

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINIE

# PLAN URZĄDZENIA LASU

Nadleśnictwa Dębno

1 stycznia 2023 r. – 31 grudnia 2032 r.



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (aktualizacja)

**TAXUS·UL**

Warszawa 2023



Wykonawca:



TAXUS UL Sp. z o.o.

ul. Ochocka 14

02-495 Warszawa

tel.: +48 22 824 58 96

email: [biuro@grupa-taxus.pl](mailto:biuro@grupa-taxus.pl)

*Program Ochrony Przyrody opracowali:*

mgr inż. Magda Wasilewska

mgr inż. Marek Momot

*w Pracowni Kameralnej Wydziału Planów Urządzania Lasu*

*Pod kierownictwem:*

mgr inż. Małgorzaty Piotrowskiej

Dyrektora Wydziału Planów Urządzania Lasu





## SPIS TREŚCI

<b>1. WSTĘP</b> .....	<b>8</b>
<b>2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA</b> .....	<b>9</b>
2.1. POŁOŻENIE .....	9
2.1.1. Położenie Nadleśnictwa Dębno na tle jednostek rdlp.....	9
2.1.2. Położenie Nadleśnictwa Dębno na tle podziału administracyjnego .....	10
2.1.3. Regionalizacja przyrodniczo-leśna.....	10
2.1.4. Regionalizacja fizyczno-geograficzna .....	12
2.1.5. Regionalizacja geobotaniczna .....	13
2.2. MIEJSCE I ROLA NADLEŚNICTWA DĘBNA W PRZESTRZENI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ REGIONU .....	15
2.2.1. Nadleśnictwo Dębno na tle jednostek LP .....	15
2.2.2. Powiązania z dokumentami planistycznymi, środowiskowymi i strategicznymi.....	15
<b>3. FORMY OCHRONY PRZYRODY</b> .....	<b>16</b>
3.1. ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY .....	16
3.1.1. Park Narodowy Ujście Warty .....	17
3.1.2. Rezerwat przyrody „Cisy Boleszkowickie” .....	17
3.1.3. Parki Krajobrazowe .....	19
3.1.3.1. Park krajobrazowy Ujście Warty .....	20
3.1.3.2. Cedyński Park krajobrazowy wraz z otuliną .....	21
3.1.4. Obszary chronionego krajobrazu .....	22
3.1.4.1. OChK „A” - Dębno - Gorzów” .....	22
3.1.4.2. OChK „B- Myślubórz” .....	24
3.1.5. Obszary natura 2000 .....	25
3.1.5.1. Dolna Odra PLH320037.....	27
3.1.5.2. Gogolice – Kosa PLH320038.....	30
3.1.5.3. Dolina Dolnej Odry PLB320003 .....	34
3.1.5.4. Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015.....	38
3.1.5.5. Ujście Warty PLC080001 .....	42
3.1.6. Pomniki przyrody .....	46
3.1.7. Użytek ekologiczny .....	48
3.1.8. Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy .....	49
3.1.9. Nadleśnictwo Dębno w strukturach sieci korytarzy ekologicznych.....	49
3.1.10. Ochrona gatunkowa .....	50
3.1.10.1. Ochrona grzybów, porostów i roślin .....	50
3.1.10.2. Ochrona gatunkowa zwierząt .....	53
3.1.10.3. Ochrona strefowa .....	55
3.2. PROJEKTOWANE FORMY OCHRONY PRZYRODY .....	56
3.3. POZOSTAŁE FORMY OCHRONY RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ LASÓW .....	56
3.3.1. Chronione siedliska przyrodnicze .....	56
3.3.2. Martwe drewno w ekosystemach leśnych .....	59
3.3.3. Ekosystemy referencyjne .....	60
3.3.4. Ochrona zasobów genowych .....	60
3.3.5. Osobliwości przyrodnicze .....	60
<b>4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE</b> .....	<b>61</b>
4.1. FIZIOGRAFIA TERENU NADLEŚNICTWA .....	61
4.1.1. Rzeźba terenu.....	61
4.1.2. Geologia i geomorfologia .....	61
4.2. GLEBY .....	61
4.3. WARUNKI KLIMATYCZNE.....	63
4.4. WODY .....	64
4.4.1. Wody powierzchniowe.....	64
4.4.1.1. Rzeki.....	65
4.4.1.2. Wody stojące .....	65

