

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA MIESZKOWICE**

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 MIESZKOWICE.....	6
1. Historia regionu	6
2. Historia gospodarki leśnej i Nadleśnictwa	7
3. Położenie	8
4. Regionalizacja przyrodniczo – leśna	9
5. Regionalizacja geobotaniczna	9
6. Regionalizacja fizyczno – geograficzna	10
7. Regionalizacja klimatyczna	11
8. Miejsce i rola Nadleśnictwa Mieszkowice w gospodarce przestrzennej regionu	13
9. Porównanie wybranych cech drzewostanów różnych jednostek leśnych	14
10. Grupy funkcji lasów Nadleśnictwa Mieszkowice	15
11. Charakterystyka kompleksów leśnych	16
B. FORMY OCHRONY PRZYRODY – ISTNIEJĄCE, PROJEKTOWANE I PROPONOWANE.....	17
I. Ustawa o ochronie przyrody	17
1. Istniejące, projektowane i proponowane formy prawnej ochrony przyrody w Nadleśnictwie Mieszkowice	17
2. Rezerваты przyrody	18
3. Park krajobrazowy	23
4. Obszary Natura 2000	28
5. Pomniki przyrody	66
6. Użytki ekologiczne	69
7. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	73
8. Ochrona gatunkowa	80
II. Ustawa o lasach	89
1. Gospodarstwo specjalne	90
2. Lasy ochronne	90
III. Inne formy ochrony przyrody	91
1. Obszary węzłowe i korytarze ekologiczne	91
C. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE	93
1. Rzeźba terenu	93
2. Budowa geologiczna	94
3. Typy gleb	94
4. Wody	95
5. Roślinność	97

6. Świat zwierzęcy	100
7. Typy siedliskowe lasu	100
8. Drzewostany	101
9. Ekologiczna ocena stanu lasu	105
10. Inne cenne obiekty przyrodnicze na terenie Nadleśnictwa Mieszkowice	110
11. Cenne obiekty dziedzictwa kulturowego na terenie Nadleśnictwa Mieszkowice	130
12. Obiekty kultury materialnej i inne przyrodnicze w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mieszkowice	132
D. ZAGROŻENIA.....	140
1. Czynniki biotyczne	140
2. Czynniki abiotyczne	141
3. Czynniki antropogeniczne	142
E. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO ORAZ WYKONYWANIA PRAC W NADLEŚNICTWIE.....	147
1. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego	147
2. Wytyczne w sprawie wykonywania prac leśnych	147
F. PLAN DZIAŁAŃ – ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY	149
I. Obligatoryjne zadania z zakresu ochrony przyrody	149
II. Fakultatywne wskazania ochronne	149
1. Ochrona różnorodności biologicznej	149
2. Działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody	150
3. Zalecenia w zakresie ochrony cennych gatunków roślin naczyniowych	150
4. Zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych	151
5. Zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew	151
6. Zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców	151
7. Zalecenia w zakresie ochrony fauny bezkręgowców	152
8. Zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach	152
9. Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogenicznych w lasach	153
10. Kształtowanie strefy ekotonowej	153
11. Promocja i edukacja ekologiczna	153
PIŚMIENNICTWO	158

Wprowadzenie

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Mieszkowice 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 Mieszkowice 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. z 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 Mieszkowice;
- informacji otrzymanych z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie;
- innych informacji zebranych na potrzeby programu.

A. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA MIESZKOWICE

1. Historia regionu

W okresie wczesnego średniowiecza ziemie w widłach Odry i dolnej Warty znajdowała się odrębna jednostka terytorialna typu plemiennego, prawdopodobnie powiązana z plemieniem Lubuszan. Nazwa miasta Mieszkowice pochodzi od imienia najświetniejszego władcy Polan czyli Mieszka I. Jak głosi legenda to on założył tu pierwszą osadę. Od połowy XIII wieku tereny te znajdowały się pod panowaniem Brandenburgii.

Pierwsze pisemne wzmianki o miejscowości pochodzą z końca XIII w. Na początku XIV w. Mieszkowice otrzymały prawa miejskie. W tym samym czasie miasto otoczone zostało murami obronnymi, które prawie w całości przetrwały do dnia dzisiejszego. Los nie oszczędzał miasta: na przestrzeni wieków kilkakrotnie ucierpiało ono wskutek pożarów czy najazdów nieprzyjaciół. W trakcie trwania wojny trzydziestoletniej miasto zostało praktycznie wyludnione – w tamtym okresie mieszkało tu tylko 40 osób. W walce z przeciwnościami losu mieszkańcy zawsze wychodzili zwycięsko. Pomagało im w tym położenie miasta na ważnym szlaku handlowym z Frankfurtu nad Odrą do Szczecina. Wydarzenia w mieście odbijały się szerokim echem po całej Europie. Jednym z nich była tajemnicza śmierć margrabiego Waldemara Askańczyka na początku XIV w. Wówczas w całej Brandenburgii wybuchły zamieszki. Mieszkowice były również miejscem, gdzie odbywały się pertraktacje dotyczące ustalenia granic pomorsko – saksońskich. W czasie wojny trzydziestoletniej król Szwecji Gustaw Adolf właśnie tutaj podpisał układ z delegacją francuską. Kolejne najazdy wojsk cesarskich w 1633, 1635 i 1636 r. doprowadziły miasto do ruiny. Proces depopulacji został zahamowany dopiero po 1680 r., a poprawę stanu gospodarczego przyniosły rządy króla Fryderyka Wilhelma I (1713–1740). W Mieszkowicach utrzymywała się w zasadzie równowaga między rolnictwem a rzemiosłem. W 1876 r. poza miastem wybudowano dworzec kolejowy, w związku z otwarciem linii Szczecin – Kostrzyn. Miasto zaczęło wychodzić poza średniowieczne granice - w latach 1870 i 1872 rozebrano obie bramy w murach obronnych. Powstały nowe szkoły zaczęto wydawać lokalną gazetę „*Bärwalder Wichenblatt*” (od 1872 r.). Od 1939 r. w mieście stacjonowały wojska niemieckie. W czasie II wojny światowej istniało tutaj „Arbeitsstelle Bärwalde”, a wśród robotników przymusowych pracujących w gospodarstwach bauerów najwięcej było Polaków

Po II wojnie światowej tereny te zostały przyłączone do Polski i rozpoczął się okres organizacji polskiej administracji. Napływ osadników ze ściany wschodniej, terenów centralnych i Wielkopolski stanowił nową ludność tych terenów.

2. Historia gospodarki leśnej i Nadleśnictwa



Rysunek 1. Siedziba N-ctwa Mieszkowice (Fot. J. Czekirda)

Nadleśnictwo Mieszkowice z trzema obrębami leśnymi powstało w 1972 r. Na mocy Zarządzenia Nr 35 Naczelnego Dyrektora LP z dnia 23.10.1971 r. zlikwidowano Nadleśnictwo Łysogórki, włączając je jako obręb do Nadleśnictwa Mieszkowice, a decyzją Naczelnego Dyrektora LP z dnia 1.07.1972 r. przyłączono jako obręb Nadleśnictwo Godków. Zarządzeniem Nr 70 Dyrektora Generalnego LP z dnia 10.09.2002 r. do obrębu Mieszkowice przeniesiono z obrębu Namyślin Nadleśnictwa Dębno oddziały 373 - 376 o łącznej powierzchni 151,82 ha, a do zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Mieszkowice włączono część obrębu ewidencyjnego Kurzycko (gmina Mieszkowice) o powierzchni około 2,4 km², którą wyłączono z zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Dębno.

Do dnia 31 grudnia 2013 r. Nadleśnictwo Mieszkowice było jednostką składającą się z trzech obrębów leśnych: Mieszkowice, Łysogórki, Godków. Na mocy Zarządzenia Nr 38 z dnia 18 kwietnia 2013 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych stało się Nadleśnictwem jednoobróbowym (obręb Mieszkowice).

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 (1970/71– 1980/81);
- II rewizji urządzenia lasu (1980 – 1989);
- 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 Mieszkowice.

3. Położenie

Nadleśnictwo Mieszkowice jest nadleśnictwem jednoobrubowym, podzielonym na 15 leśnictw:

1. Gogolice
2. Brwice
3. Witniczka
4. Warnice
5. Dobrogoszcz
6. Goszkówek
7. Zielin
8. Moryń
9. Bielin
10. Rogaczewo
11. Czelin
12. Brochucin
13. Gozdowice
14. Siekierki
15. Rudnica

Nadleśnictwo Mieszkowice położone jest w zachodniej części RDLP w Szczecinie. Od północy sąsiaduje z N-ctwem Chojna i N-ctwem Myślibórz, od wschodu z N-ctwem Różańsko, od południa z N-ctwem Dębno, a od zachodu granicę Nadleśnictwa wyznacza rzeka Odra (jednocześnie stanowiąca granicę Polski i Niemiec).

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Mieszkowice obejmuje:

Województwo zachodniopomorskie

Powiat: gryfiński

Miasta: Mieszkowice, Moryń

Gminy: Cedynia, Chojna, Mieszkowice, Moryń, Trzcianko Zdrój

Powiat: myśliborski

Gmina: Dębno

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

4. Regionalizacja przyrodniczo – leśna

Zgodnie z podziałem Polski na regiony przyrodniczo – leśne¹ Nadleśnictwo położone jest w:

Krainie I: Bałtyckiej

Mezoregionie: Pojezierza Myśliborskiego (I-9)

Krainie III: Wielkopolsko-Pomorskiej

Mezoregionie: Równiny Gorzowskiej (III-3)

Mezoregion Pojezierza Myśliborskiego

Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 1883 km² (w tym lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 28%). Obszar obejmuje wzniesienia morenowe pomiędzy rzeką Odrą a miejscowością Pyrzyce, dodatkowo przecinany jest dolinami niewielkich rzek łączących liczne jeziora. Dominującym krajobrazem roślinnym terenu są krajobrazy buczyn pomorskich, mniej liczne są krajobrazy buczyn i ubogich dąbrów w odmianie pomorskiej.

Lesistość mezoregionu jest średnia – 27%. Lasy skupione w małych i średnich kompleksach zajmują około 503 km², z czego 94% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie.

Mezoregion Równiny Gorzowskiej

Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 1752 km² (w tym lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 59%). Jego część północną i środkową stanowią duże pola sandrowe utworzone z plejstoceńskich piasków i żwirów sandrowych zlodowacenia północnopolskiego, natomiast w części południowej i zachodniej występują gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe, wśród których miejscami wznoszą się niewielkie wzniesienia moren czołowych i kemów. Znajdujące się we wschodniej części doliny rzek i zagłębienia terenu wypełniają holocenijskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły. Przeważa krajobraz roślinny ubogich dąbrów, poza tym występują płaty krajobrazów: gradowego w wariantach typowych, śródładowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie pomorskiej, borów, borów mieszanych i grądów oraz dąbrów świetlistych i grądów.

Lesistość mezoregionu jest bardzo duża – 58%. Lasy tworzą duże kompleksy zajmujące około 1011 km², z czego 96% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie.

5. Regionalizacja geobotaniczna

Położenie Nadleśnictwa Mieszkowice zgodnie z regionalizacją geobotaniczną², wykorzystywaną przy określeniu zróżnicowania zespołów roślinnych:

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane,

Prowincja: Środkowoeuropejska,

Podprowincja: Południowobałtycka,

¹ Zielony R., Kliczkowska A. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010*. CILP. Warszawa

² 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. IGI PAN. Warszawa.

Dział: Pomorski (A)

Kraina: Szczecińska (A.3)

Okręg: Myśliborski (A.3.2)

Kraina: Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich (A.5)

Podkraina: Gorzowska (A.5a)

Okręg: Gorzowski (A.5a.1)

6. Regionalizacja fizyczno – geograficzna

Wg podziału Polski na regiony fizyczno-geograficzne (zmodyfikowanego w 2018 r. na podstawie podziału J. Kondrackiego i A. Richlinga z 1994 r.)³ Nadleśnictwo Mieszkowice położone jest w:

Podobszarze: Pozaalpejskiej Europy Środkowej (3),

Prowincji: Nizy Środkowoeuropejskiego (31),

Podprowincji: Pobrzeży Południowobałtyckich (313),

Makroregionie: Pobrzeża Szczecińskiego (313.2-3),

Mezoregionie: Doliny Dolnej Odry (313.24),

Podprowincji: Pojezierzy Południowobałtyckich (314-316),

Makroregionie: Pojezierza Zachodniopomorskiego (314.4),

Mezoregionie: Pojezierza Myśliborskiego (314.41),

Makroregionie: Pojezierza Południowopomorskiego (314.6-7),

Mezoregionie: Równiny Gorzowskiej (314.61)

Makroregionie: Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej (315.3),

Mezoregionie: Kotliny Freienwaldzkiej (315.32)

Mezoregion Doliny Dolnej Odry⁴ zajmują powierzchnię ponad 740 km², od okolic Cedyni na południu aż po ujście Odry do Jeziora Dąbie i Zalewu Szczecińskiego na północy. Dolina Dolnej Odry składa się z następujących fragmentów:

- Osinów Dolny – Widuchowa – główną oś stanowi jedno koryto Odry i Hohensaaten-Friedrichsthaler Wasserstrasse połączone licznymi kanałami i polderami; od wschodu ograniczona zboczami Wzgórz Krzymowskich i falistą Równiną Wełtyńską; pod Cedynią tzw. Żuławy Cedyńskie;
- Międzyodrze – powyżej Widuchowej oś doliny stanowią 2 koryta Odry – Odra Zachodnia i Odra Wschodnia (Regalica) połączone licznymi kanałami, starorzeczami i polderami; od zachodu ograniczona zboczami Wzniesień Szczecińskich (na wysokości Szczecina są to Wał Stobniański i Wzgórz Warszawskie), a od wschodu morenami Wzgórz Bukowych;

³ 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.

⁴ M. Kaczanowska (red.). 2002. *Przyroda Pomorza Zachodniego*. OFICYNA IN PLUS. Szczecin.

- Jezioro Dąbie – jezioro deltowe z licznymi polderami na wschodnim brzegu;
- Roztoka Odrzańska – estuarium Odry i ujście do Zalewu Szczecińskiego wraz z nadbrzeżnymi mokradłami na wschodnim skraju Puszczy Wkrzańskiej i na zachodnim skraju Puszczy Goleniowskiej.

Mezoregion Pojezierza Myśliborskiego⁵ zajmuje powierzchnię około 1810 km² obejmując zespół form polodowcowych wykształconych w strefie postoju lądolodu, który wysunął się tutaj najdalej na południe tworząc tzw. łob Odry. Od północy region graniczy z Równiną Pyrzycko-Stargardzką i Równiną Wełtyńską, od południa z Równiną Gorzowską. Granicę zachodnią stanowi krawędź Doliny Dolnej Odry, a granicę wschodnią wyznacza Rynna Barlinecka (źródła rzeki Płoni). Teren ten osiąga przeważnie wysokości 70-80 m n.p.m., jedynie wzgórza moren czołowych dochodzą do 100 m n.p.m. Cały obszar wyróżnia się urozmaiconą rzeźbą terenu – obecnością licznych pagórków i podmokłych obniżen oraz obfitością jezior.

Mezoregion Równiny Gorzowskiej⁶ obejmuje powierzchnię około 1640 km², od północy przechodzi w Pojezierze Myśliborskie, od wschodu w Pojezierze Dobiegniewskie, od południa w Kotlinę Gorzowską i od zachodu w Kotlinę Freienwaldzką. W granicach województwa zachodniopomorskiego znajduje się zachodnia i północna część mezoregionu, obejmująca rozległą równinę sandrową oraz wyspę wysoczyznową okolic Mieszkowic i Boleszkowic. Piaszczyste obszary sandrowe porastają lasy, w tym Lasy Mieszkowickie i Puszcza Gorzowska. Równina poprzerwana jest dolinami dopływów Odry.

Mezoregion Kotliny Freienwaldzkiej⁷ stanowi jeden z segmentów Pradoliny toruńsko-Eberswaldzkiej, rozpościerając się pomiędzy krawędziami Doliny Odry od okolic Kostrzyna do Kostrzynka. Po polskiej stronie znajduje się niewielka część regionu zajmująca około 160 km² powierzchni. Pomiędzy Kostrzynem a Czelinem krawędź Doliny Odry jest oddalona około 7 km od rzeki, a przestrzeń ta zajęta jest przez płaskie i podmokłe dno doliny oraz równinę terasy Odry, natomiast od Czolina do Kostrzynka odległość pomiędzy brzegiem koryta Odry a krawędzią doliny maleje niekiedy do 200-300 m, w najszerszych odcinkach nie przekraczając 1500 m. Część kotliny między Czelinem a Siekierkami jest porośnięta Lasami Mieszkowickimi, pozostały obszar jest praktycznie bezleśny.

7. Regionalizacja klimatyczna

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

- regionie VI – Zachodniopomorskim.

W regionie Zachodniopomorskim specyficzną cechą, w porównaniu z innymi rejonami kraju, jest względnie częste występowanie dni z pogodą przymrozkową, umiarkowanie zimną, z niewielkim

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.

zachmurzeniem, bez opadu oraz rzadkie zjawianie się dni z pogodą przymrozkową, umiarkowanie zimną, z dużym zachmurzeniem nieba i opadem.

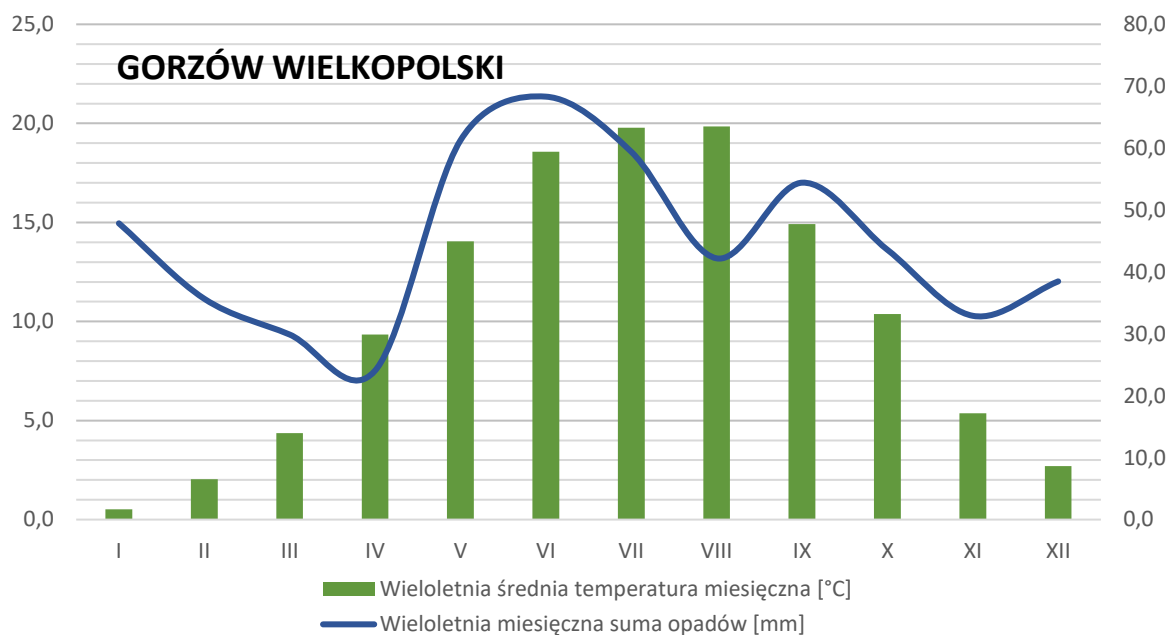
Wybrane dane klimatyczne ze stacji meteorologicznej w Gorzowie Wlkp. z lat 2013 – 2022 przedstawiają poniższe zestawienia (źródłem pochodzenia danych jest Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy; dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowego Instytutu Badawczego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

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

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.

9. Porównanie wybranych cech drzewostanów różnych jednostek leśnych

Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów Nadleśnictwa Mieszkowice na tle innych jednostek:

Tabela 3. Porównanie wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwa Mieszkowice

Jednostka	Średni wiek	Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
Nadleśnictwo Mieszkowice stan na 01.01.2024	61	287	56,0	83,6
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: obręb, nadleśnictwa	Grupa funkcji	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętny zapas [m ³ /ha]	Średni przyrost [m ³ /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
Nadleśnictwo Mieszkowice	Rezerwat „Jeziora Siegniewskie”	73	301,1	4,1	27,1	64,7
	lasy ochronne	62	282,8	4,6	53,0	79,9
	lasy gospodarcze	61	292,4	4,8	59,4	87,7
	ogółem N-ctwo	61	287,3	4,7	56,0	83,6

10. Grupy funkcji lasów Nadleśnictwa Mieszkowice

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

Tabela 5. Funkcje lasu – zestawienie powierzchni

Funkcja lasu	Nadleśnictwo Mieszkowice	
	Powierzchnia w ha	
lasy gospodarcze	10 223,10	
lasy ochronne	11 462,86	
rezerwat	8,65	
Razem	21 694,61	

Tabela 6. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni

Kategorie ochronności	Nadleśnictwo Mieszkowice	
	Powierzchnia (ha)	
Lasy glebochronne	468,63	
Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody	1 449,14	
Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody, oraz ostoje zwierząt chronionych	100,08	
Lasy wodochronne	1 450,17	
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody	1 281,19	
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody, oraz ostoje zwierząt chronionych	403,52	
Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt chronionych	45,60	
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody	5 561,06	
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody,	619,40	

Kategorie ochronności	Nadleśnictwo Mieszkowice
	Powierzchnia (ha)
oraz ostoje zwierząt chronionych	
Lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych	84,07
Razem	11 462,86

11. Charakterystyka kompleksów leśnych

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Mieszkowice (zasięg terytorialny) określa Zarządzenie Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r. (Znak: OR-0151-16/14). Wynosi on **555,61** km².

Lasy Nadleśnictwa Mieszkowice dzielą się na dwa odmienne obszary fizjograficzne. Pierwszy z nich obejmuje tzw. Lasy Mieszkowickie zlokalizowane na południe od miejscowości Moryń. Drugi obszar obejmuje lasy położone na północ od Morynia.

Kompleksy leśne Nadleśnictwa przecinają drogi publiczne i linie kolejowe.

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	28	8,75
1,01 - 5,00	20	33,90
5,01 - 20,00	5	40,77
20,01 - 100,00	11	505,75
100,01 - 500,00	5	1139,13
500,01 - 2000,00	4	4854,90
powyżej 2000,00	2	16673,17
OGÓLEM	75	23256,37

B. FORMY OCHRONY PRZYRODY – ISTNIEJĄCE, PROJEKTOWANE I PROPONOWANE



Rysunek 3. Tablice urzędowe parku krajobrazowego i obszaru sieci Natura 2000 (Fot. J. Czekirda)

I. Ustawa o ochronie przyrody

Podstawowym aktem prawnym regulującym zasady ochrony przyrody jest ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (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 Mieszkowice

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

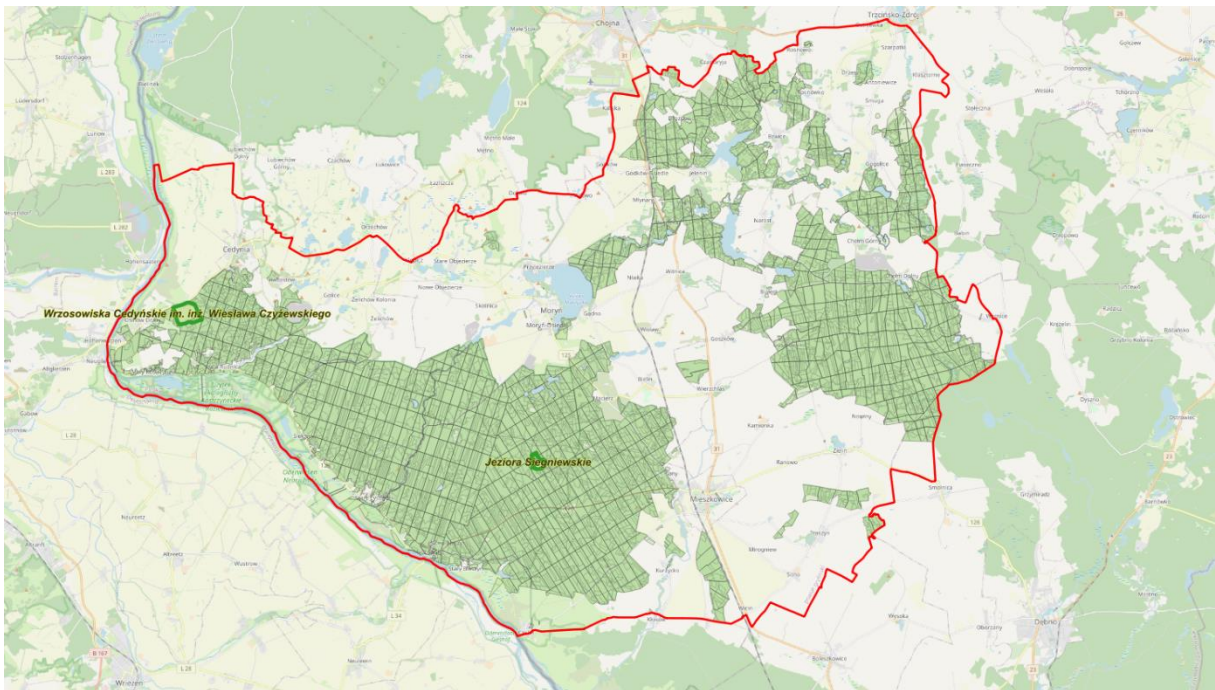
- Rezerваты przyrody (2)

- Park Krajobrazowy (1)
- Obszary Natura 2000 (7)
- Pomniki przyrody (118)
- Użytki ekologiczne (18)
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (13)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

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 Mieszkowice znajdują się dwa rezerваты przyrody.



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

Rezerwat przyrody „Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego”

Rezerwat został uznany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 kwietnia 1985 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. Nr 7 z 1985 r., poz. 60). Obecny stan prawny reguluje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 5 marca 2015 r. w sprawie rezerwat przyrody „Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2015 r., poz. 1082).

Rezerwat obejmuje obszar wysoczyzny dennomorenowej o bardzo urozmaiconej rzeźbie terenu o powierzchni 72,0191 ha położony na terenie gminy Cedynia (powiat gryfiński).



Rysunek 5. Położenie rezerwatu przyrody „Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego”

Cel ochrony:

Zachowanie wzgórz pokrytych wrzosowiskami oraz stanowisk roślinności kserotermicznej, a w szczególności utrzymanie bioróżnorodności i organizacji socjalnej organizmów charakterystycznych dla terenów otwartych – wrzosowisk, muraw kserotermicznych i napiaskowych, zachowanie rodzimych populacji gatunków roślin, grzybów, zwierząt i innych organizmów żywych występujących naturalnie w obrębie wrzosowisk oraz muraw kserotermicznych i napiaskowych, a także ochrona relacji ekologicznych między tymi populacjami oraz siedliskami występującymi w rezerwacie.

Przyrodnicze i społeczne uwarunkowania realizacji celu ochrony:

- 1) zachowanie występujących w rezerwacie wielu cennych oraz chronionych gatunków roślin i grzybów, w szczególności: pajęcznicy liliowatej *Anthericum liliago*, turzycy niskiej *Carex supina*, ożoty zwyczajnej *Linosyris vulgaris*, sasanki łąkowej *Pulsatilla pratensis*, wężymordu stepowego *Skorzonera purpurea*, ostnicy włosowatej *Stipa capillata*, widłozębu kędzierzawego *Dicranum polysetum*, ostroszu maklemburskiego *Rhynchosyrium megapolitanum*, chrobotka alpejskiego *Cladonia stellaris*, płucnicy islandzkiej *Cetraria islandica*, pawężnicy drobnej *Peltigera didactyla*, buławki spłaszczonej *Clavariadelphus ligula*, berłowieczki zimowej *Tulostoma brumale*;
- 2) powstrzymanie naturalnych procesów sukcesyjnych powodujących zastępowanie zbiorowisk krzewinkowych i trawiastych (stanowiących przedmiot ochrony) – niepożądaną tu roślinnością zaroślową i leśną;

- 3) zachowanie występujących w rezerwacie siedlisk przyrodniczych wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000, których łączna powierzchnia stanowi ponad 62% całej powierzchni rezerwatu, tj.:
 - a) suche wrzosowiska (*Pohlio-Callunion*) 4030;
 - b) suche, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*) 6120;
 - c) murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*) 6210;
 - d) niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510;
- 4) powstrzymanie eutrofizacji siedlisk powodowanej przez rozpowszechnienie w sąsiedztwie rezerwatu oraz w jego obrębie inwazyjnej robinii akacjowej;
- 5) położenie rezerwatu w słabym powiązaniu przestrzennym z podobnymi układami ekologicznymi – otoczenie rezerwatu stanowią odmienne ekosystemy (lasy w rejonie wysoczyzny morenowej oraz łąki i pola uprawne w dolinie Odry);
- 6) bezpośrednie sąsiedztwo drogi wojewódzkiej z północną granicą rezerwatu, co wiąże się z nasiloną penetracją obiektu;
- 7) położenie rezerwatu na terenie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego, w sieci Natura 2000 – obszarze specjalnej ochrony ptaków Dolina Dolnej Odry PLB320003 oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolna Odra PLH320037, a także w obrębie korytarza ekologicznego doliny Dolnej Odry (o randze międzynarodowej).

Istniejące i potencjalne zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne dla rezerwatu przyrody „Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego”:

- 1) penetracja rezerwatu głównie przez grzybiarzy, pszczelarzy, poszukiwaczy pamiątek militarnych oraz miłośników motocrossu i quadów, wiążąca się z dewastowaniem krajobrazu, zaśmiecaniem, wydeptywaniem i niszczeniem runa, zwłaszcza muraw porostowych;
- 2) przemiany sukcesyjne związane z ekspansją roślinności zaroślowej i leśnej na siedliska nieleśne stanowiące przedmiot ochrony;
- 3) inwazja obcych gatunków roślin powodujących zmiany mikrosiedliskowe;
- 4) brak czynników naturalnych (pożarów, erozji) odnawiających warunki ekologiczne i strukturę wiekową wrzosu, co powoduje osłabienie żywotności i zamieranie wrzosu – gatunku kluczowego dla utrzymania walorów chronionych wrzosowisk;
- 5) presja rekreacyjna, powiększanie terenów zabudowanych wraz z towarzyszącą im siecią komunikacyjną skutkujące fragmentacją korytarzy ekologicznych łączących rezerwat przyrody z otoczeniem.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Nr 50/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 10 sierpnia 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 62 z 2009 r., poz. 1661), zaktualizowany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 18 października 2016 r. zmieniającym

zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2016 r., poz. 3944).

Rezerwat przyrody „Jeziora Siegniewskie”

Rezerwat został uznany Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 17 listopada 1988 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. Nr 32 z 1988 r., poz. 292). Obecny stan prawny reguluje Zarządzenie Nr 11/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 7 czerwca 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jeziora Siegniewskie” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 128 z 2011 r., poz. 2332).

Rezerwat obejmuje obszar o powierzchni 23,08 ha położony na terenie gminy Mieszkowice (powiat gryfiński).



Rysunek 6. Położenie rezerwatu przyrody „Jeziora Siegniewskie”

Cel ochrony:

Zachowanie w naturalnym stanie ornitofauny związanej ze zbiorowiskami roślinności szuwarowej i leśnej.

Przyrodnicze i społeczne uwarunkowania realizacji celu ochrony:

- 1) ograniczenie nagłego spadku poziomu wód w jeziorach Siegniewskich oraz związanego z tym tempa zarastania, wypłykania i lądowienia akwenów wodnych rezerwatu;
- 2) stworzenie warunków do systematycznego monitoringu ekosystemu wodnego w rezerwacie;
- 3) utrzymanie ostoi zwierzyny oraz miejsc rozrodu zwierząt;
- 4) zabezpieczenie występujących na terenie rezerwatu 90 prawnie chronionych gatunków zwierząt, 6 gatunków figurujących w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt oraz gatunków

ujętych w załącznikach Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny tzw. Dyrektywa Siedliskowa oraz dyrektywy 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków: bielika, traszki grzebieniastej, kumaka nizinnego oraz wydry;

- 5) położenie rezerwatu z dala od uciążliwych obiektów przemysłowych i dużych aglomeracji;
- 6) położenie rezerwatu na terenie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego.

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

- 1) wycinanie strefy szuwarów – niemal całkowita eliminacja szuwaru kłociowego przy jeziorze Siegniewskie Duże, w wyniku wycinania i wypalania szuwarów;
- 2) niewłaściwe dostosowanie składu gatunkowego do potencjalnych możliwości siedliska w oddz. 413¹⁰ i związane z tym:
 - a) ustępowanie względnie naturalnych zbiorowisk leśnych;
 - b) nadmierne wydzielanie się posuszu w młodniku sosnowym;
- 3) turystyka, rekreacja i związane z nimi:
 - a) wzrost eutrofizacji wody w jeziorze Siegniewskim Dużym;
 - b) płoszenie zwierząt;
 - c) niszczenie strefy brzegowej jeziora Siegniewskie Duże;
 - d) penetracja rezerwatu;
 - e) zaśmiecanie rezerwatu;
 - f) możliwość zaproszenia ognia;
- 4) amatorski połów ryb i związane z nim:
 - a) niszczenie roślinności szuwarowej w miejscach przybrzeżnych;
 - b) nielegalne połowy ryb;
 - c) wzrost eutrofizacji wody;
- 5) kłusownictwo i związane z nim:
 - a) nielegalne odstrzały zwierzyny;
 - b) płoszenie zwierzyny;
- 6) obniżenie poziomu wód gruntowych i związane z nim:
 - a) zagrożenie dla zbiorowisk roślin szuwarowych, eliminacja roślinności wodnej;
 - b) eliminacja zwierząt związanych z roślinnością szuwarową;
 - c) zmniejszenie lustra wody powodujące ograniczenie siedliska hydrobiontów;
 - d) zagrożenia słabo poznane.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 78/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 8 listopada 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla

¹⁰ Wg planu urządzenia lasu na lata 2024-2033

rezerwatu przyrody „Jeziora Siegniewskie” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 116 z 2007 r., poz. 2039), zaktualizowany Rozporządzeniem Nr 48/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 96 z 2008 r., poz. 2079).

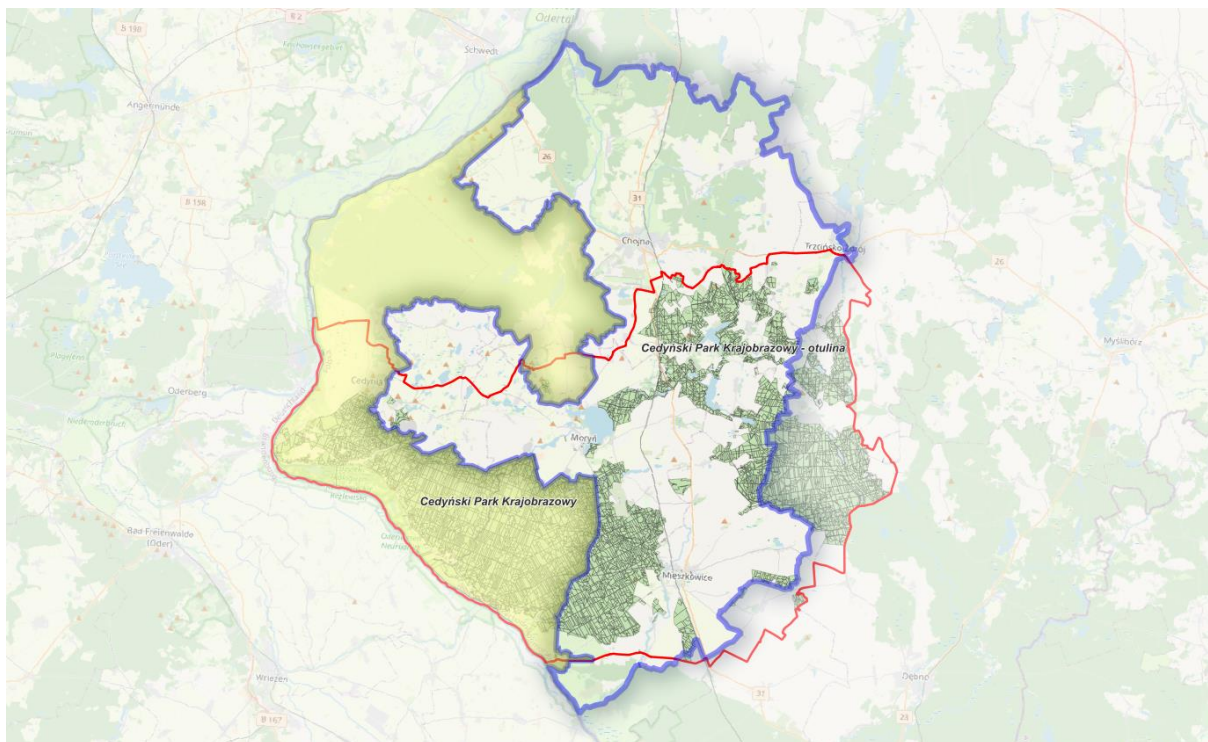
Tabela 8. Ogólna charakterystyka rezerwatów

Lp	Nazwa rezerwatu	Dz.Urz (Nr poz.)	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Ważniejsze	
			Oddz.	Gmina Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu ekosystemu	Dz. U.	Planu u. l.	Zbiorowiska zespoły roślinne	Grupy zwierząt
1.	„Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego”	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2015r., poz. 1082	699Ab; 700a	Cedynia Rudnica	Fitocentowy (PFI) Zbiorowisk nieleśnych (zn)	Różnych ekosystemów (EE) Łądowych ekosystemów nieleśnych (ln)	72,0191	72,02	<i>Pohlio-Callunio;</i> <i>Koelerion glaucae;</i> <i>Festuco-Brometea;</i> <i>Arrhenatherion elatioris</i>	-
2.	„Jeziora Siegniewskie”	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2011r., poz. 2332	394i, j; 413c, d, g, ~c, ~d; 414a, b, g, ~c, ~d	Mieszkowice Moryń Bielin	Faunistyczny (PFI) Praków (pi)	Różnych ekosystemów (EE) Lasów i wód (lw)	23,08	23,08	-	Ptaki, płazy, ssaki

3. Park krajobrazowy

Cedyński Park Krajobrazowy ustanowiony został Rozporządzeniem Nr 3/1993 Wojewody Szczecińskiego z dnia 1 kwietnia 1993 r. w sprawie utworzenia Cedyńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Szczecińskiego Nr 4 z 1993 r., poz. 49). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 24/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 16 lutego 2006 r. w sprawie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 31 z 2006 r., poz. 539). Pewne zmiany w tym akcie wprowadzono Rozporządzeniem Nr 99/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 maja 2006 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 78 z 2006 r., poz. 1353).

Cedyński Park Krajobrazowy obejmuje obszar o powierzchni 30850 ha na terenie gmin: Cedynia (12790 ha), Chojna (10260 ha), Mieszkowice (5300 ha) i Moryń (2500 ha). Na obszarach graniczących z parkiem została wyznaczona otulina obejmująca obszar o powierzchni 53120 ha.



Rysunek 7. Położenie N-ctwa Mieszkowice na tle Cedyńskiego Parku Krajobrazowego

Szczególnym celem ochrony Parku jest zachowanie i popularyzacja jego wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych w warunkach zrównoważonego rozwoju poprzez:

- 1) utrzymanie i odtwarzanie krajobrazu zbliżonego do naturalnego oraz harmonijnych krajobrazów kulturowych, przy czym szczególnej ochronie podlegają następujące elementy:
 - a) przyrodnicze: biocenozy o charakterze naturalnym i półnaturalnym, populacje roślin i zwierząt gatunków chronionych, zagrożonych wyginięciem, rzadko spotykanych i kluczowych dla funkcjonowania ekosystemów; zadrzewienia śródpolne, przydrożne i przywodne, oczka wodne śródpolne i śródleśne oraz inne elementy środowiska przyrodniczego warunkujące zachowanie różnorodności biologicznej Parku;
 - b) kulturowe: stanowiska archeologiczne, zabytkowe i inne wartościowe obiekty i zespoły architektoniczne, parki i cmentarze zabytkowe, historyczne układy zabudowy;
- 2) zachowanie i wprowadzanie powszechnej dostępności walorów przyrodniczych i krajobrazowych, bez rozbudowywania infrastruktury związanej z obsługą ruchu turystycznego;
- 3) prowadzenie działalności gospodarczej w sposób minimalizujący negatywne oddziaływania na środowisko i krajobraz;
- 4) rozwój budownictwa w formie uzupełniania istniejących układów przestrzennych miast i wsi z ewentualnym ich rozszerzaniem przy unikaniu rozpraszania zabudowy;
- 5) rozwój infrastruktury poprawiającej stan środowiska naturalnego i warunki życia ludności.

Cedyński Park Krajobrazowy nie posiada zatwierdzonego planu ochrony.

Tabela 9. Zestawienie powierzchni Cedyńskiego Parku Krajobrazowego w Nadleśnictwie Mieszkowice

Nadleśnictwo Mieszkowice	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. na gruntach N-ctwa [ha]	% pow. ogólnej N-ctwa
1	2	3	4	5
Cedyński Park Krajobrazowy	30850	15445,98	10104,74	43,4
Cedyński Park Krajobrazowy - otulina	53120	30929,97	8600,12	37,0
Cedyński Park Krajobrazowy – oddział, pododdział	<p>Leśnictwo Gogolice oddz.: 1a-d, ~a; 108a-f; 109a-g, ~a; 110a-o, ~a ~f; 111a-i, ~a, ~b; 112a-o~a, ~b; 113a-j, ~a ~d; 114a-h, ~a, ~b; 115a-f, ~a ~c; 116a-h, ~a, ~b; 127a-k, ~a; 128a-o, ~a, ~b; 129a-m~a ~f; 130a-h, ~a ~d; 131a-i, a, ~b; 132a-t, ~a ~g; 133a-g, ~a ~c;; 134a-m, ~a; 135a-h, ~a; 139a-k, ~a ~c; 140a-i, ~a, ~b; 141a-c, ~a; 142a, b ~a, ~b; 143a-d, ~a, ~b; 144a-d, ~a, ~b; 147a-d, ~a; 148a-c, ~a; 150a-j, ~a ~c; 175a-g, ~a; 176a-c, ~a; 177a-f, ~a; 178a-h, ~a; 179a-i, ~a; 180a-l, ~a, ~b; 181a-h, ~a; 182a-l, ~a, ~b; 2a-j, ~a; 44a-b, ~a; 45a-m, ~a ~f; 46a-j, ~a ~g; 47a, ~a ~c; 48a-g, ~a ~d; 49a-p, ~a ~h; 50a-g; 51a-l, ~a; 52a-c, ~a; 53a-k, ~a, ~b; 54a-h, ~a, ~b; 55a-g, ~a ~c; 68a-n, ~a, ~b; 69a-j, ~a ~d; 70a-m, ~a ~d; 71a-t, ~a ~h; 72a-o, ~a, ~b; 73a-t, ~a ~c; 74a-j, ~a, ~b; 75a-k, ~a ~c; 90a-j, ~a, ~b; 91a-i, ~a ~c; 92a-h, ~a, ~b; 93a-z, ~a, ~b; 94a-o, ~a ~c; 95a-i, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Brwice oddz.: 10a-h, ~a, ~b; 100a-l; 11a-g, ~a; 117a-d, ~a; 118a-g, ~a, ~b; 119a-i, ~a; 12a-f, ~a; 13a-k, ~a; 136a-g, ~a; 137a-d, ~a; 138a-d, ~a; 14a-x, ~a; 145a-f;, ~a 146a-k, ~a; 15a-h, ~a, ~b; 16a-h, ~a, ~b; 17a-h, ~a, ~b; 18a-j, ~a ~c; 19a-d, ~a; 20a-d, ~a; 21a-i, ~a; 22a-d, ~a, ~b; 3a-k, ~a, ~b; 30a-f, ~a, ~b; 31a-j, ~a ~c; 32a-p, ~a, ~b; 33a-r; 34a-i, ~a; 35a-i, ~a, ~b; 36a-s, ~a, ~b; 4a-g, ~a, ~b; 5a-n, ~a ~n; 56a-o, ~a; 57a-l, ~a; 58a-i; 7a-g, ~a; 76a-m; 77a-j, ~a, ~b; 78a-o, ~a; 79a-j, ~a, ~b; 8a-d, ~a; 80a-s, ~a, ~b; 9a-k, ~a ~d; 96a-o, ~a; 97a-f, ~a ~c; 98a-s, ~a, ~b; 99a-j;</p> <p>Leśnictwo Witniczka oddz.: 101a-g, ~a; 102a-i, ~a, ~b; 103a-p, ~a, ~b; 104a-s, ~a ~g; 105a-o, ~a ~d; 106a-p, ~a ~d; 107a-h, ~a; 120a-k; 121a-p, ~a ~c; 122a-l, ~a ~d; 123a-m, ~a ~c; 124a-i, ~a ~d; 125a-n, ~a; 126a-j, ~a ~f; 159a-h; 160a-j, ~a, ~b; 161a-g, ~a ~c; 162a-c, ~a, ~b; 163a-i; 164a-k, ~a ~c; 165a-g, ~a ~d; 166a-k, ~a, ~b; 167a-n, ~a ~d; 168a-d, ~a ~c; 169a-c, ~a; 170a-f, ~a ~c; 171a-l, ~a, ~b; 172a-k, ~a ~f; 173a, b; 23a-l, ~a, ~b; 24a-g, ~a, ~b; 25a-g, ~a, ~b; 26a-c, ~a ~c; 27a, b, ~a, ~b; 28a-d, ~a ~d; 29a-d; 37a-f, ~a, ~b; 39a-f, ~a, ~b; 40a-d, ~a, ~b; 41a-d, ~a ~c; 42a-k, ~a ~c; 43a-k, ~a ~d; 59a-r, ~a; 6a-i, ~a; 60a-j, ~a, ~b; 61a-i, ~a ~c; 62a-c, ~a, ~b; 63a-g, ~a, ~b; 64a-h, ~a, b; 65a-l, ~a, ; 66a-i, ~a; 67a-g, ~a, ~b; 81a-o, ~a, ~b; 82a-p, ~a ~c; 83a-k, ~a, ~b; 84a-h, ~a, ~b; 85a, b, ~a, ~b; 86a, ~a ~c; 87a, b, ~a, ~b; 88a-g, ~a ~d; 89a-a, ~a ~c;</p> <p>Leśnictwo Warnice oddz.: 186a-h, ~a; 187a-h, ~a, ~b; 188a-n, ~a, ~b; 189a-h, ~a; 206a-k, ~a; 207a-d, ~a; 208a-j, ~a, ~b; 209a-k, ~a, ~b; 210a-l, ~a, ~b; 227a-k, ~a ~c; 228a-g, ~a, ~b; 229a-g, ~a, ~b; 230a-h, ~a, ~b; 231a-d, ~a, ~b; 232a-g; 233a-j, ~a; 246a-m, ~a; 247a-h, ~a, ~b; 248a-g, ~a ~c; 249a-i, ~a ~c; 250a-h, ~a, ~b; 251a-c, ~a; 267a-i; 268a-h, ~a; 269a-f, ~a, ~b; 270a-f, ~a; 271a-h, ~a ~g; 272a-f, ~a; 273a, b, ~a, ~b; 287a-n, ~a, ~b; 288a-l, ~a, ~b; 289a-j, ~a, ~b; 290a-h, ~a ~f; 291a-f;, ~a, ~b 292a-f, ~a, ~b; 309a-c, ~a; 310a-j, ~a, ~b; 311a-l, ~a, ~b; 312a-h, ~a ~g; 313a-c, ~a, ~b; 314a-c, ~a, ~b; 325a-c, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Dobrogoszcz oddz.: 190a-c, ~a; 191a-f, ~a; 192a-g, ~a, ~b; 193a-g, ~a; 194a-f, ~a; 195a-l, ~a; 196a-c, ~a, ~b; 197a-f, ~a; 211a-f, ~a, ~b; 212a-c, ~a, ~b; 213a-d, ~a, ~b; 214a-f, ~a; 215a-l, ~a; 216a-i, ~a; 217a-g, ~a ~c; 218a-k, ~a, ~b; 234a-h, ~a; 235a-d, ~a, ~b; 236a-d, ~a, ~b; 237a-d, ~a, ~b; 238a-i, ~a, ~b; 239a-l, ~a, ~b; 240a-i, ~a, ~b; 252a-c, ~a; 253a-c, ~a, ~b; 254a-k, ~a, ~b; 255a-g, ~a, ~b; 256a-d, ~a, ~b; 257a-h, ~a, ~b; 258a-f, ~a, ~b; 274a-f, ~a; 275a-g, ~a, ~b; 276a-f, ~a, ~b; 277a-h;, ~a, ~b 278a-i, ~a, ~b; 279a-g, ~a, ~b; 280a-h, ~a ~b;</p>			

Nadleśnictwo Mieszkowice	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. na gruntach N-ctwa [ha]	% pow. ogólnej N-ctwa
1	2	3	4	5
	<p>Leśnictwo Goszków oddz.: 149a-f, ~a, ~b; 151a-i, ~a- ~c; 152a-i, ~a, ~b; 153a-j, ~a, ~b; 154a-n, ~a, ~b; 155a-n, ~a- ~c; 156a-p, ~a; 157a-k, ~a, ~b; 158a-g, ~a, ~b; 183a-i, ~a, ~b; 184a-i, ~a- ~c; 185a-g, ~a, ~b; 198a, ~a; 199a, ~a; 200a-c, ~a; 201a-f, ~a, ~b; 202a-c, ~a, ~b; 203a, b; 204a-i; 205a-l, ~a, ~b; 219a-h, ~a, ~b; 220a-i, ~a, ~b; 221a-h, ~a- ~d; 222a-g, ~a- ~c; 223a-i, ~a, ~b; 224a-h, ~a, ~b; 225a-l, ~a; 226a-d, ~a, ~b; 241a-i, ~a, ~b; 242a-o, ~a, ~b; 243a-h, ~a, ~b; 244a-w, ~a- ~c; 245a-o, ~a; 259a-g, ~a, ~b; 260a-g, ~a, ~b; 261a-l, ~a, ~b; 262a-i, ~a, ~b; 263a-r, ~a, ~b; 264a-n, ~a, ~b; 265a-d, ~a, ~b; 266a-c, ~a, ~b; 281a-f, ~a, ~b; 282a-h, ~a, ~b; 283a-j, ~a, ~b; 284a-i, ~a, ~b; 285a-o, ~a- ~c; 286a-o, ~a, ~b; 306a-l, ~a, ~b; 307a-l, ~a- ~d; 308a-k, ~a- ~c;</p> <p>Leśnictwo Zielin oddz.: 293a-f, ~a, ~b; 294a-d, ~a, ~b; 295a-h, ~a, ~b; 296a-h, ~a, ~b; 297a-i, ~a, ~b; 298a-g, ~a, ~b; 299a-i, ~a, ~b; 300a-f, ~a, ~b; 301a-g, ~a, ~b; 302a-g, ~a, ~b; 303a-g, ~a, ~b; 304a-g, ~a, ~b; 305a-j, ~a, ~b; 315a, b, ~a; 316a, b, ~a, ~b; 317a-h, ~a, ~b; 318a-j, ~a; 319a-j, ~a; 320a-g, ~a, ~b; 321a-h, ~a; 322a-h, ~a, ~h; 323a-f, ~a, ~b; 324a-k, ~a; 326a-h, ~a, ~b; 327a-i, ~a; 328a-k, ~a; 329a-i, ~a; 330a-k, ~a, ~b; 331a-k, ~a, ~b; 332a-i, ~a, ~b; 333a-g, ~a; 334a-i, ~a, ~b; 335a, ~a; 336a-c, ~a, ~b; 337a-g, ~a, ~b; 338a-d, ~a; 339a-c, ~a, ~b; 340a-c, ~a, 341a-i, ~a; 342a-h, ~a; 343a-f, ~a, ~b; 344a-g, ~a; 575a-c, ~a; 576a-k, ~a, ~b; 577a-k, ~a, ~b; 578a-m, ~a, ~b; 579a-i, ~a- ~c; 580a-g, ~a; 581a-h, ~a- ~c; 582a-c; 583a-c, ~a; 584a-g, ~a; 585a, ~a, ~b; 586a-d, ~a, ~b; 587a-h, ~a; 588a-g, ~a, ~b; 589a-m, ~a- ~c; 590a-f, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Moryń oddz.: 345a-k, ~a; 346a-f, ~a; 347a-h, ~a; 348a-h, ~a, ~b; 349a-g, ~a; 350a-c, ~a, ~b; 351a-h, ~a, ~b; 352a-g, ~a; 353a-f, ~a, ~b; 354a-g, ~a, ~b; 355a-j, ~a- ~c; 356a-g, ~a- ~c; 357a-f, ~a, ~b; 358a-f, ~a; 359a-h, ~a, ~b; 360a-h, ~a, ~b; 361a-h, ~a, ~b; 362a-i, ~a, ~b; 363a-g, ~a, ~b; 364a-i, ~a, ~b; 365a-g, ~a, ~b; 366a-m, ~a- ~c; 367a-n, ~a- ~c; 368a-j, ~a, ~b; 369a-i, ~a, ~b; 370a-f, ~a, ~b; 371a, b, ~a, ~b; 372a-c, ~a, ~b; 373a-k, ~a, ~b; 374a-g, ~a, ~b; 375a-k, ~a, ~b; 376a-l, ~a, ~b; 377a-p, ~a- ~c; 378a-n, ~a, ~b; 379a-l, ~a, ~b; 380a-g, ~a, ~b; 381a-c, ~a- ~c; 382a-g, ~a, ~b; 383a-h, ~a- ~c; 384a-f, ~a; 385a-d, ~a, ~b; 386a-h, ~a, ~b; 387a-n, ~a- ~c; 388a-h, ~a- ~c; 389a-n, ~a- ~c; 390a-o, ~a- ~c; 391a-j, ~a, ~b; 392a-l, ~a- ~c; 393a-k, ~a- ~d; 394a-j, ~a- ~d; 395a-h, ~a, ~b; 396a-f, ~a, ~b; 397a-f, ~a, ~b; 401a-c, ~a; 402a-j, ~a; 403a-p, ~a, ~b; 404a-d, ~a; 405a-k, ~a, ~b; 406a-o, ~a, ~b; 407a-l, ~a- ~c; 408a-r, ~a- ~c; 605a-d, ~a, ~b; 606a-g, ~a, ~b; 628a-i, ~a, ~b; 629a-g, ~a, ~b; 664a-m, ~a- ~d; 665a-k, ~a- ~g; 702a-g, ~a, ~b; 703a-k, ~a- ~f; 748a, b, ~a, ~b; 749a-d, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Bielin oddz.: 409a-p, ~a, ~b; 410a-k, ~a, ~b; 411a-i, ~a- ~c; 412a-m, ~a, ~b; 413a-l, ~a- ~d; 414a-i, ~a- ~d; 423a-g, ~a; 424a-j, ~a- ~c; 425a-n, ~a- ~c; 426a-l, ~a, ~b; 427a-c, ~a, ~b; 428a-j, ~a, ~b; 429a-s, ~a- ~c; 430a-o, ~a- ~f; 431a-m, ~a- ~f; 432a-n, ~a- ~d; 433a-i, ~a- ~c; 434a-k, ~a- ~c; 435a-s, ~a- ~d; 436a-o, ~a, ~b; 437a-h, ~a, ~b; 438a-f, ~a, ~b; 439a-f, ~a, ~b; 453a-j, ~a- ~c; 454a-j, ~a- ~c; 455a-m, ~a, ~b; 456a-i, ~a- ~c; 457a-j, ~a- ~d; 458a-n, ~a- ~d; 459a-j, ~a, ~b; 460a-h, ~a, ~b; 461a-f, ~a, ~b; 462a-d, ~a, ~b; 463a-j, ~a, ~b; 464a-c, ~a; 465a-j, ~a, ~b; 466a-i, ~a, ~b; 467a-g, ~a, ~b; 468a-d, ~a, ~b; 483a-p, ~a- ~d; 484a-r, ~a- ~f; 485a-l, ~a- ~f; 486a-n, ~a, ~b; 487a-l, ~a, ~b; 488a-k, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Rogaczewo oddz.: 489a-h, ~a, ~b; 490a-o, ~a- ~c; 491a-l, ~a- ~c; 492a-h, ~a- ~d; 493a-f, ~a- ~c; 494a-j, ~s- ~d; 495a-j, ~a- ~d; 496a-g, ~a; 497a-c, ~a; 509a-t, ~a- ~f; 510a-l, ~a- ~g; 511a-o, ~a- ~d; 512a-j, ~a- ~d; 513a-k, ~a- ~d; 514a-m, ~a- ~d; 515a-m, ~a, ~b; 516a-i, ~a, ~b; 517a-m, ~a, ~b; 518a-m, ~a, ~b; 519a-g, ~a; 520a-j, ~a, ~b; 521a-i, ~a, ~b; 522a-g, ~a, ~b; 533a-h, ~a, ~b; 534a-h, ~a, ~b; 535a-d, ~a, ~b; 536a-m, ~a, ~b; 537a-g, ~a, ~b; 538a-k, ~a, ~b; 539a-g, ~a, ~b; 540a-g, ~a, ~b; 541a-d, ~a, ~b; 542a-d, ~a; 543a-d, ~a, ~b; 551a-j, ~a, ~b; 552a-d, ~a, ~b; 553a-c, ~a; 554a-h, ~a, ~b; 555a-f, ~a- ~c; 556a-c, ~a, ~b; 557a-i, ~a, ~b; 558a-c, ~a, ~b; 564a-j, ~a; 565a-h, ~a; 566a-c, ~a; 567a-j, ~a, ~b; 568a-k, ~a, ~b; 569a-k, ~a, ~b; 570a-f, ~a, ~b; 571a-g, ~a, ~b; 573a-j, ~a, ~b; 574a-j, ~a- ~f;</p>			

Nadleśnictwo Mieszkowice	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. na gruntach N-ctwa [ha]	% pow. ogólnej N-ctwa
1	2	3	4	5
	<p>Leśnictwo Czelin oddz.: 398a-f, ~a, ~b; 399a-f, ~a, ~b; 400a-c, ~a, ~b; 415a-g, ~a, ~b; 416a-d, ~a, ~b; 417a-i, ~a, ~b; 418a-d, ~a, ~b; 419a-f, ~a, ~b; 420a-j, ~a, ~b; 421a-g, ~a, ~b; 422a-g, ~a, ~b; 440a-f, ~a- ~d; 441a-f, ~a- ~g; 442a-g, ~a- ~f; 443a-h, ~a- ~d; 444a-g, ~a, ~b; 445a-m, ~a, ~b; 446a-m, ~a, ~b; 447a-j, ~a, ~b; 448a-i, ~a, ~b; 449a-g, ~a, ~b; 469a-h, ~a- ~d; 470a-c, ~a- ~d; 471a-c, ~a, ~b; 472a-h, ~a- ~d; 473a-h, ~a, ~b; 474a-h, ~a, ~b; 475a-f, ~a, ~b; 476a-d, ~a; 477a-g, ~a, ~b; 478a-l, ~a, ~b; 479a-k, ~a- ~c; 498a-c, ~a, ~b; 499a-d, ~a- ~d; 500a-j, ~a- ~d; 501a-h, ~a, ~b; 502a-h, ~a, ~b; 503a-g, ~a, ~b; 504a-l, ~a- ~c; 505a-h, ~a- ~d; 506a-i, ~a- ~h; 507a-j, ~a- ~c; 523a-h, ~a, ~b; 524a-f, ~a; 525a-d, ~a; 526a-k, ~a- ~c; 527a-j, ~a- ~d; 528a-r, ~a- ~d; 529a-m, ~a, ~b; 530a-h, ~a- ~c; 531a-f, ~a; 532a, b; 544a-d, ~a, ~b; 545a-h, ~a; 546a-j, ~a, ~b; 547a-d, ~a- ~c; 548a-f, ~a- ~c; 549a-j, ~a, ~b; 550a-d, ~a- ~c; 559a-g, ~a, ~b; 560a-d, ~a; 561a, b, ~a; 562a-c, ~a; 563a-k, ~a, ~b; 572a-d, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Brochucin oddz.: 174a-t; 591a-g, ~a- ~c; 592a-j, ~a- ~f; 593a-g, ~a- ~d; 594a-i, ~a, ~b; 595a-h, ~a, ~b; 596a-j, ~a- ~c; 597a-k, ~a- ~d; 598a-i, ~a- ~d; 599a-c, ~a- ~c; 607a-i, ~a, ~b; 608a-g, ~a, ~b; 609a-d, ~a, ~b; 610a-g, ~a, ~b; 611a-h, ~a, ~b; 612a-i, ~a- ~c; 613a-n, ~a- ~h; 614a-h, ~a- ~d; 630a-j, ~a- ~c; 631a-h, ~a- ~d; 632a-h, ~a- ~c; 633a, b, ~a, ~b; 634a, b, ~a; 635a-f, ~a, ~b; 636a-i, ~a; 637a-p, ~a, ~b; 638a-k, ~a- ~c; 639a-h, ~a- ~d; 666a-f, ~a- ~g; 667a-d, ~a, ~b; 668a-g, ~a, ~b; 669a-f, ~a, ~b; 670a-h, ~a, ~b; 671a-k, ~a- ~c; 672a-f, ~a- ~d; 673a-c, ~a- ~c; 674a-c, ~a, ~b; 675a-g, ~a; 676a-d, ~a, ~b; 704a-g, ~a- ~c; 705a-i, ~a- ~c; 706a-h, ~a, ~b; 707a-d, ~a, ~b; 708a-g, ~a, ~b; 709a-i, ~a- ~c; 710a-g, ~a- ~c; 711a-f, ~a, ~b; 712a, b, ~a; 750a-f, ~a, ~b; 751a-g, ~a, ~b; 752a-g, ~a, ~b; 753a-d, ~a, ~b; 754a, ~a, ~b; 755a-c, ~a- ~c; 756a-j, ~a- ~c; 757a-c, ~a, ~b; 758a-c, ~a;</p> <p>Leśnictwo Gozdowice oddz.: 450a-k, ~a, ~b; 451a-h, ~a, ~b; 452a-d, ~a, ~b; 480a-l, ~a- ~c; 481a-i, ~a, ~b; 482a-r, ~a; 508a-p, ~a; 772a-i, ~a, ~b; 773a-f, ~a, ~b; 774a-g, ~a, ~b; 775a-i, ~a, ~b; 776a-g, ~a, ~b; 777a-f, ~a, ~b; 778a-g, ~a; 779a-l, ~a- ~d; 780a-o, ~a- ~d; 781a-g, ~a- ~d; 782a-g, ~a- ~d; 793a-h, ~a, ~b; 794a-d, ~a, ~b; 795a-f, ~a- ~c; 796a-d, ~a, ~b; 797a-h, ~a, ~b; 798a-f; 799a-g, ~a- ~d; 800a-h, ~a- ~f; 801a-g, ~a- ~c; 802a-d, ~a- ~c; 803a-i, ~a- ~f; 812a-h, ~a, ~b; 813a-d, ~a, ~b; 814a-i, ~a, ~b; 815a-i, ~a, ~b; 816a-c, ~a, ~b; 817a-j, ~a- ~d; 818a-k, ~a- ~f; 819a-f, ~a- ~d; 820a-g, ~a- ~c; 821a-r, ~a- ~c; 822a-j, ~a- ~c; 828a-i, ~a, ~b; 829a-i, ~a, ~b; 830a-g, ~a; 831a-m, ~a, ~b; 832a-g, ~a- ~c; 833a-i, ~a- ~c; 834a-g, ~a- ~c; 835a-c, ~a- ~c; 836a-s; 837a-o, ~a- ~f; 838a-h, ~a- ~c; 839a-h, ~a, ~b; 840a-l, ~a- ~d; 841a-d, ~a, ~b; 842a-c, ~a; 843a-k, ~a, ~b; 844a-l; 845a; 846a-i; 847a-f;</p> <p>Leśnictwo Siekierki oddz.: 615a-g, ~a; 616a-f, ~a, ~b; 617a, b, ~a, ~b; 640a-h, ~a- ~c; 641a-i, ~a- ~c; 642a-h, ~a- ~c; 643a-i, ~a- ~c; 644a-m, ~a- ~f; 645a-g, ~a- ~c; 646a-i, ~a- ~c; 647a-i, ~a- ~c; 648a-g, ~a, ~b; 649a, b, ~a; 677a-g, ~a, ~b; 678a, b, ~a; 679a-c, ~a, ~b; 680a-c, ~a, ~b; 681a-g, ~a, ~b; 682a-d, a- ~d; 683a-g, ~a, ~b; 684a-d, ~a- ~d; 685a-m, ~a- ~d; 686a-m, ~a, ~b; 713a-f, ~a; 714a-f, ~a, ~b; 715a-f, ~a, ~b; 716a-i, ~a, ~b; 717a-k, ~a, ~b; 718a-d, ~a, ~b; 719a-c, ~a- ~d; 720a-f, ~a- ~d; 721a-d, ~a- ~b; 722a-h, ~a- ~b; 723a-j, ~a, ~b; 759a-c, ~a, ~b; 760a-h, ~a, ~b; 761a-g, ~a, ~b; 762a-i, ~a, ~b; 763a-g, ~a, ~b; 764a-f, ~a, ~b; 765a-c, ~a, ~b; 766a-d, ~a, ~b; 767a-c, ~a- ~c; 768a-i, ~a, ~b; 769a-d, ~a- ~c; 783a-k, a- ~f; 784a-l, ~a, ~b; 785a-m, ~a, ~b; 786a-k, ~a, ~b; 787a-h, ~a, ~b; 788a-g, ~a- ~c; 789a-f, ~a- ~c; 790a-g, ~a- ~c; 791a-g, ~a- ~c; 792a-f, ~a, ~b; 804a-j, ~a- ~d; 805a-f, ~a- ~g; 806a-h, ~a, ~b; 807a-g, ~a, ~b; 808a-g, ~a- ~c; 809a-j, ~a- ~f; 810a-p, ~a- ~f; 811a-o, ~a- ~c; 823a-k, ~a, ~b; 824a-y, ~a- ~d; 825a-d, ~a- ~i; 826a-g, ~a- ~f; 827a-m, ~a- ~d; 848a-l;</p> <p>Leśnictwo Rudnica oddz.: 600a-h, ~a- ~c; 601a, b, ~a; 602a-z, ax-gx, ~a- ~d; 603a-h, ~a; 604a-h, ~a- ~c; 618a-g, ~a; 619a-j, ~a, ~b; 620a-j, ~a, ~b; 621a-f, ~a, ~b; 622a-h, ~a, ~b; 623a-o, ~a- ~c; 624a-l, ~a, ~b; 625a-j, ~a, ~b; 626a-i, ~a, ~b; 627a-i, ~a- ~d; 650a-h, ~a, ~b; 651a-h, ~a, ~b; 652a-h, ~a, ~b; 653a-d, ~a; 654a-h, ~a, ~b; 655a-j, ~a- ~d; 656a-k, ~a- ~g; 657a-l, ~a- ~c; 658a-m, ~a- ~c;</p>			

Nadleśnictwo Mieszkowice	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. na gruntach N-ctwa [ha]	% pow. ogólnej N-ctwa
1	2	3	4	5
	Leśnictwo Rudnica oddz.: 659a-j, ~a, ~b; 660a-j, ~a, ~b; 661a-k, ~a- ~c; 662a-i, ~a- ~c; 663a-j, ~a; 687a-h, ~a, ~b; 688a-c, ~a, ~b; 689a-d, ~a- ~c; 690a-c, ~a- ~d; 691a-d, ~a- ~d; 691Aa-d, ~a; 692a-i, ~a- ~c; 693a-n, ~a- ~f; 694a-l, ~a, ~b; 695a-m, ~a, ~b; 696a-i, ~a, ~b; 697a-h, ~a, ~b; 698a-f, ~a, ~b; 699a-g, ~a- ~c; 699Aa-i, ~a- ~d; 700a; 701a-c, ~a; 701Aa-f, ~a; 724a-l, ~a- ~d; 725a-g, ~a- ~d; 726a-l, ~a- ~f; 727a-k, ~a- ~f; 728a-l, ~a- ~f; 729a-l, ~a- ~g; 729Aa-j, a- ~d; 730a-i, ~a- ~c; 731a-l, ~a- ~f; 732a-p, ~a- ~c; 733a-m, ~a- ~c; 734a-k, ~a; 735a-g, ~a, ~b; 736a-h, ~a, ~b; 737a, ~a, ~b; 737Aa-d, ~a, ~b; 738a-i, ~a, ~b; 739a-s, ~a- ~f; 740a-t, ~a- ~c; 741a-o, ~a- ~h; 742a-j, ~a- ~g; 743a-d, ~a- ~d; 744a-o, ~a- ~f; 745a-s, ~a- ~c; 746a-z, ~a, ~b; 747a-k, ~a- ~c; 770a-k, ~a- ~g; 771a-d, ~a.			

4. Obszary Natura 2000

Polska podpisując Traktat Ateński 16 kwietnia 2003 r., stanowiący podstawę prawną przystąpienia kraju do Unii Europejskiej, zobowiązała się do wyznaczenia na swoim terytorium obszarów sieci Natura 2000. Przepisy unijne stanowiące podstawę dla tworzenia sieci Natura 2000 zostały wprowadzone do polskiego prawa wraz z opublikowaniem ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Podstawę do wybrania i ochrony obszarów zaliczanych do systemu Natura 2000 stanowią dwie dyrektywy europejskie: Dyrektywa Ptasia i Dyrektywa Siedliskowa:

- **Dyrektywa Rady 2009/147/WE** (Wild Birds Directive) z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tzw. Dyrektywa Ptasia). W myśl tej dyrektywy powołuje się **Obszary Specjalnej Ochrony (OSO)**.
- **Dyrektywa Rady 92/43/EWG** (Habitat Directive) z dnia 21 maja 1992 r. o ochronie naturalnych siedlisk przyrodniczych oraz dziko żyjącej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Habitatowa bądź Siedliskowa). Dyrektywa ta zobowiązuje kraje Unii Europejskiej do typowania terenów ważnych dla ochrony gatunków oraz siedlisk jako **Specjalnych Obszarów Ochrony (SOO)**.

