu populacji na poziomie właściwym (FV). Utrzymanie wskaźników stanu siedliska na poziomie właściwym (FV). Ogólny cel ochrony: utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunku (FV), w tym przeprowadzenie działań edukacyjnych przeciwdziałających negatywnemu odbiorowi społecznemu gatunku.	Istniejące: 1. rozbudowa sieci dróg powodująca wzrost ryzyka wypadków komunikacyjnych na tych drogach. Wypadki komunikacyjne na istniejących drogach, zwłaszcza o dużym natężeniu ruchu. Potencjalne: 1. Zagrożeniem może być nielegalne zabijanie osobników tego gatunku, zwłaszcza w sąsiedztwie stawów rybnych.	Zgodnie z tabelą XXIII
5. OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW – Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 - gatunki ptaków⁴¹:					
1.	A223 Włochatka C	Liczba wydz.: 4	Utrzymanie stanu ochrony gatunku w obszarze przynajmniej na obecnym poziomie (U1). Utrzymanie populacji w obszarze. Zachowanie w obszarze siedlisk lęgowych i żerowiskowych tego gatunku. Uzupełnienie stanu wiedzy o liczebności i rozmieszczeniu gatunku w obszarze.	Istniejące: 1. Niedostateczna wiedza na temat występowania gatunku w obszarze oraz istniejących zagrożeń. Ochrona strefowa, z uwagi na wymóg znalezienia gniazda dla utworzenia strefy jest w praktyce sporadycznie stosowana i przez to nieskuteczna.	Zgodnie z tabelą XXIII

⁴¹ Na podstawie PZO obszaru Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016

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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zmniejszanie się powierzchni żerowisk i ich dostępności w wyniku zalesiania łąk i nieużytków. 2. Niedobór miejsc lęgowych – lasów spełniających jednocześnie warunek odpowiedniego wieku, obecności drzew dziuplastych, bezpieczeństwa. 	
2.	<p>A229 Zimorodek B</p>	<p>Liczba wydz.: 10</p>	<p>Utrzymanie stanu ochrony gatunku w obszarze przynajmniej na obecnym poziomie (U1). Utrzymanie populacji w obszarze. Zachowanie w obszarze siedlisk lęgowych i żerowiskowych tego gatunku.</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zwiększona śmiertelność młodych w wyniku płoszenia ptaków wyprowadzających lęgi nad rzekami wskutek wzmożonej działalności człowieka poprzez różne formy działalności. 2. Likwidacja, profilowanie lub umacnianie nadwodnych skarp nad ciekami wodnymi ogranicza lub wyklucza możliwość budowy gniazd. <p>Usuwanie przewróconych w nurt cieków drzew pozbawia gatunek odpowiedniej ilości niezbędnych czatowni podczas polowań. Wycinanie nadwodnych zadrzewień i zakrzaceń pozbawia brzegi cieków w siedliskach gatunku niezbędnej osłony, zaś brak zacienienia toni wodnej wpływa negatywnie na efektywność żerowania. Działania na ciekach zubażające naturalną strukturę morfologiczną koryta (w tym dna) oraz redukcja</p>	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</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 przedmiotów 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>mikrosiedlisk (także poprzez nadmierne usuwanie roślinności oraz rumoszu drzewnego) wpływa negatywnie bezpośrednio lub pośrednio na bazę żerową gatunku.</p> <p>Potencjalne:</p> <p>1. Działania na ciekach zubażające naturalną strukturę morfologiczną koryta (w tym dna) oraz redukcja mikrosiedlisk (także poprzez nadmierne usuwanie roślinności oraz rumoszu drzewnego) może wpłynąć negatywnie bezpośrednio lub pośrednio na bazę żerową gatunku.</p>	
3.	<p>A089 Orlik krzykliwy C</p>	<p>Informacje wrażliwe – strefa ochrony</p> <p>Liczba wydz.: 5</p>	<p>Utrzymanie stanu ochrony gatunku w obszarze przynajmniej na obecnym poziomie (U1). Utrzymanie populacji w obszarze. Zachowanie w obszarze siedlisk łągowych i żerowiskowych tego gatunku.</p>	<p>Istniejące:</p> <p>1. Zmniejszanie się powierzchni odpowiednich żerowisk w wyniku zaniechania użytkowania gruntów rolnych (brak koszenia, wypasu) i zarastania. 2. Zmniejszanie się ilości lub zanik terenów wodno-błotnych stanowiących żerowiska, spowodowany suszami w okresie wiosenno-letnim, gdzie niekorzystne zmiany spowodowane zmianami klimatu są pogłębiane poprzez wykonywane w okresach niżówek prace utrzymaniowe na ciekach i rowach przyspieszające odpływ wody.</p> <p>Potencjalne:</p>	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</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 przedmiotów 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>1. Zmniejszanie się powierzchni odpowiednich żerowisk w wyniku zalesiania łąk i innych terenów podmokłych oraz w wyniku zabudowy terenów otwartych (w tym wielkopowierzchniowymi farmami fotowoltaicznymi).</p> <p>2. Ryzyko śmierci lub zranienia w wyniku kolizji z siłowniami wiatrowymi i liniami elektroenergetycznymi.</p> <p>3. Niedobór miejsc lęgowych – lasów lub zadrzewień spełniających jednocześnie warunek odpowiedniego wieku oraz bezpieczeństwa.</p> <p>4. Niepokojenie w miejscach rozrodu poprzez zwiększoną penetrację obszaru przez ludzi, spowodowaną m.in. zwiększaniem się możliwości przejazdu przez tereny leśne osób postronnych łamiących obowiązujące zakazy.</p>	
4.	<p>A028 Czapla siwa C</p>	<p>Liczba wydz.: 7</p>	<p>Utrzymanie stanu ochrony gatunku w obszarze przynajmniej na obecnym poziomie (U1). Utrzymanie populacji w obszarze. Zachowanie w obszarze siedlisk lęgowych i żerowiskowych tego gatunku.</p>	<p>Istniejące:</p> <p>1. Likwidacja lub przekształcanie oraz odwadnianie terenów podmokłych skutkuje zanikiem lub pogorszeniem stanu siedlisk gatunku, obniżanie poziomu wód w zbiornikach stanowiących bazę żerowiskową gatunku powoduje ograniczenie jej zasobności.</p>	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</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>2. Podwyższona śmiertelność w wyniku nielegalnych odstrzałów na stawach rybnych.</p> <p>3. Zanik siedlisk wodno-błotnych lub pogorszenie ich jakości, w tym zmniejszanie się ilości lub zanik żerowisk, spowodowany suszami w okresie wiosenno-letnim, gdzie niekorzystne zmiany spowodowane zmianami klimatu są pogłębiane poprzez wykonywane w okresach niżówek prace utrzymaniowe na ciekach i rowach przyspieszające odpływ wody.</p> <p>Potencjalne:</p> <p>1. Płoszenie w koloniach w okresie lęgów może powodować straty i zmniejszony sukces lęgowy.</p>	
5.	<p>A067 Gągoł B</p>	<p>Liczba wydz.: 5</p>	<p>Utrzymanie stanu ochrony gatunku w obszarze przynajmniej na obecnym poziomie (U1). Utrzymanie populacji w obszarze. Zachowanie w obszarze siedlisk lęgowych i żerowiskowych tego gatunku. Ograniczenie strat w lęgach i zwiększenie sukcesu lęgowego.</p>	<p>Istniejące:</p> <p>1. Zwiększona śmiertelność młodych w wyniku płoszenia ptaków wyprowadzających legi nad rzekami lub jeziorami poprzez uprawianie różnych form ludzkiej działalności.</p> <p>2. Presja drapieżnicza, w tym gatunków inwazyjnych (jenot, norka amerykańska, szop praczy) powoduje utratę lęgów i tym samym zmniejszenie liczebności gatunku.</p> <p>3. Fragmentacja siedlisk i zwiększona penetracja strefy obrzeży jezior i szuwarów powodująca płoszenie ptaków i straty w lęgach; deficyt</p>	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</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>drzew odpowiednio grubych i starych, by były optymalne do wykuwania w nich dziupli przez dzięcioła czarnego, co z kolei powoduje niedobór odpowiednich dla gągoła drzew dziuplastych.</p> <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Niedobór drzew dziuplastych w lasach sąsiadujących ze zbiornikami wodnymi i ciekami. 	
6.	A224 Lelek C	Liczba wydz.: 5	<p>Utrzymanie stanu ochrony gatunku w obszarze przynajmniej na obecnym poziomie (U1). Utrzymanie populacji w obszarze. Zachowanie w obszarze siedlisk lęgowych i żerowiskowych tego gatunku.</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Niedobór rozległych obszarów otwartych w obrębie większych kompleksów leśnych w wyniku zarastania i zabudowy terenów otwartych. <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Niedobór rozległych obszarów otwartych w obrębie większych kompleksów leśnych w wyniku zalesiania łąk. 2. Stosowanie oprysków chemicznych, redukujących bazę pokarmową. 3. Niedostateczna wiedza na temat rozmieszczenia gatunku w obszarze może skutkować wykonywaniem prac leśnych (wyrąb, składowanie i wywóz drewna, czyszczenie młodników i upraw) w pełni sezonu lęgowego gatunku, powodując 	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.
				płoszenie ptaków oraz straty w lęgach.	
7.	<p style="text-align: center;">A030 Bocian czarny C</p>	<p>Informacje wrażliwe – strefa ochrony</p> <p>Liczba wydz.: 2</p>	<p>Utrzymanie stanu ochrony gatunku w obszarze przynajmniej na obecnym poziomie (U1). Utrzymanie populacji w obszarze. Zachowanie w obszarze siedlisk lęgowych i żerowiskowych tego gatunku.</p>	<p>Istniejące:</p> <p>1. Zmniejszanie się powierzchni odpowiednich żerowisk w wyniku zaniechania użytkowania łąk, celowego osuszania lub zalesiania terenów żerowiskowych; zmniejszanie się ilości lub zanik żerowisk, spowodowany suszami w okresie wiosenno-letnim, gdzie niekorzystne zmiany spowodowane zmianami klimatu są pogłębiane poprzez wykonywane w okresach niżówek prace utrzymaniowe na ciekach i rowach przyspieszające odpływ wody.</p> <p>Potencjalne:</p> <p>1. Zmniejszanie się powierzchni odpowiednich żerowisk w wyniku osuszania i zalesiania łąk i innych terenów podmokłych. 2. Niedobór siedlisk lęgowych – lasów lub zadrzewień spełniających jednocześnie warunek odpowiedniego wieku oraz bezpieczeństwa (niewielkiej penetracji ludzkiej). 3. Ryzyko śmierci lub zranienia w wyniku kolizji z siłowniami wiatrowymi lub liniami elektroenergetycznymi lokalizowanymi w granicach obszaru</p>	<p style="text-align: center;">Zgodnie z tabelą XXIII</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>lub w jego sąsiedztwie (na trasach migracji i lokalnego przemieszczania się w poszukiwaniu żerowisk).</p> <p>4. Niepokojenie w miejscach rozrodu poprzez zwiększoną penetrację obszaru przez ludzi, spowodowaną m.in. zwiększaniem się możliwości przejazdu przez tereny leśne osób postronnych łamiących obowiązujące zakazy.</p>	
8.	<p>A081 Błotniak stawowy C</p>	<p>Liczba wydz.: 4</p>	<p>Utrzymanie obecnego właściwego stanu ochrony gatunku (FV) w obszarze. Utrzymanie populacji w obszarze. Zachowanie w obszarze siedlisk lęgowych i żerowiskowych tego gatunku.</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zmniejszanie się powierzchni odpowiednich żerowisk w wyniku zaniechania użytkowania gruntów rolnych (brak koszenia, wypasu) i zarastania. 2. Presja drapieżnicza, w tym gatunków inwazyjnych (jenot, norka amerykańska, szop pracz) powoduje utratę lęgów i tym samym zmniejszenie liczebności gatunku. 3. Zanik siedlisk wodno-błotnych lub pogorszenie ich jakości, w tym zmniejszanie się ilości lub zanik żerowisk, spowodowany suszami w okresie wiosenno-letnim, gdzie niekorzystne zmiany spowodowane zmianami klimatu są pogłębiane poprzez wykonywane w okresach niżówek prace utrzymaniowe na rowach i ciekach przyspieszające odpływ wody. <p>Potencjalne:</p>	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</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>1. Zmniejszanie się powierzchni odpowiednich żerowisk w wyniku zalesiania lub zabudowy terenów otwartych (w tym wielkopowierzchniowymi farmami fotowoltaicznymi).</p> <p>2. Zabudowa stref brzegowych wód może powodować fragmentację siedlisk i zwiększoną penetrację strefy szuwarów, a tym samym płoszenie ptaków i straty łągów.</p> <p>3. Ryzyko śmierci lub zranienia w wyniku kolizji z siłowniami wiatrowymi i liniami elektroenergetycznymi.</p> <p>4. Likwidacja niewielkich zarośniętych szuwarów i krzewami zbiorników wodnych leżących w kompleksach upraw i stanowiących odpowiednie miejsce do łągów, o ile nie są one penetrowane przez ludzi (płoszenie ptaków wysiadujących łąg lub poszukujących pokarmu niekorzystnie wpływa na udatność łągów).</p>	
9.	A207 Siniak C	Liczba wydz.: 10	<p>Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku.</p> <p>Utrzymanie populacji w obszarze.</p> <p>Zachowanie w obszarze siedlisk łągowych i żerowiskowych tego gatunku.</p>	<p>Potencjalne:</p> <p>1. Niedobór miejsc łągowych – lasów, szczególnie bukowych, w odpowiednim wieku; niedobór drzew z odpowiednio dużymi dziuplami (np. wykuwanymi przez dzięcioła czarnego).</p>	Zgodnie z tabelą XXIII

10.	<p style="text-align: center;">A036 Łabędź niemy B</p>	<p style="text-align: center;">Liczba wydz.: 5</p>	<p>Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku w obszarze. Utrzymanie populacji w obszarze. Zachowanie w obszarze siedlisk lęgowych i żerowiskowych tego gatunku.</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Likwidacja lub przekształcanie oczek i większych śródpolnych zbiorników wodnych ogranicza zasięg siedlisk lęgowych; wykaszanie lub wypalanie roślinności szuwarowej skutkuje brakiem możliwości bezpiecznego ukrycia lęgów; zanik siedlisk wodno-błotnych lub pogorszenie ich jakości spowodowany suszami w okresie wiosenno-letnim, gdzie niekorzystne zmiany spowodowane zmianami klimatu są pogłębiane poprzez wykonywane w okresach niżówek prace utrzymaniowe na rowach i ciekach przyspieszające odpływ wody. 2. Presja drapieżnicza gatunków inwazyjnych (jenot, norka amerykańska, szop pracz) powoduje utratę lęgów i tym samym zmniejszenie liczebności gatunku. <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozległe powierzchnie paneli (farmy fotowoltaiczne) mogą być mylone z lśniąca taflą wody i przyczyniać się do kolizji w przypadku podejmowania prób lądowania, powodując zwiększenie śmiertelności lub okaleczenie ptaków i zmiany wzorców wykorzystania terenu poprzez brak dostępności dotychczasowych miejsc żerowiskowych gatunku (zmniejszanie powierzchni bazy pokarmowej); zagrożenie nie dotyczy niewielkich paneli 	<p style="text-align: center;">Zgodnie z tabelą XXIII</p>
-----	--	---	---	--	---