4.4.2. Wody podziemne .....	65
4.4.3. Ekosystemy wodno-błotne .....	67
4.4.4. Rzeki, jeziora i kanały .....	67
4.4.5. Potencjalna roślinność naturalna.....	67
4.5. TYPY SIEDLISKOWE LASU.....	69
4.6. DRZEWOSTANY .....	70
4.6.1. Bogactwo gatunkowe .....	70
4.6.2. Budowa pionowa .....	71
4.6.3. Pochodzenie drzewostanów .....	71
4.7. FORMY DEGENERACJI EKOSYSTEMU LEŚNEGO .....	71
4.7.1. Aktualny stan siedlisk.....	71
4.7.2. Borowacenie .....	72
4.7.3. Monotypizacja.....	72
4.7.4. Neofityzacja .....	73
4.8. LASY OCHRONNE - KATEGORIE OCHRONNOŚCI, FUNKCJE LASU .....	76
<b>5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE .....</b>	<b>77</b>
5.1. OBIEKTY KULTURY MATERIALNEJ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW.....	77
5.1.1. Cenne obiekty dziedzictwa kulturowego na gruntach Nadleśnictwa Dębno.....	77
5.1.2. Obiekty kultury materialnej zlokalizowane w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno.....	78
5.2. ZABYTKI ARCHEOLOGICZNE .....	83
<b>6. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.....</b>	<b>83</b>
6.1. PODZIAŁ ZAGROŻEŃ .....	83
6.2. ZAGROŻENIA WYWOŁANE UJEMNYM ODDZIAŁYWANIEM PRZEMYSŁU.....	84
6.2.1. Strefy uszkodzeń przemysłowych .....	84
6.2.2. Poziom uszkodzenia drzewostanów .....	85
6.2.3. Zakłady uciążliwe dla środowiska na terenie Nadleśnictwa Dębno.....	85
6.2.4. Zanieczyszczenia powietrza .....	85
6.2.5. Zanieczyszczenia wód .....	86
6.2.6. Zagrożenia związane z przebiegiem szlaków komunikacyjnych .....	87
6.3. ZAGROŻENIA BIOTYCZNE .....	88
6.3.1. Szkody powodowane przez patogeniczne grzyby .....	89
6.3.2. Szkody spowodowane przez owady.....	89
6.3.3. Szkody spowodowane przez ssaki.....	90
6.4. SZKODY POWODOWANE PRZEZ JEMIOŁĘ .....	90
6.5. ZAGROŻENIA ABIOTYCZNE.....	91
6.6. POŻARY .....	91
6.7. BEZPOŚREDNIE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE CZŁOWIEKA NA LASY.....	91
6.8. POZYSKANIE POSUSZU, ZŁOMÓW I WYWROTÓW W UBIEGŁYM OKRESIE GOSPODARCZYM.....	92
<b>7. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO, REGULACJI UŻYTKOWANIA ZASOBÓW ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH.....</b>	<b>94</b>
<b>8. PLAN DZIAŁAŃ — ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM.....</b>	<b>95</b>
8.1. GENERALNE ZASADY OCHRONY PRZYRODY .....	95
8.1.1. Obligatoryjne zadania z zakresu ochrony przyrody .....	95
8.1.2. Fakultatywne wskazania ochronne.....	95
8.1.2.1. Działania na terenie obszarów prawnie chronionych .....	95
8.1.2.2. Zalecenia w zakresie ochrony chronionych siedlisk przyrodniczych .....	95
8.1.2.3. Propozycje składów gatunkowych dla leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach siedliskowych natura 2000.....	96
8.1.2.4. Zalecenia w zakresie ochrony grzybów oraz cennych roślin naczyniowych i zarodnikowych.....	96
8.1.2.5. Zalecenia w zakresie ochrony fauny kręgowców i bezkręgowców .....	96
8.1.2.6. Zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach.....	97
8.1.3. PROPONOWANE FORMY PRAWNEJ OCHRONY PRZYRODY.....	97
8.1.4. PROPOZYCJE Z ZAKRESU UDOSTĘPNIANIA TERENU I EDUKACJI PRZYRODNICZEJ .....	97

<b>9. TURYSTYKA I PROMOCJA WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH .....</b>	<b>97</b>
9.1. WALORY TURYSTYCZNE .....	97
9.1.1. Szlaki turystyczne .....	98
9.1.2. Program „Zanocuj w lesie” .....	103
9.2. EDUKACJA PRZYRODNICZA .....	104
<b>10. PRZEBIEG PRAC .....</b>	<b>106</b>
<b>11. ZESTAWIENIA - TABELA.....</b>	<b>107</b>
<b>12. LITERATURA .....</b>	<b>135</b>
<b>13. SPISY .....</b>	<b>139</b>
13.1. TABELA .....	139
13.2. RYSUNKI .....	140
13.3. FOTOGRAFIE .....	141
13.4. WYKRESY .....	141
<b>14. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>142</b>
ZAŁĄCZNIK NR 1 .....	142
ZAŁĄCZNIK NR 2 .....	153
ZAŁĄCZNIK NR 3 .....	193
ZAŁĄCZNIK NR 4 .....	196
ZAŁĄCZNIK NR 5 .....	202
ZAŁĄCZNIK NR 6 .....	212
<b>15. NOTATKI.....</b>	<b>215</b>
<b>16. KRONIKA .....</b>	<b>218</b>

## 1. WSTĘP

### Wprowadzenie

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Dębno jest integralną częścią planu urządzenia lasu na okres od 1.01.2023 r. do 31.12.2032 r. Aktualnie opracowanie uwzględniać będzie zapisy zawarte w poprzednim Programie Ochrony Przyrody, ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno – Gospodarczej.

### Celem programu jest:

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

### Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Dębno opracowano zgodnie z zapisami:

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

### Program został wykonany na podstawie:

- danych zebranych w trakcie prac urządzeniowych (2021/2022);
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo Dębno;
- informacji otrzymanych z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie i Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim;
- innych informacji zebranych na potrzeby programu.

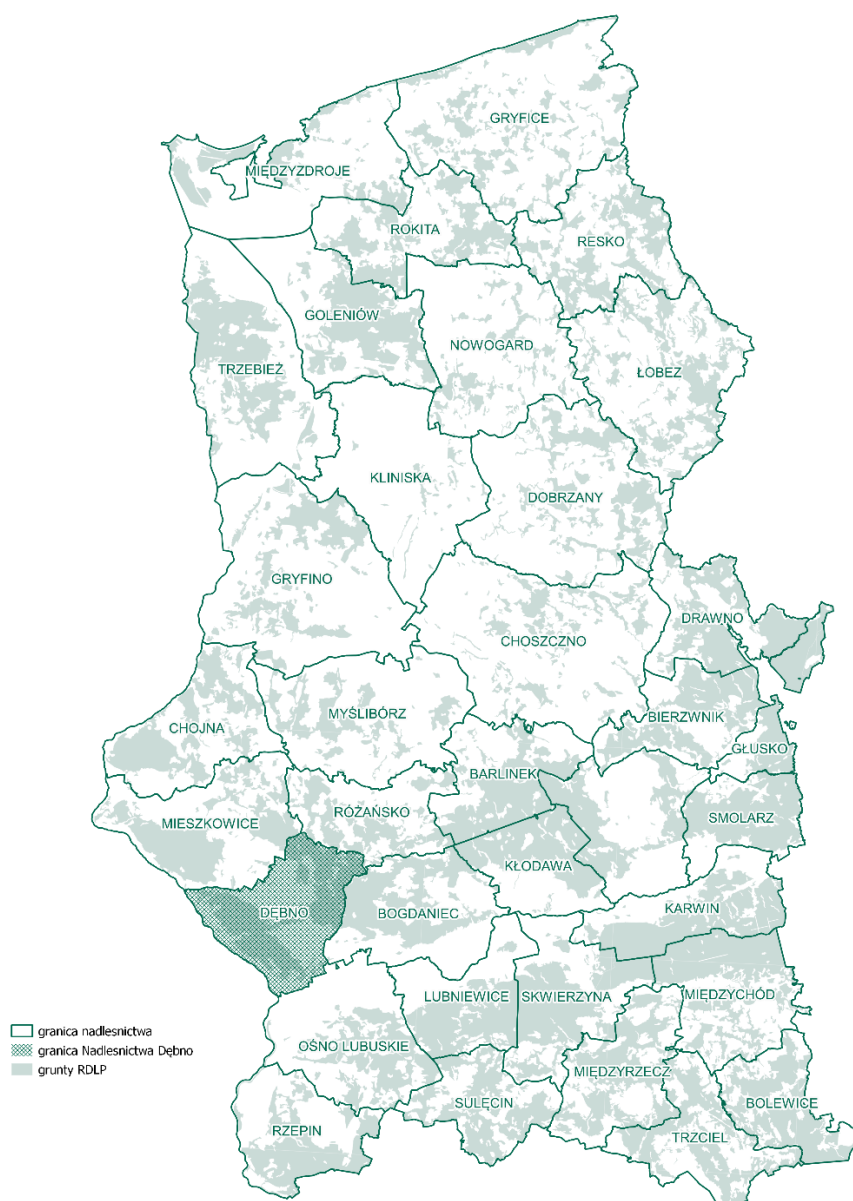
## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