W dniu 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 Mieszkowice znajdują się:

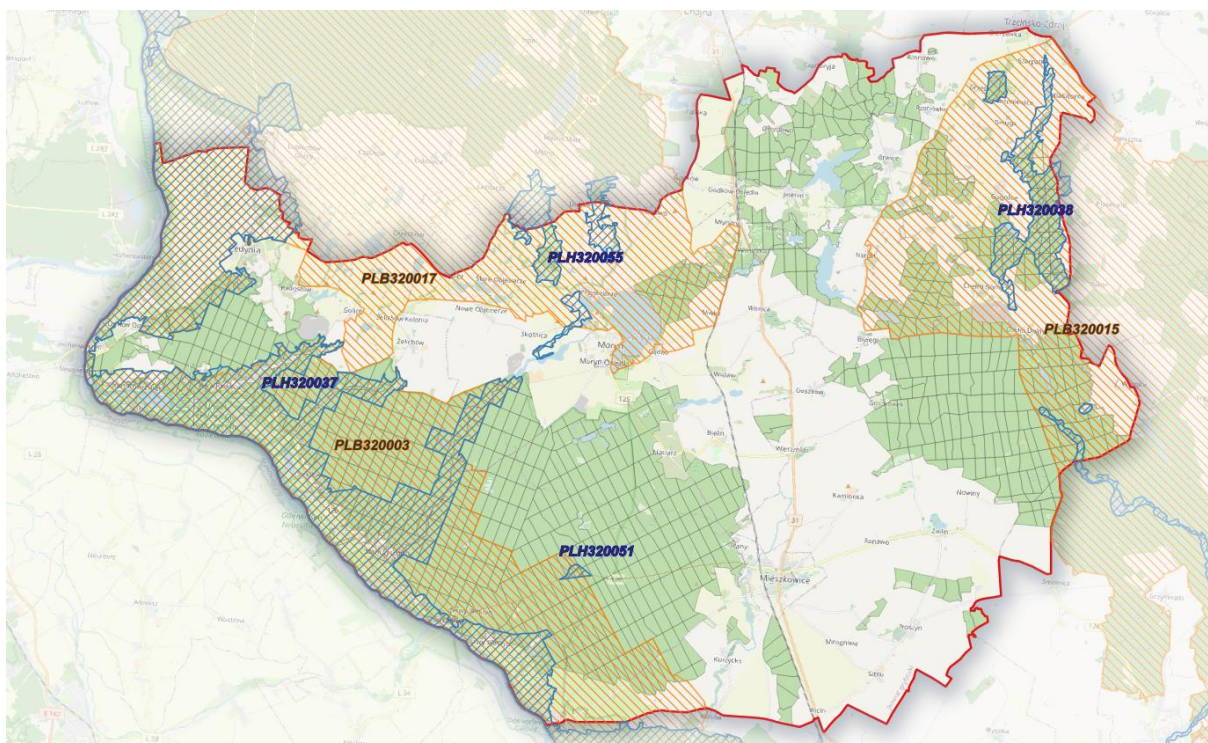
specjalne obszary ochrony siedlisk mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW

(SOO):

- **Dolna Odra PLH320037;**
- **Gogolice – Kosa PLH320038;**
- **Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051;**
- **Wzgórza Moryńskie PLH320055;**

obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):

- **Dolina Dolnej Odry PLB320003;**
- **Ostoja Witnicko – Dębniańska PLB320015;**
- **Ostoja Cedyńska PLB320017.**



Rysunek 8. Położenie N-ctwa Mieszkowice na tle obszarów sieci Natura 2000.

Tabela 10. Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Mieszkowice

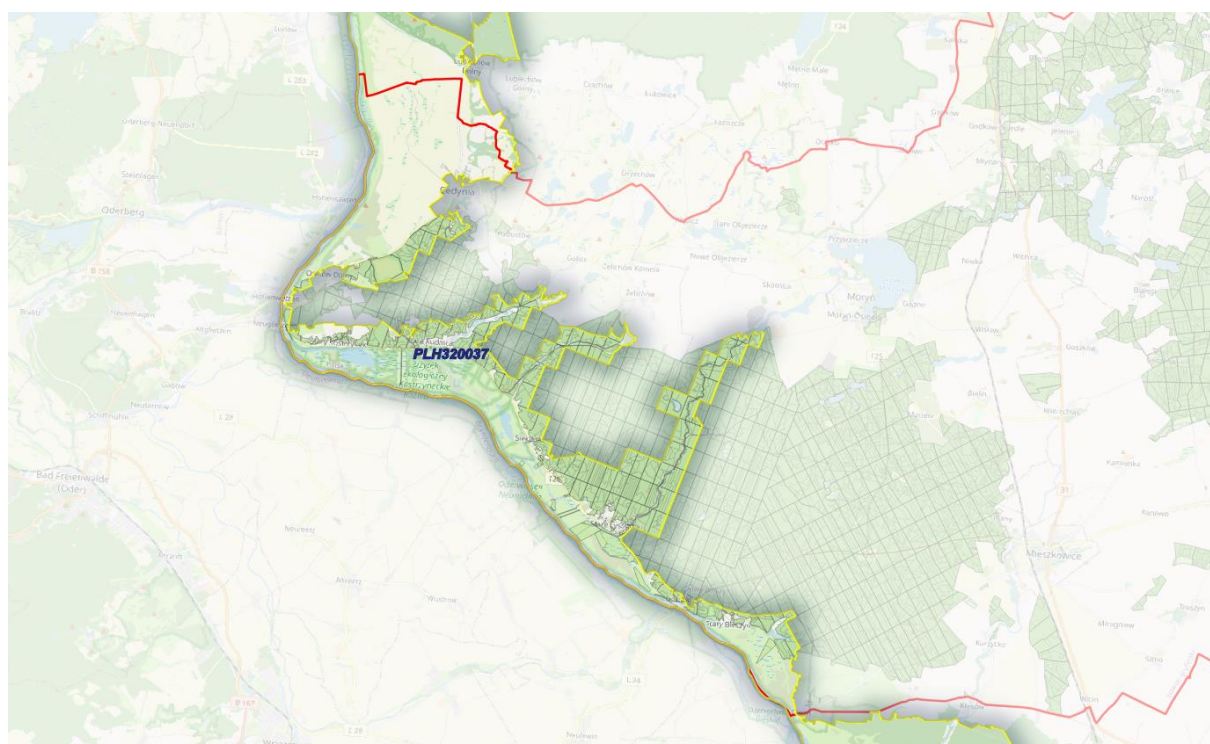
	Powierzchnia [ha]	% pow. nadleśnictwa
Sumaryczna powierzchnia obszarów Natura 2000	13602,96	
Rzeczywista powierzchnia obszarów Natura 2000	10271,36	44,2

Tabela 11. Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000

	PLH320037	PLH320038	PLH320051	PLH320055	PLB320003	PLB320015	PLB320017
PLH320037	X	-	-	-	2546,22	-	-
PLH320038	-	X	-	-	-	733,16	-
PLH320051	-	-	X	-	20,69	-	-
PLH320055	-	-	-	X	-	-	31,53
PLB320003	2546,22	-	20,69	-	X	-	-
PLB320015	-	733,16	-	-	-	X	-
PLB320017	-	-	-	31,53	-	-	X

- **Dolna Odra PLH320037**

Obszar o powierzchni ogólnej 30555,16 ha¹¹. 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 Ministra właściwego do spraw środowiska obszar ten formalnie stanie się Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk.



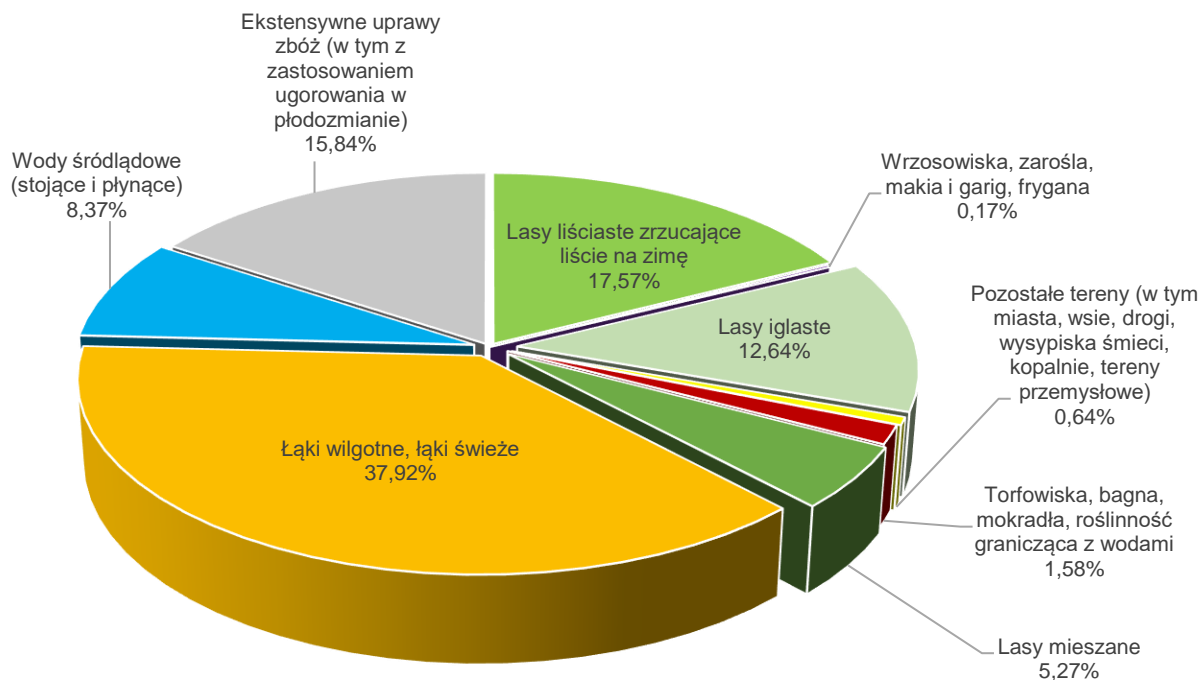
Rysunek 9. Położenie gruntów N-ctwa Mieszkowice w zasięgu obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

¹¹ Pow. zgodnie z Decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2023/244

Tabela 12. Zestawienie powierzchni obszaru Dolna Odra PLH320037

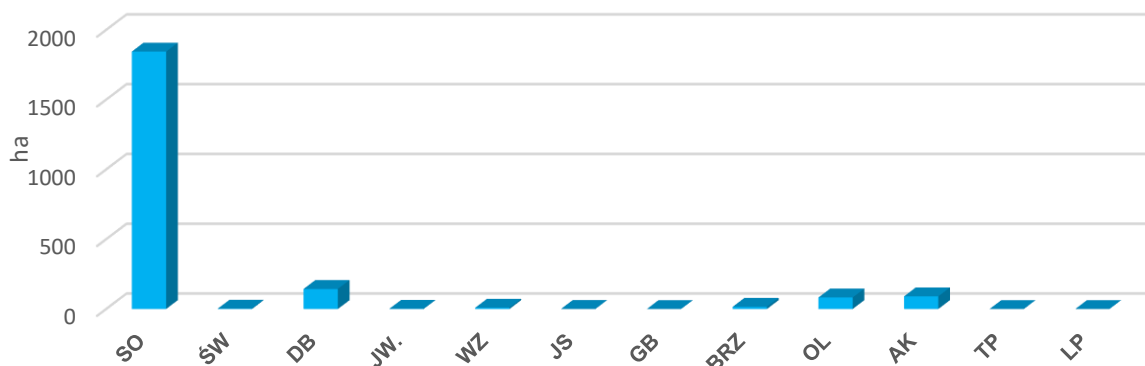
Dolna Odra PLH320037	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	30555,16	6702,10	2546,22	10,9
Oddział, pododdział	Leśnictwo Czelin oddz.: 504i-l, ~c; 505d-h, ~c, ~d; 506d-i, ~d- ~h; 507c-j, ~c; 530a-h, ~a- ~c; 531a-f, ~a; 532a, b; Leśnictwo Brochucin oddz.: 592a-j, ~a- ~d; 593a-g, ~a- ~d; 597a-k, ~a- ~d; 598a-i, ~a- ~d; 612a-i, ~a- ~c; 613a-n, ~a- ~h; 635a-f, ~a, ~b 636a-i, ~a; 671h-k, ~c; 672a-f, ~a- ~d; 673a-c, ~a- ~c; 674a-c, ~a, ~b; 675a-g, ~a; 709a-i, ~a- ~c; 710a-g, ~a- ~c; 755a-c, ~a- ~c; 756a-j, ~a- ~c; Leśnictwo Gozdowice oddz.: 482a-r, ~a; 508a-p, ~a; 779a-l, ~a- ~d; 780a-o, ~a- ~d; 781a- g, ~a- ~d; 782a-g, ~a- ~d; 800a-h, ~a- ~f; 801a-g, ~a- ~c; 802a-d, ~a- ~c; 803a-i, ~a- ~f; 819a-f, ~a- ~d; 820a-g, ~a- ~c; 821a-r, ~a- ~c; 822a-j, ~a- ~c; 835~a; 836a-s; 840c-l, ~d; 843b, d, h-k, ~a; 844a, c, g-l; 845a; 846a-i; 847a-f; Leśnictwo Siekierki oddz.: 615d, f, ~a; 644a-m, ~a- ~f; 645a-g, ~b, ~c; 646a-i, ~a- ~c; 647a-i, ~a- ~c; 648a-g, ~a, ~b; 685a-m, ~a- ~d; 686a-m, ~a; 723a-j, ~a, ~j; 759a-d, ~a- ~c; 783a-k, ~a- ~f; 784~b; 787h; 791a-g, ~a, ~c; 792a-f, ~a, ~b; 804a-j, ~a- ~d; 805a-f, ~a- ~g; 806a-h, ~a, ~b; 807a-g, ~a, ~b; 808a-g, ~a- ~c; 809c-j, ~d, ~f; 810d-p, ~d, ~f; 811a-o, ~a, ~c; 823a-k, ~a, ~b; 824a-y, ~a- ~d; 825a-d, ~a- ~i; 826a-g, ~a- ~f; 827a-m, ~a- ~d; 848a-l; Leśnictwo Rudnica oddz.: 602b-d, j, k, o-x; ~b- ~d; 603a-h, ~a; 604a-h, ~a- ~c; 618b-g, ~a; 619h, ~b; 626a-i, ~a, ~b; 627a-i, ~a- ~d; 651~a; 652a-h, ~a, ~b; 653a-d, ~a; 654d, g, h, ~b; 655d, i, ~d; 663a-j, ~a; 691a, c, d, ~c, ~d; 691Aa-d, ~a; 692a-i, ~a, ~c; 693m, n, ~d, ~f; 699Ab, i; 700a; 701a-c, ~a; 701Aa-f, ~a; 724a-l, ~a- ~d; 726h-l, ~f; 727g-k, ~c, ~d, ~f; 728c-l, ~a- ~c; 729a-l, ~a- ~d; 729Aa-j, ~a- ~d; 730a-i, ~a- ~c; 731f-l, ~c, ~d; 732k, m-p, ~c; 739c, f, g, i-s, ~d, ~f; 740c-h, j-t, ~b, ~c; 741c, g-o, ~b, ~d- ~g; 742d-j, ~a, ~d- ~g; 743b-d, ~a, ~b; 745a-d, ~c; 746a-z, ~a, ~b; 747b, g-k, ~b, ~c; 770a-k, ~b- ~g; 771a-d, ~a.			

Ogólna charakterystyka obszaru



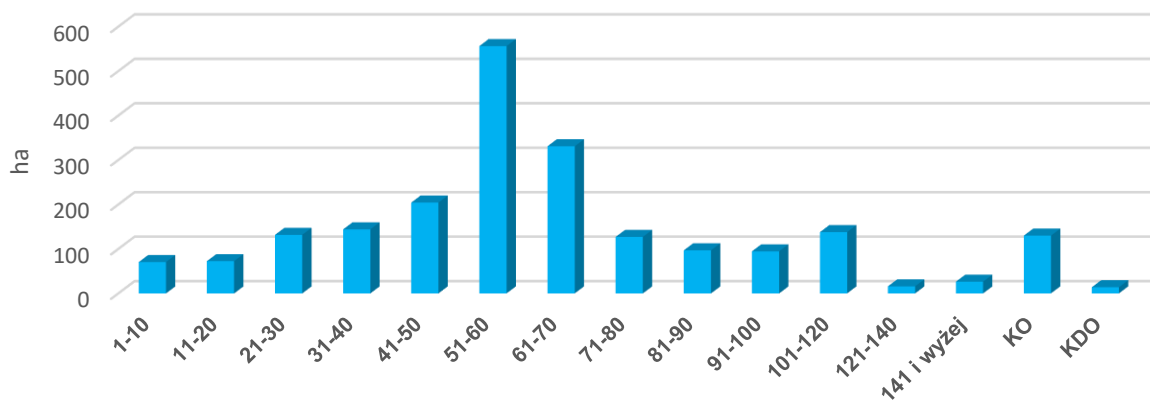
Rysunek 10. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (wg SDF)

Udział gatunków panujących:



Rysunek 11. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320037

Struktura wiekowa:



Rysunek 12. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320037

Opis obszaru¹²:

Dolina Odry, wraz z dwoma głównymi kanałami: Wschodnią Odłą i Zachodnią Odłą, to przeplatające się wzajemnie tereny podmokłe z torfowiskami i łąkami zalewanymi wiosną, lasy olszowe i łęgowe, starorzecza, liczne odnogi rzeki oraz wysepki. Duży udział w obszarze stanowią

¹² Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

naturalne tereny zalewowe. Obszar ten obejmuje także odcinki strefy krawędziowej Doliny Odry z miejscami porośniętymi roślinnością sucholubną (łącznie z murawami kserotermicznymi oraz lasami). Tereny otaczające ostoję są użytkowane rolniczo. Na niewielkiej części prowadzona jest gospodarka łąkowa, jak również wypas bydła. W otoczeniu można spotkać także liczne zakłady przemysłowe.

Jakość i znaczenie¹³

Znajduje się tu 21 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG dobrze zachowanych, rzadkie i zagrożone gatunki zwierząt, w tym 17 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Ciekawym obiektem jest Międzyodrze, tzn. wyspa torfowa położona pomiędzy Odrą Wschodnią i Odrą Zachodnią. Jest to obszar największego w Europie torfowiska fluwiogenicznego o miąższości do 10 m, poprzecinanego siecią kanałów, starorzeczy, rowów i rozlewisk o długości łącznej ok. 200 km. Dzięki temu wykształciła się tu charakterystyczna szata roślinna i osiedliły liczne gatunki zwierząt. Z punktu widzenia ornitologicznego jest to ważna ostoja ptasia o randze europejskiej E006, zwłaszcza dla migrujących i zimujących gatunków ptaków wodno-błotnych.

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 13. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolna Odra PLH320037 (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.	2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	B	-	-
2.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	C	3	1,87
3.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	B	5	2,10
4.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	C	-	-
5.	3270	Zalewane muliste brzegi rzek	B	-	-
6.	4030	Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i>)	B	2	27,04
7.	6120*	Ciepolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	B	20	17,00

¹³ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia wydzielen, w których zinventoryzowano siedlisko w obszarze na gruntach Nadleśnictwa
8.	6210*	Murawy kserotermiczne (priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków)	B	35	11,76
9.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	C	-	-
10.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	B	-	-
11.	6440	Łąki selernicowe (<i>Cnidion dubii</i>)	C	4	16,19
12.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	1	2,18
13.	9110	Kwaśne buczyny	B	-	-
14.	9130	Żyzne buczyny	B	-	-
15.	9160	Grąd subatlantycki	B	1	0,83
16.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	C	40	91,29
17.	9190	Kwaśne dąbrowy	B	39	179,94
18.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	3	1,35
19.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	B	59	81,97
20.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	B	17	14,94
21.	91I0*	Ciepłolubne dąbrowy	B	-	-

* siedliska o znaczeniu priorytetowym

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

Tabela 14. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolna Odra PLH320037

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		
6144 Kiełb białopłetwy 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.
1130 Boleń B	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.
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 5 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 1 stanowisko gatunku.
4056 Zatoczek łamliwy B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1083 Jelonek rogacz B	Lasy, parki, aleje z niekoniecznie starymi dębami, znacznie rzadziej innymi drzewami liściastymi.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1084 Pachnica dębowa B	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 B	Preferuje dobrze nasłonecznione, ponad 100-letnie drzewa, rosnące pojedynczo lub w niewielkich skupiskach. Lubi też stare, dobrze prześwietlone dąbrowy. Spotkać go można tylko na żywych drzewach.	Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru stwierdzono stanowiska gatunku w 2 wydzieleniach.

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.
1337 Bóbr europejski B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru stwierdzono 7 stanowisk gatunku.
1355 Wydra B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru stwierdzono 4 stanowiska gatunku.
1352 Wilk C	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.
1318 Nocek łydkowłosy B	Związany z dużymi zbiornikami wody, zarówno stojącej jak i płynącej, nad którymi poluje. W okresie letnim spotykany jest na strychach budynków, rzadko w skrzynkach lęgowych, dziuplach drzew i szczelinach mostów. Zimuje w jaskiniach, piwnicach i fortyfikacjach.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1324 Nocek duży C	Zamieszkuje głównie w osiedlach ludzkich, latem kryjąc się na dużych strychach, wieżach kościelnych i w innych budowach. 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.	Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru stwierdzono stanowiska gatunku w 1 wydzieleniu.

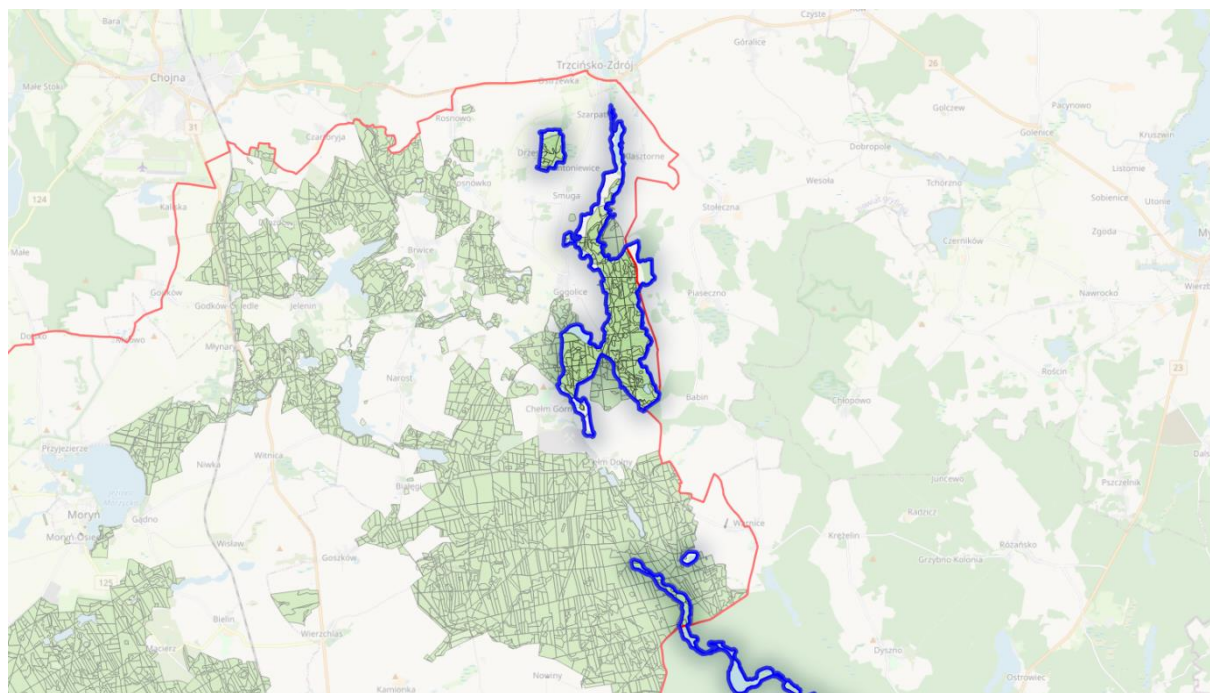
Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1661). Ostatnie zmiany, dotyczące wybranych zapisów ww. dokumentu, wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 grudnia 2022 r. zmieniające

zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2023 r., poz. 195).

- **Gogolice – Kosa PLH320038**

Obszar o powierzchni ogólnej 1451,72 ha. Obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Gogolice – Kosa PLH320038 (Dz. U. z 2022 r., poz. 65).

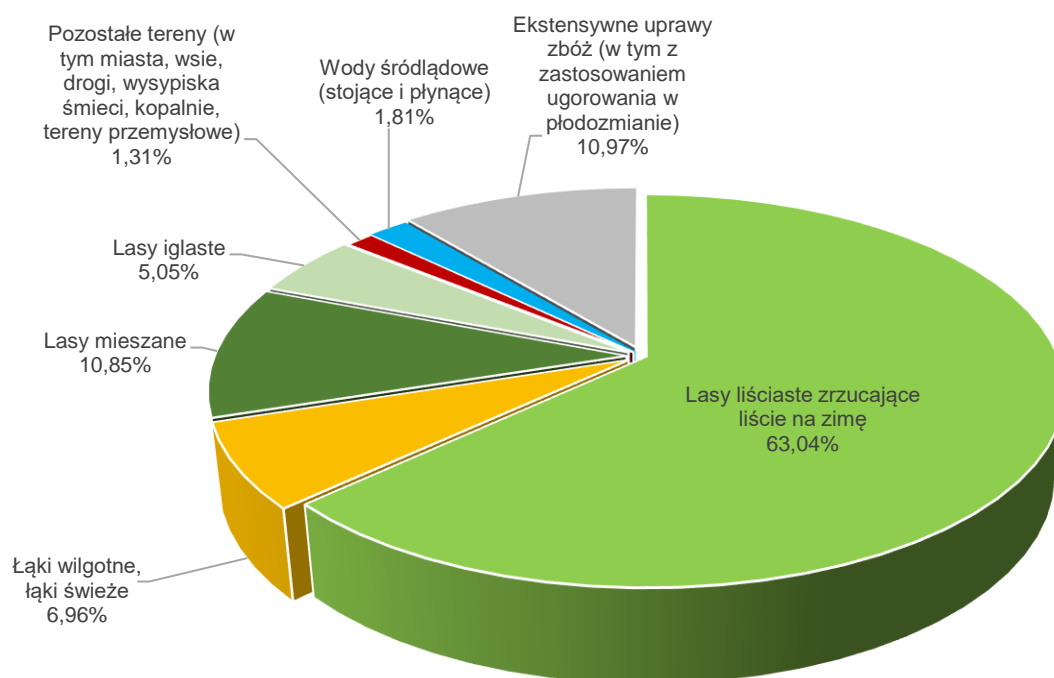


Rysunek 13. Położenie gruntów N-ctwa Mieszkowice w zasięgu obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038

Tabela 15. Zestawienie powierzchni obszaru Gogolice - Kosa PLH320038

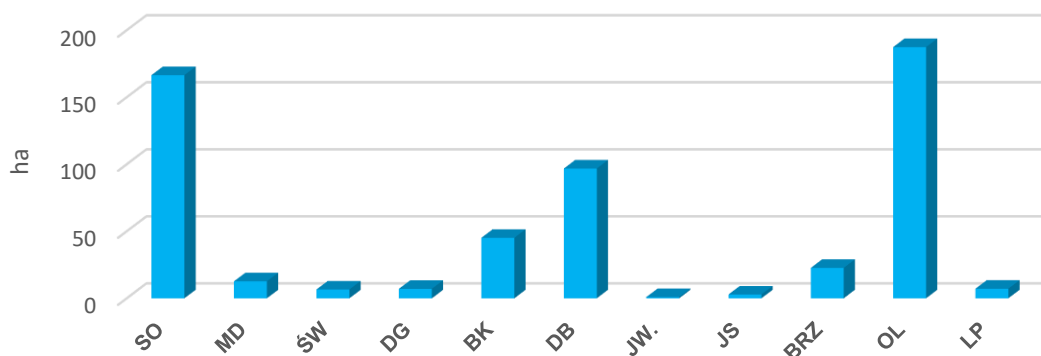
Gogolice – Kosa PLH320038	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	1451,72	906,39	733,16	3,1
Oddział, pododdział	Leśnictwo Gogolice oddz.: 1a-d, ~a; 2a-j, ~a; 45a-h, j, k, ~a- ~c; 46a-f, i, ~b- ~d; 48c, f, g, ~d; 49c-g, i-p, ~c- ~h; 50a-g; 68a-n, ~a; 69a-j, ~a- ~d; 70a-m, ~a- ~d; 71a-t, ~a- ~h; 90a-j, ~a, ~b; 91a-i, ~a- ~c; 92a-h, ~a, ~b; 94g; 108a-f; 109a-g, ~a; 110a-l, o, ~b- ~f; 111a-h, ~a; 112a-o, ~a, ~b; 113a, c, d, h, i, ~a, ~b; 127a-k, ~a; 128a-o, ~a, ~b; 129a-c, i, ~a, ~b; 130b-d, ~c, ~d; 131a-i, ~a, ~b; 132a-d, h, j-t, ~a- ~d; 139a-k, ~a- ~c; 140a-d, g, ~a; Leśnictwo Warnice oddz.: 250h; 267a, i; 268f; 270f; 271b, c, ~c, ~d; 290c-g, ~d, ~f; 291~a; 312c, d, f, h, ~d- ~g.			

Ogólna charakterystyka obszaru



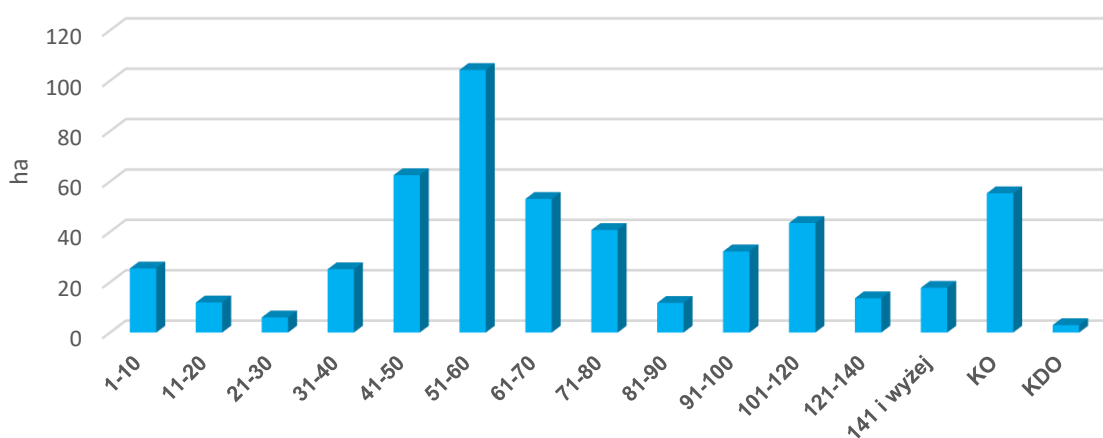
Rysunek 14. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Gogolice – Kosa PLH320038 (wg SDF)

Udział gatunków panujących:



Rysunek 15. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320038

Struktura wiekowa:



Rysunek 16. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320038

Opis obszaru¹⁴:

Obszar swoim zasięgiem obejmuje doliny dwóch małych rzek: Kosy i Myśli o łącznej długości 19 km. W skład ostoi wchodzi zarówno kompleksy eutroficznych zbiorników wodnych, szuwary, łąki, torfowiska niskie, jak i zlokalizowane w północnej części obszaru zarośla olszowe i nadrzeczne zalewane olsy oraz płaty olszyn źródliskowych.

Jakość i znaczenie¹⁵

Obszar został włączony do sieci w celu ochrony występującej tu populacji żółwia błotnego *Emys orbicularis* – największej na Pomorzu Zachodnim i zarazem w całej Polsce zachodniej rozradzającej się populacji tego gatunku. Rzeki są ważnym korytarzem ekologicznym dla migrujących żółwi. Naliczono tu ok. 30 dorosłych żółwi.

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

¹⁴ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Gogolice – Kosa PLH320038

¹⁵ J. w.

Tabela 16. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Gogolice – Kosa PLH320038 (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 wydzieleni, w których zinwentaryzowano siedlisko w obszarze na gruntach Nadleśnictwa
1	2	3	4	5	6
1.	3150	Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	B	3	4,69
2.	6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	C	-	-
3.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	B	-	-
4.	9130	Żyzne buczyny	C	2	3,91
5.	9160	Grąd subatlantycki	C	39	93,88
6.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	C	3	10,05
7.	9190	Kwaśne dąbrowy	B	-	-
8.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	C	16	39,87
9.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	B	1	1,75

* siedliska o znaczeniu priorytetowym

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

Tabela 17. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Gogolice – Kosa PLH320038

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 np. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
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.	Brak stanowisk gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1220 Żółw błotny B	Zamieszkuje nieduże, zarastające jeziora, leśne oczka wodne, bagna, gęsto	Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru ustanowiono 6 stref ochrony dla żółwia.

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.
	zarośnięte i trudno dostępne starorzecza, duże stawy oraz wolno płynące rzeczki z gęstą roślinnością.	
1337 Bóbr europejski B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru stwierdzono stanowiska gatunku w 2 wydzieleniach.
1355 Wydra B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak stanowisk gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.

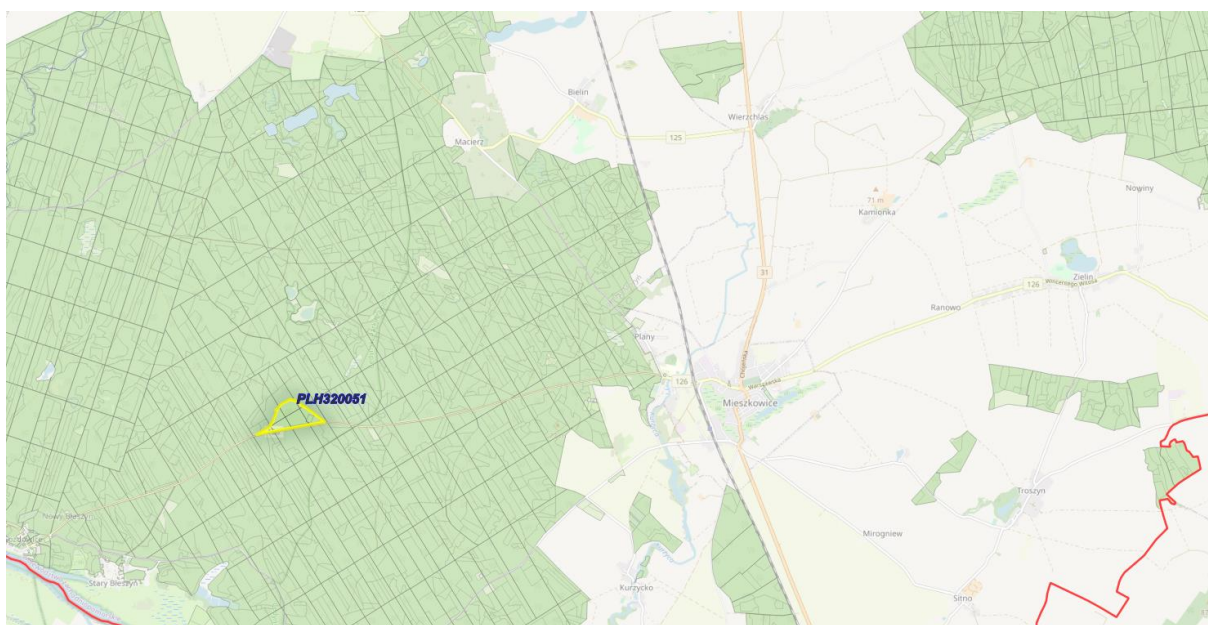
Plan zadań ochronnych:

Obszar nie posiada ustanowionego planu zadań ochronnych.

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

- **Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051**

Obszar o powierzchni ogólnej 26,39 ha. Obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051 (Dz. U. z 2023 r., poz. 17).



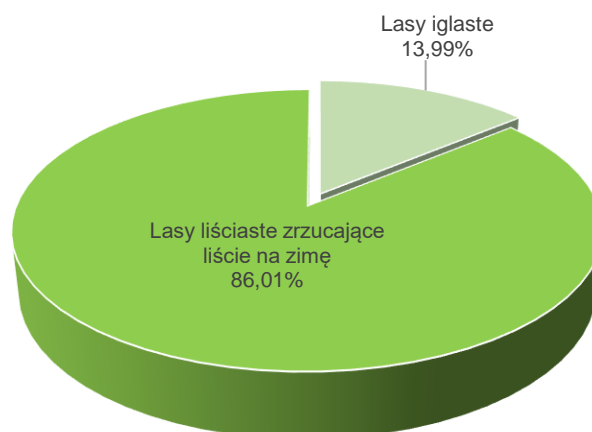
Rysunek 17. Położenie gruntów N-ctwa Mieszkowice w zasięgu obszaru Natura 2000 Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051

Tabela 18. Zestawienie powierzchni obszaru Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051

Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	26,39*	26,38	26,38	0,1
Oddział, pododdział	Leśnictwo Czelin oddz.: 440f; 441f, ~f, ~g; 442g, ~f; 469b-f, ~b, ~c; 470a, b, ~a; 471a, ~a; 472a, ~a.			

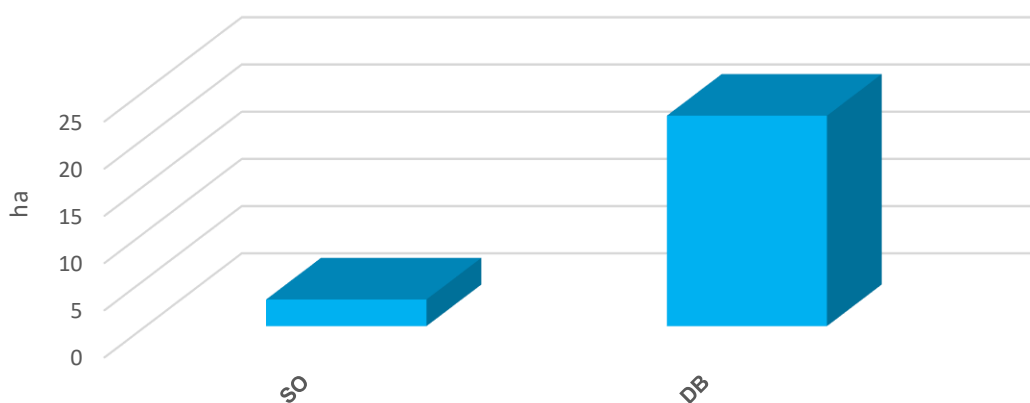
* wg SDF dla obszaru Natura 2000 Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051

Ogólna charakterystyka obszaru



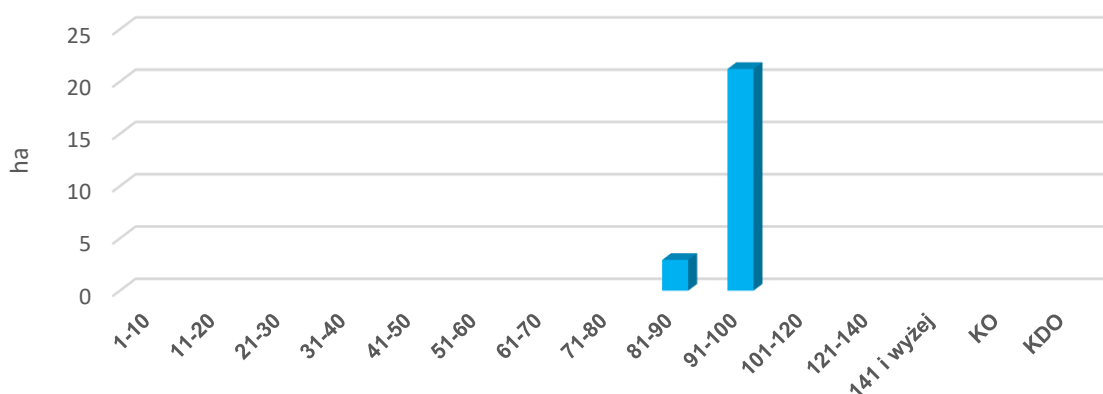
Rysunek 18. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051 (wg SDF)

Udział gatunków panujących:



Rysunek 19. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320051

Struktura wiekowa:



Rysunek 20. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320051

Opis obszaru¹⁶:

Obszar położony w gminie Mieszkowice, na Równinie Gorzowskiej obejmuje młody drzewostan dębowy, rosnący na siedlisku kwaśnej dąbrowy. Zachowane są tu stare egzemplarze żywych dębów oraz drzewa powalone, które są miejscem występowania pachnicy dębowej *Osmoderma eremita* oraz kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo*. Przemysłana gospodarka leśna sprawia, że las ten posiada znakomite warunki dla rozwoju tych chrząszczy.

Jakość i znaczenie¹⁷

Ostoję zasiedla jedna z najliczniejszych w regionie populacji pachnicy dębowej i kozioroga dębosza (teren charakteryzuje się dużą koncentracją starych i powalonych drzew, co sprzyja licznemu występowaniu bezkręgowców saproksylicznych).

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

¹⁶ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051

¹⁷ J. w.

Tabela 19. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051 (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 44ydzieleni, w których zinventaryzowano siedlisko w obszarze na gruntach Nadleśnictwa
1	2	3	4	5	6
1.	9190	Kwaśne dąbrowy	C	8	20,44

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

Tabela 20. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051

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 np. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
1084 Pachnica dębowa B	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 3 wydzieleniach (należy przypuszczać, że z dużym prawdopodobieństwem gatunek występuje na całym obszarze ostoi).
1088 Kozioróg dębosz B	Preferuje dobrze nasłonecznione, ponad 100-letnie drzewa, rosnące pojedynczo lub w niewielkich skupiskach. Lubi też stare, dobrze prześwietlone dąbrowy. Spotkać go można tylko na żywych drzewach.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru (badania nie potwierdziły aktualnego występowania gatunku, jednak uwzględniając, że brak obserwacji nie dowodzi braku występowania, wciąż istnieje bardzo małe jednak niezerowe prawdopodobieństwo, że gatunek ma bardzo nieliczne stanowiska).

Plan zadań ochronnych:

Obszar nie posiada ustanowionego planu zadań ochronnych.

- **Wzgórza Moryńskie PLH320055**

Obszar o powierzchni ogólnej 588 ha. Obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Wzgórza Moryńskie PLH320055 (Dz. U. z 2021 r., poz. 2197).

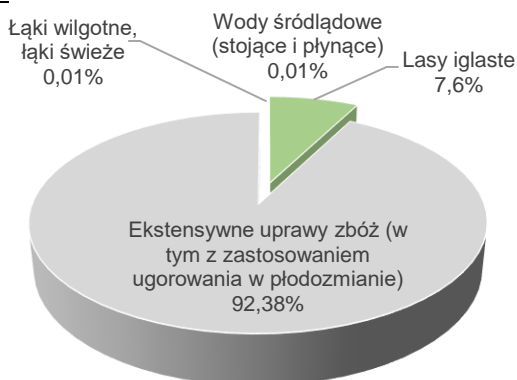


Rysunek 21. Położenie gruntów N-ctwa Mieszkowice w zasięgu obszaru Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055

Tabela 21. Zestawienie powierzchni obszaru Wzgórza Moryńskie PLH320055

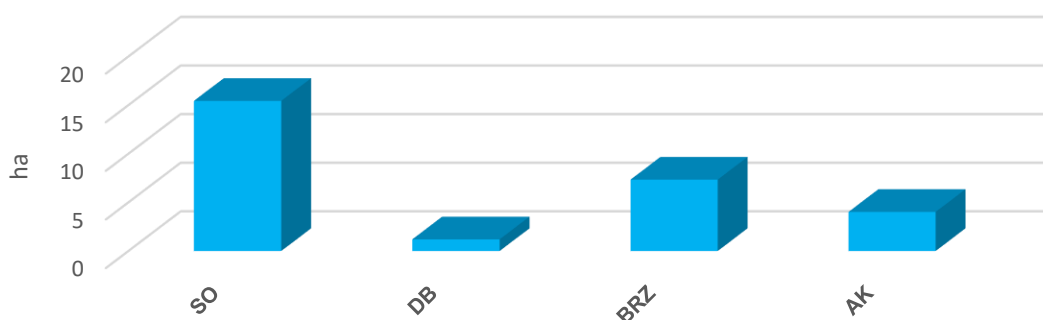
Wzgórza Moryńskie PLH320055	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	588,00	340,65	31,53	0,1
Oddział, pododdział	Leśnictwo Brochucin oddz.: 174a-m			

Ogólna charakterystyka obszaru



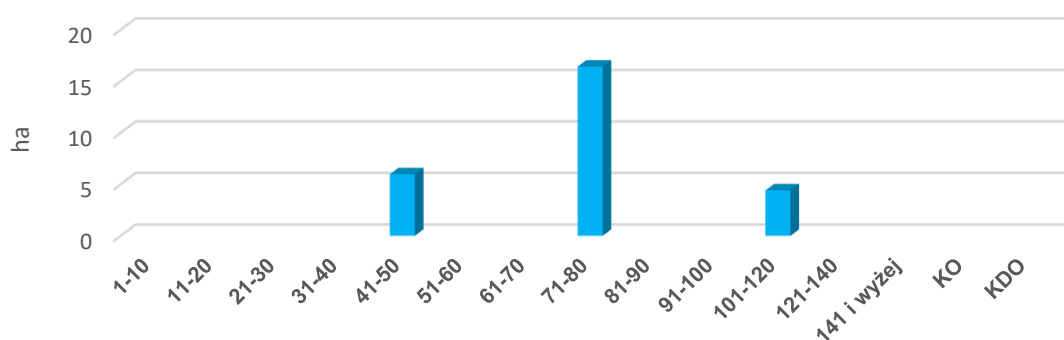
Rysunek 22. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055 (wg SDF)

Udział gatunków panujących:



Rysunek 23. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320055

Struktura wiekowa:



Rysunek 24. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320055

Opis obszaru¹⁸:

Wzgórza Moryńskie stanowią fragment Pojezierza Myśliborskiego i obejmują tereny ciągnące się od miejscowości Moryń na południu, do miejscowości Mętno na północy, a także fragment rynny jeziornej pomiędzy jeziorami Morzycko i Mętno. Przeważającym typem siedlisk są tu siedliska półnaturalne: łąki, pastwiska, murawy, śródpolne jeziora i mokradła. Bardzo licznie występują murawy kserotermiczne, łągi zboczowe z fiołkiem wonnym oraz łąki świeże z dużym udziałem gatunków ciepłolubnych. W licznych zagłębieniach bezodpływowych utworzyły się małe jeziora polodowcowe. Dominującą formą aktywności gospodarczej jest tu rolnictwo, w mniejszym stopniu leśnictwo.

¹⁸ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055

Jakość i znaczenie¹⁹

Mocno zróżnicowana rzeźba terenu oraz prowadzona do niedawna gospodarka pasterska sprawiły, że w obszarze zachowała się urozmaicona mozaika cennych siedlisk przyrodniczych. To jedno z większych skupisk roślinności kserotermicznej w regionie, przy tym, otoczone polami uprawnymi, stanowi korytarz ekologiczny dla gatunków kserotermicznych.

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 22. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Wzgórza Moryńskie PLH320055 (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 47dzieni, w których zinventaryzowano siedlisko w obszarze na gruntach Nadleśnictwa
1	2	3	4	5	6
1.	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	B	-	-
2.	6120*	Cieplolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	C	-	-
3.	6210*	Murawy kserotermiczne	B	8	2,12
4.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	-	-
5.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	C	2	2,76
6.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	B	5	11,58

* siedliska o znaczeniu priorytetowym

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

Tabela 23. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Wzgórza Moryńskie PLH320055

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 np. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
1188 Kumak nizinny C	Zasiedla zbiorniki wodne. Spotkać go można nie	Brak informacji o stanowisku gatunku na

¹⁹ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055

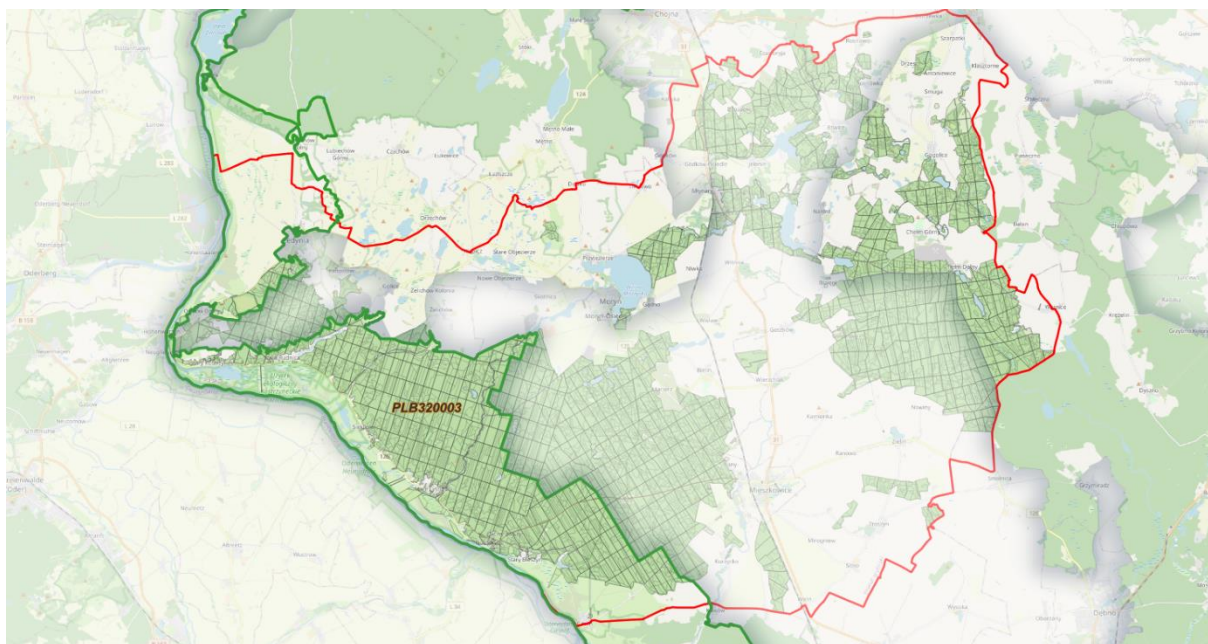
Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Informacje dotyczące stanowisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa, w granicach SOO.
	tylko w dużych stawach i jeziorach, ale również w bardzo małych zbiornikach wodnych, nawet w okresowych, szybko wysychających kałużach i koleinach dróg polnych.	gruntach N-ctwa w granicach obszaru.

Plan zadań ochronnych:

Obszar nie posiada ustanowionego planu zadań ochronnych.

- **Dolina Dolnej Odry PLB320003**

Obszar o powierzchni ogólnej 61605,38 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru 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).



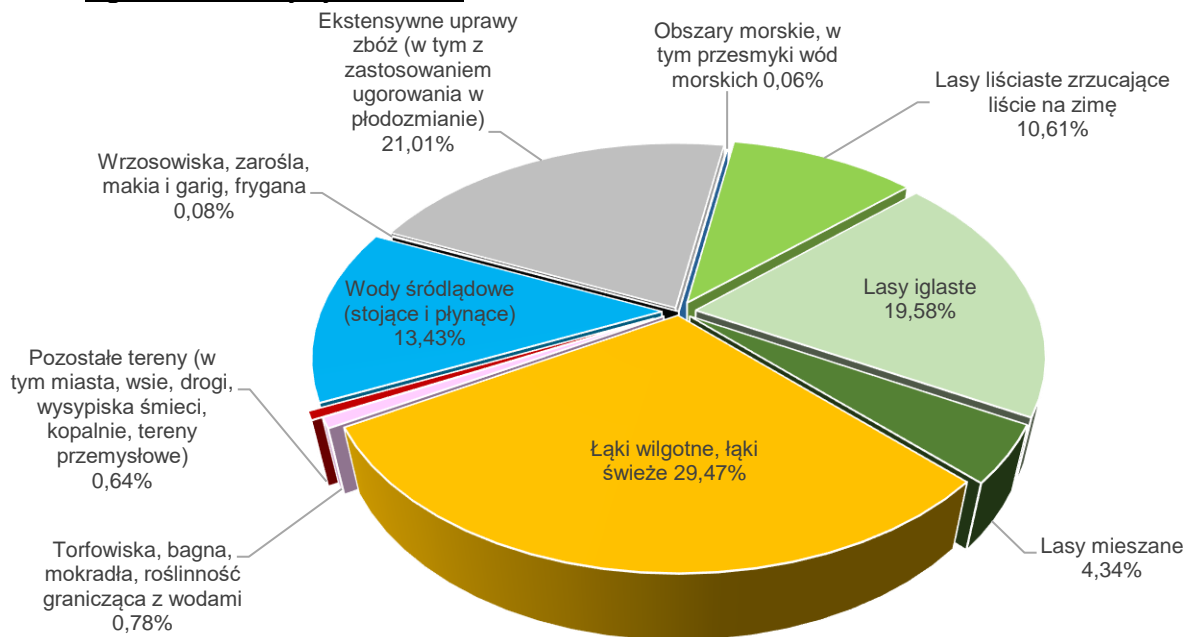
Rysunek 25. Położenie gruntów N-ctwa Mieszkowice w zasięgu obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003

Tabela 24. Zestawienie powierzchni obszaru Dolina Dolnej Odry PLB320003

Dolina Dolnej Odry PLH320003	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	61605,38	11634,30	6784,90	29,2

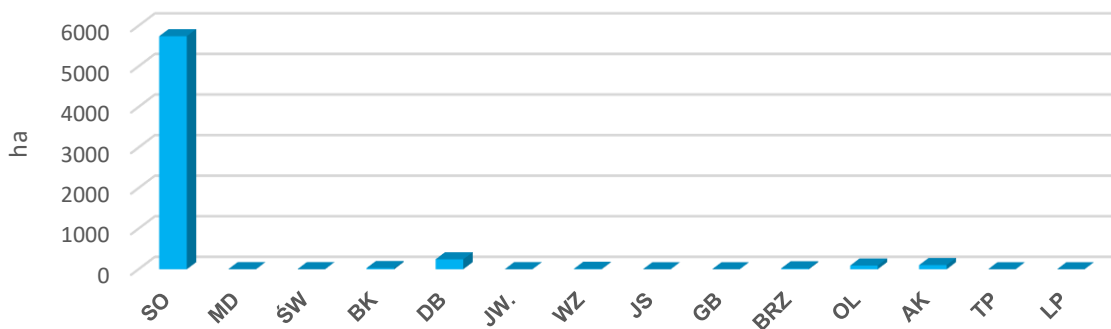
Dolina Dolnej Odry PLH320003	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Oddział, pododdział				<p>Leśnictwo Rogaczewo oddz.: 555a-f, ~a- ~c; 556a-c, ~a, ~b; 557a-i, ~a, ~b; 558a-c, ~a, ~b; 568a-k, ~a; 569a-k, ~a, ~b; 570a-f, ~a, ~b; 571a-g, ~a, ~b; 574i;</p> <p>Leśnictwo Czelin oddz.: 421a-g, ~a, ~b; 422a-g, ~a, ~b; 441c-f, ~f; 442a-g, ~a- ~f; 443a-h, ~a- ~d; 444a-g, ~a, ~b; 445a-m, ~a, ~b; 446a-m, ~a, ~b; 447a-j, ~a, ~b; 448a-i, ~a, ~b; 449a-g, ~a, ~b; 470a-c, ~a- ~d; 471a-c, ~a, ~b; 472a-h, ~a- ~d; 473a-h, ~a, ~b; 474a-h, ~a, ~b; 475a-f, ~a, ~b; 476a-d, ~a; 477a-g, ~a, ~b; 478a-l, ~a, ~b; 479a-k, ~a- ~c; 498a-c, ~a, ~b; 499a-d, ~a- ~d; 500a-j, ~a- ~d; 501a-h, ~a, ~b; 502a-h, ~a, ~b; 503a-g, ~a, ~b; 504a-l, ~a- ~c; 505a-h, ~a- ~d; 506a-i, ~a- ~h; 507a-j, ~a- ~c; 523a-h, ~a, ~b; 524a-f, ~a; 525a-d, ~a; 526a-k, ~a- ~c; 527a-j, ~a- ~d; 528a-r, ~a- ~d; 529a-m, ~a, ~b; 530a-h, ~a- ~c; 531a-f, ~a; 532a, b; 544a-d; 545a-h, ~a; 546a-j, ~a, ~b; 547a-d, ~a- ~c; 548a-f, ~a- ~c; 549a-j, ~a, ~b; 550a-d, ~a- ~c; 559a-g, ~a, ~b; 560a-d, ~a; 561a, b, ~a; 562a-c, ~a; 563a-k, ~a, ~b; 572a-d, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Brochucin oddz.: 592a-j, ~a- ~d; 593a-g, ~a- ~d; 597a-k, ~a- ~d; 598a-i, ~a- ~d; 599a-c, ~a- ~c; 612a-i, ~a- ~c; 613a-n, ~a- ~h; 614a-h, ~a- ~d; 635a-f, ~a, ~b; 636a-i, ~a; 637a-p, ~a, ~b; 638a-k, ~a- ~c; 639a-h, ~a- ~d; 671h-k, ~c; 672a-f, ~a- ~d; 673a-c, ~a- ~c; 674a-c, ~a, ~b; 675a-g, ~a; 676a-d, ~a, ~b; 707a-d, ~a, ~b; 708a-g, ~a, ~b; 709a-i, ~a- ~c; 710a-g, ~a- ~c; 711a-f, ~a, ~b; 712a, b, ~a; 753a-d, ~a, ~b; 754a, ~a, ~b; 755a-c, ~a- ~c; 756a-j, ~a- ~c; 757a-c, ~a, ~b; 758a-c, ~a;</p> <p>Leśnictwo Gozdowice oddz.: 450a-k, ~a, ~b; 451a-h, ~a, ~b; 452a-d, ~a, ~b; 480a-l, ~a- ~c; 481a-i, ~a, ~b; 482a-r, ~a; 508a-p, ~a; 776a-g, ~a, ~b; 777a-f, ~a, ~b; 778a-g, ~a; 779a-l, ~a- ~d; 780a-o, ~a- ~d; 781a-g, ~a- ~d; 782a-g, ~a- ~d; 793a-h, ~a, ~b; 794a-d, ~a, ~b; 795a-f, ~a- ~c; 796a-d, a, ~b; 797a-h, ~a, ~b; 798a-f, ~a, ~b; 799a-g, ~a- ~d; 800a-h, ~a- ~f; 801a-g, ~a- ~c; 802a-d, ~a- ~c; 803a-i, ~a- ~f; 812a-h, ~a, ~b; 813a-d, ~a, ~b; 814a-i, ~a, ~b; 815a-i, ~a, ~b; 816a-c, ~a, ~b; 817a-j, ~a- ~d; 818a-k, ~a- ~f; 819a-f, ~a- ~d; 820a-g, ~a- ~c; 821a-r, ~a- ~c; 822a-j, ~a- ~c; 828a-i, ~a, ~b; 829a-i, ~a, ~b; 830a-g, ~a; 831a-m, ~a, ~b; 832a-g, ~a- ~c; 833a-i, ~a- ~c; 834a-g, ~a- ~c; 835a-c, ~a- ~c; 836a-s; 837a-o, ~a- ~f; 838a-h, ~a- ~c; 839a-h, ~a, ~b; 840a-l, ~a- ~d; 841a-d, ~a, ~b; 842a-c, ~a; 843a-k, ~a, ~b; 844a-l; 845a; 846a-i; 847a-f;</p> <p>Leśnictwo Siekierki oddz.: 615d, f, ~a, 640a-h, ~a- ~c; 641a-i, ~a, ~c, 642a-h, ~a- ~c; 643a-i, ~a- ~c; 644a-m, ~a- ~f; 645a-g, ~b, ~c; 646a-i, ~a- ~c; 647a-i, ~a- ~c; 648a-g, ~a, ~b; 649a, b, ~a; 677a-g, ~a, ~b; 678a, b, ~a; 679a-c, ~a, ~b; 680a-c, ~a, ~b; 681a-g, ~a, ~b; 682a-d, ~a- ~d; 683a-g, ~a, ~b; 684a-d, ~a- ~d; 685a-m, ~a- ~d; 686a-m, ~a, ~b; 713a-f, ~a; 714a-f, ~a, ~b; 715a-f, ~a, ~b; 716a-i, ~a, ~b; 717a-k, ~a, ~b; 718a-d, ~a- ~c; 719a-c, ~a- ~d; 720a-f, ~a- ~d; 721a-d, ~a, ~b; 722a-h, ~a, ~b; 723a-j, ~a, ~b; 759a-c, ~a, ~b; 760a-h, ~a, ~b; 761a-g, ~a, ~b; 762a-i, ~a, ~b; 763a-g, ~a, ~b; 764a-f, ~a, ~b; 765a-c, ~a, ~b; 766a-d, ~a, ~b; 767a-c, ~a- ~c; 768a-i, ~a, ~b; 769a-d, ~a- ~c; 783a-k, ~a- ~f; 784a-l, ~a, ~b; 785a-m, ~a, ~b; 786a-k, ~a, ~b; 787a-h, ~a, ~b; 788a-g, ~a- ~c; 789a-f, ~a- ~c; 790a-g, ~a- ~c; 791a-g, ~a- ~c; 792a-f, ~a, ~b; 804a-j, ~a- ~d; 805a-f, ~a- ~g; 806a-h, ~a, ~b; 807a-g, ~a, ~b; 808a-g, ~a- ~c; 809a-j, ~a- ~f; 810a-p, ~a- ~f; 811a-o, ~a- ~c; 823a-k, ~a, ~b; 824a-y, ~a- ~d; 825a-d, ~a- ~i; 826a-g, ~a- ~f; 827a-m, ~a- ~d; 848a-l;</p> <p>Leśnictwo Rudnica oddz.: 602b-d, j, k, o-x, ~b- ~d; 603a-h, ~a; 604a-h, ~a- ~c; 618b-g, ~a; 619h, ~b; 626a-i, ~a, ~b; 627a-i, ~a- ~d; 650a-h, ~a, ~b; 651a-h, ~a, ~b; 652a-h, ~a, ~b; 653a-d, ~a; 654d, g, h, ~b; 655d, i, ~d; 663a-j, ~a; 687a-h, ~a, ~b; 688a-c, ~a, ~b; 689a-d, ~a- ~c; 690a-c, ~a- ~d; 691a-d, ~a- ~d; 691Aa-d, ~a; 692a-i, ~a, ~c; 693m, n, ~d, ~f; 699Ab, i; 700a; 701a-c, ~a; 701Aa-f, ~a; 724a-l, ~a- ~d; 725a-g, ~a- ~d; 726a-l, ~a- ~f; 727a-k, ~a- ~f; 728a-l, ~a- ~f; 729a-l, ~a- ~g; 729Aa-j, ~a- ~d; 730a-i, ~a- ~c; 731f-l, ~c, ~d; 732k, m-p, ~c; 739c, f, g, i-s, ~d, ~f; 740c-t, ~b, ~c; 741c, g-o, ~b, ~d- ~g; 742d-j, ~a, ~d- ~g; 743b-d, ~a, ~b; 745a-d, ~c; 746a-z, ~a, ~b; 747b, g-k, ~b, ~c; 770a-k, ~a- ~g; 771a-d, ~a.</p>

Ogólna charakterystyka obszaru



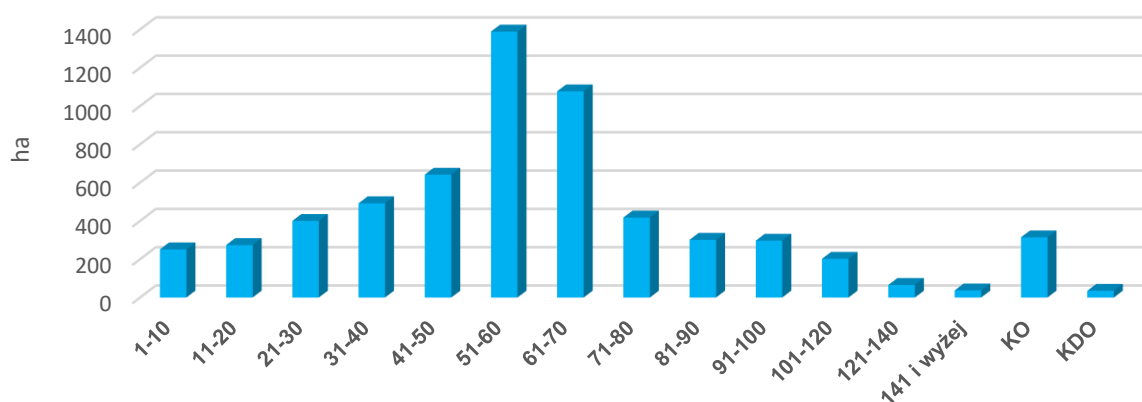
Rysunek 26. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (wg SDF)

Udział gatunków panujących:



Rysunek 27. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320003

Struktura wiekowa:



Rysunek 28. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320003

Opis obszaru²⁰:

Obejmuje dolinę Odry, pomiędzy Kostrzynem a Zalewem Szczecińskim, wraz z Jeziorem Dąbie. Rozciąga się na długości około 150 km. W części ujściowej Odra dzieli się na dwa główne rozgałęzienia – Odrę Wschodnią i Regalicę. Międzyodrze, czyli obszar pomiędzy głównymi odnogami (kanałami), jest płaską równiną z licznymi jeziorkami i mniejszymi ciekami. Jest on okresowo zalewany. Jezioro Dąbie jest rozległym, płytkim zbiornikiem (5600 ha, o głębokości maksymalnej 4 m) zasilanym przez wody opadowe i rzeczne oraz przez wody morskie (zjawisko cofki). Jezioro od nurtu Odry oddzielają wyspy: Czapli Ostrów, Sadlińskie Łąki, Mienia, Wielka Kępa, Radolin, Czarnołęka, Dębina, Kacza i Mewia. W Jeziorze Dąbie występuje bogata roślinność wodna, a wzdłuż brzegu duże powierzchnie zajmują szuwały (głównie trzciny i oczerety), łąki i mokradła, łągi i zarośla wierzbowe. Na wyspach rosną olsy i łągi jesionowo-olszowe. Poniżej Cedyni, w obrębie Kotliny Freienwaldzkiej, szczególnie duże znaczenie dla ptaków posiada tzw. Rozlewisko Kostrzyneckie. Ponadto w części środkowej i południowej do obszaru włączono fragmenty przylegających do doliny Odry lasów o największym zagęszczeniu ptaków drapieżnych.

Jakość i znaczenie²¹

Ostoja ptasia o randze europejskiej (E06). Występują tu co najmniej 43 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi. Bardzo ważny obszar szczególnie dla ptaków wodno-błotnych w okresie lęgowym, wędrownym i zimowiskowym.

²⁰ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003

²¹ J. w.

Przedmioty ochrony:

Tabela 25. Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Dolina Dolnej Odry PLB320003 (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 np. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A294 Wodniczka B	Zamieszkuje żyzne torfowiska, podmokłe, rozległe łąki porośnięte turzycą z nielicznymi krzewami oraz rozlewiska nie głębsze niż 10–15 cm.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A229 Zimorodek C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, zwirownie, a także niewielkie strumienie.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowisko gatunku w 1 wydzieleniu.
A054 Rożeniec C	Stojące wody śródlądowe z bogatą roślinnością.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A052 Cyraneczka C	Różnorodne śródlądowe porośnięte roślinnością zbiorniki wodne, preferuje jednak niewielkie, gęsto zarośnięte oczka, stawy, rzeki o powolnym nurcie, bagna.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A050 Świstun C	Duże jeziora, rzeki i stawy gęsto zarośnięte z oczkami czystej wody, również bagna (zwłaszcza w okresie lęgów).	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A053 Krzyżówka C	Zasiedla wszelkiego rodzaju środowiska wodne, najczęściej na stawach i jeziorach.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A051 Krakwa B	Bogato zarośnięte, nizinne zbiorniki stojącej wody o rozległej toni wodnej jak jeziora i stawy.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A041 Gęś białoczelna B	Zimuje w licznych parotysięcznych koloniach nad zbiornikami wodnymi np. stawami, gdzie nocuje oraz na rozległych polach i pastwiskach.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A043 Gęgawa B	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A039 Gęś zbożowa B	Zimuje na terenach pokrytych niską roślinnością zielną, szukając nieużytków, odludnych wybrzeży, rozległych pól i pastwisk, jak i wód otwartych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A222 Uszatka błotna C	Występuje na bagnach, torfowiskach niskich, mokradłach, podmokłych dolinach i łąkach	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	z pojedynczymi krzakami, wrzosowiskach z niewielkimi wzniesieniami porośniętych wysoką trawą, wydmach, ale również na terenach gospodarczych w szczególności na pastwiskach i innych terenach otwartych.	
A059 Głowienka B	Duże, słodkowodne, gęsto zarośnięte zbiorniki wodne jak żyzne jeziora w głębi łądu, stawy hodowlane, zbiorniki zaporowe, starorzecza lub cieki o leniwym prądzie. Preferuje te o dużej powierzchni i głębokości. Gnieździ się również na małych stawach, torfiankach i bagnach, Licznie też gniazduje na wyspach. Jesienią i zimą widywana zwykle w dużych grupach na otwartych, dużych jeziorach. Często przebywa na otwartej wodzie.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A061 Czernica C	Słodkowodne zbiorniki wodne stojące lub o słabym prądzie, o gęsto zarośniętych brzegach i otwartym lustrze wody. Również na niewielkich, dość zarośniętych stawach, torfowiskach i mniej zarośniętych gliniankach.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A062 Ogorzałka C	Zbiorniki słodkiej wody o bogatej szacie roślinnej.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
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 C	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 C	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 nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A197 Rybitwa czarna B	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.