				<p>słonecznych lokalizowanych na istniejących obiektach budowlanych.</p> <p>2. Ryzyko śmierci lub zranienia w wyniku kolizji z siłownikami wiatrowymi i liniami elektroenergetycznymi.</p>	
11.	<p>A236 Dzięcioł czarny C</p>	<p>Liczba wydz.: 59</p>	<p>Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku w obszarze. Utrzymanie populacji w obszarze. Zachowanie w obszarze siedlisk lęgowych i żerowiskowych tego gatunku.</p>	<p>Potencjalne:</p> <p>1. Niedobór lub pogorszony stan siedlisk (mała ilość starodrzewi, juwenalizacja siedlisk) – szczególnie zwartych kompleksów lasów i niedobór martwych obumierających starych drzew.</p>	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</p>
12.	<p>A320 Muczołówka mała C</p>	<p>Liczba wydz.: 1</p>	<p>Utrzymanie stanu ochrony gatunku w obszarze przynajmniej na obecnym poziomie (U1). Utrzymanie populacji w obszarze. Zachowanie w obszarze siedlisk lęgowych i żerowiskowych tego gatunku.</p>	<p>Potencjalne:</p> <p>1. Potencjalne zagrożenie stanowi wycinka drzew w miejscach gniazdowania (w tym drzew z gniazdami) i żerowania, co może powodować zniszczenia lęgów, płoszenie ptaków przy gniazdach oraz możliwość porzucania lęgów przez ptaki (newralgiczny okres maj-lipiec).</p> <p>2. Niedobór lub pogorszony stan siedlisk (mała ilość starodrzewi, juwenalizacja siedlisk) – szczególnie zwartych kompleksów lasów bukowych i niedobór martwych oraz obumierających drzew.</p>	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</p>
13.	<p>A217 Sóweczka C</p>	<p>Informacje wrażliwe – strefa ochrony</p> <p>Liczba wydz.: 2</p>	<p>Utrzymanie stanu ochrony gatunku w obszarze przynajmniej na obecnym poziomie (U1). Uzupełnienie stanu wiedzy o liczebności i rozmieszczeniu gatunku w obszarze.</p>	<p>Istniejące:</p> <p>1. Niedostateczna wiedza na temat występowania gatunku w obszarze oraz istniejących zagrożeń; ochrona strefowa, z uwagi na wymóg znalezienia gniazda dla utworzenia strefy jest w praktyce sporadycznie stosowana; nieskuteczność tej formy ochrony wynika także ze specyfiki gatunku (częsta zmiana dziupli</p>	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</p>

				<p>łęgowych, najczęściej w cyklu dwuletnim).</p> <p>Potencjalne:</p> <p>1. Niedobór lub pogorszony stan siedlisk (mała ilość starodrzewi) – szczególnie zwartych kompleksów lasów i niedobór martwych oraz obumierających starych drzew, niedobór miejsc łęgowych spełniających jednocześnie warunek bezpieczeństwa oraz dostępności żerowisk przez cały sezon łęgowy.</p>	
14.	A127 Żuraw C	Liczba wydz.: 101	<p>Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku w obszarze.</p> <p>Utrzymanie populacji w obszarze.</p> <p>Zachowanie w obszarze siedlisk łęgowych i żerowiskowych frakcji rozrodczej, oraz siedlisk żerowiskowych i noclegowisk frakcji migrującej.</p>	<p><u>Populacja łęgowa</u></p> <p>Istniejące:</p> <p>1. Zmniejszanie się powierzchni żerowisk w wyniku zaniechania użytkowania gruntów rolnych (brak koszenia, wypasu) i zarastanie siedlisk.</p> <p>2. Zmiany warunków wodnych na terenach łęgowych i związane z nimi zmiany warunków siedliskowych; zmniejszanie się ilości lub zanik terenów wodno-błotnych stanowiących żerowiska, spowodowany suszami w okresie wiosenno-letnim, gdzie niekorzystne zmiany spowodowane zmianami klimatu są pogłębiane poprzez wykonywane w okresach niżówek prace utrzymaniowe na ciekach i rowach przyspieszające odpływ wody.</p> <p>Potencjalne:</p> <p>1. Zmniejszanie się powierzchni żerowisk w wyniku zalesiania łąk</p>	Zgodnie z tabelą XXIII

				<p>i terenów podmokłych oraz w wyniku zabudowy terenów otwartych (w tym wielkopowierzchniowymi farmami fotowoltaicznymi); fragmentacja siedlisk i zwiększona penetracja powodująca płoszenie ptaków i straty w lęgach.</p> <p>2. Likwidacja lub przekształcanie oczek i większych śródpolnych zbiorników wodnych oraz mokradeł.</p> <p><u>Populacja migrująca</u></p> <p>Istniejące:</p> <p>1. Wahania poziomu wód na noclegowiskach.</p> <p>Potencjalne:</p> <p>1. Zmniejszanie się powierzchni żerowisk w wyniku zalesiania łąk i terenów podmokłych oraz w wyniku zabudowy terenów otwartych, w tym gruntów rolnych.</p> <p>2. Ryzyko śmierci lub zranienia w wyniku kolizji z siłowniami wiatrowymi i liniami elektroenergetycznymi.</p>	
15.	A075 Bielik B	Informacje wrażliwe – strefa ochrony Liczba wydz.: 4	<p>Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku.</p> <p>Utrzymanie populacji w obszarze.</p> <p>Zachowanie w obszarze siedlisk lęgowych i żerowiskowych tego gatunku.</p>	<p>Potencjalne:</p> <p>1. Zmniejszanie się dostępności odpowiednich żerowisk w wyniku zabudowy stref brzegowych jezior i wzrostu presji rekreacyjnej utrudniających żerowanie.</p> <p>2. Możliwe ryzyko śmierci lub zranienia w wyniku kolizji z siłowniami wiatrowymi.</p> <p>3. Ryzyko śmierci lub zranienia ptaków żerujących na padlinie na linii kolejowej Krzyż-Szczecin.</p>	Zgodnie z tabelą XXIII

				<p>4. Ryzyko śmierci lub zranienia w wyniku kolizji z liniami elektroenergetycznymi.</p> <p>5. Zabijanie lub okaleczanie bielików na hodowlanych stawach rybnych (np. wykładanie zatrutych przynęt, strzelanie, płoszenie).</p> <p>6. Niedobór miejsc lęgowych – lasów lub zadrzewień spełniających jednocześnie warunków odpowiedniego wieku oraz bezpieczeństwa.</p> <p>7. Niepokojenie w miejscach rozrodu poprzez zwiększoną penetrację obszaru przez ludzi, spowodowaną m.in. zwiększaniem się możliwości przejazdu przez tereny leśne osób postronnych łamiących obowiązujące zakazy.</p>	
16.	<p>A073 Kania czarna B</p>	<p>Informacje wrażliwe – strefa ochrony</p> <p>Liczba wydz.: 2</p>	<p>Utrzymanie stanu ochrony gatunku w obszarze przynajmniej na obecnym poziomie (U1). Utrzymanie populacji w obszarze na poziomie min. 11 par lęgowych. Zachowanie w obszarze siedlisk lęgowych i żerowiskowych tego gatunku.</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zmniejszanie się powierzchni odpowiednich żerowisk w wyniku zaniechania użytkowania gruntów rolnych (brak koszenia, wypasu) i zarastania. 2. Zmniejszanie się ilości lub zanik terenów wodno-błotnych stanowiących żerowiska, spowodowany suszami w okresie wiosenno-letnim, gdzie niekorzystne zmiany spowodowane zmianami klimatu są pogłębiane przez wykonywane w okresach niżówek prace utrzymaniowe na ciekach i rowach przyspieszające odpływ wody. <p>Potencjalne:</p>	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</p>

				<p>1. Zmniejszanie się powierzchni odpowiednich żerowisk w wyniku zalesiania łąk i terenów podmokłych, zabudowy terenów otwartych oraz stref brzegowych wód.</p> <p>2. Ryzyko śmierci lub zranienia w wyniku kolizji z siłowniami wiatrowymi i liniami elektroenergetycznymi.</p> <p>3. Niedobór miejsc lęgowych (lasów lub zadrzewień) spełniających jednocześnie warunków odpowiedniego wieku oraz bezpieczeństwa.</p>	
17.	<p>A094 Rybołów A</p>	<p>Informacje wrażliwe – strefa ochrony</p> <p>Liczba wydz.: 3</p>	<p>Poprawa stanu ochrony gatunku w obszarze (z U2 na U1). Utrzymanie populacji w obszarze na poziomie min. 7 par lęgowych. Zwiększenie sukcesu lęgowego. Zachowanie w obszarze siedlisk lęgowych i żerowiskowych gatunku.</p>	<p>Istniejące:</p> <p>1. Niedobór miejsc lęgowych – lasów lub zadrzewień spełniających jednocześnie warunków odpowiedniego wieku oraz bezpieczeństwa, a także dostępności żerowisk przez cały sezon lęgowy.</p> <p>Potencjalne:</p> <p>1. Ryzyko śmierci lub zranienia w wyniku kolizji z liniami elektroenergetycznymi, turbinami wiatrowymi oraz kłusownictwa (nielegalny odstrzał).</p> <p>2. Zmniejszanie się dostępności odpowiednich żerowisk w wyniku zabudowy stref brzegowych jezior i wzrostu presji rekreacyjnej ograniczającej skuteczność polowań.</p> <p>3. Niepokojenie w miejscach rozrodu poprzez zwiększoną penetrację obszaru przez ludzi, spowodowaną m.in. zwiększaniem się możliwości przejazdu przez tereny leśne osób</p>	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</p>

				postronnych łamiących obowiązujące zakazy.	
18.	A072 Trzmielojad C	Liczba wydz.: 4	Utrzymanie stanu ochrony gatunku w obszarze przynajmniej na obecnym poziomie (U1). Utrzymanie populacji w obszarze. Zachowanie w obszarze siedlisk łągowych i żerowiskowych tego gatunku.	Istniejące: 1. Zmniejszanie się powierzchni odpowiednich żerowisk w wyniku zaniechania użytkowania łąk. Potencjalne: 1. Zmniejszanie się powierzchni odpowiednich żerowisk w wyniku zalesiania łąk, intensyfikacji rolnictwa, wypalania roślinności, chemizacji upraw, zabudowy (w tym – wielkopowierzchniowymi farmami fotowoltaicznymi). 2. Ryzyko śmierci lub zranienia w wyniku kolizji z siłowniami wiatrowymi i liniami elektroenergetycznymi. 3. Niedobór miejsc łągowych – lasów lub zadrzewień spełniających jednocześnie warunek odpowiedniego wieku oraz bezpieczeństwa.	Zgodnie z tabelą XXIII
19.	A005 Perkoz dwuczuby C	Liczba wydz.: 5	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku. Utrzymanie populacji w obszarze. Zachowanie w obszarze siedlisk łągowych i żerowiskowych tego gatunku.	Istniejące: 1. Presja drapieżnicza gatunków inwazyjnych (jenot, norka amerykańska, szop pracz) powoduje utratę łągów i tym samym zmniejszenie liczebności gatunku. 2. Zanik siedlisk wodno-błotnych lub pogorszenie ich jakości spowodowany suszami w okresie wiosenno-letnim, gdzie niekorzystne zmiany spowodowane zmianami klimatu są pogłębiane poprzez wykonywane w okresach niżówek prace utrzymaniowe na ciekach	Zgodnie z tabelą XXIII

				<p>i rowach przyspieszające odpływ wody.</p> <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zabudowa i zagospodarowanie obrzeży zbiorników wodnych oraz związana z nimi fragmentacja i zwiększona penetracja strefy szuwarów, może przyczynić się do zmniejszenia areału siedlisk gatunku, płoszenia i strat w łęgach. 2. Likwidacja lub przekształcanie oczek i większych śródpolnych zbiorników wodnych ogranicza powierzchnię siedlisk łęgowych. 	
20.	<p>A155 Słonka B</p>	<p>Liczba wydz.: 18</p>	<p>Utrzymanie obecnego właściwego stanu ochrony gatunku (FV). Utrzymanie populacji w obszarze. Zachowanie w obszarze siedlisk łęgowych i żerowiskowych gatunku.</p>	<p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presja drapieżnicza gatunków inwazyjnych (jenot, norka amerykańska, szop pracz) powoduje utratę łęgów i tym samym zmniejszenie liczebności gatunku. 2. Zmniejszenie liczby dogodnych miejsc łęgowych i żerowiskowych spowodowane zanikaniem siedlisk podmokłych w lasach, a także upraszczaniem struktury wiekowej i przestrzennej lasów. 	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</p>
21.	<p>A165 Samotnik C</p>	<p>Liczba wydz.: 2</p>	<p>Utrzymanie obecnego właściwego stanu ochrony gatunku (FV). Utrzymanie populacji w obszarze. Zachowanie w obszarze siedlisk łęgowych i żerowiskowych gatunku.</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utrata siedlisk w wyniku obniżenia poziomu wód gruntowych w lasach, likwidacji zastoisk wody, starorzeczy, śródleśnych stawów, torfowisk i bagienek, utrata żerowisk w wyniku odmulania cieków, likwidacja mielizn, łąch i odsypów brzegowych, spowodowanych m. in. niewłaściwie wykonywanymi lub zbędnymi pracami utrzymaniowymi, często nakładających się z 	<p>Zgodnie z tabelą XXIII</p>

				<p>niekorzystnymi zmianami spowodowanymi przez susze w okresie wiosenno-letnim.</p> <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Zmniejszanie powierzchni dogodnych siedlisk łągowych gatunku poprzez wiosenne wycinanie olsów i lasów łągowych przy ciekach.2. Regulacja koryt cieków i ich odmulanie, pozbawiające gatunek miejsc żerowania, np. na łąkach, mieliznach i odsypach brzegowych, które są likwidowane również w wyniku prac utrzymaniowych zabezpieczających brzegi przed podmywaniem/erozją.	
--	--	--	--	---	--

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 Lasy Bierzwnickie PLH320044¹</u></p> <p>Płaty siedlisk przyrodniczych 9130, 9160, 91D0, 91E0</p> <p><u>Obszar wdrażania</u> Ograniczanie udziału świerka:</p> <p>10-02-1-02-217 -c -00 10-02-1-02-217 -f -00 10-02-1-08-675 -h -00 10-02-1-08-707 -g -00 10-02-1-10-535 -i -00 10-02-1-09-622 -f -00 10-02-1-10-444 -i -00 10-02-1-11-456 -f -00 10-02-1-11-487 -b -00 10-02-1-12-465 -f -00 10-02-1-12-465 -h -00 10-02-1-12-466 -d -00 10-02-1-12-466 -g -00 10-02-1-12-468 -h -00 10-02-1-11-490 -a -00 10-02-1-12-495 -a -00 10-02-1-11-520 -a -00 10-02-1-11-521 -b -00 10-02-1-12-522 -g -00 10-02-1-12-524 -b -00 10-02-1-12-524 -d -00 10-02-1-12-555 -d -00 10-02-1-12-561 -f -00 10-02-1-12-591 -a -00</p> <p>Ograniczanie udziału modrzewia:</p> <p>10-02-1-08-648 -c -00 10-02-1-08-657 -b -00 10-02-1-08-669 -b -00 10-02-1-09-653 -p -00 10-02-1-10-439 -g -00 10-02-1-10-444 -g -00 10-02-1-10-445 -i -00 10-02-1-10-446 -i -00 10-02-1-10-448 -a -00 10-02-1-11-461 -a -00</p>	<p>Działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków</p>	<p>Ograniczanie udziału gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego Ograniczanie udziału polegać powinno na sukcesywnym usuwaniu podczas zabiegów hodowlanych niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego gatunków (świerk, modrzew, sosna, dagleżja zielona, dąb czerwony).</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)
	10-02-1-11-461 -b -00 10-02-1-11-461 -l -00 10-02-1-10-473 -b -00 10-02-1-10-474 -a -00 10-02-1-11-487 -b -00 10-02-1-11-487 -i -00 10-02-1-11-487 -m -00 10-02-1-12-495 -b -00 10-02-1-12-466 -d -00 10-02-1-11-490 -f -00 10-02-1-12-491 -c -00 10-02-1-12-526 -f -00 10-02-1-12-553 -b -00 10-02-1-12-562 -d -00 10-02-1-12-592 -a -00 Ograniczanie udziału sosny: 10-02-1-02-217 -a -00 10-02-1-08-660 -a -00 10-02-1-08-670 -i -00 10-02-1-10-530 -c -00 10-02-1-10-532 -b -00 10-02-1-10-533 -k -00 10-02-1-09-624 -k -00 10-02-1-09-641 -m -00 10-02-1-09-653 -a -00 10-02-1-09-653 -r -00 10-02-1-09-654 -a -00 10-02-1-09-654 -j -00 10-02-1-10-436 -c -00 10-02-1-10-436 -f -00 10-02-1-10-437 -c -00 10-02-1-10-437 -j -00 10-02-1-10-438 -i -00 10-02-1-10-442 -l -00 10-02-1-10-443 -f -00 10-02-1-11-483 -d -00 10-02-1-11-484 -i -00 10-02-1-11-486 -d -00 10-02-1-10-446 -g -00 10-02-1-11-487 -i -00 10-02-1-11-487 -m -00 10-02-1-10-511 -d -00 10-02-1-11-513 -c -00 10-02-1-11-514 -j -00 10-02-1-11-515 -k -00 10-02-1-12-558 -g -00 10-02-1-12-595 -f -00 Ograniczanie udziału			