### 2.1. POŁOŻENIE

#### 2.1.1. POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA DĘBNO NA TLE JEDNOSTEK RDLP

Nadleśnictwo Dębno jest jednym z 35 nadleśnictw znajdujących się w zasięgu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie. Siedziba Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie znajduje się przy ulicy Słowackiego 2 w Szczecinie.

Nadleśnictwo Dębno położone jest w południowo – zachodniej części Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie. Na północy graniczy swoim zasięgiem z Nadleśnictwem Mieszkowice i Różańsko, na wschodzie z Nadleśnictwem Bogdaniec, a na południu z Nadleśnictwem Ośno Lubuskie. Zachodnią granicę wyznacza granica Polski z Niemcami na rzece Odra.



Rysunek 1. Nadleśnictwo Dębno na tle innych jednostek i zasięgu RDLP w Szczecinie

### 2.1.2. POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA DĘBNO NA TLE PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Dębno położone są na terenie województwa lubuskiego oraz zachodniopomorskiego, w zasięgu trzech powiatów oraz pięciu gmin:

- województwo zachodniopomorskie:
  - powiat myśliborski: Gmina Boleszkowice, Miasto i Gmina Dębno;
  - powiat gryfiński: Gmina Mieszkowice.
- województwo lubuskie
  - powiat gorzowski: Miasto Kostrzyn nad Odrą, Gmina Witnica.

Tabela 1. Powierzchnia ewidencyjna lasów i gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Dębno na tle podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat Województwo	Nadleśnictwo Dębno	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Miasto Kostrzyn nad Odrą	1 861.7522	8.13
Witnica	694.3499	3.03
<b>Powiat gorzowski</b>	<b>2 556.1021</b>	<b>11.16</b>
<b>Województwo lubuskie</b>	<b>2 556.1021</b>	<b>11.16</b>
Mieszkowice	1 443.9900	6.31
<b>Powiat gryfiński</b>	<b>1 443.9900</b>	<b>6.31</b>
Boleszkowice	7 232.8559	31.58
Dębno	11 669.1557	50.95
<i>W tym Miasto Dębno</i>	597.5749	2.61
<b>Powiat myśliborski</b>	<b>18 902.0116</b>	<b>82.53</b>
<b>Województwo zachodniopomorskie</b>	<b>20 346.0016</b>	<b>88.84</b>
<b>Ogółem</b>	<b>22 902.1037</b>	<b>100.00</b>

Powierzchnia ewidencyjna lasów i gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Dębno wynosi 22 902.1037 ha.

### 2.1.3. REGIONALIZACJA PRZYRODNICZO-LEŚNA

Regionalizacja przyrodniczo-leśna jest podziałem stworzonym głównie dla potrzeb leśnictwa, przede wszystkim hodowli i urządzania lasu. Krainy przyrodnicze obejmują zasięgiem obszary o zbliżonych warunkach fizjograficznych, tym samym typie klimatu pokrywającym się z naturalnym zasięgiem występowania poszczególnych gatunków drzew leśnych. Przyrodnicze warunki produkcji leśnej kształtowane są przez różną rolę lasotwórczą buka, jodły i świerka.

W latach 2007-2009 podjęto prace nad uszczegółowieniem przebiegu granic jednostek regionalizacji opracowanej w 1990 r. przez Trampiera i zespół. W wyniku przeprowadzonych prac przygotowano „Regionalizację przyrodniczo-leśną Polski 2010” (Zielony, Kliczkowska, 2012).

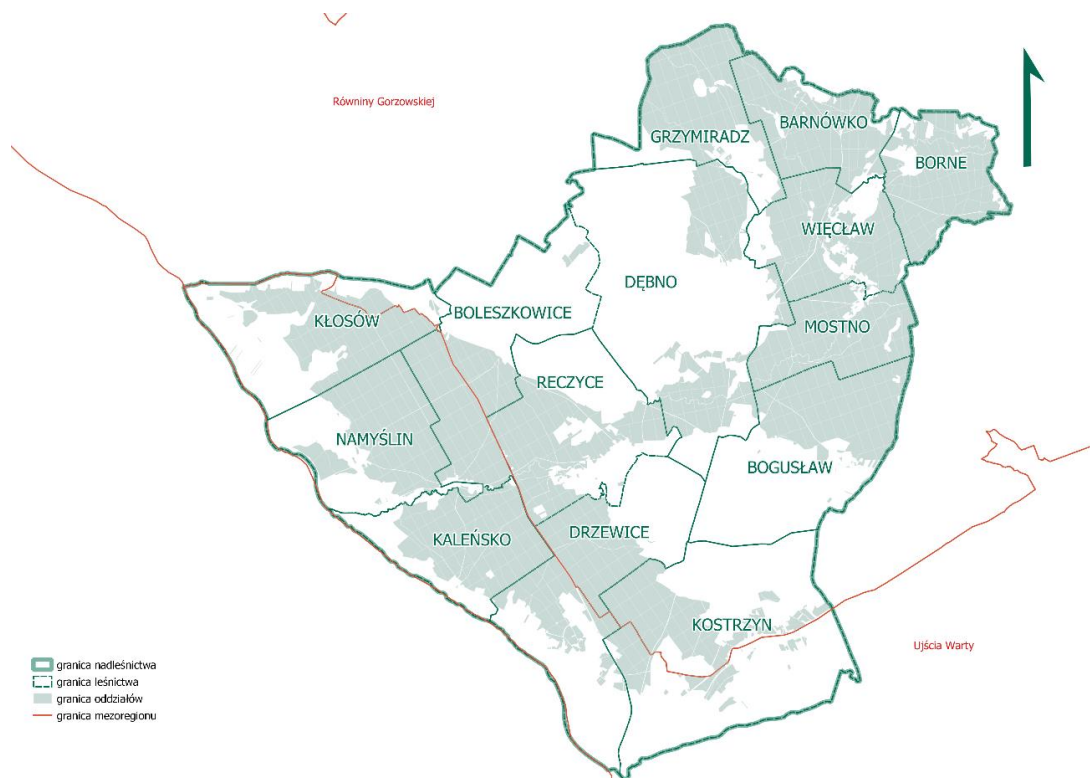
**Kraina przyrodniczo-leśna** jest najwyższą hierarchicznie jednostką regionalizacji, w której przyrodnicze warunki produkcji leśnej są kształtowane przez określony klimat w granicach wyznaczonych przez podłoże geologicznie wynikające z zasięgu zlodowaceń i związanych z nimi utworów powierzchniowych, zróżnicowania geomorfologicznego oraz typów krajobrazów naturalnych. Różnica między poszczególnymi krainami wyraża się także w różnej roli podstawowych gatunków drzew leśnych w budowie drzewostanów (buka, jodły, świerka) i w różnej ich przydatności dla produkcji leśnej.