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
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 3 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 nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A084 Błotniak łąkowy C	Otwarte przestrzenie, łąki, bagna, ugory w dolinach rzecznych, kompleksy roślinności szuwarowej z wysokimi turzycami i torfowiska z miejscami porastającą brzozą niską, wierzbą rokitą. Od lat 80. XX w. (ze względu na zanik naturalnych siedlisk) coraz częściej gnieździ się na polach uprawnych, w zbożu lub rzepaku.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A122 Derkacz C	Wilgotne łąki z wysoką roślinnością zielną i kępami krzewów, pola uprawne oraz suchsze miejsca na bagnach.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
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 C	Gniazduje na niewielkich i płytkich zbiornikach wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A027 Czapla biała C	Duże obszary trzcin, obrzeża jezior i stawów hodowlanych, brzegi i delty rzek, tereny zalewowe, bagna.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A103 Sokół wędrowny C	Najczęściej doliny rzeczne, także lasy w pobliżu wód, ze starodrzewem i wysokimi drzewami.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A125 Łyska C	Słodkie lub słonawe zbiorniki zarośnięte trzciną lub sitowiem z oczkami czystej wody, również niezamarzające rzeki.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A127 Żuraw B	Miejsca łąkowe 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 potwierdzono stanowiska gatunku w 20 wydzieleniach.
A130 Ostrygojad C	Wybrzeża mórz, jezior i rzek o rzadkiej roślinności oraz pola, które mogą być nawet dość daleko	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	od wody. Coraz częściej spotykany na łąkach, pastwiskach, w obniżeniach terenu.	
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.
A176 Mewa czarnogłowa C	Na wyspach rzecznych lub na jeziorach, stawach hodowlanych, żwirowniach, zbiornikach zaporowych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A177 Mewa mała C	W sezonie lęgowym gęsto zarośnięte zbiorniki wodne, stawy i płytkie, żyzne, bogate w szuwary jeziora w głębi łądu, wyspy oraz bagna z oczkami wolnej wody przy ujściach rzek i nad zatokami morskimi. Zimą również morskie wybrzeża. W czasie wiosennych i jesiennych przelotów spotykana często na zbiornikach śródlądowych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A292 Brzeczka C	Rozległe trzcinowiska, zarośnięte brzegi jezior i innych zbiorników wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A272 Podrózniczek B	Preferuje miejsca wilgotne, nadbrzeżne zarośla, zakrzewione, podmokłe łąki, skraje lasów i parki.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A068 Bielaczek C	Jeziora i rzeki na lesistych terenach. Zimuje na wybrzeżach mórz i w niewielkiej liczbie na jeziorach w głębi łądu.	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 zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 m); żeruje głównie nad wodą.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A074 Kania ruda B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Preferuje starsze drzewostany	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę 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
	liściaste z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych; żeruje głównie poza lasem.	
A094 Rybołów C	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 nie wyznaczono 1 strefę ochrony.
A323 Wąsatka C	Rozległe połacie trzciny na obrzeżach jezior i zarośnięte starorzecza.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
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 nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A391 Kormoran C	Płytkie, zarówno słodkie jak i słone zbiorniki wodne obfitujące w ryby, jak również bogate w ryby duże rzeki i morskie wybrzeża.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A151 Batalion B	Rozległe, wilgotne, krótko ścięte i słabo użytkowane łąki w pobliżu małych zbiorników wodnych, torfowiska oraz bagna.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A120 Zielonka C	Zbiorniki z gęstym pasem trzciny, 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.
A195 Rybitwa białoczelna B	Wybrzeża mórz i brzegi rzek oraz wyspy w ich nurcie. Oprócz tego zalane wyrobiska i żwirownie.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A193 Rybitwa rzeczna C	Wybrzeża mórz, zalewy i delty rzek oraz piaszczyste brzegi dużych rzek i jezior. Zasadza również stawy rybne, zbiorniki retencyjne, żwirownie np.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A048 Ohar B	Preferuje wybrzeża mórz i słonych jezior przymorskich o piaszczystym wybrzeżu z rzadką roślinnością wydmową. W głębi lądu występuje na jeziorach słonych i słonawych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A166 Łęczak C	Bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych lasów strefy umiarkowanej.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.

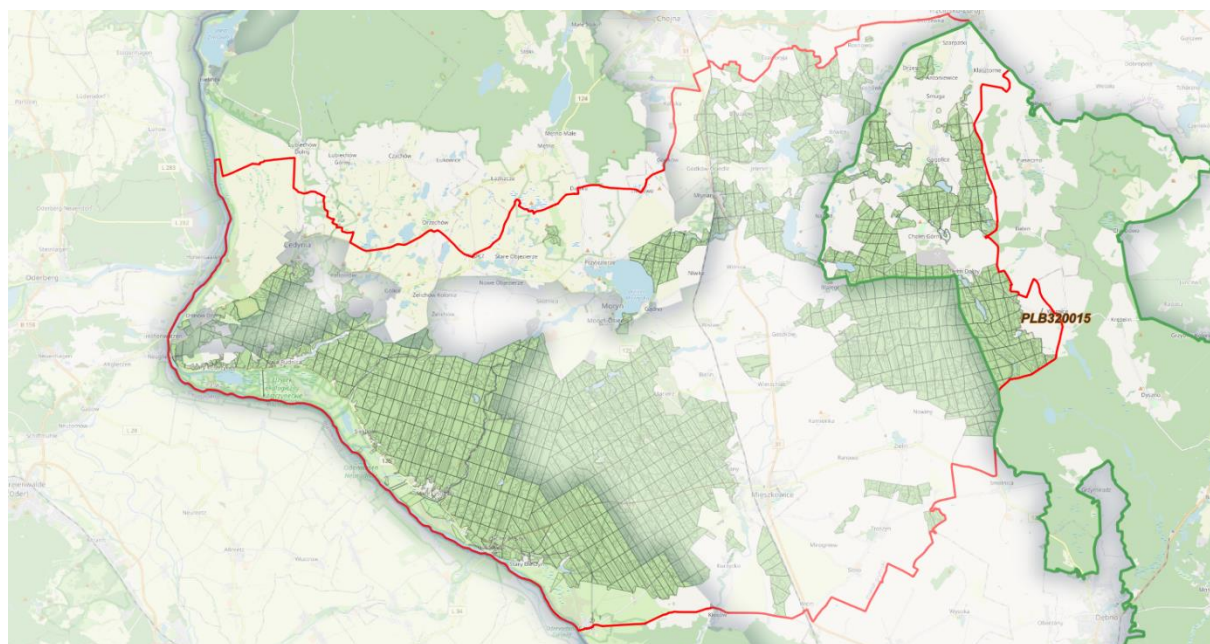
Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
A142 Czajka C	Bagna, wilgotne łąki, pastwiska, spuszczone stawy i brzegi zbiorników wodnych, jak również na suchych polach uprawnych, przy czym w pobliżu musi znajdować się woda.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1934). Ostatnie zmiany, dotyczące wybranych zapisów ww. dokumentu, wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 października 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2022 r., poz. 4562).

- **Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015**

Obszar o powierzchni ogólnej 61605,38 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru 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).

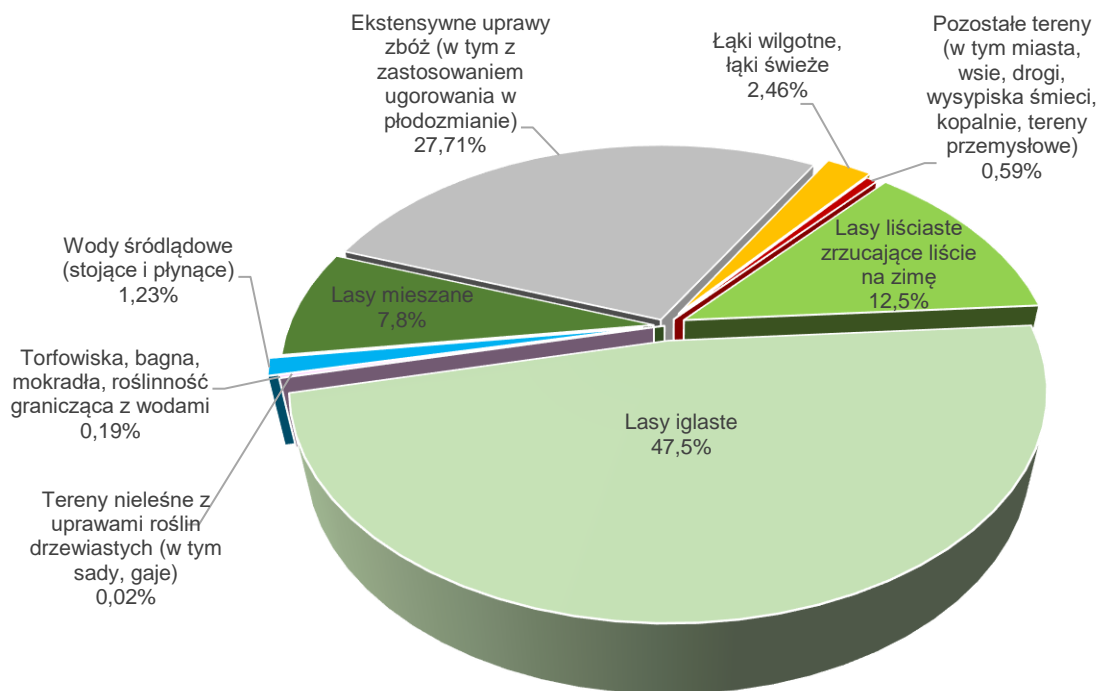


Rysunek 29. Położenie gruntów N-ctwa Mieszkowice w zasięgu obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015

Tabela 26. Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015

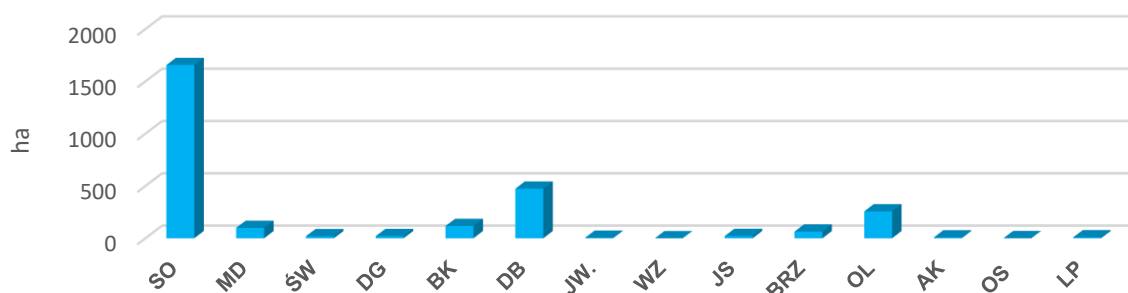
Ostoja Witnicko-Dębniańska PLH320015	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	46993,07	6996,23	3061,26	13,0
Oddział, pododdział	<p>Leśnictwo Gogolice oddz.: 1a-d, ~a; 2a-j, ~a; 44a, b, ~a; 45a-m, ~a- ~f; 46a-j, ~a- ~g; 47a, ~a- ~c; 48a-g, ~a- ~d; 49a-p, ~a- ~h; 50a-g; 51a-l, ~a; 52a-c, ~a; 53a-k, ~a, ~b; 54a-h, ~a, ~b; 55a-g, ~a- ~c; 68a-n, ~a, ~b; 69a-j, ~a- ~d; 70a-m, ~a- ~d; 71a-t, ~a- ~h; 72a-o, ~a, ~b; 73a-t, ~a- ~c; 74a-j, ~a, ~b; 75a-k, ~a- ~c; 90a-j, ~a, ~b; 91a-i, ~a- ~c; 92a-h, ~a, ~b; 93a-z, ~a, ~b; 94a-o, ~a- ~c; 95a-i, ~a, ~b; 108a-f; 109a-g, ~a; 110a-o, ~a- ~f; 111a-i, ~a, ~b; 112a-o, ~a, ~b; 113a-j, ~a- ~d; 114a-h, ~a, ~b; 115a-f, ~a- ~c; 116a-h, ~a, ~b; 127a-k, ~a; 128a-o, ~a, ~b; 129a-m, ~a- ~f; 130a-h, ~a- ~d; 131a-i, ~a, ~b; 132a-t, ~a- ~g; 133a-g, ~a- ~c; 134a-m, ~a; 135a-h, ~a; 139a-k, ~a- ~c; 140a-i, ~a, ~b; 141a-c, ~a; 142a, b, ~a, ~b; 143a-d, ~a, ~b; 144a-d, ~a, ~b; 147a-d, ~a; 148a-c, ~a; 150a-j, ~a- ~c; 175a-g, ~a; 176a-c, ~a; 177a-f, ~a; 178a-h, ~a; 179a-i, ~a; 180a-l, ~a, ~b; 181a-h, ~a; 182a-l, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Brwice oddz.: 96a-o, ~a; 97a-f, ~a- ~c; 98a-s, ~a, ~b; 117a-d, ~a; 118a-g, ~a, ~b; 119a-i, ~a; 136a-g, ~a; 137a-d, ~a; 138a-d, ~a; 145a-f, ~a; 146a-k, ~a;</p> <p>Leśnictwo Warnice oddz.: 186a-h, ~a; 187a-h, ~a, ~b; 188a-n, ~a, ~b; 189a-h, ~a; 206a-k, ~a; 207a-d, ~a; 208a-j, ~a, ~b; 209a-k, ~a, ~b; 210a-l, ~a, ~b; 227a-k, ~a- ~c; 228a-g, ~a, ~b; 229a-g, ~a, ~b; 230a-h, ~a, ~b; 231a-d, ~a, ~b; 232a-g, ~b; 246a-m, ~a; 247a-h, ~a, ~b; 248a-g, ~a- ~c; 249a-i, ~a- ~c; 250a-h, ~a, ~b; 267a-i; 268a-h, ~a; 269a-f, ~a, ~b; 270a-f, ~a; 271a-g, ~a- ~d; 287a-n, ~a, ~b; 288a-l, ~a, ~b; 289a-j, ~a, ~b; 290a-h, ~a- ~f; 291a-f, ~a, ~b; 292a-f, ~a, ~b; 309a-c, ~a; 310a-j, ~a, ~b; 311a-l, ~a, ~b; 312a-h, ~a- ~g; 313a-c, a, ~b; 314a-c, ~a, ~b; 325a-c, ~a, ~b;</p> <p>Leśnictwo Goszków oddz.: 149a-f, ~a, ~b; 151a-i, ~a- ~c; 152a-i, ~a, ~b; 153a-j, ~a, ~b; 154a-n, ~a, ~b; 183a-i, ~a, ~b; 184a-i, ~a- ~c; 185a-g, ~a, ~b.</p>			

Ogólna charakterystyka obszaru



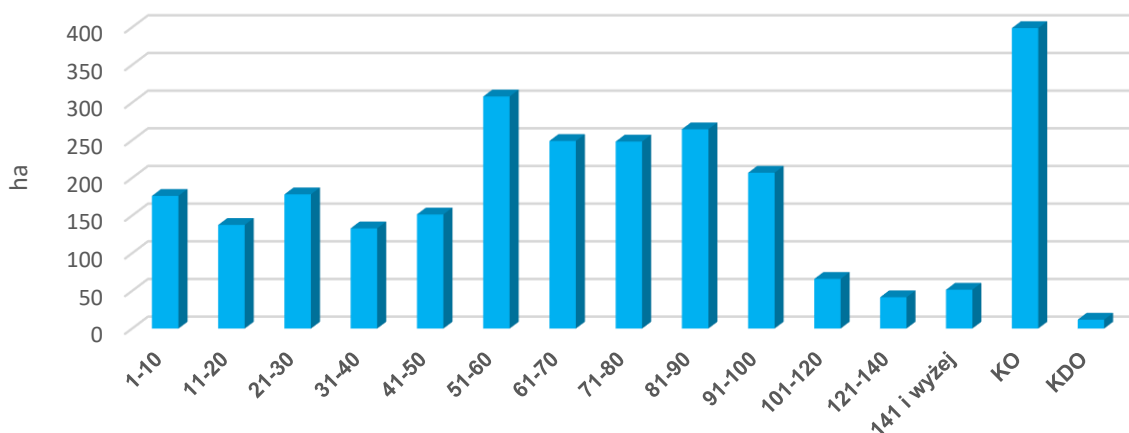
Rysunek 30. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 (wg SDF)

Udział gatunków panujących:



Rysunek 31. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320015

Struktura wiekowa:



Rysunek 32. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320015

Opis obszaru²²:

Obszar obejmuje kompleks lasów położonych w strefie krawędziowej doliny Warty (na północ od doliny) oraz kompleks leśny ciągnący się po Dębno i dolinę Myśli i jej dopływu Kosy. Zasadniczą część kompleksu stanowią lasy gospodarcze, z licznymi torfowiskami mszarnymi. Zachodnią część obszaru rozcinają rzeki o silnie meandrujących korytach, z niewielkimi starorzeczami w różnym stadium ładowienia i procesów torfotwórczych, a także rozległe zbiorowiska wodno-

²² Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015

bagienne i szuwarowe. Na całym obszarze występują różnej wielkości jeziora – zarówno dystroficzne, jak i eutroficzne.

Jakość i znaczenie²³

Ostoja ptasia o znaczeniu międzynarodowym (IBA PL013). Występują tu co najmniej 34 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 12 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Wysoką liczebność (powyżej 1 %) w okresie lęgowym osiągają: gęgawa, puchacz, gągoł, żuraw, bielik, kania czarna, kania ruda, rybołów.

Przedmioty ochrony:

Tabela 27. Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 (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 np. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A229 Zimorodek C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasadza rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A043 Gęgawa C	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A215 Puchacz B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Zasadza 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 potwierdzono stanowiska gatunku w 3 wydzieleniach.
A030 Bocian czarny B	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 nie wyznaczono 1 strefę ochrony
A081 Błotniak stawowy C	Zasadza trzcinowiska wokół jezior i stawów rybnych, torfowiska z zaroślami wierzbowymi, oczka wodne wśród pól uprawnych, gęsto	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowiska gatunku w 3 wydzieleniach.

²³ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015

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
	obrośnięte szuwarami tereny podmokłe, zbiorniki zaporowe, starorzecza, wiklinowe zarośla.	
A127 Żuraw B	Miejsca lęgowe stanowią siedliska podmokłe. Kluczowym miejscem są śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowiska gatunku w 30 wydzieleniach.
A075 Bielik C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony.
A073 Kania czarna C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 m); żeruje głównie nad wodą.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A074 Kania ruda B	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 B	Lasy, w których można znaleźć liczne duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, wybrzeża morskie, zadrzewione brzegi rzek i jezior oraz różnego typu rozlewiska i mokradła.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.

Plan zadań ochronnych:

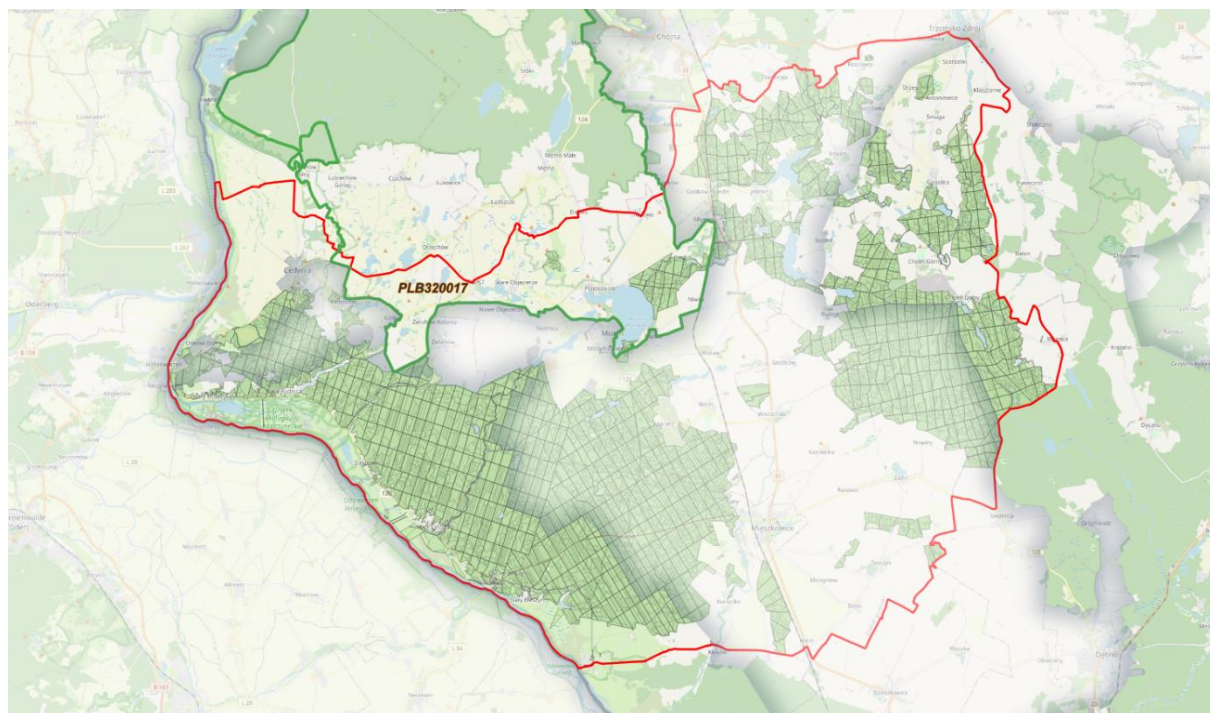
Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15 kwietnia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2015 r., poz. 1457).

- **Ostoja Cedyńska PLB320017**

Obszar o powierzchni ogólnej 20871,24 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru 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).

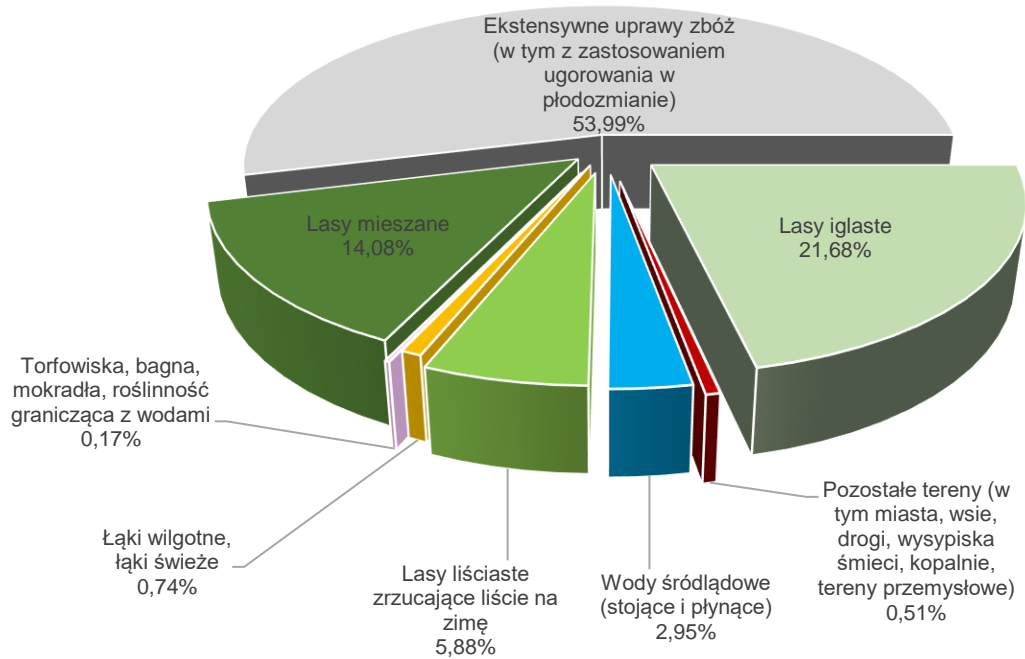
Tabela 28. Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Cedyńska PLB320017

Ostoja Cedyńska PLH320017	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	20871,24	4723,74	419,51	1,8
Oddział, pododdział	Leśnictwo Witniczka oddz.: 159a-h; 160a-j, ~a, ~b; 161a-g, ~a- ~c; 162a-c, ~a, ~b; 163a-i; 164a-k, ~a- ~c; 165a-g, ~a- ~d; 166a-k, ~a, ~b; 167a-n, ~a- ~c; 168a-d, ~a- ~c; 169a-c, ~a; 170a-f, ~a- ~c; 171a-l, ~a, ~b; 172a-k, ~a- ~f; 173a, b; Leśnictwo Moryń oddz.: 345a-k, ~a; Leśnictwo Brochucin oddz.: 174a-m, t; Leśnictwo Siekierki oddz.: 617~a			



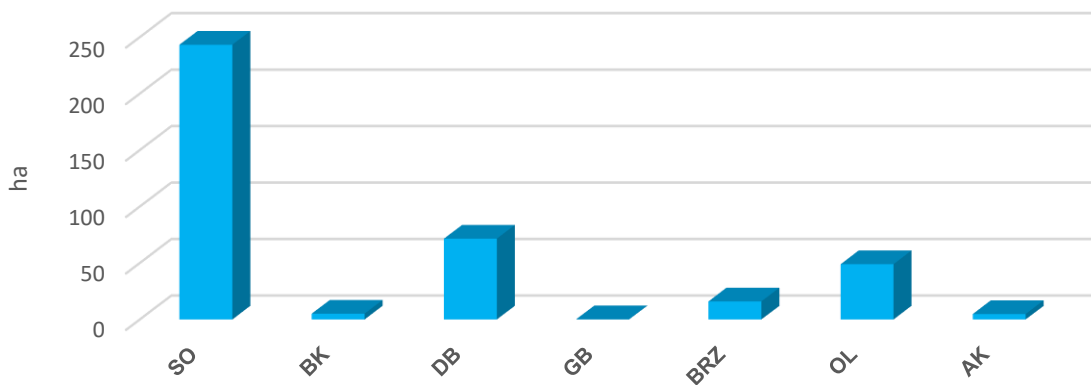
Rysunek 33. Położenie gruntów N-ctwa Mieszkowice w zasięgu obszaru Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017

Ogólna charakterystyka obszaru



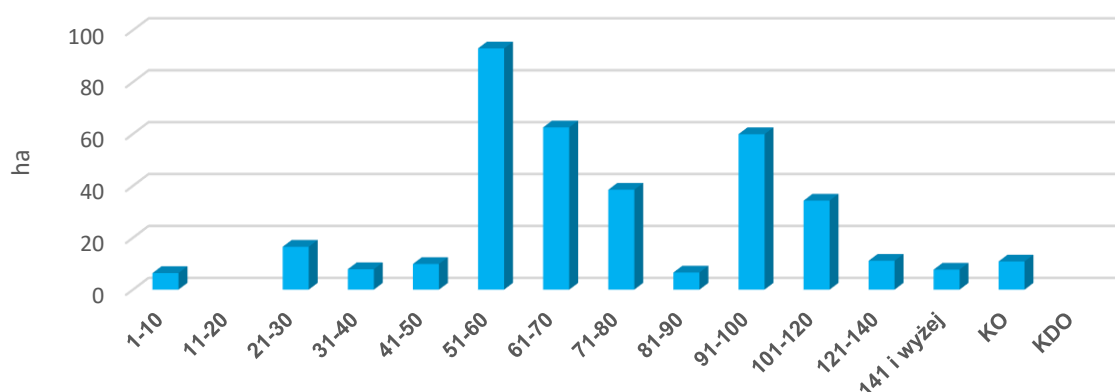
Rysunek 34. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017 (wg SDF)

Udział gatunków panujących:



Rysunek 35. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320017

Struktura wiekowa:



Rysunek 36. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320017

Opis obszaru²⁴:

Obszar obejmuje kompleks leśny na terenach sandrowych i morenowych na północ od Cedyni. W lasach dominują siedliska kwaśnych dąbrów i buczyn. Wiele siedlisk, które w przeszłości były dąbrowami porastają obecnie nasadzenia sosnowe. Na obszarze występują duże płaty kwaśnych buczyn z ponad 100-letnimi drzewostanami w niektórych rejonach. Znajduje się tu także dużo gruntów rolnych wokół osad wiejskich oraz wody – mniejsze i większe jeziora, ciekłi wodne i torfowiska. Największe jeziora to: jezioro Moryńskie, Mętno i Ostrów. Dla obszaru charakterystyczne jest silne mikroźródnicowanie topograficzne (bagienka i źródła).

Jakość i znaczenie²⁵

Występują tu co najmniej 34 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 13 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Bardzo ważna ostoja dla lęgowych ptaków drapieżnych, zimujących łabędzi krzykliwych i jako zlotowisko żurawi w okresie jesiennej wędrówki.

Przedmioty ochrony:

²⁴ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017

²⁵ J. w.

Tabela 29. Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Ostoja Cedyńska PLB320017 (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 np. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A051 Krakwa C	Bogato zarośnięte, nizinne zbiorniki stojącej wody o rozległej toni wodnej jak jeziora i stawy.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A041 Gęś białoczelna A	Zimuje w licznych parotysięcznych koloniach nad zbiornikami wodnymi np. stawami, gdzie nocuje oraz na rozległych polach i pastwiskach.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A039 Gęś zbożowa C	Zimuje na terenach pokrytych niską roślinnością zielną, szukając nieużytków, odludnych wybrzeży, rozległych pól i pastwisk, jak i wód otwartych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A197 Rybitwa czarna B	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.
A127 Żuraw B	Miejsca lęgowe stanowią siedliska podmokłe. Kluczowym miejscem są śródlęśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono występowanie gatunku w 5 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 2 strefy ochrony.
A073 Kania czarna C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 m); żeruje głównie nad wodą.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
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 wyznaczono 1 strefę ochrony.
A094 Rybołów C	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 nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1654). Ostatnie zmiany, dotyczące wybranych zapisów ww. dokumentu, wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 października 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 4304).

5. Pomniki przyrody

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie.

Na terenie Nadleśnictwa Mieszkowice znajduje się 118 uznanych pomników przyrody (pojedyncze drzewa, grupa drzew, głązy narzutowe, powierzchniowe pomniki przyrody).

Tabela 30. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach N-ctwa Mieszkowice (Wzór 5a)

Lp.	Akt prawny	Dz. Urz.	Położenie		Gatunek	Obwód [cm]	Wys. [m]	Wiek	Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo					
1.	Uchwała Nr XX/227/05 RM w Trzcińsku-Zdroju z dnia 12.09.2005 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 84 z 2005 r., poz. 1742	110a	Trzcińsko-Zdrój Gogolice	Buk zwyczajny	440	32	170	3 drzewa
2.					Buk zwyczajny	370	28	170	
3.					400	26	170		
4.			110l	Trzcińsko-Zdrój Gogolice	Buk zwyczajny	326	26	170	2 drzewa
5.					315	26	170		
6.			128o	Trzcińsko-Zdrój Gogolice	Dąb szypułkowy	396	24	180	-
7.			134k	Trzcińsko-Zdrój Gogolice	Dąb szypułkowy	460	23	220	-
8.			51b	Trzcińsko-Zdrój Gogolice	Dąb szypułkowy	382	35	320	-
9.			53b	Trzcińsko-Zdrój Gogolice	Buk zwyczajny	355	25	200	-
10.			54g	Trzcińsko-Zdrój Gogolice	Dąb szypułkowy	380	35	320	-
11.			73a	Trzcińsko-Zdrój Gogolice	Dąb szypułkowy	495	30	320	-
12.					Wiąz szypułkowy	370	30	220	-
13.			71m	Trzcińsko-Zdrój Gogolice	Dąb szypułkowy	500	27	270	-
14.			91b	Trzcińsko-Zdrój Gogolice	Buk zwyczajny	370	28	170	5 drzew
15.						320	28	170	
16.						360	28	170	
17.						380	27	170	
18.			350	29	170				
19.			93t	Trzcińsko-Zdrój Gogolice	Buk zwyczajny	340	30	165	-
20.					Jezion wyniosły	260	29	105	-
21.			3h	Trzcińsko-Zdrój Brwice	Głaz narzutowy	-	-	-	Wys. 0,8 m Szer. 2,4 m
22.					Wiąz szypułkowy	350	30	320	-

Lp.	Akt prawny	Dz. Urz.	Położenie		Gatunek	Obwód [cm]	Wys. [m]	Wiek	Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo					
23.			3i		Dąb szypułkowy	490	30	320	-
24.			9f	Trzcіńsko-Zdrój <i>Brwice</i>	Buk zwyczajny	342	31	200	-
25.			16a	Trzcіńsko-Zdrój <i>Brwice</i>	Buk zwyczajny	328	30	200	-
26.			243h	Trzcіńsko-Zdrój <i>Goszkówek</i>	Dąb szypułkowy	500	32	220	przewrócony
27.			290f	Trzcіńsko-Zdrój <i>Warnice</i>	Dąb szypułkowy	385	26	200	przewrócony (leży)
28.	Uchwała Nr XXXIV/269/05 RM w Mieszkowicach z dnia 29.09.2005 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 92 z 2005 r., poz. 1879	263h	Mieszkowice <i>Goszkówek</i>	Dąb szypułkowy	510	28	220	-
29.			285m	Mieszkowice <i>Goszkówek</i>	Lipa drobnolistna	420	31	170	-
30.			413c	Mieszkowice <i>Bielin</i>	Dąb szypułkowy	450	25	270	-
31.			469b	Mieszkowice <i>Czelin</i>	Dąb szypułkowy	360	25	200	2 drzewa (jedno suche)
32.						370	25	200	
33.			470c	Mieszkowice <i>Czelin</i>	Dąb szypułkowy	357	20	200	-
34.			471a	Mieszkowice <i>Czelin</i>	Dąb bezszypułkowy	350	20	200	4 drzewa
35.						370	26	200	
36.						350	25	200	
37.						370	23	200	
38.			471b	Mieszkowice <i>Czelin</i>	Dąb bezszypułkowy	420	20	200	-
39.			530d	Mieszkowice <i>Czelin</i>	Lipa drobnolistna	290	20	100	-
40.			537d	Mieszkowice <i>Rogaczewo</i>	Żywotnik zachodni	205	24	110	-
41.			784d	Mieszkowice <i>Siekierki</i>	Dąb bezszypułkowy	380	21	220	-
42.						784h	Dąb bezszypułkowy	340	
43.			801a	Mieszkowice <i>Gozdowice</i>	Dąb szypułkowy	390	27	220	-
44.			803b	Mieszkowice <i>Gozdowice</i>	Dąb bezszypułkowy	330	23	170	-
45.			805b	Mieszkowice <i>Siekierki</i>	Dąb szypułkowy	420	27	220	2 drzewa
46.						320	25	170	
47.			819f	Mieszkowice <i>Gozdowice</i>	Dąb bezszypułkowy	380	21	170	-
48.			823b	Mieszkowice <i>Siekierki</i>	Dąb szypułkowy	520	30	220	5 drzew
49.						380	27	220	
50.						390	25	220	
51.						390	23	220	
52.						460	20	220	
53.			823c	Mieszkowice <i>Siekierki</i>	Dąb szypułkowy	440	21	170	2 drzewa
54.						340	15	170	
55.			823d	Mieszkowice <i>Siekierki</i>	Dąb szypułkowy	380	27	220	-
56.			757b	Mieszkowice <i>Brochucin</i>	Dąb szypułkowy	430	18	220	-
57.			780g	Mieszkowice <i>Gozdowice</i>	Dąb bezszypułkowy	420	29	220	4 drzewa (1 martwe)
58.						420	29	220	
59.	440	30				220			
60.	380	26				220			
61.	780i	Mieszkowice <i>Gozdowice</i>	Dąb bezszypułkowy	380	24	220	-		
62.	Uchwała Nr XXXVII/370/2005 RM w Chojnie z dnia 29.09.2005 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 96 z 2005 r., poz. 1951	97d	Chojna <i>Brwice</i>	Dąb szypułkowy	395 395	35 35	320 320	2 drzewa
63.			77d	Chojna <i>Brwice</i>	Wiąz szypułkowy	300	30	220	4 drzewa (2 złamane)
64.						310	30	220	
65.						400	30	220	
66.						310	30	220	
67.	77h	Chojna <i>Brwice</i>	Dąb szypułkowy	415	35	300	2 drzewa		
68.				415	35	300			

Lp.	Akt prawny	Dz. Urz.	Położenie		Gatunek	Obwód [cm]	Wys. [m]	Wiek	Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo					
69.						395	35	300	
70.	Uchwała Nr XXXIV/309/2006 RM w Moryniu z dnia 29.06.2006 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 91 z 2006 r., poz. 1693	120i	Moryń Witniczka	Dąb szypułkowy	464	24	270	-
71.			157h	Moryń Goszkówek	Dąb szypułkowy	472	31	270	-
72.			408k	Moryń Moryń	Wiąz górski	243	24	140	4 drzewa
73.						246			
74.						248			
75.						250			
76.			408m	Jesion wyniosły	319	27	150	2 drzewa	
77.					277				
78.			409h	Moryń Bielin	Wiąz szypułkowy	376	25	140	2 drzewa
79.						338			
80.			425b	Moryń Bielin	Daglezja zielona	305	29	120	-
81.			597a	Wiąz szypułkowy	305	23	130	2 drzewa	
82.					350				
83.			597b	Wiąz szypułkowy	320	23	150	2 drzewa	
84.					300				
85.			597c	Wiąz szypułkowy	250	23	150	2 drzewa	
86.					310				
87.			597i	Wiąz szypułkowy	290	24	150	6 drzew	
88.					300				
89.					230				
90.					325				
91.					270				
92.			270	25	150				
93.			598a	Wiąz szypułkowy	300	24	140	3 drzewa	
94.					260				
95.					295				
96.	598g	Moryń Brochucin	Wiąz szypułkowy	390	25	140	11 drzew		
97.				230					
98.				250					
99.				280					
100.				285					
101.				300					
102.				400					
103.				280					
104.				260					
105.				230					
106.	255	24	140						
107.	Uchwała Nr IV/36/07 RM w Cedyni z dnia 24.01.2007 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 29 z 2007 r., poz. 422	723c	Cedynia Siekierki	Dąb szypułkowy	600	22	370	-
108.			724b	Cedynia Rudnica	Dąb bezszypułkowy	310	25	170	2 drzewa
109.						400			
110.			787f	Cedynia Siekierki	Dąb szypułkowy	450	22	220	-
111.			787h		Dąb bezszypułkowy	460	23	270	-
112.			808a	Cedynia Siekierki	Dąb szypułkowy	400	22	270	-
113.			810d	Cedynia Siekierki	Żywotnik zachodni	165	19	170	-
114.			811d	Cedynia Siekierki	Wiąz szypułkowy	360	21	220	-
115.			600a	Cedynia Rudnica	Głaz narzutowy	-	-	-	Głaz narzutowy dł. 3,2 m, szer. 1,2 m, wys. 1,1 m
116.									Głaz narzutowy dł. 2,5 m, wys. 1,0 m

Lp.	Akt prawny	Dz. Urz.	Położenie		Gatunek	Obwód [cm]	Wys. [m]	Wiek	Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo					
117.	Uchwała Nr XXIV/206/2013 RM w Cedyni z dnia 1.03.2013 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2013 r., poz. 1515	792d	Cedynia Siekierki	-	-	-	-	„Ostnicowa Skarpa” pow. 0,12 ha
118.					-	-	-	-	„Cieplolubna Wydma” pow. 0,20 ha

6. 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 przebywania²⁶.



Rysunek 37. Tablica przy użytku ekologicznym „Murawa Ostnicowa” (Fot. M. Malecka)

Na terenie Nadleśnictwa Mieszkowice znajduje się 18 użytków ekologicznych zajmujących powierzchnię 40,74 ha.

Tabela 31. Wzór 7a. Wykaz istniejących użytków ekologicznych

Lp.	Nr uchwały, data	Dz. Urz. Np. 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 7/93	Dz. Urz. Woj.	1,91	0,14	740n	Cedynia Rudnica	„Kostrzyńskie Rozlewisko” Obiekt obejmuje starorzecze Odry,	Powierzchnia całego użytku

²⁶ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336)

Lp.	Nr uchwały, data	Dz. Urz. Np. poz.	Powierzchnia [ha]		Polozenie		Nazwa i opis obiektu kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia, cel ochrony	Uwagi
			ogólna	w wydz.	Oddz.	gmina, leśnictwo		
	Wojewody Szczecińskiego z dnia 28.04.1993 r.	Zach. Nr 5 z 1993 r., poz. 62		0,06	740o		zbiorniki i kanały okresowo zalewane, tereny bagienne porośnięte trzcinami i turzycami. Cel ochrony: ochrona rozlewiska oraz starorzecza Odry, fragmentu łąk i pastwisk będących miejscem rozmnażania i żerowania licznych gatunków zwierząt.	wg aktu powołującego: 764,23 ha.
			0,21	740p				
			0,42	740r				
			0,57	740s				
			0,51	740t				
2.			2,03	0,55	114f	Trzcіńsko-Zdrój Gogolice	„Gogolicki Mszar” Mszar torfowcowo-turzcycowy otoczony łożowiskiem, trzciniowiskiem i brzeziną. Stanowiska np. torfowców, rosiczki okrągłolistnej, bagna zwyczajnego.	-
			0,68	132g				
			0,80	133a				
3.	Uchwałą Nr XX/227/05 RM w Trzcіńsku-Zdroju z dnia 12.09.2005 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 84 z 2005 r., poz. 1742	4,97	1,56	267a	Trzcіńsko-Zdrój Warnice	„Śródleśne Jezioro” Śródleśne jezioro otoczone szuwarami, zaroślami wierzbowymi i olszyną.	Powierzchnia całego użytku wg aktu powołującego: ok. 12,50 ha (jezioro o pow. ok. 7,5 ha nie jest w zarządzie N-ctwa Mieszkowice) Obserwacje żółwia błotnego.
			3,41	268f				
4.			0,40	0,40	481h	Mieszkowice Gozdowice	„Bleszyńska Wydma” Wydma porośnięta chrobotkami, turzycą piaskową, stanowisko ostnicy włosowatej. Cel ochrony: ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	-
5.			2,72	2,72	482p	Mieszkowice Gozdowice	„Murawa Bleszyńska” Murawa ostnicowa <i>Potentillo-Stripetum capillatae</i> położona bezpośrednio nad brzegiem Odry; stanowisko ostnicy włosowatej czyścica prostego.	-
6.	Uchwała Nr XXIV/268/05 RM w Mieszkowicach z dnia 29.09.2005 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 92 z 2005 r., poz. 1878	0,88	0,24	638k	Mieszkowice Brochucin	„Brochucin” Śródleśne oczko wodne otoczone szuwarami, łożowiskami. Ostoja ptactwa wodnego oraz płazów. Stanowisko grzybienia białego.	-
			0,64	675c				
7.			1,78	1,22	795f	Mieszkowice Gozdowice	„Gozdowicki Mszar” Mszar wełniankowy <i>Sphagno recurvi-Eriophoretum vaginati</i> położony w śródleśnym zagłębieniu bezodpływowym. Stanowiska chronionych i cennych gatunków roślin, np. torfowców, rosiczki okrągłolistnej, żurawiny błotnej, wełnianki pochwowatej.	-
			0,56	814d				
8.			1,09	0,57	817j	Mieszkowice Gozdowice	„Gozdowicki Mszar II” Mszar wełniankowy <i>Sphagno recurvi-Eriophoretum vaginati</i> położony w śródleśnym	-

Lp.	Nr uchwały, data	Dz. Urz. Np. poz.	Powierzchnia [ha]		Polozenie		Nazwa i opis obiektu kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia, cel ochrony	Uwagi
			ogólna	w wydz.	Oddz.	gmina, leśnictwo		
9.				0,52	818b		zagłębieniu bezodpływowym. Stanowiska chronionych i cennych gatunków roślin, np. torfowców, rosiczki okrągłolistnej, żurawiny błotnej, welnianki pochwowatej.	
			0,90	0,90	840k	Mieszkowice Gozdowice	„Murawa Ostnicowa” Murawa ostnicowa <i>Potentillo-Stipetum capillatae</i> na stromej skarpie doliny Odry. Stanowiska chronionych i cennych gatunków roślin, np. ostnicy włosowatej, turzycy delikatnej, goździka kartuzka.	
10.	Uchwała Nr XXXVII/370/2005 RM w Chojnie z dnia 29.09.2005 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 96 z 2005 r., poz. 1951	0,70	0,70	65h	Chojna Witniczka	„Torfowisko Godków” Niewielkie śródleśne bajorko bezodpływowe, otoczone mszarem torfowcowo-welniankowym i olsem. Stanowisko chronionych i cennych gatunków roślin, np. torfowców, rosiczki okrągłolistnej.	-
11.	Uchwała Nr XXXIV/310/2006 RM w Moryniu z dnia 29.06.2006 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 91 z 2006 r., poz. 1694	9,97	7,67	366d	Moryń Moryń	„Łabędzin I” Kompleks jezierek śródleśnych i szuwaru trzcinowego; ostoja ptaków wodno-błotnych i plażów.	
				0,60	366f			
				1,70	366j			
12.			5,95	0,39	366i	Moryń Moryń	„Łabędzin II” Śródleśne jeziorko otoczone łożowiskami; ostoja ptactwa wodnego i plażów.	
				3,72	367f			
				1,84	367g			
13.			2,91	2,91	686i	Cedynia Stekierki	„Ostnice nad Kruszarnią” Stanowiska i siedliska roślinności termofilnej i związanej z nią fauny i flory, w tym populacji ostnicy piaskowej.	-
14.	Uchwała Nr XXVIII/228/2013 RM w Cedyni z dnia 13.09.2013 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2013 r., poz. 3200	0,57	0,57	729k	Cedynia Rudnica	„Ostnice pod Rudnicą” Obiekt o wysokich walorach krajobrazowych, zajmuje fragment porośniętego roślinnością kserotermiczną zbocza dolnego odcinka doliny Odry; najliczniejsze w kraju stanowisko ostnicy piaskowej <i>Stipa borysthenea</i> ; stanowiska rzadkich w skali regionu oraz objętych ochroną gatunkową przedstawicieli flory i fauny.	-
15.			0,23	0,23	771c	Cedynia Rudnica	- „(Na Skarpie)” Murawa ostnicowa <i>Potentillo-Stipetum capillatae</i> na stromej skarpie doliny Odry; stanowiska np. ostnicy włosowatej, czyścica prostego, turzycy piaskowej, kocanek piaskowych.	Pierwotnie ustanowione Uchwałą Nr XXXII/314/06 RM w Cedyni z dnia 20.02.2006 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 49 z 2006 r., poz. 905)
16.	Uchwała Nr XXXI/319/2017 RM w Cedyni z dnia 20.12.2017 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2018 r., poz. 338	0,80	0,80	729Ai	Cedynia Rudnica	- „(Na Nieużytku)” Murawa ostnicowa <i>Potentillo-Stipetum capillatae</i> na nieużytku pokopalnianym, stanowisko np. ostnicy włosowatej.	
17.			0,47	0,47	742i	Cedynia Rudnica	- „(Murawa Kartuzek)” Murawa ostnicowa <i>Potentillo-Stipetum capillatae</i> na stromej skarpie doliny Odry, stanowisko np. ostnicy włosowatej, goździka kartuzka.	

Lp.	Nr uchwały, data	Dz. Urz. Np. poz.	Powierzchnia [ha]		Polożenie		Nazwa i opis obiektu kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia, cel ochrony	Uwagi
			ogólna	w wydz.	Oddz.	gmina, leśnictwo		
18.			2,46	2,46	746w	Cedynia Rudnica	- („Murawa koło Kostrzynka”) Okazała murawa ostnicowa <i>Potentillo-Stipetum capillatae</i> na zboczach jaru (nieużytek pokopalniany), stanowisko np. ostnicy włosowatej, drakwi gołębiej, wilżyny ciernistej, goździka kartuzka, kocanek piaskowych. Na szczycie zboczy miejsce widokowe na dolinę Odry.	



Rysunek 38. Tablice przy użytku ekologicznym „Na Nieużytku” (Fot. J. Czekirda)



Rysunek 39. Użytek ekologiczny „Na Nieużytku” (Fot. J. Czekirda)

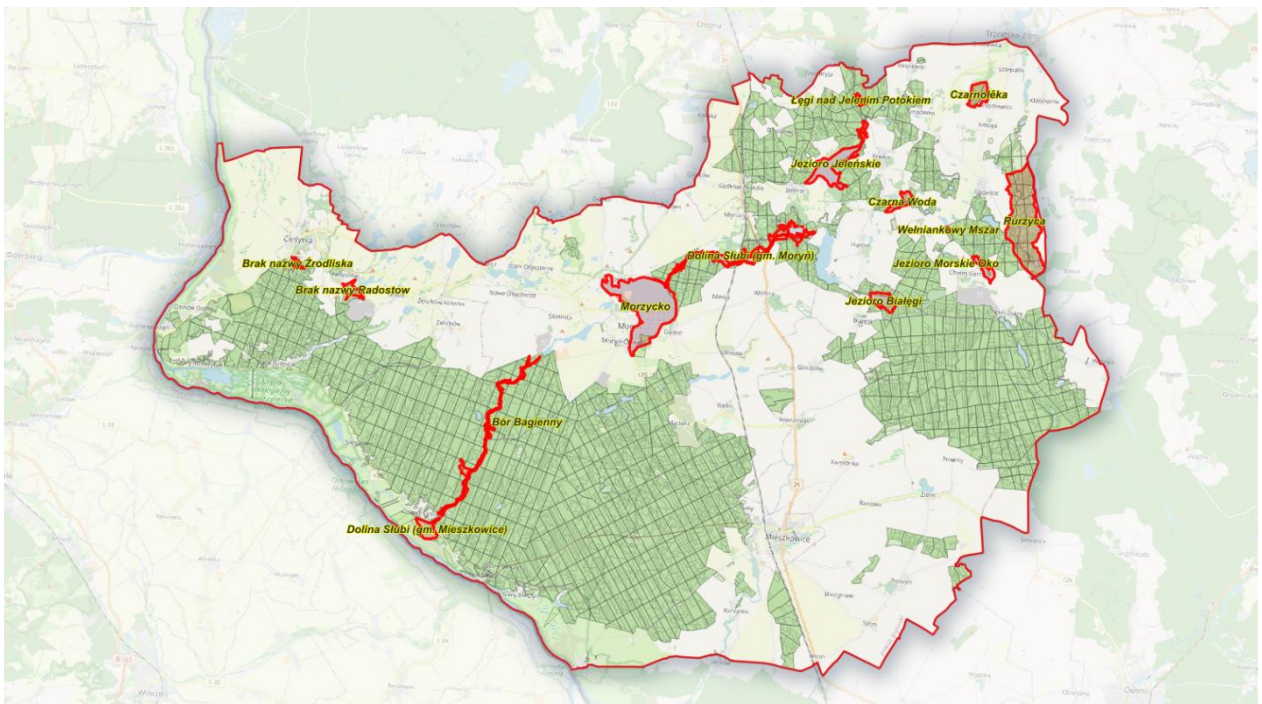


Rysunek 40. Użytek ekologiczny „Ostnice pod Rudnicą” (Fot. J. Czekirda)

7. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

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

Na terenie Nadleśnictwa ustanowiono 13 zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.



Rysunek 41. Położenie zespołów przyrodniczo-krajobrazowych na tle zasięgu N-ctwa Mieszkowice

- **ZPK „Morzycko”**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy ustanowiony Uchwałą Nr XXXI/276/06 Rady Miejskiej w Moryniu z dnia 9 lutego 2006 r. w sprawie uznania za zespół przyrodniczo-krajobrazowy (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 47 z 2006 r., poz. 856).

Celem powołania ZPK „Morzycko” jest ochrona misy jeziora Morzycko stanowiącej formę krajobrazową wyróżniającą się w skali Pojezierza Pomorskiego wraz z cennymi ekosystemami wodnymi, bagiennymi, torfowiskowymi, nadbrzeżnym pasem lasu oraz parkiem miejskim będącym największym skupiskiem bluszczu pospolitego *Hedera helix* na Pomorzu.

Tabela 32. Zestawienie powierzchni ZPK „Morzycko”

ZPK „Morzycko”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	413,07	413,07	25,29	0,1
Oddział, pododdział	Leśnictwo Witniczka oddz. 171k, l; 172g, k, ~c, ~f; Leśnictwo Moryń oddz.: 345a-k, ~a; 346c, ~f; Leśnictwo Brochucin oddz.: 174t.			

- **ZPK „Dolina Słubii”**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy ustanowiony Uchwałą Nr XXXIV/267/05 Rady Miejskiej w Mieszkowicach z dnia 29 września 2005 r. w sprawie uznania za zespół przyrodniczo-krajobrazowy obszar położony na terenie Nadleśnictwa Mieszkowice w gminie Mieszkowice (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 92 z 2005 r., poz. 1877) oraz Uchwałą Nr XXXI/277/06 Rady Miejskiej w Moryniu z dnia 9 lutego 2006 r. w sprawie uznania za zespół przyrodniczo-krajobrazowy (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 47 z 2006 r., poz. 857).

Obiekt o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych położony na terenie gmin: Mieszkowice i Moryń. Obejmuje rzekę Słubię, jej dolinę z drzewostanami i bagnami oraz niektóre jeziora, przez które przepływa. W jego graniach znajdują się dobrze zachowane łągi, grądy, kwaśne dąbrowy i olsy, liczne źródliska i wysięki wód.



Rysunek 42. ZPK „Dolina Słubii” (Fot. A. Oleksiak)

Tabela 33. Zestawienie powierzchni ZPK „Dolina Słubii”

ZPK „Dolina Słubii”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	246,40	246,40	209,63	0,9
Oddział, pododdział	Leśnictwo Witniczka oddz.: 101f; 102d, f, h, i ~b; 103l, m, p; 104m, n, o, r, s, ~f, ~g; 105n, o, ~d; 121b, c, f, ~c; 122a, b; 124a, b, h, i, ~b; 125i, j, l, m; 126i, j, ~d, ~f; 159c, d; 160a-c; 161a, ~a; 163b, g, h; 166d; 167a, c, k, m, ~a; 172j, ~d; 173a; Leśnictwo Brochucin oddz.: 593a, f; 597b, i, k; 598a, g, i; 612b, d-g; 613f, g, i, j, m, n, ~h; 635f; 636c; 672b, d, ~c; 67\3a; 709c-f, i; 710a, f; 755b, c; 756a; Leśnictwo Gozdowice oddz.: 779f, k, l, ~c; 780a, f-j, n, ~d; 781b, ~c, ~d; 800f-h; 801a; 820c, g; 821a, h, l, n o; 836c; 846f.			

• **ZPK „Bór Bagienny”**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy ustanowiony Uchwałą Nr XXXIV/267/05 Rady Miejskiej w Mieszkowicach z dnia 29 września 2005 r. w sprawie uznania za zespół przyrodniczo-krajobrazowy obszar położony na terenie Nadleśnictwa Mieszkowice w gminie Mieszkowice (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 92 z 2005 r., poz. 1877).

Obiekt stanowi lekko oraz mocno podsuszony bór bagienny z drzewostanem sosnowo-brzozowym, ze stanowiskami torfowców, żurawiny błotnej i rosiczki okrągłolistnej oraz niewielki płat dobrze wykształconej kwaśnej buczyny niżowej.

Tabela 34. Zestawienie powierzchni ZPK „Bór Bagienny”

ZPK „Bór Bagienny”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	2,47	2,47	2,38*	0,01
Oddział, pododdział	Leśnictwo Brochucin oddz.: 671j, k; 672f, ~d			

* różnica w powierzchni wynika z nowego podziału powierzchniowego (nowe granice wydzieleni leśnych)

- **ZPK „Czarńolęka”**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy ustanowiony Uchwałą Nr XX/227/05 Rady Miejskiej w Trzcińsku-Zdroju z dnia 12 września 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody, użytków ekologicznych oraz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 84 z 2005 r., poz. 1742).

Śródpolne obniżenie terenu z kompleksem bagien i mozaiką łągów jesionowo-olszowych *Fraxino-Alnetum* i jesionowo-wiązowych *Ficario-Ulmetum minoris*.

Tabela 35. Zestawienie powierzchni ZPK „Czarńolęka”

ZPK „Czarńolęka”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	54,25	54,25	54,25	0,2
Oddział, pododdział	Leśnictwo Gogolice oddz.: 1a-d, ~a; 2a-j, ~a			

- **ZPK „Łęgi nad Jelenim Potokiem”**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy ustanowiony Uchwałą Nr XX/227/05 Rady Miejskiej w Trzcińsku-Zdroju z dnia 12 września 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody, użytków ekologicznych oraz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 84 z 2005 r., poz. 1742) oraz Uchwałą Nr XXXVII/370/2005 Rady Miejskiej w Chojnie z dnia 29 września 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody, użytków ekologicznych oraz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 96 z 2005 r., poz. 1951).

Obiekt obejmuje ciekawe łągi, źródlika i grądy położone nad urokliwą rzeczką Jeleni Potok.

Tabela 36. Zestawienie powierzchni ZPK „Łęgi nad Jelenim Potokiem”

ZPK „Łęgi nad Jelenim Potokiem”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	8,92	8,92	7,75	0,04
Oddział, pododdział	Leśnictwo Brwice oddz.: 9i, j, k, ~d; 10f			

- **ZPK „Jezioro Białęgi”**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy ustanowiony Uchwałą Nr XX/227/05 Rady Miejskiej w Trzciesku-Zdroju z dnia 12 września 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody, użytków ekologicznych oraz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 84 z 2005 r., poz. 1742).

Kompleks jeziora Białęgi z otaczającymi je drzewostanami z mozaiką olsów, łąk, łąg. Stanowiska cennych gatunków roślin (m. in. bogata roślinność podwodna), żerowiska kani rudej i kani czarnej.

Tabela 37. Zestawienie powierzchni ZPK „Jezioro Białęgi”

ZPK „Jezioro Białęgi”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	43,28	43,28	22,46	0,1
Oddział, pododdział	Leśnictwo Goszkówek oddz.: 152g, h, ~b; 153f, i, ~b; 184b, c, ~b, ~c; 185a, ~a			

- **ZPK „Rurzyca”**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy ustanowiony Uchwałą Nr XX/227/05 Rady Miejskiej w Trzciesku-Zdroju z dnia 12 września 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody, użytków ekologicznych oraz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 84 z 2005 r., poz. 1742).

Obiekt o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, który stanowi rozległy kompleks bagien, jezior, torfowisk i drzewostanów, ostoja żółwia błotnego i bielika. Stanowiska chronionych i cennych gatunków roślin (np. grzybień biały na zbiornikach wodnych) oraz zwierząt (występują tu płazy, gady i ptaki np. orlik krzykliwy, brodziec samotny, błotniak stawowy).

Tabela 38. Zestawienie powierzchni ZPK „Rurzyca”

ZPK „Rurzyca”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	385,15	385,15	390,23*	1,6
Oddział, pododdział	Leśnictwo Gogolice oddz.: 68a-n, ~a, ~b; 69a-j, ~a- ~d; 70a-m, ~a- ~d; 71a-t, ~a- ~h; 90a-j, ~a, ~b; 91a-i, ~a- ~c; 92a-h, ~a, ~b; 108a-f; 109a-g, ~a; 110a-l, o, ~a- ~f; 127a-i, k, ~a; 128a-n, ~a; 129a-c, i, ~a, ~b; 139a-j, ~a, ~b; 140a-d, g, ~a			

* Różnica w powierzchni wynika z nowego rozliczenia powierzchni i nowego podziału powierzchniowego (nowe granice wydziałów leśnych)

- **ZPK „Wielniakowy Mszar”**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy ustanowiony Uchwałą Nr XX/227/05 Rady Miejskiej w Trzciesku-Zdroju z dnia 12 września 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody, użytków

ekologicznych oraz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 84 z 2005 r., poz. 1742).

Mszar z wełnianką pochwowata. Stanowiska torfowców, modrzewnicy zwyczajnej, bagna zwyczajnego, żurawiny błotnej.

Tabela 39. Zestawienie powierzchni ZPK „Wełniankowy Mszar”

ZPK „Wełniankowy Mszar”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	2,14	2,14	1,57*	0,01
Oddział, pododdział	Leśnictwo Gogolice oddz. 95i, 116b			

* Różnica w powierzchni wynika z nowego podziału powierzchniowego (nowe granice wydzieleni leśnych)

- **ZPK „Jezioro Morskie Oko”**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy ustanowiony Uchwałą Nr XX/227/05 Rady Miejskiej w Trzcińsku-Zdroju z dnia 12 września 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody, użytków ekologicznych oraz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 84 z 2005 r., poz. 1742).

Cenny kompleks bagien, jezior, szuwarów otoczonych wielogatunkowym lasem o charakterze łąkowym. Na jeziorach pływające wyspy, stanowisko grzybieni białych. Ostoja żółwia błotnego. Miejsce bytowania gągoła, brodziec samotnego, derkacza.

Tabela 40. Zestawienie powierzchni ZPK „Jezioro Morskie Oko”

ZPK „Jezioro Morskie Oko”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	25,78	25,78	10,87	0,05
Oddział, pododdział	Leśnictwo Gogolice oddz.: 132o, p, r, s, t			

- **ZPK „Jezioro Jeleńskie”**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy ustanowiony Uchwałą Nr XXXVII/370/2005 Rady Miejskiej w Chojnie z dnia 29 września 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody, użytków ekologicznych oraz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 96 z 2005 r., poz. 1951).

Obiekt obejmuje jezioro otoczone olsami i łąkami z drzewostanem w wieku 50-84 lata. Na stokach liczne stanowisko pierwiosnka lekarskiego. Ostoja ptactwa wodnego; obserwowano również żółwia błotnego.

Tabela 41. Zestawienie powierzchni ZPK „Jezioro Jeleńskie”

ZPK „Jezioro Jeleńskie”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	129,54	129,54	31,79	0,1
Oddział, pododdział	Leśnictwo Brwice oddz.: 33c, d, f, i, j, l-o; 56h; 57a, k; 58a, b, h; 77h			

- **ZPK „Czarna Woda”**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy ustanowiony Uchwałą Nr XXXVII/370/2005 Rady Miejskiej w Chojnie z dnia 29 września 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody, użytków ekologicznych oraz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 96 z 2005 r., poz. 1951).

Obiekt o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych stanowi śródpolny kompleks jeziorek, bagien, torfowisk i drzewostanów o charakterze łąkowym, np. mszar wełniankowy i ols torfowcowy z torfowcami, rosiczką okrągłolistną, żurawiną błotną i wełniankami.

Tabela 42. Zestawienie powierzchni ZPK „Czarna Woda”

ZPK „Czarna Woda”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	29,93	29,93	26,35	0,1
Oddział, pododdział	Leśnictwo Brwice oddz.: 96o, ~a; 97c-f, ~c; 98a-c, ~a			

- **ZPK „Radostów”**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy ustanowiony Uchwałą Nr XXXII/316/06 Rady Miejskiej w Cedyni z dnia 20 lutego 2006 r. w sprawie ustanowienia zespołów przyrodniczo-krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 49 z 2006 r., poz. 906).

Obiekt o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych stanowi głęboki jar porośnięty wielogatunkowym lasem. Stanowiska chronionych i cennych gatunków roślin (np. klon polny, pokrzywa wilcza-jagoda).

Tabela 43. Zestawienie powierzchni ZPK „Radostów”

ZPK „Radostów”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	26,46	26,46	25,63	0,1
Oddział, pododdział	Leśnictwo Rudnica oddz.: 600a, b, c, d			

- **ZPK „Źródlika koło Cedyni”**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy ustanowiony Uchwałą Nr XXXII/316/06 Rady Miejskiej w Cedyni z dnia 20 lutego 2006 r. w sprawie ustanowienia zespołów przyrodniczo-krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 49 z 2006 r., poz. 906).

Ciekawy obszar źródliskowy na stoku, miejscami porośnięty łągiem jesionowo-olszowym *Fraxino-Alnetum*. U podnóża stoku tereny bagienne z licznymi strumieniami.

Tabela 44. Zestawienie powierzchni ZPK „Źródlika koło Cedyni”

ZPK „Źródlika koło Cedyni”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Mieszkowice	6,39	6,39	6,18	0,03
Oddział, pododdział	Leśnictwo Rudnica oddz.: 602d, ~d			

8. Ochrona gatunkowa



Rysunek 43. Rzekotka drzewna *Hyla arborea* (Fot. A. Oleksiak)

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 genetycznej²⁷.

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. 2830).



Rysunek 44. Żółta zwyczajna *Merops apiaster* (Fot. A. Oleksiak)

- **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 Mieszkowice, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Mieszkowice (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2013), waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

Tabela 45. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów, w tym porostów w Nadleśnictwie Mieszkowice

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	KZ
<u>Porosty</u>				
1.	<i>Cetraria islandica</i>	Płucnica islandzka	OC	
2.	<i>Cladonia sp.</i>	Chrobotek	OC	
3.	<i>Cladonia stellaris</i>	Chrobotek alpejski	PS	EN
<u>Grzyby</u>				
1.	<i>Clavariadelphus ligula</i>	Buławka spłaszczona	OC	V
2.	<i>Ganoderma lucidum</i>	Lakownica żółtawa	OC	
3.	<i>Tulostoma brumale</i>	Berłoweczka zimowa		R

²⁷ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336)

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.

EN – 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 Mieszkowice, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Mieszkowice (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014), waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.



Rysunek 45. Śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis* (Fot. J. Czekirda)

Tabela 46. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w Nadleśnictwie Mieszkowice

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	PL	PZ	Wilkp.	Torf.	RCdPZ
Bryophyta - Mchy									
1.	<i>Aulacomnium palustre</i>	Próchniczek błotny	OC						
2.	<i>Dicranum polysetum</i>	Widłóżąb kędzierzawy	OC						
3.	<i>Hylocomium splendens</i>	Gajnik lśniący	OC						
4.	<i>Polytrichum commune</i>	Płonnik pospolity	OC						
5.	<i>Sphagnum fallax</i>	Torfowiec kończysty	OC						
6.	<i>Sphagnum squarrosum</i>	Torfowiec nastroszony	OC						
Pteridophyta - Paprotniki									
1.	<i>Lycopodium annotinum</i>	Widłak jałowcowaty	OC		NT		R		T
Spermatophyta – Nasienne									
1.	<i>Allium angulosum</i>	Czosnek katowaty	OC			V	E		T
2.	<i>Andromeda polifolia</i>	Modrzewnica zwyczajna	OC			V	V	R	T
3.	<i>Anthericum liliago</i>	Pajęcznica liliowata	OS	VU	VU	V	V		T
4.	<i>Atropa belladonna</i>	Pokrzyk wilcza jagoda	OC		NT				
5.	<i>Campanula sibirica</i>	Dzwonek syberyjski	OS			V	V		T
6.	<i>Carex arenaria</i>	Turzyca piaskowa	OC						T
7.	<i>Carex supina</i>	Turzyca delikatna	OS	EN	EN	V	V	R	T
8.	<i>Centaurium erythraea</i>	Centuria pospolita	OC						T
9.	<i>Cladium mariscus</i>	Kłóć wiechowata	OS		NT	R	R	R	T
10.	<i>Dactylorhiza majalis</i>	Kukułka szerokolistna (storczyk szerokolistny)	OC		NT		V	R	T
11.	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rosiczka okrągłolistna	OS		NT	I	V		T
12.	<i>Epipactis helleborine</i>	Kruszczyk szerokolistny	OC						T
13.	<i>Galanthus nivalis</i>	Śnieżyczka przebiśnieg	OC			I	I		T
14.	<i>Galatella linosyris</i>	Ożota zwyczajna	OS		VU				
15.	<i>Gentiana cruciata</i>	Goryczka krzyżowa	OS		VU	E	E		T
16.	<i>Helichrysum arenarium</i>	Kocanki piaskowe	OC						T?
17.	<i>Ledum palustre</i>	Bagno zwyczajne	OC				V		T
18.	<i>Menyanthes trifoliata</i>	Bobrek trójlistkowy	OC						T?
19.	<i>Nymphaea alba</i>	Grzybienie białe	OC						T
20.	<i>Ononis spinosa</i>	Wilżyna ciernista	OC						T
21.	<i>Pulsatilla pratensis</i>	Sasanka łąkowa	OC		VU	V	V		T
22.	<i>Pyrola rotundifolia</i>	Gruszyca okrągłolistna	OC						
23.	<i>Scorzonea purpurea</i>	Wężymord stepowy	OS		EN	E	E		T
24.	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	OS	EN	EN	E			T
25.	<i>Stipa capillata</i>	Ostnica włosowata	OS		VU	V	V		T
26.	<i>Stipa pulcherrima</i>	Ostnica powabna	OS	VU	VU	V			T
27.	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	OC	VU		R	R		T

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

OC – ochrona częściowa (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

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

Ex – gatunki całkowicie wymarłe w Polsce; Ew – gatunki wymarłe w naturze; CR – krytycznie zagrożone; En – zagrożone; VU – narażone; LR – gatunki niskiego ryzyka; DD – stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych;

PL – Polska Czerwona Lista Paprotników i Roślin Kwiatowych (Kaźmierczakowa R. (red.), *Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2016)

Ex – takson całkowicie wymarły; EW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach; RE – takson wymarły na obszarze Polski; REW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach na obszarze Polski; CR – krytycznie zagrożony; EN – zagrożony; VU – narażony; NT – bliski zagrożenia; DD – takson, którego stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku wystarczających informacji

PZ – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone; R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznany

Wlkp. – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Wielkopolski (Żukowski, Jackowiak 1995)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone, R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznany

Torf – Zagrożone Gatunki Flory Torfowisk (Jasnowska J., Jasnowski M. 1977)

Ex – wymarłe; E – gatunki ginące; V – gatunki silnie zagrożone; R – gatunki zagrożone

RCdPZ – „Rośliny cenne dla Pomorza Zachodniego (w granicach województwa zachodniopomorskiego)” (Kujawa – Pawlaczyk J. 2001)

T – gatunki wymarłe, wymierające, narażone, potencjalnie zagrożone i rzadkie, których stanowiska powinny zostać objęte kartowaniem podczas prac terenowych (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**

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 Mieszkowice, waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa Mieszkowice, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Mieszkowice (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014).