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)
	<p>daglezi zielonej: 10-02-1-10-474 -g -00 10-02-1-11-463 -f -00 10-02-1-12-525 -b -00</p> <p>Ograniczanie udziału dębu czerwonego: 10-02-1-11-464 -d -00 10-02-1-12-469 -c -00 10-02-1-11-490 -b -00</p>			
2.	<p><u>Obszar Natura 2000 Lasy Bierzwickie PLH320044¹</u></p> <p>Płaty siedlisk przyrodniczych 9130, 9160, 91E0</p> <p><u>Obszar wdrażania:</u> wszystkie płaty siedlisk</p>		<p>Preferować stosowanie typów drzewostanów zawierających wyłącznie gatunki liściaste właściwe dla siedliska przyrodniczego. W sytuacji nadzwyczajnych (sytuacje klęskowe oraz przypadki zagrażające trwałości lasu) zastosowanie mają inne uzgodnienia z RDOŚ.</p>	-
3.	<p><u>Obszar Natura 2000 Lasy Bierzwickie PLH320044¹</u></p> <p>Płaty siedlisk przyrodniczych 9130, 9160, 91E0</p> <p><u>Obszar wdrażania:</u> 10-02-1-07-424 -i -00 10-02-1-08-656 -h -00 10-02-1-09-658 -a -00 10-02-1-08-675 -c -00 10-02-1-10-535 -g -00 10-02-1-10-539 -a -00 10-02-1-09-624 -a -00 10-02-1-09-624 -f -00 10-02-1-09-624 -g -00 10-02-1-09-624 -o -00 10-02-1-09-639 -d -00 10-02-1-11-428 -f -00 10-02-1-11-428 -h -00 10-02-1-11-430 -d -00 10-02-1-11-430 -g -00 10-02-1-11-431 -a -00 10-02-1-11-431 -h -00 10-02-1-11-431 -j -00 10-02-1-11-457 -a -00</p>		<p>Pozostawienie bez wskazań gospodarczych drzewostanów w ramach obowiązującego planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, z wyłączeniem sytuacji klęskowych, przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.</p>	

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)
	10-02-1-12-527 -b -00 10-02-1-12-527 -c -00 10-02-1-12-558 -b -00			
4.	<p><u>Obszar Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044¹</u></p> <p>Płaty siedlisk przyrodniczych 9130, 9160, 91E0</p> <p><u>Obszar wdrażania:</u> wszystkie płaty siedlisk za wyjątkiem pozostawionych bez wskazań gospodarczych</p>		Podczas zabiegów pielęgnacyjnych preferować w składzie drzewostanów i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (przede wszystkim takich taksonów jak: leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, berberys, jabłoń dzika i grusza dzika, czeremcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna, wierzba). Działanie nie wymusza ochrony wszystkich okazów ww. gatunków (np. w przypadku masowego pojawu utrudniającego odnowienie gatunków docelowych).	
5.	<p><u>Obszar Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044¹</u></p> <p>Płaty siedlisk przyrodniczych 9130, 9160, 91D0, 91E0</p> <p><u>Obszar wdrażania:</u> wszystkie płaty siedlisk</p>		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 klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.	

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)
6.	<p><u>Obszar Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044¹</u></p> <p>Płaty siedlisk przyrodniczych 9130, 9160</p> <p><u>Obszar wdrażania:</u> wszystkie płaty siedlisk wyznaczone do użytkowania rębego 9130:</p> <p>10-02-1-02-217 -a -00 10-02-1-02-217 -d -00 10-02-1-10-530 -c -00 10-02-1-08-657 -a -00 10-02-1-09-650 -a -00 10-02-1-09-648 -b -00 10-02-1-09-648 -h -00 10-02-1-09-659 -d -00 10-02-1-10-445 -d -00 10-02-1-10-446 -d -00 10-02-1-10-446 -g -00 10-02-1-10-447 -c -00 10-02-1-10-447 -d -00 10-02-1-10-448 -c -00 10-02-1-11-435 -i -00 10-02-1-11-518 -f -00 10-02-1-10-529 -g -00 10-02-1-11-462 -i -00 10-02-1-11-463 -a -00 10-02-1-10-439 -f -00 10-02-1-10-471 -d -00 10-02-1-10-474 -c -00 10-02-1-10-474 -g -00 10-02-1-10-475 -f -00 10-02-1-10-476 -a -00 10-02-1-10-500 -c -00 10-02-1-10-532 -b -00 10-02-1-10-532 -c -00 10-02-1-10-533 -k -00 10-02-1-12-522 -k -00 10-02-1-11-521 -d -00 10-02-1-11-543 -b -00 10-02-1-12-554 -b -00 10-02-1-12-556 -c -00 10-02-1-10-445 -b -00 10-02-1-10-445 -a -00 10-02-1-10-440 -c -00 10-02-1-12-467 -g -00</p>		<p>W płatach siedlisk preferować rębnie złożone w celu utrzymania wielowarstwowej struktury drzewostanu.</p>	

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)
	10-02-1-11-488 -g -00 10-02-1-12-558 -g -00 10-02-1-12-558 -f -00 10-02-1-10-504 -f -00 10-02-1-09-649 -d -00 10-02-1-10-473 -a -00 10-02-1-12-524 -j -00 10-02-1-12-525 -b -00 10-02-1-12-525 -h -00 10-02-1-12-527 -d -00 10-02-1-11-458 -h -00 10-02-1-12-495 -c -00 10-02-1-12-527 -j -00 10-02-1-11-463 -i -00 10-02-1-09-652 -f -00 10-02-1-09-652 -d -00 10-02-1-10-441 -f -00 10-02-1-10-441 -h -00 10-02-1-10-443 -a -00 10-02-1-11-459 -d -00 10-02-1-11-460 -a -00 10-02-1-10-501 -b -00 10-02-1-10-475 -a -00 9160: 10-02-1-02-217 -d -00 10-02-1-08-670 -i -00 10-02-1-09-648 -k -00 10-02-1-09-650 -d -00 10-02-1-10-446 -j -00 10-02-1-11-486 -d -00 10-02-1-11-514 -j -00 10-02-1-10-536 -f -00 10-02-1-11-484 -b -00 10-02-1-10-442 -l -00 10-02-1-10-472 -d -00 10-02-1-10-473 -c -00 10-02-1-10-474 -b -00 10-02-1-10-475 -d -00 10-02-1-10-502 -f -00 10-02-1-12-495 -d -00 10-02-1-12-523 -c -00 10-02-1-12-560 -a -00 10-02-1-12-560 -b -00 10-02-1-12-562 -f -00 10-02-1-12-465 -i -00 10-02-1-12-467 -a -00 10-02-1-12-469 -d -00 10-02-1-12-493 -c -00 10-02-1-12-493 -h -00 10-02-1-12-590 -a -00			

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)
	10-02-1-12-596 -a -00 10-02-1-12-596 -b -00 10-02-1-12-495 -h -00 10-02-1-10-504 -f -00 10-02-1-11-483 -c -00 10-02-1-10-437 -c -00 10-02-1-10-471 -a -00 10-02-1-10-471 -b -00 10-02-1-09-652 -f -00 10-02-1-10-472 -a -00 10-02-1-12-527 -f -00 10-02-1-10-472 -b -00			
7.	<u>Obszar Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044¹</u> Siedlisko 91D0 <u>Obszar wdrażania:</u> Płaty siedliska za wyjątkiem: 10-02-1-08-675 -h -00		Wyłączyć z użytkowania gospodarczego.	
8.	<u>Obszar Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044¹</u> Płaty siedlisk przyrodniczych 3150, 3160, 7140, 91D0 <u>Obszar wdrażania:</u> 10-02-1-11-486 -d -00 10-02-1-11-485 -d -00 10-02-1-09-625 -d -00		Podczas wykonywania cięć rębnych drzewostanów zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska przyrodniczego, stosować rębnie z zachowywaniem lub kształtowanie ekotonowego pasa ochronnego o szerokości minimum jednej wysokości drzewostanu. Zaleca się dążyć do tego, aby strefy ekotonowe były maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy i drzewa w układzie pionowym i poziomym.	
9.	<u>Obszar Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044¹</u> Płaty siedlisk przyrodniczych 3140, 3150, <u>Obszar wdrażania:</u>		Nie stosować rębni zupełnych oraz rębni gniazdowych w pasie o szerokości 25 m od linii brzegu jeziora Bierzwnik, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości	

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)
	<p>- wydzielania leśne przyległe do jez. Bierzwnik: Nadleśnictwo Bierzwnik 500j (część), 501c (część), 501h, 502i, 502j, 532c, 532d, 533a, 533h, 533j, 533l, 567c, 567d, 567h, 567f, 566f, 566g (część), 566h, 568a, 568b, 569a, 623b, 623g, 624a, 624g, 624k, 624n, 625i, 625j, 637h, 638b, 638i, 639a, 639c, 639g, 651g, 651j, 652a, 652d, 652f;</p> <p>- wydzielania leśne przyległe do jezior Stobińskich: Nadleśnictwo Bierzwnik 507f, 507d (część), 507i, 507j, 538b, 538c, 538d;</p> <p>- wydzielania przy jeziorze Paprzyca: Nadleśnictwo Bierzwnik 482h, 511b, 512c;</p> <p>- wydzielania przy jeziorze Młotkowo: Nadleśnictwo Bierzwnik 509a (część), 538k, 539a;</p> <p>- wydzielania przy jeziorze Myśliwskim: Nadleśnictwo Bierzwnik 658a, 658b, 658d, 658f</p>		lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.	
10.	<p><u>Obszar Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044¹</u></p> <p>Siedlisko 7140</p> <p><u>Obszar wdrażania:</u> Wszystkie płyty siedliska</p>		<p>Ograniczanie ekspansji brzoź, łozy i olszy na torfowiskach – nie dopuszczanie do zarastania drzewami powierzchni torfowiska – usuwać drzewa zarastające mszary utrzymując otwartą powierzchnię zwłaszcza w części środkowej mszarów, dopuszczając do zarastania ich obrzeży. Uzyskaną biomasę usunąć poza obszar torfowiska.</p> <p>Termin:</p>	

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)
			Pierwszy zabieg wykonać w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania Planu. Zabieg powtórzyć w miarę potrzeb.	
11.	<u>Obszar Natura 2000 Lasy Bierzwickie PLH320044¹</u> Przedmioty ochrony: 1060 Czerwończyk nieparek 1084 Pachnica dębowa <u>Obszar wdrażania:</u> Cały obszar objęty planem	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i warunkowaniach ich ochrony	Inwentaryzacja gatunku zgodnie z metodyką PMS GIOŚ – ocena liczebności gatunku w obszarze – określenie zagęszczenia populacji.	
12.	<u>Obszar Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046²</u> Płaty siedlisk przyrodniczych 7110, 7140, 91D0		Zwalczanie, przez cały okres realizacji planu, tawuły kutnerowatej przez usunięcie i zniszczenie okazów lub ich części, w terminie zależnym od potrzeb.	-
13.	<u>Obszar Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046²</u> Płaty siedlisk przyrodniczych 9110, 9130, 9160, 9170, 9190, 91E0 (płaty 91E0 poza podtypami źródłiskowymi i płatami położonymi wzdłuż cieków naturalnych) w Nadleśnictwie Bierzwnik	Działania dotyczące czynnej ochrony siedlisk przyrodniczych oraz utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania	Pozostawianie na powierzchniach zrębowych ok. 5% powierzchni w formie grup i/lub kęp drzew do naturalnego rozpadu wraz z nienaruszonym runem i podszytem z wyjątkiem zrębów do 1ha, bloków upraw pochodnych, sytuacji kłeskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz z uwzględnieniem przepisów odrębnych w zakresie odległości usytuowania drzew i krzewów od linii kolejowych. W rębniach złożonych preferuje się pozostawianie grup, kęp lub pojedynczych drzew. Preferuje się łączenie w	-

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)
			większe powierzchnie pozostawionych biogrup w nawrotach cięć na sąsiadujących wydzieleniach.	
14.	<p><u>Obszar Natura 2000</u> <u>Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046²</u></p> <p>Dotyczy przedmiotów ochrony: 9110, 9130, 9170, 9190, 91E0, 1084 pachnica dębowa, 1088 kozioróg dębosz</p> <p>Płaty siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Bierzwnik</p>		Pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu drzew biocenotycznych w celu zwiększenia różnorodności biologicznej i poprawy stanu tych siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz z uwzględnieniem przepisów odrębnych w zakresie odległości usytuowania drzew i krzewów od linii kolejowych i dróg.	-
15.	<p><u>Obszar Natura 2000</u> <u>Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046²</u></p> <p>Dotyczy przedmiotów ochrony: 3150, 7110, 7140, 91E0</p> <p>Strefy buforowe płatów siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Bierzwnik</p>		Umożliwienie naturalnego kształtowania się strefy ekotonowej poprzez wyłączenie z użytkowania rębego pasa drzewostanu o szerokości przynajmniej 30 m, wokół zbiorników wodnych wraz z otaczającymi je zatorfieniami, cieków wraz z łęgami na dnie doliny, źródlisk i ekosystemów torfowiskowych i bagiennych stanowiących siedliska przyrodnicze z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości	-

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)
			lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.	
16.	<p><u>Obszar Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046²</u></p> <p>Dotyczy przedmiotów ochrony: 91D0, 91E0</p> <p>Płaty siedlisk 91D0 i 91E0 (łęgi źródłkowe oraz łęgi położone wzdłuż naturalnych cieków)</p>		Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych borów bagiennych, łęgów źródłkowych oraz łęgów we właściwym stanie (FV) położonych wzdłuż naturalnych cieków.	-
17.	<p><u>Obszar Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016³</u></p> <p>Dotyczy przedmiotów ochrony: A094 Rybołów, A215 Puchacz – grunty Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP położone w granicach obszaru</p>	Ochrona czynna	<p>1. Określenie aktualnego zapotrzebowania wraz z wyznaczeniem miejsc odpowiednich pod względem wymogów gatunku do umiejscowienia platform łęgowych.</p> <p>2. Montaż platform, a następnie zapewnienie ich regularnej kontroli w trakcie obowiązywania pzo.</p> <p>Zadanie związane z wyznaczeniem lokalizacji i montażem platform należy zrealizować do końca 3 roku obowiązywania pzo.</p>	-
18.	<p><u>Obszar Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016³</u></p> <p>Dotyczy przedmiotów ochrony: A030 Bocian czarny, A072 Trzmielojad, A073 Kania czarna, A074 Kania ruda, A075 Bielik, A089 Orlik krzykliwy, A094 Rybołów, A215 Puchacz, A223 Włochatka, A217 Sóweczka – grunty Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP</p>	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania	Zapewnienie trwałej dostępności drzewostanów łęgowych oraz zapewnienie minimalnego udziału starych drzew poprzez pozostawianie na pasach, smugach i strefach cięć rębnych o powierzchni większej niż 1 ha (bez względu na rodzaj rębni) kęp starodrzewu wraz z dolnymi warstwami drzewostanu na obszarze równym 5% powierzchni manipulacyjnej pasa,	-