**Mezoregion przyrodniczo-leśny** jest podstawową jednostką regionalizacji przyrodniczo leśnej wyróżnianą na podstawie dominujących na jego obszarze utworów geologicznych oraz rodzajów i gatunków krajobrazu naturalnego. Charakter przyrodniczy mezoregionu wynika z jego lesistości, dominacji określonych typów siedliskowych lasu i potencjalnej roślinności naturalnej oraz głównych funkcji lasów.

Według ww. regionalizacji przyrodniczo-leśnej, Nadleśnictwo Dębno położone jest w Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej (III) — Mezoregionie Równiny Gorzowskiej (III.3) oraz Mezoregionie Ujścia Warty (III.16).

W hierarchicznym ujęciu położenie Nadleśnictwa Dębno przedstawia się następująco:

<b>Kraina: Wielkopolsko-Pomorska</b>	<b>(III)</b>
<b>Mezoregion: Równiny Gorzowskiej</b>	<b>(III.3)</b>
<b>Mezoregion: Ujścia Warty</b>	<b>(III.16)</b>



Rysunek 2. Nadleśnictwo Dębno na tle podziału przyrodniczo-leśnego wg Zielonego i Kliczkowskiej (2012)

**Kraina Wielkopolsko-Pomorska (III)** położona jest w środkowej części zachodniej Polski. Ukształtowana została przez zlodowacenie Wisły, którego zasięg wyznacza ciąg moren czołowych i wzgórz kemowych. Nadleśnictwo Dębno położone jest w południowo-zachodniej części krainy. Lesistość Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej wynosi 34.3%. W obszarze dominują lasy iglaste, stanowiące 77.6% powierzchni wszystkich lasów. Pod względem zbiorowisk potencjalnej roślinności naturalnej na terenie Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej dominują grądy środkowoeuropejskie (29.0%) oraz zbiorowiska kwaśnych dąbrów i borów mieszanych (21.4%). Uogólnionym obrazem rozmieszczenia zbiorowisk potencjalnej roślinności naturalnej są krajobrazy roślinne, które były kryterium pomocniczym wyznaczania granic mezoregionów przyrodniczo-leśnych (Zielony, Kliczkowska, 2012). Pod względem krajobrazów roślinnych w Krainie III dominuje krajobraz śródłądowych borów sosnowych i borów mieszanych (28.1%) oraz krajobraz grądowy (27.9%). Kraina Wielkopolsko-Pomorska wyróżnia się na terenie kraju powierzchnią zajęta przez krajobraz łągów jesionowo-olszowych (2.8%) (Zielony, Kliczkowska, 2012).

**Mezoregion Równiny Gorzowskiej (III.3)** lesistość mezoregionu jest bardzo duża i wynosi 58%. Większe obszary bezleśne znajdują się na północny zachód od Dębna oraz w rejonie Gorzowa Wielkopolskiego. Lasy tworzą duże kompleksy, zajmują około 1011 km<sup>2</sup>, z czego 96% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie (Nadleśnictwa: Mieszkowice – cz. pld., Różańsko – cz. pld., Barlinek – cz. pld., Strzelce Krajeńskie – cz. zach., Kłodawa, Bogdaniec – bez cz. pld., i Dębno – cz. centralna.). Dominują krajobrazy naturalne fluwioglacjalne równinne i faliste, rzadziej glacialne pagórkowate. Niewiele występuje krajobrazów zalewowych den dolin – akumulacyjne. W części południowej i zachodniej występują gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe; wśród nich miejscami wznoszą się małe wzgórza moren czołowych oraz kemów. W części północnej i środkowej mezoregion obejmuje duże pola sandrów utworzonych z plejstoceńskich piasków i żwirów sandrowych zlodowacenia północnopolskiego Doliny rzek i zagłębienia terenu, głównie w części wschodniej mezoregionu, są wypełnione przez holocenijskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły. Jeżeli chodzi o roślinność, przeważa krajobraz ubogich dąbrów pomorskich, zajmujący część północną obszaru. W części południowej rozciągają się płaty krajobrazów: grądowego w wariacie



typowym, śródładowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie pomorskiej, borów, borów mieszanych i grądów oraz dąbrów świetlistych i grądów.