Rysunek 46. Wydra *Lutra lutra* (Fot. A. Oleksiak)



Rysunek 47. Rudzik *Erithacus rubecula* (Fot. A. Oleksiak)

Tabela 47. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkręgowców i kręgowców) w zasięgu Nadleśnictwa Mieszkowice

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
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>Pelophylax ridibundus</i>	Żaba śmieszka		OC			
9.	<i>Pseudepidalea viridis</i>	Ropucha zielona		OS			
10.	<i>Rana arvalis</i>	Żaba moczarowa		OS			
11.	<i>Rana temporaria</i>	Żaba trawna		OC			
12.	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta		OS	NT		TAK
Gady							
1.	<i>Anguis fragilis</i>	Padalec zwyczajny		OC			
2.	<i>Emys orbicularis</i>	Żółw błotny		OS	EN		TAK
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>Actitis hypoleucos</i>	Brodziec piskliwy		OS			TAK
5.	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek		OS			TAK
6.	<i>Anas crecca</i>	Cyraneczka zwyczajna					TAK
7.	<i>Anser anser</i>	Gęgawa					TAK
8.	<i>Ardea cinerea</i>	Czapla siwa		OS			TAK
9.	<i>Aythya ferina</i>	Głowienka			VU		TAK
10.	<i>Aythya fuligula</i>	Czernica					TAK
11.	<i>Bucephala clangula</i>	Gągoł		OS			TAK
12.	<i>Botaurus stellaris</i>	Bąk		OS	NT		TAK
13.	<i>Buteo buteo</i>	Myszołów		OS			
14.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Lelek zwyczajny		OS			TAK
15.	<i>Chlidonias niger</i>	Rybitwa czarna		OS			TAK
16.	<i>Ciconia ciconia</i>	Bocian biały		OS			TAK
17.	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny		OS			TAK
18.	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy		OS			TAK
19.	<i>Circus pygargus</i>	Błotniak łąkowy		OS			TAK
20.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grubodziób		OS			
21.	<i>Columba oenas</i>	Siniak		OS			TAK
22.	<i>Crex crex</i>	Derkacz		OS	VU		TAK
23.	<i>Curruca nisoria</i>	Jarzębatka		OS			TAK
24.	<i>Cygnus cygnus</i>	Łabędź krzykliwy		OS			TAK
25.	<i>Cygnus olor</i>	Łabędź niemy		OS			TAK
26.	<i>Dendrocopos major</i>	Dzięcioł duży		OS			
27.	<i>Dendrocopos medius</i>	Dzięcioł średni		OS			TAK

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz/CLPP	PI	Gat. NAT
28.	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny		OS			TAK
29.	<i>Erithacus rubecula</i>	Rudzik		OS			
30.	<i>Falco peregrinus</i>	Sokół wędrowny		OS	VU		TAK
31.	<i>Falco subbuteo</i>	Kobuz		OS			
32.	<i>Ficedula parva</i>	Muchołówka mała		OS			TAK
33.	<i>Gallinago gallinago</i>	Kszyk		OS	VU		TAK
34.	<i>Gallinula chloropus</i>	Kokoszka zwyczajna		OS			TAK
35.	<i>Grus grus</i>	Żuraw		OS			TAK
36.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik		OS		LC	TAK
37.	<i>Ixobrychus minutus</i>	Bączek		OS			TAK
38.	<i>Lanius collurio</i>	Gąsiorek		OS			TAK
39.	<i>Limosa limosa</i>	Rycyk		OS	CR		TAK
40.	<i>Locustella fluviatilis</i>	Strumieniówka		OS			TAK
41.	<i>Locustella luscinioides</i>	Brzęczka		OS			TAK
42.	<i>Locustella naevia</i>	Świerszczak		OS			TAK
43.	<i>Lullula arborea</i>	Lerka		OS			TAK
44.	<i>Maraca penelope</i>	Świstun		OS	CR		TAK
45.	<i>Maraca strepera</i>	Krakwa		OS			TAK
46.	<i>Mergus merganser</i>	Nurogęś		OS			TAK
47.	<i>Merops apiaster</i>	Żoła zwyczajna		OS			
48.	<i>Milvus milvus</i>	Kania ruda		OS		NT	TAK
49.	<i>Numenius arquata</i>	Kulik wielki		OS	EN		TAK
50.	<i>Pandion haliaetus</i>	Rybołów		OS	VU	VU	TAK
51.	<i>Platalea leucordia</i>	Warzęcha zwyczajna		OS			
52.	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmielojad		OS			TAK
53.	<i>Picus viridis</i>	Dzięcioł zielony		OS			
54.	<i>Podiceps cristatus</i>	Perkoz dwuczuby		OS			TAK
55.	<i>Podiceps grisegena</i>	Perkoz rdzawoszyi		OS	VU		TAK
56.	<i>Porzana porzana</i>	Kropiatka		OS			TAK
57.	<i>Rallus aquaticus</i>	Wodnik		OS			
58.	<i>Regulus ignicapilla</i>	Zniczek		OS			TAK
59.	<i>Scolopax rusticola</i>	Słonka					TAK
60.	<i>Sterna hirundo</i>	Rybitwa rzeczna		OS			TAK
61.	<i>Strix aluco</i>	Puszczyk		OS			
62.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Perkozek zwyczajny		OS			TAK
63.	<i>Tringa ochropus</i>	Samotnik		OS			TAK
64.	<i>Upupa epops</i>	Dudek		OS			TAK
65.	<i>Vanellus vanellus</i>	Czajka		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>Myotis myotis</i>	Nocek duży		OS			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)

• **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.²⁸

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. 2830).

Na terenie Nadleśnictwa Mieszkowice wyznaczono 24 strefy ochrony w tym:

- 9 stref ochrony dla bielika;
- 4 strefy ochrony dla bociana czarnego;
- 3 strefy ochrony dla kani rudej;
- 1 strefa ochrony dla rybołowa;
- 1 strefa ochrony dla sokoła wędrownego;
- 6 stref ochrony dla żółwia błotnego.

Strefy ochrony ustanowiono na podstawie:

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 stycznia 2020 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.74.2019.Asi.1;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 15 lipca 2021 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.37.2020.ASi;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 16 lipca 2021 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.24.2021.ASi;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 maja 2023 r. Znak sprawy: WST-Z.6442.32.2023.Asi;

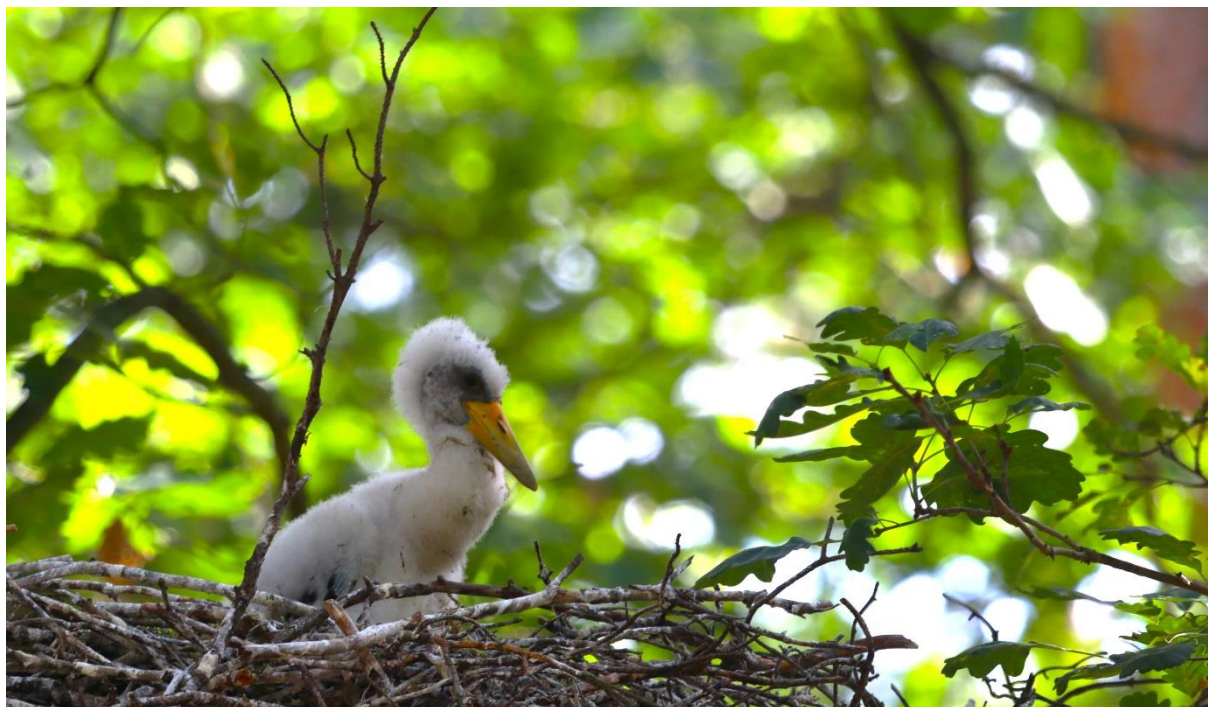
²⁸ Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336)

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 maja 2023 r. Znak sprawy: WST-Z.6442.36.2023.Asi;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 maja 2023 r. Znak sprawy: WST-Z.6442.41.2023.Asi;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 czerwca 2023 r. Znak sprawy: WST-Z.6442.56.2023.Asi.

Powierzchnię stref przedstawia poniższa tabela.

Tabela 48. Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Mieszkowice

Zestawienie powierzchni stref ochrony w Nadleśnictwie Mieszkowice			
Strefa całoroczna	265,74 ha	Strefa okresowa	1117,91 ha
Łącznie: 1383,65 ha			



Rysunek 48. Pisklę bociana czarnego *Ciconia nigra* (Fot. A. Oleksiak)

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 Mieszkowice poza ogólnie stosowaną ochroną środowiska przyrodniczego ustanowiono:

1. Gospodarstwo specjalne.
2. Lasy ochronne.

1. Gospodarstwo specjalne

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

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

- lasy w rezerwatach;
- lasy na siedlisku boru bagiennego, boru mieszanego bagiennego, lasu mieszanego bagiennego, olsu w trzecim wariantcie wilgotnościowym, olsu jesionowego, lasu łęgowego;
- powierzchnie szczególnie chronione;
- powierzchnie wyznaczone jako ekosystemy referencyjne;
- wydzielenia stanowiące wyznaczone strefy ochrony całorocznej zwierząt;

Tabela 49. Gospodarstwo specjalne

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	
Nadleśnictwo Mieszkowice	
ha	%
798,32	3,7

2. Lasy ochronne

Ze względu na pełnienie wielu funkcji pozaprodukcyjnych, część lasów Nadleśnictwa Mieszkowice 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 50. Lasy ochronne

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona lasów ochronnych	
Nadleśnictwo Mieszkowice	
ha	%
11462,86	52,8

III. Inne formy ochrony przyrody

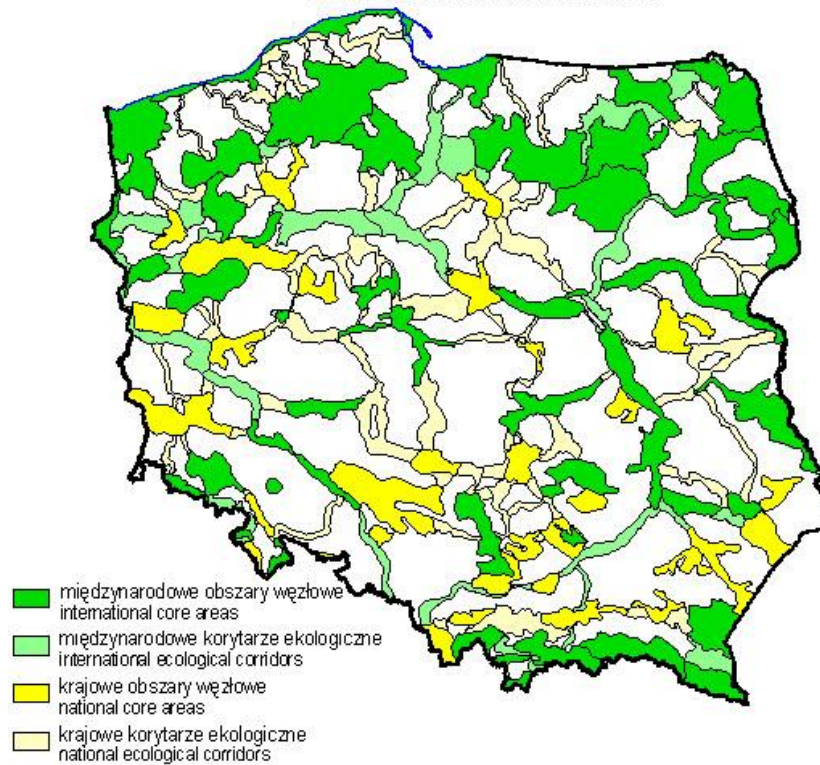
1. Obszary węzłowe i korytarze ekologiczne

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 49. Mapa krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA²⁹

W ramach ECONET – PL w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wyróżniono korytarz obszar węzłowy o randze międzynarodowej 1M Dolnej Odry.

Według np. Jędrzejewskiego, przez teren Nadleśnictwa Mieszkowice przechodzą korytarze ekologiczne:

- „Pojezierze Myśliborskie – Pojezierze Drawieńskie” GKPn-21,
- „Dolina Dolnej Odry” GKPn-22.

²⁹ Liro A. (red.) 1998. *Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA*. Fundacja IUCN. Warszawa

C. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE



Rysunek 50. Widok na dolinę rzeki Odry (Fot. J. Czekirda)

1. Rzeźba terenu

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

- teren nizinny równy o deniwelacjach nie przekraczających 5 m;
- 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°.

Rzeźba terenu Nadleśnictwa ma charakter młodoglacjalny. Główne rysy zostały ukształtowane przez lądolód w okresie zlodowacenia północnopolskiego (faza poznańsko-dobrzyńska i pomorska). Główne elementy rzeźby terenu omawianego obszaru to:

- wzniesienia moren czołowych – zgrupowania w formie wałów i pagórków wyraźnie wzniesionych ponad ogólny poziom powierzchni terenu, o wysokościach względnych w przedziale 20-40 m n.p.m. (wokół miejscowości Cedynia, Osinów, Stara Rudnica, Radostów, Brvice, Górczyn Górny, Babin, Chełm Górny, Narost i Białęgi);
- wysoczyzny morenowe – faliste równiny urozmaicone wzniesieniami (40-70 m n.p.m.) i dość płytkimi, rozległymi obniżeniami (moreny denne w okolicach miejscowości Mieszkowice, Bielin, Kurzycko, Godków, Jelenin);
- wysoczyzny sandrowe – dominujące na terenach zalesionych faliste i płaskie równiny, porozcinane dolinami rzek, strumieni i rynnami subglacjalnymi, z licznymi obniżeniami powstałymi po wytopieniu brył martwego lodu;
- rynny subglacjalne – rynny rzek (Rurzyco, Słubi, Kosy i Kurzyco) i jezior (Jeleńskie, Narost, Witnickie, Klasztorne, Białęgi i Bielin) o szerokości od kilkudziesięciu do kilkuset metrów, dość

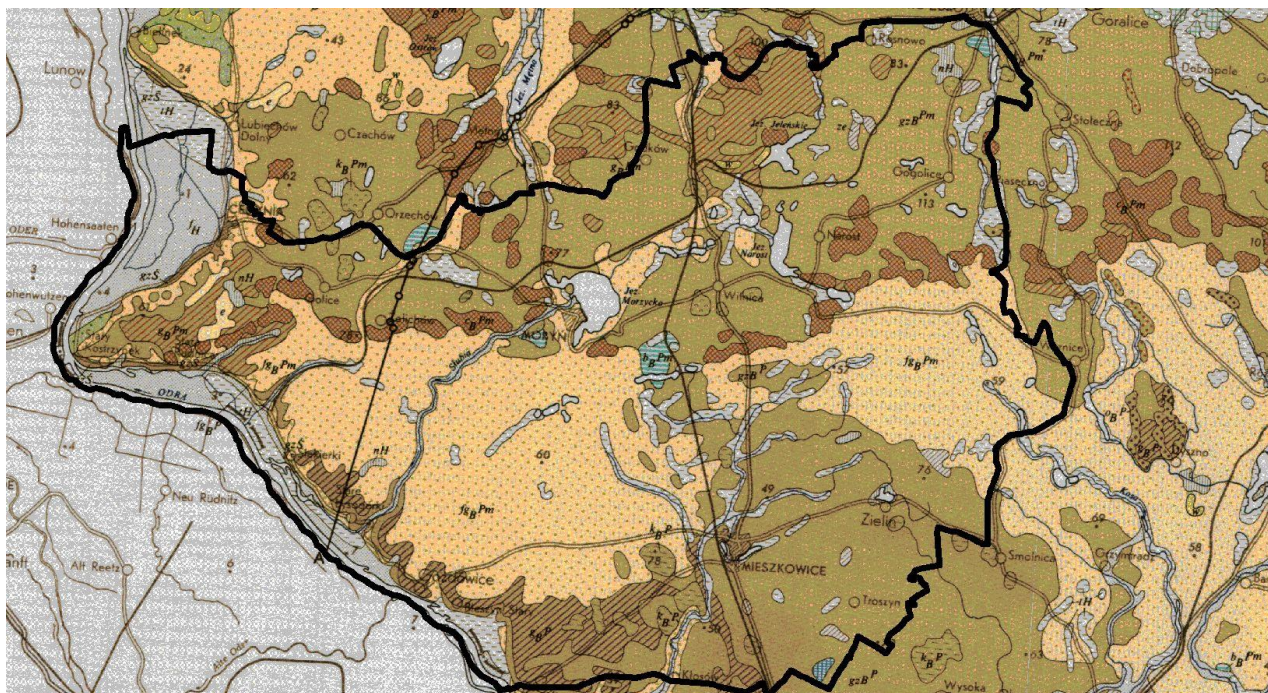
głęboko wcięte, o stromych zboczach.

- zagłębienia po martwym lodzie – mają z reguły obły kształt i płaskie dno, wypełniają je osady organiczne (torfowiska) i wody jezior (m in. Morzycko, Łąbedzin, Mierno, Głębokie);
- formy pochodzenia eolicznego – faliste wyniesienia urozmaicone nieregularnymi formami wydmowymi, największe ich zgrupowania występują na wysoczyźnie sandrowej w strefie krawędziowej doliny Odry.

2. Budowa geologiczna

Powierzchniowe warstwy skalne pokrywające obszar nadleśnictwa Mieszkowice zostały osadzone i ukształtowane w czwartorzędzie. Starsze, plejstocenyjskie utwory geologiczne pochodzą z zasypania glacialnego, młodsze, plejstocenyjsko-holocenyjskie są osadami akumulacji rzecznej i eolicznej, najmłodsze (holocenyjskie) są osadami akumulacji rzecznej, biologicznej i eolicznej.

Na terenie Nadleśnictwa Mieszkowice dominują plejstocenyjskie piaski i żwiry wodnolodowcowe sandrowe, piaski i gliny zwałowe. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują utwory holocenyjskie reprezentowane przez osady organiczne (torfy, mursze, gytie) i osady rzeczne (mady i piaski rzeczne).



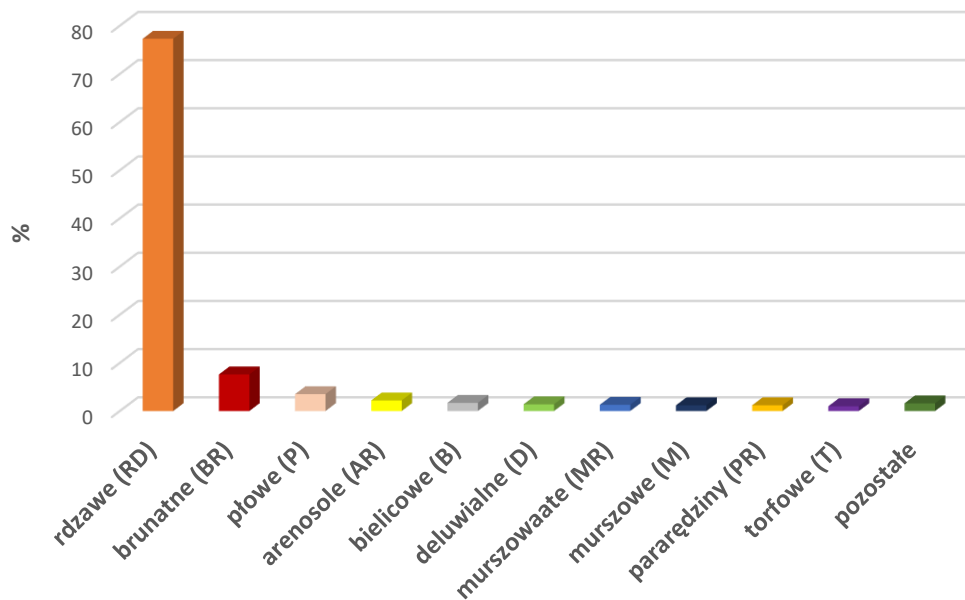
Rysunek 51. Fragment mapy geologicznej³⁰

3. Typy gleb

W Nadleśnictwie zdecydowanie dominują gleby rdzawe (RD) stanowiące aż 77,3% wszystkich typów gleb. Pozostałe typy, wyróżniające się jednak znacznie mniejszym udziałem:

³⁰ Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50000 (arkusz Pyrzyce). PIG. Warszawa.

- gleby brunatne (BR) – 7,6%
- gleby płowe (P) – 3,5%
- arenosole (AR) – 2,2%
- gleby bielcowe (B) – 1,7%
- gleby deluwialne (D) – 1,4%
- gleby murszowate (MR) – 1,3%
- gleby murszowe (M) – 1,2%
- pararędziny (PR) – 1,2%
- gleby torfowe (T) – 1,0%;
- pozostałe (łącznie) – 1,6%.



Rysunek 52. Typy gleb w Nadleśnictwie Mieszkowice

4. Wody

Wody powierzchniowe

Nadleśnictwo Mieszkowice położone jest na terenie jednostki hydrograficznej o nazwie:

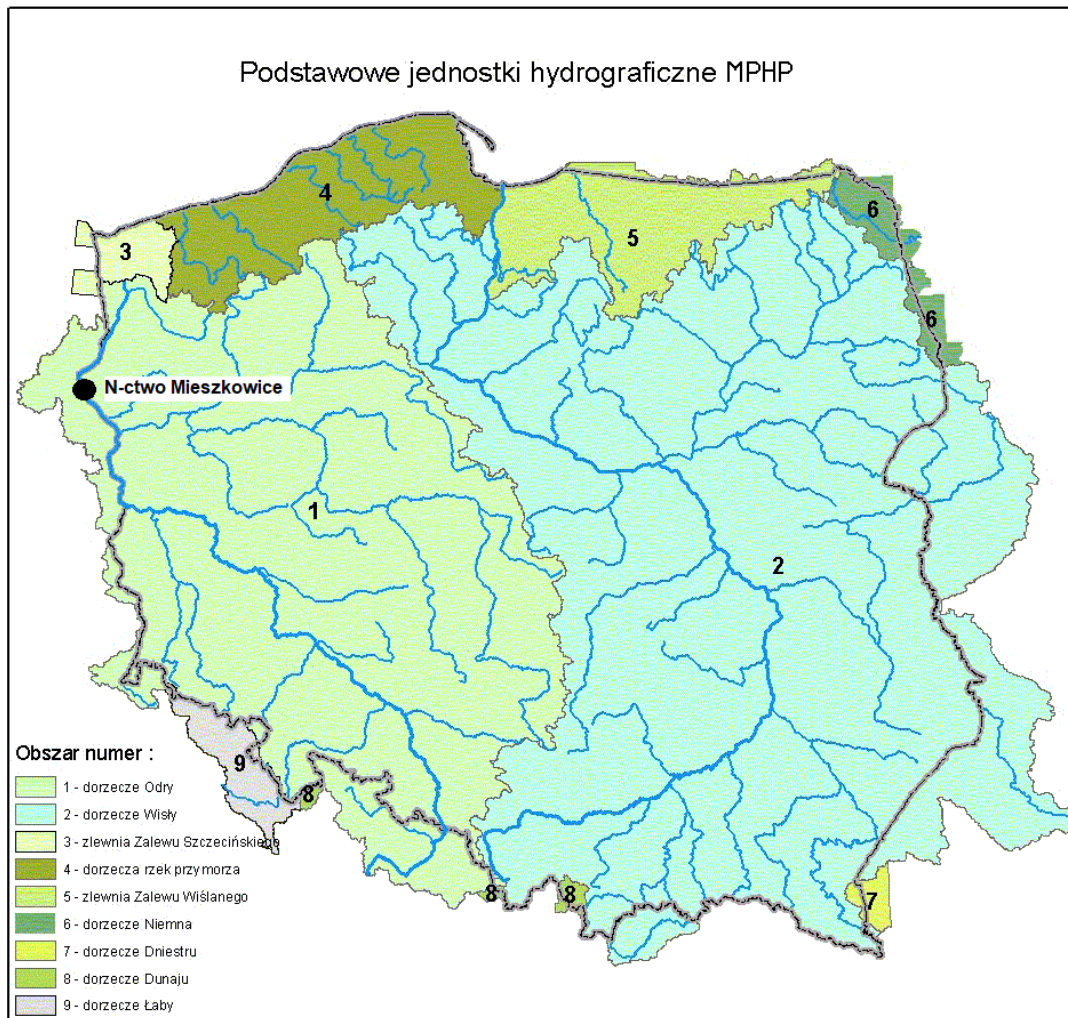
- Dorzecze Odry (1)

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

Dolny odcinek biegu rzeki, w zasięgu Nadleśnictwa Mieszkowice, należy do tych najlepiej zachowanych w swoim naturalnym charakterze, mimo regulacji głównego koryta, której dokonano na przełomie XVIII i XIX w. Prace te ustaliły charakter doliny i przebieg głównego nurtu, pozostawiając

bez zmian liczne rozlewiska w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Odra płynie tu szerokim korytem, na znacznym odcinku stanowiącym granicę państwową.

Oprócz niej dużą rolę spełniają liczne mniejsze ciek (Słupia, Kurzyca, Różyca) i kanały, występujące jeziora (m. in. Wielkie Bielińskie, Małe Bielińskie, Białęgi, Narost, Morzycko, Jeleńskie, Klasztorne) oraz małe oczka wodne, torfowiska, bagna i mokradła.



Rysunek 53. Podstawowe jednostki hydrograficzne Polski /za MPHP³¹

³¹ *Komputerowa Mapa Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP)*. 2001. <http://gridw.pl>



Rysunek 54. Fragment mapy hydrologicznej

Wody podziemne

Teren Nadleśnictwa Mieszkowice położony jest wg Regionalizacji Hydrologicznej Polski³² 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 134 – Zbiornik Dębno: zbiornik porowy o powierzchni 174,4 km², położony w utworach czwartorzędowych. Tworzą go głównie czwartorzędowe utwory piaszczyste i żwirowe pochodzenia rzeczno i wodnolodowcowego. Dla zbiornika wyznaczono obszar ochronny o powierzchni 44,9 km².

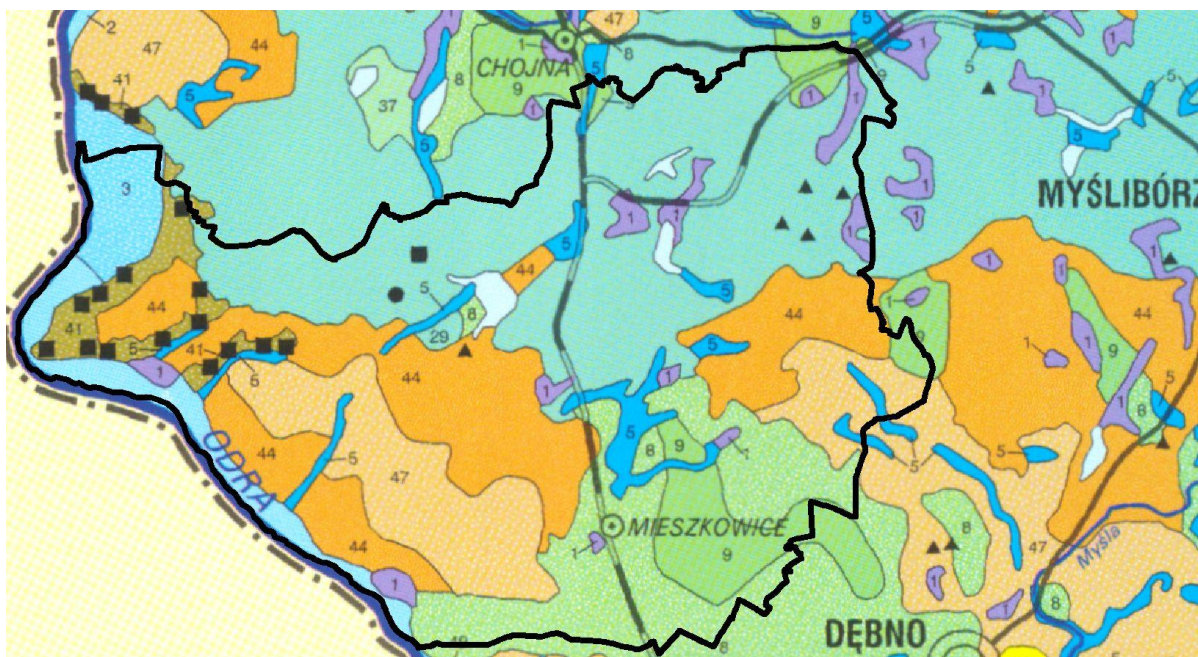
5. Roślinność

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

³² Mikołajków J., Sadurski A. (red.). 2017. *Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce*. Państwowy Instytut Geologiczny; Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa.

- (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).
- (3) Nadrzeczny łąg jesionowo-wiązowy – *Ficario-Ulmetum*.
- *Ficario-Ulmetum typicum*. Zespół w typie olsu jesionowego (OlJ), lasu wilgotnego (Lw), lasu mieszanego wilgotnego (LMw), lasu łągowego (Lł).
- (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* – 98ydz subatlantycki. Zespół w typie lasu świeżego (Lśw).
- (9) Grądy subatlantyckie bukowo – dębowo – grabowe (*Stellario – Carpinetum*), postać pomorska żyzna.
- *Stellario holosteeae – Carpinetum betuli* – 98ydz 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).
- (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).
- ▲ Mszary wysokotorfowiskowe – *Sphagnetalia magellanici*
 - *Sphagnetum magellanici*.
 - *Eriophorum vaginatum* – *Sphagnum fallax*.
 - Kontynentalny bór bagienny – *Vaccinio uliginosi* – *Pinetum*
 - *Vaccinio uliginosi* – *Pinetum* – bór sosowy bagienny. Zespół typie siedliskowym boru bagiennego (Bb) i boru mieszanego bagiennego (BMb).
 - *Potentillo-Stripetum capillatae* – kserotermiczne murawy ostnicowe



Rysunek 55. Mapa Potencjalnej Roślinności Naturalnej Polski³³

Według mapy potencjalnej roślinności w Nadleśnictwie dominują: żyzna buczyna niżowa (29) subatlantycki acydofilny las bukowo-dębowy typu pomorskiego (44) i grądy subatlantyckie (8).

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-trawiaste³⁴.

Siedliska lasu bukowo-dębowego to lasy typowe w pasie Pobreży 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 bielicowe, brunatne lub płowe. W składzie gatunkowym drzewostanu dominują buk i dąb bezszypułkowy. Podszyt, zwykle słabo wykształcony, tworzy jarzębina i kruszyna, a runo jest krzewinkowo-trawiaste³⁵.

Grądy subatlantyckie porastają północno-zachodnią część kraju – wyłącznie obszary młodoglacjalne (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 pospolity³⁶.

³³ W. Matuszkiewicz. 1995. *Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa*. PAN. Warszawa.

³⁴ J.M. Matuszkiewicz. 2007. „*Zespoły leśne Polski*”. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.

³⁵ J. w.

³⁶ J. w.

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*, kania ruda *Milvus milvus*, 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* i żółwia błotnego *Emys orbicularis*.

Spośród ssaków na uwagę występuje obecność wilków *Canis lupus*.

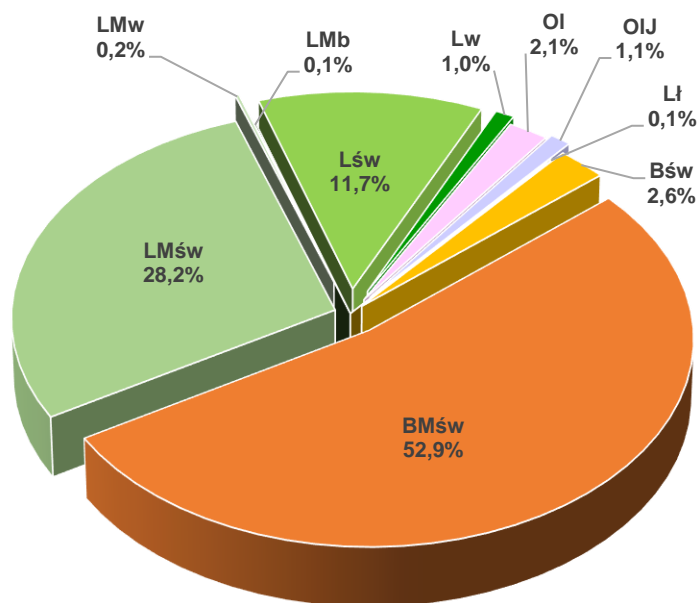


Rysunek 56. Żurawie *Grus grus* (Fot. A. Oleksiak)

7. Typy siedliskowe lasu

Typy siedliskowe lasu przyjęto z operatu siedliskowego. Zestawienie powierzchni wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (Tabela IV) zamieszczone zostanie w Elaboracie.

Dominującymi typami siedliskowymi w Nadleśnictwie są: BMśw - 52,9 %, LMśw – 28,2 %, Lśw – 11,7 %. Siedliska borowe zajmują łącznie 55,5 %, lasowe i olsy – 44,5 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa.



Rysunek 57. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Mieszkowice

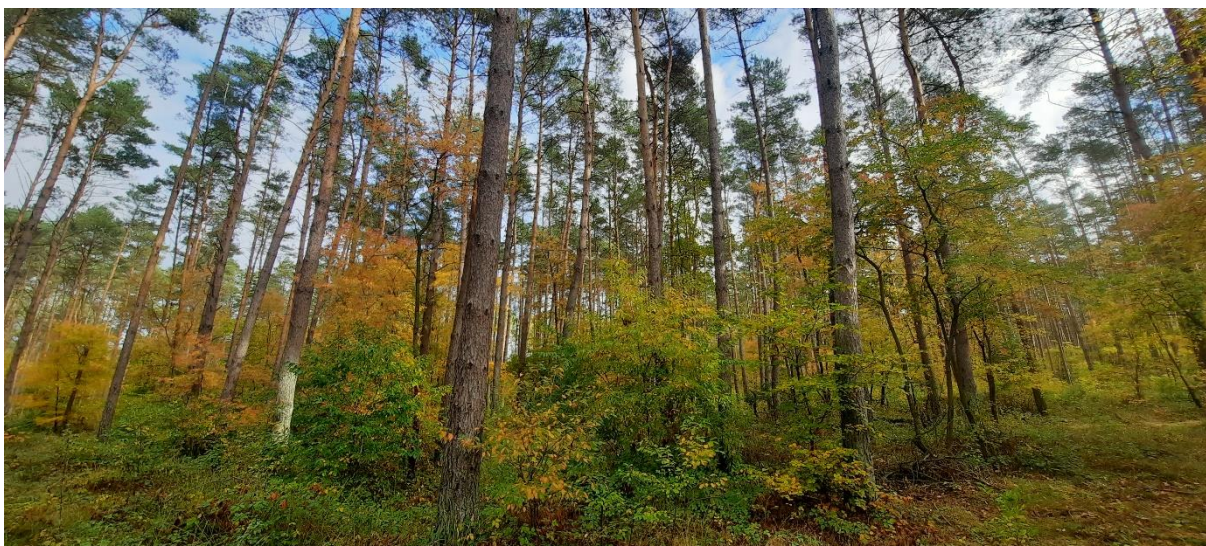
Tabela 51. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu

TSL	Nadleśnictwo Mieszkowice				
	stan na 01.01.2014		stan na 01.01.2024		+ /- ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
Bśw	557,28	2,6	561,75	2,6	+4,47
Bb	0,36	0,0	0,37	0	+0,01
BMśw	11 315,06	53,3	11 455,07	52,9	+140,01
BMw	0,66	0,0	0,64	0	-0,02
BMb	3,92	0,0	3,54	0	-0,38
LMśw	5 930,37	27,9	6 120,05	28,2	+189,68
LMw	49,23	0,2	50,59	0,2	+1,36
Lmb	3,29	0,0	24,35	0,1	+21,06
Lśw	2 508,52	11,8	2 536,55	11,7	+28,03
Lw	229,00	1,1	221,39	1,0	-7,61
OL	388,81	1,8	462,62	2,1	+73,81
OIJ	246,65	1,2	238,32	1,1	-8,33
Lł	9,65	0,1	19,37	0,1	+9,72
Ogółem	21 242,80	100	21 694,61	100	+ 451,81

8. Drzewostany

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

- bogactwa gatunkowego,
- budowy pionowej,
- pochodzenia.



Rysunek 58. Drzewostan w leśnictwie Zielin (Fot. J. Czekirda)

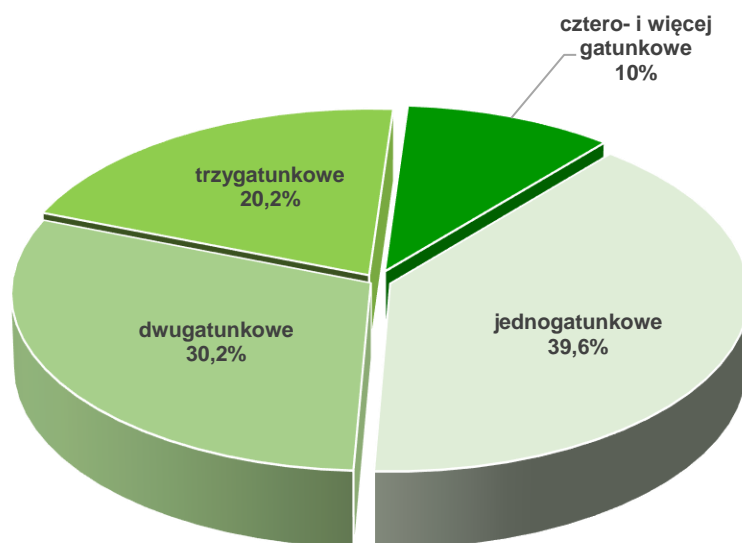
- **Bogactwo gatunkowe**

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 52. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Mieszkowice

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Mieszkowice	jednogatunkowe	ha	957,38	5207,67	2252,51	8417,56	39,6
	dwugatunkowe		1523,96	2755,08	2164,98	6444,02	30,2
	trzygatunkowe		2000,61	1358,43	929,47	4288,51	20,2
	cztero- i więcej gatunkowe		1038,62	600,87	487,75	2127,24	10,0

Z powyższego zestawienia wynika, że w skali Nadleśnictwa Mieszkowice największą powierzchnię zajmują drzewostany jednogatunkowe, które stanowią niemalże 40% powierzchni ogółu drzewostanów. Nieco mniejszy udział mają drzewostany dwugatunkowe (30,2%) i trzygatunkowe (20,2%). Najmniejszą powierzchnię zajmują drzewostany cztero- i więcej gatunkowe – 10% ogółu drzewostanów.



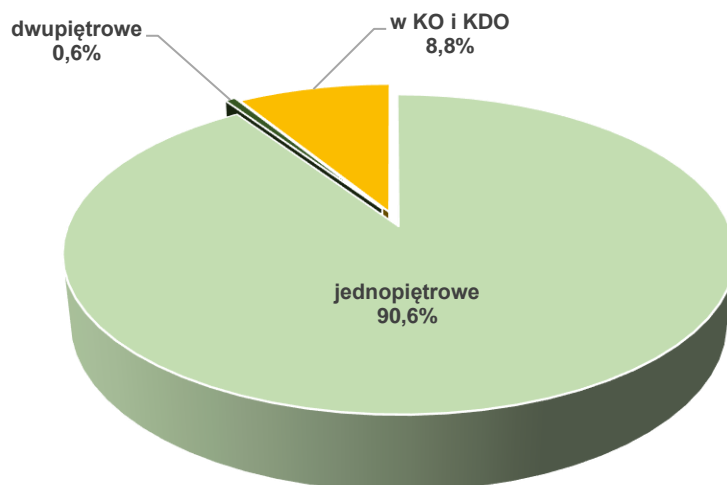
Rysunek 59. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Mieszkowice

- **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 rębniami częściowymi i gniazdowymi, gdzie użytkowanie i odnowienie lasu przebiega równocześnie. Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO) to drzewostany użytkowane rębniami częściowymi i gniazdowymi, gdzie ilość młodego pokolenia jest niedostateczna, lub go nie ma.

Tabela 53. 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 Mieszkowice	jednopiętrowe	ha	5520,57	9770,07	3979,56	19270,20	90,6
	dwupiętrowe		0,00	0,00	118,86	118,86	0,6
	w KO i KDO		0,00	151,98	1736,29	1888,27	8,8



Rysunek 60. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

W Nadleśnictwie zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, które zajmują aż 90% powierzchni. Drzewostany w KO i KDO stanowią 9% powierzchni. Minimalną powierzchnię zajmują drzewostany dwupiętrowe (niespełna 1%).

Na terenie Nadleśnictwa Mieszkowice występuje 265 wydziełów, w których zinventaryzowano podrost o charakterze II piętra, na ogólnej powierzchni 1423,16 ha.

- **Pochodzenie**

Określając pochodzenie drzewostanów opierano się na informacjach zawartych w operatach urzędzenia lasu z poprzednich okresów gospodarczych i ustalając na gruncie. Pochodzenie najmłodszego pokolenia lasu, ustalono na gruncie w czasie prac terenowych oraz wykorzystując informacje otrzymane z Nadleśnictwa Mieszkowice (np. 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 obciążone znacznym błędem z uwagi na brak odpowiednich materiałów.

Aż 98,6 % powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew. Uwagę zwraca dość duży odsetek drzewostanów powstałych z samosiewu.

Tabela 54. 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 Mieszkowice	odroślowe	ha	5,63	1,31	9,14	16,08	0,1
	z samosiewu		76,09	153,82	42,07	271,98	1,3
	z sadzenia		5434,13	9766,92	5783,50	20984,55	98,6
	brak informacji		4,72	0,00	0,00	4,72	0,0

9. Ekologiczna ocena stanu lasu

Na ekologiczną ocenę stanu lasu składa się:

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

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

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

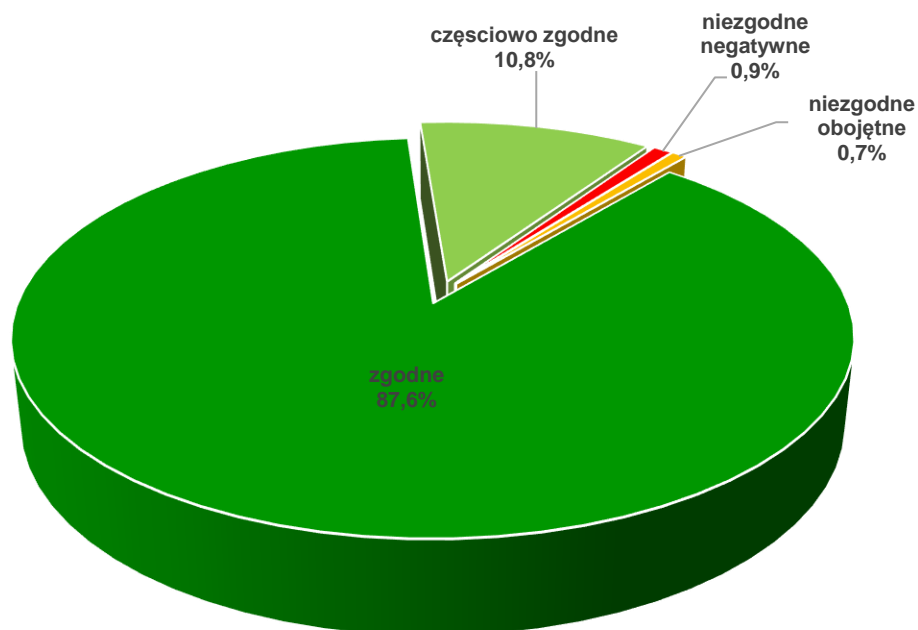
W grupie drzewostanów o składzie niezgodnym wyróżniono dodatkowo za instrukcją sporządzania programu ochrony przyrody (§ 25 ust. 2):

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

Tabela 55. Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

	Siedlisko	Stopień zgodności								Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne				
		ha	%	ha	%	negatywne		obojętne		
Nadleśnictwo Mieszkowice	Bśw	555.98	100.0	-	-	-	-	-	-	555.98
	Bb	0.37	100.0	-	-	-	-	-	-	0.37
	BMśw	11 028.58	97.2	308.95	2.7	5.10	0.0	7.95	0.1	11 350.58
	BMb	3.54	100.0	-	-	-	-	-	-	3.54
	LMśw	4 969.59	82.1	1 031.36	17.0	16.04	0.3	33.36	0.6	6 050.05
	LMw	14.20	37.7	13.72	36.4	3.77	10.0	6.00	15.9	37.69
	LMb	6.43	70.9	1.12	12.3	1.52	16.8	-	-	9.07
	Lśw	1 410.33	57.2	813.31	33.0	152.39	6.2	88.51	3.6	2 464.54
	Lw	119.46	59.5	64.03	31.9	13.02	6.5	4.12	2.1	200.63
	OI	356.52	99.1	2.40	0.7	0.58	0.2	0.38	0.1	359.88
	OIJ	170.57	75.5	51.67	22.9	-	-	3.56	1.6	225.80
	LŁ	12.31	64.1	6.89	35.9	-	-	-	-	19.20
Razem nadleśnictwo	18 647.88	87.6	2 293.15	10.8	192.42	0.9	143.88	0.7	21 277.33	

Największą powierzchnię zajmują w Nadleśnictwie drzewostany zgodne z siedliskiem i stanowią aż 87,6 % powierzchni wszystkich drzewostanów. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem (10,8% powierzchni) i drzewostany niezgodne (1,6%).



Rysunek 61. Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

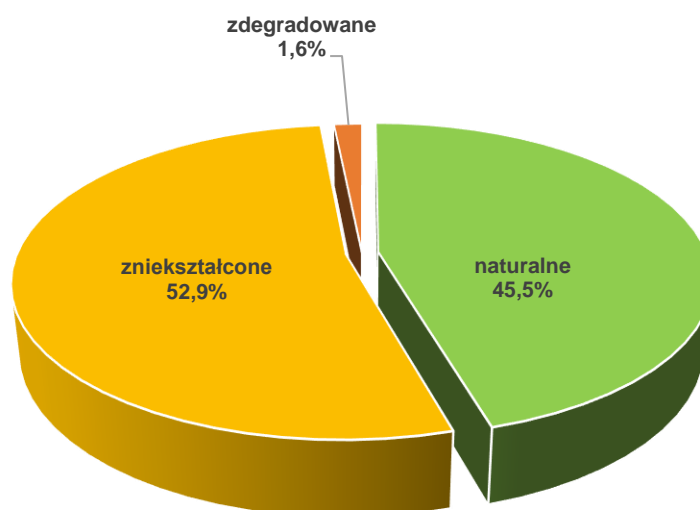
- **Formy aktualnego stanu siedliska**

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

Tabela 56. 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 Mieszkowice	bory	naturalne	ha	215,37	228,86	68,89	513,12	2,4
		zniekształcone		12,39	25,84	5,00	43,23	0,2
	bory mieszane	naturalne		1631,39	2055,55	2008,27	5695,21	26,8
		zniekształcone		1186,48	3202,09	950,98	5339,55	25,1
		zdegradowane		69,66	230,07	19,63	319,36	1,5
	lasy mieszane	naturalne		312,35	410,47	711,00	1433,82	6,7
		zniekształcone		1155,77	2562,55	925,43	4643,75	21,8
		zdegradowane		0,33	16,19	2,72	19,24	0,1
	lasy	naturalne		392,72	418,68	674,02	1485,42	7,0
		zniekształcone		363,24	568,79	266,92	1198,95	5,6
	ogółem	naturalne		2699,27	3312,03	3661,79	9673,09	45,5

Nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
				Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
				≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		znikształcone		2751,31	6363,76	2150,57	11265,64	52,9
		zdegradowane		69,99	246,26	22,35	338,60	1,6



Rysunek 62. Formy stanu siedliska

W Nadleśnictwie Mieszkowice przeważają siedliska znikształcone – stanowią około 53% powierzchni. Powierzchnia siedlisk naturalnych jest niewiele niższa – około 46% powierzchni. Niespełna 2% powierzchni stanowią siedliska zdegradowane; nie występują siedliska silnie zdegradowane.

- **Formy degeneracji lasu**

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

- borowacenie,
- monotypizację,
- neofityzację.

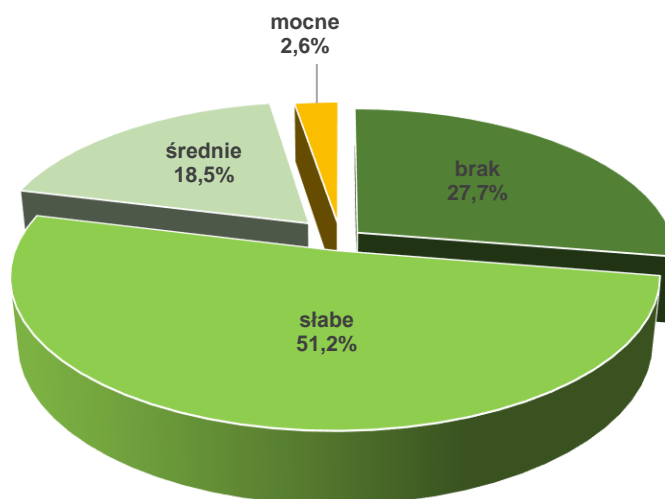
Borowacenie (pinetyzacja) wyróżnia się na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału sosny i świerka w górnej warstwie drzew wyróżnia się:

- **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 57. Borowacenie w Nadleśnictwie Mieszkowice

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Mieszkowice	brak	2963,51	1624,38	1295,63	5883,52	27,7
	słabe	1973,34	5675,23	3249,65	10898,22	51,2
	średnie	520,51	2333,96	1086,77	3941,24	18,5
	mocne	63,21	288,48	202,66	554,35	2,6



Rysunek 63. Borowacenie w Nadleśnictwie Mieszkowice

Z zestawień wynika, że 51% powierzchni Nadleśnictwa zajmują drzewostany ze słabym borowaceniem. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany, w których zjawisko to nie występuje (27,6%) oraz drzewostany ze średnim poziomem pinetyzacji (18,5%). Borowaceniowi mocnemu uległ zaledwie 2,6% 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:

- 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 Mieszkowice monotypizacja nie występuje.

Neofityzacja – sztuczna uprawa lub samoistne wnikanie gatunków drzew i krzewów obcych.

Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono w udziale drzewostanów 18 gatunków drzew i krzewów obcych, występujących w warstwie drzew, podrostów oraz podszytu (zapisane w bazie danych Taksator).

Tabela 58. 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,mjśc)		w II piętrze	w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień		w warstwie przestoi i zadrzewień
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydzieleń						
czeremcha późna (amerykańska)	-	-	2	0,23	149	-	6	3025	4	3186	
daglezja zielona	29	83,05	78	45,47	240	-	2	11	32	392	
dąb czerwony	7	10,41	47	21,24	264	2	4	6	18	348	
kasztan jadalny	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
kasztanowiec biały	-	-	4	1,44	57	-	-	1	24	86	
klon jesionolistny	-	-	4	1,23	13	-	-	20	3	40	
morwa biała	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	
orzech czarny	-	-	-	-	1	-	-	2	4	7	
platan klonolistny	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
robinia akacjowa	86	176,74	298	157,31	982	2	16	801	140	2325	
sosna Banksa	-	-	-	-	1	-	-	2	-	3	
sosna czarna	-	-	-	-	2	-	-	1	-	3	
sosna smołowa	-	-	1	0,12	1	-	-	-	-	2	
sosna wejmutka	-	-	-	-	8	1	-	-	1	10	
śliwa ałycza	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	
śnieguliczka biała	-	-	-	-	-	-	-	88	-	88	
żywołnik olbrzymi	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
żywołnik zachodni	-	-	-	-	2	-	-	-	2	4	

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

Problemem jest występowanie czeremchy amerykańskiej i lokalnie 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 Mieszkowice

- **Parki, drzewostany o charakterze parkowym**

Tabela 59. Wykaz drzewostanów o charakterze parkowym

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow., TSL	Opis
1.	3h	2,23	PARK	Park naturalistyczny zlokalizowany w sąsiedztwie miejscowości Rosnowo, wpisany do rejestru zabytków (Nr 936, Decyzja Nr Kl. I. 5340/58/80 z dn. 4.12.1980 r.). Drzewostan tworzą głównie ponad 100-letnie dęby, buki, wiązy, jesiony, lipy, świerki, ale również platany klonolistne, kasztanowce białe, sosny wejmutki. Uznane pomniki przyrody: dąb szypułkowy, wiąz szypułkowy, głąz narzutowy.
	3i	2,36	PARK	
	3j	0,67	PARK	
2.	189b	3,59	D-STAN	Zlokalizowany nad jeziorem w pobliżu miejscowości Chełm Dolny drzewostan tworzą 130-letnie daglezie, buki, dęby szypułkowe i jawory, miejscami jesion, akacja, lipa, kasztanowiec, wiąz modrzew (130 lat), grab, klon, buk, wiąz, jesion (80 lat).
3.	189c	1,89	D-STAN	Zlokalizowany nad jeziorem w pobliżu miejscowości Chełm Dolny drzewostan tworzą 90-letnie olsze, świerki i 160-letnie dęby, miejscami z 160-letnimi grabami, bukami, jaworami, lipami.
4.	408k	2,64	D-STAN	Ponad 100-letni drzewostan tworzony przez wiązy, olsze, sosny, jesiony, dąb czerwony, porastający teren nieistniejącej osady leśnej Stołpek. Uznane pomniki przyrody – cztery wiązy szypułkowe. SP_91E0_B
5.	810k	1,09	D-STAN	Położony w pobliżu miejscowości Siekierki drzewostan tworzą 65-letnie wiązy, akacje i jesiony, miejscami z 40-letnimi drzewami tych gatunków, w podszycie śnieguliczka biała, wiąz, jesion. SP_9170_B
6.	601a	10,34	D-STAN	Wielogatunkowy drzewostan o charakterze parku w pobliżu miejscowości Rosnowo tworzą ponad 100-letnie dęby szypułkowe, akacje, jawory, graby jesiony i kasztanowce, w podszycie m. in. bez czarny, bez koralowy, śnieguliczka biała. W części środkowej znajduje się pasieka z drewnianymi rzeźbami, a w części południowej – pozostałości kamiennego muru.

- **Siedliska przyrodnicze podlegające ochronie**

Na potrzeby opracowania dokumentacji dotyczącej poszerzenia planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mieszkowice o zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038 zinwentaryzowane zostały siedliska przyrodnicze (2019-2020, 2023 r.) w obszarze na gruntach N-ctwa. Siedliska w obszarach Natura 2000: Dolna Odra PLH320037, Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051 i Wzgórza Moryńskie PLH320055 przyjęto zgodnie z materiałami przekazanymi przez RDOŚ w Szczecinie. 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 Mieszkowice przedstawia poniższa tabela.

Tabela 60. Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Mieszkowice

Siedlisko		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	0,40
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	11,23
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	12,94
3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	0,30
4030	Suche wrzosowiska	27,04
6120*	Cieplolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	17,80
6210	Murawy kserotermiczne	14,12
6440	Łąki selernicowe	16,19
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	6,77
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	1,78
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	47,11
Razem siedliska nieleśne:		155,68
9110	Kwaśne buczyny	16,00
9130	Żyzne buczyny	80,31

Siedlisko		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
9160	Grąd subatlantycki	282,22
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	940,50
9190	Kwaśne dąbrowy	478,89
91D0*	Bory i lasy bagienne	5,40
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe	566,57
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	39,90
91I0*	Cieplolubne dąbrowy	0,50
91T0	Bory chrobotkowe	4,05
<i>Razem siedliska leśne:</i>		2414,34
<i>Razem siedliska przyrodnicze:</i>		2570,02

* - siedliska priorytetowe

Fakultatywne wskazania ochronne³⁷:

2330 – aktywne metody ochrony siedliska powinny polegać na hamowaniu naturalnej sukcesji roślinności, a zatem na systematycznym usuwaniu siewek i podrostu gatunków drzewiastych (głównie sosny). Zabiegi te powinno się przeprowadzać w okresie zimowym, tak by nie zniszczyć roślinności murawowej wraz z powierzchniową warstwą gleby, a tym samym nie uruchomić utrwalonych muraw piasków. W bogatszych gatunkowo murawach, na wilgotniejszych i zasobniejszych piaskach, można także stosować umiarkowany wypas uniemożliwiający odnawianie się gatunków drzewiastych.

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

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

4030 – ochrona wrzosowisk występujących jako drobnopowierzchniowe płyty zwykle nie wymaga szczególnych działań, a tylko kontynuacji funkcjonowania dotychczasowych czynników, które je kształtują. Natomiast utrzymanie pełnej zmienności wrzosowisk wymaga podjęcia zabiegów

³⁷ Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000- podręcznik metodyczny.

ochrony czynnej, polegającej na niedopuszczaniu do zacinienia wrzosowisk i odsłanianiu obrzeży lasów. Konieczne jest przede wszystkim okresowe usuwanie drzew i krzewów pojawiających się na wrzosowiskach i w najbliższym sąsiedztwie, które powodują zacinienie.

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

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

6440 – łąki te jako półnaturalne zbiorowiska azonalne, wymagają systematycznego, lecz ekstensywnego użytkowania. Należy unikać częstego i niskiego koszenia. Zachowanie częstotliwości koszenia jest mniej ważne, łąki mogą być koszone nieregularnie lub nawet w kilkuletnich odstępach czasowych, szczególnie w przypadku braku wystąpień wody z koryta rzeki.

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

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

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.

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 łągowych 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.

91T0 – w obszarach, gdzie zachowane są jeszcze fragmenty boru chrobotkowego, należy w celu ich ochrony wybierać całość drewna pozostałego po zabiegach hodowli lasu. W przyszłości zabiegi te, w połączeniu z usuwaniem naturalnych odnowień sosnowych i dębowych przyczynią się do aktywnej ochrony borów chrobotkowych.

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

Zaplanowane zabiegi powinny mieć na celu zachowanie ciągłości istniejących siedlisk.

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

Tabela 61. Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw, oraz rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych

Kod Siedliska	Siedlisko Przyrodnicze	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
9110-1	<i>Kwaśna buczyna niżowa</i>	BMśw	So Bk**	Bk 60 So 30 Db i inne 10	II/III/IV/V	Orientacyjne składy gatunkowe z So zaleca się stosować w przypadku odnawiania powierzchni, na których w składzie d-stanu macierzystego występowała So, w udziale min. 30%. Gatunki domieszkowe – Dbb, So (na uboższych siedliskach LM), Dbs
		LMśw LMw	Bk	Bk 90 Db i inne 10		
			Bk*	Bk 70 Db, So i inne 30		
			So Bk*	Bk 50 So 30 Db i inne 20		
		Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10		
Db Bk*	Bk 70 Db i inne 30					
9130-1	<i>Żyzna buczyna niżowa</i>	BMśw	So Bk**	Bk 60 So 30 Db i inne 10	II/III/IV/V	Orientacyjne składy gatunkowe z So zaleca się stosować w przypadku odnawiania 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		
			Bk	Bk 90 Db i inne 10		
9160	<i>Grąd subatlantycki</i>	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, Np., 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		
			Db	Db 80 Gb i inne 20		
		Lśw	Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20		
			Gb Bk	Bk 50 Gb 30 Lp i inne 20		
			Lp Db	Dbs 50 Lp 30 Gb i inne 20		
			Gb Bk Db	Db 40 Bk 30 Gb i inne 30		
			Gb Db Bk	Bk 40 Db 30 Gb i inne 30		
			Db Gb	Gb 50 Db 30 Lp i inne 20		
			Bk Gb	Gb 50 Bk 30 Lp i inne 20		
		Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20		
			Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10		
Db Gb	Gb 50 Db 30 Wz i inne 20					
9170-1	<i>Grąd środkowoeuropejski</i>	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
		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		

Kod Siedliska	Siedlisko Przyrodnicze	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi		
1	2	3	4	5	6	7		
						udział Gb w późniejszych fazach rozwojowych d-stanu. Gatunki domieszkowe – Klp, Lpd, Wz, Js, Ol, Brz, Os, Np., Jrz brekinia		
9190-1	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	Bez względu na TSL	Brz Db	Db 60 Brz 30 So i inne 10	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe – Bk, Ol, Os, Brz omszona		
			SoDbBrz	Brz 40 Db 30 So 30				
			Db Brz	Brz 60 Db 30 i inne 10				
			So Db	Db 60 So 40				
			SoBrzDb	So 30 Brz 30 Db 30 i inne 10				
			Bk Db	Db 60 Bk 30 Brz i inne 10				
9190-2	Śródlądowa kwaśna dąbrowa	BMśw	Db So **	So 50 Db 30 Bk i inne 20		II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe – Bk, Ol, Os, Brz, Np.	
			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 Np. I inne 20							
91D0-1*	Brzezina bagienna	BMb	So Brz	Brzom 60 So 40	-			-
		LMB	So Brz	Brzom 60 So 30 Ol i inne 10				
91D0-2*	Sosnowy bór bagienny	Bb	So	So 90 Brzom i inne 10				
		BMb	Brz So	So 60 Brzom i inne 40				
91D0-3	Ols torfowcowy	Bez względu na TSL	Brz Ol	Ol 70 Brz i inne 30				
			SoBrzOl	Ol 60 Brz 30 So i inne 10				
91E0-1*	Nadrzeczny łęg wierzbowy	Bez względu na TSL	Wb	Wb 70 Ol i inne 30	-	-		
91E0-2*	Nadrzeczny łęg topolowy	Bez względu na TSL	Tp	Tp 70 Ol i inne 30	-	-		
91E0-3*	Niżowy łęg jesionowo-olszowy	LMw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	I/II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe – Wz, Dbs, Brz, Js, Ol, Gb, Bk		
			Js Ol	Ol 50 Js 30 Brz i inne 20				
		Lw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20				
			Js Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20				
			Db Js	Js 50 Db 40 Ol i inne 10				
			Db Ol	Ol 50 Db 30 Wz i inne 20				
			Ol Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20				
		OIJ	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*	Źródłiskowy las olszowy na niżu	OIJ	Ol	Ol 90 Js i inne 10			-	-
91E0-5*	Podgórski łęg jesionowy	Bez względu na TSL	Js	Js 90 Ol i inne 10			-	-
91F0-1	Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy typowy	Lw	JsWzDb	Db 40 Wz 30 Js i inne 30	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe – Ol, Gb		

Kod Siedliska	Siedlisko Przyrodnicze	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
91F0-2	<i>Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy śleziennicowy</i>	LMw	Js Wz	Wz 40 Js 30 Db i inne 30		
		Lw				
91I0-1*	<i>Świetlista dąbrowa</i>	Bez względu na TSL	So Db	Dbb 50 So 30 Brz i inne 20	IV/V	Gatunki domieszkowe – So, Jrz brekinia, Wz
			Db	Dbb 90 Lp i inne 10		
91T0	<i>Sosnowy bór chrobotkowy</i>	Bśw	So	So 90 Brz 10	I/IV	-
9180*	<i>Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach</i>	Lśw Lw	Wz Np.	Np. 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 rębnego, natomiast w obrzeżach wód i cieków wodnych, obrzeżach źródeł, 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, Np., 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 Mieszkowice znajdują się cenne drzewa, których ze względu na swe położenie (oddalone od dróg, rosnące wewnątrz drzewostanów) nie przedstawia się, jako proponowanych pomników przyrody.

Tabela 62. Wykaz cennych drzew znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Mieszkowice

Lp.	Oddz., pododdz.	Leśnictwo	Gatunek	Lokalizacja	Liczba
1.	48a	Gogolice	Dąb szypułkowy	N	1
2.	114b	Gogolice	Dąb szypułkowy	S	1
3.	116c	Gogolice	Dąb szypułkowy	NW	1
4.	134j	Gogolice	Dąb szypułkowy	W	4
5.	57a	Brwice	Dąb szypułkowy		1
6.	80k	Brwice	Dąb szypułkowy	W	3
7.	106h	Witniczka	Dąb szypułkowy	C	1
8.	184a	Goszkówek	Dąb szypułkowy	N	2
9.	184c	Goszkówek	Dąb szypułkowy	N	2
10.	242l	Goszkówek	Dąb szypułkowy	NE	1
11.	262f	Goszkówek	Cis pospolity	W	1
12.	335b	Zielin	Grusza	C	6
13.	341c	Zielin	Czereśnia ptasia	SE	2
14.	341i	Zielin	Czereśnia ptasia	SE	1
15.	344g	Zielin	Jabłoń dzika	NE	5
16.	578k	Zielin	Cis pospolity		1

Lp.	Oddz., pododdz.	Leśnictwo	Gatunek	Lokalizacja	Liczba
17.	386f	Moryń	Dąb bezszypułkowy	NE	2
18.	496d	Rogaczewo	Dąb szypułkowy		1
19.	564f	Rogaczewo	Wiąz szypułkowy	E	2
20.	564i	Rogaczewo	Wiąz szypułkowy	W	1
21.	530a	Czelin	Dąb szypułkowy	SW	1
22.	757b	Brochucin	Dąb szypułkowy	S	1
23.	780i	Gozdowice	Dąb bezszypułkowy	W	1
24.	643a	Siekierki	Grusza	W	1
25.	807b	Siekierki	Dąb bezszypułkowy	S	1
26.	809g	Siekierki	Cis pospolity		5
27.	810h	Siekierki	Cis pospolity	N	1
28.	810j	Siekierki	Cis pospolity	W	1
29.	827a	Siekierki	Wiąz szypułkowy	W	1
30.	621b	Rudnica	Lipa drobnolistna	S	1
31.	621f	Rudnica	Cis pospolity		1

- **Zadrzewienia i remizy**

W Nadleśnictwie Mieszkowice zgodnie z ewidencją stwierdzono 22 zadrzewienia o łącznej powierzchni 16,45 ha.

Tabela 63. Zestawienie zadrzewień

Oddz., pododdz.	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni*	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni*
83b	0,09	LZ-GRUZ	811d	2,32	LZ-GRUZ
93f	0,61	LZ-GRUZ	821n	0,13	LZ-GRUZ
107d	0,64	LZ	821o	0,16	LZ-GRUZ
125f	0,47	LZ	822i	0,14	LZ-GRUZ
244n	0,93	LZ-GRUZ	822j	0,26	LZ-GRUZ
245k	1,30	LZ-GRUZ	836h	0,31	LZ
482p	2,72	LZ	837h	0,16	LZ
508l	0,06	LZ	839f	0,22	LZ
742h	0,18	LZ	846h	0,25	LZ
746y	0,29	LZ-GRUZ	848k	3,53	LZ-WODA
810g	1,14	LZ-GRUZ	848l	0,54	LZ-WODA

* rodzaj powierzchni:

LZ-GRUZ – wysypiska i gruzowiska pokryte drzewami

LZ-WODA – biol. strefa ochr wód powierzchniowych

LZ – zadrzewienia pozostałe

W Nadleśnictwie Mieszkowice nie stwierdzono remiz stanowiących odrębne wydzielania. Remiz, jako powierzchni nie tworzących osobnych wydzieleni stwierdzono 85 szt. o łącznej powierzchni 13,72 ha (w 73 wydzieleniach).

Tabela 64. Zestawienie remiz jako powierzchni nie tworzących wydzieleni

Oddz., pododdz.	Lokalizacja	Pow. [ha]	Oddz., pododdz.	Lokalizacja	Pow. [ha]
5b	S	0,07	646a	SW	0,05
44a	W	0,10	647a	S	0,08

Oddz., pododdz.	Lokalizacja	Pow. [ha]	Oddz., pododdz.	Lokalizacja	Pow. [ha]
45l	C	0,49		SW	0,08
48a	C	0,35	648a	S	0,40
	NW	0,35		SW	0,15
55d	S	0,33	654g	N	0,15
79i	S	0,12	655f	W	0,10
80l	E	0,12	656g	S	0,25
	C	0,30	659c	C	0,12
86a	NW	0,09	663c	W	0,45
165c	S	0,25	663h	C	0,15
174a	C	0,20	686k	N	0,03
212c	S	0,06	701Ab	S	0,35
344d	S	0,10	703b	SE	0,19
377h	SE	0,08	729l	NW	0,10
379a	C	0,40	730b	SW	0,40
387d	S	0,13	733i	S	0,11
482o	S	0,10	734g	S	0,06
483a	S	0,05	738d	SW	0,07
506a	S	0,15	740a	S	0,20
507j	C	0,25	741j	C	0,17
547b	C	0,12	742d	SW	0,12
564c	E	0,10	742g	SE	0,25
584c	NW	0,05	743c	N	0,31
587h	SW	0,10		N	0,05
600f	S	0,30		N	0,05
602j	N	0,31		S	0,13
609d	SW	0,15	743d	NE	0,07
613l	S	0,08	744a	NW	0,10
615c	N	0,25	746f	W	0,08
616b	NE	0,10	746z	NW	0,08
	C	0,05		C	0,23
616c	NE	0,03	809f	C	0,17
	N	0,10	811g	W	0,35
616d	N	0,03	820d	SW	0,08
616f	NW	0,05	820f	C	0,05
	S	0,08	824n	W	0,38
619b	SE	0,12		SW	0,16
619d	SE	0,15	826c	S	0,07
621b	SW	0,20	827f	C	0,15
621f	E	0,15	840f	W	0,25
623o	S	0,04	843h	NW	0,20
627c	S	0,08			

- **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.