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)
	położone w granicach obszaru		<p>smugi lub strefy, z możliwością rozliczenia tej powierzchni w ramach ostępu leśnego przy rębniach złożonych. Drzewa w pozostawionych biogrupach nie podlegają użytkowaniu, są pozostawione do naturalnej śmierci i rozkładu, z wyjątkiem konieczności usuwania drzew stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz drzew przegradzających ciągi komunikacyjne. Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha oraz w przypadku bloku upraw pochodnych czy zachowawczych, jeśli stanowią je gatunki drzew, dla których założono dany blok.</p> <p>Działanie ciągłe w okresie obowiązywania pzo.</p>	
19.	<p><u>Obszar Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016³</u></p> <p>Dotyczy przedmiotów ochrony: A215 Puchacz, A223 Włochatka, A217 Sóweczka – grunty Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP położone w granicach obszaru</p>		<p>Pozostawianie w drzewostanach drzew biocenotycznych (drzewa dziuplaste, drzewa z próchnowiskami, drzewa zahubione i z uszkodzeniami pnia, złomy, wykroty), w celu poprawy jakości siedlisk lęgowych i żerowiskowych, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków</p>	-

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)
			<p>zagrożających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.</p> <p>Działanie ciągłe w okresie obowiązywania pzo.</p>	
20.	<p><u>Obszar Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016³</u></p> <p>Dotyczy przedmiotów ochrony: A067 Gągoł, A070 Nurogęś – obrzeża cieków i zbiorników wodnych stanowiących siedlisko gatunków.</p>		<p>Zapobieganie zmniejszaniu się powierzchni drzewostanów dojrzałych przyległych do zbiorników wodnych i rzek poprzez pozostawianie wyłączonych z cięć rębnych pasów o szerokości min. 30 m od brzegów jezior i po obu stronach cieków naturalnych. Nie jest konieczne pozostawianie wyłączonych z cięć rębnych drzewostanów w sytuacjach kłęskowych, w przypadkach zagrożających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. Dla nurogęsi w obrębie pasów pozostawianie wykrotów i złamanych drzew, jeśli nie stanowią one zagrożenia bezpieczeństwa ludzi.</p> <p>Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania pzo.</p>	-
21.	<p><u>Obszar Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016³</u></p> <p>Dotyczy przedmiotu ochrony: A224 Lelek – siedliska łęgowe i żerowiskowe gatunku na terenie N-ctwa Bierzwnik</p>		<p>Zachowanie siedlisk gatunku w obszarze:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. w zagospodarowaniu zrębowym preferowanie cięć o możliwie największej powierzchni; 2. prowadzenie gospodarki leśnej w sposób gwarantujący utrzymanie powierzchni otwartych na terenach 	-

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)
			leśnych obszaru, w tym m.in. zrębów i upraw w wieku do 5 lat. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania pzo.	
22.	<u>Obszar Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016³</u> Dotyczy przedmiotu ochrony: A165 Samotnik – tereny leśne w dolinach rzek; lasy wokół jezior		Zachowanie trwałości i jakości siedlisk gatunku poprzez: 1. utrzymanie, w całym okresie realizacji planu, naturalnego charakteru cieków, w tym naturalnych procesów kształtujących ich koryto (pozostawianie mielizn, łach i odsypów brzegowych), za wyjątkiem przeciwdziałania sytuacjom zagrożenia bezpieczeństwa ludzi lub mienia. 2. utrzymanie śródleśnych zbiorników wodnych, bagien, torfowisk.	-
23.	<u>Obszar Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016³</u> Dotyczy przedmiotów ochrony: A030 Bocian czarny, A043 Gęgawa, A072 Trzmielojad, A073 Kania czarna, A074 Kania ruda, A081 Błotniak stawowy, A089 Orlik krzykliwy, A127 Żuraw, A215 Puchacz – żerowiska i siedliska gatunku w obszarze		Ochrona siedlisk i żerowisk poprzez utrzymywanie dotychczasowego przeznaczenia gruntów na terenach otwartych – bagien, łąk, wrzosowisk, a w razie potrzeby podejmowanie zabiegów powstrzymujących sukcesję na ww. siedliskach. Działanie ciągłe w okresie obowiązywania pzo, doprecyzowane w zakresie miejsc wdrażania po wykonaniu ekspertyzy (inventaryzacja żerowisk i siedlisk gatunków oraz wyznaczenie stref kluczowych dla	-

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)
			utrzymania ich właściwego stanu ochrony w obszarze – działanie po stronie RDOŚ).	
24.	<u>Rezerwat przyrody „Torfowisko Konotop”⁴</u> Cały obszar rezerwatu ze szczególnym uwzględnieniem oddz. 58a	Kontrola rezerwatu pod kątem występowania tawuły kutnerowatej <i>Spiraea tomentosa</i>	Kontrola występowania i ekspansji tawuły kutnerowatej. Optymalnie corocznie (nie rzadziej niż 1 raz na 2 lata)	-
25.	<u>Rezerwat przyrody „Torfowisko Konotop”⁴</u> Cały obszar rezerwatu	Kontrola rezerwatu	Regularne kontrole pracowników LP/służb ochrony przyrody na obszarze rezerwatu	-
26.	<u>Rezerwat przyrody „Źródliko Skrzypowe”⁵</u> Część wydzielenia 424i (pow. 0,60 ha) – dotyczy przedmiotu ochrony 91E0	Ochrona czynna	Usuwanie nadmiaru krzewów z podszytu mające na celu umożliwienie naturalnego odnowienia d-stanu: w zależności od oceny pokrycia warstwy krzewów, usunąć ich nadmiar pozostawiając nalot drzew jesionu i olszy. Biomasę wynosić poza rezerwat. Pożądane zwarcie podszytu 0,2. Ewentualne chemiczne zwalczanie nadmiernie rozrastających się zakrzewień – smarowanie ściętych pniaków niepożądanych krzewów, względnie ich liści w okresie wegetacji, środkami chemicznymi mającymi zastosowanie w leśnictwie.	-
27.	Wszystkie płyty siedliska przyrodniczego 3150	Zarządzanie siedliskiem wymaga działań na poziomie obszaru wodnego – zlewni bezpośredniej i pośredniej.	Brak.	Na całym obszarze wodnym mieszczącym siedlisko zaleca się jego ochronę poprzez pozostawianie stref brzegowych. Zachowywać i/lub tworzyć strefy ekotonowe wokół siedlisk przyrodniczych, 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.
28.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 7110, 7140	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 klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. Usuwanie krzewów i/lub podrostów drzew z torfowiska.
29.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 9110, 9130	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 ciec rębnych fragmenty drzewostanu do naturalnej śmierci w postaci kęp i/lub grup.
30.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 9160, 9170	Zachowanie lasów z udziałem martwego drewna oraz zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym	Brak.	W lasach gospodarczych rozsądny jest kompromis między ochroną, a gospodarką, obejmujący zastosowanie dotychczasowych sposobów użytkowania jednak pod warunkiem równoczesnego prowadzenia przebudowy oraz

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)
		reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.		przyjęcia odpowiednich dla zbiorowiska docelowych składów gatunkowych. Ograniczyć wprowadzanie buka na siedliskach grądowych (zwłaszcza dotyczy 9170) i promować na nich drzewostany dębowo-grabowe.
31.	Wszystkie płyty siedliska przyrodniczego 9190	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.
32.	Wszystkie płyty siedliska przyrodniczego 91D0*	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.
33.	Wszystkie płyty siedliska przyrodniczego 91E0*, 91F0	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.

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)
34.	Wszystkie bagna ewidencyjne.	Zachowanie enklaw wśród leśnych siedlisk świeżych	Brak.	<ul style="list-style-type: none"> nieodwadnianie; 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 rębni 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.
35.	Wszystkie źródliska	Zachowanie źródlisk	Brak	<ul style="list-style-type: none"> wokół źródlisk zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego. ochrona w czasie zrywki drewna
36.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona różnorodności biologicznej	Brak.	Część F, pkt. 1 POP
37.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona prawnych form ochrony przyrody	Brak	Część F, pkt. 2 POP
38.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona cennych gatunków roślin naczyniowych	Brak.	Część F, pkt. 3 POP
39.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona cennych gatunków roślin naczyniowych	Brak	Część F, pkt. 4 POP
40.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona starych i cennych drzew	Brak.	Część F, pkt. 5 POP
41.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona fauny kręgowców	Brak	Część F, pkt. 6 POP

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)
42.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona fauny bezkręgowców	Brak.	Część F, pkt. 7 POP
43.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach	Brak	Część F, pkt. 8 POP
44.	Całe Nadleśnictwo	Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogeniczných w lasach	Brak.	Część F, pkt. 9 POP
45.	Całe Nadleśnictwo	Kształtowanie strefy ekotonowej.	Brak	Część F, pkt. 10 POP

Część działań ochronnych oraz monitoring są przypisane RDOŚ.

¹Dokumentacja dotycząca poszerzenia planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bierzwnik o zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044

²Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 23 listopada 2022 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 24.11.2022 r., poz. 5136)

³Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 29 października 2021 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 3.11.2021 r., poz. 4596)

⁴Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 29 grudnia 2022 r. w sprawie planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowisko Konotop” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2023 r., poz. 218)

⁵Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Źródliko Skrzypowe” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2016 r., poz. 5226)

Załącznik nr 3.

Wykaz siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Bierzwnik

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
3150	10-02-1-02-125 -f -00	C	0,35
	10-02-1-02-126 -c -00	C	0,87
	10-02-1-06-285 -g -00	C	2,6
	10-02-1-06-312 -g -00	C	0,71
	10-02-1-06-361 -h -00	C	2,82
	10-02-1-11-485 -f -00	C	7,76
	10-02-1-11-486 -c -00	C	17,31
	10-02-1-11-515 -c -00	C	4,69
	10-02-1-11-516 -a -00	C	12,43
	10-02-1-11-517 -a -00	C	2,66
7110	10-02-1-05-58 -a -00	A	5,78
7140	10-02-1-04-232 -m -00	C	0,17
	10-02-1-04-233 -i -00	C	0,19
	10-02-1-05-131 -d -00	C	1,04
	10-02-1-05-131 -f -00	C	0,73
	10-02-1-05-58 -a -00	A	0,81
	10-02-1-05-58 -d -00	B	1,59
	10-02-1-05-94 -a -00	A	1,14
	10-02-1-05-94 -d -00	B	0,56
	10-02-1-05-95 -b -00	B	3,59
	10-02-1-07-378 -l -00	C	0,71
	10-02-1-07-400 -c -00	C	0,63
	10-02-1-09-574 -j -00	C	0,43
	10-02-1-09-625 -g -00	C	0,26
	10-02-1-09-625 -h -00	C	0,24
	10-02-1-09-626 -c -00	C	0,94
	10-02-1-09-660 -i -00	C	3,64
	9110	10-02-1-03-198 -k -00	B
10-02-1-04-184 -c -00		C	5,73
10-02-1-04-231 -a -00		C	8,52
10-02-1-04-236 -k -00		C	1,51
10-02-1-04-266 -d -00		C	0,66
10-02-1-04-267 -a -00		C	5,91
10-02-1-04-267 -b -00		C	3,34
10-02-1-04-267 -c -00		C	5,31
10-02-1-04-267 -g -00		C	2,21
10-02-1-04-294 -a -00		C	4,17
10-02-1-04-294 -b -00		C	3,57
10-02-1-04-296 -a -00			14,57
10-02-1-04-349 -c -00		C	2,59
10-02-1-04-349 -d -00		C	2,85
10-02-1-04-374 -c -00		A	5,19

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-05-180 -h -00	C	3,14
	10-02-1-05-181 -c -00	C	5,75
	10-02-1-05-181 -d -00	C	3,47
	10-02-1-05-181 -f -00	C	5,22
	10-02-1-05-181 -i -00	C	1,85
	10-02-1-05-182 -i -00	B	5,01
	10-02-1-05-226 -a -00	C	6,53
	10-02-1-05-226 -b -00	C	6,03
	10-02-1-05-226 -c -00	C	3,73
	10-02-1-05-228 -a -00	C	4,32
	10-02-1-05-228 -b -00	C	4,23
	10-02-1-05-228 -c -00	C	3,53
	10-02-1-05-228 -d -00	C	1,57
	10-02-1-05-228 -h -00	B	4,69
	10-02-1-05-261 -a -00	B	3,99
	10-02-1-05-261 -c -00	C	5,46
	10-02-1-06-259 -f -00	C	0,98
	10-02-1-06-260 -h -00	C	4,95
	10-02-1-06-287 -g -00	C	2,87
	10-02-1-06-316 -a -00	C	2,94
	10-02-1-06-336 -i -00	C	2,87
	10-02-1-06-357 -h -00	C	5,74
	10-02-1-06-358 -c -00	C	2,31
	10-02-1-06-358 -f -00	C	5,24
	10-02-1-06-359 -g -00	C	1,99
	10-02-1-07-344 -i -00	B	5,7
	10-02-1-07-344 -j -00	C	2,81
	10-02-1-07-369 -b -00		3,63
	10-02-1-07-370 -i -00	C	3,71
	10-02-1-07-377 -b -00	C	1,85
	10-02-1-07-383 -d -00	C	6,25
	10-02-1-07-383 -j -00	C	4,14
	10-02-1-07-384 -a -00	C	2,89
	10-02-1-07-384 -b -00	C	7,73
	10-02-1-07-384 -c -00	C	2,48
	10-02-1-07-384 -d -00	C	1,34
	10-02-1-07-384 -h -00	C	1,46
	10-02-1-07-385 -b -00	C	3,35
	10-02-1-07-385 -c -00	C	1,17
	10-02-1-07-385 -d -00	C	1,86
10-02-1-07-385 -f -00	C	8,73	
10-02-1-07-385 -g -00	C	12,02	