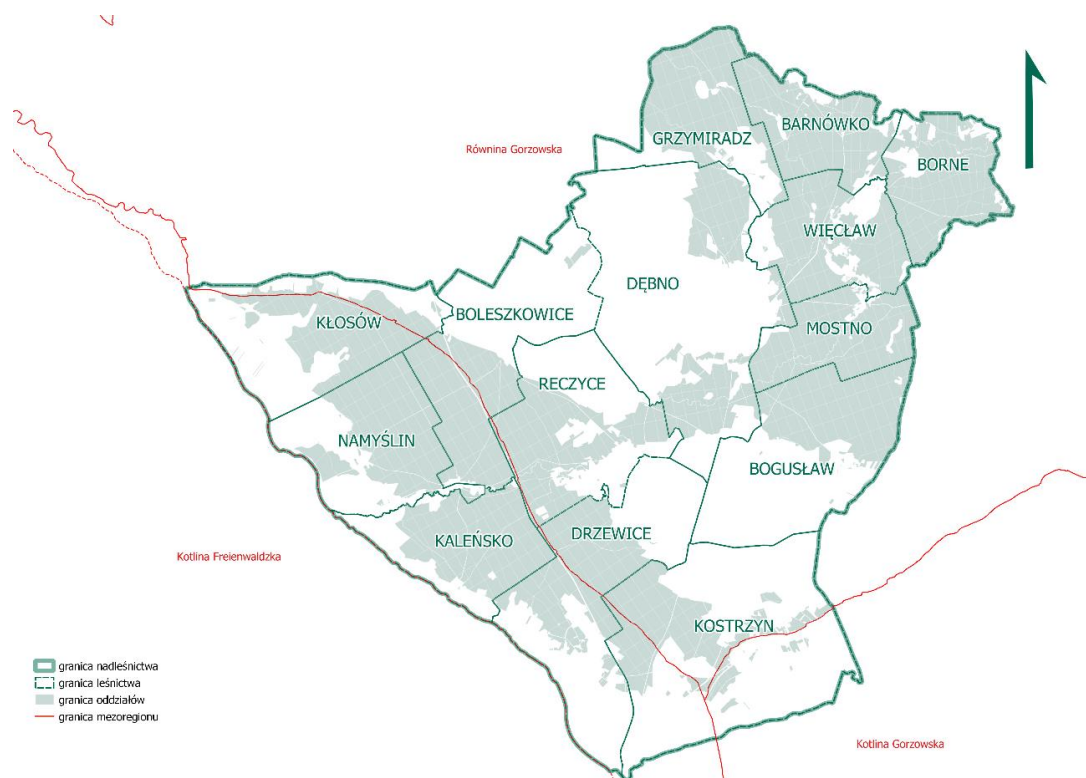
**Mezoregion Ujścia Warty (III.16)** również charakteryzuje się dużą lesistością wynoszącą 37%. Lasy tworzą kompleksy o średniej i dużej wielkości o łącznej powierzchni 397 km<sup>2</sup>, z czego 95% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie (Nadleśnictwa: Dębno – cz. pld., Bogdaniec – cz. pld., Skwierzyna – cz. ptn., Lubniewice i Ośno Lubuskie – cz. ptn.). Dominują krajobrazy naturalne zalewowych den dolin – akumulacyjne, rzadziej tarasów nadzalewowych – akumulacyjne. Taras zalewowy tworzą utwory holoceni – piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły, natomiast nadzalewowy – plejstoceni – piaski, żwiry i mułki rzeczne. Część południowo-wschodnia obszaru pokryta jest głównie piaskami eolicznymi, lokalnie w wydmach. Prawie na całym terenie rozciąga się roślinność łągów jesionowo-wiązowych. W części południowej znajdują się małe powierzchnie krajobrazu śródładowych borów sosnowych i borów. W granicach mezoregionu znajdują się rozlewiska u ujścia Warty do Odry. Przecina je sieć rzek i kanałów.

#### 2.1.4. REGIONALIZACJA FIZYCZNO-GEOGRAFICZNA

Podział fizyczno-geograficzny oparty jest na analizie cech morfologicznych i geologicznych krajobrazu, stanowiących podstawę do wyróżnienia regionów różniących się typem krajobrazu naturalnego, stosunkami hydrologicznymi i roślinnością.

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski (Solon i in., 2018) Nadleśnictwo Dębno położone jest w zasięgu następujących jednostek:

<b>Obszar: Europa Zachodnia</b>	
<b>Podobszar: Pozaalpejska Europa Zachodnia</b>	<b>(3)</b>
<b>Prowincja: Niż Środkowoeuropejski</b>	<b>(31)</b>
<b>Podprowincja: Pojezierze Południowobałtyckie</b>	<b>(314-316)</b>
<b>Makroregion: Pojezierza Południowopomorskiego</b>	<b>(314.6-7)</b>
<b>Mezoregion: Równiny Gorzowskiej</b>	<b>(314.61)</b>
<b>Makroregion: Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej</b>	<b>(315.3)</b>
<b>Mezoregion: Kotliny Freienwaldzkiej (<i>Oderbruch</i>)</b>	<b>(315.32)</b>
<b>Mezoregion: Kotliny Gorzowskiej</b>	<b>(315.33).</b>



Rysunek 3. Nadleśnictwo Dębno na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej wg Solona



Północna część Nadleśnictwa Dębno (leśnictwa: Boleszkowice – północna część, Reczyce, Drzewice – północna część, Kostrzyn, Bogustaw, Dębno, Grzymiradz, Barnówko, Borne, Więclaw, Kłosów – wschodnia część, Mostno) znajduje się w zasięgu Mezonejonu Równina Gorzowska. Południowa część Nadleśnictwa Dębno (leśnictwa: Kłosów, Namysłin, Boleszkowice – południowa część, Kaleńsko, Drzewice – południowa część, Kostrzyn – południowo-zachodnia część) znajduje się w zasięgu Mezonejonu Kotlina Freienwaldzka. Niewielkie fragmenty części południowo-zachodniej Leśnictwa Kostrzyn położona jest w Mezonejonie Kotliny Gorzowskiej.

**Mezonejon Równina Gorzowska (314.61)** znajduje się w obrębie platformy zachodnioeuropejskiej w granicach segmentu szczecińsko-gorzowskiego synklinorium szczecińsko-miechowskiego. Region ten charakteryzują osady plejstocenu – z wyraźną przewagą piasków i żwirów wodnolodowcowych, występujących przeważnie w części północnej. W części południowej i wyspowo rozproszone osady bezpośredniej akumulacji lodowcowej w postaci glin zwałowych. Lokalnie niewielkie wystąpienia piasków, żwirów i glin moren czołowych. Region obejmuje powierzchnię 1.696 km<sup>2</sup>. Piaszczyste podłoże równinne jest porośnięte lasami w tym Lasy Mieszkowickie i Puszcza Gorzowska, w granicach której utworzono Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy. Równina poprzerywana jest dolinami dopływów Odry, z których do najważniejszych należą Myśla i Kurzyca (Richling A. i inn 2021).