Rysunek 64. Grunt do naturalnej sukcesji w oddz. 453 (Fot. J. Czekirda)

W Nadleśnictwie Mieszkowice pozostawiono grunty do naturalnej sukcesji o łącznej powierzchni 171,25 ha (93 wydzielania).

Tabela 65. Zestawienie gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji

Lp.	Leśnictwo oddz.	pow. [ha]	Ogólny opis
1.	Gogolice 44b	0,77	LMśw, pokrywa zadarniona
2.	Gogolice 45b	2,62	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 40% pow. wierzba, bez czarny; przes. Ol 12 m ³
3.	Gogolice 45f	0,63	Lśw, pokrywa zadarniona; na 90% pow. głóg, bez czarny, tarnina, leszczyna; przes. Dbs 9 m ³ , Dbs 2 m ³
4.	Gogolice 45h	1,67	Ol, pokrywa zadarniona
5.	Gogolice 45m	0,81	Ol, pokrywa silnie zadarniona
6.	Gogolice 46i	0,48	Ol, pokrywa zadarniona; na 100% pow. wierzba; przes. Ol 6 m ³
7.	Gogolice 50g	2,43	Ol, pokrywa zadarniona; na 40% pow. wierzba; przes. Ol 64 m ³
8.	Gogolice 51l	0,83	Lśw, pokrywa zadarniona; na 80% pow. wierzba, głóg
9.	Gogolice 90h	6,43	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 70% pow. wierzba, brzoza; przes. Dbs 15 m ³ , Ol 10 m ³ , Ol 10 m ³ , Ol 5 m ³
10.	Gogolice 92f	0,89	Ol, pokrywa zadarniona; na 50% pow. grab, buk, świerk wierzba; przes. Dbs 65 m ³ , Św 5 m ³ , Gb 5 m ³ , Bk 5 m ³ , Ol 5 m ³ , Ol 10 m ³
11.	Gogolice 93i	11,49	Ol pokrywa zadarniona; na 20% pow. wierzba, bez czarny; przes. Ol 4 m ³ , Ol 9 m ³
12.	Gogolice 95i	0,45	L Mb, pokrywa zadarniona; na 50% pow. bez czarny, kruszyna, głóg; przes. Ol 7 m ³ , Dbs 15 m ³ , Ol 12 m ³

Lp.	Leśnictwo oddz.	pow. [ha]	Ogólny opis
13.	Gogolice 108c	5,25	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 30% pow. wierzba, kruszyna, olsza; przes. Dbs 60 m ³ , Ol 10 m ³ , Ol 10 m ³
14.	Gogolice 108f	4,26	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 30% pow. wierzba, kruszyna, olsza; przes. Ol 45 m ³ , Ol 10 m ³ , Ol 15 m ³
15.	Gogolice 109d	2,39	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 60% pow. wierzba, olsza; przes. Ol 15 m ³ , Ol 10 m ³ , Ol 10 m ³ , Dbb 10 m ³
16.	Gogolice 110g	1,03	LMw, pokrywa zadarniona; na 30% pow. świerk, buk; przes. Św 30 m ³ , Dbb 40 m ³ , Św 5 m ³ , Brz 5 m ³
17.	Gogolice 110j	1,01	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 90% pow. wierzba, olsza; przes. Ol 5 m ³
18.	Gogolice 110k	0,54	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 60% pow. wierzba, olsza; przes. Ol 20 m ³
19.	Gogolice 111b	1,15	Lw, pokrywa zadarniona; przes. Ol 1 m ³ , Dbb 8 m ³
20.	Gogolice 115b	1,24	Ol, pokrywa zadarniona; przes. Ol 1 m ³
21.	Gogolice 115f	0,79	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 10% pow. kruszyna, olsza; przes. Ol 11 m ³
22.	Gogolice 127a	0,56	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 50% pow. wierzba, bez czarny, olsza; przes. Ol 20 m ³ , Ol 10 m ³
23.	Gogolice 127f	1,69	Lw, pokrywa silnie zadarniona; na 40% pow. wierzba, olsza; przes. Ol 60 m ³ , Ol 5 m ³
24.	Gogolice 127k	0,29	LMśw, pokrywa zadarniona; na 40% pow. bez czarny, wierzba, kruszyna; przes. Ol 15 m ³
25.	Gogolice 128b	1,87	Ol, pokrywa zadarniona; na 30% pow. wierzba; przes. Ol 10 m ³
26.	Gogolice 128i	4,74	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 40% pow. wierzba, leszczyna, olsza; przes. Ol 60 m ³ , Dbs 20 m ³
27.	Gogolice 129c	0,93	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 20% pow. olsza, leszczyna; przes. Dbs 25 m ³ , Ol 10 m ³ , Św 5 m ³
28.	Gogolice 133c	1,82	Lw, pokrywa zadarniona; na 50% pow. leszczyna; przes. Dbs 141 m ³ , Ol 78 m ³ , Js 15 m ³
29.	Brwice 5m	1,05	Ol, pokrywa zadarniona; na 30% pow. wierzba, porzeczką, leszczyna; przes. Dbs 8 m ³ , Brz 7 m ³ , Ol 28 m ³ , Js 2 m ³
30.	Brwice 16h	0,37	Lśw, pokrywa zadarniona; na 40% pow. leszczyna, dąb, wiąz, buk, grab
31.	Brwice 35b	0,92	Ol, pokrywa zadarniona; na 70% pow. wierzba
32.	Brwice 57f	1,24	Ol, pokrywa zadarniona; na 20% pow. olsza, wierzba
33.	Brwice 77i	1,22	Ol, pokrywa zadarniona; na 30% pow. olsza, leszczyna, buk, dąb; przes. Ol 9 m ³ , Dbs 8 m ³ , Dbs 2 m ³
34.	Brwice 78o	0,67	Lśw, pokrywa ściółą; na 80% pow. tarnina, głóg, leszczyna, dereń; przes. Brz 3 m ³ , So 5 m ³ , Dbs 3 m ³
35.	Brwice 96j	2,12	Ol, pokrywa zadarniona; na 80% pow. wierzba, tarnina, głóg; przes. Dbs 100 m ³ , Ol 20 m ³
36.	Brwice 98s	0,04	Lśw, pokrywa zadarniona; przes. Dbs 10 m ³ , Os 5 m ³
37.	Witniczka 84h	1,15	Ol, pokrywa zadarniona; na 10% pow. wierzba, brzoza, dąb, olsza
38.	Witniczka 105g	0,80	Ol, pokrywa zadarniona; na 70% pow. wierzba; przes. Ol 6 m ³
39.	Witniczka 120c	0,62	OlJ, pokrywa zadarniona; przes. Js 3 m ³ , Ol 2 m ³ , Dbs 10 m ³ , Bk 1 m ³ , Brz 2 m ³
40.	Witniczka 123k	0,79	Ol, pokrywa zadarniona; na 20% pow. wierzba; przes. Ol 1 m ³ , Ol 2 m ³
41.	Witniczka	4,68	Ol, pokrywa zadarniona; na 10% pow. olsza, wierzba, kruszyna;

Lp.	Leśnictwo oddz.	pow. [ha]	Ogólny opis
	125i		przes. Ol 55 m ³ , Ol 40 m ³
42.	Witniczka 125m	2,52	Ol, pokrywa zadarniona; na 10% pow. podrost Ol 10 lat, na 40% pow. wierzba, olsza; przes. Ol 15 m ³ , Ol 5 m ³
43.	Witniczka 126j	2,28	Ol, pokrywa zadarniona; na 20% pow. wierzba, olsza; przes. Tp 80 m ³ , Ol 25 m ³
44.	Witniczka 159a	2,84	Lw, pokrywa zadarniona; na 30% pow. wiąz, głąg, bez czarny, czeremcha, wierzba, dąb; przes. Dbs 20 m ³ , Js 8 m ³ , Dbs 6 m ³ , Np. 10 m ³ , Brz 5 m ³ , Ol 5 m ³ , Tp 8 m ³ , Js 5 m ³ , Ol 3 m ³ , Wz 5 m ³ , So 6 m ³ , Dbs 1 m ³
45.	Witniczka 159c	1,31	Ol, pokrywa zadarniona; na 50% pow. olsza, wierzba; przes. Ol 10 m ³ , Ol 10 m ³
46.	Witniczka 159d	5,22	Ol, pokrywa zadarniona; na 70% pow. wierzba, olsza, czeremcha; przes. Ol 60 m ³ , Ol 15 m ³ , Js 2 m ³ , Ol 18 m ³ , Dbs 3 m ³
47.	Witniczka 160b	2,66	Ol, pokrywa zadarniona; na 50% pow. wierzba, olsza, kruszyna, dąb; przes. Js 25 m ³ , Dbs 10 m ³ , Ol 10 m ³ , Ol 10 m ³
48.	Witniczka 160d	5,98	Ol, pokrywa zadarniona
49.	Witniczka 161c	1,10	Ol, pokrywa zadarniona; przes. Ol 10 m ³ , Ol 5 m ³
50.	Warnice 189g	0,80	OlJ, pokrywa silnie zadarniona; na 70% pow. wierzba, olsza, czeremcha, kruszyna; przes. Ol 10 m ³
51.	Warnice 209b	1,43	OlJ, pokrywa silnie zadarniona; na 60% pow. czeremcha, olsza, wierzba, kruszyna; przes. Ol 15 m ³ , Dbs 10 m ³ , Kl 5 m ³ , Ol 5 m ³
52.	Goszkówek 154m	1,40	Ol, pokrywa zadarniona; przes. Ol 70 m ³
53.	Goszkówek 226c	0,46	OlJ, pokrywa zadarniona
54.	Goszkówek 245d	0,97	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 20% pow. wierzba; przes. Ol 25 m ³ , Ol 15 m ³
55.	Goszkówek 245g	0,17	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 20% pow. wierzba
56.	Goszkówek 265d	1,15	OlJ, pokrywa silnie zadarniona; na 30% pow. olsza, wierzba, kruszyna; Ol 10 m ³ , Ol 2 m ³
57.	Goszkówek 266c	1,30	OlJ, pokrywa zadarniona; na 10% pow. olsza, wierzba, czeremcha, głąg; przes. Ol 5 m ³ , Brz 2 m ³
58.	Zielin 327a	2,59	LMb, pokrywa silnie zadarniona; na 70% pow. wierzba, olsza; przes. So 10 m ³
59.	Zielin 327d	1,18	LMb, pokrywa zadarniona; na 50% pow. wierzba, olsza, brzoza
60.	Zielin 327i	0,53	LMb, pokrywa zadarniona; na 40% pow. wierzba, olsza, brzoza; przes. Ol 3 m ³
61.	Zielin 328b	9,18	LMb, pokrywa zadarniona; na 30% pow. podrost Ol 10 lat, Brz 10 lat, So 25 lat; na 70% pow. wierzba; przes. So 10 m ³ , Ol 5 m ³
62.	Zielin 329d	1,35	LMb, pokrywa zadarniona; na 10% pow. podrost Brz 8 lat; na 80% pow. wierzba; przes. Ol 3 m ³
63.	Zielin 342d	3,15	Ol, pokrywa zadarniona; na 50% pow. wierzba, olsza; przes. Ol 150 m ³
64.	Moryń 355c	5,16	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 40% pow. olsza, brzoza, głąg, wierzba; przes. So 20 m ³ , Brz 5 m ³ , Św 5 m ³
65.	Moryń 366g	1,33	LMw, pokrywa silnie zadarniona; na 50% pow. wierzba, olsza, brzoza; przes. So 2 m ³ , Brz 3 m ³
66.	Moryń 389d	0,73	LMśw, pokrywa silnie zadarniona; na 30% pow. czeremcha, brzoza, świerk; przes. Dbs 30 m ³ , Brz 5 m ³
67.	Moryń 408m	1,04	Lśw, pokrywa silnie zadarniona; na 20% pow. śnieguliczka, głąg; przes. Św 3 m ³ , Md 15 m ³ , Św 5 m ³ , Wz 10 m ³ , Dbs 5 m ³ , Brz 5

Lp.	Leśnictwo oddz.	pow. [ha]	Ogólny opis
			m ³ , Js 5 m ³
68.	Bielin 453i	2,01	LMw, pokrywa zadarniona; na 20% pow. brzoza, olsza, wierzba; przes. Ol 1 m ³
69.	Bielin 454i	1,97	LMw, pokrywa silnie zadarniona; na 30% pow. wierzba; przes. Dbs 8 m ³
70.	Bielin 455j	2,37	LMw, pokrywa zadarniona; na 30% pow. czeremcha, wierzba, głąg; przes. Ol 5 m ³ , Ol 5 m ³ , Js 10 m ³ , Dbs 20 m ³ , Dbs 20 m ³ , So 7 m ³
71.	Bielin 457i	1,85	LMw, pokrywa silnie zadarniona; na 60% pow. olsza, leszczyna; przes. Ol 5 m ³ , Ol 5 m ³ , Dbs 3 m ³ , Brz 1 m ³ , Św 1 m ³
72.	Brochucin 174l	1,20	Lśw, pokrywa zadarniona; na 50% pow. głąg, tarnina, śliwa ałyca, akacja; przes. So 15 m ³
73.	Brochucin 592d	1,36	Ol, pokrywa zadarniona; na 40% pow. wierzba, olsza; przes. Ol 15 m ³ , Ol 5 m ³
74.	Brochucin 593a	1,39	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 40% pow. olsza, głąg; przes. Ol 60 m ³
75.	Brochucin 597b	0,56	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 60% pow. akacja, głąg, czeremcha; przes. Ol 10 m ³ , Wz 10 m ³
76.	Brochucin 597i	0,93	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 20% pow. wiąz, olsza, akacja; przes. Dbs 80 m ³ , Wz 10 m ³ , Lp 5 m ³ , Wz 20 m ³ , Js 2 m ³ , Ol 10 m ³
77.	Brochucin 598g	3,07	Lw, pokrywa silnie zadarniona; na 30% pow. bez czarny, leszczyna, wiąz, głąg, czeremcha; przes. Wz 40 m ³ , Dbs 10 m ³ , Wz 30 m ³ , Ol 20 m ³ , Wz 20 m ³ , Js 15 m ³ , So 1 m ³
78.	Gozdowice 780n	0,16	Lł, pokrywa naga
79.	Gozdowice 780o	0,01	Lł, pokrywa naga
80.	Gozdowice 821l	0,48	Lśw, pokrywa zadarniona; na 40% pow. bez czarny, akacja, klon jesionolistny; przes. Wz 15 m ³
81.	Gozdowice 836i	0,96	OIJ, pokrywa silnie zadarniona; na 50% pow. kruszyna, bez czarny, olsza, wierzba; przes. Ol 80 m ³ , Ol 20 m ³
82.	Siekierki 644j	1,42	Ol, pokrywa silnie zadarniona; na 40% pow. olsza, bez czarny; przes. Ol 165 m ³ , Ol 20 m ³
83.	Rudnica 602d	5,80	OIJ, pokrywa silnie zadarniona; na 90% pow. leszczyna, bez czarny, wierzba, olsza szara, brzoza; przes. Ol.s 20 m ³ , Wb 10 m ³ , Ol 10 m ³ , Wb 5 m ³ , So 5 m ³ , Js 5 m ³ , Brz 2 m ³ , Kl 2 m ³ , Np. 1 m ³
84.	Rudnica 602m	0,49	LMśw, pokrywa silnie zadarniona; na 90% pow. bez czarny, tarnina, głąg, dereń; przes. So 10 m ³
85.	Rudnica 620b	2,59	Lśw, pokrywa zielna; na 100% pow. głąg, jawor, tarnina
86.	Rudnica 620f	2,26	Lśw, pokrywa zielna; na 90% pow. głąg, tarnina, bez czarny; przes. So 20 m ³ , Dbs 2 m ³
87.	Rudnica 621d	4,41	Lw, pokrywa silnie zadarniona; na 40% pow. wierzba; przes. Ol 200 m ³
88.	Rudnica 627g	0,66	BMśw, pokrywa zadarniona; na 100% pow. dereń, czeremcha, głąg, leszczyna, tarnina; przes. Czm 1 m ³
89.	Rudnica 698b	1,37	LMśw, pokrywa zadarniona; na 50% pow. osika, głąg, tarnina; przes. Os 8 m ³ , Brz 8 m ³
90.	Rudnica 734k	0,01	LMśw, pokrywa zadarniona; na 70% pow. śliwa, głąg, tarnina
91.	Rudnica 738g	0,56	BMśw, pokrywa zadarniona; na 80% pow. głąg, tarnina, bez czarny; przes. So 1 m ³
92.	Rudnica 746k	0,17	Lśw, pokrywa zadarniona; na 90% pow. tarnina, akacja, klon, głąg, bez czarny; przes. Kl 1 m ³ , Ak 1 m ³
93.	Rudnica	0,63	LMśw, pokrywa zadarniona; na 100% pow. bez czarny, głąg,

Lp.	Leśnictwo oddz.	pow. [ha]	Ogólny opis
	746r		tarnina, klon, jawor; przes. So 1 m ³

- **Bagna**

Na terenie Nadleśnictwa Mieszkowice występuje 214 osobno wydzielonych ewidencyjnych bagien. Tereny bagienne zajmują ogólną powierzchnię **514,13 ha**.

Tabela 66. Zestawienie bagien ewidencyjnych

Nadleśnictwo Mieszkowice							
Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]
1a	6,21	100k	0,71	267a	1,56	533j	0,32
2a	13,84	100l	0,72	268f	3,41	597k	0,72
5k	0,67	103b	1,46	279d	0,90	598i	0,94
14d	0,85	103c	2,04	285c	1,05	612d	0,45
14i	1,87	105d	0,80	290g	4,70	612f	0,25
14s	1,27	106b	15,63	295d	4,01	612g	0,30
15d	1,41	107b	0,91	296g	0,73	613f	0,90
16c	0,62	107c	0,09	297h	2,43	613g	0,80
16g	0,30	108a	19,71	300d	0,74	637m	2,40
30c	1,53	109a	12,92	305f	0,97	638h	1,04
31c	1,64	110f	13,03	307l	6,53	638k	0,24
31d	0,88	111c	0,97	308i	4,48	641g	1,52
31i	2,22	112g	0,61	308j	0,60	641h	2,97
32d	0,23	114b	2,31	312d	9,20	642g	3,44
32k	5,24	114f	0,55	318d	1,50	644c	0,63
45k	1,54	118f	0,58	318f	0,90	644k	3,15
46c	1,52	119f	0,87	319g	1,07	645b	1,20
50b	0,42	119i	0,58	320c	2,23	645c	2,08
50f	2,20	123i	0,47	326f	1,22	645d	1,26
51h	0,35	127c	17,90	333f	2,22	646c	0,40
53f	0,26	127i	1,05	334c	1,18	646f	0,38
53g	0,46	128c	0,65	345c	4,95	648d	2,60
54b	2,25	128d	1,52	356g	1,10	658l	1,70
54d	0,49	128g	3,25	359c	5,38	675c	0,64
55b	0,30	128h	1,10	360c	2,62	675f	1,04
55c	1,45	128k	1,33	361c	5,57	695k	0,98
65h	0,70	129a	0,84	366d	7,67	656h	3,78
66c	1,30	129f	0,93	366i	0,39	705h	1,55
68h	3,58	129l	1,26	367f	3,72	706c	9,00
68m	0,50	132g	0,68	367l	0,78	708a	0,52
70d	0,16	132m	0,73	368h	5,97	723i	0,92
70g	0,84	132p	4,37	394i	0,56	740n	0,14
70l	6,62	132t	0,40	401c	1,64	740o	0,06
72g	1,41	133a	0,80	403d	10,02	740p	0,21
72n	0,26	134g	0,28	408o	4,45	740r	0,42
72o	0,41	139b	15,60	412m	0,41	740s	0,57
73g	0,45	139c	0,98	413l	1,12	740t	0,51
73h	0,51	154g	0,62	414a	1,03	770h	3,36
73m	0,51	164d	2,34	414i	1,42	771d	0,34
73t	0,24	174c	1,75	424g	1,51	782b	3,61
78g	9,07	174i	1,30	429o	0,84	783d	1,78
80f	10,50	186a	0,43	435d	1,07	783i	3,99
80j	1,23	187f	5,20	436g	1,18	795f	1,22

Nadleśnictwo Mieszkowice							
Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Oddział, pododdział	Pow. [ha]
90a	8,90	204b	1,93	436m	1,47	810l	0,44
91i	1,25	209d	1,54	437g	2,26	814d	0,56
93g	0,39	209f	2,57	453c	1,24	817c	0,31
93p	0,71	210c	6,48	482k	6,34	824o	0,10
96i	1,18	230g	0,25	483k	0,74	836g	0,84
98b	0,89	231a	1,28	484p	2,51	836o	1,98
98j	0,38	231d	2,30	487j	1,98	836s	0,21
98n	0,41	247g	0,40	494b	0,60	846a	0,90
99c	0,36	248b	0,90	509f	2,53	846f	37,16
99g	0,80	250c	1,00	529k	0,50		
100b	0,41	262f	0,66	532b	8,53		



Rysunek 65. Śródleśne bagno (Fot. J. Czekirda)

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

- **Źródlika**

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

W Nadleśnictwie Mieszkowice źródlika zinwentaryzowano w następujących wydzieleniach:

- leśnictwo Brwice, oddz.: 4c, 18a;

- leśnictwo Warnice, oddz. 250h;
- leśnictwo Czelin, oddz. 531c;
- leśnictwo Siekierki, oddz.: 722c, 827d;
- leśnictwo Rudnica, oddz.: 602d, 652d, 663d.

- **Nasiennictwo i selekcja**

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

- **Ekosystemy referencyjne**

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

Na gruntach N-ctwa Mieszkowice ustanowiono ekosystemy referencyjne na podstawie Aneksu Nr 01/2019 z dnia 8 lutego 2019 r. do Zarządzenia Nr 7 Nadleśniczego Nadleśnictwa Mieszkowice z dnia 18 lutego 2015 r. Ekosystemy te zajmują łączną powierzchnię 401,39 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 i drzewostany będące ekosystemami referencyjnymi.

- **Realizowane projekty**

„Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe” – planowany do zrealizowania w latach 2017 – 2023.

Celem projektu jest poprawa stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, występujących na obszarach Natura 2000, leżących na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Cele szczegółowe: polepszenie lub przywrócenie właściwych warunków siedliskowych, zabezpieczenie ostoi występowania i miejsc rozrodu populacji zagrożonych gatunków oraz redukcja zagrożeń, ograniczenie rozprzestrzeniania się obcych gatunków inwazyjnych.

Zakres projektu obejmuje wykonywanie działań – najlepszych praktyk w ochronie gatunków i siedlisk, zgodnie z zapisami planów zadań ochronnych, planów ochrony oraz planów urządzenia lasu sporządzonych dla obszarów Natura 2000.

Zadania realizowane wg planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 w ramach projektu pn.: „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk

przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe" na siedliskach przyrodniczych występujących na terenie Nadleśnictwa Mieszkowice:

6120 - ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe - przeglądy stanu siedlisk i w razie potrzeby usuwanie nalotu drzew i krzewów (wycinka w czerwcu-lipcu, karczowanie, stosowanie środków chemicznych wobec ekspansywnej osiki, robinii, tarniny).

4030 - suche wrzosowiska - sukcesywne, regularne odkrzaczenie płatów siedliska przyrodniczego. W wyniku regularnych kontroli podejmować zwalczanie ekspansywnych i inwazyjnych gatunków drzew i krzewów nie dopuszczając do powiększania ich arealu. Koszenie i/lub wypas.

6210 murawy kserotermiczne - przeglądy stanu siedlisk i w razie potrzeby usuwanie nalotu drzew i krzewów (wycinka w czerwcu-lipcu, karczowanie, stosowanie środków chemicznych wobec ekspansywnej osiki, robinii, tarniny). Należy czynnie zapobiegać sukcesji drzew i krzewów.

„Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu” – planowany do zrealizowania w latach 2016 – 2022.

Głównym celem projektu jest zmniejszenie negatywnych skutków wywoływanych 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, szczególnie w nadleśnictwach zakwalifikowanych do I kategorii zagrożenia pożarowego.

Cele uzupełniające:

- rozszerzenie obserwacji obszarów leśnych;
- szybsze i bardziej precyzyjne określenie miejsca powstania pożaru;
- dokładniejsze prognozowanie zagrożenia pożarowego na podstawie danych meteorologicznych;
- skrócenie czasu dotarcia jednostek LP na miejsce pożaru.

„Przyroda bez granic w unikalnej Dolinie Dolnej Odry” – planowany do zrealizowania na lata 2020 – 2022 (w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia/Polska).

Wspólne dziedzictwo naturalne jest podstawą trwałego i zrównoważonego rozwoju obszaru wsparcia. Bogactwo przyrodnicze i jego transgraniczny rozwój to warunek utrzymania dobrego stanu środowiska warunkującego wysoką jakość życia obecnych i przyszłych pokoleń. Utrzymanie i rozwój bioróżnorodności przyczynia się do poprawy atrakcyjności obszaru wsparcia jako przestrzeni życiowej dla ludzi, zwierząt i roślin. Współpraca transgraniczna umożliwia skuteczne wdrożenie działań na rzecz ochrony środowiska i zagospodarowania zasobów naturalnych oraz wykorzystanie doświadczeń związanych z zagospodarowywaniem zasobów przyrodniczych.

Nadleśnictwo Mieszkowice w ramach projektu realizowało następujące zadania:

1. Rozminowanie terenu rezerwatu przyrody "Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego".

2. Udostępnienie turystyczne miejsca „widokowego” – Gozdowice.

„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 Mieszkowice 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 zasięgu Nadleśnictwa Mieszkowice zamontowano 13 nadrzewnych platform lęgowych dla rybołowa oraz 2 zapory leśne.

Czynna ochrona żołą – rewitalizacja stanowiska lęgowego

Dzięki wspólnemu wysiłkowi ornitologów, leśników i dobrej woli RDOŚ w Szczecinie udało się poprawić warunki siedliskowe kolonii żołą na terenie leśnictwa Rudnica. W wyniku działań związanych z czynną ochroną udało się zwiększyć liczebność par lęgowych w kolonii. Na terenie Nadleśnictwa Mieszkowice latem i wczesną jesienią można spotkać koncentrację do 2000 żołą, co stanowi największą koncentrację w Polsce. Ptaki te żerują na okolicznych polach i nieużytkach, a następnie udają się na noclegowiska w obrębie obecnego rezerwatu Gęsi Bastion pod Starą Rudnicą.



Rysunek 66. Stanowisko kolonii żoły zwyczajnej *Merops apiaster* (Fot. A. Oleksiak)

Czynna ochrona dudka

Projekt jest realizowany na terenie Nadleśnictw: Mieszkowice i Chojna. Dzięki współpracy ornitologów z Nadleśnictwem Mieszkowice udało się powiesić w 2023 r. 20 budek lęgowych dla dudka *Upupa epops* wraz z kołnierzami ochronnymi, chroniącymi lęgi przed drapieżnikami. Dzięki działaniom związanych z czynną ochroną spodziewane jest zwiększenie sukcesu lęgowego wśród nadodrzańskiej populacji dudka. Obecnie wiele lęgów gatunku jest niszczone przez szopy pracze.



Rysunek 67. Wieszanie budek lęgowych dla dudka na terenie leśnictwa Siekierki (Fot. A. Oleksiak)

11. Cenne obiekty dziedzictwa kulturowego na terenie Nadleśnictwa Mieszkowice



Rysunek 68. Pozostałości cmentarza w leśnictwie Dobrogoszcz (Fot. J. Czekerda)

Tabela 67. 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	Witniczka	Pozostałości wczesnośredniowiecznych grodzisk nad jeziorem Mierno. Wpisane do rejestru zabytków (Nr 684, Decyzja Nr K.I.6801/22/71 z dn. 10.11.1971 r. oraz Nr 698, Decyzja Nr K.I.6801/23/71 z dn. 10.11.1971 r.). Strefa W.I. – pełnej ochrony konserwatorskiej, wykluczającej działalność inwestycyjną.	AZP 41-50, stanowisko 1, 2
		Brwice	Mogiła.	-
		Witniczka	Mogiła – grób nieznanego Niemca.	-
		Dobrogoszcz	Pozostałości cmentarza w pobliżu wsi Dobrogoszcz (mogiła – fragmenty nagrobków)	-
		Goszkówek	Cmentarz.	-
		Zielin	Miejsce pamięci – granitowy głaz upamiętniający Grafa von Finckenstein, byłego właściciela okolicznych lasów.	-
		Moryń	Pozostałości cmentarza w sąsiedztwie dawnej osady Stołpek.	-
		Rogaczewo	Głaz przy siedzibie N-ctwa, odsłonięty w 2005 r., upamiętniający jubileusz 60-lecia Lasów Państwowych na Pomorzu Zachodnim.	-
		Rogaczewo	Dawna osada.	-
		Brochucin	Kapliczka.	-
		Brochucin	Pozostałości cmentarza (mogiły).	-
Gozdowice	Mogiła.	-		

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo	Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory	Uwagi
		Gozdowice	Kamień poświęcony pamięci lotników niemieckich.	Przy granicy z gruntem obcym.
		Gozdowice	Pomnik „Chwała Bohaterom” ku pamięci poległych w czasie forsowania Odry w 1945 r.	
		Gozdowice	Miejsce historyczne – polana widokowa z drewnianym schronem. Symboliczne miejsce dowodzenia forsowania Odry w 1945 r.	-
		Gozdowice	Ruiny dawnego niemieckiego pomnika nad brzegiem Odry.	-
		Rudnica	Grobowiec i kamienny obelisk upamiętniający dawnych posiadaczy wsi Radostów.	-
		Rudnica	Osada z okresu rzymskiego oraz ślad osadnictwa z wczesnego i późnego średniowiecza zlokalizowane nieopodal Cedyńi. Wpisane do rejestru zabytków (Nr 598; Decyzja Nr K1.I.6801/22/69 z dn. 12.12.1969 r.). Strefa W.II. (częściowej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych).	AZP 42-02/13, stanowisko 9
		Rudnica	Pozostałości budynków – stare fundamenty.	-
		Rudnica	Dawna osada.	-
		Rudnica	Mogiła – miejsce upamiętniające tragiczną śmierć czterech chłopców w latach 50-tych XX wieku.	-
		Rudnica	Obelisk (głaz) upamiętniający byłego Nadleśniczego – Wiesława Czyżewskiego, odsłonięty w 1986 r.	-
		Rudnica	Dwie mogiły – pozostałości dawnego cmentarza niemieckiego.	-
		Siekierki	Miejsce pamięci.	-
		Siekierki	Ruiny kruszarni, ruiny budynku, który był częścią kruszarni, ponemiecka budowla betonowa.	-
		Siekierki	Pozostałości niemieckiego cmentarza nieopodal Siekierok.	-



Rysunek 69. Pozostałości cmentarza w leśnictwie Goszkówek (Fot. J. Czekirda)

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

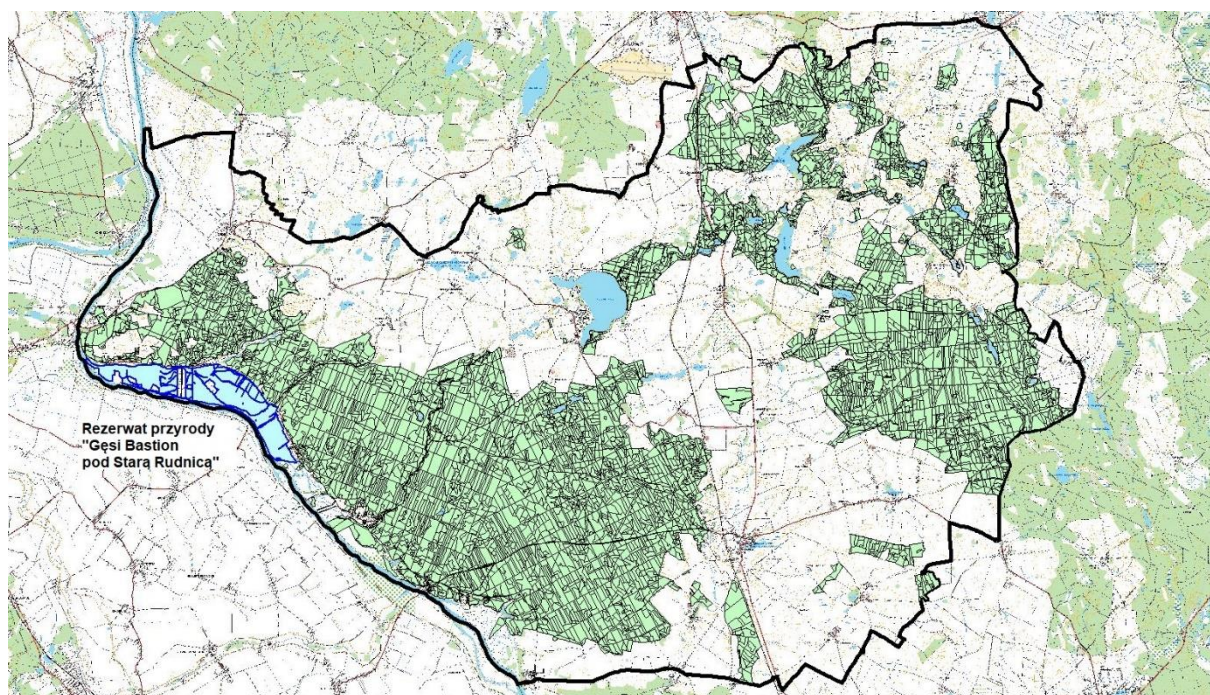
Rezerwat przyrody „Gęsi Bastion pod Starą Rudnicą”

Rezerwat ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 13 lipca 2023 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Gęsi Bastion pod Starą Rudnicą” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2023 r., poz. 4091).



Rysunek 70. Młode gęgawy *Anser anser* (Fot. A. Oleksiak)

Rezerwat obejmuje obszar o łącznej powierzchni 724,20, ha położony na terenie gminy Cedynia (powiat gryfiński).



Rysunek 71. Położenie rezerwatu przyrody „Gęsi Bastion pod Starą Rudnicą” na tle zasięgu terytorialnego N-ctwa Mieszkowice

Cel ochrony:

Zachowanie szczególnych walorów przyrodniczych ekosystemu rozległego, okresowo zalewanego starorzecza, zlokalizowanego pomiędzy rzeką Odrą a drogą Stary Kostrzynek – Stara Rudnica – Siekierki, jako cennej mozaiki siedlisk stanowiących lęgowiska, żerowiska i noclegowiska ptaków, o znaczeniu regionalnym i ponadregionalnym.

Dla rezerwatu określa się:

➤ rodzaj – faunistyczny (Fn);

➤ typ i podtyp:

- ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – faunistyczny (PFn), podtyp – ptaków (pt);

- ze względu na główny typ ekosystemu: typ – różnych ekosystemów (EE), podtyp – mozaiki różnych ekosystemów (me).



Rysunek 72. Locha żerująca na terenie rezerwatu „Gęsi Bastion pod Starą Rudnicą” (Fot. A. Oleksiak)

Białęgi – za zabytki uznano, znajdujące się we wsi, gotycki kościół pw. św. Andrzeja Apostoła (nr rej.: A-1037z 30.07.1956) z XIII w., przebudowany w XIX w., dawny cmentarz przykościelny (nr rej.: A-1037 z 11.08.2017) i park dworski założony w XVIII w. (nr rej.: A-1042 z 21.07.1977).

Bielin – do rejestru zabytków wpisano miejscowy kościół pw. św. Józefa z XV w., nieczynny już cmentarz przykościelny (w tym dwa pomniki nagrobne z 1890 r. i 1920 r.) z murowanym ogrodzeniem (nr rej.: A-998 z 18.11.1963 i z 31.01.2012) oraz zespół dworski (nr rej.: A-1960 z 1.12.1980 i z 20.12.1988) z XVIII w., na który składają się: późnobarokowy, parterowy dwór, oficyna mieszkalno-gospodarcza i park.

Brwice – we wsi znajduje się XIII-wieczny, zabytkowy kościół parafialny pod wezwaniem św. Antoniego Padewskiego (nr rej.: A-1009 z 27.07.1956) i dawny, przykościelny cmentarz z murowanym ogrodzeniem (nr rej.: A-1009 z 19.07.2017). Do rejestru zabytków wpisany został również park podworski założony w XVIII w. (nr rej.: A-1894 z 12.12.1980).

Cedynia – historia miejscowości sięga VII-VI wieku p.n.e., kiedy to na tym terenie istniało obronne osiedle kultury łużyckiej. W IX–XII wieku n.e., w miejscu osiedla powstał gród miejscowych Słowian strzegący przeprawy przez Odrę. Około 960 r. gród został opanowany przez Mieszka I i rozbudowany jako twierdza graniczna, który w 972 r. stoczył tu zwycięską bitwę o ujście Odry z margrabią Hodonem. Cedynia otrzymała prawa miejskie w 1299 r. Przez kolejne stulecia przynależała do Brandenburgii, Zakonu Krzyżackiego, Prus, a od 1945 r. znalazła się w granicach administracyjnych Polski.

Do rejestru zabytków wpisano:

- kwartał zabudowy od XII w. do początku XX w. (nr rej.: A-1313 z 20.06.1996);

- kościół pw. Narodzenia NMP wybudowany z kostki granitowej na przełomie XIII i XIV wieku w stylu gotyckim; świątynia wzniesiona na rzucie prostokąta, salowa, z wyodrębnionym prostokątnym prezbiterium i wieżą od zachodu (przebudowana w XVIII i XIX stuleciu); ściana szczytowa jest ozdobiona trzema blendami w układzie piramidalnym; neogotycka ceglana wieża wybudowana została w 1893 r. (nr rej.: A-1032 z 2.07.1956);
- dawny klasztor cysterek (skrzydło zachodnie) – ufundowany został przed 1248 r., a powstał prawdopodobnie przed 1278 r.; podczas swojej działalności wielokrotnie ulegał przebudowom (nr rej.: A-1030 z 22.12.1965);
- cmentarz żydowski z XVIII W. (nr rej.: A-100 z 25.10.2002);
- ratusz z 1840 r. (nr rej.: A-938 z 22.12.1965);
- ceglano-kamienna wieża widokowa z 1895 r. (nr rej.: A-239 z 7.12.2005).

Chełm Górny – znajduje się tu zabytkowy zespół dworski, na który składają się: dwór z 1904 r. (nr rej.: A-1172 z 19.12.1990) i park założony w XVIII w. (nr rej.: A-935 z 4.12.1980).

Czelin – do rejestru zabytków wpisano miejscowy kościół pw. MB Częstochowskiej (nr rej.: A-953 z 3.07.1956), zbudowany pod koniec XIII w. z jednolitego kwadratowego granitu o regularnym układzie (zniszczona w 70% w 1945 r.; odbudowana w latach 1974-75) oraz dawny cmentarz położony przy kościele (nr rej.: A-953 z 22.12.2016).

Godków – we wsi zabytkowy kościół pw. św. Maksymiliana Kolbe (nr rej.: A-956 z 27.08.1956) oraz dawny cmentarz przykościelny (XIV-XX w.) otoczony murowanym ogrodzeniem (nr rej.: A-956 z 18.07.2017).

Gogolice – do rejestru zabytków wpisano miejscowy kościół pw. MB Częstochowskiej z drugiej połowy XIII w., przebudowany w XVIII i następnie w XIX w. (nr rej.: A-957 z 27.07.1956), dawny cmentarz przy kościele wraz z ogrodzeniem (nr rej.: A-957 z 14.12.2015) oraz zespół pałacowy i folwarczny (nr rej.: A-759 z 21.07.1977 i z 8.11.2010) obejmujący pałac z 1841 r., stajnię, oborę i park.

Golice – w centrum miejscowości znajduje się kamienny, rzymskokatolicki kościół filialny z drugiej połowy XIII w. pw. św. Jakuba Apostoła (nr rej.: A-955 z 4.07.1956) oraz dawny cmentarz przykościelny z XIV-XX w. otoczony kamiennym murem cmentarnym (nr rej.: A-955 z 10.06.2014).

Goszków – wieś o średniowiecznym rodowodzie, wzmiankowana pierwszy raz w 1333 r. Znajduje się tu granitowy kościół salowy pw. św. Jana Chrzciciela, zbudowany w 2 połowie XIII w. (nr rej.: A-961 z 4.07.1956) z neogotycką ceglana wieżą zachodnią z 1893 r. i dawnym cmentarzem otoczonym murowanym ogrodzeniem (nr rej.: A-961 z 22.12.2016) oraz krajobrazowy park pałacowy, założony w XVIII w. (nr rej.: A-1882 z 2.12.1980).

Gozdowice – we wsi znajduje się zabytkowy kościół pw. Niepokalanego Poczęcia NMP z XV w. (nr rej.: A-1014 z 18.11.1963), wzniesiony z kamienia polnego, z ceglana wieżą, w całości otynkowany oraz dawny cmentarz przykościelny (nr rej.: A-1014 z 22.12.2016).

Jelenin – do rejestru zabytków wpisano wczesnogotycki kościół pw. MB Szkaplerznej z XIII w., wzniesiony z kostki granitowej, kilkakrotnie przebudowywany, a po pożarze w 1859 powiększony o prezbiterium, kruchtę i neoromańską wieżę (nr rej.: A-962 z 22.12.1965) oraz dawny cmentarz położony przy kościele (XIII – XX w.) wraz z ogrodzeniem (nr rej.: A-962 z 8.08.2017).

Kłepicz – w miejscowości znajduje się zabytkowy, kamiennie-ceglany, katolicki kościół pw. św. Stanisława Biskupa i Męczennika z XV wieku (nr rej. A-1015 z 18.11.1963); przy kościele nieczynny cmentarz otoczony kamiennym murem cmentarnym (nr rej.: A-1015 z 9.02.2018). Do rejestru zabytków wpisano także park dworski z XIX wieku (nr rej.: A-1056 z 27.10.1982).

Kurzycko – do rejestru zabytków wpisano miejscowy kościół pw. św. Apostołów Piotra i Pawła (nr rej.: A-965 z 18.11.1963). Kościół wzniesiono w stylu gotyckim na przełomie XIV i XV w. z kamienia polnego, ciosów granitowych i cegły. W 1888 r. dobudowano wieżę w stylu neogotyckim (w formie baszty obronnej). Przy kościele znajduje się zabytkowy cmentarz z okresu XIV-XX w. z murowanym ogrodzeniem (nr rej.: A-965 z 22.12.2016).

Mieszkowice – miejscowość o średniowiecznym rodowodzie, która uzyskała prawa miejskie w 1295 roku, a w latach 1300–1320 otoczona została murem obronnym. Na przestrzeni wieków wielokrotnie ulegała zniszczeniom, głównie w skutek pożarów oraz toczących się działań wojennych. Do obecnych czasów zachował się średniowieczny układ urbanistyczny Starego Miasta z fragmentami murów miejskich (nr rej.: 67 z 29.10.1955) oraz wczesnogotycki kościół pw. Przemienienia Pańskiego wzniesiony pod koniec XIII w. (nr rej.: A-969 z 31.07.1956) wraz z dawnym cmentarzem przykościelnym z ogrodzeniem (nr rej.: A-969 z 20.12.2016).

Moryń – miejscowość o rodowodzie wczesnośredniowiecznym; od XII w. istniało tu grodzisko będące jednym z najważniejszych grodów kasztelanii cedyńskiej. W XIII w. przy grodzisku powstała osada, która dała początek miastu Moryń.

Do rejestru zabytków wpisano:

- teren Starego Miasta z drugiej połowy XIII w. (nr rej.: 82 z 27.02.1956);
- zespół kościoła parafialnego obejmujący: kościół romański z XII w. pw. Ducha Świętego, wybudowany na planie krzyża z kamieni granitowych (nr rej.: A-971 z 15.05.1956), obecnie nieczynny cmentarz przykościelny (nr rej.: A-971 z 8.04.2014), plebania z 1910 r. i szachulcowy budynek gospodarczy wraz z ogrodowym otoczeniem (nr rej.: A-1442 z 27.10.2015);
- mury obronne z granitu i kamienia polnego, wzniesione na przełomie XIV i XV wieku (nr rej.: 762 z 31.05.1974);
- zespół sierocińca „Szczęście Dzieci” (nr rej.: A-21 z 14.01.2000) obejmujący budynek sierocińca (obecny dom opieki społecznej), ogród, pomnik fundatora i ogrodzenie.

Narost – znajduje się tu zabytkowy, gotycki kościół pw. NMP Królowej Polski (nr rej.: A-1017 z 28.08.1956) z drugiej połowy XIII w. przebudowany w XIX w., dawny cmentarz przykościelny z murowanym ogrodzeniem (nr rej.: A-1017 z 18.07.2017) i park pałacowy o charakterze krajobrazowym (nr rej.: A-1881 z 21.07.1977).

Nowe Objezierze – we wsi stoi zabytkowy kościół Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny (nr rej.: A-972 z 31.07.1956) zbudowany z granitowych ciosów w drugiej połowie XIII wieku., wieżę świątyni przebudowano w latach 1898-1902. Przy kościele znajduje się dawny cmentarz (XIV-XX w.) otoczony kamiennym murem cmentarnym (nr rej.: A-972 z 5.06.2014).

Osinów Dolny – do rejestru zabytków wpisano znajdujący się tu kościół ewangelicki, obecnie rzymskokatolicki, pw. Wniebowstąpienia Pańskiego z lat 1864-1866 oraz dawny cmentarz przykościelny (nr rej.: A-1128 z 21.09.2012). Znajduje się tu najdalej na zachód wysunięty punkt Polski.



Rysunek 73. Miejsce wyznaczone najdalej na zachód położonego punktu w Polsce (Fot. J. Czekirda)

Przyjezierze – do rejestru zabytków wpisano znajdujący się w miejscowości kościół pw. Matki Boskiej Częstochowskiej, zbudowany w 1410 r, przebudowany w 1807 r. (nr rej.: A-328 z 9.10.2007) oraz zespół dworski (nr rej.: A-1043 z 22.10.1957 i z 9.10.2007) obejmujący XVII-wieczny dwór i park założony na przełomie XVIII i XIX w.

Rosnowo – we wsi znajduje się zabytkowy kościół pw. Chrystusa Króla z drugiej połowy XIII w., przebudowany w XVIII w. (nr rej.: A-976 z 31.07.1956), dawny cmentarz przykościelny z ogrodzeniem cmentarnym z XV w. (nr rej.: A-976 z 14.12.2015) oraz park pałacowy założony na przełomie XVIII i XIX w. (nr rej.: A-1178 z 5.12.1980).

Siekierki – w pobliżu miejscowości położony jest duży cmentarz wojenny z prochami 1975 żołnierzy. Na terenie cmentarza postawiono wysoki obelisk z 1961 r. z dwoma mieczami i wizerunkiem matki tulącej dziecko oraz uruchomiono niewielkie Muzeum Walk nad Odrą. W Siekierkach znajduje się także most o długości 785 m na rzece Odrze, na granicy polskiego woj. zachodniopomorskiego i niemieckiego landu Brandenburgia. Pierwotny obiekt zbudowano w 1892 r. jako most kolejowy. Budowla uległa zniszczeniu w 1945 r. (wysadzona przez wycofujące się wojsko niemieckie). Pomimo odbudowy, aż do likwidacji linii kolejowej w 1999 r. nie kursowały po nim pociągi. Od 2004 r. czyniono starania, aby most ponownie był wykorzystywany i mógł stać się ważnym obiektem turystycznym. Podczas prac prowadzonych od 2018 r. most wyremontowano, zmieniono w pieszo-rowerowy trakt, powiększono o imponującą platformę widokową i w 2022 r. oddano do użytku.



Rysunek 74. Wyremontowany most w Siekierkach: nowy obiekt na fundamentach pierwotnej budowli (Fot. J. Czekirda)

Sitno – do rejestru zabytków wpisano zbudowany w latach 1847-49 kościół ewangelicki, obecnie rzymskokatolicki, pw. Najświętszego Zbawiciela (nr rej.: A-396 z 15.05.2009) wraz z dawnym cmentarzem przykościelnym.

Stara Rudnica – wieś o starej metryce, stanowiąca niegdyś osiedle pomorskich rybaków i rolników. Znajduje się tu zabytkowy kościół szachulcowy pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa z 1845 r. (nr rej.: A-1024 z 22.12.1965).

Stare Objezierze – znajduje się tu zabytkowy, kamienno-ceglany, katolicki kościół pw. narodzenia NMP (nr rej.: A-984 z 31.07.1956) – salowy obiekt wzniesiony w drugiej połowie XIII w., w okresie przejściowym od stylu romańskiego do gotyckiego oraz dawny cmentarz przykościelny (XIV-XX w.) otoczony kamiennym murem cmentarnym (nr rej.: A-984 z 5.06.2014).

Stary Kostrzynek – dawna osada słowiańskich rybaków, po raz pierwszy wzmiankowana w 1299 r. za zabytki uznano znajdujący się w miejscowości późnogotycki kościół pw. Miłosierdzia Bożego z przełomu XV i XVI w. wraz z dawnym cmentarzem przykościelnym (nr rej.: A-939 z 1.08.1989)

oraz zagrodę z drugiej połowy XIX w. obejmującą szachulcowy dom i budynki gospodarcze (nr rej.: A-962 z 6.06.1994).

Troszyn – za zabytek uznano miejscowy kościół pw. Wniebowzięcia NMP (nr rej.: A-779 z 13.01.2011) zbudowany w 2 połowie XIII w., znacznie przebudowany w latach 1873-76, dawny cmentarz przykościelny wraz z ogrodzeniem oraz park dworski założony w XVIII w. (nr rej.: A-1184 z 4.12.1980).

Wierzchlas – do rejestru zabytków wpisano znajdujący się w miejscowości kościół ewangelicki, obecnie rzymskokatolicki pw. MB Częstochowskiej z 1730 r. (nr rej.: A-985 z 18.06.1958) oraz założony w XVIII w. park pałacowy o charakterze krajobrazowym, z bogatym drzewostanem (nr rej.: A-1182 z 22.10.1957).

Witnica – wieś o słowiańskim rodowodzie, po raz pierwszy wzmiankowana w 1248 r. Do rejestru zabytków wpisano kościół pw. Chrystusa Króla z przełomu XIII i XIV w., przebudowany w 1830 r., wraz z przykościelnym cmentarzem i ogrodzeniem (nr rej.: A-999 z 31.08.1956 i z 24.02.2012) oraz zespół pałacowy i folwarczny obejmujący:

- neorenesansowy pałac wzniesiony w XIX w. (około 1840 r.), spalony w 1990 r. (nr rej.: 1079 z 13.07.1987);

- rozległy park założony w XVIII w. (nr rej.: 815 z 10.08.1978);

- folwark z drugiej połowy XIX w., w którego skład wchodzi 3 stodoły, 2 obory, 2 magazyny, gorzelnia, dom mieszkalny i ściana frontowa dawnego magazynu (nr rej.: A-895 z 28.06.2011).

Zielin – we wsi znajduje się kościół pw. Narodzenia NMP z 2 połowy XIII w., z barokową wieżą dobudowaną w 1704 r. (nr rej.: A-993 z 1.08.1956), dawny cmentarz przykościelny z murowanym ogrodzeniem (nr rej.: A-993 z 20.12.2016) oraz zespół pałacowy (nr rej.: A-1046 z 22.12.1965 i z 3.12.1980) obejmujący pałac wybudowany około 1870 r. i park.

Żelichów – do rejestru zabytków wpisano kościół pw. MB Królowej Polski z drugiej połowy XIII w., przebudowany na przełomie XVIII i XIX w. (nr rej.: A-992 z 1.08.1956) oraz położony przy kościele dawny cmentarz (XIV-XX w.) otoczony kamiennym murem cmentarnym (nr rej.: A-992 z 7.07.2014).

D. ZAGROŻENIA



Rysunek 75. Drzewostan w leśnictwie Zielen uszkodzony przez wiatr (Fot. J. Czekirda)

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,
- zwierzyzna płowa.

- **Grzyby**

W odniesieniu do chorób infekcyjnych odnotowano wystąpienie osutki igieł sosny, mączniaka dębu, huby korzeni, opieńkowej zgnilizny korzeni, zamieranie pędów sosny i zamieranie jesionu.

Podczas prac taksacyjnych szkody wywołane przez grzyby zinwentaryzowano na 2,92 ha lasu (1 wydzielenie).

Sporym problemem w lasach N-ctwa Mieszkowice jest liczne występowanie jemioly, 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;
- susówki dębowej;

- smolika znaczonego, smolika drągowinowca;
- kornika drukarza;
- kornika ostrozębego;
- kornika modrzewiowca;
- przypłaszczka granatka;
- szeliniaka sosnowca.

Podczas prowadzenia prac terenowych na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano szkody spowodowane przez owady na powierzchni 217,81 ha (47 wydzielen). Szczegółowo są one opisane w elaboracie.

Na terenie Nadleśnictwa Mieszkowice wyznaczono obszary ognisk gradacyjnych na powierzchni 1476 ha oraz dokonano aktualizacji liczby partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny (100szt.).

- **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 np.).

- **Wiatry**

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

Rok 2022 rozpoczął się od dużych szkód od wiatrów na terenie całej RDLP w Szczecinie, w tym również na terenie N-ctwa Mieszkowice. Powierzchnia istotnych uszkodzeń będących skutkiem huraganu wyniosła ok. 1467 ha (jedna z największych powierzchni uszkodzonych przez wiatry w całej RDLP w Szczecinie).

- **Opady śniegu**

Śnieg najgroźniejsze szkody wyrządza w postaci okiści. Okiść powstaje podczas bezwietrznej pogody i przy temperaturze powyżej 0° C, kiedy mokry śnieg pada dużymi płatami i powoduje nadmierne obciążanie koron drzew. Skutkiem okiści jest łamanie wierzchołków i gałęzi, przyginanie drzew cienkich, nadrywanie korzeni, wreszcie łamanie pni i wywracanie drzew. Okiść

może spowodować duże szkody zwłaszcza w nie pielęgnowanych młodnikach. Osłabione drzewa stanowią dogodne warunki rozwoju szkodników wtórnych i grzybów patogenicznych. Aby zapobiec okiści korzystniej jest wykonywać trzebieże częściej i o słabszym nasileniu.

- **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 zadbać 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 ze zgorzelą słoneczną oraz oparzeniami.

- **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

- **Požary**

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 Mieszkowice miało miejsce 55 pożarów na łącznej powierzchni 8,91 ha.

Tabela 68. Pożary w ubiegłym 10-leciu w Nadleśnictwie Mieszkowice

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia (ha)	Średnia powierzchnia pożaru rocznie
2014	6	1,69	0,28
2015	5	0,11	0,02
2016	6	1,16	0,19
2017	0	0	0
2018	12	1,73	0,14
2019	7	0,35	0,05
2020	5	0,18	0,04
2021	1	0,01	0,01
2022	10	3,59	0,36
2023	3	0,09	0,03
Razem	55	8,91	0,16

- **Zanieczyszczenie powietrza³⁸**

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 Mieszkowice 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,

³⁸ Praca zbiorowa. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2022.”. Szczecin. 2023. www.powietrze.gios.gov.pl

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.

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 wód³⁹**

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.

³⁹ Praca zbiorowa. „Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim”. Raport 2020. www.wios.szczecin.pl

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.

- **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 wylanie 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.

Na terenie gmin położonych w zasięgu Nadleśnictwa Mieszkowice zidentyfikowano następujące zagrożenia związane z istniejącymi oraz wykonywanymi aktualnie i planowanymi inwestycjami:

Tabela 69. Inwestycje oddziałujące na środowisko

Lokalizacja	Inwestycja
Lafarge Kruszywa i Beton Sp.z .o.o. Żwirownia Chełm Górny	Kopalnie kruszywa
Kruszywa SKSM S.A kopalnia Bielinek	Kopalnie kruszywa
Kruszywa SKSM S.A kopalnia Golice	Kopalnie kruszywa

Lokalizacja	Inwestycja
Kopalnia Moryń Sp. Z o.o. Krajnik Dolny	Kopalnie kruszywa
Usługi Transportowo – Budowlane B. Baranowski Glinna	Kopalnie kruszywa

Wyżej wymienione inwestycje oddziałują negatywnie na środowisko poprzez:

- zakłócenie (naruszenie) stosunków wodnych,
- ciężki transport samochodowy,
- większą penetrację ludzi.

Rozmieszczone w szerokim pasie północnej części zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa (graniczące z drzewostanami) kopalnie kruszywa zakłócając stosunki wodne potęgują problemy związane ze zmianami klimatycznymi i brakiem opadów. Znajduje to odzwierciedlenie w stanie sanitarnym i odnotowanymi uszkodzeniami w drzewostanach wszystkich gatunków.

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



Rysunek 76. Leśna uprawa (Fot. J. Czékirda)

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 urządzania lasu, CILP 2012).

Tabela 70. Podział lasów na gospodarstwa (powierzchnia zalesiona i niezalesiona)

Gospodarstwo	Nadleśnictwo
	Powierzchnia (ha)
S - specjalne	798,32
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	10 767,29
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	5 331,10
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	4 797,90
Razem	21 694,61

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, np.);
- ✓ 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 77. Leśnictwo Warnice, oddz. 291 (Fot. J. Czekerda)

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 Mieszkowice 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 kłęskowych 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 - istotne jest zabezpieczenie przed zarastaniem licznych muraw kserotermicznych, (w celu zachowania bogactwa gatunkowego i różnorodności krajobrazowej);
- wywieszanie, w miarę potrzeb, drewnianych budek dla nietoperzy i ptaków;
- 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 roślin, 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;

- 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 prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zaleca się pozostawiać drzewa dziuplaste. W zależności od potrzeb w drzewostanach sosnowych dążyć do rozwieszenia budek lęgowych dla ptaków i nietoperzy. Skrzynki dla nietoperzy należy

koncentrować na skraju lasu, oraz w pobliżu skraju bagien, zrębów i upraw. Zainstalowanie odpowiednich typów budek lęgowych (wraz z kołnierzami ochronnymi przeciw szopom praczym) dla gągoła i nurogęsi wzdłuż linii cieków wodnych na obszarze Nadleśnictwa.

- Polepszenie warunków bytowania populacji żółwia błotnego w Polsce – dla stanowisk żółwia w miarę możliwości utrzymywanie zatopionych drzew (skierowanych koroną do tafli wody) na śródleśnych oczkach wodnych.

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.
- Zaleca się zabezpieczenie przed zarastaniem licznych muraw kserotermicznych, które od kilku lat stanowią miejsce występowania cennych gatunków bezkręgowców.

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 np.)
- 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 hydrogeniczych 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 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;
- 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 Mieszkowice 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 ekologiczna⁴⁰

⁴⁰ Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Mieszkowice na lata 2024-2033



Rysunek 78. Tablica przy siedzibie N-ctwa Mieszkowice (Fot. J. Czokirka)

1. PROGRAM EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA W NADLEŚNICTWIE MIESZKOWICE 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 Mieszkowice należy prowadzić na bazie naturalnych walorów przyrodniczych i krajobrazowych Nadleśnictwa, z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury edukacyjnej.

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

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

W realizacji zadań edukacyjnych istotną rolę odgrywa współpraca z samorządami, instytucjami oraz organizacjami z terenu działania Nadleśnictwa. Partnerami Nadleśnictwa w zakresie prowadzonej edukacji leśnej społeczeństwa są m. in.: przedszkola, szkoły, samorządy, media (prasa, radio, telewizja), organizacje pozarządowe i inni, m. in. Stowarzyszenie na Rzecz Osób Niepełnosprawnych – Warsztaty Terapii Zajęciowej w Goszkowie, Klub Przyrodników w Świebodzinie, Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego, Miejsko-gminny Ośrodek Kultury w Mieszkowicach, Cedyński Ośrodek Kultury i Sportu, Centrum Kultury w Chojnie, Miejski Ośrodek Kultury w Moryniu, Polskie Towarzystwo Dendrologiczne, WFOŚiGW w Szczecinie, świetlica wiejska w Bielinie, świetlica w Białęgach, świetlica w Witnicy, posterunek policji w Moryniu.

Obiekty edukacji leśnej Nadleśnictwa Mieszkowice:

1. Izba edukacji leśnej – obiekt znajdujący się przy siedzibie Nadleśnictwa, powstał w 2005 r. wyremontowany następnie w 2023 r. Budynek przystosowany jest do potrzeb osób niepełnosprawnych, wyposażony w przyrządy edukacyjne, sprzęt multimedialny i aneks kuchenny.
2. Punkt edukacji leśnej – Ogród Dendrologiczny – powstał w 1997 r., zajmuje powierzchnię 1,66 ha. zgromadzono tu 265 gatunków drzew i krzewów strefy umiarkowanej całej kuli ziemskiej.
3. Punkt edukacji leśnej „Pszczeli Zakątek” -powstał w 2023 r. przy wsparciu finansowym WFOŚiGW w Szczecinie. Zajęcia prowadzone w obiekcie pozwalają odwiedzającym zapoznać się z życiem pszczół, ich znaczeniem dla człowieka i środowiska oraz pracą pszczelarza.
4. Ścieżka dydaktyczna „Drewno – surowiec odnawialny” – powstała w 2016 r., wyremontowana w 2023 r. trasa prowadzi przez las, a ustawione przy niej punkty pozwalają zapoznać się z tematyką związaną z niezwykłym surowcem jakim jest drewno.
5. Punkt edukacji leśnej – zlokalizowany przy szkółce leśnej, z wyznaczonym miejscem parkingowym i miejscem na ognisko.

Inne obiekty Nadleśnictwa, wykorzystywane do prowadzenia edukacji:

- miejsce odpoczynku – wiata z miejscem na ognisko przy siedzibie N-ctwa;
- miejsce postoju pojazdów przy rezerwacie przyrody „Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego”;
- miejsce postoju pojazdów „Dolina Słubi”;
- punkt widokowy w leśnictwie Gozdowice.



Rysunek 79. Wiata z miejscem na ognisko przy siedzibie N-ctwa Mieszkowice (Fot. J. Czekirda)

Obiekty edukacji przyrodniczej innych podmiotów znajdujące się na terenie Nadleśnictwa:

➤ Regionalne Biuro Geoparku w Moryniu – stała wystawa na temat epoki lodowcowej; źródło informacji na temat okolicznych atrakcji i możliwości turystycznych.

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

1. Nadleśnictwo nie planuje budowy nowych obiektów edukacyjnych.
2. Nadleśnictwo będzie prowadziło na bieżąco utrzymanie obiektów edukacyjnych, w miarę potrzeb obiekty będą modernizowane, remontowane i doposażane.
3. Dalsza, stała współpraca ze szkołami, samorządami, organizacjami pozarządowymi i instytucjami działającymi w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa oraz wymiana informacji o planowanych imprezach.
4. Kontynuacja spotkań w szkołach, prowadzenia pogadanek, spotkań w izbie edukacyjnej, warsztatów w punkcie edukacji leśnej „Pszczeli Zakątek”, zajęć terenowych na ścieżce dydaktycznej przez pracowników Służby Leśnej.
5. kontynuacja cyklicznych akcji, imprez i konkursów (m. in. „Sprzątanie świata”, „Dzień Ziemi”, „Dni Otwarte Lasów Państwowych”, „Dokarmianie ptaków i zwierzyny łownej”, „Chrońmy las przed pożarem”, „Światowy Dzień Ziemi”, międzynarodowy konkurs „Młodzież w lasach Europy” („Young in European Forest”), „Mała Olimpiada Wiedzy Ekologicznej”, „Fotospacery”, „Pomóżmy Kasztanowcom”, „Święto Drzewa”, „Choinka dla szkoły”, „#sadziMy”; „Festiwal miodów i ekologicznej żywności”.
6. Opracowanie oferty edukacyjnej dla nauczycieli – np. prezentacja lasu w różnych porach roku.
7. Opracowanie oferty edukacyjnej dla osób dorosłych – przybliżenie zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej ze szczególnym zwróceniem uwagi na użytkowanie lasu i drewna.

8. Organizacja rajdów rowerowych na terenach nadleśnictwa, podczas których będzie możliwość przybliżenia tematyki dotyczącej gospodarki leśnej prowadzonej przez leśników mieszkowickich.
9. Zaprojektowanie kodów QR dla rowerzystów na odcinku drogi przy Dolinie Słubi, które będą do wykorzystania również w ramach przekazywania treści edukacyjnych;
10. Opracowanie nowego folderu zawierającego elementy edukacyjne i przyrodnicze;
11. Podejmowanie starań w celu pozyskiwania środków zewnętrznych na realizację zadań z edukacji leśnej.
12. Rozszerzenie współpracy z miejscowymi mediami w zakresie zintensyfikowania promocji edukacji leśnej oraz imprez i akcji okolicznościowych.

PIŚMIENNICTWO

- Atlas hydrologiczny Polski*. ImiGW. Wyd. Geolog. Warszawa 1987.
- Czarnecka H. (red.). 2005. *Atlas Podziału Hydrograficznego Polski*. Warszawa.
- Elaborat Nadleśnictwa Mieszkowice*. BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014.
- Elaborat Nadleśnictwa Mieszkowice*. 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 zarządzania 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.
- 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.
- Matuszkiewicz J. M. *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne 1:2500000, 1. Krajobrazy roślinne, 2. Regiony botaniczne (42.5)* (w: *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. IgiPZ PAN. Warszawa 1994.
- Matuszkiewicz J. M. 2007. *Zespoły leśne Polski*. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- Matuszkiewicz W. *Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa*. PAN. Warszawa 1995.
- Matuszkiewicz W. *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski*. PWN Warszawa 2001.
- Mikołajków J., Sadurski A. (red.). 2017. *Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce*. Państwowy Instytut Geologiczny; Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa.
- Mojski J. E. *Objaśnienia do Mapy Geologicznej Polski 1:200000*. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa 1977.
- Pawlaczyk P. (red.). *Zasady ochrony przyrody w lasach gospodarczych – propozycja społeczna*. 2008. <http://www.kp.org.pl/instrukcja/index.html>.
- Podział hydrograficzny Polski*. ImiGW, Warszawa 1983.
- Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000, Lasy i bory – praca zbiorowa*. Warszawa 2004.
- POP Nadleśnictwa Mieszkowice na lata 2014-2023*. BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014.
- Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Mieszkowice 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 Mieszkowice*.
- Rejestr zabytków województwa zachodniopomorskiego*. www.kobidz.pl
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2022.*”. Szczecin. 2023. 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 Dolna Odra.

Standardowy Formularz Danych Gogolice-Kosa.

Standardowy Formularz Danych Mieszkowicka Dąbrowa.

Standardowy Formularz Danych Wzgórze Moryńskie.

Standardowy Formularz Danych Dolina Dolnej Odry.

Standardowy Formularz Danych Ostoja Witnicko-Dębnińska.

Standardowy Formularz Danych Ostoja Cedyńska.

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.