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-07-386 -b -00	C	1,97
	10-02-1-07-386 -c -00	C	5,88
	10-02-1-07-386 -d -00	C	2,89
	10-02-1-07-395 -m -00	C	1,87
	10-02-1-07-396 -n -00	C	0,19
	10-02-1-07-397 -a -00	C	4,22
	10-02-1-07-397 -b -00	C	2,63
	10-02-1-07-398 -a -00	C	4,62
	10-02-1-07-398 -b -00	C	7,3
	10-02-1-07-398 -c -00	C	3,29
	10-02-1-12-607 -f -00	C	0,54
9130	10-02-1-02-202 -d -00	C	3,17
	10-02-1-02-203 -d -00	C	4,12
	10-02-1-02-204 -c -00	C	5,93
	10-02-1-02-204 -d -00	C	5,99
	10-02-1-02-204 -i -00	C	4,62
	10-02-1-02-205 -c -00	C	24,75
	10-02-1-02-217 -a -00	B	5,7
	10-02-1-02-217 -b -00	B	5,71
	10-02-1-02-217 -d -00	B	3,91
	10-02-1-02-247 -g -00	C	2,37
	10-02-1-02-247 -h -00	C	2,09
	10-02-1-02-247 -i -00	C	4,29
	10-02-1-02-248 -a -00	C	2,56
	10-02-1-02-248 -d -00	C	6,94
	10-02-1-02-248 -f -00	C	1,05
	10-02-1-02-248 -h -00	C	1,55
	10-02-1-02-250 -b -00	C	5,84
	10-02-1-02-250 -f -00	C	5,68
	10-02-1-02-250 -g -00	B	9,62
	10-02-1-02-250 -h -00	C	2,58
	10-02-1-02-251 -b -00	C	4,99
	10-02-1-02-252 -a -00	B	5,99
	10-02-1-02-252 -b -00	C	6,55
	10-02-1-02-252 -c -00	C	3,62
	10-02-1-02-253 -a -00	C	5,29
	10-02-1-02-253 -c -00	C	3,3
	10-02-1-02-253 -f -00	C	0,65
	10-02-1-02-279 -h -00	C	2,25
	10-02-1-02-280 -a -00	C	6,48
	10-02-1-02-280 -b -00	C	2,56
	10-02-1-02-280 -c -00	C	1,62
	10-02-1-02-280 -d -00	C	1,48
	10-02-1-02-280 -f -00	C	3,13
	10-02-1-02-280 -g -00	C	2,97

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-02-280 -h -00	C	1,53
	10-02-1-02-280 -i -00	C	1,78
	10-02-1-02-280 -j -00	C	3,99
	10-02-1-02-280 -k -00	C	1,55
	10-02-1-02-281 -a -00	C	2,74
	10-02-1-02-281 -b -00	B	3,9
	10-02-1-02-281 -c -00	C	1,37
	10-02-1-02-281 -g -00	C	4,95
	10-02-1-02-281 -h -00	C	2,02
	10-02-1-02-281 -j -00	B	7,19
	10-02-1-02-282 -d -00	C	3,54
	10-02-1-02-309 -b -00	C	3,04
	10-02-1-02-310 -a -00	C	4,07
	10-02-1-03-245 -f -00	C	3,51
	10-02-1-03-246 -d -00	C	3,53
	10-02-1-03-246 -g -00	C	2,41
	10-02-1-03-273 -c -00	C	2,03
	10-02-1-03-274 -a -00	C	4,07
	10-02-1-03-275 -f -00	C	2,37
	10-02-1-03-275 -g -00	C	1,17
	10-02-1-03-275 -h -00	C	3,55
	10-02-1-03-276 -a -00	C	1,41
	10-02-1-03-277 -c -00	C	2,02
	10-02-1-03-277 -d -00	B	3,98
	10-02-1-03-277 -f -00	C	2,34
	10-02-1-03-277 -g -00	C	4,1
	10-02-1-03-277 -i -00	C	3,68
	10-02-1-03-278 -a -00	C	9,25
	10-02-1-03-278 -b -00	C	18,45
	10-02-1-03-298 -c -00	C	2,07
	10-02-1-03-298 -d -00	C	5,1
	10-02-1-03-298 -f -00	C	14,97
	10-02-1-03-299 -b -00	C	1,23
	10-02-1-03-299 -f -00	C	1,38
	10-02-1-03-299 -g -00	B	6,82
	10-02-1-03-306 -a -00	C	4,71
	10-02-1-03-306 -c -00	C	7,07
	10-02-1-03-306 -d -00	C	8,69
	10-02-1-03-306 -f -00	C	2,99
	10-02-1-03-307 -c -00	C	7,11
	10-02-1-03-307 -d -00	C	5,7
	10-02-1-03-335 -a -00	C	3,4
10-02-1-05-261 -h -00	B	5,75	
10-02-1-06-287 -j -00	C	3,18	
10-02-1-06-359 -k -00	C	4,32	

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-07-371 -j -00	B	4,55
	10-02-1-08-657 -a -00	B	0,82
	10-02-1-08-657 -b -00	B	4,15
	10-02-1-08-669 -b -00	B	1,45
	10-02-1-08-707 -g -00	C	0,84
	10-02-1-08-713 -b -00	C	1,46
	10-02-1-09-567 -c -00	B	5,06
	10-02-1-09-568 -a -00	B	9,57
	10-02-1-09-568 -b -00	B	8,79
	10-02-1-09-569 -a -00	B	2,48
	10-02-1-09-625 -j -00	C	1,8
	10-02-1-09-639 -b -00	B	0,65
	10-02-1-09-647 -l -00	C	2,78
	10-02-1-09-648 -b -00	B	3,24
	10-02-1-09-648 -c -00	B	8,58
	10-02-1-09-648 -d -00	B	1,58
	10-02-1-09-648 -h -00	B	2,44
	10-02-1-09-649 -a -00	B	5,62
	10-02-1-09-649 -d -00	B	2,69
	10-02-1-09-650 -a -00	B	4,31
	10-02-1-09-652 -c -00	B	2,55
	10-02-1-09-652 -d -00	B	1,99
	10-02-1-09-652 -f -00	B	7,87
	10-02-1-09-658 -b -00	B	1,75
	10-02-1-09-658 -c -00	B	9,03
	10-02-1-09-659 -a -00	B	2,6
	10-02-1-09-659 -d -00	B	1,2
	10-02-1-10-438 -f -00	B	1,25
	10-02-1-10-438 -h -00	B	5,48
	10-02-1-10-439 -f -00	B	1,27
	10-02-1-10-439 -g -00	C	4,38
	10-02-1-10-439 -h -00	B	3,18
	10-02-1-10-440 -c -00	B	5,84
	10-02-1-10-441 -f -00	B	2,54
	10-02-1-10-441 -h -00	B	3,65
	10-02-1-10-443 -a -00	B	1,22
	10-02-1-10-443 -b -00	B	3,63
	10-02-1-10-443 -d -00	C	2,37
	10-02-1-10-444 -b -00	B	3,24
	10-02-1-10-444 -c -00	B	2,38
	10-02-1-10-444 -g -00	B	2,49
	10-02-1-10-444 -i -00	B	5,35
	10-02-1-10-445 -a -00	B	3,73
	10-02-1-10-445 -b -00	B	2,78
	10-02-1-10-445 -c -00	B	0,27

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
		C	7,78
	10-02-1-10-445 -d -00	B	1,09
	10-02-1-10-445 -g -00	C	3,22
	10-02-1-10-445 -h -00	C	3,05
	10-02-1-10-446 -a -00	B	3,4
	10-02-1-10-446 -b -00	B	3,17
	10-02-1-10-446 -d -00	B	3,02
	10-02-1-10-446 -g -00	B	1,69
	10-02-1-10-446 -h -00	B	6,3
	10-02-1-10-446 -i -00	B	4,42
	10-02-1-10-447 -a -00	B	0,36
	10-02-1-10-447 -b -00	B	8,35
	10-02-1-10-447 -c -00	B	6,37
	10-02-1-10-447 -d -00	B	10,76
	10-02-1-10-448 -c -00	B	3,07
	10-02-1-10-471 -d -00	B	1,61
	10-02-1-10-472 -f -00	C	1,53
	10-02-1-10-473 -a -00	B	8,91
	10-02-1-10-473 -b -00	B	5,92
	10-02-1-10-474 -a -00	B	6,99
	10-02-1-10-474 -c -00	B	3,8
	10-02-1-10-474 -g -00	B	5,13
	10-02-1-10-475 -a -00	B	19,92
	10-02-1-10-475 -f -00	B	1
	10-02-1-10-476 -a -00	B	4,88
	10-02-1-10-500 -c -00	B	2,86
	10-02-1-10-501 -a -00	B	1,71
	10-02-1-10-501 -b -00	B	0,99
	10-02-1-10-503 -a -00	B	1,7
	10-02-1-10-504 -f -00	B	6,76
	10-02-1-10-529 -g -00	B	3,3
	10-02-1-10-530 -c -00	C	1,15
	10-02-1-10-532 -b -00	B	7,95
	10-02-1-10-532 -c -00	B	2,99
	10-02-1-10-532 -d -00	B	4,4
	10-02-1-10-533 -k -00	B	3,68
	10-02-1-11-435 -g -00	B	2,66
	10-02-1-11-435 -i -00	B	3,66
	10-02-1-11-455 -d -00	B	1,5
	10-02-1-11-456 -c -00	C	2,21
	10-02-1-11-458 -h -00	B	1,56
	10-02-1-11-459 -d -00	B	0,99
	10-02-1-11-460 -a -00	B	30,03
	10-02-1-11-461 -a -00	B	4,4
	10-02-1-11-461 -b -00	C	9,47

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-11-461 -j -00	C	1,14
	10-02-1-11-461 -l -00	B	0,95
	10-02-1-11-462 -b -00	B	3,3
	10-02-1-11-462 -d -00	B	4,24
	10-02-1-11-462 -g -00	B	5,89
	10-02-1-11-462 -i -00	B	3,94
	10-02-1-11-463 -a -00	B	6,37
	10-02-1-11-463 -h -00	B	3,37
	10-02-1-11-463 -i -00	B	4,67
	10-02-1-11-463 -k -00	C	1,68
	10-02-1-11-463 -m -00	B	3,19
	10-02-1-11-464 -a -00	B	5,2
	10-02-1-11-464 -b -00	B	0,71
	10-02-1-11-464 -h -00	B	4,15
	10-02-1-11-486 -a -00	B	5,17
	10-02-1-11-487 -a -00	B	9,43
	10-02-1-11-487 -b -00	C	1,01
	10-02-1-11-487 -h -00	B	2,39
	10-02-1-11-487 -l -00	B	2,99
	10-02-1-11-487 -m -00	C	2,94
	10-02-1-11-488 -f -00	B	0,26
	10-02-1-11-488 -g -00	B	5,43
	10-02-1-11-488 -j -00	B	0,18
	10-02-1-11-490 -b -00	B	1,17
	10-02-1-11-490 -c -00	B	2,85
	10-02-1-11-490 -d -00	B	7,61
	10-02-1-11-490 -f -00	B	15,97
	10-02-1-11-518 -f -00	C	5,06
	10-02-1-11-520 -a -00	C	7,82
	10-02-1-11-521 -c -00	B	2,14
	10-02-1-11-521 -d -00	B	4,28
	10-02-1-11-543 -b -00	B	1,12
	10-02-1-12-465 -f -00	C	4,57
	10-02-1-12-467 -b -00	C	4,19
	10-02-1-12-467 -d -00	B	5,2
	10-02-1-12-467 -g -00	B	4,12
	10-02-1-12-491 -i -00	B	0,64
	10-02-1-12-494 -j -00	B	2,3
	10-02-1-12-495 -c -00	B	4,35
	10-02-1-12-496 -h -00	C	1,2
	10-02-1-12-522 -j -00	B	3,12
	10-02-1-12-522 -k -00	B	3,94
	10-02-1-12-524 -c -00	B	4,74
	10-02-1-12-524 -j -00	B	1,68
	10-02-1-12-525 -a -00	B	0,99

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-12-525 -b -00	B	15,16
	10-02-1-12-525 -h -00	B	1,87
	10-02-1-12-526 -f -00	B	17,3
	10-02-1-12-527 -a -00	C	5,7
	10-02-1-12-527 -b -00	C	3,68
	10-02-1-12-527 -c -00	B	4,4
	10-02-1-12-527 -d -00	B	4,44
	10-02-1-12-527 -h -00	C	2,19
	10-02-1-12-527 -j -00	B	7,85
	10-02-1-12-553 -b -00	B	8,36
	10-02-1-12-554 -b -00	B	9,42
	10-02-1-12-554 -d -00	B	2,36
	10-02-1-12-555 -d -00	B	11,39
		C	4,29
	10-02-1-12-555 -h -00	B	3,95
	10-02-1-12-556 -b -00	B	5,64
		C	7,68
	10-02-1-12-556 -c -00	B	4,33
	10-02-1-12-558 -f -00	B	3,83
	10-02-1-12-558 -g -00	B	2,67
	10-02-1-12-561 -f -00	C	5,37
	10-02-1-12-561 -g -00	C	0,98
	10-02-1-12-562 -d -00	C	0,93
	10-02-1-12-587 -f -00	B	4,14
	10-02-1-12-591 -a -00	C	3,2
	10-02-1-12-592 -a -00	B	4,9
	10-02-1-12-600 -b -00	C	5,93
	10-02-1-01-41 -b -00	C	0,8
	10-02-1-02-212 -p -00	C	0,34
	10-02-1-02-212 -s -00	B	0,21
	10-02-1-02-217 -c -00	B	4,12
	10-02-1-02-217 -d -00	C	0,58
	10-02-1-02-217 -f -00	C	6,63
	10-02-1-02-247 -d -00	B	5,64
	10-02-1-02-247 -f -00	B	6,25
	10-02-1-02-248 -i -00	C	1,71
	10-02-1-02-282 -f -00	C	2,58
	10-02-1-02-282 -g -00	B	2,33
	10-02-1-02-282 -h -00	C	4,48
	10-02-1-02-283 -c -00	B	2,12
	10-02-1-02-309 -j -00	B	3,52
	10-02-1-02-309 -k -00	B	2,61
	10-02-1-02-52 -f -00	C	5,21
	10-02-1-02-52 -h -00	C	0,98
	10-02-1-03-308 -h -00	B	2,64

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-03-333 -b -00	B	1,79
	10-02-1-04-372 -a -00	C	2
	10-02-1-04-372 -h -00	C	0,94
	10-02-1-04-373 -d -00	C	3,27
	10-02-1-07-320 -d -00	B	1,9
	10-02-1-07-398 -f -00	C	2,99
	10-02-1-07-400 -d -00	C	6,67
	10-02-1-07-401 -j -00	C	3,62
	10-02-1-07-410 -a -00	C	3,9
	10-02-1-07-410 -b -00	C	1,65
	10-02-1-07-423 -n -00	C	1,36
	10-02-1-07-423 -o -00	C	0,13
	10-02-1-07-423 -p -00	C	0,87
	10-02-1-07-423 -r -00	C	0,57
	10-02-1-08-666 -z -00	C	0,63
	10-02-1-08-670 -i -00	C	1,16
	10-02-1-08-684 -b -00	B	0,89
	10-02-1-08-711 -i -00	B	1,46
	10-02-1-09-565 -b -00	C	1,55
	10-02-1-09-624 -a -00	B	1,33
	10-02-1-09-624 -f -00	B	1,1
	10-02-1-09-624 -g -00	B	0,59
	10-02-1-09-624 -k -00	B	4,48
	10-02-1-09-624 -o -00	B	1,13
	10-02-1-09-639 -d -00	B	1,79
	10-02-1-09-641 -k -00	B	0,68
	10-02-1-09-641 -m -00	B	0,86
	10-02-1-09-642 -h -00	B	1,02
	10-02-1-09-642 -i -00	B	1,31
	10-02-1-09-642 -j -00	B	1,18
	10-02-1-09-648 -k -00	B	6,01
	10-02-1-09-650 -d -00	B	2
	10-02-1-09-651 -h -00	B	0,73
	10-02-1-09-651 -o -00	B	1,13
	10-02-1-09-652 -f -00	B	2,19
	10-02-1-09-652 -g -00	C	1,04
	10-02-1-09-653 -a -00	B	2,39
	10-02-1-09-653 -p -00	B	5,88
	10-02-1-09-653 -r -00	B	5,42
	10-02-1-09-654 -a -00	B	2,95
	10-02-1-09-654 -j -00	B	1,71
	10-02-1-09-658 -c -00	B	0,45
	10-02-1-09-659 -b -00	B	3,5
	10-02-1-09-659 -c -00	B	8,94
	10-02-1-09-660 -a -00	B	0,44