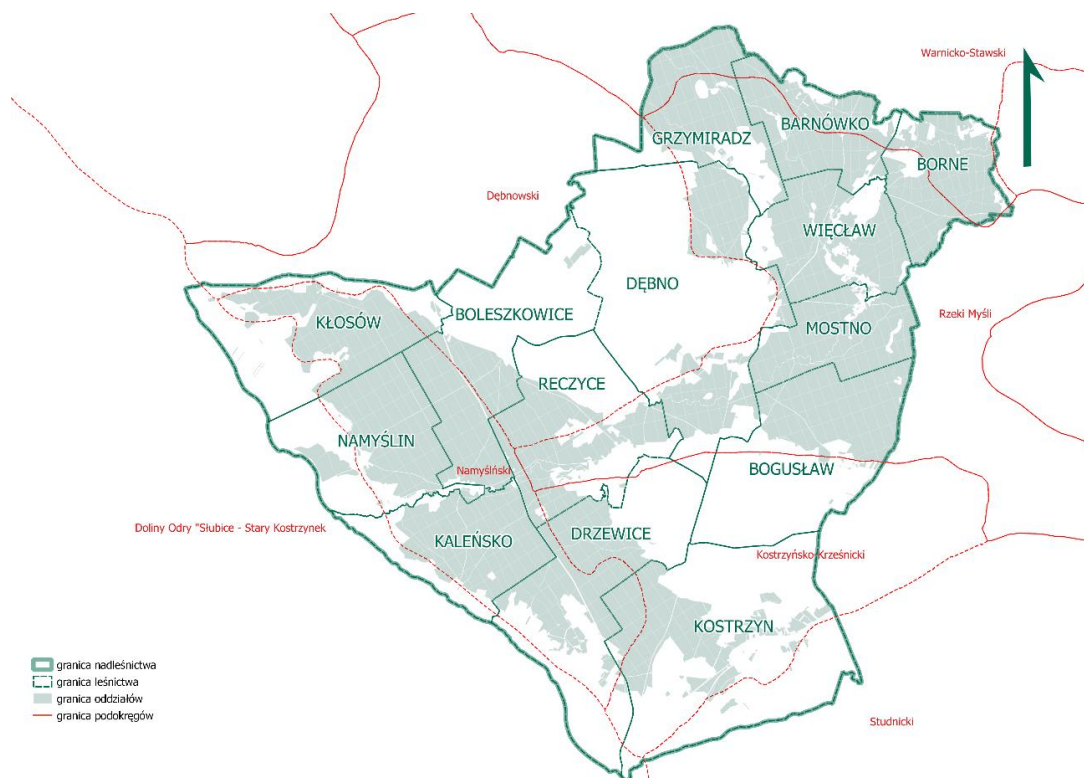
**Mezonejon Kotlina Gorzowska (315.33)** jest największym mezonejonem Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej. Długość Kotliny Gorzowskiej dochodzi do 120 km, szerokość do 35 km, z kolei powierzchnia obejmuje 3 449 km<sup>2</sup>. W skład Mezonejonu Kotlina Gorzowska wchodzi cztery submezonejony: Dolina Dolnej Noteci, Obornicka Dolina Warty, Dolina Dolnej Warty oraz Międzyrzecze Warty i Noteci. Kotlina Gorzowska na terenie województwa gorzowskiego oddziela Pojezierze Pomorskie od Wielkopolskich. Na zachodzie i północy regionu, w zasięgu doliny Warty i Noteci, dominują rozległe obszary podmokłe i użytki rolne (39%), natomiast w centrum i na wschodzie zwarte kompleksy leśne Puszczy Noteckiej (55%) (Richling A. i inn 2021).

**Mezonejon Kotlina Freienwaldzka (315.32)** stanowi końcowy odcinek Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej. Powierzchnia polskiej części kotliny wynosi około 198 km<sup>2</sup> (pozostała część na terytorium Niemiec). Znajdują się pomiędzy Doliną Dolnej Odry, Równina Gorzowska i Kotlina Gorzowska oraz Pojezierze Łagowskie i Lubuski Przełom Odry. Kotlina Freienwaldzka to głównie krajobraz den dolinnych i tarasów z wydrami. Jest obszarem bezleśnym, stosunkowo gęsto zaludnionym i zagospodarowanym. Mezonejon ma charakter leśno-łukowy. Kompleksy leśne (w sumie około 40%) skoncentrowane są w północnej części mezonejonu. Na zachód od nich, wzdłuż Odry i Warty, występują głównie łąki i pastwiska (Richling A. i inn 2021).

#### 2.1.5. REGIONALIZACJA GEOBOTANICZNA

W podziale geobotanicznym Polski uwzględnia się szatę roślinną, charakterystyczną dla danego obszaru oraz kształtujące ją czynniki geograficzno-historyczne.

W ujęciu geobotanicznym opracowanym przez Matuszkiewicza (2008) Nadleśnictwo Dębno w przeważającej części położone jest w zasięgu okręgu Gorzowskiego (A.5a.1) należących do wymienionych poniżej jednostek podziału regionalnego.



Rysunek 4. Nadleśnictwo Dębno na tle regionalizacji geobotanicznej według Matuszkiewicza (źródło: IGiPZ PAN)

**Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane**

**Prowincja: Środkowoeuropejska**

**Podprowincja: Środkowoeuropejska**

**Dział: Pomorski**

**Kraina: Sandrowych Przedpola Pojezierzy Środkowopomorskich**

**Podkraina: Gorzowska**

**Okręg: Gorzowski**

**Podokręg: Dębnowski**

**Podokręg: Warnicko-Stawski**

**Podokręg: Rzeki Myśli**

**Podokręg: Kostrzyńsko-Krzeński**

**(A)**

**(A.5)**

**(A.5a)**

**(A.5a.1)**

**(A.5a.1.a)**

**(A.5a.1.b)**

**(A.5a.1.c)**

**(A.5a.1.d)**

Zachodnia część Nadleśnictwa położona jest w zasięgu podokręgów Doliny Odry "Słubice - Stary Kostrzynek (581-662 km)" (B.1.1.a) i Namyśliński (B.1.1.b) należących do następujących jednostek podziału regionalnego:

**Podprowincja: Środkowoeuropejska Właściwa**

**Dział: Brandenbursko-Wielkopolski**

**Kraina: Notecko-Lubuska**

**Okręg: Kotliny Freinwaldzkiej**

**Podokręg: Doliny Odry "Słubice - Stary Kostrzynek (581-662 km)"**

**Podokręg: Namyśliński**

**(Działy B-F)**

**(B)**

**(B.1)**

**(B.1.1)**

**(B.1.1.a)**

**(B.1.1.b)**

Niewielki fragment południowej części Nadleśnictwa położona jest w zasięgu podokręgu Doliny Warty "Santok - Odra" (B.1.2.a) należących do następujących jednostek podziału regionalnego:

**Okręg: Okręg Borów Noteckich**

**Podokręg: Doliny Warty "Santok - Odra"**

**(B.1.2)**

**(B.1.2.a)**

## 2.2. MIEJSCE I ROLA NADLEŚNICTWA DĘBNO W PRZESTRZENI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ REGIONU

### 2.2.1. NADLEŚNICTWO DĘBNO NA TLE JEDNOSTEK LP

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Dębno wynosi 465.99 km<sup>2</sup> (Zarządzenie Nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 r. o zmianie niektórych zarządzeń określających zasięgi terytorialne Nadleśnictw).

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa Dębno wynosi 63 lata. Jest on nieznacznie wyższy niż średni wiek drzewostanów w Lasach Państwowych ogółem oraz niższy niż średni wiek drzewostanów w RDLP Szczecinie. Przeciętna zasobność drzewostanów jest wyższa od przeciętnej zasobności w RDLP w Szczecinie oraz w Lasach Państwowych ogółem. Udział siedlisk borowych w Nadleśnictwie Dębno jest większy od udziału siedlisk borowych na terenie całych Lasów Państwowych oraz na terenie RDLP w Szczecinie. Udział gatunków iglastych na terenie Nadleśnictwa Dębno jest niższy niż w RDLP w Szczecinie oraz Lasów Państwowych.

Tabela 2. Porównanie wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwa Dębno (wg. danych BDL na 1 stycznia 2021)

Jednostka	Średni wiek	Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	Średni przyrost [m <sup>3</sup> /ha] roczny	Udział siedlisk borowych [%]	Udział pow. gatunków iglastych [%]
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Dębno	63	297	6,71	71,10	71,20
RDLP Szczecin	64	281	10,06	50,70	77,70
Lasy Państwowe	62	269	9,30	48,80	75,70

### 2.2.2. POWIĄZANIA Z DOKUMENTAMI PLANISTYCZNYMI, ŚRODOWISKOWYMI I STRATEGICZNYMI

Po przeanalizowaniu dokumentów planistycznych, środowiskowych i strategicznych obowiązujących dla terenu Nadleśnictwa Dębno stwierdza się zgodność Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Dębno na lata 2023-2032 ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

### 3. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Podstawowym aktem prawnym, regulującym zasady ochrony przyrody w Polsce jest ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2022 r. poz. 916 z póź.zm.].

Ustawa o ochronie przyrody określa następujące formy ochrony przyrody: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów.

#### 3.1. ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY

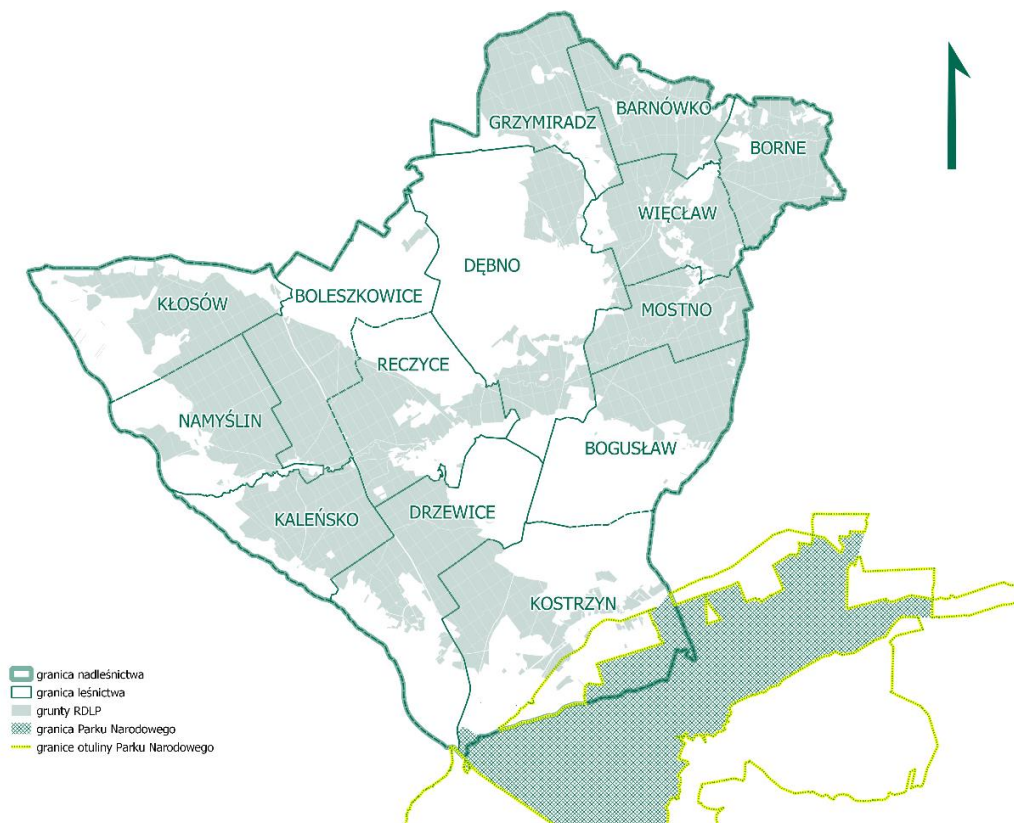
Tabela 3. Zestawienie zbiorcze istniejących form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym i zarządzie Nadleśnictwa Dębno