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

www.bdl.lasy.gov.pl

www.wikipedia.pl

www.gdos.gov.pl

www.gios.gov.pl

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

<https://pl.weatherspark.com>

https://klimat.imgw.pl/pl/climate-normals/TSR_AVE

Spis rysunków

Rysunek 1. Siedziba N-ctwa Mieszkowice (<i>Fot. J. Czekirda</i>)	7
Rysunek 2. Meteogram na podstawie danych synoptycznych dla stacji Gorzów Wielkopolski za lata 2013-2022	13
Rysunek 3. Tablice urzędowe parku krajobrazowego i obszaru sieci Natura 2000 (<i>Fot. J. Czekirda</i>)	17
Rysunek 4. Położenie rezerwatów przyrody na gruntach N-ctwa Mieszkowice.....	18
Rysunek 5. Położenie rezerwatu przyrody „Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego”	19
Rysunek 6. Położenie rezerwatu przyrody „Jeziora Siegniewskie”	21
Rysunek 7. Położenie N-ctwa Mieszkowice na tle Cedyńskiego Parku Krajobrazowego	24
Rysunek 8. Położenie N-ctwa Mieszkowice na tle obszarów sieci Natura 2000.	29
Rysunek 9. Położenie gruntów N-ctwa Mieszkowice w zasięgu obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037	30
Rysunek 10. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (wg SDF)	31
Rysunek 11. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320037	32
Rysunek 12. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320037.....	32
Rysunek 13. Położenie gruntów N-ctwa Mieszkowice w zasięgu obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038	37
Rysunek 14. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Gogolice – Kosa PLH320038 (wg SDF)	38
Rysunek 15. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320038	38
Rysunek 16. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320038.....	39
Rysunek 17. Położenie gruntów N-ctwa Mieszkowice w zasięgu obszaru Natura 2000 Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051	41
Rysunek 18. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051 (wg SDF).....	42
Rysunek 19. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320051	42
Rysunek 20. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320051.....	43
Rysunek 21. Położenie gruntów N-ctwa Mieszkowice w zasięgu obszaru Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055	45
Rysunek 22. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055 (wg SDF)	45
Rysunek 23. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320055	46
Rysunek 24. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320055.....	46
Rysunek 25. Położenie gruntów N-ctwa Mieszkowice w zasięgu obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003	48
Rysunek 26. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (wg SDF)	50
Rysunek 27. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320003	50
Rysunek 28. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320003	51
Rysunek 29. Położenie gruntów N-ctwa Mieszkowice w zasięgu obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015.....	57
Rysunek 30. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 (wg SDF).....	58
Rysunek 31. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320015	59

Rysunek 32. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320015.....	59
Rysunek 33. Położenie gruntów N-ctwa Mieszkowice w zasięgu obszaru Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017	62
Rysunek 34. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017 (wg SDF)	63
Rysunek 35. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320017	63
Rysunek 36. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320017.....	64
Rysunek 37. Tablica przy użytku ekologicznym „Murawa Ostnicowa” (Fot. M. Małecka).....	69
Rysunek 38. Tablice przy użytku ekologicznym „Na Nieużytku” (Fot. J. Czekirda)	72
Rysunek 39. Użytek ekologiczny „Na Nieużytku” (Fot. J. Czekirda)	72
Rysunek 40. Użytek ekologiczny „Ostnice pod Rudnicą” (Fot. J. Czekirda).....	73
Rysunek 41. Położenie zespołów przyrodniczo-krajobrazowych na tle zasięgu N-ctwa Mieszkowice.....	73
Rysunek 42. ZPK „Dolina Słubii” (Fot. A. Oleksiak).....	75
Rysunek 43. Rzekotka drzewna <i>Hyla arborea</i> (Fot. A. Oleksiak)	80
Rysunek 44. Żołą zwyczajna <i>Merops apiaster</i> (Fot. A. Oleksiak).....	81
Rysunek 45. Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i> (Fot. J. Czekirda).....	82
Rysunek 46. Wydra <i>Lutra lutra</i> (Fot. A. Oleksiak).....	85
Rysunek 47. Rudzik <i>Erithacus rubecula</i> (Fot. A. Oleksiak)	85
Rysunek 48. Pisklę bociana czarnego <i>Cicconia nigra</i> (Fot. A. Oleksiak)	89
Rysunek 49. Mapa krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA.....	92
Rysunek 50. Widok na dolinę rzeki Odry (Fot. J. Czekirda).....	93
Rysunek 51. Fragment mapy geologicznej	94
Rysunek 52. Typy gleb w Nadleśnictwie Mieszkowice.....	95
Rysunek 53. Podstawowe jednostki hydrograficzne Polski /za MPHP/.....	96
Rysunek 54. Fragment mapy hydrologicznej.....	97
Rysunek 55. Mapa Potencjalnej Roślinności Naturalnej Polski.....	99
Rysunek 56. Żurawie <i>Grus grus</i> (Fot. A. Oleksiak).....	100
Rysunek 57. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Mieszkowice.....	101
Rysunek 58. Drzewostan w leśnictwie Zielin (Fot. J. Czekirda).....	102
Rysunek 59. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Mieszkowice	103
Rysunek 60. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury	104
Rysunek 61. Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem .	106
Rysunek 62. Formy stanu siedliska.....	107
Rysunek 63. Borowacenie w Nadleśnictwie Mieszkowice	108
Rysunek 64. Grunt do naturalnej sukcesji w oddz. 453 (Fot. J. Czekirda)	120
Rysunek 65. Śródleśne bagno (Fot. J. Czekirda)	125
Rysunek 66. Stanowisko kolonii żołą zwyczajnej <i>Merops apiaster</i> (Fot. A. Oleksiak).....	129
Rysunek 67. Wieszanie budek lęgowych dla dudka na terenie leśnictwa Siekierki (Fot. A. Oleksiak)	129
Rysunek 68. Pozostałości cmentarza w leśnictwie Dobrogoszcz (Fot. J. Czekirda).....	130
Rysunek 69. Pozostałości cmentarza w leśnictwie Goszków (Fot. J. Czekirda).....	132
Rysunek 70. Młode gęgawy <i>Anser anser</i> (Fot. A. Oleksiak).....	132

Rysunek 71. Położenie rezerwatu przyrody „Gęsi Bastion pod Starą Rudnicą” na tle zasięgu terytorialnego N-ctwa Mieszkowice.....	133
Rysunek 72. Locha żerująca na terenie rezerwatu „Gęsi Bastion pod Starą Rudnicą” (Fot. A. Oleksiak).....	134
Rysunek 73. Miejsce wyznaczonego najdalej na zachód położonego punktu w Polsce (Fot. J. Czekirda).....	137
Rysunek 74. Wyremontowany most w Siekierkach: nowy obiekt na fundamentach pierwotnej budowli (Fot. J. Czekirda).....	138
Rysunek 75. Drzewostan w leśnictwie Zielin uszkodzony przez wiatr (Fot. J. Czekirda)	140
Rysunek 76. Leśna uprawa (Fot. J. Czekirda)	147
Rysunek 77. Leśnictwo Warnice, oddz. 291 (Fot. J. Czekirda).....	149
Rysunek 78. Tablica przy siedzibie N-ctwa Mieszkowice (Fot. J. Czekirda).....	154
Rysunek 79. Wiata z miejscem na ognisko przy siedzibie N-ctwa Mieszkowice (Fot. J. Czekirda).....	156

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).....	12
Tabela 2. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów [mm] dla stacji meteorologicznej w Gorzowie Wielkopolskim w latach 2013 – 2022.....	12
Tabela 3. Porównanie wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwa Mieszkowice	15
Tabela 4. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (Wzór 1b.)...	15
Tabela 5. Funkcje lasu – zestawienie powierzchni.....	15
Tabela 6. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni.....	15
Tabela 7. Liczba i wielkość kompleksów leśnych (wyłącznie powierzchnia własności Skarbu Państwa)	16
Tabela 8. Ogólna charakterystyka rezerwatów	23
Tabela 9. Zestawienie powierzchni Cedyńskiego Parku Krajobrazowego w Nadleśnictwie Mieszkowice.....	25
Tabela 10. Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Mieszkowice	29
Tabela 11. Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000.....	30
Tabela 12. Zestawienie powierzchni obszaru Dolna Odra PLH320037.....	31
Tabela 13. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolna Odra PLH320037 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze).....	33
Tabela 14. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolna Odra PLH320037	34
Tabela 15. Zestawienie powierzchni obszaru Gogolice - Kosa PLH320038	37
Tabela 16. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Gogolice – Kosa PLH320038 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze).....	40
Tabela 17. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Gogolice – Kosa PLH320038	40
Tabela 18. Zestawienie powierzchni obszaru Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051.....	42
Tabela 19. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)	44

Tabela 20. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051	44
Tabela 21. Zestawienie powierzchni obszaru Wzgórza Moryńskie PLH320055	45
Tabela 22. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Wzgórza Moryńskie PLH320055 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze).....	47
Tabela 23. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Wzgórza Moryńskie PLH320055.....	47
Tabela 24. Zestawienie powierzchni obszaru Dolina Dolnej Odry PLB320003	48
Tabela 25. Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Dolina Dolnej Odry PLB320003 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).....	52
Tabela 26. Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015	58
Tabela 27. Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)	60
Tabela 28. Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Cedyńska PLB320017.....	62
Tabela 29. Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Ostoja Cedyńska PLB320017 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).....	65
Tabela 30. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach N-ctwa Mieszkowice (Wzór 5a).....	66
Tabela 31. Wzór 7a. Wykaz istniejących użytków ekologicznych	69
Tabela 32. Zestawienie powierzchni ZPK „Morzycko”	74
Tabela 33. Zestawienie powierzchni ZPK „Dolina Słubii”	75
Tabela 34. Zestawienie powierzchni ZPK „Bór Bagienny”	76
Tabela 35. Zestawienie powierzchni ZPK „Czarńka”	76
Tabela 36. Zestawienie powierzchni ZPK „Łęgi nad Jelenim Potokiem”	76
Tabela 37. Zestawienie powierzchni ZPK „Jezioro Białęgi”	77
Tabela 38. Zestawienie powierzchni ZPK „Rurzyca”	77
Tabela 39. Zestawienie powierzchni ZPK „Welniankowy Mszar”	78
Tabela 40. Zestawienie powierzchni ZPK „Jezioro Morskie Oko”.....	78
Tabela 41. Zestawienie powierzchni ZPK „Jezioro Jeleńskie”	79
Tabela 42. Zestawienie powierzchni ZPK „Czarna Woda”	79
Tabela 43. Zestawienie powierzchni ZPK „Radostów”	79
Tabela 44. Zestawienie powierzchni ZPK „Źródlika koło Cedyni”	80
Tabela 45. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów, w tym porostów w Nadleśnictwie Mieszkowice	81
Tabela 46. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w Nadleśnictwie Mieszkowice	83
Tabela 47. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkęgowców i kęgowców) w zasięgu Nadleśnictwa Mieszkowice.....	86
Tabela 48. Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Mieszkowice	89
Tabela 49. Gospodarstwo specjalne	90
Tabela 50. Lasy ochronne	91

Tabela 51. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu	101
Tabela 52. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Mieszkowice.....	102
Tabela 53. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury	103
Tabela 54. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych...	104
Tabela 55. Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem	105
Tabela 56. Formy stanu siedliska.....	106
Tabela 57. Borowacenie w Nadleśnictwie Mieszkowice	108
Tabela 58. Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w Nadleśnictwie	109
Tabela 59. Wykaz drzewostanów o charakterze parkowym	110
Tabela 60. Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Mieszkowice	111
Tabela 61. Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw, oraz rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych	115
Tabela 62. Wykaz cennych drzew znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Mieszkowice	117
Tabela 63. Zestawienie zadrzewień.....	118
Tabela 64. Zestawienie remiz jako powierzchni nie tworzących wydzieleń.....	118
Tabela 65. Zestawienie gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji	120
Tabela 66. Zestawienie bagien ewidencyjnych	124
Tabela 67. Wzór nr 19. Wykaz obiektów kultury materialnej	130
Tabela 68. Pożary w ubiegłym 10-leciu w Nadleśnictwie Mieszkowice	143
Tabela 69. Inwestycje oddziałujące na środowisko.....	145
Tabela 70. Podział lasów na gospodarstwa (powierzchnia zalesiona i niezalesiona).....	147

KRONIKA

Załącznik nr 1

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

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony*	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
1. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Dolna Odra PLH320037- siedliska przyrodnicze⁴¹:					
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic <i>Charetea</i> C	Oddz.: 638,675 Pow.: 1,87 ha	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 1,5 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Struktura roślinności ramienicowej: utrzymanie oceny U2.</p> <p>Gatunki charakterystyczne: utrzymanie oceny U2.</p> <p>Gatunki wskazujące na degradację siedliska: brak gatunków obcych; gatunki ekspansywne o pokryciu dna <10%.</p> <p>Zasięg strefy świetlnej w jeziorze: utrzymanie oceny FV.</p> <p>Odczyn wody: utrzymanie oceny FV.</p> <p>Ogólny cel ochrony: zachowanie w stanie złym (U2).</p>	<p>Istniejące: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez eutrofizację.</p> <p>Potencjalne: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez: 1. eutrofizację; 2. ponadlokalny spadek poziomu wód gruntowych; 3. wędkarstwo.</p>	Zgodnie z Tabelą XXIII

⁴¹ Na podstawie pzo dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

* dane odnoszą się do całej powierzchni obszarów Natura 2000

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
2.	<p style="text-align: center;">3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i> B</p>	<p>Oddz.: 782, 783, 804 Pow.: 2,10 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni min. 390 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk: utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Gatunki wskazujące na degradację siedliska: utrzymanie oceny FV wskaźnika; brak gatunków obcych i inwazyjnych, dopuszcza się obecność moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i> (FV).</p> <p>Barwa wody: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie co najmniej U1; barwa przezroczysta, słabo przezroczysta, brązowo przezroczysta, słabo zielona (FV) lub wyraźnie zielona (U1).</p> <p>Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne): utrzymanie oceny FV.</p> <p>Przezroczystość wody: utrzymanie oceny U1 wskaźnika.</p> <p>Ogólny cel ochrony: zachowanie w stanie niezadowalającym (U1).</p>	<p>Istniejące: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez: 1. zanieczyszczenie wód (eutrofizacja i hipertrofizacja); 2. w przypadku starorzeczy brak kontaktu z wodami rzecznyymi, co następuje po oddzieleniu koryta i starorzeczy wałami (w konsekwencji eutrofizacja i gromadzenie się osadów, zamulanie, zarastanie); 3. intensywną gospodarkę rybacką; 4. niszczenie roślinności wodnej i siedlisk ryb, płoszenie zwierząt wskutek pływania łodziami motorowymi w kanałach Międzyodrza; 5. działania wpływające negatywnie na siedlisko, wynikające z braku wiedzy właścicieli o siedliskach przyrodniczych występujących na ich gruntach; 6. zmniejszenie populacji lub zanik charakterystycznej roślinności wodnej dla siedliska – zmniejszenie populacji i zanik kotewki orzecha wodnego oraz grzybieńczyka wodnego.</p> <p>Potencjalne: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez: 1. introdukcję obcych ryb</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>roślinożernych;</p> <p>2. przekształcanie i niszczenie stref brzegowych, w tym związane z przedsięwzięciami dotyczącymi żeglugi rzecznej oraz zarządzania przeciwpowodziowego</p>	
3.	<p>4030 Suche wrzosowiska B</p>	<p>Oddz.: 699A, 700 Pow.: 27,04 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 27 ha siedliska</p> <p>Pokrycie wrzosu zwyczajnego <i>Calluna vulgaris</i>, ewentualnie na wrzosowiskach mącznicowych łącznie wrzosu i mącznicy lekarskiej <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>: utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Pokrycie traw: utrzymanie oceny U1.</p> <p>Zarośnięcie przez drzewa: utrzymanie oceny U1.</p> <p>Gatunki obce geograficznie: utrzymanie oceny FV (brak gatunków obcych geograficznie).</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime (apofity): utrzymanie oceny U1.</p> <p>Struktura populacji kluczowych gatunków: utrzymanie oceny FV (obecne i liczne wszystkie fazy rozwojowe).</p> <p>Inne zniekształcenia: utrzymanie oceny</p>	<p>Istniejące:</p> <p>Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. brak właściwego ekstensywnego użytkowania wrzosowisk suchych i zarastanie gatunkami lekkonasiennymi, co wynika z braku ciągłości w działaniach ograniczających skutki sukcesji lub jej przeciwdziałających, w tym: ekspansja trzcinnika piaskowego i wynikająca z niej zmiana warunków glebowych; 2. inwazję gatunków obcych – robinii i czeremchy późnej – brak konsekwentnej strategii walki z gatunkami obcymi; 3. niszczenie siedliska wskutek niekontrolowanego ruchu pojazdów zmotoryzowanych; 4. działania wpływające negatywnie na siedlisko, wynikające z braku wiedzy właścicieli o siedliskach przyrodniczych występujących na ich gruntach; 5. zaprzestanie użytkowania pastwiskowego. 	<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
			FV (brak zniekształceń). Ogólny cel ochrony: utrzymanie siedliska w stanie niezadawalającym (U1).	Potencjalne: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez: 1. brak czynników naturalnych (pożarów, erozji) odnawiających warunki ekologiczne i strukturę wiekową wrzosu; 2. zalesianie płatów siedliska.	
4.	6120* Cieplolubne, śródłądowe murawy napiaskowe B	Oddz.: 482, 840, 843, 686, 769, 792, 693, 729A, 730, 731, 732, 742, 743, 746, 771 Pow.: 17,00 ha	Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni 30 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów. Gatunki charakterystyczne: utrzymanie ocen U1 wskaźnika. Ekspansja krzewów i podrostu drzew: utrzymanie oceny FV (pokrycie podrostów drzew i krzewów <10%). Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych: utrzymanie oceny U1. Obce gatunki inwazyjne: utrzymanie oceny FV (brak gatunków inwazyjnych). Struktura przestrzenna płatów muraw: utrzymanie oceny U1. Ogólny cel ochrony: zachowanie w stanie niezadawalającym (U1).	Istniejące: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez: 1. brak naturalnych czynników erodujących zbocza, odmładzających siedlisko, przeciwdziałających wzrostowi żyzności i sukcesji; 2. inwazję gatunków obcych i ekspansywnych (np. inwazja robinii akacyjowej wiążąca się ze zmianami siedliskowymi, ekspansję śliwy tarniny, ekspansję trzcinnika piaskowego); 3. brak użytkowania pasterskiego, powodujący ekspansję drzew i krzewów; 4. eutrofizację siedliska, wskutek sąsiedztwa z polami (spływ biogenów); 5. zmiany siedliskowe gleb wskutek zacienienia (sąsiedztwo z lasami); 6. zmiany siedliskowe wskutek zalesiania płatów siedlisk; 7. niszczenie siedliska poprzez	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>niekontrolowany ruch pojazdów zmotoryzowanych;</p> <p>8. dzikie wysypiska śmieci;</p> <p>9. działania wpływające negatywnie na siedlisko, wynikające z braku wiedzy właścicieli o siedliskach przyrodniczych występujących na ich gruntach oraz z braku wiedzy o uwarunkowaniach i perspektywach zachowania poszczególnych płątów siedliska.</p> <p>Potencjalne: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez brak strategii konsekwentnej walki z gatunkami obcymi i ekspansywnymi.</p>	
5.	<p>6210* Murawy kserotermiczne B</p>	<p>Oddz.: 821, 844, 686, 792, 824, 618, 619, 654, 655, 692, 700, 729, 729A, 741, 742, 743, 746, 747 Pow.: 11,76 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 84 ha siedliska.</p> <p>Gatunki charakterystyczne: utrzymanie oceny U1 wskaźnika.</p> <p>Ekspansja krzewów i podrostu drzew: utrzymanie oceny U1 (pokrycie podrostów drzew i krzewów 10-20%).</p> <p>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych: utrzymanie oceny U1.</p> <p>Obce gatunki inwazyjne: utrzymanie oceny FV (brak gatunków inwazyjnych).</p>	<p>Istniejące: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez:</p> <p>1. brak naturalnych czynników erodujących zbocza, odmładzających siedlisko, przeciwdziałających wzrostowi żyzności i sukcesji;</p> <p>2. zarzucenie ekstensywnej gospodarki rolnej, głównie użytkowania pastwiskowego ubogich muraw przeciwdziałających wzrostowi żyzności i sukcesji;</p> <p>3. sukcesja roślinności w kierunku zarośli i lasu, utrata siedlisk półnaturalnych, w tym: inwazja robinii akacjowej wiążąca się ze</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
			Ogólny cel ochrony: zachowanie w stanie niezadawalającym (U1).	zmianami siedliskowymi i ekspansja śliwy tarniny; 4. niszczenie siedliska poprzez niekontrolowany ruch pojazdów zmotoryzowanych; 5. niszczenie siedliska poprzez dzikie wysypiska śmieci; 6. działania wpływające negatywnie na siedlisko, wynikające z braku wiedzy właścicieli o siedliskach przyrodniczych występujących na ich gruntach. Potencjalne: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez brak strategii walki z gatunkami obcymi.	
6.	6440 Łąki selernicowe C	Oddz.: 847 Pow.: 16,19 ha	Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 27 ha siedliska. Struktura przestrzenna płatów siedliska: utrzymanie oceny FV wskaźnika (brak fragmentacji lub fragmentacja płatów nieznaczna). Gatunki charakterystyczne: utrzymanie oceny FV wskaźnika. Gatunki dominujące: utrzymanie oceny FV wskaźnika. Cenne składniki flory: utrzymanie oceny	Istniejące: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez: 1. sukcesję roślinności półnaturalnej w kierunku zarośli i lasu wskutek zaniechania użytkowania kośnego; 2. zubożenie i zanik roślinności charakterystycznej siedliska wskutek wypasu bydła z dużą obsadą w stosunku do arealu żywnych łąk oraz wypasu siedlisk wrażliwych na wypas; 3. działania wpływające negatywnie na siedlisko, wynikające z braku wiedzy właścicieli o siedliskach przyrodniczych występujących na ich gruntach.	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>FV wskaźnika.</p> <p>Obce gatunki inwazyjne: utrzymanie oceny FV (brak gatunków inwazyjnych).</p> <p>Gatunki ekspansywne roślin zielnych: utrzymanie oceny U1 wskaźnika.</p> <p>Ekspansja krzewów i podrostu drzew: utrzymanie oceny FV (pokrycie podrostów drzew i krzewów <10%).</p> <p>Ogólny cel ochrony: zachowanie w stanie niezadawalającym (U1).</p>	<p>4. zubożenie roślinności charakterystycznej siedliska wskutek nieodpowiedniego terminu koszenia (powinny być koszone we wrześniu albo maj-czerwiec, czyli po wysypaniu nasion albo na tyle wcześnie żeby rośliny zdążyły zakwitnąć i wydać nasiona po koszeniu, przy koszeniu czerwcowo-majowym uwaga na ptaki!).</p> <p>Potencjalne: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez: 1. lokalizowanie kopalni odkrywkowych kruszyw naturalnych w obrębie terenów aluwialnych, na których występują te siedliska; 2. zmiany warunków wilgotnościowych siedliska wskutek pogłębiania koryta rzeczno-powodowanego jego hydrotechniczną zabudową.</p>	
7.	<p>6510 Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie C</p>	<p>Oddz.: 700 Pow.: 2,18 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 270 ha siedliska.</p> <p>Gatunki charakterystyczne: utrzymanie oceny U1 wskaźnika.</p> <p>Gatunki dominujące: utrzymanie oceny U1 wskaźnika.</p>	<p>Istniejące: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez: 1. zubożenie i zanik roślinności charakterystycznej siedliska wskutek intensywnego użytkowania (nawożenie, podsiewanie, ubijanie gleby, niskie i wielokrotne koszenie, intensywny wypas); 2. pozostawianie skoszonej biomasy</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>Obce gatunki inwazyjne: utrzymanie oceny FV (brak gatunków inwazyjnych).</p> <p>Gatunki ekspansywne roślin zielnych: utrzymanie oceny U1 wskaźnika.</p> <p>Ekspansja krzewów i podrostu drzew: utrzymanie oceny FV (pokrycie podrostów drzew i krzewów <10%).</p> <p>Ogólny cel ochrony: zachowanie w stanie niezadowolającym (U1).</p>	<p>siana prowadzące do użyczenia łąk (koszenie tylko dla dopłat), powodujące degradację siedliska i w konsekwencji ekspansję gatunków nitrofilnych;</p> <p>3. zubożenie roślinności charakterystycznej siedliska wskutek wypasania siedlisk wrażliwych na wypas;</p> <p>4. działania wpływające negatywnie na siedlisko, wynikające z braku wiedzy właścicieli o siedliskach przyrodniczych występujących na ich gruntach;</p> <p>5. zaniechanie koszenia powodujące zarastanie siedliska półnaturalnego krzewami i drzewami.</p> <p>Potencjalne: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez zmianę sposobu użytkowania gruntu (zamiana trwałych użytków zielonych na grunty orne, zalesianie, zabudowywanie).</p>	
8.	9160 Grąd subatlantycki B	Oddz.: 729A Pow.: 0,83 ha	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 305 ha siedliska.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (kombinacja florystyczna zubożona oraz nieznacznie zniekształcona).</p>	<p>Istniejące: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez:</p> <p>1. działania wpływające negatywnie na siedlisko, wynikające z braku rozróżnienia grądów od buczyn w typologii leśnej siedlisk, co skutkuje ich unifikacją;</p> <p>2. zubożenie roślinności</p>	Zgodnie z tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony*	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
			<p>Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (w każdej warstwie zbiorowiska dominują gatunki właściwe dla siedliska przy czym zaburzone są relacje ilościowe).</p> <p>Udział graba: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (na poziomie 1-10%).</p> <p>Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych): utrzymanie oceny U1 wskaźnika (udział gat. liściastych typowych dla siedliska na poziomie 50-90%).</p> <p>Udział w drzewostanie gatunków wczesnosukcesyjnych: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (na poziomie 10-30% lub ich brak).</p> <p>Obce gatunki inwazyjne w podszybie i runie: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (obecne, lecz nieliczne i nieekspansywne).</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (udział podwyższony lecz nie bardzo ekspansywne).</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna</p>	<p>charakterystycznej siedliska wskutek upraszczania struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów;</p> <p>3. zubożenie i zanik roślinności charakterystycznej siedliska wskutek wprowadzania gatunków drzew obcych geograficznie i ekologicznie do drzewostanów (problemem jest zwłaszcza świerk, modrzew, sosna, dąglezja);</p> <p>4. zubożenie i zanik roślinności charakterystycznej siedliska wskutek marginalizacji i usuwania grabów i leszczyny z drzewostanów gospodarczych;</p> <p>5. zubożenie i zanik roślinności charakterystycznej siedliska wskutek pinetyzacji drzewostanów w przeszłości;</p> <p>6. zubożenie i zanik roślinności charakterystycznej siedliska wskutek fagetyzacji (wprowadzanie nadmiernie buka np. na terasie nadzalewowej w grądach naturalnie bez tego gatunku);</p> <p>7. małą ilość martwego drewna;</p> <p>8. niekorzystny stosunek odnowień naturalnych i sztucznych;</p> <p>9. ubogi skład gatunkowy drzewostanów.</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>roślinności: utrzymanie oceny FV wskaźnika (struktura zróżnicowana, obecne luki i prześwietlenia).</p> <p>Wiek drzewostanu (udział starodrzewu): utrzymanie oceny U1 wskaźnika (dominują drzewostany w wieku 50-100 lat).</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (pojedyncze, z udziałem gatunków typowych).</p> <p>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie: utrzymanie oceny FV wskaźnika (udział gatunków obcych geograficznie, nie odnawiających się <1%).</p> <p>Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (10-50%)</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): utrzymanie oceny na poziomie U2 (<10 m³/ha).</p> <p>Martwe drewno leżące lub wielkowymiarowe: utrzymanie oceny na poziomie U2 (<3 szt./ha).</p> <p>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: utrzymanie</p>		

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony*	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
			<p>oceny na poziomie U1 (zniszczenia obecne, w niewielkim stopniu oddziałujące na strukturę fitocenozy). Inne zniekształcenia: utrzymanie oceny na poziomie FV (bez zniekształceń).</p> <p>Ogólny cel ochrony: zachowanie w stanie złym (U2).</p>		
9.	<p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny C</p>	<p>Oddz.: 507, 709, 710, 755, 756, 779, 780, 800, 501, 685, 723, 787, 809, 810, 827, 602, 604, 724, Pow.: 91,29 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 115 ha siedliska.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (kombinacja florystyczna zubożona oraz nieznacznie zniekształcona).</p> <p>Obce gatunki inwazyjne w podszycie i runie: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (obecne, lecz nieliczne i nieekspansywne).</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (udział podwyższony lecz nie bardzo ekspansywne).</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna roślinności: utrzymanie oceny FV wskaźnika (struktura zróżnicowana, obecne luki i prześwietlenia).</p>	<p>Istniejące: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez: 1. działania wpływające negatywnie na siedlisko, wynikające z braku rozróżnienia grądów od buczyn w typologii leśnej siedlisk, co skutkuje ich unifikacją; 2. zubożenie roślinności charakterystycznej siedliska wskutek upraszczania struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów; 3. zubożenie i zanik roślinności charakterystycznej siedliska wskutek wprowadzania gatunków drzew obcych geograficznie i ekologicznie do drzewostanów (problemem jest zwłaszcza świerk, modrzew, sosna); 4. zubożenie i zanik roślinności charakterystycznej siedliska wskutek marginalizacji i usuwania grabów z drzewostanów gospodarczych; 5. małą ilość martwego drewna; 6. niekorzystny stosunek odnowień naturalnych i sztucznych;</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>Wiek drzewostanu (udział starodrzewu): utrzymanie oceny FV (dominują drzewostany w wieku około lub >100 lat).</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (pojedyncze, z udziałem gatunków typowych).</p> <p>Gatunki obce w drzewostanie: utrzymanie oceny FV (udział gatunków obcych, nie odnawiających się <1%).</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): utrzymanie oceny na poziomie U2 (<10 m³/ha).</p> <p>Martwe drewno wielkowymiarowe: utrzymanie oceny na poziomie U2 (<3 szt./ha).</p> <p>Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne): utrzymanie oceny na poziomie U2 (,10 szt./ha).</p> <p>Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: utrzymanie oceny na poziomie U1 (zniszczenia obecne, w niewielkim stopniu oddziałujące na strukturę fitocenozy).</p> <p>Ogólny cel ochrony: zachowanie</p>	<p>7. zubożenie i zanik roślinności charakterystycznej siedliska wskutek fagetyzacji i pinetyzacji drzewostanów;</p> <p>8. ubogi skład gatunkowy drzewostanów.</p> <p>Potencjalne: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez zubożenie i zanik roślinności charakterystycznej siedliska wskutek wprowadzania gatunków obcych geograficznie do upraw leśnych.</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
			w stanie niezadawalającym (U1).		
10.	9190 Kwaśne dąbrowy B	Oddz.: 779, 780, 781, 782, 802, 819, 723, 804, 805, 807, 808, 809, 823, 824, 825, 826, 827 Pow.: 179,94 ha	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 445 ha siedliska.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa: utrzymanie oceny FV wskaźnika (występowanie typowego spektrum gatunków charakterystycznych/wskaźnikowych).</p> <p>Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska przy czym zaburzone są relacje ilościowe).</p> <p>Udział dębu w d-stanie: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (na poziomie 40-70%)</p> <p>Udział sosny w d-stanie: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (na poziomie 10-40%).</p> <p>Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (na poziomie co najwyżej pojedynczych egzemplarzy niewskazujących na ekspansję).</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)</p>	<p>Istniejące: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zubożenie i zanik roślinności charakterystycznej siedliska wskutek fagetyzacji i pinetyzacji drzewostanów; 2. zubożenie i zanik roślinności charakterystycznej siedliska wskutek rozprzestrzeniania się gatunków ekspansywnych i inwazyjnych (dąb czerwony, robinia akacjowa, czeremcha amerykańska); 3. niski udział odnowień naturalnych; 4. małą ilość martwego drewna. 	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>w runie: utrzymanie oceny FV wskaźnika (co najwyżej pojedyncze okazy, nie wskazujące na ekspansję).</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna roślinności: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (struktura uproszczona z jednolitym wiekowo drzewostanem).</p> <p>Wiek drzewostanu (udział starodrzewu): utrzymanie oceny U1 wskaźnika (<10% drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat).</p> <p>Naturalne odnowienie dębu: osiągnięcie oceny U1 wskaźnika (występują pojedyncze odnowienia).</p> <p>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie: utrzymanie oceny FV wskaźnika (udział gatunków obcych geograficznie, nie odnawiających się <1%).</p> <p>Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie: utrzymanie oceny FV wskaźnika (<10%)</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): utrzymanie oceny na poziomie U2 (<10 m³/ha).</p> <p>Martwe drewno leżące lub stojące</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>wielkowymiarowe: utrzymanie oceny na poziomie U2 (<3 szt./ha).</p> <p>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: utrzymanie oceny na poziomie U1 (zniszczenia obecne, w niewielkim stopniu oddziałujące na strukturę fitocenozy).</p> <p>Inne zniekształcenia: utrzymanie oceny na poziomie FV (bez zniekształceń).</p> <p>Ogólny cel ochrony: zachowanie w stanie złym (U2).</p>		
11.	<p>91D0* Bory i lasy bagienne C</p>	<p>Oddz.: 671 Pow.: 1,35 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni min. 1,3 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Gatunki charakterystyczne: utrzymanie oceny U2 wskaźnika (występowanie w płatach siedlisk co najmniej 10% gat. charakterystycznych, w tym co najmniej 1 gatunku torfowca).</p> <p>Gatunki dominujące: utrzymanie oceny U2 wskaźnika.</p> <p>Inwazyjne gatunki obce w runie: utrzymanie oceny FV wskaźnika (brak gat. obcych).</p> <p>Rodzime gatunki ekspansywne roślin</p>	<p>Istniejące: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez zmienne warunki hydrologiczne.</p> <p>Potencjalne: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez: 1. ponadlokalny spadek poziomu wód gruntowych; 2. zagrożenie degradacją ze względu na izolowaną, niewielką powierzchnię 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>zielnych: utrzymanie oceny U2 wskaźnika (obecny przynajmniej jeden gatunek).</p> <p>Uwodnienie: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (okresowe przesuszenie lub nadmierne uwodnienie).</p> <p>Wiek drzewostanu: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (<20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat).</p> <p>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie: utrzymanie oceny FV wskaźnika (udział gatunków obcych geograficznie, nie odnawiających się <1%).</p> <p>Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie: utrzymanie oceny FV wskaźnika (udział gatunków obcych ekologicznie <10%).</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (pojedyncze odnowienia gatunków typowych dla siedliska).</p> <p>Występowanie mchów torfowców: utrzymanie oceny U2 wskaźnika (bardzo niewielkie pokrycie).</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>Występowanie charakterystycznych krzewinek: utrzymanie oceny U2 wskaźnika (brak typowych krzewinek).</p> <p>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: utrzymanie oceny FV (brak zniszczeń).</p> <p>Inne zniekształcenia: utrzymanie oceny na poziomie FV (brak zniekształceń).</p> <p>Ogólny cel ochrony: zachowanie w stanie złym (U2).</p>		
12.	<p>91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe B</p>	<p>Oddz.: 530, 531, 593, 597, 598, 613, 635, 671, 672, 673, 674, 675, 709, 710, 755, 780, 801, 820, 821, 836, 644, 685, 686, 723, 783, 827, 848, 602, 627, 652, 701A, 724, 740, 747, 770 Pow.: 81,97 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 1960 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Gatunki charakterystyczne: utrzymanie oceny FV wskaźnika (kombinacja florystyczna typowa dla łągów).</p> <p>Gatunki dominujące: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe, przy czym zaburzone są relacje ilościowe).</p> <p>Reżim wodny: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (przewodnienie podłoża nieco obniżone).</p> <p>Obce gatunki inwazyjne w podszybie i runie: utrzymanie oceny U1 wskaźnika</p>	<p>Istniejące: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. inwazyjne neofity, wkraczające na naturalne siedliska lasów łągowych, zwłaszcza wierzbowych – byliny i klon jesionolistny; 2. zmiany stosunków wodnych (zarówno odwodnienie jak i zabagnienie – powodujące stagnowanie wód w dolinach); 3. zubożenie roślinności charakterystycznej siedliska wskutek upraszczania składu gatunkowego łągów olszowo-jesionowych (promowanie samej olszy, zamieranie jesionów); 4. zręby zupełne w łągach, problematyczne zwłaszcza w wąskich pasmach i izolowanych płatach, przerywające ciągłość tego typu 	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>(obecny więcej niż jeden gatunek, lub tylko jeden jeśli liczny).</p> <p>Naturalność koryta rzeczno-ego: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (widoczne ślady dawnych regulacji).</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (występują licznie, lecz nie ograniczają różnorodności runa).</p> <p>Pionowa struktura roślinności: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (antropogenicznie zmieniona lecz zróżnicowana).</p> <p>Wiek drzewostanu: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (<20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat).</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (pojedyncze odnowienia gatunków typowych dla siedliska).</p> <p>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (<10%).</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): utrzymanie oceny U1 wskaźnika</p>	<p>siedlisk;</p> <p>5. zubożenie i zanik roślinności charakterystycznej siedliska wskutek wypasu bydła w płatach siedliska powstałych w wyniku sukcesji na aluwialnych nadbrzeżnych;</p> <p>6. niski udział odnowień naturalnych;</p> <p>7. ubogi skład gatunkowy drzewostanów;</p> <p>8. niedostatek powierzchni referencyjnych dla poszczególnych siedlisk;</p> <p>9. lokalizacja plantacji topolowych na siedliskach łąkowych;</p> <p>10. małą ilość martwego drewna w obrębie lasów gospodarczych;</p> <p>11. działania wpływające negatywnie na siedlisko, wynikające z braku wiedzy użytkowników o siedliskach występujących na ich gruntach (poza gruntami Lasów Państwowych).</p> <p>Potencjalne: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez działania wpływające negatywnie na siedlisko, wynikające z regulacji rzek: skracanie koryt, przebudowa i zabudowa sztuczna brzegów, upraszczanie morfologii koryta, budowa wąskich międzywali.</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>(10-20 m³/ha)</p> <p>Martwe drewno leżące lub stojące wielkowymiarowe: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (3-5 szt./ha)</p> <p>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: utrzymanie oceny FV (brak zniszczeń).</p> <p>Inne zniekształcenia: utrzymanie oceny na poziomie FV (brak zniekształceń).</p> <p>Ogólny cel ochrony: zachowanie w stanie niezadawalającym (U1).</p>		
13.	<p>91F0</p> <p>Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe</p> <p>C</p>	<p>Oddz.: 597, 598, 508, 810, 811, 826, 602, 604, 746, 771</p> <p>Pow.: 14,94 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni 60 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa: utrzymanie oceny FV wskaźnika (kombinacja florystyczna typowa dla siedliska).</p> <p>Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy: utrzymanie oceny FV wskaźnika (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe).</p> <p>Liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion” występujących w drzewostanie: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (przynajmniej 2 gatunki z grupy).</p>	<p>Istniejące:</p> <p>Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> rozprzestrzenianie się gatunków ekspansywnych i inwazyjnych, w tym: inwazyjnych neofitów np. nawłóć późna, rdestowiec sachaliński i ostrokończysty, niecierpek gruczołowaty i przyłdkowy, wkraczające na naturalne siedliska lasów wierzbowych; zmiany stosunków wodnych (zarówno odwodnienie jak i zabagnienie – uwaga na działania podejmowane, tłumaczone powiększaniem retencji); zręby zupełne w łęgach przerywające ciągłość tego typu siedlisk, wymagające sztucznych 	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>Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów: utrzymanie oceny FV wskaźnika (przynajmniej 4 gatunki rodzime, typowe dla siedliska).</p> <p>Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie: utrzymanie oceny FV wskaźnika (<10%).</p> <p>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie: utrzymanie oceny FV wskaźnika (<1%).</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): utrzymanie oceny U1 wskaźnika (10-20 m³/ha)</p> <p>Martwe drewno leżące lub stojące wielkowymiarowe: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (3-5 szt./ha)</p> <p>Wiek drzewostanu: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (<10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat).</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (nieliczne, reagujące na luki i prześwietlenia).</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu: utrzymanie oceny FV</p>	<p>odnowień, zwykle wiążą się ze znacznym przekształceniem siedliska;</p> <p>4. niedostatek powierzchni referencyjnych dla poszczególnych siedlisk;</p> <p>5. niski udział odnowień naturalnych;</p> <p>6. ubogi skład gatunkowy drzewostanów;</p> <p>7. działania wpływające negatywnie na siedlisko, wynikające z braku wiedzy użytkowników o siedliskach występujących na ich gruntach.</p> <p>Potencjalne: Pogorszenie stanu siedliska lub jego zanik poprzez działania wpływające negatywnie na siedlisko, wynikające z regulacji rzek: skracanie koryt, przebudowa i zabudowa sztuczna brzegów, upraszczanie morfologii koryta, budowa wąskich międzywali.</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>wskaźnika (struktura zróżnicowana).</p> <p>Przejawy procesu grądowienia: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (widoczne przejawy grądowienia).</p> <p>Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (najwyżej jeden gatunek obcy licznie, lub więcej nielicznie).</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie: utrzymanie oceny FV wskaźnika (co najwyżej pojedynczo).</p> <p>Stosunki wodno-wilgotnościowe: utrzymanie oceny U1 wskaźnika (niewielkie objawy przesuszenia).</p> <p>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: utrzymanie oceny FV (brak zniszczeń).</p> <p>Inne zniekształcenia: utrzymanie oceny na poziomie FV (brak zniekształceń).</p> <p>Ogólny cel ochrony: zachowanie w stanie niezadawalającym (U1).</p>		
2. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Dolna Odra PLH320037- gatunki roślin i gatunki zwierząt⁴²:					
1.	1324 Nocek duży C	Oddz.: 602 Liczba wydz.: 1	Utrzymanie populacji gatunku w obszarze ma co najmniej 10 stanowiskach.	Istniejące: Spadek liczebności populacji wskutek: 1. niedostatecznego rozpoznania	Zgodnie z Tabelą XXIII

⁴² Na podstawie pzo obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

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 obecnego stanu siedlisk, dostępności wlotów dla nietoperzy, łączności zimowiska z potencjalnymi biotopami letnimi.</p>	<p>wielkości populacji i jej rozmieszczenia; 2. niepokojenia w miejscach rozrodu, rojenia i hibernacji; 3. prac remontowych strychów i dachów stanowiących miejsca rozrodu w okresie istnienia kolonii rozrodczych.</p> <p>Potencjalne: Spadek liczebności populacji wskutek: 1. zanieczyszczenia powietrza; 2. kolizji zwierząt z turbinami wiatrowymi; 3. utrata terenów żerowiskowych wskutek zmiany użytkowania terenów otwartych (zbiorowiska łąkowe i pastwiskowe).</p>	
2.	<p>1337 Bóbr europejski B</p>	<p>Oddz.: 710, 847, 723, 848, 724 Liczba wydz.: 7</p>	<p>Utrzymanie populacji gatunku w obszarze w liczbie co najmniej 40 rodzin z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Utrzymanie siedliska w stanie co najmniej niezadawalającym poprzez: - utrzymanie bazy pokarmowej na obecnym poziomie; - utrzymanie obecności siedlisk kluczowych dla gatunku na obecnym poziomie; - utrzymanie obecnego charakteru strefy brzegowej; - utrzymanie stopnia antropopresji na obecnym poziomie.</p>	<p>Istniejące: 1. Rzeka Odra wraz z terenami nadbrzeżnymi jest atrakcyjnym miejscem uprawiania sportów motorowych i niemotorowych sportów wodnych i innych form aktywnego wypoczynku. 2. Spadek poziomu wód powoduje pogorszenie siedliska bobrów, w tym dostępności kryjówek. Niektóre starorzecza wcześniej zasiedlone przez gatunek ulegają odcięciu od koryta rzeki i stanowiska są opuszczane przez bobry. 3. Możliwe drapieżnictwo wilka <i>Canis</i></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><i>lupus</i></p> <p>4. Pogłębiający się z każdym rokiem deficyt wody powoduje ubytek wody w ciekach, spadek ich poziomu i konieczność migracji gatunku w poszukiwaniu coraz trudniej dostępnych odpowiednich siedlisk.</p> <p>5. Zanieczyszczenie wód nawozami i środkami ochrony roślin w efekcie spływu powierzchniowego z otaczających pól.</p> <p>Potencjalne:</p> <p>1. Rzeka Odra stanowi śródlądowy szlak żeglugowy. Może to powodować płoszenie bobrów i/lub kolizje. Planowane przystosowanie biegu Odry do osiągnięcia międzynarodowej klasy żeglowności i włączenie w europejską sieć dróg wodnych prawdopodobnie spowoduje zniszczenie części siedlisk bobrów zasiedlających ostoje i spadek liczebności gatunku.</p> <p>2. Rzeka Odra stanowi łowisko wędkarskie – wykorzystywana jest do rekreacyjnego połowu ryb z brzegu i łodzi. Może to powodować płoszenie bobrów.</p> <p>3. Na niektórych terenach (np. stawach rybnych, kopalniach kruszyw, brzegach rzek, wałach przeciwpowodziowych, terenach</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>uprawnych) mogą wystąpić szkody gospodarcze powodowane przez bobry. Sytuacje takie rodzą konflikty, które niekiedy skutkują wydaniem zgody na odstąpienie od zakazów względem gatunku chronionego – w tym zgodę na odstrzał lub inne metody pozyskania.</p> <p>4. Na istniejących stawach rybnych pojawienie się bobrów może być postrzegane jako szkodliwe (niszczenie grobli).</p> <p>5. Rzeka Odra wraz z terenami nadbrzeżnymi jest atrakcyjnym miejscem uprawiania sportów motorowych i niemotorowych sportów wodnych i innych form aktywnego wypoczynku.</p> <p>6. Istniejące przepompownie ścieków znajdują się niekiedy blisko Odry. Istnieje więc ryzyko, że w przypadku awarii może dojść do niekontrolowanego odpływu nieoczyszczonych osadów ściekowych do rzeki. Ze względu na brak możliwości przewidywania rodzaju i skali potencjalnych awarii trudno jest przewidzieć ich ewentualny zasięg i konsekwencje.</p>	
3.	1355 Wydra B	Oddz.: 836, 645, 646, 821 Liczba wydz.: 4	Utrzymanie stanu populacji na dotychczasowym poziomie w obrębie co najmniej 30 stanowisk w obszarze, z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Istniejące: 1. Grupa zagrożeń związanych z pośrednim oddziaływaniem rolnictwa i leśnictwa – stosowanie	

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>Baza pokarmowa, udział siedliska kluczowego dla gatunku – utrzymanie na poziomie FV.</p> <p>Charakter strefy przybrzeżnej, stopień antropopresji – utrzymanie stanu na poziomie co najmniej niezadowolającym.</p>	<p>biocyndów, hormonów i substancji chemicznych oraz nawożenie. Stosowanie biocyndów i hormonów oddziałuje na zdrowie zwierząt, natomiast nawożenie przyczynia się do wzrostu zanieczyszczeń związkami azotu i fosforu stymulujących procesy eutrofizacji wód.</p> <p>2. Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane. Zagrożenie o podstawowym znaczeniu z punktu widzenia ochrony gatunku, a ściślej stanu siedliska (jeden ze wskaźników cząstkowych oceny stanu siedliska z grupy wskaźników oceny stopnia antropopresji odnosi się bezpośrednio do niego).</p> <p>3. Proceder pozbywania się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych. Jest dosyć powszechny w obrębie obszaru.</p> <p>4. Chwywanie, trucie, kłusownictwo. W powszechnej świadomości wydra często postrzegana jest jako groźny szkodnik powodujący duże straty w rybostanie. Z tego powodu gatunek ten jest prześladowany i eliminowany, szczególnie na terenie i w otoczeniu kompleksów stawów hodowlanych. Stosowane są przy tym nielegalne metody, takie jak trucie lub chwywanie w pułapki. Futro wydry jest cennym surowcem kuśnierskim i mimo</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>tęgo, że gatunek jest objęty ochroną, jest przedmiotem kłusownictwa.</p> <p>5. W obrębie obszaru występują gatunki obce, antagonistyczne względem populacji wydry: norka amerykańska, szop pracz i jenot.</p> <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Połowy siecią związane z możliwością zaplątania się wydr w zastawiane sieci. 2. Śmierć lub uraz w wyniku kolizji. W obrębie obszaru prawdopodobieństwo występowania kolizji z pojazdami jest stosunkowo niewielkie, wg wstępnego rozpoznania ograniczone tylko do kilkunastu punktów. 3. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) – oddziaływanie zanieczyszczeń generowanych przez rolnictwo i leśnictwo. 4. Regulowanie (prostowanie) koryt i brzegów cieków wodnych uważane jest za jedno z głównych zagrożeń potencjalnych dla gatunku. 5. Modyfikowanie akwenów wód stojących np. na potrzeby hodowli ryb lub rekreacji może mieć ograniczający wpływ na populację wydry, a przede wszystkim na stan siedliska. Zasięg 	

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>tęgo wpływu z reguły ma charakter lokalny.</p> <p>6. Zmniejszenie migracji/bariery dla migracji – ograniczenie możliwości migracji wydry może przyczynić się do fragmentacji populacji i lokalnych przegęszczeń, co w konsekwencji może powodować zmniejszenie odporności na różnego rodzaju presje.</p> <p>7. Potencjalnym zagrożeniem dla populacji wydry w obszarze jest możliwość zawleczenia tu i rozprzestrzenienia choroby powodującej istotny ubytek osobników.</p> <p>8. Powódź (procesy naturalne), której skutkiem może być niszczenie siedlisk i ubytek osobników wydry.</p> <p>9. Stosowanie biocyndów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo) może oddziaływać negatywnie na zdrowie zwierząt.</p>	
4.	1166 Traszka grzebieniasta C	Oddz.: 598, 686, 636, 723, 724 Liczba wydz.: 5	<p>Utrzymanie co najmniej jednego potencjalnego stanowiska gatunku z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Utrzymanie potencjalnego siedliska o odpowiednich parametrach na poziomie co najmniej niezadawalającym, z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p>	<p>Istniejące:</p> <p>1. Susze i zmniejszenie opadów. Płytkie zbiorniki narażone są na wysychanie przy utrzymującej się suszy, a inne na pogorszenie ich walorów.</p>	
5.	1188 Kumak nizinny C	Oddz.: 783 Liczba wydz.: 1	Utrzymanie populacji gatunku w obszarze na co najmniej 13 potwierdzonych stanowiskach,	<p>Istniejące:</p> <p>1. Nawożenie – spływ powierzchniowy biogenów wzmagają</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>z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Utrzymanie siedliska w stanie co najmniej niezadawalającym (z uwzględnieniem naturalnych procesów) poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utrzymanie obecnego udziału szuwaru w powierzchni zbiorników; - utrzymanie obecnego udziału wysokości roślinności szuwarowej; - utrzymanie obecnego udziału roślinności zanurzonej i pływającej; - utrzymanie obecnego nachylenia brzegów zbiorników; - utrzymanie aktualnego zacienienia zbiorników; - utrzymanie istniejących płyczn w obrębie zbiorników; - utrzymanie wskaźnika „brak ryb” na dotychczasowym poziomie; - utrzymanie wskaźnika „bariery wokół brzegu zbiornika” na dotychczasowym poziomie; - utrzymanie wskaźnika „ zabudowa otoczenia zbiornika” na dotychczasowym poziomie; - utrzymanie wskaźnika „inne zbiorniki wodne w promieniu 500 m” na dotychczasowym poziomie; - utrzymanie wskaźnika „droga asfaltowa (w promieniu 100 m)” na dotychczasowym poziomie. 	<p>trofię zbiornika i przyspiesza lądowanie.</p> <p>2. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – prowadzenie intensywnej melioracji może doprowadzić do zaniknięcia siedliska.</p> <p>3. Susze i zmniejszenie opadów – płytkie zbiorniki narażone są na wysychanie przy utrzymującej się suszy.</p> <p>Potencjalne:</p> <p>1. Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych – oczyszczanie rowów/zbiorników z roślinności spowoduje utratę siedliska gatunku.</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
6.	1084 Pachnica dębowa B	Oddz.: 780, 805, 823, 825 Liczba wydz.: 4	<p>Utrzymanie co najmniej 10 stanowisk gatunku w obszarze.</p> <p>Utrzymanie stanu siedliska w stanie co najmniej niezadawalającym (zachowanie nie pomniejszonego udziału drzew dziuplastych oraz drzew grubych wśród drzew dziuplastych oraz nie zwiększonego zacienienia drzew zasiedlonych na stanowiskach).</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuwanie martwych i umierających drzew. Drzewa są usuwane w wyniku standardowych cięć pielęgnacyjnych i sanitarnych prowadzonych w Lasach Państwowych. 2. Wycinka lasu. Drzewa liściaste wchodzące w skład drzewostanu, które są potencjalnym siedliskiem pachnicy obecnie lub w przyszłości są usuwane w wyniku zaplanowanych cięć w Lasach Państwowych. 3. Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych. Drzewa są wycinane po ich zamarcu lub znacznemu pogorszeniu się stanu zdrowotnego o czym świadczą pniaki po wyciętych drzewach obecne na stanowiskach. <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wycinka lasu. Drzewa liściaste wchodzące w skład drzewostanu, które są obecnym lub potencjalnym siedliskiem pachnicy w przyszłości mogą być usuwane w wyniku zaplanowanych rębni lub cięć przedrębnych, sanitarnych. 	
7.	1088 Kozioróg dębosz	Oddz.: 823, 825 Liczba wydz.: 2	Utrzymanie populacji na poziomie co najmniej 20 zasiedlonych drzew	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zmniejszenie lub utrata określonych 	

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony*	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
	B		<p>w obszarze (łącznie na 3 stanowiskach)</p> <p>Utrzymanie stanu siedliska w stanie co najmniej niezadawalającym (zachowanie rozrzedzonego i doświetlonego drzewostanu z przewagą dębów oraz obecnością na stanowisku pniaków i martwych dębów nadających się do zasiedlenia, zachowanie struktury drzewostanu na stanowisku oraz w otoczeniu z nie pomniejszonym udziałem dębów).</p>	<p>cech siedliska.</p> <p>Szczególnie istotnym zagrożeniem ograniczającym możliwość zasiedlania nowych drzew rozwojowych jest duże zwarcie drzewostanu, a także znaczny udział podszytu i podrostu.</p> <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuwanie martwych i obumierających drzew (dębów) spowoduje uszczuplenie potencjału siedliska. 2. Stosowanie biocyndów, hormonów i substancji chemicznych może powodować istotne osłabienie populacji gatunku lub oddziaływanie na siedliska chrząszczy objawiające się zmianą metabolizmu drzew rozwojowych. Z drugiej strony korzystanie z chemikaliów często jest najskuteczniejszą metodą walki z patogenami lub szkodnikami powodującymi zamieranie starych dębów. Jeżeli jednak zajdzie konieczność (<u>wyłącznie w sytuacjach wyjątkowych</u>) stosowania chemicznych metod zwalczania szkodników lub ochrony drzew, to zabiegi takie należy wykonywać po konsultacji ze specjalistami koleopterologami. 3. Odławianie chrząszczy, szczególnie w okresie rójki, przed złożeniem przez 	

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>samice jaj, może znacząco zmniejszyć liczebność populacji kozioroga dębosza.</p> <p>4. Wandalizm – nie można wykluczyć celowego uszkodzenia lub niszczenia drzew rozwojowych, czego przykładem mogą być celowe podpalenia pomnikowych dębów (np. dolnośląskie).</p> <p>5. Chirurga drzewna lub ścinanie drzew na potrzeby bezpieczeństwa może spowodować uszczerplenie bazy rozwojowej chrząszczy; w przypadku konieczności wykonania takich zabiegów powinny być one realizowane pod nadzorem eksperta koleopterologa.</p> <p>6. Dużym zagrożeniem jest możliwość oddziaływania patologicznych organizmów powodujących zamieranie drzew.</p> <p>7. Oprócz patogenów, zamieranie dębów mogą powodować roślinożercy, wśród których szczególnie groźnymi są owady (np. miernikowce, zwójki, opiętek dwupłatkowy, paśniki, płaskowiak i inne).</p> <p>8. Pożar może przyczynić się do całkowitego zniszczenia stanowiska.</p> <p>9. Obniżenie lustra wód gruntowych wskutek suszy i zmniejszenia opadów może być przyczyną osłabienia drzew, a w następstwie zwiększenia ich</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
				podatności na choroby (zamieranie dębów). 10. Zmniejszenie liczebności populacji kozioroga dębosza w wyniku ograniczonych możliwości zasiedlania potencjalnych drzew żywicielskich lub odłowu chrząszczy może spowodować jej załamanie i w konsekwencji ustąpienie ze stanowiska.	
3. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Gogolice-Kosa PLH320038- siedliska przyrodnicze⁴³:					
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i> B	Oddz.: 127, 290, 312 Pow.: 4,69 ha	Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze – 4,69 ha. Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk: brak nymfeidów lub elodeidów albo obecne obie grupy, wówczas w zbiorowiskach elodeidów obecność rogatka sztywnego <i>Ceratophyllum demersum</i> więcej niż 25%. Pleustofity obecne lub nie (powyżej 50% pokrycia powierzchni starorzecza) – stan U1. Utrzymanie aktualnego stanu U1 – wszystkie płyty siedliska w obszarze. Barwa wody: zielona (U1). Utrzymanie aktualnego stanu U1 (wszystkie płyty siedliska).	Potencjalne: 1. Możliwość spływu nawozów z pól. 2. Obniżanie poziomu wody nastąpić może w wyniku powtarzających się susz.	Zgodnie z Tabelą XXIII

⁴³ Na podstawie dokumentacji dotyczącej poszerzenia planu urządzenia lasu dla N-ctwa Mieszkowice na lata 2024-2033 o zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038

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
2.	<p style="text-align: center;">9130 Żyzne buczyny C</p>	<p>Oddz.: 112, 132 Pow.: 3,91 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze – 3,91 ha, unikanie fragmentacji.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna: poprawa oceny na U1 w odniesieniu do wszystkich płatów.</p> <p>Skład drzewostanu: utrzymanie oceny FV w odniesieniu do wszystkich płatów.</p> <p>Obce gatunki inwazyjne w podszyciu i runie: utrzymanie stanu na poziomie FV w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime w runie i podszyciu: utrzymanie stanu FV.</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna roślinności: poprawa stanu z U1 na FV.</p> <p>Wiek drzewostanu (udział starodrzewu): poprawa stanu na 50% płatów siedliska.</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu: poprawa stanu – docelowo – FV na 50% płatów siedliska.</p> <p>Gatunki obce w drzewostanie:</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obce gatunki inwazyjne – powszechny udział niecierpka drobnokwiatowego. 2. Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech). 3. Małe zróżnicowanie strukturalne. 	<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>utrzymanie stanu FV.</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): poprawa stanu do poziomu co najmniej U1 w obrębie przynajmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno wielkowymiarowe: martwe drewno wielkowymiarowe na poziomie 3-5 szt./ha – stan U1 (cel przejściowy). Docelowo – założenie osiągnięcia oceny FV (> 5 szt./ha) w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Mikrosiedliska drzewne: poprawa wskaźnika – docelowo stan FV.</p> <p>Inne zniekształcenia: utrzymanie oceny FV w odniesieniu do wszystkich płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Perspektywy ochrony: zachowanie siedliska w stanie nie pogorszone w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale prawdopodobne, o ile uda się zapobiec istniejącym zagrożeniom.</p>		
3.	<p>9160 Grąd subatlantycki C</p>	<p>Oddz.: 110, 112, 113, 128, 130, 131, 132, 139, 140, 2, 50, 70, 71, 91, 92 Pow.: 93,88 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze, ok. 94 ha.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa: cel przejściowy –</p>	<p>Istniejące:</p> <p>1. Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego w drzewostanie, zwłaszcza sosny pospolitej. Wkraczanie do drzewostanów innych</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>poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie przynajmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Docelowo – założenie osiągnięcia stanu FV w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy: poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych): poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze (cel przejściowy). Docelowo – poprawa stanu we wszystkich płatach siedliska w obszarze.</p> <p>Udział graba: poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Udział gatunków wczesnosukcesyjnych: poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Gatunki obce ekologicznie i geograficznie w drzewostanie:</p>	<p>gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego (świerk pospolity, daglezja zielona, dąb czerwony).</p> <p>2. Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).</p> <p>3. Niewystarczająca ilość graba pospolitego (<i>Carpinus betulus</i>) w płacie 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>poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): zapas martwego drewna wynosi 10 m³/ha lub więcej – stan U1. Cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze. Zapas martwego drewna wynosi 20 m³/ha lub więcej – stan U1. Docelowo – poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno leżące lub stojące: martwe drewno wielkowymiarowe na poziomie 3-5 szt./ha (U1). Cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze. Martwe drewno wielkowymiarowe na poziomie przynajmniej 5 szt./ha (U1). Docelowo – poprawa stanu do poziomu FV w obrębie wszystkich siedlisk w obszarze.</p> <p>Wiek drzewostanu: poprawa stanu do poziomu FV w obrębie wszystkich siedlisk w obszarze.</p> <p>Naturalne odnowienie: poprawa stanu do</p>		

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony*	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
			<p>poziomu FV w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna: poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 50% 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> <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>		
4.	<p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny C</p>	<p>Oddz.: 110, 132 Pow.: 10,05 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze ok. 10 ha.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja</p>	<p>Istniejące: 1. Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego w drzewostanie (sosny pospolitej).</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>florystyczna runa: cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie przynajmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Docelowo założenie osiągnięcia oceny FV w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie: utrzymanie stanu U1 – wszystkie płaty siedliska w obszarze.</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime w runie: poprawa stanu U1 – 50% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna roślinności: poprawa stanu – FV w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu): poprawa stanu – FV w przypadku 25% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu: poprawa stanu – FV w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Gatunki obce w drzewostanie: poprawa</p>	<p>2. Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).</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>stanu – FV w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): zapas martwego drewna wynosi 10 m3/ha lub więcej – stan U1. Cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze. Zapas martwego drewna wynosi 20 m3/ha lub więcej – stan FV. Docelowo – poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno leżące lub stojące: martwe drewno wielkowymiarowe na poziomie 3-5 szt./ha – stan U1. Cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze. Martwe drewno wielkowymiarowe – przynajmniej 5 szt./ha – stan FV. Docelowo – poprawa stanu do poziomu FV w obrębie wszystkich siedlisk w obszarze.</p> <p>Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne): przynajmniej 20 mikrosiedlisk przypadających na hektar lasu bukowego – stan FV.</p> <p>Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia</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>runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: brak – 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>		
5.	<p>91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe C</p>	<p>Oddz.: 1, 2, 45, 46, 48, 49, 68, 250, 271 Pow.: 39,87 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze, ok. 40 ha.</p> <p>Gatunki charakterystyczne: utrzymanie oceny U1 w przypadku płatów łągów źródłiskowych (75% siedliska w obszarze). Warstwa zielna nie jest zdominowana przez jeden gatunek z rodzaju <i>Carex</i>.</p> <p>Utrzymanie oceny U2 w przypadku płatów łągów <i>Fraxino-Alnetum</i> (25% siedliska w obszarze). Dopuszczalna dominacja w runie jednego gatunku z rodzaju <i>Carex</i>.</p> <p>Gatunki dominujące: poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Gatunki obce geograficzne w drzewostanie: poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Istniejące: 1. Powszechny udział niecierpka drobnokwiatowego.</p> <p>Potencjalne: 1. Potencjalne ryzyka związane ze zmianą klimatu (wyższe temperatury, większe parowanie, susze, zmiana struktury opadów – większa ilość opadów ulewnych) skutkować mogą zmniejszeniem areálu siedlisk łągowych i nasileniem zjawiska ich grądowacenia.</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>Inwazyjne gatunki obce w runie i podszybie: utrzymanie dotychczasowego stanu – U1, w obrębie 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime w runie: utrzymanie dotychczasowego stanu U1 – jeden płat w obszarze.</p> <p>Martwe drewno, w tym martwe drewno wielkowymiarowe: zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu, obecne całe martwe drzewa. Zapas martwego drewna przekracza 10% zasobności drzewostanu (stan FV). Poprawa stanu – docelowo FV, w obrębie 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Naturalność koryta rzecznego, reżim wodny: poprawa stanu – docelowo FV w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Wiek drzewostanu: poprawa stanu – docelowo FV w obrębie 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Pionowa struktura roślinności: poprawa stanu – docelowo FV w obrębie 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Naturalne odnowienie: poprawa stanu –</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>prześciowo U1 w obrębie 50% powierzchni siedliska w obszarze. Występuje obfite odnowienie naturalne – stan FV. Poprawa stanu – docelowo FV w obrębie 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Zniszczenia runa przy pozyskaniu drewna: brak zniszczeń związanych z pozyskaniem drewna (stan FV). Utrzymanie oceny w obrębie wszystkich płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Perspektywy ochrony: zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, szczególnie w odniesieniu do łągów jesionowo-olszowych. Trwałość lasów łągowych na źródłiskach budzi mniejsze wątpliwości.</p>		
6.	<p>91F0 Łęgowe lasy dębowo- wiązowo-jesionowe B</p>	<p>Oddz.: 2 Pow.: 1,75 ha</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze – ok. 2 ha.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa: poprawa stanu – docelowo U1 – jedyny płat siedliska w obszarze.</p> <p>Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach: w poszczególnych</p>	<p>Potencjalne: 1. Potencjalne ryzyka związane ze zmianą klimatu (wyższe temperatury, większe parowanie, susze, zmiana struktury opadów – większa ilość opadów ulewnych) skutkować mogą zmniejszeniem arealu siedlisk łągowych i nasileniem zjawiska ich grądowacenia.</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>warstwach występują gatunki charakterystyczne dla łągów <i>Ficario-Ulmetum</i>, jednak stosunki ilościowe są zaburzone. Utrzymanie stanu U1.</p> <p>Udział gatunków drzew charakterystycznych (rodzime dęby, wiązy i jesion wyniosły): poprawa stanu – docelowo FV – jedyny płat siedliska w obszarze.</p> <p>Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów : utrzymanie oceny FV – jedyny płat siedliska w obszarze.</p> <p>Gatunki obce ekologicznie i geograficznie w drzewostanie: utrzymanie stanu FV – jedyny płat siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno wielkowymiarowe, łączne zasoby martwego drewna: poprawa stanu – U1 – jedyny płat siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno wielkowymiarowe: obniżenie progu z uwagi na wiek drzewostanu.</p> <p>Martwe drewno leżące lub stojące (> 3 m długości i > 30 cm grubości) >5 szt./ ha (stan U1).</p> <p>Poprawa wskaźnika – stan U1 – jeden płat 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>Wiek drzewostanu: poprawa – docelowo stan U1 – jeden płat siedliska w obszarze.</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu: poprawa wskaźnika – stan FV – jeden płat siedliska w obszarze.</p> <p>Pionowa struktura roślinności: poprawa wskaźnika – stan U1 – jeden płat siedliska w obszarze.</p> <p>Przejawy procesu grądowacenia: utrzymanie dotychczasowej oceny stanu (U1) – jeden płat siedliska w obszarze.</p> <p>Gatunki inwazyjne w podszyciu i runie: utrzymanie oceny (U1) – jeden płat siedliska w obszarze.</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime: utrzymanie dotychczasowej oceny stanu (U1) – jeden płat siedliska w obszarze.</p> <p>Stosunki wodne i wilgotnościowe: utrzymanie dotychczasowej oceny stanu (U1).</p> <p>Zniszczenia gleby i runa związane z pozyskaniem drewna: brak (stan FV).</p> <p>Inne zniekształcenia: brak (stan FV).</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
			Perspektywy ochrony: Zachowanie w stanie złym (stan U2) – okres obowiązywania planu. Dążenie do poprawy stanu zachowania (docelowo stan FV).		
4. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Gogolice-Kosa PLH320038- gatunki zwierząt⁴⁴ :					
1.	1220 Żółw błotny B	Informacje wrażliwe – strefa ochrony Liczba wydz.: 34	<p>Populacja Izolacja przestrzenna: Zachowana możliwość migracji osobników do innych żółwi, a także nowych biotopów. Pomiedzy akwenami znajdują się połączenia, które umożliwiają wędrówkę – stan FV. Utrzymanie dotychczasowego stanu FV – wszystkie siedliska w obszarze Natura 2000.</p> <p>Stan siedliska (powierzchnia siedliska wodnego): powierzchnia siedliska zmniejsza się – stan U2. Utrzymanie stanu U2 – wszystkie siedliska w obszarze Natura 2000.</p> <p>Stan siedliska (typ wód): utrzymanie dotychczasowego stanu – FV – wszystkie siedliska w obszarze Natura 2000.</p> <p>Stan siedliska (dostępność kryjówek i miejsc wykorzystywanych do</p>	<p>Istniejące: 1. Pogłębiający się z każdym rokiem deficyt wody powoduje ubytek wody w ciekach, spadek ich poziomu i konieczność migracji gatunku w poszukiwaniu coraz trudniej dostępnych odpowiednich siedlisk. 2. Spadek poziomu lustra wody powoduje pogorszenie stanu siedlisk żółwia. Stopniowe wysychanie cieków zasilających podmokłe wcześniej olsy prowadzi do zaniku płatów odpowiednich siedlisk. 3. Obecność szopów pracy. Drapieżnictwo szopów pracy zarówno na młodych i dorosłych żółwiach, jak i na jajach może doprowadzić do drastycznego spadku populacji.</p> <p>Potencjalne: 1. Istnieje ryzyko przypadkowego schwytania i utopienia żółwi w sieciach rybackich.</p>	Zgodnie z Tabelą XXIII

⁴⁴ Na podstawie dokumentacji dotyczącej poszerzenia planu urządzenia lasu dla N-ctwa Mieszkowice na lata 2024-2033 o zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038

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>wygrzewania się) Występuje roślinność wodna, pas szuwarów i zarośla wierzbowe. Brzegi zbiornika nieodsłonięte, a dostęp do lustra wody jest utrudniony – antropopresja i drapieżnictwo – stan FV. Utrzymanie dotychczasowego stanu FV – 50% wszystkich siedlisk w obszarze Natura 2000. Utrzymanie dotychczasowego stanu – U1 – 50% wszystkich siedlisk w obszarze Natura 2000.</p> <p>Stan siedliska (baza pokarmowa): utrzymanie dotychczasowego stanu – U1 – wszystkie siedliska w obszarze Natura 2000.</p> <p>Perspektywy ochrony: utrzymanie siedlisk gatunku, poprawa wybranych parametrów i wskaźników możliwa, jednak zależna od czynników o charakterze ponadlokalnym.</p>	<p>2. Zarastanie stanowisk otwartych, piaszczystych. 3. Presja ze strony drapieżników m. in. wyjadanie złożonych jaj.</p>	
2.	1337 Bóbr europejski B	Oddz.: 132, 312 Liczba wydz.: 2	<p>Stan populacji (procent pozytywnych stwierdzeń gatunku): liczebność gatunku utrzymuje się na stałym poziomie lub wzrasta – stan FV.</p> <p>Stan siedliska (baza pokarmowa): utrzymanie stanu U1 wszystkie siedliska w obszarze Natura 2000.</p> <p>Stan siedliska(udział siedliska</p>	<p>Potencjalne:</p> <p>1. Znaczące obniżenie poziomu wody. 2. Wędkarstwo - przebywanie ludzi na brzegach cieków i zbiorników powoduje płoszenie zwierząt. 3. Droga powiatowa przecinająca rzekę Kosę stwarza ryzyko śmiertelności w wyniku kolizji z pojazdami.</p>	Zgodnie z Tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony*	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
			<p>kluczowego dla gatunku): utrzymanie stanu U1 – wszystkie siedliska w obszarze Natura 2000.</p> <p>Stan siedliska (charakter strefy brzegowej): w sąsiedztwie cieku występują zadrzewienia i zakrzewienia, duża lesistość. Niedobór drzew o średnicy do kilkunastu centymetrów, występowanie roślinności szuwarowej na znacznej długości cieku, niewielkie przekształcenia linii brzegowej – regulacje cieku w przeszłości – stan U1 (cel przejściowy). W sąsiedztwie cieku występują zadrzewienia i zakrzewienia, duża lesistość. Występowanie drzew o średnicy do kilkunastu centymetrów, występowanie roślinności szuwarowej, niewielkie przekształcenia linii brzegowej – regulacje cieku w przeszłości, które nie mają wpływu na obecny przebieg linii brzegowej – stan FV (docelowo) – 50% płątów siedliska gatunku w obszarze.</p> <p>Stan siedliska (stopień antropopresji): Utrzymanie dotychczasowej oceny w okresie obowiązywania planu.</p> <p>Perspektywy ochrony: utrzymanie stabilnej liczebności gatunku, a także</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 jego siedlisk nie budzi większych wątpliwości w perspektywie obowiązywania planu. Zmiany o charakterze ponadlokalnym, zwłaszcza klimatyczne, mogą jednak przyczynić się do zanikania lub pogorszenia stanu siedlisk w obszarze.		
3.	<p style="text-align: center;">1188 Kumak nizinny B</p>	-	<p>W okresie od połowy maja do końca lipca 2020 r. kontrolowano stanowiska znane z lat wcześniejszych, w oddziałach. Nie potwierdzono jednak obecności gatunku w tych miejscach. Najbliższe stanowisko znajdowało się poza terenami zarządzanymi przez Nadleśnictwo Mieszkowice.</p> <p>W czerwcu 2023 r. przeprowadzono dodatkowe poszukiwania tego gatunku w wydzieleniach, jednak nie potwierdzono jego obecności.</p> <p>W związku z tym nie przeprowadzono oceny stanu siedlisk gatunku w Nadleśnictwie Mieszkowice.</p> <p>Z uwagi na występujące w ostatnich latach zmiany klimatyczne, które powodują zmiany stosunków wodnych – zanikanie siedlisk hydrogeniczných – warunki do rozwoju tego gatunku w obszarze Natura 2000 wydają się pogarszać. Niedobór wody nie sprzyja również powstawaniu astatycznych zbiorników wodnych, które zajmuje kumak nizinny.</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.	1355 Wydra B	-	W latach 2020-2023 skontrolowano pięć obszarów mogących stanowić siedlisko wydry europejskiej. Na żadnym z kontrolowanych obszarów nie stwierdzono występowania gatunku. Ślady bytowania (odchody) znaleziono jednak na terenie sąsiadującym – dolina rzeki Kosy – na południe od oddziału 312 – w granicach Nadleśnictwa Dębno. W związku z tym nie przeprowadzono oceny stanu siedlisk gatunku w Nadleśnictwie Mieszkowice. Z uwagi na występujące w ostatnich latach zmiany klimatyczne, które powodują zaburzenia stosunków wodnych – zanikanie siedlisk hydrogenicznnych – warunki do rozwoju tego gatunku w obszarze Natura 2000 wydają się być suboptymalne. Większość cieków w obszarze zanika na stałe, a część z nich ma charakter periodyczny. Niedobór wód płynących wpływa negatywnie na biotop wydry, w szczególności zubożenie bazy pokarmowej.	-	-
5. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051-siedliska przyrodnicze					
1.	9190 Kwaśne dąbrowy C	Oddz.: 440, 441, 442, 469, 470, 471, 472 Pow.: 20,44 ha	Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.	Istniejące: 1. Ekstremalne i przeciągające się susze doprowadzające do osłabienia i przesuszenia wszystkich warstw siedliska, szczególnie widoczne w postaci zamierania drzew. 2. Uproszczenie struktury pionowej i przestrzennej siedliska.	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 dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.</p> <p>Udział dębu w drzewostanie: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV– udział dębu > 70%.</p> <p>Udział sosny w drzewostanie: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV– udział sosny < 10%.</p> <p>Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV– < 10% gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie.</p> <p>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV– < 1% gatunków obcych geograficznie w drzewostanie i nie odnawiających się.</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV – > 20m²/ha.</p> <p>Martwe drewno leżące lub stojące >3 m i >50 (30) cm grubości: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV– > 5 szt./ha.</p>	<p>3. Inwazja czeremchy późnej (amerykańskiej) <i>Prunus spinosa</i> w runie, podszycie a nawet niższych partiach drzewostanu.</p> <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pinetyzacja w ramach nasadzeń (widoczna w szerokim otoczeniu płąta). 2. Wprowadzanie gatunków obcych geograficznie: świerk <i>Picea abies</i>, daglezja <i>Pseudotsuga menziesii</i>, modrzew <i>Larix decidua</i> w ramach odnawiania (widoczna w szerokim otoczeniu płąta). 3. Inwazyjna robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacaccia</i> na obrzeżach drzewostanu (<1% pokrycia). 4. Podwyższony udział gatunków porębowych: trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i>, mietlica pospolita <i>Agrostis capillaris</i>, jeżyny <i>Rubus sp.</i> wynikający z lokalnych zaburzeń (prace leśne, rozjeżdżanie itp.). 5. Gatunek inwazyjny - niecierpek <i>Impatiens parviflora</i> nielicznie w runie. 6. Całkowite zgryzanie podrostu dębów uniemożliwiające naturalne odnawianie się lasu. 	