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-10-436 -c -00	C	2,7
	10-02-1-10-436 -f -00	C	2,52
	10-02-1-10-436 -h -00	C	3,41
	10-02-1-10-436 -j -00	B	4,75
	10-02-1-10-436 -l -00	B	6,12
	10-02-1-10-437 -c -00	B	3,63
	10-02-1-10-437 -d -00	B	0,28
	10-02-1-10-437 -j -00	B	1,09
	10-02-1-10-438 -b -00	B	0,38
	10-02-1-10-438 -i -00	B	1,56
	10-02-1-10-442 -l -00	B	2,17
	10-02-1-10-442 -m -00	B	4,33
	10-02-1-10-443 -c -00	B	8,93
	10-02-1-10-443 -f -00	B	1,28
	10-02-1-10-445 -i -00	C	1,05
	10-02-1-10-446 -j -00	B	0,97
	10-02-1-10-448 -a -00	B	11,83
	10-02-1-10-448 -b -00	B	4,65
	10-02-1-10-471 -a -00	B	11,08
	10-02-1-10-471 -b -00	B	9,53
	10-02-1-10-472 -a -00	B	15,29
	10-02-1-10-472 -b -00	B	3,55
	10-02-1-10-472 -d -00	B	3,58
	10-02-1-10-473 -c -00	B	10,84
	10-02-1-10-474 -b -00	B	11,94
	10-02-1-10-475 -d -00	B	3,74
	10-02-1-10-476 -p -00	B	0,35
	10-02-1-10-502 -f -00	B	0,76
	10-02-1-10-504 -f -00	B	1,1
	10-02-1-10-511 -d -00	B	1,27
	10-02-1-10-512 -a -00	B	0,83
	10-02-1-10-536 -f -00	B	2,24
	10-02-1-10-539 -h -00	B	1,41
	10-02-1-11-428 -f -00	C	0,75
	10-02-1-11-428 -g -00	B	0,55
	10-02-1-11-428 -h -00	C	1,38
	10-02-1-11-429 -c -00	B	0,42
	10-02-1-11-429 -h -00	B	4,01
	10-02-1-11-430 -d -00	C	1,53
	10-02-1-11-430 -g -00	C	2,77
	10-02-1-11-431 -a -00	B	0,54
	10-02-1-11-431 -h -00	B	2,36
	10-02-1-11-431 -j -00	B	1,1
	10-02-1-11-432 -a -00	B	4,73
	10-02-1-11-432 -c -00	B	2,94

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-11-433 -l -00	B	2,96
	10-02-1-11-457 -a -00	B	1,64
	10-02-1-11-457 -g -00	B	3,15
	10-02-1-11-458 -a -00	B	2,32
	10-02-1-11-458 -c -00	B	3,05
	10-02-1-11-458 -g -00	B	1,45
	10-02-1-11-459 -b -00	B	5,45
	10-02-1-11-459 -c -00	B	13,82
	10-02-1-11-460 -b -00	B	1,8
	10-02-1-11-462 -j -00	B	2,02
	10-02-1-11-463 -f -00	C	2,15
	10-02-1-11-464 -d -00	B	8,46
	10-02-1-11-464 -i -00	C	4,68
	10-02-1-11-483 -c -00	B	3,2
	10-02-1-11-483 -d -00	B	0,49
	10-02-1-11-483 -i -00	B	0,61
	10-02-1-11-484 -b -00	B	1,96
	10-02-1-11-484 -i -00	B	0,2
	10-02-1-11-486 -b -00	B	4,49
	10-02-1-11-486 -d -00	B	3,93
	10-02-1-11-487 -i -00	B	5,77
	10-02-1-11-488 -a -00	C	0,87
	10-02-1-11-488 -b -00	B	14,02
	10-02-1-11-488 -f -00	B	1,01
	10-02-1-11-488 -i -00	B	3,49
	10-02-1-11-489 -c -00	B	26,75
	10-02-1-11-490 -a -00	B	2,25
	10-02-1-11-514 -j -00	B	1,48
	10-02-1-11-515 -k -00	B	2,49
	10-02-1-11-517 -b -00	B	1,53
	10-02-1-11-519 -d -00	C	2,79
	10-02-1-11-521 -a -00	B	1,86
	10-02-1-11-521 -b -00	B	1,14
	10-02-1-11-521 -f -00	B	5,94
	10-02-1-11-521 -g -00	B	10,2
	10-02-1-11-544 -f -00	B	2,74
	10-02-1-11-550 -b -00	C	2,97
	10-02-1-11-551 -b -00	B	0,65
	10-02-1-11-551 -c -00	C	9,58
	10-02-1-11-609 -d -00	C	1,35
	10-02-1-12-465 -a -00	C	0,35
	10-02-1-12-465 -b -00	C	0,15
	10-02-1-12-465 -c -00	C	0,58
	10-02-1-12-465 -d -00	B	0,28
	10-02-1-12-465 -h -00	B	2,68

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-12-465 -i -00	B	4,48
	10-02-1-12-466 -a -00	B	7,18
	10-02-1-12-466 -d -00	C	2,47
	10-02-1-12-466 -g -00	B	0,7
	10-02-1-12-467 -a -00	B	0,77
	10-02-1-12-468 -b -00	B	0,89
	10-02-1-12-468 -h -00	B	5,9
	10-02-1-12-468 -k -00	B	2,73
	10-02-1-12-469 -a -00	B	8,13
	10-02-1-12-469 -c -00	B	5,14
	10-02-1-12-469 -d -00	B	4,58
	10-02-1-12-491 -a -00	B	1,75
	10-02-1-12-491 -c -00	C	1,29
	10-02-1-12-493 -a -00	B	5,71
	10-02-1-12-493 -c -00	B	4,21
	10-02-1-12-493 -h -00	B	7,4
	10-02-1-12-494 -a -00	B	3,57
		C	6,09
	10-02-1-12-494 -d -00	B	3,43
	10-02-1-12-494 -i -00	C	4,49
	10-02-1-12-495 -a -00	B	2,65
	10-02-1-12-495 -b -00	B	2,21
	10-02-1-12-495 -d -00	B	4,55
	10-02-1-12-495 -f -00	C	3,42
	10-02-1-12-495 -h -00	B	4,2
	10-02-1-12-496 -a -00	C	2,56
	10-02-1-12-496 -c -00	B	5,29
	10-02-1-12-496 -i -00	B	3,88
	10-02-1-12-522 -g -00	C	2,39
	10-02-1-12-522 -l -00	C	0,82
	10-02-1-12-522 -m -00	B	1,46
	10-02-1-12-522 -o -00	B	5,51
	10-02-1-12-523 -b -00	B	15,79
	10-02-1-12-523 -c -00	B	3,86
	10-02-1-12-523 -f -00	B	2,15
	10-02-1-12-524 -a -00	B	1,27
	10-02-1-12-524 -b -00	B	2,81
	10-02-1-12-524 -d -00	B	1,75
	10-02-1-12-524 -f -00	B	3,29
	10-02-1-12-524 -h -00	B	2,23
	10-02-1-12-524 -i -00	B	3,48
	10-02-1-12-525 -d -00	C	1,08
	10-02-1-12-525 -f -00	C	3,99
	10-02-1-12-526 -d -00	C	1,15
	10-02-1-12-527 -f -00	B	6,67

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-12-527 -g -00	C	1,03
	10-02-1-12-553 -a -00	B	21,48
	10-02-1-12-554 -a -00	B	3,6
	10-02-1-12-554 -i -00	C	6,45
	10-02-1-12-555 -a -00	B	2,1
	10-02-1-12-555 -b -00	B	1,97
	10-02-1-12-556 -a -00	B	1,1
	10-02-1-12-556 -f -00	C	1,87
	10-02-1-12-556 -g -00	C	1,6
	10-02-1-12-557 -a -00	B	17,47
	10-02-1-12-558 -a -00	B	9,38
	10-02-1-12-558 -b -00	B	3,87
	10-02-1-12-559 -b -00	C	1,12
	10-02-1-12-559 -c -00	B	6,69
	10-02-1-12-559 -h -00	B	3,51
	10-02-1-12-560 -a -00	B	4,69
	10-02-1-12-560 -b -00	B	3,53
	10-02-1-12-560 -d -00	B	1,28
	10-02-1-12-561 -a -00	C	1
	10-02-1-12-561 -d -00	B	2,56
	10-02-1-12-562 -f -00	B	17,02
	10-02-1-12-590 -a -00	B	4,84
	10-02-1-12-591 -b -00	B	1,92
	10-02-1-12-592 -b -00	B	2,23
	10-02-1-12-595 -f -00	B	1,64
	10-02-1-12-596 -a -00	B	6,82
	10-02-1-12-596 -b -00	B	12,35
	10-02-1-12-600 -a -00	B	4,69
	10-02-1-12-601 -g -00	C	0,87
	10-02-1-12-602 -g -00	C	0,85
	10-02-1-12-605 -m -00	C	0,51
	10-02-1-12-606 -b -00	C	2,13
	10-02-1-12-606 -h -00	C	1,85
9170	10-02-1-05-262 -g -00	C	3,82
	10-02-1-11-425 -b -00	C	0,78
	10-02-1-11-425 -d -00	C	1,05
	10-02-1-11-435 -j -00	C	3,42
	10-02-1-11-435 -k -00	C	2,09
	10-02-1-11-541 -g -00	C	6,35
	10-02-1-11-579 -g -00	C	0,45
	10-02-1-11-582 -b -00	C	1,25
	10-02-1-11-583 -b -00	C	3,08
	10-02-1-11-583 -c -00	C	1,31
	10-02-1-11-583 -f -00	C	3,01
	10-02-1-11-584 -h -00	C	1,71

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-11-585 -l -00	B	0,81
	10-02-1-11-586 -j -00	C	8,66
	10-02-1-11-597 -a -00	C	3,4
	10-02-1-11-597 -h -00	B	3,76
	10-02-1-11-597 -j -00	B	6,46
	10-02-1-11-598 -d -00	C	2,87
	10-02-1-11-598 -f -00	B	3,35
	10-02-1-11-598 -g -00	B	4,36
	10-02-1-11-599 -a -00	B	4,2
	10-02-1-11-599 -b -00	B	2,48
	10-02-1-11-609 -a -00	B	3,08
	10-02-1-11-609 -b -00	C	2,2
	10-02-1-11-609 -c -00	C	2,64
	10-02-1-11-609 -f -00	B	5,46
	10-02-1-11-609 -g -00	C	2,83
	10-02-1-11-609 -h -00	C	1,02
	10-02-1-02-309 -a -00	B	3,11
	10-02-1-02-309 -c -00	B	2,31
	10-02-1-02-89 -c -00	C	2,07
	10-02-1-03-198 -j -00	C	5,21
	10-02-1-03-199 -a -00	B	0,55
	10-02-1-03-199 -b -00	C	2,67
	10-02-1-03-199 -d -00	C	6,58
	10-02-1-03-199 -f -00	C	2,11
	10-02-1-03-200 -a -00	C	4,3
	10-02-1-03-200 -b -00	C	2,76
	10-02-1-03-200 -f -00	C	3,08
	10-02-1-03-200 -g -00	C	1,96
	10-02-1-03-200 -h -00	C	2,39
	10-02-1-03-245 -a -00	B	0,5
9190	10-02-1-03-271 -c -00	C	3,38
	10-02-1-03-271 -h -00	C	2,67
	10-02-1-03-271 -i -00	C	1,9
	10-02-1-03-271 -j -00	C	3,56
	10-02-1-03-273 -a -00	C	2,79
	10-02-1-03-273 -g -00	C	0,73
	10-02-1-03-275 -j -00	C	1,82
	10-02-1-03-275 -k -00	C	1,88
	10-02-1-03-276 -h -00	C	1,1
	10-02-1-03-297 -a -00	C	6,81
	10-02-1-03-297 -b -00	C	5,42
	10-02-1-03-297 -c -00	C	1,06
	10-02-1-03-297 -d -00	C	4,9
	10-02-1-03-297 -f -00	C	2,12
10-02-1-03-297 -g -00	C	0,78	

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-03-297 -h -00	C	2,07
	10-02-1-03-302 -a -00	C	14,05
	10-02-1-03-302 -b -00	C	1,9
	10-02-1-03-302 -c -00	C	1,71
	10-02-1-03-303 -a -00	C	7,07
	10-02-1-03-303 -c -00	C	7,45
	10-02-1-03-308 -a -00	B	10,71
	10-02-1-03-329 -g -00	C	2,64
	10-02-1-04-108 -r -00	B	0,16
	10-02-1-04-146 -f -00	B	0,06
	10-02-1-04-146 -g -00	B	0,64
	10-02-1-04-233 -g -00	B	1,96
	10-02-1-04-233 -k -00	B	1,47
	10-02-1-04-264 -a -00	C	1,55
	10-02-1-04-265 -c -00	C	3,83
	10-02-1-04-265 -d -00	C	2,29
	10-02-1-04-265 -g -00	C	2,49
	10-02-1-04-293 -c -00	B	2,29
	10-02-1-04-327 -c -00	B	1,22
	10-02-1-04-328 -k -00	C	2,15
	10-02-1-04-350 -f -00	B	4,36
	10-02-1-04-376 -c -00	C	0,84
	10-02-1-05-179 -d -00	C	4,28
	10-02-1-05-179 -g -00	B	2,76
	10-02-1-05-181 -h -00	B	2,43
	10-02-1-05-181 -i -00	C	0,62
	10-02-1-05-225 -a -00	B	1,88
	10-02-1-05-225 -b -00	C	7,62
	10-02-1-05-225 -c -00	B	7,32
	10-02-1-05-225 -d -00	C	0,99
	10-02-1-05-228 -i -00	B	5,16
	10-02-1-05-229 -f -00	B	5,22
	10-02-1-05-263 -a -00	C	4,92
	10-02-1-05-263 -b -00	C	7,3
	10-02-1-05-292 -d -00	B	2,71
	10-02-1-06-172 -i -00	C	0,59
	10-02-1-06-218 -f -00	C	7,5
	10-02-1-06-218 -h -00	C	4,49
	10-02-1-06-218 -l -00	C	1,2
	10-02-1-06-219 -a -00	B	13,85
	10-02-1-06-219 -b -00	B	3,8
	10-02-1-06-221 -c -00	C	18,08
	10-02-1-06-222 -a -00	C	11,44
	10-02-1-06-222 -b -00	C	4,24
	10-02-1-06-222 -c -00	C	8,3