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 (obecność starodrzewu): poprawienie wskaźnika do poziomu oceny FV – > 10% udział drzew starszych, niż 100 lat.</p> <p>Naturalne odnowienia dębu: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV– naturalne odnowienie dębu obfite.</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu: utrzymanie wskaźnika co najmniej na poziomie oceny U1 – jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10-50% powierzchni.</p> <p>Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1 – obecny najwyżej jeden gatunek, nie bardzo silnie ekspansywny.</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie (nitrofilne, okrajkowe, porębowe, w tym trzcinnik piaskowy i jeżyny): utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny co najmniej U1 – udział rodzimych gatunków ekspansywnych podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne.</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 i gleby związane z pozyskaniem drewna: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV – brak zniszczeń.</p> <p>Inne zniekształcenia (zaśmiecanie, wydeptywanie, rozjeżdżanie): utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV – brak zniekształceń.</p> <p>Ogólny cel ochrony: utrzymanie właściwych ocen wszystkich wskaźników ocenionych na poziomie oceny FV. Poprawienie wskaźnika „Wiek drzewostanu” do poziomu FV.</p>		
6. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051-gatunki zwierząt					
1.	1084 Pachnica dębowa B	Oddz.: 442, 469, 470 Liczba wydz.: 3	<p>Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV – $\geq 15\%$ drzew dziuplastych jest zasiedlona.</p> <p>Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych dostępnych do kontroli: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV - $\geq 40\%$ drzew dziuplastych dostępnych do kontroli jest zasiedlona.</p> <p>Liczba drzew zasiedlonych w przeliczeniu na 1 ha: utrzymanie wskaźnika na poziomie co najmniej oceny U1 - < 2 oraz ≥ 1 drzewa</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. W zamierających drzewach często wykształcają się dziuple zasiedlane przez pachnicę. Ich usuwanie powoduje zubożenie bazy siedliskowej gatunku. 2. Opadanie poziomu wód gruntowych osłabia drzewa leśne. Może być szczególnym zagrożeniem dla okazów senilnych o obniżonej kondycji. 3. Ujednolicenie struktury wiekowej drzewostanu. Obecność luki pokoleniowej między młodszym pokoleniem drzew (wg opisu taksacyjnego ok. 95 lat) a niezbyt licznymi drzewami senilnymi o wieku przekraczającym zapewne 200 lat. 	

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>zasiedlonego na ha.</p> <p>Udział procentowy drzew dziuplastych wśród wszystkich drzew: zakłada się że w perspektywie 10 lat wskaźnik utrzyma się na poziomie oceny U2, co wynika z naturalnej dynamiki siedliska.</p> <p>Liczba drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha: utrzymanie wskaźnika co najmniej na poziomie oceny U1 - < 10 oraz ≥ 5 drzew dziuplastych na 1 ha.</p> <p>Udział procentowy drzew grubych wśród drzew dziuplastych: zakłada się że w perspektywie 10 lat wskaźnik utrzyma się na poziomie oceny U2, co wynika z naturalnej dynamiki siedliska.</p> <p>Liczba grubych drzew dziuplastych w przeliczeniu 1 na 1 ha: zakłada się że w perspektywie 10 lat wskaźnik utrzyma się na poziomie oceny U2, co wynika z naturalnej dynamiki siedliska.</p> <p>Izolacja (odległość do najbliższych aktualnych lub potencjalnych siedlisk): zakłada się że w perspektywie 10 lat wskaźnik utrzyma się na poziomie oceny U2, co wynika z naturalnej dynamiki siedliska.</p>	<p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chemiczne środki ochrony lasu do zwalczania fitofagów dębu takich jak np. zwójka zieloneczka (insektycydy) mogą zabijać również przedmioty ochrony. 2. Wycinka drzew w momencie uzyskanie przez nie wieku rębności w otoczeniu stanowiska powoduje deficyt drzew w wieku przeszłorębnym. Są one niezbędne dla uzupełnienia liczby drzew o cechach senilnych w przyszłości (niektóre stanowiska otoczone przez zręby). 3. Sztuczne odnowienie lasu po wycince powoduje uproszczenie struktury gatunkowej i wiekowej drzewostanów. Uzyskane w ten sposób odnowienia cechuje gęsty i równomierny wzrost, niesprzyjający powstawaniu w przyszłości dziupli w drzewach. 4. Stanowisko zlokalizowane jest w sąsiedztwie odwiedzanego przez turystów parkingu leśnego. Może to powodować presję na usuwanie drzew o osłabionej kondycji ze względu na względy bezpieczeństwa. 	

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 populacji oraz siedlisk pachnicy w nie pogorszonym stanie.		
7. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Wzgórze Moryńskie PLH320055- siedliska przyrodnicze:					
1.	6210* Murawy kserotermiczne B	Oddz.: 174 Pow.: 2,12	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie nie zmniejszonej powierzchni siedliska przyrodniczego, z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Ogólny cel ochrony: osiągnięcie ogólnej oceny stanu ochrony siedliska w obszarze co najmniej U1 (stan niezadowolający) poprzez utrzymanie co najmniej obecnego arealu siedliska, poprawienie perspektyw ochrony do poziomu właściwego (FV) oraz poprawienie parametru stanu struktura i funkcje do poziomu co najmniej U1 na ok. 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wkraczanie w obręb płatów muraw krzewów i podrostu drzew. W dłuższym okresie doprowadza to do zarośnięcia muraw. 2. Ekspansja trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigeios</i>. 3. Nadmierna dominacja traw: kłosownicy pierzastej <i>Brachypodium pinnatum</i> i/lub stokłosa prostej <i>Bromus erectus</i> w runie murawy. Zaburzenie wynika z braku koszenia/wypasu i prowadzi do zubożenia gatunkowego murawy. 4. Zagajniki robinii akacjowej <i>Robinia pseudoacaccia</i> stopniowo narastające na murawę. 5. Stopniowe wkraczanie nawłoci kanadyjskiej <i>Solidago canadensis</i>. 6. Przechodzenie zespołów ciepłych muraw w ciepłolubne postacie łąk świeżych (w wyniku braku użytkowania i gromadzenia się materii organicznej). 7. Zalesienie (historyczne) całej murawy lub jej części zwykle sosną <i>Pinus sylvestris</i>, rzadziej modrzewiem <i>Larix decidua</i> oraz brzozą brodawkowatą <i>Betula pendula</i>. 	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>8. Rozjeżdżanie i niszczenie murawy przez auta terenowe, motocykle i quady.</p> <p>9. Brak wypasu doprowadza do przyspieszonej sukcesji muraw w kierunku łąk świeżych oraz ciepłolubnych zarośli.</p> <p>10. Spływy powierzchniowe oraz oddziaływanie oprysków na polach przylegających do płątów siedliska.</p> <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ewentualne zaoranie murawy. 2. Ewentualne zalesienie płatu lub dalsze uzupełnienie zalesień, szczególnie gatunkami zacieniającymi (buk <i>Fagus sylvatica</i>). 	
2.	<p>91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe C</p>	<p>Oddz.: 174 Pow.: 2,76</p>	<p>Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego, z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Ogólny cel ochrony: Poprawa stanu zachowania poprzez odpowiednie działania, szczególnie w zakresie modyfikacji gospodarki leśnej. Osiągnięcie stanu nawet niezadowolającego (U1) jest w okresie 10 lat niemożliwe, głównie ze względu na bardzo młody wiek większości drzewostanów oraz ich stan wyjściowy (silne niedobory martwego drewna i drzew biocenotycznych).</p>	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Długotrwałe i uciążliwe susze skutkujące widocznym przesychaniem wszystkich warstw siedliska. Susza z niewielkimi sumami opadów, obniżaniem się poziomu wód gruntowych oraz stanu wód powierzchniowych wpływa niekorzystnie na ekosystem łągi i potęguje procesy degeneracyjne (apofityzacja, neofityzacja). Okresowe przesychanie powoduje także trwałe murszenie podłoża. 2. Ekspansja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</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
			Utrzymanie obecnego areálu siedliska. Poprawienie oceny wskaźników składających się na parametr „Struktura i funkcje”, w szczególności tych związanych z martwym drewnem poprzez odpowiednią modyfikację gospodarki leśnej.	3. Ekspansja klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> . 4. Stopniowe grądowanie siedliska. 5. Stopniowe wkraczanie nawłoci kanadyjskiej <i>Solidago canadensis</i> . 6. Juwenalizacja oraz uproszczenie i ujednoczenie struktury przestrzennej i wiekowej drzewostanu. 7. Występowanie w płatach siedlisk zawleczonej lub celowo posadzonej olchy szarej <i>Alnus incana</i> .	
3.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe B	Oddz.: 174 Pow.: 11,58	Powierzchnia siedliska: utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ogólny cel ochrony: utrzymanie właściwych ocen płatów ocenionych na FV. Utrzymanie nie pogorszonych ocen płatów ocenionych na U1.	Istniejące: 1. Intensywne rolnictwo z użyciem nawozów oraz środków ochrony roślin w zlewni źródłiska negatywnie wpływa na stan siedliska. Rozległe monokultury nasilają erozję gleb i spływy powierzchniowe. 2. Ekspansja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> . 3. Istotny udział w drzewostanie oraz pozostałych warstwach robinii akacjowej <i>Robinia pseudoacaccia</i> . 4. Ekspansja klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> . 5. Długotrwałe i uciążliwe susze skutkujące widocznym przesychaniem wszystkich warstw siedliska. Susza z niewielkimi sumami opadów, obniżaniem się poziomu wód gruntowych oraz stanu wód powierzchniowych wpływa	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
				niekorzystnie na ekosystem łągu i potęguje procesy degeneracyjne (apofityzacja, neofityzacja). 6. Grądowanie płatów siedliska. 7. Miejscami dominacja w runie pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> . 8. Dominacja w drzewostanie sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i> z dawnych nasadzeń, olchy szarej <i>Alnus incana</i> lub jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> . 9. Nadmierne wycinanie drzew przez bobry <i>Castor fiber</i> . 10. Zamieranie jesionów wyniosłych <i>Fraxinus excelsior</i> w płatach siedliska 11. .	
8. OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW – Dolina Dolnej Odry PLB320003- gatunki ptaków⁴⁵:					
1.	A229 Zimorodek C	Oddz.: 847 Liczba wydz.: 1	Stan populacji: utrzymanie stanu populacji rozrodczej na poziomie min. 40 par. Stan siedlisk: utrzymanie powierzchni nieregulowanych dolin rzek i większych strumieni, z urwistymi brzegami, płynących w otoczeniu lasów lub z zadrzewionymi/zakrzewionymi brzegami, a także obrzeża wód stojących, głównie stawów i jezior z czystą i przejrzystą, płytką wodą, wolnym przepływem i skarpami w bezpośrednim sąsiedztwie wody, na powierzchni minimum 80 km cieków.	Potencjalne: Spadek liczebności populacji lub jej zanik poprzez: 1. zmniejszanie się areału lub utratę siedlisk łągowych i żerowania wskutek likwidacji zakrzewień nad brzegami rzek i większych kanałów melioracyjnych; 2. zwiększenie śmiertelności ptaków wskutek drapieżnictwa naziemnych gatunków obcych i inwazyjnych np.: norki amerykańskiej, jenota i szopa pracza; - płoszenie i niepokojenie ptaków w miejscach łągowych	Zgodnie z tabelą XXIII

⁴⁵ Na podstawie pzo obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003

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
			Poprawa ich jakości z U1 na FV	i żerowiskowych.	
2.	A030 Bocian czarny C	Informacje wrażliwe – strefa ochrony Liczba wydz.: 3	<p>Typ populacji: r</p> <p>Stan populacji: utrzymanie populacji rozrodczej na poziomie ok. 6 par.</p> <p>Stan siedlisk: utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) siedlisk, tj. zwartych, rozległych, starych lasów liściastych i mieszanych w płatach o powierzchni ponad 50 ha (preferowane powyżej 100 ha), w wieku powyżej 70 lat (preferowane powyżej 80 lat), z co najmniej jednym ocienionym drzewem liściastym (dąb, buk, olcha) lub drzewami iglastymi o rozłożystych koronach (sosna, jodła) przypadającymi na 1 ha: w wieku powyżej 90 lat (preferowane powyżej 100 lat) i pierśnicy powyżej 60 cm (optymalnie powyżej 80 cm), ze śródleśnymi wilgotnymi polanami w pobliżu tj. do 2 km obfitujących w pokarm rzek, strumieni, stawów rybnych, starorzeczy, oczek wodnych, podmokłych łąk, bagien i rozlewisk, na powierzchni ok. 4500 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Typ populacji: c</p> <p>Stan populacji: utrzymanie stanu populacji migrującej na poziomie ok. 32 os. z uwzględnieniem naturalnych</p>	<p>Istniejące:</p> <p>Spadek liczebności populacji lub jej zanik poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zwiększenie śmiertelności ptaków wskutek kolizji z elektrowniami wiatrowymi i napowietrznymi liniami energetycznymi; 2. płoszenie i niepokojenie ptaków wskutek niekontrolowanego ruchu kołowych pojazdów zmotoryzowanych (nielegalny motocross, quady) oraz łodzi motorowych; 3. zmniejszenie areału miejsc żerowiskowych lub ich utrata wskutek zmiany przeznaczenia trwałych użytków zielonych na inne cele (np. rozproszona zabudowa, grunty orne, zalesienia). <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ograniczenia możliwości gniazdowania z powodu zmniejszenia się liczby starych drzew; 2. zmiany reżimu hydrologicznego rzeki oraz innych ekosystemów wodnych i wynikające z tego pogorszenia warunków siedliskowych. 	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>procesów. Stan populacji migrującej jest zależny od wielu czynników naturalnych i antropogenicznych na łęgowskich oraz na trasach migracji położonych poza obszarami Natura 2000 i terytorium Polski, w związku z czym liczebność może ulec zmianie.</p> <p>Stan siedlisk: utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk (FV) miejsc wypoczynku i żerowania, tj. obfitujących w pokarm doliny rzek, strumieni, stawów rybnych, starorzeczy, oczek wodnych, podmokłych łąk, pastwisk, bagien i rozlewisk, na powierzchni 4500 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p>		
3.	A127 Żuraw B	Oddz.: 598, 612, 794, 795, 796, 817, 846, 641, 642, 644, 645, 788, 652 Liczba wydz.: 20	<p>Typ populacji: r</p> <p>Stan populacji: utrzymanie populacji rozrodowej na poziomie min. 120 par.</p> <p>Stan siedlisk: utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) siedlisk łęgowych tj. miejsc gniazdowania: śródleśnych mokradeł, olsów, łęgów, torfowisk oraz zabagnionych dolin rzecznych i wszelkich typów szuwarów na brzegach zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych, o ograniczonej możliwości penetracji przez drapieżniki, położonych w pobliżu łąk, pastwisk</p>	<p>Istniejące: Spadek liczebności populacji lub jej zanik poprzez: 1. zwiększenie śmiertelności ptaków wskutek kolizji z elektrowniami wiatrowymi i napowietrznymi liniami energetycznymi; 2. płoszenie i zwiększenie śmiertelności ptaków wskutek polowań na gatunki łowne w pobliżu miejsc rozrodu i miejsc koncentracji żurawi.</p> <p>Potencjalne: Spadek liczebności populacji lub jej</p>	Zgodnie z tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony*	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony*	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
			<p>i ugorów, które wykorzystuje jako żerowisko w okresie wodzenia młodych, na powierzchni 9000 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Typ populacji: c</p> <p>Stan populacji: utrzymanie stanu populacji migrującej na poziomie 1700 – 16500 os. z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>Stan populacji migrującej jest zależny od wielu czynników naturalnych i antropogenicznych na łęgowskich oraz na trasach migracji położonych poza obszarami Natura 2000 i terytorium Polski, w związku z czym liczebność może ulec znacznym wahaniom.</p> <p>Stan siedlisk: utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) siedlisk, miejsc wypoczynku i żerowania, tj. pól uprawnych (żerowiska), a także płytkich stawów rybnych, trzcinowisk, płycizn i wysp na jeziorach, obszarów zalewowych dużych rzek, oczek śródpolnych i bagien śródleśnych, na pow. 21000 ha z uwzględnieniem</p>	<p>zanik poprzez zmniejszanie się areалу lub utratę siedlisk żerowania i łęgowskich wskutek spadku poziomu wód w obrębie podmokłych obszarów leśnych i łąkowych.</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
			naturalnych procesów.		
4.	A075 Bielik B	Informacje wrażliwe – strefa ochrony Liczba wydz.: 4	<p>Typ populacji: r</p> <p>Stan populacji: utrzymanie populacji rozrodzkiej na poziomie min. 19 par.</p> <p>Stan siedlisk: utrzymanie stabilnej powierzchni siedlisk lęgowych gatunku tj. przypadającego na 1 terytorium drzewostanu w wieku 90 – 120 lat (sosna, buk) lub 70 – 90 lat (olsza) o pow. 50 ha, z miejscami trudno dostępnymi (z gęstym podrostem, zalanymi wodą), z obecnością w odległości do 10 km od gniazda, w pasie przestrzeni powietrznej o szerokości 2 km, rozległych terenów otwartych: zbiorników wodnych, dolin rzecznych, wilgotnych łąk, gdzie pomiędzy gniazdem a żerowiskiem nie znajdują się wiatraki i linie energetyczne wysokiego napięcia, w niepogorszonym stanie (FV) na pow. minimum 950 ha oraz żerowisk na pow. min. 15000 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Typ populacji: c</p> <p>Stan populacji: utrzymanie stanu populacji migrującej na poziomie ok. 30 – 80 os. z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p>	<p>Istniejące:</p> <p>Spadek liczebności populacji lub jej zanik poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zwiększenie śmiertelności ptaków wskutek kolizji z elektrowniami wiatrowymi i napowietrznymi liniami energetycznymi; 2. płoszenie i niepokojenie ptaków wskutek niekontrolowanego ruchu kołowych pojazdów zmotoryzowanych (nielegalny motocross, quady) oraz łodzi motorowych. <p>Potencjalne:</p> <p>Spadek liczebności populacji lub jej zanik poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zmniejszanie się areału lub utratę siedlisk żerowania wskutek zaniku zabagnień i zadrzewień w krajobrazie rolniczym; 2. ograniczanie skuteczności zdobywania pożywienia wskutek zabudowy terenów położonych w pobliżu wód (płoszenie polujących ptaków i płoszenie potencjalnych ofiar ptaków); 3. ograniczanie możliwości gniazdowania wskutek wycinania starych, martwych i obumierających drzew wykorzystywanych przez 	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>Stan populacji migrującej jest zależny od wielu czynników naturalnych i antropogenicznych na łęgowskich oraz na trasach migracji położonych poza obszarami Natura 2000 i terytorium Polski, w związku z czym liczebność może ulec znacznym wahaniom.</p> <p>Stan siedlisk: utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk (FV), miejsc wypoczynku i żerowania, tj. niezamarzających rzek i zalewów, na pow. min. 15000 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Typ populacji: w</p> <p>Stan populacji: utrzymanie stanu populacji zimującej na poziomie ok. 70 os. z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Stan populacji zimującej jest zależny od wielu czynników naturalnych i antropogenicznych na łęgowskich oraz na trasach migracji położonych poza obszarami Natura 2000 i terytorium Polski, w związku z czym liczebność może ulec znacznym wahaniom.</p> <p>Stan siedlisk: utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk (FV), miejsc wypoczynku i żerowania, tj. niezamarzających rzek i zalewów, na pow. min. 15000 ha z uwzględnieniem</p>	<p>bieliki jako czatownie.</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
			naturalnych procesów.		
5.	A074 Kania ruda B	Informacje wrażliwe – strefa ochrony Liczba wydz.: 1	<p>Typ populacji: r</p> <p>Stan populacji: utrzymanie populacji rozrodczej na poziomie min. 25 par.</p> <p>Stan siedlisk: utrzymanie stabilnej pow. siedlisk lęgowych gatunku tj. przypadającego na 1 terytorium drzewostanu sosnowego, mieszanego lub liściastego o pow. powyżej 10 ha i szerokości powyżej 100 m, w wieku powyżej 80 lat, położonego w odległości do 500 m od zbiornika wodnego, o umiarkowanym bądź niskim stopniu użytkowania rekreacyjnego, turystycznego lub gospodarczego, lub zadrzewienie wielkości do 10 ha z udziałem drzew powyżej 80 lat w sąsiedztwie zbiorników wodnych, w niepogorszonym stanie (FV) na pow. min. 250 ha oraz żerowisk na pow. min. 6000 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p>	<p>Istniejące: Spadek liczebności populacji lub jej zanik poprzez: 1. zwiększenie śmiertelności ptaków wskutek kolizji z elektrowniami wiatrowymi i napowietrznymi liniami energetycznymi; 2. płoszenie i niepokojenie ptaków wskutek niekontrolowanego ruchu kołowych pojazdów zmotoryzowanych (nielegalny motocross, quady) oraz łodzi motorowych.</p> <p>Potencjalne: Spadek liczebności populacji lub jej zanik poprzez: 1. zmniejszanie się areału lub utratę siedlisk żerowania wskutek zaniku zabagnień i zadrzewień w krajobrazie rolniczym; 2. ograniczenia możliwości gniazdowania wskutek zmniejszania się liczby starych drzew; 3. zmniejszanie się areału lub utratę siedlisk żerowania wskutek zmiany przeznaczenia trwałych użytków zielonych w inne grunty (np. orne, zabudowane, zalesione).</p>	Zgodnie z tabelą XXIII
6.	A094 Rybołów	Informacje wrażliwe – strefa	Typ populacji: r	Istniejące: 1. Zmniejszenie powierzchni	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
	C	ochrony Liczba wydz.: 1	<p>Stan populacji: utrzymanie populacji na poziomie co najmniej 1 pary. Ponowne zasiedlenie gatunku w obszarze Natura 2000. Utrzymanie dogodnych dla gatunku miejsc lęgowych. Zapewnienie trwałej dostępności drzewostanów lęgowych w ostoi. Ograniczenie negatywnego wpływu ewentualnych farm wiatrowych. Zapewnienie trwałej dostępności bazy żerowiskowej w ostoi. Kontynuacja badań mających na celu rozpoznanie wielkości populacji rozrodczej, zagrożeń i oceny stanu ochrony gatunku.</p> <p>Stan siedlisk: utrzymanie stabilnej powierzchni siedlisk gatunku tj. boru sosnowego (lub ze znacznym udziałem sosny) rosnącego w luźnym zwarcu, w wieku przynajmniej 150 lat, położone w odległości do 1 km od odpowiednich żerowisk, bądź też bory sosnowe (lub ze znacznym udziałem sosny) o pow. 100 ha w wieku przynajmniej 130 lat, położone w odległości 1-5 km od odpowiednich żerowisk na powierzchni minimum 300 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów. Utrzymanie dogodnych dla gatunku miejsc lęgowych. Zapewnienie trwałej dostępności drzewostanów lęgowych w ostoi. Ograniczenie negatywnego wpływu ewentualnych farm wiatrowych.</p>	<p>odpowiednich drzewostanów gniazdowych.</p> <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Niewłaściwa gospodarka rybacka na jeziorach przyczyniająca się do zubożenia żerowisk. 2. Niewłaściwa lokalizacja turbin i farm wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w ostoi i jej otoczeniu. 	

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
			Zapewnienie trwałej dostępności bazy żerowiskowej w ostoi.		
9. OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW – Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015- gatunki ptaków⁴⁶:					
1.	A067 Gągoł B	Oddz.: 127, 134, 119 Liczba wydz.: 3	<p>1. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie określenia wielkości zasobów gatunku występujących w obszarze oraz dokonanie oceny stanu jego ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku, dodatkowych działań ochronnych.</p> <p>2. Utrzymanie stałej dostępności odpowiednich miejsc lęgowych, tj. dojrzałych drzewostanów w pobliżu cieków i zbiorników oraz drzew biocenotycznych na całym obszarze.</p> <p>3. Minimalizowanie zagrożeń, w tym redukcja liczebności obcych gatunków drapieżnych i przeciwdziałanie powstawaniu ferm zwierząt futerkowych.</p>	<p>Istniejące:</p> <p>1. zabudowa rozproszona, zabudowa mieszkaniowa, rekreacyjna, usługi turystyczne, skutkująca niekontrolowanymi zmianami w krajobrazie i utratą siedlisk lęgowych i/lub żerowiskowych ptaków; szczególnie negatywna jest zabudowa brzegów jezior;</p> <p>2. obniżenie udatności lęgów spowodowane drapieżnictwem obcych gatunków inwazyjnych takich jak: norka amerykańska, szop pracz, jenot. Obecność ferm norki amerykańskiej zarówno w obszarze, jak i w bliskim sąsiedztwie obszaru oraz presja na przeznaczenie terenów przyległych do ostoi pod fermy zwierząt futerkowych. Możliwość przedostawania się osobników norki amerykańskiej do środowiska naturalnego i wywierania presji drapieżniczej na przedmioty ochrony z istniejących hodowli norki amerykańskiej, w tym z fermy położonej w miejscowości Łąkomie, zlokalizowanej w sąsiedztwie kompleksu leśnego i stawów rybnych</p>	Zgodnie z Tabelą XXIII

⁴⁶ Na podstawie pzo dla obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Debniańska PLB320015

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>Wyrąb-Buszów.</p> <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. intensywne wędkarstwo, niepokojenie ptaków w okresie lęgowym lub podczas żerowania; 2. płoszenie i niepokojenie ptaków wyprowadzających lęgi nad rzekami, jeziorami powodujące zwiększoną śmiertelnością młodych; 3. niedostateczna ilość drzew dziuplastych, a w szczególności drzew znajdujących się w obrębie dojrzałych drzewostanów w odległości do 1 km od zbiorników wodnych i rzek. 	
2.	<p>A081 Błotniak stawowy C</p>	<p>Oddz.: 2, 70, 139 Liczba wydz.: 3</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie określenia wielkości zasobów gatunku występujących w obszarze oraz dokonanie oceny stanu jego ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku, dodatkowych działań ochronnych. 2. Utrzymanie powierzchni siedlisk lęgowych i żerowiskowych (łąk, pastwisk, pól uprawnych i nieużytków) na obecnym poziomie i poprawa jakości żerowisk poprzez przywrócenie i/lub utrzymywanie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego na możliwie wszystkich łąkach i pastwiskach. 3. Minimalizowanie zagrożeń, w tym 	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zalesianie trwałych użytków zielonych, w szczególności bagiennych i wilgotnych łąk i pastwisk, przyczyniające się do zmniejszenia siedlisk żerowiskowych; 2. zabudowa rozproszona terenów otwartych, zajmująca tereny żerowiskowe lub ich sąsiedztwo, w tym zabudowa rozproszona i rekreacyjna, zwłaszcza w pobliżu zbiorników wodnych; 3. obniżenie udatności lęgów spowodowane drapieżnictwem obcych gatunków inwazyjnych takich jak: norka amerykańska, szop pracz, 	<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>redukcja liczebności obcych gatunków drapieżnych i przeciwdziałanie powstawaniu ferm zwierząt futerkowych oraz utrzymywanie wolnej przestrzeni powietrznej ponad żerowiskami oraz drożności tras przelotu pomiędzy żerowiskami a lęgowiskami na dotychczasowym poziomie.</p>	<p>jenot. Obecność ferm norki amerykańskiej zarówno w obszarze, jak i w bliskim sąsiedztwie obszaru oraz presja na przeznaczanie terenów przyległych do ostoi pod fermy zwierząt futerkowych. Możliwość przedostawania się osobników norki amerykańskiej do środowiska naturalnego i wywierania presji drapieżniczej na przedmioty ochrony z istniejących hodowli norki amerykańskiej, w tym z fermy położonej w miejscowości Łąkomini, zlokalizowanej w sąsiedztwie kompleksu leśnego i stawów rybnych Wyrąb-Buszów.</p> <p>4. wieloletnie zaniechanie użytkowania kośnego i pastwiskowego trwałych użytków zielonych, skutkujące utratą bazy żerowiskowej dla ptaków;</p> <p>5. brak możliwości określenia innych istniejących i potencjalnych zagrożeń w związku z niepełnym rozpoznaniem siedlisk lęgowych i żerowiskowych gatunku w obszarze.</p> <p>Potencjalne:</p> <p>1. presja inwestycyjna związana z lokalizacją farm wiatrowych w granicach obszaru Natura 2000 jak również terenów wokół jego granic.</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>Obecnie realizacja tego typu inwestycji znajduje się na różnych etapach procedowania (tereny pod elektrownie wiatrowe wskazane w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gmin, uchwalone miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, procedury ocen oddziaływania na środowisko), jak również funkcjonujące już elektrownie zlokalizowane w sąsiedztwie obszaru. niewłaściwa lokalizacja turbin wiatrowych może powodować zwiększona śmiertelność ptaków, ich okaleczanie w wyniku kolizji oraz dodatkowo stwarza efekt bariery migracyjnej.</p> <p>2. zwiększona śmiertelność ptaków w wyniku kolizji/porażenia prądem z napowietrznymi liniami średniego i wysokiego napięcia, przecinającymi obszar oraz tereny w jego bezpośrednim sąsiedztwie; stworzenie efektu bariery migracyjnej;</p> <p>3. przekształcanie trwałych użytków zielonych grunty orne, intensyfikacja rolnictwa, związana z chemizacją upraw (środki ochrony roślin i nawozy sztuczne) skutkująca zmianą jakości bazy pokarmowej i siedlisk, jak również wprowadzanie</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>wielkoobszarowych monokultur rolniczych rzepaku i kukurydzy, które w okresie lęgowym są niedostępne dla ptaków jako żerowiska, co tym samym może mieć znaczący wpływ na liczbę odchowanych młodych;</p> <p>4. likwidacja lub przekształcanie oczek wodnych, starorzeczy, rozlewisk, osuszanie terenów podmokłych, gospodarowanie wodą nie zapewniające wystarczająco wysokiego poziomu wód w okresie jesienno-zimowym i wiosennym.</p> <p>5. wycinanie szuwarów na terenach podmokłych, stanowiących istniejące i potencjalne siedliska lęgowe błotniaka stawowego;</p> <p>6. realizacja wielkopowierzchniowych farm fotowoltaicznych na terenach trwałych użytków zielonych i nieużytków – zajmowanie powierzchni lęgów i żerowisk; nie dotyczy małych instalacji realizowanych w granicach terenów zabudowanych;</p>	
3.	A127 Żuraw B	Oddz.: 1, 108, 109, 114, 116, 127, 128, 132, 133, 139, 2, 45, 46, 68, 70, 71, 72, 90, 91, 92, 93, 94, 97, 98, 186,	1. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie określenia wielkości zasobów gatunku występujących w obszarze oraz dokonanie oceny stanu jego ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku,	Istniejące: 1. obniżenie udatności lęgów spowodowane drapieżnictwem obcych gatunków inwazyjnych takich jak: norka amerykańska, szop pracz, jenot. Obecność ferm norki	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
		187, 268 Liczba wydz.: 30	<p>dodatkowych działań ochronnych.</p> <p>2. Utrzymanie powierzchni siedlisk lęgowych i żerowiskowych (łąk, pastwisk, pól uprawnych i nieużytków) na obecnym poziomie i poprawa jakości żerowisk poprzez przywrócenie i/lub utrzymywanie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego i pastwiskowego na możliwie wszystkich łąkach i pastwiskach oraz utrzymanie bagiennego charakteru terenów obecnie zabagnionych.</p> <p>3. Minimalizowanie zagrożeń, w tym redukcja liczebności obcych gatunków drapieżnych i przeciwdziałanie powstawaniu ferm zwierząt futerkowych, a także utrzymywanie wolnej przestrzeni powietrznej ponad żerowiskami oraz drożności tras przelotu pomiędzy żerowiskami a lęgowiskami na dotychczasowym poziomie.</p>	<p>amerykańskiej zarówno w obszarze, jak i w bliskim sąsiedztwie obszaru oraz presja na przeznaczanie terenów przyległych do ostoi pod fermy zwierząt futerkowych. Możliwość przedostawania się osobników norki amerykańskiej do środowiska naturalnego i wywierania presji drapieżniczej na przedmioty ochrony z istniejących hodowli norki amerykańskiej, w tym z fermy położonej w miejscowości Łąkomin, zlokalizowanej w sąsiedztwie kompleksu leśnego i stawów rybnych Wyrąb-Buszów.</p> <p>2. wieloletnie zaniechanie użytkowania kośnego i pastwiskowego trwałych użytków zielonych, skutkujące utratą bazy żerowiskowej dla ptaków;</p> <p>3. zalesianie trwałych użytków zielonych, w szczególności bagiennych i wilgotnych łąk i pastwisk, przyczyniające się do zmniejszenia siedlisk lęgowych.</p> <p>Potencjalne:</p> <p>1. presja inwestycyjna związana z lokalizacją farm wiatrowych w granicach obszaru Natura 2000 jak również terenów wokół jego granic. Obecnie realizacja tego typu inwestycji znajduje się na różnych</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>etapach procedowania (tereny pod elektrownie wiatrowe wskazane w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gmin, uchwalone miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, procedury ocen oddziaływania na środowisko), jak również funkcjonujące już elektrownie zlokalizowane w sąsiedztwie obszaru. niewłaściwa lokalizacja turbin wiatrowych może powodować zwiększona śmiertelność ptaków, ich okaleczanie w wyniku kolizji oraz dodatkowo stwarza efekt bariery;</p> <p>2. zwiększona śmiertelność ptaków w wyniku kolizji z napowietrznymi liniami średniego i wysokiego napięcia, przecinającymi obszar oraz tereny bezpośrednio z nim sąsiadujące; stworzenie efektu bariery migracyjnej;</p> <p>3. ingerencja w obszary podmokłe stanowiące siedlisko żurawia poprzez osuszanie bagien i podmokłych lasów, odwodnienia prowadzące do przesuszenia siedlisk bagiennych, zasypywanie oczek wodnych.</p>	
4.	A075 Bielik C	Informacje wrażliwe – strefa ochrony.	1. Uzupelnienie stanu wiedzy w zakresie określenia wielkości zasobów gatunku występujących w obszarze oraz dokonanie oceny stanu jego ochrony	Istniejące: 1. presja urbanizacyjna otwartych terenów, zwłaszcza zabudowa rekreacyjna i całoroczna brzegów	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
		Liczba wydz.: 2	wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku, dodatkowych działań ochronnych. 2. Utrzymanie stałej dostępności drzewostanów lęgowych oraz drzew odpoczynkowych i obserwacyjnych, rosnących w rewirach gniazdowych oraz w strefach brzegowych zbiorników wodnych. 3. Minimalizowanie zagrożeń, w tym utrzymywanie wolnej przestrzeni powietrznej ponad żerowiskami oraz drożności tras przelotu pomiędzy żerowiskami a lęgowiskami na dotychczasowym poziomie.	jezior; 2. degradacja gniazd ptaków na skutek ich usunięć i upadków w wyniku oddziaływania silnych wiatrów oraz gradobii; 3. brak możliwości określenia innych istniejących i potencjalnych zagrożeń w związku z niepełnym rozpoznanem aktywnych gniazd gatunku w obszarze. Potencjalne: 1. presja inwestycyjna związana z lokalizacją farm wiatrowych w granicach obszaru Natura 2000 jak również terenów wokół jego granic. Obecnie realizacja tego typu inwestycji znajduje się na różnych etapach procedowania (tereny pod elektrownie wiatrowe wskazane w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gmin, uchwalone miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, procedury ocen oddziaływania na środowisko), jak również funkcjonujące już elektrownie zlokalizowane w sąsiedztwie obszaru. niewłaściwa lokalizacja turbin wiatrowych może powodować zwiększoną śmiertelność ptaków, ich okaleczanie w wyniku kolizji oraz dodatkowo stwarza efekt bariery	

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>migracyjnej.</p> <p>2. zwiększona śmiertelność ptaków w wyniku kolizji/porażenia prądem z napowietrznymi liniami średniego i wysokiego napięcia przecinającymi obszar oraz tereny bezpośrednio z nim sąsiadujące, dodatkowo stwarzające efekt bariery migracyjnej;</p> <p>3. zwiększona śmiertelność ptaków w wyniku kolizji z pojazdami mechanicznymi, którą ponosi dodatkowo fakt korzystania z padliny innych zwierząt potrąconych przez pojazdy;</p> <p>4. zatrucia w wyniku nadmiernego zużycia pestycydów w rolnictwie, które mają również negatywny wpływ na jakość bazy żerowej, jak również wprowadzanie wielkoobszarowych monokultur rolniczych rzepaku i kukurydzy, które w okresie lęgowym są niedostępne dla ptaków jako żerowiska, co tym samym może mieć znaczący wpływ na liczbę odchowanych młodych.</p> <p>5. płoszenie w trakcie zbierania owoców runa w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych gniazd bielika, szczególnie w okresie lęgowym;</p> <p>6. płoszenie ptaków w wyniku uprawiania sportu i innych form</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>wypoczynku w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych gniazd bielika, zwłaszcza w jego okresie lęgowym;</p> <p>7. w przypadku nieznanej lokalizacji stanowisk (stanowisk wcześniej niezinventaryzowanych; stanowisk nowych, których lokalizacja jest niemożliwa do ustalenia z powodu gęstego ulistnienia drzew) – płoszenie i niepokojenie ptaków podczas prac leśnych wykonywanych w okresie lęgowym, w bezpośrednim sąsiedztwie nieznanymi gniazd oraz nadmierne ich odsłanianie, jak również wycinka drzew, które w przyszłości mogłyby spełniać rolę potencjalnych drzew gniazdowych.</p> <p>8. nieprzestrzeganie okresów ochronnych, penetracja siedlisk lęgowych i żerowiskowych powodująca niepokojenie ptaków, przypadkowe lub celowe zabicie lub postrzelenie, w tym nielegalne odstrzały ptaków na zbiornikach zagospodarowanych rybacko, zaplątywanie się ptaków w sidła;</p> <p>9. poszukiwanie i lokalizacja nowych odwiertów eksploatacyjnych ropy naftowej i gazu ziemnego, ropociągów w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych gniazd, powodujące płoszenie.</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;">A030 Bocian czarny B</p>	<p>Informacje wrażliwe – strefa ochrony.</p> <p>Liczba wydz.: 1</p>	<p>1. Uzupelnienie stanu wiedzy w zakresie określenia wielkości zasobów gatunku występujących w obszarze oraz dokonanie oceny stanu jego ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku, dodatkowych działań ochronnych.</p> <p>2. Utrzymanie stałej dostępności drzewostanów lęgowych oraz utrzymanie aktualnego arealu żerowiskowego i poprawa jakości żerowisk poprzez przywrócenie i/lub utrzymywanie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego na możliwie wszystkich łąkach i pastwiskach oraz utrzymanie bagiennego charakteru terenów obecnie zabagnionych.</p> <p>3. Minimalizowanie zagrożeń, w tym utrzymywanie wolnej przestrzeni powietrznej ponad żerowiskami oraz drożności tras przelotu pomiędzy żerowiskami a lęgowiskami na dotychczasowym poziomie.</p>	<p>Istniejące:</p> <p>1. zaniechanie/brak koszenia; zarzucenie pasterstwa, brak wypasu: zagrożenie związane z ograniczeniem dostępności bazy żerowiskowej na skutek zarastania łąk i pastwisk roślinnością drzewiastą i krzewiastą w przypadku wieloletniego zaniechania użytkowania kośnego lub/i pastwiskowego.</p> <p>2. Zalesianie trwałych użytków zielonych, w szczególności bagiennych i wilgotnych łąk i pastwisk, przyczyniające się do zmniejszenia siedlisk żerowiskowych.</p> <p>3. Degradacja gniazd ptaków na skutek ich osunięć i upadków w wyniku oddziaływania silnych wiatrów oraz gradobii.</p> <p>4. Brak możliwości określenia innych istniejących i potencjalnych zagrożeń w związku z niepełnym rozpoznaniem wszystkich aktywnych gniazd gatunku w obszarze.</p> <p>Potencjalne:</p> <p>1. Presja inwestycyjna związana z lokalizacją farm wiatrowych w granicach obszaru Natura 2000 jak również terenów wokół jego granic. Obecnie realizacja tego typu</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>inwestycji znajduje się na różnych etapach procedowania (tereny pod elektrownie wiatrowe wskazane w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gmin, uchwalone miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, procedury ocen oddziaływania na środowisko), jak również funkcjonujące już elektrownie zlokalizowane w sąsiedztwie obszaru.</p> <p>Niewłaściwa lokalizacja turbin wiatrowych może powodować zwiększoną śmiertelność ptaków, ich okaleczanie w wyniku kolizji oraz dodatkowo stwarza efekt migracyjnej.</p> <p>2. Zwiększona śmiertelność ptaków w wyniku kolizji z napowietrznymi liniami średniego i wysokiego napięcia, przecinającymi obszar oraz tereny bezpośrednio z nim sąsiadujące; stworzenie efektu bariery migracyjnej.</p> <p>3. Długotrwałe, kompleksowe i nasilone odwodnienia prowadzące do przesuszenia siedlisk bagiennych, powodujące pogarszanie stanu żerowisk.</p> <p>4. Budowa małych elektrowni wodnych i ich oddziaływanie na</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>ichtiofaunę, prowadzące do znacznego spadku ilościowego i gatunkowego i tym samym zubożenia bazy pokarmowej bociana czarnego.</p> <p>5. W przypadku nieznannej lokalizacji stanowisk (stanowisk wcześniej niezinventaryzowanych; stanowisk nowych, których lokalizacja jest niemożliwa do ustalenia z powodu gęstego ulistnienia drzew) – płoszenie i niepokojenie ptaków podczas prac leśnych wykonywanych w okresie lęgowym, w bezpośrednim sąsiedztwie nieznanymi gniazd oraz nadmierne ich odsłanianie, jak również wycinka drzew, które w przyszłości mogłyby spełniać rolę potencjalnych drzew gniazdowych.</p>	
10. OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW – Ostoja Cedyńska PLB320017- gatunki ptaków⁴⁷:					
1.	A127 Żuraw B	Oddz.: Liczba wydz.:	<p>Utrzymanie liczebności populacji lęgowej co najmniej na dotychczasowym poziomie. Utrzymanie nie pogorszonego stanu ochrony gatunku na obecnym poziomie (FV*), poprzez zachowanie dotychczasowej wielkości powierzchni siedlisk kluczowych dla gatunku. Poprawa stanu siedliska z U1* na FV* poprzez optymalizację stosunków</p>	<p>Istniejące:</p> <p>1. Niewłaściwe gospodarowanie przestrzenią z punktu widzenia ochrony przyrody na obszarze Natura 2000: zabudowa krajobrazu otwartego; zabudowa (głównie rekreacyjna i siedliskowa) w sąsiedztwie jezior.</p> <p>2. Niewystarczające rozpoznanie miejsc gniazdowania, liczebności i</p>	Zgodnie z Tabelą XXIII

⁴⁷ Na podstawie pzo dla obszaru Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017

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>wodnych w całym obszarze Natura 2000 i doprowadzenie siedlisk żerowiskowych do stanu właściwego (przywrócenie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego na możliwie wszystkich łąkach i pastwiskach, utrzymanie rolniczego użytkowania gruntów orných). Powstrzymanie procesu utraty siedlisk związanego z zabudową terenów otwartych. Utrzymanie drożności tras dziennego i sezonowego przemieszczania się ptaków. Rozpoznanie rozmieszczenia gatunku w obszarze.</p>	<p>dynamiki populacji skutkujące płoszeniem podczas polowań. 3. Duża presja drapieżników lądowych (norka amerykańska, jenot, szop pracz).</p> <p>Potencjalne: 1. Potencjalnie budowa przemysłowych ferm norek lub wykorzystanie do tego celu istniejących obiektów inwentarskich. 2. Niewłaściwa lokalizacja elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w obszarze Natura 2000 i jego otoczeniu oraz związana z nią zwiększona śmiertelność ptaków w wyniku kolizji z turbinami.</p>	
2.	<p>A075 Bielik B</p>	<p>Informacje wrażliwe – strefa ochrony. Liczba wydz.:</p>	<p>Utrzymanie liczebności na poziomie co najmniej 7-8 par. Utrzymanie parametrów "stan populacji" i „perspektywy ochrony/zachowania” na poziomie FV*, poprzez utrzymanie przynajmniej na obecnym poziomie liczby starodrzewi, powierzchni siedlisk żerowiskowych oraz zachowanie miejsc odpoczynkowych i obserwacyjnych. Minimalizowanie zagrożeń, w tym utrzymanie drożności tras dziennego i sezonowego przemieszczania się ptaków.</p>	<p>Istniejące: 1. Kolizje/porażenia z napowietrznymi liniami średniego napięcia przecinającymi ostoje i bezpośrednio sąsiadującymi z nią. 2. Niewłaściwe gospodarowanie przestrzenią z punktu widzenia ochrony przyrody na obszarze Natura 2000: zabudowa krajobrazu otwartego; zabudowa (głównie rekreacyjna i siedliskowa) w sąsiedztwie jezior. 3. Niewystarczające rozpoznanie miejsc gniazdowania, liczebności i dynamiki populacji</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>skutkujące płoszeniem podczas polowań.</p> <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zatrucia w wyniku nadmiernego zużycia pestycydów w rolnictwie. 2. Niewłaściwa lokalizacja elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w obszarze Natura 2000 i jego otoczeniu oraz związana z nią zwiększona śmiertelność ptaków w wyniku kolizji z turbinami. 3. Zmniejszenie powierzchni drzewostanów gniazdowych. 	
3.	A074 Kania ruda C	Informacje wrażliwe – strefa ochrony. Liczba wydz.: 1	Utrzymanie liczebności populacji lęgowej na poziomie co najmniej 5-10 par. Utrzymanie powierzchni siedlisk żerowiskowych (łąk, pastwisk, gruntów ornych i nieużytków) na obecnym poziomie. Poprawa oceny parametru "stan siedliska" (z U2* na U1*) poprzez doprowadzenie siedlisk żerowiskowych do stanu właściwego (przywrócenie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego na możliwie wszystkich łąkach i pastwiskach, utrzymanie rolniczego użytkowania gruntów ornych). Utrzymanie parametrów "stan populacji" i „perspektywy ochrony/zachowania” na poziomie FV*, poprzez zapewnienie	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Niewłaściwe gospodarowanie przestrzenią z punktu widzenia ochrony przyrody na obszarze Natura 2000: zabudowa krajobrazu otwartego; zabudowa (głównie rekreacyjna i siedliskowa) w sąsiedztwie jezior. 2. Niewystarczające rozpoznanie miejsc gniazdowania, liczebności i dynamiki populacji skutkujące płoszeniem podczas polowań. 3. Tworzenie wielkopowierzchniowych upraw rolnych oraz zamiana użytków zielonych na grunty orne, w tym likwidacja alei, podmokłości, rozlewisk, zadrzewień i zakrzaczeń 	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>stałej dostępności odpowiednich drzewostanów lęgowych oraz zapewnienie dobrego stanu żerowisk.</p> <p>Minimalizowanie zagrożeń, w tym utrzymanie drożności tras dziennego i sezonowego przemieszczania się ptaków.</p>	<p>śródpolnych i innych elementów krajobrazu cennych przyrodniczo.</p> <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zatrucia w wyniku nadmiernego zużycia pestycydów w rolnictwie. 2. Nasilenie turystyki motorowodnej, łodzie motorowe. 3. Zmniejszenie powierzchni drzewostanów gniazdowych. 4. Niewłaściwa lokalizacja elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w obszarze Natura 2000 i jego otoczeniu oraz związana z nią zwiększona śmiertelność ptaków w wyniku kolizji z turbinami. 	

Tabela XXIII Obligatoryjne zadania 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.	<u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u> Płaty siedlisk przyrodniczych 6120, 6210		Zachowanie siedliska położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe utrzymujące siedlisko.	Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego wariantu pakietu rolno-środowiskowego lub rolno-środowiskowo-klimatycznego ukierunkowanego na ochronę siedlisk 6120, 6210
2.	<u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u> Dotyczy przedmiotu ochrony 1088 Kozioróg dębosz	Działania dotyczące czynnej ochrony siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk	Doświetlanie drzew rozwojowych: - Co 5 lat wytypować na stanowisku do 20% drzew zasiedlonych lub potencjalnie zdolnych do zasiedlenia przez kozioroga dębosza (spośród drzew wskazanych w uzupełnieniu stanu wiedzy o przedmiocie ochrony), wymagających wykonania zabiegu doświetlania. Prace związane z typowaniem drzew wykonywać przy udziale leśnika i specjalisty koleopterologa. - usunięcie podszytu i podrostu wokół wytypowanych drzew rozwojowych w promieniu przynajmniej 15 m (ciecia odsłaniające). W zależności od lokalnej sytuacji, usuwanie podszytu i podrostu można ograniczyć do wycinka koła od strony południowowschodniej, południowej lub zachodniej. - wyniesienie biomasy usuniętych roślin poza obręb stanowiska. - Co 5 lat ;ub w miarę	-

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)
			pojawiającej się potrzeby powtarzać zabieg usuwania odrastającego podszytu i podrostu wokół odsloniętych drzew rozwojowych.	
3.	<p><u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u></p> <p>Płaty siedliska przyrodniczego 3140</p> <p>Obszar wdrażania* 675b, 675d (wg PZO oddz. 675b, d, f)</p>	Działania dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania	Wykluczenie rębni zupełnej w wydzieleniach otaczających zbiorniki, w pasie o szerokości min. 30 m od granicy siedliska znajdującego się w wydzieleniach* 675c, 675f (wg PZO oddz. 675c, g).	-
4.	<p><u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u></p> <p>Płaty siedliska przyrodniczego 3140</p> <p>Obszar wdrażania* 675c, 675f</p>		Zapewnienie warunków do spontanicznego kształtowania się siedliska, jego strefy brzegowej oraz zachodzących w nim procesów ekologicznych – utrzymanie ustalonej w ewidencji gruntów funkcji nieużytku.	-
5.	<p><u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u></p> <p>Płaty siedlisk przyrodniczych 6120, 6210, 91E0, 91F0</p> <p>Obszar wdrażania: cały obszar Natura 2000</p>		Stworzenie i realizacja programów zwalczania inwazyjnych gatunków obcych (m. in. klon jesionolistny, robinia akacjowa, mahonia pospolita, nawłóć późna i kanadyjska, niecierpek gruczołowaty, barszcz Sosnowskiego, rdestowiec sachaliński i ostrokończysty, słonecznik bulwiasty). Programy te należy realizować w koordynacji z samorządami, zarządcami gruntów i obszarów chronionych położonych w obrębie obszaru Natura 2000. W przypadku płatów siedlisk zlokalizowanych na gruntach LP, podczas realizacji programów należy, w ramach prowadzonych zabiegów	-

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)
			gospodarczych, sukcesywnie usuwać drzewiaste inwazyjne gatunki obce.	
6.	<u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u> Płaty siedlisk przyrodniczych 9160, 9170, 91E0, 91F0 Obszar wdrażania: wszystkie płaty siedliska 9160, 9170, 91E0, 91F0, 91I0		Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk. W odniesieniu do płatów siedlisk 9160 i 9170 faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk oraz tolerowanie obecności graba w podroście i drzewostanie.	-
7.	<u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u> Płaty siedlisk przyrodniczych 9160, 9170, 9190, 91E0 Obszar wdrażania: wszystkie płaty siedliska 9160, 9170, 9190, 91E0		Kontynuowanie, w ramach gospodarki leśnej, działań mających na celu pozostawianie martwego drewna oraz starych i obumierających drzew aż do osiągnięcia właściwego stanu siedliska.	-
8.	<u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u> Płaty siedlisk przyrodniczych 91E0, 91F0 Obszar wdrażania: wszystkie płaty siedliska 91E0, 91F0		W oparciu o sieć powierzchni lasów objętych szczególną ochroną, użytków ekologicznych na zadrzewieniach, rezerwatów, wydzieleni stanowiących strefę ochrony ścisłej zwierząt, wytypowanie płatów, które pełnić będą funkcje powierzchni referencyjnych dla siedliska i jego odmian lokalnych. W przypadku objęcia odpowiedniego płatu siedliska powierzchniami chronionymi utworzenie powierzchni referencyjnych na najlepiej zachowanych i reprezentatywnych płatach.	-
9.	<u>Obszar Natura 2000</u>		Uwzględnić w planach	-

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)
	<u>Dolna Odra PLH320037¹</u> Płaty siedlisk przyrodniczych 9160, 9170 Obszar wdrażania: wszystkie płaty siedliska 9160, 9170		urządzenia lasu stosowanie na siedliskach grądowych rębni stopniowych (wobec rębni częściowej IIa) o wydłużonym okresie odnowienia.	
10.	<u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u> Płaty siedlisk przyrodniczych 9160, 9170 Obszar wdrażania: wszystkie płaty siedliska 9160, 9170		Systematyczne dostosowywanie składów gatunkowych na siedliskach przyrodniczych, w tym systematyczne zmniejszanie udziału sosny zwyczajnej i innych gatunków iglastych (świerk, modrzew, dagleźja) w drzewostanach (przebudowa drzewostanów w kierunku liściastych).	-
11.	<u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u> Płaty siedlisk przyrodniczych 9160, 9170, 9190 Obszar wdrażania: wszystkie płaty siedliska 9160, 9170, 9190		Systematyczne zwalczanie gatunków inwazyjnych w uprawach leśnych, w ramach prowadzonych prac gospodarczych.	-
12.	<u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u> Płaty siedliska przyrodniczego 9190 Obszar wdrażania: płaty spinetyzowane siedliska 9190 w obszarze zarządzanym przez N-ctwo Mieszkowice		Na etapie tworzenia planu urządzenia lasu uwzględnić przebudowę drzewostanów sosnowych na siedliskach kwaśnych dąbrów na drzewostany dębowe.	-
13.	<u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u>		Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk przy podejmowaniu	-

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)
	Płaty siedliska przyrodniczego 9190 Obszar wdrażania: wszystkie płaty siedliska 9190		działań utrzymujących dominację dębów w drzewostanie.	
14.	<u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u> Płaty siedliska przyrodniczego 91D0 Obszar wdrażania:* oddz. 671i, j, k; 672f (wg PZO oddz. 671f, g, h, 672a)		W przyległych do siedliska wydzieleniach leśnych nie wprowadzać i nie tolerować obecności świerka.	
15.	<u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u> Płaty siedlisk przyrodniczych 91E0, 91F0 Obszar wdrażania: wszystkie płaty siedliska 91E0, 91F0		Przy projektowaniu działań ingerujących w stosunki wodne, uwzględnić konieczność zapewnienia przepływu wód bez jej stagnowania i niedoborów w dolinach cieków.	
16.	<u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u> Płaty siedlisk przyrodniczych 91E0, 91F0 Obszar wdrażania: wszystkie płaty siedliska 91E0, 91F0		W wąskich pasach łągów wzdłuż cieków należy unikać planowania i wykonywania rębni zupełnej, preferując rębnię częściową lub dalej idące ograniczenie użytkowania.	
17.	<u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u> Płaty siedlisk przyrodniczych 91E0, 91F0 Obszar wdrażania: wszystkie płaty siedliska 91E0, 91F0		Systematyczna eliminacja klonu jesionolistnego prowadzona przy okazji usuwania zadrzewień na międzywalu ze względów przeciwpowodziowych, przy jednoczesnym zachowaniu w miarę możliwości drzew z rodzajów: <i>Salix</i> , <i>Populus</i> , <i>Ulmus</i> i <i>Fraxinus</i> , rosnących w zadrzewieniach łągowych	

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)
			na aluwiach nadrzecznych.	
18.	<u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u> Płaty siedliska przyrodniczego 91F0 Obszar wdrażania: wszystkie płaty siedliska 91F0		Sukcesywne odtwarzanie bogatych florystycznie drzewostanów typowych dla tego siedliska w miejscu istniejących drzewostanów jednogatunkowych lub mało zróżnicowanych.	
19.	<u>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037¹</u> Dotyczy przedmiotu ochrony: 1083 Jelonek rogacz, 1084 Pachnica dębowa, 1088 Kozioroga dębosz		Przy planowaniu i realizacji zabiegów hodowlanych w sąsiedztwie istniejących i potencjalnych drzew rozwojowych jelonka rogacza, pachnicy dębowej i kozioroga dębosza, uwzględnienie potrzeb tych gatunków (zachowanie odpowiedniej ekspozycji, utrzymanie w sąsiedztwie drzew z odpowiednimi mikrosiedliskami lub potencjalnie odpowiednich dla tych gatunków).	
20.	<u>Obszar Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038²</u> Płaty siedlisk przyrodniczych 9160, 9170 <u>Obszar wdrażania:</u> Ograniczanie udziału sosny: 10-17-1-01-113 -h -00 10-17-1-01-131 -b -00 10-17-1-01-2 -j -00 10-17-1-01-70 -h -00 10-17-1-01-110 -h -00 Ograniczanie udziału świerka: 10-17-1-01-131 -g -00	Działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków	Ograniczanie udziału gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego, które powinno polegać na sukcesywnym usuwaniu podczas zabiegów hodowlanych niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego gatunków, tj. świerk, modrzew, sosna, daglezwia zielona).	-

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)
	Ograniczanie modrzewia 10-17-1-01-113 -h -00 Ograniczanie udziału dąglezji zielonej: 10-17-1-01-112 -c -00 10-17-1-01-92 -g -00			
21.	<u>Obszar Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038²</u> Wszystkie płaty siedlisk przyrodniczych 9130, 9160, 9170, 91E0		Preferować stosowanie typów drzewostanów zawierających wyłącznie gatunki liściaste właściwe dla siedliska przyrodniczego. W sytuacjach nadzwyczajnych (sytuacje klęskowe oraz przypadki zagrażające trwałości lasu) zastosowanie mają inne uzgodnienia z RDOŚ.	-
22.	<u>Obszar Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038²</u> Płaty siedlisk przyrodniczych 9160, 9170, 91E0 <u>Obszar wdrażania:</u> 10-17-1-01-1 -b -00 10-17-1-01-128 -f -00 10-17-1-01-71 -j -00 10-17-1-01-71 -l -00 10-17-1-04-250 -h -00 10-17-1-04-271 -b -00		Pozostawienie bez wskazań gospodarczych drzewostanów w ramach planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, z wyłączeniem sytuacji klęskowych, przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.	-
23.	<u>Obszar Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038²</u> Wszystkie płaty siedlisk przyrodniczych 9160, 9170, 91E0, 91F0		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	

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)
			wszystkich okazów ww. gatunków (np. w przypadku masowego pojawu utrudniającego odnowienie gatunków docelowych).	
24.	<p><u>Obszar Natura 2000</u> <u>Gogolice-Kosa</u> <u>PLH320038²</u></p> <p>Wszystkie płaty siedlisk przyrodniczych 9130, 9160, 9170, 91E0, 91F0</p>		Kontynuowanie 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.	-
25.	<p><u>Obszar Natura 2000</u> <u>Gogolice-Kosa</u> <u>PLH320038²</u></p> <p>Wszystkie płaty siedlisk przyrodniczych 9130, 9160, 9170</p> <p><u>Obszar wdrażania:</u> wszystkie płaty siedliska wyznaczone do użytkowania rębne</p>		W płatach siedlisk preferować rębnie złożone w celu utrzymania wielowarstwowej struktury drzewostanu. Wzdłuż większych zbiorników wodnych i rzek zachować lub kształtować strefę ekotonowego pasa ochronnego o szerokości minimum jednej wysokości drzewostanu. Zaleca się dążyć do tego, aby strefy ekotonowe były maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy i drzewa w układzie pionowym i poziomym. Na granicy między lasem, a zewnętrznymi terenami otwartymi (m.in. polami, wodami)	

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)
			należy zachowywać lub kształtować strefę przejściową, zwaną ekotonem.	
26.	<u>Obszar Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038²</u> Siedlisko 91E0 <u>Obszar wdrażania:</u> 10-17-1-04-250 -h -00		Wyłączyć z użytkowania fragmenty lasu na obszarach źródłiskowych.	-
27.	<u>Obszar Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038²</u> Siedlisko 91E0 <u>Obszar wdrażania:</u> Wszystkie płyty siedliska		Akceptowanie naturalnych odnowień graba pospolitego (<i>Carpinus betulus</i>) podczas wykonywania zabiegów hodowlanych. Dopuszczanie udziału graba w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu.	-
28.	<u>Obszar Natura 2000 Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051</u> Siedlisko 9190 <u>Obszar wdrażania:</u> Południowy skraj wydzieleń leśnych o adresach: 10-17-1-11-472-a-00 10-17-1-11-471-a-00 10-17-1-11-470-b-00 10-17-1-11-469-d-00 10-17-1-11-469-f-00	Działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków	-	Stopniowa eliminacja robinii akacjowej z obrzeża drzewostanu w ramach oczyszczania skraju drzewostanu.
29.	<u>Obszar Natura 2000 Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051</u> Przedmiot ochrony: 1084 Pachnica dębowa <u>Obszar wdrażania:</u> 10-17-1-11-442-g-00 10-17-1-11-471-a-00		-	Zachowanie części obszaru – wydzieleń leśnych 442g oraz 471a jako ostoji różnorodności biologicznej/powierzchni referencyjnej o funkcjach biocenotycznych i naukowo-badawczych.
30.	<u>Obszar Natura 2000 Wzgórza Moryńskie</u>	Działania dotyczące	-	Wycięcie nadmiaru krzewów i podrostu drzew, podkrzesanie

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><u>PLH320055</u></p> <p>Siedlisko przyrodnicze 6210</p> <p><u>Obszar wdrażania:</u> 10-17-1-12-174 -b -00 (jedna polana w centralnej części wydzielenia i dwie nieduże enklawy na jego zachodnim skraju) 10-17-1-12-174 -f -00 (jedna nieduża enklawa w centralnej części wydzielenia) 10-17-1-12-174 -k -00 (południowy skraj wydzielenia) 10-17-1-12-174 -l -00 (praktycznie całe wydzielenie) 10-17-1-12-174 -j – 00 oraz 10-17-1-12-174 -h - 00 (skarpa na granicy wydzieleń).</p>	ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków		<p>koron dużych drzew. Obniżenie pokrycia krzewami do max. 20% powierzchni murawy. Skoszenie całej powierzchni murawy dwukrotnie w ciągu okresu obowiązywania PZO, optymalnie co 5 lat, z zebraniem biomasy.</p> <p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z właścicielem /użytkownikiem gruntu (w tym N-ctwem Mieszkowice).</p>
31.	<p><u>Obszar Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055</u></p> <p>Siedlisko przyrodnicze 6210</p> <p><u>Obszar wdrażania:</u> 10-17-1-12-174 -a -00 (północno-wschodni skraj) 10-17-1-12-174 -b -00 (jedna polana w centralnej części wydzielenia i dwie nieduże enklawy na jego zachodnim skraju) 10-17-1-12-174 -f -00 (jedna nieduża enklawa w centralnej części wydzielenia) 10-17-1-12-174 -k -00 (południowy skraj wydzielenia) 10-17-1-12-174 -l -00</p>		-	<p>Silna trzebież doświetlająca murawy zalesione i objęte gospodarką leśną z rozluźnieniem drzewostanu do ok. 50%. Wydzielenie luk/wydzieleń z zachowaną roślinnością kserotermiczną oraz ich ochrona poprzez uznanie za powierzchnie szczególnie chronione, o funkcjach biocenotycznych.</p> <p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z N-ctwem Mieszkowice).</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)
	(praktycznie całe wydzielanie) 10-17-1-12-174 -j – 00 oraz 10-17-1-12-174 -h - 00 (skarpa na granicy wydzieleń).			
32.	<u>Obszar Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055</u> Siedlisko przyrodnicze 91E0 <u>Obszar wdrażania:</u> 10-17-1-12-174 -i -00 10-17-1-12-174 -c -00		-	Wyłączenie z użytkowania – jako powierzchnie pełniące funkcje wodo i glebochronne, buforowe oraz krajobrazowe.
33.	<u>Obszar Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055</u> Siedlisko przyrodnicze 91F0 <u>Obszar wdrażania:</u> Wszystkie płaty siedliska poza wyłączonymi z użytkowania.		-	Sposób zagospodarowania lasów łęgowych uwzględniający: - utrzymywanie lub odtwarzanie roli rodzimych dębów, wiązów oraz jesionu wyniosłego, jako gatunków budujących drzewostan (>90% we wszystkich jego warstwach), z dopuszczeniem naturalnej domieszki innych gatunków liściastych występujących w lasach łęgowych; -uzyskanie bardziej złożonej struktury drzewostanu, poprzez pozostawianie w cięciach rębnych fragmentu co najmniej 5% powierzchni starodrzewu, jako biogrupy; -pozostawianie drzew biocenotycznych ze szczególnym uwzględnieniem drzew z próchnowiskami, dziuplami i pęknięciami pnia. -wyłączenie z prac odmuleniowych wszelkich cieków i rowów w obrębie płatów siedliska poza ewidentnymi przypadkami faktycznego zagrożenia dla mienia prywatnego. -wyłączenie z użytkowania fragmentów drzewostanów obejmujących zabagnienia śródleśne, brzegi cieków i