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-06-222 -d -00	C	3,57
	10-02-1-06-254 -g -00	C	1,59
	10-02-1-06-255 -h -00	C	1,07
	10-02-1-06-256 -h -00	C	0,6
	10-02-1-06-256 -i -00	C	1,21
	10-02-1-06-257 -b -00	C	6,22
	10-02-1-06-257 -h -00	C	3,91
	10-02-1-06-258 -a -00	C	0,13
	10-02-1-06-258 -b -00	C	5,43
	10-02-1-06-258 -c -00	C	4,73
	10-02-1-06-258 -d -00	C	3,38
	10-02-1-06-258 -f -00	C	5,41
	10-02-1-06-258 -g -00	C	7,6
	10-02-1-06-259 -a -00	C	9,88
	10-02-1-06-259 -b -00	C	5,63
	10-02-1-06-259 -c -00	C	5,83
	10-02-1-06-259 -d -00	C	4,58
	10-02-1-06-260 -f -00	C	0,92
	10-02-1-06-260 -g -00	B	2,98
	10-02-1-06-284 -g -00	C	0,66
	10-02-1-06-284 -i -00	C	0,53
	10-02-1-06-286 -c -00	C	1,09
	10-02-1-06-291 -a -00	C	1,82
	10-02-1-06-336 -j -00	C	3,65
	10-02-1-06-337 -h -00	C	3,75
	10-02-1-06-338 -f -00	C	2,71
	10-02-1-06-338 -h -00	C	2,93
	10-02-1-06-355 -h -00	C	2,64
	10-02-1-06-355 -j -00	C	1,19
	10-02-1-06-356 -h -00	C	6,14
	10-02-1-06-356 -i -00	C	5,78
	10-02-1-06-359 -c -00	C	1,41
	10-02-1-06-359 -d -00	C	3,21
	10-02-1-06-359 -h -00	C	1,48
	10-02-1-06-359 -k -00	C	1,48
	10-02-1-06-359 -l -00	C	2,07
	10-02-1-07-367 -i -00	B	1,46
	10-02-1-07-371 -m -00	B	0,81
	10-02-1-07-403 -h -00	C	2,96
	10-02-1-07-403 -i -00	C	1,92
	10-02-1-09-621 -l -00	B	3,65
	10-02-1-09-647 -m -00	C	3,18
	10-02-1-10-537 -g -00	B	1,53
	10-02-1-10-538 -y -00	B	1,6
	10-02-1-11-426 -a -00	B	1,26

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-11-426 -b -00	B	2,69
	10-02-1-11-426 -c -00	B	1,41
	10-02-1-11-427 -b -00	B	5,64
	10-02-1-11-427 -d -00	B	0,45
	10-02-1-11-456 -b -00	B	2,92
	10-02-1-11-456 -d -00	B	5,93
	10-02-1-11-457 -d -00	B	1,06
	10-02-1-12-587 -a -00	C	2,62
	10-02-1-12-604 -f -00	C	0,95
	10-02-1-12-608 -i -00	C	3,7
	10-02-1-12-610 -a -00	C	1,32
	91D0	10-02-1-04-232 -m -00	C
10-02-1-04-233 -i -00		C	4,71
10-02-1-04-324 -i -00		C	1,88
10-02-1-05-58 -a -00		A	2,22
10-02-1-05-63 -f -00		B	1,35
10-02-1-05-94 -a -00		A	0,8
10-02-1-06-340 -g -00		C	1,01
10-02-1-06-341 -c -00		C	1,18
10-02-1-07-343 -a -00		C	1,01
10-02-1-07-346 -h -00		C	2,15
10-02-1-07-346 -i -00		C	1,33
10-02-1-07-365 -g -00		C	1,84
10-02-1-07-365 -h -00		C	2,39
10-02-1-07-368 -g -00		C	3,12
10-02-1-07-368 -i -00		C	1,83
10-02-1-07-369 -d -00		C	3,71
10-02-1-07-369 -f -00		C	2,92
10-02-1-07-369 -i -00		C	0,7
10-02-1-07-370 -b -00		C	2,54
10-02-1-07-388 -h -00		C	1,71
10-02-1-07-388 -i -00		C	4,99
10-02-1-07-388 -j -00		C	1,93
10-02-1-07-388 -k -00		C	2,94
10-02-1-07-388 -l -00		C	0,73
10-02-1-07-388 -m -00		C	4,3
10-02-1-08-675 -c -00		B	3,62
10-02-1-08-675 -g -00		B	1,51
10-02-1-08-675 -h -00		B	2,04
10-02-1-08-675 -k -00		B	2,57
10-02-1-08-682 -h -00		C	3,78
10-02-1-08-683 -b -00		C	3,52
10-02-1-08-683 -c -00		C	14,2
10-02-1-08-683 -f -00		C	2,44
10-02-1-11-425 -a -00		C	7,12

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-11-425 -c -00	C	2,99
	10-02-1-11-425 -f -00	C	3,67
	10-02-1-11-426 -d -00	B	1,8
	10-02-1-11-426 -i -00	B	0,15
	10-02-1-11-427 -d -00	B	0,8
	10-02-1-11-427 -g -00	B	1,57
	10-02-1-11-428 -c -00	B	1,79
	10-02-1-11-428 -d -00	B	5,06
	10-02-1-11-428 -f -00	B	1,15
	10-02-1-11-428 -i -00	B	1,3
	10-02-1-11-429 -b -00	B	2,84
	10-02-1-11-429 -c -00	B	7,13
	10-02-1-11-429 -d -00	B	3,24
	10-02-1-11-429 -g -00	B	5,17
	10-02-1-11-429 -h -00	B	0,24
	10-02-1-11-430 -b -00	B	1,26
	10-02-1-11-431 -a -00	B	2,24
	10-02-1-11-431 -h -00	B	8,25
	10-02-1-11-431 -k -00	B	2,02
	10-02-1-11-432 -a -00	B	0,25
	10-02-1-11-432 -c -00	B	1,23
	10-02-1-11-432 -h -00	B	2,18
	10-02-1-11-457 -b -00	B	3,34
	10-02-1-11-457 -h -00	B	1,12
91E0	10-02-1-01-71 -j -00	C	1,13
	10-02-1-01-71 -m -00	C	0,45
	10-02-1-01-72 -b -00	C	0,67
	10-02-1-01-72 -f -00	C	0,7
	10-02-1-01-72 -h -00	C	0,14
	10-02-1-01-72 -l -00	C	0,44
	10-02-1-01-72 -n -00	C	0,41
	10-02-1-02-123 -d -00	B	0,27
	10-02-1-02-124 -d -00	B	2,57
	10-02-1-02-124 -f -00	B	2,31
	10-02-1-02-125 -h -00	B	0,72
	10-02-1-02-125 -j -00	B	0,92
	10-02-1-02-162 -d -00	B	3,15
	10-02-1-02-162 -g -00	C	0,74
	10-02-1-02-163 -b -00	C	1,2
	10-02-1-02-164 -a -00	C	0,87
	10-02-1-02-164 -b -00	C	0,75
	10-02-1-02-166 -d -00	C	1,9
	10-02-1-02-209 -c -00	B	2,37
	10-02-1-02-209 -g -00	C	1,77
10-02-1-02-210 -d -00	B	1,14	

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-02-211 -a -00	C	0,92
	10-02-1-02-211 -c -00	C	4,51
	10-02-1-02-211 -h -00	C	0,81
	10-02-1-02-211 -l -00	C	2,43
	10-02-1-02-251 -c -00	C	1,75
	10-02-1-02-281 -d -00	B	0,89
	10-02-1-03-119 -i -00	C	0,17
	10-02-1-03-154 -f -00	C	1,71
	10-02-1-03-154 -g -00	C	0,61
	10-02-1-03-159 -h -00	A	1,77
	10-02-1-03-160 -a -00	C	0,59
	10-02-1-03-192 -j -00	B	0,93
	10-02-1-03-193 -l -00	C	1,16
	10-02-1-03-194 -g -00	B	7,28
	10-02-1-03-195 -b -00	C	1,84
	10-02-1-03-195 -g -00	B	2,1
	10-02-1-03-195 -h -00	B	0,59
	10-02-1-03-196 -j -00	B	0,93
	10-02-1-03-196 -m -00	C	0,97
	10-02-1-03-196 -o -00	B	3,83
	10-02-1-03-199 -c -00	B	0,78
	10-02-1-03-239 -b -00	B	0,85
	10-02-1-03-239 -d -00	B	1,76
	10-02-1-03-240 -b -00	C	0,67
	10-02-1-03-240 -f -00	B	0,55
	10-02-1-03-240 -m -00	C	0,7
	10-02-1-03-243 -g -00	B	0,85
	10-02-1-03-244 -c -00	C	0,91
	10-02-1-03-269 -m -00	B	1,03
	10-02-1-03-269 -n -00	B	0,37
	10-02-1-03-269 -o -00	B	6,62
	10-02-1-03-270 -g -00	B	0,46
	10-02-1-03-270 -k -00	B	2,37
	10-02-1-03-270 -l -00	B	2,83
	10-02-1-03-272 -b -00	C	1,86
	10-02-1-03-274 -c -00	C	0,67
	10-02-1-03-274 -d -00	C	0,94
	10-02-1-03-299 -c -00	C	1,79
	10-02-1-03-299 -k -00	B	0,41
	10-02-1-03-299 -m -00	C	3,14
	10-02-1-03-301 -c -00	B	2,07
	10-02-1-03-301 -j -00	B	1,4
	10-02-1-03-301 -k -00	C	0,94
	10-02-1-03-301 -o -00	B	0,38
	10-02-1-03-302 -d -00	B	0,43

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-03-307 -f -00	B	0,59
	10-02-1-03-308 -g -00	C	2,21
	10-02-1-03-308 -i -00	B	1,53
	10-02-1-03-308 -j -00	C	1,03
	10-02-1-03-331 -c -00	B	0,58
	10-02-1-03-331 -d -00	B	0,33
	10-02-1-03-335 -c -00	C	0,09
	10-02-1-03-335 -f -00	C	1,8
	10-02-1-03-335 -n -00	C	0,23
	10-02-1-04-108 -b -00	C	1,81
	10-02-1-04-108 -g -00	C	0,95
	10-02-1-04-190 -k -00	B	0,88
	10-02-1-04-191 -f -00	B	0,9
	10-02-1-04-191 -h -00	B	2,73
	10-02-1-04-236 -h -00	B	2,27
	10-02-1-04-236 -l -00	B	0,65
	10-02-1-04-236 -n -00	B	0,37
	10-02-1-04-237 -b -00	B	1,56
	10-02-1-04-237 -d -00	B	0,87
	10-02-1-04-237 -f -00	B	0,36
	10-02-1-04-238 -b -00	B	0,57
	10-02-1-04-238 -g -00	B	1,29
	10-02-1-04-238 -i -00	B	3,05
	10-02-1-04-267 -n -00	B	0,81
	10-02-1-04-296 -a -00		2,38
	10-02-1-04-324 -a -00	B	0,59
	10-02-1-04-324 -k -00	C	2,17
	10-02-1-04-325 -a -00	B	0,87
	10-02-1-04-325 -f -00	C	0,56
	10-02-1-04-349 -h -00	C	2,03
	10-02-1-04-350 -b -00	C	1,14
	10-02-1-04-350 -g -00	C	1,86
	10-02-1-04-350 -i -00	A	1,66
	10-02-1-04-352 -h -00	B	4,54
	10-02-1-04-352 -i -00	B	5,16
	10-02-1-04-352 -n -00	B	1,77
	10-02-1-04-372 -k -00	B	1,21
	10-02-1-04-373 -f -00	C	2,98
	10-02-1-04-373 -g -00	C	1,73
	10-02-1-04-374 -b -00	B	1,3
	10-02-1-04-374 -d -00	A	2,78
	10-02-1-04-374 -f -00	A	1,45
	10-02-1-04-374 -g -00	A	1,46
	10-02-1-04-375 -a -00	B	2,06
	10-02-1-05-140 -l -00	B	0,91

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-06-256 -c -00	C	0,79
	10-02-1-06-284 -n -00	C	1,08
	10-02-1-06-314 -b -00	C	0,68
	10-02-1-06-315 -c -00	C	0,82
	10-02-1-06-337 -i -00	C	0,89
	10-02-1-06-338 -d -00	C	1,96
	10-02-1-06-360 -d -00	C	0,64
	10-02-1-06-361 -g -00	C	0,58
	10-02-1-06-361 -i -00	C	0,8
	10-02-1-06-362 -j -00	C	0,56
	10-02-1-07-347 -j -00	C	1,25
	10-02-1-07-366 -f -00	B	1,84
	10-02-1-07-369 -g -00	B	2,52
	10-02-1-07-370 -h -00	C	1,23
	10-02-1-07-371 -f -00	C	2,03
	10-02-1-07-371 -g -00	C	0,6
	10-02-1-07-381 -c -00	C	0,76
	10-02-1-07-381 -l -00	C	0,32
	10-02-1-07-381 -m -00	C	0,45
	10-02-1-07-382 -a -00	C	0,82
	10-02-1-07-382 -i -00	C	0,99
	10-02-1-07-382 -j -00	C	1,37
	10-02-1-07-383 -g -00	C	0,48
	10-02-1-07-383 -k -00	C	1,66
	10-02-1-07-384 -k -00	C	1,09
	10-02-1-07-384 -n -00	C	0,58
	10-02-1-07-395 -d -00	C	0,85
	10-02-1-07-396 -c -00	C	0,63
	10-02-1-07-399 -f -00	C	1,23
	10-02-1-07-401 -c -00	C	1,81
	10-02-1-07-401 -l -00	B	0,77
	10-02-1-07-401 -m -00	B	1,71
	10-02-1-07-403 -a -00	B	1,95
	10-02-1-07-403 -b -00	B	0,95
	10-02-1-07-403 -c -00	C	1,59
	10-02-1-07-407 -b -00	C	0,95
	10-02-1-07-411 -j -00	B	0,56
	10-02-1-07-417 -g -00	C	0,51
	10-02-1-07-419 -b -00	C	3,63
	10-02-1-07-419 -c -00	C	5,61
	10-02-1-07-421 -c -00	B	1,55
	10-02-1-07-421 -f -00	C	1,26
	10-02-1-07-421 -k -00	B	1,99
	10-02-1-07-422 -h -00	B	1,85
	10-02-1-07-423 -h -00	B	0,75

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-07-423 -k -00	B	1,91
	10-02-1-07-424 -a -00	B	0,54
	10-02-1-07-424 -b -00	C	0,36
	10-02-1-07-424 -i -00		1,05
	10-02-1-08-655 -h -00	B	1,2
	10-02-1-08-655 -l -00	B	1,63
	10-02-1-08-655 -m -00	B	2,12
	10-02-1-08-656 -h -00	B	1,13
	10-02-1-08-666 -h -00	B	4,82
	10-02-1-08-666 -k -00	B	1,83
	10-02-1-08-668 -g -00	B	0,87
	10-02-1-08-698 -j -00	B	2,12
	10-02-1-08-706 -b -00	B	3,84
	10-02-1-09-566 -h -00	B	2,09
	10-02-1-09-622 -f -00	B	1,75
	10-02-1-09-647 -o -00	C	0,68
	10-02-1-09-658 -a -00	B	0,95
	10-02-1-10-437 -d -00	B	0,73
	10-02-1-10-439 -c -00	B	1,21
	10-02-1-10-505 -a -00	C	4,73
	10-02-1-10-507 -f -00	B	0,95
	10-02-1-10-507 -j -00	B	0,84
	10-02-1-10-508 -b -00	B	1,41
	10-02-1-10-533 -h -00	B	1,54
	10-02-1-10-533 -i -00	B	1,16
	10-02-1-10-533 -j -00	B	0,49
	10-02-1-10-534 -d -00	B	2,36
	10-02-1-10-535 -d -00	C	1,6
	10-02-1-10-535 -f -00	B	0,52
	10-02-1-10-535 -g -00	B	2,54
	10-02-1-10-535 -i -00	C	1,79
	10-02-1-10-536 -h -00	B	0,61
	10-02-1-10-539 -a -00	B	0,34
	10-02-1-11-427 -c -00	C	1,33
	10-02-1-11-427 -f -00	B	0,17
	10-02-1-11-428 -d -00	B	0,59
	10-02-1-11-428 -f -00	B	0,18
	10-02-1-11-431 -d -00	B	4,2
	10-02-1-11-431 -g -00	B	1,59
	10-02-1-11-431 -i -00	B	0,74
	10-02-1-11-431 -k -00	B	0,2
	10-02-1-11-432 -f -00	B	3,62
	10-02-1-11-432 -g -00	B	3,92
	10-02-1-11-456 -a -00	C	0,49
	10-02-1-11-456 -f -00	C	0,62

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-11-456 -g -00	C	0,94
	10-02-1-11-457 -b -00	B	0,5
	10-02-1-11-513 -c -00	B	1,03
	10-02-1-11-514 -f -00	B	1,67
	10-02-1-11-543 -a -00	B	6,9
	10-02-1-11-578 -f -00	C	0,72

Kod	Adres	Stan	Pow [ha]
	10-02-1-11-578 -j -00	C	0,64
91F0	10-02-1-12-593 -d -00	B	0,84
	10-02-1-12-603 -k -00	B	2

Załącznik nr 4

Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Bierzwnik

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.
10-02-1-01-38 -b -00	1,11		E-LS
10-02-1-02-52 -o -00	0,03		E-LS
10-02-1-02-52 -p -00	1,07		JEZIORO P
10-02-1-02-52 -r -00	2,18		E-LS
10-02-1-05-57 -c -00	2,67	BMSW	D-STAN
10-02-1-05-57 -d -00	3,16	BŚW	D-STAN
10-02-1-05-58 -a -00	9,11		BAGNO
10-02-1-05-61 -b -00	0,56	BMSW	D-STAN
10-02-1-05-62 -j -00	0,76		E-N
10-02-1-05-62 -k -00	0,93		E-LS
10-02-1-05-63 -f -00	1,35	BMW	D-STAN
10-02-1-05-63 -g -00	2,60		E-N
10-02-1-05-94 -a -00	1,94		BAGNO
10-02-1-05-99 -d -00	1,40		E-N
10-02-1-05-99 -f -00	3,01		E-N
10-02-1-05-99 -h -00	1,76		E-LS
10-02-1-05-99 -i -00	0,44		E-LS
10-02-1-05-99 -l -00	1,67		E-LS
10-02-1-05-100 -b -00	3,26		E-N
10-02-1-05-100 -f -00	2,28		E-LS
10-02-1-05-100 -g -00	1,06	BMW	SZCZ CHR
10-02-1-05-100 -i -00	2,11	BMW	D-STAN
10-02-1-05-100 -j -00	0,59		E-N
10-02-1-03-118 -c -00	0,33	BMSW	D-STAN
10-02-1-02-123 -d -00	0,41	OL	D-STAN
10-02-1-02-125 -i -00	0,87		E-N
10-02-1-02-126 -a -00	2,22		E-LS
10-02-1-02-126 -c -00	1,34		E-WS
10-02-1-05-138 -c -00	2,94		E-PS
10-02-1-05-139 -c -00	0,10		E-Ł
10-02-1-05-139 -i -00	0,86	OL	D-STAN
10-02-1-05-140 -l -00	0,91	OL	D-STAN
10-02-1-03-159 -d -00	0,62	LMŚW	D-STAN
10-02-1-03-159 -h -00	1,77	OL	D-STAN
10-02-1-03-160 -i -00	2,38	BMSW	D-STAN
10-02-1-06-172 -i -00	0,59	LMŚW	D-STAN
10-02-1-04-190 -k -00	0,88	OL	D-STAN
10-02-1-03-193 -k -00	0,33		LZ
10-02-1-03-194 -g -00	7,28	OL	D-STAN
10-02-1-03-196 -d -00	1,01	LMŚW	D-STAN
10-02-1-03-196 -j -00	0,93	LW	D-STAN
10-02-1-03-196 -o -00	5,46	OL	D-STAN
10-02-1-03-197 -a -00	1,13	BMSW	D-STAN
10-02-1-03-198 -a -00	2,03	LMŚW	D-STAN
10-02-1-02-212 -g -00	0,48		E-LS
10-02-1-02-212 -m -00	0,76	LMŚW	D-STAN
10-02-1-02-212 -n -00	2,14	LŚW	D-STAN
10-02-1-02-217 -i -00	0,63	OLJ	SUKCESJA

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.
10-02-1-06-219 -a -00	13,85	LMŚW	D-STAN
10-02-1-06-219 -b -00	3,80	LŚW	D-STAN
10-02-1-05-225 -a -00	1,88	LMW	D-STAN
10-02-1-04-233 -k -00	1,47	BMŚW	D-STAN
10-02-1-04-236 -h -00	2,27	OL	D-STAN
10-02-1-04-236 -l -00	0,65	OL	D-STAN
10-02-1-04-236 -m -00	1,62	OL	SUKCESJA
10-02-1-04-237 -b -00	1,56	OL	D-STAN
10-02-1-04-237 -d -00	0,87	OL	D-STAN
10-02-1-04-238 -b -00	0,57	OL	D-STAN
10-02-1-04-238 -g -00	1,29	OL	D-STAN
10-02-1-03-239 -b -00	0,85	OL	D-STAN
10-02-1-03-239 -d -00	1,76	OL	D-STAN
10-02-1-03-242 -l -00	1,92	LMŚW	D-STAN
10-02-1-03-244 -d -00	4,60	BMŚW	D-STAN
10-02-1-03-245 -a -00	0,50	LMŚW	D-STAN
10-02-1-06-260 -j -00	2,11	BMŚW	D-STAN
10-02-1-04-266 -d -00	0,66	LMŚW	D-STAN
10-02-1-04-267 -n -00	0,81	OL	D-STAN
10-02-1-04-268 -m -00	0,71	LMW	D-STAN
10-02-1-04-268 -n -00	0,61	BMŚW	D-STAN
10-02-1-03-269 -m -00	1,03	OL	D-STAN
10-02-1-03-270 -k -00	2,37	OL	D-STAN
10-02-1-03-276 -a -00	1,41	LMŚW	D-STAN
10-02-1-02-281 -a -00	2,74	LŚW	D-STAN
10-02-1-02-281 -b -00	3,90	LŚW	D-STAN
10-02-1-02-282 -a -00	0,42	LŚW	D-STAN
10-02-1-04-293 -n -00	0,08	OL	SUKCESJA
10-02-1-04-296 -a -00	16,95	LMŚW	D-STAN
10-02-1-03-297 -c -00	1,06	BMŚW	D-STAN
10-02-1-03-308 -h -00	2,64	LW	D-STAN
10-02-1-02-309 -j -00	3,52	LW	D-STAN
10-02-1-06-314 -b -00	0,68	OL	D-STAN
10-02-1-06-315 -c -00	0,82	OL	D-STAN
10-02-1-06-316 -b -00	8,60	BMŚW	D-STAN
10-02-1-06-318 -d -00	3,41	LŚW	D-STAN
10-02-1-07-320 -d -00	1,90	LW	D-STAN
10-02-1-04-324 -i -00	1,88	BMB	D-STAN
10-02-1-04-325 -a -00	1,88	OL	D-STAN
10-02-1-03-329 -b -00	0,64	LMŚW	D-STAN
10-02-1-06-336 -d -00	2,07		E-LS
10-02-1-06-336 -f -00	0,87	OL	D-STAN
10-02-1-07-343 -a -00	1,01	BB	D-STAN
10-02-1-07-346 -h -00	2,15	BMB	D-STAN
10-02-1-07-346 -i -00	1,33	BMB	SUKCESJA
10-02-1-07-347 -h -00	3,71	LMŚW	D-STAN
10-02-1-06-361 -i -00	0,80	OL	D-STAN
10-02-1-07-366 -f -00	1,84	OL	D-STAN
10-02-1-07-366 -g -00	0,53	LMŚW	D-STAN
10-02-1-07-369 -f -00	2,92	BB	D-STAN

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.
10-02-1-07-369 -g -00	2,52	OL	D-STAN
10-02-1-07-369 -i -00	0,70	BMB	SUKCESJA
10-02-1-07-370 -b -00	2,54	BMB	D-STAN
10-02-1-07-370 -h -00	1,23	OL	D-STAN
10-02-1-04-372 -k -00	1,21	LŚW	D-STAN
10-02-1-04-374 -b -00	1,30	OL	D-STAN
10-02-1-04-374 -d -00	2,78	OL	D-STAN
10-02-1-04-375 -g -00	1,05	OLJ	D-STAN
10-02-1-04-375 -i -00	1,93	OL	D-STAN
10-02-1-07-382 -d -00	3,47	LMŚW	D-STAN
10-02-1-07-384 -k -00	1,09	OL	D-STAN
10-02-1-07-388 -h -00	1,71	LMB	D-STAN
10-02-1-07-388 -i -00	4,99	LMW	D-STAN
10-02-1-07-388 -j -00	1,93	OL	D-STAN
10-02-1-07-388 -l -00	0,73	OL	D-STAN
10-02-1-04-389 -c -00	1,97	LMSW	D-STAN
10-02-1-04-389 -o -00	2,19	OL	D-STAN
10-02-1-04-390 -h -00	5,15	OL	D-STAN
10-02-1-07-401 -g -00	5,07	LMB	D-STAN
10-02-1-07-401 -h -00	2,82	OL	D-STAN
10-02-1-07-401 -m -00	1,71	OL	D-STAN
10-02-1-07-402 -a -00	8,49	OL	D-STAN
10-02-1-07-405 -a -00	2,12	LMW	D-STAN
10-02-1-07-424 -a -00	0,54	OLJ	D-STAN
10-02-1-07-424 -b -00	0,36	OLJ	D-STAN
10-02-1-07-424 -i -00	1,05	OLJ	D-STAN
10-02-1-07-424 -n -00	0,09	LW	D-STAN
10-02-1-07-424 -o -00	0,12	LW	D-STAN
10-02-1-11-425 -c -00	2,99	OLJ	D-STAN
10-02-1-11-426 -a -00	1,26	LMB	D-STAN
10-02-1-11-426 -b -00	2,69	LMB	D-STAN
10-02-1-11-426 -c -00	1,41	LMB	D-STAN
10-02-1-11-426 -d -00	1,80	BMB	D-STAN
10-02-1-11-426 -i -00	1,06	LMB	D-STAN
10-02-1-11-426 -j -00	0,77	LMB	SUKCESJA
10-02-1-11-427 -b -00	5,64	LMB	D-STAN
10-02-1-11-427 -d -00	1,25	LMB	D-STAN
10-02-1-11-427 -g -00	1,57	BMB	D-STAN
10-02-1-11-427 -h -00	0,95	OL	D-STAN
10-02-1-11-428 -c -00	1,79	BB	D-STAN
10-02-1-11-428 -d -00	5,89	BMB	D-STAN
10-02-1-11-428 -f -00	8,96	LMB	D-STAN
10-02-1-11-428 -h -00	1,38	LMW	D-STAN
10-02-1-11-428 -i -00	1,68	LMB	D-STAN
10-02-1-11-429 -a -00	0,69	OL	D-STAN
10-02-1-11-429 -b -00	3,45	LMB	SUKCESJA
10-02-1-11-429 -c -00	7,55	BMB	D-STAN
10-02-1-11-429 -d -00	3,24	LMB	D-STAN
10-02-1-11-430 -b -00	1,82	LMB	D-STAN
10-02-1-11-430 -c -00	0,62	OL	D-STAN

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.
10-02-1-11-430 -d -00	1,96	LW	D-STAN
10-02-1-11-430 -g -00	6,85	LW	D-STAN
10-02-1-11-430 -h -00	2,53	OL	D-STAN
10-02-1-11-430 -j -00	0,63	LW	D-STAN
10-02-1-11-431 -a -00	6,24	LMB	D-STAN
10-02-1-11-431 -h -00	10,61	LMB	D-STAN
10-02-1-11-431 -j -00	1,10	LŚW	D-STAN
10-02-1-10-436 -i -00	0,79	OLJ	SUKCESJA
10-02-1-10-437 -f -00	2,23	LW	D-STAN
10-02-1-10-439 -j -00	2,37	OL	D-STAN
10-02-1-10-440 -f -00	0,55	OL	SUKCESJA
10-02-1-10-441 -g -00	1,01	OL	D-STAN
10-02-1-10-444 -d -00	0,57	OL	D-STAN
10-02-1-10-446 -f -00	1,08	OL	D-STAN
10-02-1-11-456 -b -00	2,92	LMB	D-STAN
10-02-1-11-457 -a -00	1,64	LMB	D-STAN
10-02-1-10-482 -k -00	1,43	OL	SUKCESJA
10-02-1-10-498 -f -00	0,88	BMB	D-STAN
10-02-1-10-503 -c -00	0,43	OL	SUKCESJA
10-02-1-10-507 -i -00	1,69	OL	D-STAN
10-02-1-10-509 -a -00	17,31	OL	D-STAN
10-02-1-10-511 -b -00	1,29	OL	D-STAN
10-02-1-12-527 -b -00	3,68	LŚW	D-STAN
10-02-1-12-527 -c -00	4,40	LŚW	D-STAN
10-02-1-12-527 -i -00	0,94		E-LS
10-02-1-12-527 -m -00	1,55	OL	SUKCESJA
10-02-1-10-535 -g -00	2,54	OLJ	D-STAN
10-02-1-10-539 -a -00	1,04	LW	D-STAN
10-02-1-12-554 -j -00	3,07		E-LS
10-02-1-12-558 -b -00	3,87	LŚW	D-STAN
10-02-1-12-562 -c -00	1,24	OL	SUKCESJA
10-02-1-09-564 -b -00	1,82	LMB	D-STAN
10-02-1-09-566 -f -00	1,30	OL	D-STAN
10-02-1-09-567 -g -00	0,95	LMŚW	D-STAN
10-02-1-09-567 -h -00	1,93	LMB	D-STAN
10-02-1-12-606 -b -00	2,13	LŚW	D-STAN
10-02-1-09-624 -a -00	1,33	LMŚW	D-STAN
10-02-1-09-624 -f -00	1,10	LMŚW	D-STAN
10-02-1-09-624 -g -00	3,84	OL	D-STAN
10-02-1-09-624 -j -00	5,37	LMŚW	D-STAN
10-02-1-09-624 -o -00	1,13	LMŚW	D-STAN
10-02-1-09-638 -b -00	3,22	LMŚW	D-STAN
10-02-1-09-639 -d -00	1,79	LMW	D-STAN
10-02-1-09-648 -f -00	2,52	OL	D-STAN
10-02-1-09-653 -n -00	2,68	OL	D-STAN
10-02-1-08-656 -h -00	1,13	OL	D-STAN
10-02-1-09-658 -a -00	2,73	OL	D-STAN
10-02-1-09-658 -d -00	2,07	OL	SUKCESJA
10-02-1-09-660 -g -00	0,91	LMW	D-STAN
10-02-1-09-661 -f -00	4,59	LMŚW	D-STAN

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.
10-02-1-08-666 -z -00	0,63	LMB	D-STAN
10-02-1-08-668 -d -00	1,66	OLJ	SUKCESJA
10-02-1-08-668 -k -00	0,54	OL	D-STAN
10-02-1-08-668 -o -00	1,41	OLJ	SUKCESJA
10-02-1-08-669 -a -00	0,74	OLJ	SZCZ CHR
10-02-1-08-669 -f -00	0,89	OLJ	D-STAN
10-02-1-08-675 -c -00	3,62	BMB	D-STAN
10-02-1-08-675 -k -00	2,57	LMB	D-STAN
10-02-1-08-675 -m -00	0,94	LMB	D-STAN
10-02-1-08-676 -c -00	2,86	LMB	D-STAN
10-02-1-08-677 -j -00	3,76	OL	SUKCESJA
10-02-1-08-692 -l -00	0,67	OL	D-STAN
10-02-1-08-699 -j -00	1,51	OLJ	D-STAN
10-02-1-08-699 -t -00	0,18	LMSW	D-STAN
10-02-1-08-705 -o -00	1,40		E-N
10-02-1-08-706 -h -00	1,25	OL	SZCZ CHR
10-02-1-08-707 -b -00	0,84	BMW	SUKCESJA
10-02-1-08-708 -j -00	0,53	LMW	SUKCESJA
10-02-1-08-711 -c -00	4,66		E-N