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)
				rowów z pasem buforowym co najmniej 10m wokół nich. -w gospodarce leśnej w obrębie płatów siedlisk pierwszeństwo powinno mieć zwalczanie robinii akacjowej (w tym wycinanie drzew z obowiązkowym zwalczaniem odrostów w 2 kolejnych latach).
34.	<p><u>Obszar Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055</u></p> <p>Siedlisko przyrodnicze 91F0</p> <p><u>Obszar wdrażania:</u> 10-17-1-12-174 -m -00 (większość wydzielenia)</p>		-	Wyłączenie z użytkowania – funkcje wodo i glebochronne, buforowe, krajobrazowe oraz naukowo-badawcze. W obrębie płatów możliwe jedynie wycinanie robinii akacjowej, po wcześniejszej konsultacji z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Szczecinie.
35.	<p><u>Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003³</u></p> <p>Dotyczy przedmiotu ochrony: A030 Bocian czarny, A074 Kania ruda, A075 Bielik</p> <p>Obszar wdrażania: grunty LP w obszarze Natura 2000</p>	Działania dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania	W hodowli lasu dążyć do tworzenia mozaiki różnowiekowych i różnogatunkowych drzewostanów zgodnych z siedliskiem.	-
36.	<p><u>Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003³</u></p> <p>Dotyczy przedmiotu ochrony: A030 Bocian czarny, A074 Kania ruda, A075 Bielik</p> <p>Obszar wdrażania: tereny leśne w obszarze Natura 2000</p>		W miarę możliwości wzmożenie patroli przez służby leśne mające na celu ograniczenie nielegalnych przejazdów motocrossowych na terenach leśnych.	-
37.	<p><u>Obszar Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015⁴</u></p> <p>Dotyczy przedmiotu ochrony:</p>	Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk ptaków	W przypadku uszkodzenia drzew gniazdowego i zniszczenia gniazda przez wichury i gradobicia, niezwłoczne	-

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)
	A075 Bielik A030 Bocian czarny A094 Rybołów Obszar wdrażania: stanowiska lęgowe przedmiotów ochrony w granicach obszaru Natura 2000		zamontowanie sztucznej platformy możliwie blisko zniszczonego gniazda.	
38.	<u>Obszar Natura 2000</u> <u>Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015⁴</u> Dotyczy przedmiotu ochrony: A030 Bocian czarny A073 Kania czarna A074 Kania ruda A075 Bielik A094 Rybołów A215 Puchacz Obszar wdrażania: grunty stanowiące własność Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP	Działania dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania	Kontynuowanie pozostawiania na powierzchniach użytkowanych rębniami zupełnymi do 5% w formie grup i/lub kęp drzew do naturalnego rozpadu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi (z wyjątkami przewidzianymi w ZHL, tj.: zręby do 1 ha, bloki upraw pochodnych i względy bezpieczeństwa). W rębniach złożonych w miarę możliwości pozostawianie grup, kęp lub pojedynczych drzew. W przypadku rębni zupełnej w miarę możliwości, łączenie w większe powierzchnie pozostawionych biogrup w nawrotach cięć na sąsiadujących działkach.	-
39.	<u>Obszar Natura 2000</u> <u>Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015⁴</u> Dotyczy przedmiotu ochrony: A067 Gągoł Obszar wdrażania: grunty stanowiące własność Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP		Zapobiegnięcie skutkowi polegającemu na zmniejszeniu dostępności miejsc gniazdowych poprzez pozostawianie drzew biocenotycznych, w tym drzew dziuplastych, z wyjątkiem sytuacji klęskowych oraz zagrażających bezpieczeństwu ludzi.	-
40.	<u>Obszar Natura 2000</u> <u>Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015⁴</u>		Kształtowanie stref ekotonowych przy jeziorach i rzekach	-

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)
	Dotyczy przedmiotu ochrony: A229 Zimorodek A067 Gągoł A073 Kania czarna A075 Bielik A094 Rybołów Obszar wdrażania: drzewostany wzdłuż jezior i rzek stanowiących własność Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP		o szerokości ok. 1-2 wysokości drzewostanu, nieużytkowanych rębniami zupełnymi. Szerokość powinna być dostosowana do warunków terenowych.	
41.	<u>Obszar Natura 2000</u> <u>Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015⁴</u> Dotyczy przedmiotu ochrony: A075 Bielik A094 Rybołów Obszar wdrażania: cały obszar Natura 2000		Pozostawianie pojedynczych starych drzew (żywych i obumarłych sosen, dębów, buków), pełniących rolę drzew odpoczynkowych i obserwacyjnych, rosnących w rewirach gniazdowych przedmiotów ochrony oraz na krawędziach zbiorników wodnych.	-
42.	<u>Obszar Natura 2000</u> <u>Ostoja Cedyńska PLB320017⁵</u> Dotyczy przedmiotu ochrony: A075 Bielik A074 Kania ruda A073 Kania czarna A094 Rybołów Obszar wdrażania: tereny leśne zarządzane przez PGL LP w obszarze Natura 2000	Działania dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania	Pozostawianie podczas cięć rębnych kęp drzewostanu (biogrup) na powierzchni wydzielenia, z preferowaniem łączenia kęp na granicach wydzieleni oraz pozostawianie i/lub kształtowanie stref ekotonowych o szerokości ok. 1-2 wysokości drzewostanu w wieku rębnym wzdłuż jezior, rzek oraz bagien o pow. powyżej 1 ha, nieużytkowanych rębniami zupełnymi. Podjęcie działań zmierzających do osiągnięcia około 5% udziału drzewostanów ponad 100-letnich, w skali	-

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)
			obszaru Natura 2000.	
43.	<p><u>Rezerwat przyrody „Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego”⁶</u></p> <p>Wydzielenie 700a*; Biochory:** 35, 76 (30% ich powierzchni) oraz 22, 52, 87</p>		<p>Koszenie wrzosowisk mozaikowo co 5 lat w okresie jesieni (po wysypaniu nasion) oraz miejscowe wygrabienie warstwy zeschniętych mchów zalegających wokół krzewinek wrzosu wraz z usunięciem/wywozem skoszonego i zebranego materiału z terenu rezerwatu. Pow. zabiegu 15,67 ha</p>	-
44.	<p><u>Rezerwat przyrody „Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego”⁶</u></p> <p>Wydzielenia*: 699Ab, 700a Biochory:** 2, 38, 40, 45, 46, 48, 85, 86</p>	Ochrona czynna	<p>Wycinka osik i brzoź (w celu odsłonięcia podrostu dębów oraz zmniejszenia o 30% liczby drzew ekspansywnych), a następnie posadzenie dębów szypułkowych i bezszypułkowych. Mechaniczna wycinka wszystkich egzemplarzy osik i brzoź wraz z usunięciem/ wywiezieniem biomasy poza obszar rezerwatu. Sadzenie dębów w ilości zależnej od potrzeb z uwzględnieniem zabiegów poprzedzających nasadzenia oraz zabiegów pielęgnacyjnych wprowadzonych dębów, tj. pielęgnację gleby i ręczne wykaszanie roślinności zielnej – realizowanych w zależności i ilości od potrzeb. Zadanie realizowane w latach 2008-2018. Po 2018 r., w drugim nawrocie odsłonić podrost dębowy. Pow. zabiegu 2,94 ha.</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)
45.	<p><u>Rezerwat przyrody „Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego”⁶</u></p> <p>Wydzielenia*: 699Ab, 700a Biochory:** 72, 22, 52, 87</p>		<p>Ograniczenie ekspansji trzcinnika piaskowego (zalesianie dębami szypułkowymi i bezszypułkowymi). Sadzenie w osłonkach dębów w luźnej więźbie lub z zastosowaniem metody nasadzeń gniazdowych z uwzględnieniem zabiegów poprzedzających nasadzenia oraz zabiegów pielęgnacyjnych wprowadzonych dębów, tj. pielęgnację gleby i ręczne wykaszanie roślinności zielnej – realizowanych w zależności od potrzeb. W biochorze 72 zabieg zrealizować w latach 2016-2022. W pozostałych biochorach – po 2016 r., w przypadku utrzymywania się trzcinnika z pokryciem co najmniej 50%. Pow. zabiegu 4,55 ha.</p>	-
46.	<p><u>Rezerwat przyrody „Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego”⁶</u></p> <p>Wydzielenie* 700a - punktowo</p>		<p>Uzupełnienie małej infrastruktury w rezerwacie służącej udostępnieniu obiektu dla celów turystycznych i edukacyjnych, tj.: koszy na śmieci, schodów, kładki i poręczy i tablic urzędowych, regulaminowych i informacyjnych na obszarze wyznaczonego parkingu, punktu widokowego oraz łączących je szlaków pieszych i pieszo-rowerowych. Utrzymanie sprawności technicznej (konserwacja lub</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)
			ewentualna wymiana ww. infrastruktury wg potrzeb.	
47.	<p><u>Rezerwat przyrody „Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego”⁶</u></p> <p>Wydzielenie* 700a – wszystkie biochory nieleśne</p>		Mechaniczne usuwanie drzew i krzewów zarastających wrzosowiska i murawy (wycinanie lub wyrwanie) – usuwanie samosiejek drzew w zbiorowiskach otwartych w cyklach co 4-6 lat. Młode brzozy, dęby i sosny wyciąć lub wyrwać. Powierzchnia zabiegu 53,30 ha.	
48.	<p><u>Rezerwat przyrody „Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego”⁶</u></p> <p>Wydzielenia* 700a, 699Ab Biochory **: 2, 29, 41, 44, 46, 48, 80</p>		Zwalczanie gatunków inwazyjnych drzew i krzewów (wycinka robinii akacjowej i czeremchy amerykańskiej) – zabieg przeprowadzać w miesiącach lipiec-wrzesień, ze smarowaniem ściętych pniaków środkiem chemicznym dopuszczonym w leśnictwie. Siewki i młode okazy czeremchy wyrwać. Zabieg wykonywać cyklicznie co 5-6 lat. Powierzchnia zabiegu 6,63 ha.	
49.	<p><u>Rezerwat przyrody „Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego”⁶</u></p> <p>Wydzielenia* 700a, 669Ab Płaty trzcinnika w biochorach**</p>		Niszczenie łąnów trzcinnika piaskowego i inwazyjnych gatunków jednorocznych poprzez zastosowanie środków chemicznych – w postępującej ekspansji trzcinnika, na jednogatunkowych agregacjach z 80% pokryciem, wykonać opryski środkami ochrony roślin (mającymi zastosowanie 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)
			leśnictwie), w ilości zależnej od potrzeb. Zabieg wykonywać od czerwca do października. Przy realizacji zabiegów w miesiącach czerwiec-lipiec, zaplanowane zabiegi należy poprzedzić płoszeniem ptaków. Przy obfitym pojawieniu się roślin jednorocznych (przymiotno kanadyjskie) – koszenie powtarzać co 40-60 dni lub pieląć. Powierzchnia zabiegu ok. 1 ha.	
50.	<u>Rezerwat przyrody „Jeziora Siegniewskie”⁷</u> Oddz. 413* i 414*	Ochrona czynna	Cięcia sanitarne d-stanu oraz cięcia pielęgnacyjne mające na celu eliminację nalotu. W ilości i terminach zależnych od potrzeb. Całkowita powierzchnia zabiegów: 8,67 ha.	
51.	Wszystkie płyty siedliska przyrodniczego 3140, 3150, 3160	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.
52.	Wszystkie płyty siedliska przyrodniczego 4030	Zarządzanie siedliskiem wymaga kontynuacji funkcjonowania czynników, które je kształtują	Brak	Utrzymanie pełnej zmienności wrzosowisk wymaga podjęcia zabiegów ochrony czynnej, polegającej na niedopuszczeniu do zacienienia wrzosowisk i odsłanianiu obrzeży lasów.
53.	Wszystkie płyty siedliska przyrodniczego 2330, 6120*, 6210, 6440, 6510	Zachowanie różnorodności biologicznej właściwej dla siedliska.	Brak	Zapobieganie sukcesji (koszenie), nie zalesianie płatów siedliska.
54.	Wszystkie płyty siedliska przyrodniczego 7110*, 7140	Uzyskanie efektu regeneracji roślinności torfowiskowej z reguły wymaga stymulacji procesu poprzez	Brak	Zachowywać i/lub tworzyć strefy ekotonowe wokół siedlisk przyrodniczych, z wyłączeniem sytuacji kłęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi

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)
		zabiegi ochrony czynnej. Rodzaj i sposób ich przeprowadzenia musi być każdorazowo opracowany dla konkretnego obiektu, na podstawie jego aktualnej sytuacji hydrologicznej i stanu roślinności.		i mienia. Usuwanie krzewów i/lub podrostów drzew z torfowiska.
55.	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.
56.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 9160, 9170	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. Ograniczyć wprowadzanie buka na siedliskach grądowych (zwłaszcza dotyczy 9170) i promować na nich drzewostany dębowo-grabowe.
57.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 9190	Zachowanie lasów z udziałem	Brak	W lasach gospodarczych rozsądny jest kompromis

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)
		martwego drewna oraz zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.		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.
58.	Wszystkie płaty 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.
59.	Wszystkie płaty 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 łęgowym.
60.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 91I0*	Zachowanie właściwej, charakterystycznej kompozycji gatunkowej	Brak	Unikanie wprowadzania innych gat. drzew liściastych niż dąb; w cieniach pielęgnacyjnych usuwanie drzew i krzewów powodujących zacinienie..
61.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 91T0	Zachowanie właściwej, charakterystycznej kompozycji gatunkowej	Brak	Stworzenie i utrzymywanie odpowiednich warunków świetlnych (przerywanego i luźnego zwarcia drzewostanów).
62.	Wszystkie bagna	Zachowanie	Brak.	- nieodwadnianie;

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)
	ewidencyjne.	enklaw wśród leśnych siedlisk świeżych		- wokół bagien stanowiących osobne wydzielania (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.
63.	Wszystkie źródliska	Zachowanie źródlisk	Brak	- wokół źródlisk zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego. - ochrona w czasie zrywki drewna
64.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona różnorodności biologicznej	Brak	Część F, pkt. 1 POP
65.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona prawnych form ochrony przyrody	Brak	Część F, pkt. 2 POP
66.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona cennych gatunków roślin naczyniowych	Brak	Część F, pkt. 3 POP
67.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona cennych gatunków roślin naczyniowych	Brak	Część F, pkt. 4 POP
68.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona starych i cennych drzew	Brak	Część F, pkt. 5 POP
69.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona fauny kręgowców	Brak	Część F, pkt. 6 POP
70.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona fauny bezkręgowców	Brak	Część F, pkt. 7 POP
71.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona	Brak	Część F, pkt. 8 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)
		pamiętek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach		
72.	Całe Nadleśnictwo	Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogenicznych w lasach	Brak	Część F, pkt. 9 POP
73.	Całe Nadleśnictwo	Kształtowanie strefy ekotonowej.	Brak	Część F, pkt. 10 POP

* numeracja wydzieleń leśnych wg PUL Nadleśnictwa Mieszkowice na lata 2024 - 2033

** zgodnie z planem ochrony rezerwatu przyrody

Część działań ochronnych oraz monitoring są przypisane RDOŚ

¹ Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 grudnia 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2023 r., poz. 195).

² Dokumentacja dotycząca poszerzenia planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mieszkowice o zakres zadań ochronnych dla obszaru natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038

³ Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 października 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2022 r., poz. 4562).

⁴ Zarządzenie regionalnego Dyrektora ochrony Środowiska w Szczecinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15 kwietnia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2015 r., poz. 1457).

⁵ Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 października 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 4304)

⁶ Zarządzenie regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 18 października 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2016 r., poz. 3944)

⁷ Rozporządzenie Nr 78/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 8 listopada 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jeziora Siegniewskie” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2007 r., poz. 2039)

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
2330	10-17-1-13-481 -h -00	0,4
3140	10-17-1-06-242 -b -00	4,33
	10-17-1-09-413 -d -00	8,7
	10-17-1-12-638 -k -00	0,24
	10-17-1-12-675 -c -00	0,64
	10-17-1-12-675 -f -00	1,04
3150	10-17-1-01-127 -g -00	1,35
	10-17-1-02-15 -d -00	1,41
	10-17-1-03-103 -b -00	1,46
	10-17-1-03-103 -c -00	2,04
	10-17-1-04-290 -g -00	4,7
	10-17-1-04-312 -d -00	9,2
	10-17-1-08-366 -f -00	0,6
	10-17-1-08-366 -j -00	1,7
	10-17-1-08-367 -g -00	1,84
	10-17-1-13-782 -b -00	3,61
	10-17-1-14-783 -d -00	1,78
	10-17-1-14-783 -i -00	3,99
	10-17-1-14-783 -j -00	0,55
	10-17-1-14-804 -b -00	0,58
3160	10-17-1-03-103 -b -00	1,46
4030	10-17-1-15-699A -b -00	7,9
	10-17-1-15-700 -a -00	64,12
6120	10-17-1-13-481 -f -00	4,23
	10-17-1-13-482 -o -00	0,65
	10-17-1-13-482 -p -00	2,72
	10-17-1-13-840 -k -00	0,9
	10-17-1-13-843 -d -00	3,86
	10-17-1-14-686 -c -00	1,72
	10-17-1-14-686 -i -00	2,91
	10-17-1-14-769 -d -00	18,36
	10-17-1-14-792 -d -00	19,41
	10-17-1-15-693 -j -00	0,66
	10-17-1-15-693 -l -00	0,61
	10-17-1-15-728 -a -00	8,6
	10-17-1-15-729A -h -00	1,05
	10-17-1-15-729A -i -00	0,8
	10-17-1-15-730 -b -00	4,96
	10-17-1-15-731 -f -00	1,24
	10-17-1-15-732 -m -00	4,03
	10-17-1-15-742 -i -00	0,47
	10-17-1-15-743 -c -00	8,12
	10-17-1-15-746 -w -00	2,46
	10-17-1-15-746 -x -00	0,18
	10-17-1-15-771 -c -00	0,23
	6210	10-17-1-10-564 -d -00
10-17-1-10-573 -f -00		2,22
10-17-1-12-174 -a -00		4,98
10-17-1-12-174 -b -00		5,06

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-12-174 -f -00	0,99
	10-17-1-12-174 -h -00	4,31
	10-17-1-12-174 -j -00	3,03
	10-17-1-12-174 -k -00	2,5
	10-17-1-12-174 -l -00	1,2
	10-17-1-12-174 -m -00	4,02
	10-17-1-13-821 -k -00	2,65
	10-17-1-13-821 -r -00	0,17
	10-17-1-13-844 -j -00	14
	10-17-1-14-686 -d -00	9,68
	10-17-1-14-686 -i -00	2,91
	10-17-1-14-792 -d -00	19,41
	10-17-1-14-824 -i -00	2,39
	10-17-1-14-824 -k -00	1,44
	10-17-1-14-824 -l -00	0,91
	10-17-1-14-824 -m -00	1,17
	10-17-1-14-824 -n -00	2,86
	10-17-1-15-618 -b -00	5,24
	10-17-1-15-618 -d -00	1,67
	10-17-1-15-619 -h -00	4,51
	10-17-1-15-654 -g -00	8,43
	10-17-1-15-654 -h -00	1,94
	10-17-1-15-655 -d -00	10,84
	10-17-1-15-692 -c -00	0,2
	10-17-1-15-700 -a -00	64,12
	10-17-1-15-729 -i -00	10,51
	10-17-1-15-729 -j -00	2,43
	10-17-1-15-729 -k -00	0,57
	10-17-1-15-729 -l -00	1,43
	10-17-1-15-729A -c -00	10,49
	10-17-1-15-729A -d -00	0,54
	10-17-1-15-741 -o -00	2,77
	10-17-1-15-742 -d -00	23,07
10-17-1-15-742 -f -00	4,92	
10-17-1-15-743 -b -00	3,46	
10-17-1-15-743 -c -00	8,12	
10-17-1-15-746 -a -00	1,02	
10-17-1-15-746 -b -00	0,45	
10-17-1-15-746 -g -00	2,06	
10-17-1-15-746 -z -00	3,7	
10-17-1-15-747 -i -00	6,83	
6440	10-17-1-13-847 -b -00	2,21
	10-17-1-13-847 -c -00	0,28
	10-17-1-13-847 -d -00	13,33
	10-17-1-13-847 -f -00	0,37
6510	10-17-1-01-93 -b -00	0,09
	10-17-1-01-93 -c -00	0,05
	10-17-1-01-93 -d -00	0,4
	10-17-1-01-93 -f -00	0,61

Kod SP	Adres	Pow. [ha]	
	10-17-1-01-93 -g -00	0,39	
	10-17-1-01-93 -h -00	0,74	
	10-17-1-02-78 -n -00	0,65	
	10-17-1-02-78 -o -00	0,67	
	10-17-1-03-104 -l -00	0,21	
	10-17-1-10-511 -l -00	0,76	
	10-17-1-10-512 -j -00	0,02	
	10-17-1-15-700 -a -00	64,12	
7110	10-17-1-13-795 -f -00	1,22	
	10-17-1-13-814 -d -00	0,56	
7140	10-17-1-01-114 -b -00	2,31	
	10-17-1-01-114 -f -00	0,55	
	10-17-1-01-132 -g -00	0,68	
	10-17-1-01-133 -a -00	0,8	
	10-17-1-02-78 -g -00	9,07	
	10-17-1-02-80 -f -00	10,5	
	10-17-1-02-96 -i -00	1,18	
	10-17-1-02-97 -c -00	8,88	
	10-17-1-02-98 -b -00	0,89	
	10-17-1-03-105 -d -00	0,8	
	10-17-1-03-106 -b -00	15,63	
	10-17-1-03-65 -h -00	0,7	
	9110	10-17-1-06-204 -i -00	4,17
		10-17-1-06-262 -b -00	0,89
10-17-1-06-286 -g -00		3,74	
10-17-1-08-407 -k -00		1,55	
10-17-1-11-472 -d -00		5,65	
9130	10-17-1-01-112 -a -00	1,76	
	10-17-1-01-132 -j -00	5,8	
	10-17-1-01-181 -a -00	2,78	
	10-17-1-03-171 -b -00	5,81	
	10-17-1-03-172 -a -00	2,37	
	10-17-1-06-183 -i -00	2,14	
	10-17-1-06-184 -g -00	3,27	
	10-17-1-07-319 -c -00	4,15	
	10-17-1-07-332 -a -00	6,25	
	10-17-1-07-577 -g -00	1,89	
	10-17-1-07-580 -d -00	1,18	
	10-17-1-07-580 -g -00	4,7	
	10-17-1-10-512 -b -00	23,32	
	10-17-1-10-541 -a -00	4,46	
	10-17-1-10-541 -c -00	7,63	
	10-17-1-10-542 -a -00	4,94	
	10-17-1-10-542 -d -00	3,05	
	10-17-1-10-554 -h -00	2,99	
	10-17-1-10-555 -b -00	1,4	
	10-17-1-10-555 -c -00	10,91	
	10-17-1-10-556 -a -00	10,2	
	10-17-1-10-556 -b -00	5	

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-10-556 -c -00	4,18
	10-17-1-10-557 -a -00	0,58
	10-17-1-10-568 -f -00	1,99
	10-17-1-10-569 -d -00	0,62
9160	10-17-1-01-110 -a -00	2,88
	10-17-1-01-112 -c -00	5,04
	10-17-1-01-112 -h -00	1,59
	10-17-1-01-112 -k -00	0,88
	10-17-1-01-112 -n -00	0,68
	10-17-1-01-113 -h -00	3,13
	10-17-1-01-114 -g -00	1,5
	10-17-1-01-114 -h -00	2,03
	10-17-1-01-115 -a -00	15,03
	10-17-1-01-116 -h -00	1,39
	10-17-1-01-128 -f -00	0,46
	10-17-1-01-128 -i -00	9,48
	10-17-1-01-128 -m -00	4,06
	10-17-1-01-130 -c -00	3,8
	10-17-1-01-131 -a -00	7,39
	10-17-1-01-131 -b -00	2,48
	10-17-1-01-131 -f -00	2,02
	10-17-1-01-131 -g -00	2,08
	10-17-1-01-132 -a -00	0,5
	10-17-1-01-132 -j -00	5,8
	10-17-1-01-133 -b -00	6,28
	10-17-1-01-133 -d -00	1,82
	10-17-1-01-133 -f -00	2,03
	10-17-1-01-139 -d -00	0,33
	10-17-1-01-140 -a -00	0,41
	10-17-1-01-2 -g -00	1,15
	10-17-1-01-2 -i -00	2,84
	10-17-1-01-2 -j -00	2,88
	10-17-1-01-50 -d -00	0,53
	10-17-1-01-70 -h -00	1,78
	10-17-1-01-70 -i -00	6,45
	10-17-1-01-70 -j -00	1,24
	10-17-1-01-71 -h -00	1,5
	10-17-1-01-71 -j -00	0,89
10-17-1-01-71 -l -00	4,25	
10-17-1-01-71 -p -00	5,79	
10-17-1-01-71 -r -00	2,62	
10-17-1-01-71 -s -00	2,71	
10-17-1-01-91 -a -00	1,71	
10-17-1-01-91 -b -00	6,29	
10-17-1-01-91 -c -00	3,88	
10-17-1-01-91 -f -00	4,52	
10-17-1-01-91 -h -00	1,35	
10-17-1-01-92 -d -00	1,63	
10-17-1-01-92 -g -00	5,99	

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-01-93 -k -00	1,17
	10-17-1-01-93 -n -00	1,17
	10-17-1-01-93 -s -00	2,12
	10-17-1-01-93 -w -00	1,7
	10-17-1-01-93 -x -00	2,35
	10-17-1-01-93 -y -00	1,88
	10-17-1-01-94 -a -00	0,7
	10-17-1-01-94 -c -00	4,69
	10-17-1-01-94 -d -00	2,66
	10-17-1-01-94 -j -00	5,47
	10-17-1-01-94 -o -00	2,87
	10-17-1-01-95 -b -00	9,7
	10-17-1-01-95 -h -00	1,37
	10-17-1-02-9 -g -00	5,86
	10-17-1-03-167 -g -00	2,1
	10-17-1-03-171 -j -00	7,66
	10-17-1-03-171 -l -00	1,22
	10-17-1-03-84 -g -00	6,28
	10-17-1-06-155 -f -00	3,47
	10-17-1-06-155 -k -00	2,12
	10-17-1-06-155 -l -00	5,27
	10-17-1-06-156 -c -00	4,32
	10-17-1-07-575 -a -00	21,24
	10-17-1-07-575 -c -00	1
	10-17-1-07-576 -c -00	2,01
	10-17-1-07-576 -d -00	4,61
	10-17-1-07-576 -k -00	7,99
	10-17-1-07-579 -b -00	2,86
	10-17-1-07-580 -c -00	2,54
	10-17-1-07-581 -b -00	3,38
	10-17-1-07-581 -d -00	3,98
	10-17-1-07-581 -f -00	0,81
	10-17-1-07-581 -g -00	3,55
	10-17-1-07-581 -h -00	2,42
	10-17-1-07-582 -a -00	11,59
	10-17-1-07-583 -a -00	4,61
	10-17-1-07-583 -b -00	4,12
	10-17-1-07-583 -c -00	2,19
	10-17-1-09-455 -f -00	3,33
	10-17-1-10-573 -j -00	0,76
	10-17-1-13-833 -i -00	0,71
	10-17-1-15-729A -g -00	5,26
	10-17-1-15-735 -d -00	12,22
9170	10-17-1-01-110 -h -00	3,69
	10-17-1-01-110 -i -00	3,36
	10-17-1-01-110 -m -00	1,49
	10-17-1-01-115 -d -00	4,15
	10-17-1-01-129 -d -00	2,35
	10-17-1-01-129 -g -00	1,61

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-01-129 -j -00	6
	10-17-1-01-129 -k -00	3,8
	10-17-1-01-130 -g -00	0,77
	10-17-1-01-132 -i -00	1,68
	10-17-1-01-132 -l -00	3
	10-17-1-01-133 -g -00	3,25
	10-17-1-01-134 -a -00	2,07
	10-17-1-01-134 -d -00	1,15
	10-17-1-01-134 -f -00	0,66
	10-17-1-01-134 -i -00	5,43
	10-17-1-01-134 -j -00	10,63
	10-17-1-01-134 -k -00	4,53
	10-17-1-01-135 -a -00	1,69
	10-17-1-01-140 -h -00	2,73
	10-17-1-01-143 -c -00	6,4
	10-17-1-01-143 -d -00	3,87
	10-17-1-01-147 -a -00	8,76
	10-17-1-01-150 -c -00	4,73
	10-17-1-01-150 -g -00	3,03
	10-17-1-01-150 -h -00	1,17
	10-17-1-01-175 -f -00	1,51
	10-17-1-01-51 -b -00	19,78
	10-17-1-01-51 -g -00	1,57
	10-17-1-01-53 -b -00	8,42
	10-17-1-01-54 -a -00	6,67
	10-17-1-01-54 -c -00	1,19
	10-17-1-01-54 -f -00	6,27
	10-17-1-01-54 -g -00	6,54
	10-17-1-01-55 -f -00	0,66
	10-17-1-01-72 -h -00	2,27
	10-17-1-01-72 -m -00	1,4
	10-17-1-01-93 -l -00	0,55
	10-17-1-01-93 -m -00	2,29
	10-17-1-01-93 -t -00	2,33
	10-17-1-01-94 -b -00	1,12
	10-17-1-02-11 -g -00	3,16
	10-17-1-02-118 -g -00	1,84
	10-17-1-02-138 -b -00	6,93
	10-17-1-02-14 -a -00	3,12
	10-17-1-02-14 -j -00	1,64
	10-17-1-02-14 -k -00	12,52
	10-17-1-02-14 -l -00	2,9
	10-17-1-02-14 -m -00	0,89
	10-17-1-02-15 -c -00	3,21
	10-17-1-02-15 -g -00	2,4
	10-17-1-02-15 -h -00	0,96
	10-17-1-02-16 -a -00	8,91
	10-17-1-02-16 -f -00	9,41
	10-17-1-02-17 -c -00	10,55

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-02-17 -d -00	6,49
	10-17-1-02-17 -f -00	2,87
	10-17-1-02-17 -g -00	1,04
	10-17-1-02-17 -h -00	1,18
	10-17-1-02-18 -a -00	5,01
	10-17-1-02-18 -g -00	3,34
	10-17-1-02-18 -h -00	3,09
	10-17-1-02-20 -c -00	6,84
	10-17-1-02-22 -a -00	2,09
	10-17-1-02-22 -c -00	6,61
	10-17-1-02-3 -b -00	6,79
	10-17-1-02-3 -c -00	3,6
	10-17-1-02-3 -d -00	3,32
	10-17-1-02-30 -f -00	1,3
	10-17-1-02-32 -a -00	2,15
	10-17-1-02-32 -c -00	2,33
	10-17-1-02-32 -f -00	2,3
	10-17-1-02-32 -h -00	2,96
	10-17-1-02-34 -c -00	1,97
	10-17-1-02-56 -h -00	3,18
	10-17-1-02-56 -j -00	8,24
	10-17-1-02-56 -l -00	1,06
	10-17-1-02-56 -m -00	5,07
	10-17-1-02-57 -a -00	3,41
	10-17-1-02-57 -d -00	1,98
	10-17-1-02-58 -a -00	1,45
	10-17-1-02-58 -d -00	1,01
	10-17-1-02-58 -f -00	3,78
	10-17-1-02-58 -h -00	2,11
	10-17-1-02-7 -a -00	2,41
	10-17-1-02-7 -c -00	9,28
	10-17-1-02-7 -d -00	7,91
	10-17-1-02-7 -g -00	4,23
	10-17-1-02-76 -i -00	4,8
	10-17-1-02-77 -a -00	1,65
	10-17-1-02-78 -f -00	2,03
	10-17-1-02-78 -h -00	2,61
	10-17-1-02-78 -j -00	2,65
	10-17-1-02-78 -l -00	1,61
	10-17-1-02-79 -f -00	3,75
	10-17-1-02-79 -h -00	1,76
	10-17-1-02-8 -d -00	9,16
	10-17-1-02-9 -b -00	1,43
	10-17-1-02-9 -j -00	2,78
	10-17-1-02-96 -d -00	1,95
	10-17-1-02-96 -f -00	1,97
	10-17-1-02-98 -a -00	8,19
	10-17-1-02-98 -c -00	2,49
	10-17-1-02-98 -k -00	2,68

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-02-98 -l -00	1,3
	10-17-1-02-98 -p -00	0,48
	10-17-1-03-104 -s -00	1,18
	10-17-1-03-120 -h -00	0,43
	10-17-1-03-120 -i -00	2,62
	10-17-1-03-121 -f -00	1,89
	10-17-1-03-122 -a -00	0,99
	10-17-1-03-124 -a -00	1,88
	10-17-1-03-124 -b -00	1,96
	10-17-1-03-124 -g -00	1,98
	10-17-1-03-124 -h -00	0,89
	10-17-1-03-124 -i -00	1,5
	10-17-1-03-125 -d -00	3,91
	10-17-1-03-126 -h -00	4,17
	10-17-1-03-160 -j -00	1,99
	10-17-1-03-161 -f -00	17,37
	10-17-1-03-161 -g -00	2,14
	10-17-1-03-162 -b -00	13,63
	10-17-1-03-163 -d -00	5,35
	10-17-1-03-164 -f -00	0,53
	10-17-1-03-165 -a -00	4,81
	10-17-1-03-165 -b -00	3,22
	10-17-1-03-165 -d -00	2,5
	10-17-1-03-166 -f -00	5,33
	10-17-1-03-166 -g -00	3,6
	10-17-1-03-166 -k -00	3,29
	10-17-1-03-167 -d -00	2,92
	10-17-1-03-167 -i -00	3,33
	10-17-1-03-167 -j -00	2,53
	10-17-1-03-171 -b -00	5,81
	10-17-1-03-171 -d -00	1,66
	10-17-1-03-171 -f -00	5,53
	10-17-1-03-171 -h -00	6,15
	10-17-1-03-172 -b -00	3,72
	10-17-1-03-172 -f -00	2,2
	10-17-1-03-172 -g -00	2,65
	10-17-1-03-172 -i -00	0,47
	10-17-1-03-172 -k -00	2,35
	10-17-1-03-23 -d -00	1,81
	10-17-1-04-189 -c -00	1,89
	10-17-1-06-151 -h -00	1,91
	10-17-1-06-152 -g -00	4,09
	10-17-1-06-153 -f -00	2,26
	10-17-1-06-155 -g -00	0,88
	10-17-1-06-155 -h -00	3,17
	10-17-1-06-155 -i -00	0,88
	10-17-1-06-156 -a -00	0,63
	10-17-1-06-156 -b -00	0,56
	10-17-1-06-156 -k -00	4,7

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-06-156 -l -00	1,13
	10-17-1-06-156 -o -00	4,33
	10-17-1-06-156 -p -00	0,85
	10-17-1-06-183 -b -00	4,74
	10-17-1-06-183 -f -00	2,02
	10-17-1-06-184 -c -00	4,33
	10-17-1-06-185 -a -00	1,7
	10-17-1-06-204 -c -00	6,47
	10-17-1-06-205 -a -00	5,59
	10-17-1-06-205 -b -00	5,8
	10-17-1-06-205 -d -00	7,05
	10-17-1-06-205 -f -00	1,13
	10-17-1-06-205 -h -00	1,28
	10-17-1-06-225 -a -00	3,33
	10-17-1-06-225 -b -00	4,73
	10-17-1-06-225 -f -00	3,73
	10-17-1-06-225 -i -00	4,89
	10-17-1-06-225 -j -00	0,83
	10-17-1-06-226 -a -00	3,34
	10-17-1-06-243 -f -00	0,61
	10-17-1-06-243 -h -00	5,88
	10-17-1-06-244 -b -00	6,22
	10-17-1-06-244 -c -00	2,91
	10-17-1-06-244 -p -00	2,09
	10-17-1-06-245 -b -00	1,35
	10-17-1-06-263 -a -00	3,09
	10-17-1-06-285 -j -00	1,66
	10-17-1-06-308 -k -00	2,99
	10-17-1-07-576 -a -00	1,67
	10-17-1-07-576 -b -00	2,03
	10-17-1-07-576 -h -00	0,8
	10-17-1-07-576 -i -00	1,17
	10-17-1-07-577 -a -00	3,83
	10-17-1-07-577 -b -00	3,5
	10-17-1-07-577 -c -00	2,17
	10-17-1-07-577 -f -00	0,8
	10-17-1-07-577 -h -00	1,15
	10-17-1-07-577 -i -00	1,84
	10-17-1-07-577 -j -00	4,2
	10-17-1-07-577 -k -00	3,17
	10-17-1-07-578 -a -00	6,06
	10-17-1-07-578 -b -00	5,99
	10-17-1-07-578 -c -00	1,1
	10-17-1-07-578 -f -00	0,86
	10-17-1-07-578 -g -00	1,9
	10-17-1-07-578 -h -00	1,77
	10-17-1-07-578 -i -00	5,59
	10-17-1-07-578 -k -00	1,04
	10-17-1-07-579 -a -00	4,92

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-07-579 -c -00	3,97
	10-17-1-07-579 -d -00	6,85
	10-17-1-07-580 -a -00	8,8
	10-17-1-07-580 -b -00	8,87
	10-17-1-07-580 -f -00	0,68
	10-17-1-07-588 -g -00	2,3
	10-17-1-07-589 -a -00	2,2
	10-17-1-07-589 -j -00	2,29
	10-17-1-08-345 -a -00	1,31
	10-17-1-08-345 -d -00	1,1
	10-17-1-08-345 -j -00	3,02
	10-17-1-08-408 -f -00	3,92
	10-17-1-08-408 -l -00	0,62
	10-17-1-08-408 -m -00	1,04
	10-17-1-08-408 -r -00	1,18
	10-17-1-09-409 -h -00	2,32
	10-17-1-09-412 -i -00	6,49
	10-17-1-09-413 -c -00	4,79
	10-17-1-09-413 -g -00	0,81
	10-17-1-09-423 -d -00	2,25
	10-17-1-09-484 -g -00	1,13
	10-17-1-09-484 -j -00	4,51
	10-17-1-10-491 -k -00	3,53
	10-17-1-10-491 -l -00	4,84
	10-17-1-10-510 -j -00	3,71
	10-17-1-10-516 -g -00	10,98
	10-17-1-10-516 -h -00	2,2
	10-17-1-10-518 -i -00	5,36
	10-17-1-10-551 -f -00	4,41
	10-17-1-10-551 -g -00	1,38
	10-17-1-10-552 -c -00	5,78
	10-17-1-10-564 -d -00	2,84
	10-17-1-10-564 -i -00	1,02
	10-17-1-10-564 -j -00	0,88
	10-17-1-10-569 -c -00	3,9
	10-17-1-10-573 -f -00	2,22
	10-17-1-10-573 -h -00	2,39
	10-17-1-11-507 -g -00	0,95
	10-17-1-11-572 -d -00	2,45
	10-17-1-12-709 -h -00	3,34
	10-17-1-12-710 -b -00	8,87
	10-17-1-12-710 -c -00	5,84
	10-17-1-12-710 -d -00	5,12
	10-17-1-12-711 -a -00	3,37
	10-17-1-12-755 -a -00	17,24
	10-17-1-12-755 -c -00	3,14
	10-17-1-12-756 -a -00	1,73
	10-17-1-13-779 -f -00	1,91
	10-17-1-13-779 -l -00	0,91

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-13-780 -a -00	0,17
	10-17-1-13-780 -b -00	0,63
	10-17-1-13-780 -g -00	2,49
	10-17-1-13-800 -d -00	7,33
	10-17-1-13-800 -f -00	1,57
	10-17-1-13-800 -g -00	1,26
	10-17-1-13-800 -h -00	1,82
	10-17-1-13-801 -f -00	3,2
	10-17-1-14-685 -c -00	2,79
	10-17-1-14-685 -f -00	1,55
	10-17-1-14-685 -g -00	2,79
	10-17-1-14-685 -j -00	2,7
	10-17-1-14-685 -k -00	1,72
	10-17-1-14-722 -d -00	5,71
	10-17-1-14-722 -f -00	3,76
	10-17-1-14-723 -a -00	1,07
	10-17-1-14-723 -c -00	1,84
	10-17-1-14-723 -d -00	1,64
	10-17-1-14-761 -c -00	7,75
	10-17-1-14-787 -h -00	0,77
	10-17-1-14-809 -g -00	0,75
	10-17-1-14-810 -k -00	1,09
	10-17-1-14-827 -c -00	0,6
	10-17-1-14-827 -f -00	1,48
	10-17-1-15-600 -a -00	20,64
	10-17-1-15-600 -d -00	1,89
	10-17-1-15-601 -a -00	10,34
	10-17-1-15-602 -c -00	0,31
	10-17-1-15-602 -d -00	5,8
	10-17-1-15-602 -k -00	7,15
	10-17-1-15-602 -n -00	0,15
	10-17-1-15-602 -s -00	5,06
	10-17-1-15-604 -a -00	7,31
	10-17-1-15-604 -d -00	5,54
	10-17-1-15-619 -c -00	1,95
	10-17-1-15-620 -a -00	3,36
	10-17-1-15-620 -f -00	2,26
	10-17-1-15-620 -g -00	1,16
	10-17-1-15-659 -f -00	3,18
	10-17-1-15-724 -c -00	1,6
	10-17-1-15-724 -h -00	0,17
9190	10-17-1-01-135 -b -00	2,02
	10-17-1-01-135 -c -00	4,15
	10-17-1-01-135 -d -00	1,22
	10-17-1-01-148 -b -00	1,19
	10-17-1-01-150 -f -00	5,07
	10-17-1-01-182 -a -00	3,35
	10-17-1-01-51 -a -00	2,7
	10-17-1-01-52 -c -00	2,34

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-01-53 -c -00	4,56
	10-17-1-01-53 -d -00	4,88
	10-17-1-01-53 -j -00	1,95
	10-17-1-01-72 -c -00	1,86
	10-17-1-01-72 -d -00	0,59
	10-17-1-01-72 -l -00	1,47
	10-17-1-01-73 -f -00	3,82
	10-17-1-01-73 -l -00	0,54
	10-17-1-01-73 -n -00	1,02
	10-17-1-01-74 -a -00	2,24
	10-17-1-01-74 -f -00	0,66
	10-17-1-01-74 -g -00	2,22
	10-17-1-01-74 -i -00	0,54
	10-17-1-02-146 -k -00	1,92
	10-17-1-02-31 -b -00	2,62
	10-17-1-03-104 -f -00	6,5
	10-17-1-03-120 -f -00	5,43
	10-17-1-03-120 -g -00	4,59
	10-17-1-03-122 -c -00	1,56
	10-17-1-03-122 -h -00	0,63
	10-17-1-03-123 -c -00	2,06
	10-17-1-03-123 -d -00	5,83
	10-17-1-03-82 -b -00	2,36
	10-17-1-03-84 -d -00	1,02
	10-17-1-03-84 -f -00	1,19
	10-17-1-03-88 -b -00	1,5
	10-17-1-06-149 -a -00	1,07
	10-17-1-06-151 -c -00	6,07
	10-17-1-06-157 -h -00	5,75
	10-17-1-06-242 -n -00	6,37
	10-17-1-06-285 -h -00	2,46
	10-17-1-06-285 -k -00	1,53
	10-17-1-07-336 -c -00	2,56
	10-17-1-07-341 -a -00	3,93
	10-17-1-07-341 -g -00	0,93
	10-17-1-07-342 -g -00	3,91
	10-17-1-07-344 -c -00	1,55
	10-17-1-07-344 -g -00	6,72
	10-17-1-07-579 -i -00	1,35
	10-17-1-08-407 -f -00	2,65
	10-17-1-08-407 -g -00	2,04
	10-17-1-08-408 -i -00	0,62
	10-17-1-09-412 -i -00	6,49
	10-17-1-09-414 -h -00	2,51
	10-17-1-09-436 -b -00	2,02
	10-17-1-09-463 -d -00	1,84
	10-17-1-10-491 -f -00	1,5
	10-17-1-10-512 -c -00	2,4
	10-17-1-10-513 -b -00	6,24

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-10-513 -d -00	1,42
	10-17-1-10-513 -k -00	2,65
	10-17-1-10-514 -g -00	4,27
	10-17-1-10-514 -h -00	1,24
	10-17-1-10-515 -c -00	3,65
	10-17-1-10-515 -d -00	3,6
	10-17-1-10-539 -c -00	5,2
	10-17-1-10-540 -a -00	3,17
	10-17-1-10-567 -h -00	2,83
	10-17-1-10-573 -b -00	1,74
	10-17-1-10-573 -g -00	1,72
	10-17-1-10-573 -h -00	2,39
	10-17-1-11-440 -f -00	0,66
	10-17-1-11-441 -f -00	5,25
	10-17-1-11-442 -g -00	2,82
	10-17-1-11-469 -b -00	2,13
	10-17-1-11-470 -a -00	5,7
	10-17-1-11-470 -b -00	0,77
	10-17-1-11-471 -a -00	3,86
	10-17-1-11-471 -b -00	12,52
	10-17-1-11-472 -a -00	1,1
	10-17-1-11-478 -f -00	5,18
	10-17-1-11-544 -b -00	7,97
	10-17-1-11-559 -d -00	1,2
	10-17-1-12-711 -d -00	3,93
	10-17-1-12-711 -f -00	1,97
	10-17-1-13-779 -j -00	1,74
	10-17-1-13-780 -i -00	4,07
	10-17-1-13-780 -l -00	4,58
	10-17-1-13-781 -b -00	3,21
	10-17-1-13-781 -c -00	3,73
	10-17-1-13-782 -f -00	4,3
	10-17-1-13-802 -a -00	1,2
	10-17-1-13-816 -c -00	0,82
	10-17-1-13-819 -a -00	10,7
	10-17-1-13-819 -f -00	12,2
	10-17-1-14-723 -f -00	9,09
	10-17-1-14-762 -c -00	2,05
	10-17-1-14-762 -d -00	6,17
	10-17-1-14-762 -g -00	1,02
	10-17-1-14-762 -h -00	4,09
	10-17-1-14-762 -i -00	0,49
	10-17-1-14-764 -d -00	6,26
	10-17-1-14-764 -f -00	5,91
	10-17-1-14-765 -a -00	3,17
	10-17-1-14-765 -c -00	1,44
	10-17-1-14-768 -c -00	0,94
	10-17-1-14-784 -b -00	1,27
	10-17-1-14-784 -h -00	1,41

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-14-784 -k -00	1,37
	10-17-1-14-785 -a -00	0,92
	10-17-1-14-785 -c -00	5,4
	10-17-1-14-785 -j -00	2,81
	10-17-1-14-786 -c -00	2,25
	10-17-1-14-786 -g -00	2,63
	10-17-1-14-786 -k -00	2,79
	10-17-1-14-787 -a -00	2,96
	10-17-1-14-789 -a -00	11,7
	10-17-1-14-804 -j -00	1,54
	10-17-1-14-805 -b -00	5,41
	10-17-1-14-805 -c -00	0,76
	10-17-1-14-805 -d -00	6,07
	10-17-1-14-807 -a -00	3,27
	10-17-1-14-807 -b -00	6
	10-17-1-14-807 -c -00	5,97
	10-17-1-14-807 -d -00	3,76
	10-17-1-14-807 -f -00	4,91
	10-17-1-14-807 -g -00	4,16
	10-17-1-14-808 -a -00	6,38
	10-17-1-14-808 -b -00	4,06
	10-17-1-14-808 -c -00	3,23
	10-17-1-14-808 -d -00	3,72
	10-17-1-14-808 -f -00	4,96
	10-17-1-14-808 -g -00	1,77
	10-17-1-14-809 -a -00	5,44
	10-17-1-14-809 -c -00	3,64
	10-17-1-14-809 -d -00	6,07
	10-17-1-14-809 -i -00	3,2
	10-17-1-14-823 -c -00	3,68
	10-17-1-14-824 -a -00	2,92
	10-17-1-14-825 -a -00	4,36
	10-17-1-14-825 -c -00	11,71
	10-17-1-14-826 -a -00	9,11
	10-17-1-14-826 -b -00	7,48
	10-17-1-14-826 -c -00	6,45
	10-17-1-14-827 -a -00	3,64
	10-17-1-14-827 -b -00	4,66
	10-17-1-14-827 -i -00	3,29
91D0	10-17-1-02-96 -g -00	1,27
	10-17-1-03-37 -d -00	2,78
	10-17-1-12-671 -i -00	2,07
	10-17-1-12-671 -j -00	0,37
	10-17-1-12-671 -k -00	0,76
91E0	10-17-1-01-1 -b -00	5,07
	10-17-1-01-1 -d -00	7,17
	10-17-1-01-114 -d -00	1,34
	10-17-1-01-115 -b -00	1,24
	10-17-1-01-2 -b -00	1,51

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-01-2 -c -00	2,69
	10-17-1-01-2 -f -00	2,01
	10-17-1-01-2 -i -00	2,84
	10-17-1-01-45 -c -00	2,82
	10-17-1-01-45 -j -00	3,42
	10-17-1-01-46 -b -00	2,97
	10-17-1-01-46 -d -00	1,42
	10-17-1-01-46 -g -00	0,86
	10-17-1-01-48 -c -00	0,34
	10-17-1-01-49 -c -00	1,2
	10-17-1-01-49 -f -00	1,09
	10-17-1-01-68 -j -00	0,85
	10-17-1-01-72 -f -00	1,14
	10-17-1-01-93 -i -00	11,49
	10-17-1-01-93 -o -00	2,09
	10-17-1-01-93 -t -00	2,33
	10-17-1-01-95 -c -00	0,76
	10-17-1-01-95 -g -00	1,59
	10-17-1-02-10 -f -00	1,15
	10-17-1-02-100 -a -00	1,21
	10-17-1-02-100 -g -00	9,05
	10-17-1-02-100 -i -00	0,67
	10-17-1-02-14 -c -00	0,85
	10-17-1-02-18 -b -00	1
	10-17-1-02-32 -l -00	2,53
	10-17-1-02-32 -o -00	0,82
	10-17-1-02-33 -g -00	21,63
	10-17-1-02-33 -m -00	4,77
	10-17-1-02-4 -b -00	0,71
	10-17-1-02-4 -c -00	4,13
	10-17-1-02-4 -d -00	3,52
	10-17-1-02-4 -f -00	1,8
	10-17-1-02-57 -k -00	1,92
	10-17-1-02-76 -d -00	2,57
	10-17-1-02-76 -g -00	1,99
	10-17-1-02-76 -l -00	2,61
	10-17-1-02-9 -d -00	0,54
	10-17-1-02-9 -i -00	1,04
	10-17-1-02-9 -k -00	2,71
	10-17-1-02-97 -b -00	0,98
	10-17-1-02-99 -a -00	4,14
	10-17-1-02-99 -h -00	5,33
	10-17-1-03-102 -a -00	4,56
	10-17-1-03-102 -h -00	1,79
	10-17-1-03-103 -a -00	0,3
	10-17-1-03-103 -d -00	6
	10-17-1-03-103 -f -00	0,89
	10-17-1-03-103 -h -00	3,95
	10-17-1-03-103 -l -00	5,3

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-03-103 -m -00	3,4
	10-17-1-03-103 -o -00	0,89
	10-17-1-03-104 -a -00	0,5
	10-17-1-03-104 -b -00	2,74
	10-17-1-03-104 -c -00	2,46
	10-17-1-03-104 -m -00	2,16
	10-17-1-03-104 -n -00	5,28
	10-17-1-03-104 -r -00	4,19
	10-17-1-03-105 -n -00	4,11
	10-17-1-03-120 -a -00	1,05
	10-17-1-03-120 -b -00	3,27
	10-17-1-03-120 -c -00	0,62
	10-17-1-03-120 -d -00	0,6
	10-17-1-03-121 -d -00	2,53
	10-17-1-03-121 -g -00	0,57
	10-17-1-03-121 -i -00	2
	10-17-1-03-123 -f -00	4,14
	10-17-1-03-123 -m -00	1,24
	10-17-1-03-124 -b -00	1,96
	10-17-1-03-125 -g -00	3,19
	10-17-1-03-125 -i -00	4,68
	10-17-1-03-125 -j -00	0,64
	10-17-1-03-125 -l -00	1,37
	10-17-1-03-125 -m -00	2,52
	10-17-1-03-126 -i -00	6,21
	10-17-1-03-126 -j -00	2,28
	10-17-1-03-159 -c -00	1,31
	10-17-1-03-159 -d -00	5,22
	10-17-1-03-159 -f -00	3,12
	10-17-1-03-160 -a -00	0,9
	10-17-1-03-160 -b -00	2,66
	10-17-1-03-160 -h -00	2,92
	10-17-1-03-160 -i -00	4,71
	10-17-1-03-161 -a -00	1,43
	10-17-1-03-161 -c -00	1,1
	10-17-1-03-163 -a -00	5,61
	10-17-1-03-163 -b -00	1,98
	10-17-1-03-163 -g -00	0,49
	10-17-1-03-163 -h -00	1,29
	10-17-1-03-164 -b -00	4,5
	10-17-1-03-166 -d -00	1,3
	10-17-1-03-167 -a -00	3,2
	10-17-1-03-167 -c -00	1,5
	10-17-1-03-167 -k -00	0,48
	10-17-1-03-167 -m -00	0,25
	10-17-1-03-172 -j -00	2,05
	10-17-1-03-173 -a -00	1,65
	10-17-1-03-26 -b -00	3,42
	10-17-1-03-26 -c -00	3,59

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-03-28 -b -00	0,81
	10-17-1-03-29 -b -00	2,95
	10-17-1-03-43 -b -00	0,66
	10-17-1-03-43 -f -00	3,87
	10-17-1-03-59 -p -00	0,38
	10-17-1-03-66 -d -00	0,61
	10-17-1-04-189 -c -00	1,89
	10-17-1-04-189 -g -00	0,8
	10-17-1-04-209 -b -00	1,43
	10-17-1-04-209 -c -00	0,51
	10-17-1-04-250 -h -00	2,47
	10-17-1-04-271 -b -00	6,54
	10-17-1-05-278 -c -00	3,31
	10-17-1-06-152 -h -00	1,38
	10-17-1-06-153 -i -00	1,34
	10-17-1-06-153 -j -00	0,58
	10-17-1-06-154 -m -00	1,4
	10-17-1-06-154 -n -00	1,09
	10-17-1-06-155 -a -00	1,27
	10-17-1-06-156 -d -00	3,55
	10-17-1-06-156 -f -00	1,67
	10-17-1-06-156 -h -00	2,42
	10-17-1-06-156 -i -00	2,49
	10-17-1-06-156 -j -00	1,8
	10-17-1-06-157 -j -00	2,21
	10-17-1-06-184 -a -00	2,13
	10-17-1-06-184 -b -00	7
	10-17-1-06-184 -d -00	2,22
	10-17-1-06-184 -f -00	1,55
	10-17-1-06-185 -a -00	1,7
	10-17-1-06-222 -g -00	0,99
	10-17-1-06-225 -c -00	1,81
	10-17-1-06-225 -k -00	4,14
	10-17-1-06-226 -b -00	4,93
	10-17-1-06-226 -c -00	0,46
	10-17-1-06-242 -b -00	4,33
	10-17-1-06-242 -g -00	2,23
	10-17-1-06-242 -i -00	1,41
	10-17-1-06-242 -j -00	2,63
	10-17-1-06-243 -c -00	3,52
	10-17-1-06-243 -d -00	11,17
	10-17-1-06-244 -a -00	1,97
	10-17-1-06-245 -a -00	0,82
	10-17-1-06-245 -d -00	0,97
	10-17-1-06-245 -g -00	0,17
	10-17-1-06-263 -b -00	2,8
	10-17-1-06-263 -d -00	3,5
	10-17-1-06-263 -i -00	1,07
	10-17-1-06-263 -p -00	1,64

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-06-265 -c -00	2,35
	10-17-1-06-265 -d -00	1,15
	10-17-1-06-266 -a -00	22,99
	10-17-1-06-306 -j -00	0,61
	10-17-1-06-306 -l -00	1
	10-17-1-06-307 -k -00	0,3
	10-17-1-07-305 -d -00	2,44
	10-17-1-08-355 -b -00	2,01
	10-17-1-08-358 -c -00	3,81
	10-17-1-08-364 -b -00	0,94
	10-17-1-08-366 -h -00	0,5
	10-17-1-08-366 -l -00	1,01
	10-17-1-08-377 -d -00	0,5
	10-17-1-08-387 -h -00	2,46
	10-17-1-08-390 -b -00	1,3
	10-17-1-08-402 -j -00	2,6
	10-17-1-08-403 -m -00	0,94
	10-17-1-08-406 -j -00	3,23
	10-17-1-08-408 -k -00	2,64
	10-17-1-09-412 -l -00	1,51
	10-17-1-09-413 -i -00	1,31
	10-17-1-09-423 -f -00	1,56
	10-17-1-09-423 -g -00	2,06
	10-17-1-09-424 -f -00	1,88
	10-17-1-09-425 -b -00	4,26
	10-17-1-09-425 -i -00	2,62
	10-17-1-09-425 -n -00	0,91
	10-17-1-09-426 -i -00	0,37
	10-17-1-09-429 -p -00	0,5
	10-17-1-09-429 -s -00	0,92
	10-17-1-09-430 -f -00	3,53
	10-17-1-09-430 -k -00	0,42
	10-17-1-09-431 -b -00	3,13
	10-17-1-09-431 -g -00	1,25
	10-17-1-09-453 -a -00	4,67
	10-17-1-09-455 -a -00	0,83
	10-17-1-09-457 -d -00	3,99
	10-17-1-09-457 -f -00	4,19
	10-17-1-09-457 -i -00	1,85
	10-17-1-09-458 -c -00	4,66
	10-17-1-09-458 -g -00	1,31
	10-17-1-09-484 -b -00	1,85
	10-17-1-11-529 -d -00	0,51
	10-17-1-11-529 -j -00	0,51
	10-17-1-11-530 -f -00	2,9
	10-17-1-11-531 -c -00	4,96
	10-17-1-12-174 -c -00	1,75
	10-17-1-12-174 -i -00	1,3
	10-17-1-12-593 -a -00	1,39

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-12-597 -b -00	0,56
	10-17-1-12-598 -g -00	3,07
	10-17-1-12-598 -i -00	0,94
	10-17-1-12-613 -n -00	0,58
	10-17-1-12-635 -f -00	1,35
	10-17-1-12-638 -j -00	1,77
	10-17-1-12-671 -i -00	2,07
	10-17-1-12-672 -b -00	2,42
	10-17-1-12-673 -a -00	3,08
	10-17-1-12-674 -c -00	3,45
	10-17-1-12-675 -b -00	5,16
	10-17-1-12-675 -c -00	0,64
	10-17-1-12-706 -b -00	0,94
	10-17-1-12-707 -c -00	0,67
	10-17-1-12-708 -f -00	0,68
	10-17-1-12-709 -d -00	1,62
	10-17-1-12-709 -f -00	1,37
	10-17-1-12-709 -i -00	0,34
	10-17-1-12-710 -a -00	1,98
	10-17-1-12-710 -f -00	0,47
	10-17-1-12-755 -b -00	0,71
	10-17-1-13-780 -f -00	0,67
	10-17-1-13-780 -j -00	0,39
	10-17-1-13-780 -n -00	0,16
	10-17-1-13-780 -o -00	0,01
	10-17-1-13-801 -a -00	4,45
	10-17-1-13-820 -c -00	1,71
	10-17-1-13-820 -g -00	0,87
	10-17-1-13-821 -a -00	1,91
	10-17-1-13-821 -h -00	0,85
	10-17-1-13-836 -c -00	3,04
	10-17-1-13-836 -d -00	1,7
	10-17-1-13-836 -i -00	0,96
	10-17-1-14-644 -j -00	1,42
	10-17-1-14-685 -h -00	0,91
	10-17-1-14-685 -l -00	3,88
	10-17-1-14-686 -i -00	2,91
	10-17-1-14-723 -i -00	0,92
	10-17-1-14-783 -g -00	1,05
	10-17-1-14-783 -i -00	3,99
	10-17-1-14-788 -f -00	4,08
	10-17-1-14-827 -d -00	1,66
	10-17-1-14-827 -f -00	1,48
	10-17-1-14-848 -k -00	3,53
	10-17-1-14-848 -l -00	0,54
	10-17-1-15-602 -d -00	5,8
	10-17-1-15-602 -p -00	0,4
	10-17-1-15-621 -b -00	7,93
	10-17-1-15-621 -d -00	4,41

Kod SP	Adres	Pow. [ha]
	10-17-1-15-627 -h -00	3,64
	10-17-1-15-652 -d -00	2,58
	10-17-1-15-660 -i -00	1,6
	10-17-1-15-697 -b -00	2,59
	10-17-1-15-697 -d -00	1,81
	10-17-1-15-698 -d -00	3,3
	10-17-1-15-699 -g -00	1,67
	10-17-1-15-701A -a -00	0,66
	10-17-1-15-724 -b -00	1,62
	10-17-1-15-724 -g -00	0,18
	10-17-1-15-724 -i -00	1,34
	10-17-1-15-724 -l -00	2,51
	10-17-1-15-735 -b -00	1,17
	10-17-1-15-740 -s -00	0,57
	10-17-1-15-740 -t -00	0,51
	10-17-1-15-747 -h -00	0,46
	10-17-1-15-770 -a -00	0,09
	10-17-1-15-770 -b -00	1,1
	10-17-1-15-770 -h -00	3,36
	10-17-1-15-770 -i -00	1,17
	10-17-1-01-2 -i -00	2,84
	10-17-1-07-576 -g -00	4,66
	10-17-1-07-582 -b -00	3,05
	10-17-1-07-582 -c -00	3,72
	10-17-1-12-174 -h -00	4,31
	10-17-1-12-174 -j -00	3,03
	10-17-1-12-174 -k -00	2,5
	10-17-1-12-174 -l -00	1,2
	10-17-1-12-174 -m -00	4,02
	10-17-1-12-597 -h -00	1,91
	10-17-1-12-597 -i -00	0,93
	10-17-1-12-598 -g -00	3,07
	10-17-1-13-508 -p -00	0,18
91F0	10-17-1-14-810 -l -00	0,44
	10-17-1-14-810 -m -00	0,33
	10-17-1-14-811 -d -00	2,32
	10-17-1-14-811 -i -00	2,15
	10-17-1-14-826 -f -00	0,78
	10-17-1-15-602 -d -00	5,8
	10-17-1-15-604 -b -00	1,93
	10-17-1-15-728 -a -00	8,6
	10-17-1-15-746 -d -00	1,26
	10-17-1-15-746 -i -00	0,99
	10-17-1-15-746 -j -00	1,96
	10-17-1-15-746 -n -00	0,31
	10-17-1-15-746 -o -00	0,38
	10-17-1-15-771 -d -00	0,34
91I0	10-17-1-13-828 -a -00	8,87
91T0	10-17-1-15-694 -d -00	4,05

Załącznik Nr 4

Wykaz ekosystemów referencyjnych w N-ctwie Mieszkowice

Adres	Pow. [ha]
10-17-1-01-1 -d -00	7,17
10-17-1-01-108 -b -00	1,91
10-17-1-01-108 -c -00	5,25
10-17-1-01-108 -f -00	4,26
10-17-1-01-109 -d -00	2,39
10-17-1-01-114 -f -00	0,55
10-17-1-01-127 -a -00	0,56
10-17-1-01-128 -f -00	0,46
10-17-1-01-132 -g -00	0,68
10-17-1-01-133 -a -00	0,8
10-17-1-01-2 -d -00	5,61
10-17-1-01-69 -g -00	0,43
10-17-1-01-69 -i -00	1,92
10-17-1-01-69 -j -00	0,32
10-17-1-01-71 -j -00	0,89
10-17-1-01-71 -l -00	4,25
10-17-1-01-90 -f -00	1,58
10-17-1-01-90 -g -00	1,23
10-17-1-01-93 -i -00	11,49
10-17-1-01-93 -o -00	2,09
10-17-1-01-93 -t -00	2,33
10-17-1-01-94 -b -00	1,12
10-17-1-01-95 -g -00	1,59
10-17-1-02-10 -f -00	1,15
10-17-1-02-100 -g -00	9,05
10-17-1-02-17 -g -00	1,04
10-17-1-02-22 -a -00	2,09
10-17-1-02-33 -i -00	1,67
10-17-1-02-33 -l -00	0,94
10-17-1-02-56 -h -00	3,18
10-17-1-02-58 -h -00	2,11
10-17-1-02-76 -a -00	4,03
10-17-1-02-96 -g -00	1,27
10-17-1-02-97 -c -00	8,88
10-17-1-02-98 -b -00	0,89
10-17-1-02-99 -h -00	5,33
10-17-1-03-102 -b -00	1,77
10-17-1-03-102 -h -00	1,79
10-17-1-03-103 -a -00	0,3
10-17-1-03-103 -d -00	6
10-17-1-03-103 -f -00	0,89
10-17-1-03-103 -m -00	3,4
10-17-1-03-120 -d -00	0,6
10-17-1-03-120 -h -00	0,43
10-17-1-03-124 -a -00	1,88

Adres	Pow. [ha]
10-17-1-03-124 -b -00	1,96
10-17-1-03-124 -h -00	0,89
10-17-1-03-124 -i -00	1,5
10-17-1-03-125 -i -00	4,68
10-17-1-03-125 -j -00	0,64
10-17-1-03-125 -l -00	1,37
10-17-1-03-126 -i -00	6,21
10-17-1-03-126 -j -00	2,28
10-17-1-03-159 -a -00	2,84
10-17-1-03-159 -c -00	1,31
10-17-1-03-159 -d -00	5,22
10-17-1-03-160 -d -00	5,98
10-17-1-03-160 -i -00	4,71
10-17-1-03-161 -a -00	1,43
10-17-1-03-163 -b -00	1,98
10-17-1-03-163 -g -00	0,49
10-17-1-03-163 -h -00	1,29
10-17-1-03-164 -b -00	4,5
10-17-1-03-166 -d -00	1,3
10-17-1-03-167 -a -00	3,2
10-17-1-03-167 -c -00	1,5
10-17-1-03-167 -k -00	0,48
10-17-1-03-171 -g -00	0,55
10-17-1-03-172 -c -00	1,82
10-17-1-03-172 -i -00	0,47
10-17-1-03-172 -j -00	2,05
10-17-1-03-173 -a -00	1,65
10-17-1-03-37 -d -00	2,78
10-17-1-03-65 -h -00	0,7
10-17-1-04-189 -c -00	1,89
10-17-1-04-189 -g -00	0,8
10-17-1-04-209 -b -00	1,43
10-17-1-04-209 -c -00	0,51
10-17-1-04-230 -c -00	1,35
10-17-1-04-250 -h -00	2,47
10-17-1-04-267 -a -00	1,56
10-17-1-04-268 -f -00	3,41
10-17-1-04-271 -b -00	6,54
10-17-1-04-271 -c -00	1,84
10-17-1-04-290 -c -00	8,37
10-17-1-04-290 -d -00	0,49
10-17-1-04-290 -f -00	6,08
10-17-1-04-312 -b -00	5,09
10-17-1-04-312 -c -00	1,92
10-17-1-04-312 -f -00	2,29

Adres	Pow. [ha]
10-17-1-04-312 -g -00	1,12
10-17-1-05-278 -c -00	3,31
10-17-1-05-279 -c -00	1
10-17-1-05-280 -d -00	2,25
10-17-1-06-152 -h -00	1,38
10-17-1-06-153 -i -00	1,34
10-17-1-06-154 -m -00	1,4
10-17-1-06-154 -n -00	1,09
10-17-1-06-155 -a -00	1,27
10-17-1-06-156 -a -00	0,63
10-17-1-06-156 -d -00	3,55
10-17-1-06-156 -j -00	1,8
10-17-1-06-184 -b -00	7
10-17-1-06-184 -c -00	4,33
10-17-1-06-184 -f -00	1,55
10-17-1-06-185 -a -00	1,7
10-17-1-06-225 -k -00	4,14
10-17-1-06-242 -g -00	2,23
10-17-1-06-242 -j -00	2,63
10-17-1-06-243 -d -00	11,17
10-17-1-06-245 -d -00	0,97
10-17-1-06-245 -g -00	0,17
10-17-1-06-266 -a -00	22,99
10-17-1-08-358 -c -00	3,81
10-17-1-08-364 -b -00	0,94
10-17-1-08-366 -d -00	7,67
10-17-1-08-366 -f -00	0,6
10-17-1-08-366 -h -00	0,5
10-17-1-08-366 -i -00	0,39
10-17-1-08-366 -j -00	1,7
10-17-1-08-367 -f -00	3,72
10-17-1-08-367 -g -00	1,84
10-17-1-08-387 -h -00	2,46
10-17-1-08-390 -b -00	1,3
10-17-1-08-406 -g -00	0,99
10-17-1-08-406 -j -00	3,23
10-17-1-08-408 -k -00	2,64
10-17-1-09-413 -i -00	1,31
10-17-1-09-425 -i -00	2,62
10-17-1-09-429 -p -00	0,5
10-17-1-09-429 -s -00	0,92
10-17-1-09-430 -k -00	0,42
10-17-1-09-458 -c -00	4,66
10-17-1-10-564 -d -00	2,84
10-17-1-12-593 -a -00	1,39
10-17-1-12-597 -b -00	0,56
10-17-1-12-597 -i -00	0,93
10-17-1-12-598 -g -00	3,07
10-17-1-12-613 -n -00	0,58

Adres	Pow. [ha]
10-17-1-12-635 -f -00	1,35
10-17-1-12-638 -j -00	1,77
10-17-1-12-638 -k -00	0,24
10-17-1-12-671 -j -00	0,37
10-17-1-12-671 -k -00	0,76
10-17-1-12-672 -b -00	2,42
10-17-1-12-673 -a -00	3,08
10-17-1-12-674 -c -00	3,45
10-17-1-12-675 -c -00	0,64
10-17-1-12-675 -f -00	1,04
10-17-1-12-706 -b -00	0,94
10-17-1-12-709 -d -00	1,62
10-17-1-12-709 -f -00	1,37
10-17-1-12-709 -i -00	0,34
10-17-1-12-710 -a -00	1,98
10-17-1-13-482 -k -00	6,34
10-17-1-13-795 -f -00	1,22
10-17-1-13-814 -d -00	0,56
10-17-1-13-817 -j -00	0,57
10-17-1-13-818 -b -00	0,52
10-17-1-14-685 -l -00	3,88
10-17-1-14-783 -j -00	0,55
10-17-1-14-804 -b -00	0,58
10-17-1-15-602 -d -00	5,8