Rodzaj obiektu	Liczba	Ogółem w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	Ogółem w zarządzie Nadleśnictwa	Udział pow. [%]*
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
Park Narodowy	1	647.41	-	-
Otulina Parku Narodowego	1	919.81	58.86	0.26
Rezerваты przyrody	1	9.38	9.38	0.04
Park Krajobrazowy	2	3 676.70	903.09	3.94
Obszary Chronionego Krajobrazu	2	10 292.25	8675.45	37.88
Obszary Natura 2000, w tym:	5	-	-	-
PLB	2	20 927.25	14911.47	65.11
PLH	2	5 183.81	2132.96	9.31
PLC	1	2 690.47	305.79	1.34
Pomniki przyrody	15	-	-	-
Użytki ekologiczne	1	15.73	15.73	0.07
Zespoły przyrodniczo –krajobrazowe	1	142.93	142.93	0.62
Chronione gatunki grzybów	4	-	-	-
Chronione gatunki roślin	40	-	-	-
Chronione gatunki zwierząt	17	-	-	-
Strefy ochrony, w tym:	27	1 285.87	1285.87	5.61
Strefy ochrony całorocznej	27	229.83	229.83	1.00
Strefy ochrony okresowej	27	1 056.04	1056.04	4.61

\*dot. udziału procentowego w stosunku do ogólnej powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa Dębno

Podstawę w działaniach ochronnych ww. obiektów stanowiących poszczególne formy ochrony przyrody powinno stanowić przede wszystkim przestrzeganie zapisów zawartych w obowiązujących regulacjach prawnych.

## 3.1.1. PARK NARODOWY UJŚCIE WARTY



Rysunek 5. Lokalizacja Parku Narodowego w zasięgu Nadleśnictwa Dębno wraz z otuliną.

Park Narodowy „Ujście Warty” utworzono na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 19 czerwca 2001 r. Na terenie Nadleśnictwa Dębno znajduje się otulina parku narodowego.

Tabela 4. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu otuliny Parku Narodowego „Ujście Warty”

Leśnictwo 1	Oddziały i pododdziały 2	Pow. wyd. [ha] 3
Kostrzyn	Oddziały: 761; 766; Pododdziały: 763-l; 763-m; 763-n; 763-o; 763-p; 763-r; 763-s; 763-t; 763-w; 763-x; 763-y; 763-z; 763-~b; 763-~c; 764-m; 764-n; 764-o; 764-~c	58.86
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO DĘBNO</b>		<b>58.86</b>

## 3.1.2. REZERWAT PRZYRODY „CISY BOLESZKOWICKIE”

Na terenie Nadleśnictwa Dębno ustanowiony jest jeden rezerwat przyrody. Poniżej przedstawiono jego krótką charakterystykę.

Tabela 5. Ogólna charakterystyka rezerwatu przyrody w Nadleśnictwie Dębno

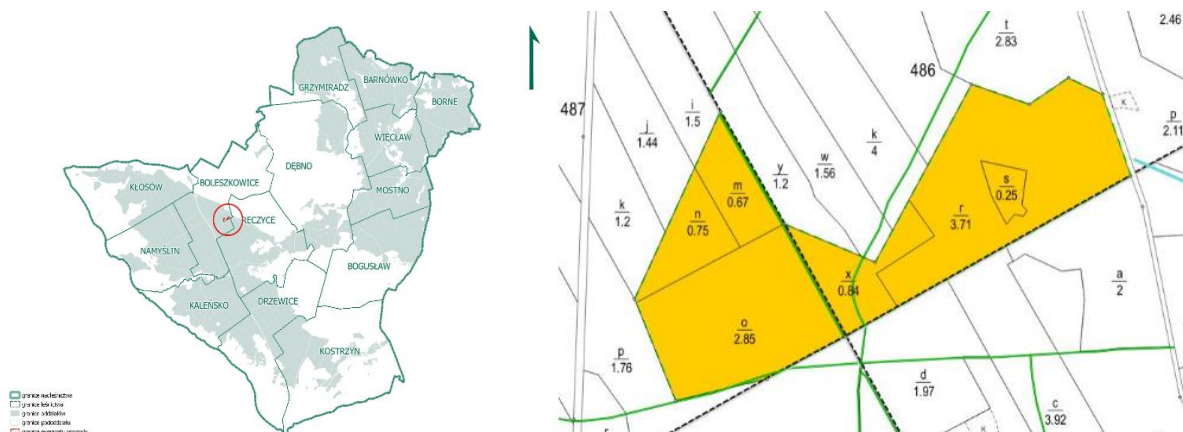
Nazwa	Rok utworzenia, akty prawne	Położenie		Pow. [ha]	Rodzaj	Typ i podtyp wg dominującego:		Cel ochrony	Uwagi
		oddz. wydz.	gmina			przedmiotu ochrony	typu środowiska		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
„Cisy Boleszkowickie”	<p><b>1995-06-27</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 27 czerwca 1995 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody [M. P. z 1995 r. Nr 33, poz. 390];</li> <li>Obwieszczenie Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 5 lutego 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie województwa zachodniopomorskiego [Dz. Urz. z 2002 r. Nr 8, poz. 162];</li> <li>Rozporządzenie Nr 24/2002 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30 sierpnia 2002 r. w sprawie określenia zakazów obowiązujących na terenie rezerwatów przyrody położonych na obszarze województwa zachodniopomorskiego [Dz. Urz. z 2002 r. Nr 62, poz. 1373];</li> <li>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 października 2015 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Cisy Boleszkowickie" [Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2015 r. poz. 4287]</li> </ul>	Leśnictwo Boleszkowice 09-486-r; 09-486-s; 09-486-x; 09-486-~c; 09-487-m; 09-487-n; 09-487-o; 09-487-~c	Boleszkowice	9.38	PFI (florystyczny)	<p><b>Typ:</b> Florystyczny (PFI)</p> <p><b>Podtyp:</b> Krzewów i drzew (kd)</p>	<p><b>Typ:</b> Leśny I borowy (EL)</p> <p><b>Podtyp:</b> Borów nizinnych (bmi)</p>	Celem ochrony przyrody rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych stanowiska cisów pospolitych <i>Taxus baccata</i> w różnych fazach rozwojowych.	Rezerwat posiada plan ochrony na lata 2005 - 2025 zatwierdzony Rozporządzeniem Nr 37/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 20. 12. 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 115, poz. 2506 z dnia 30. 12. 2005 r.).



## Walory przyrodnicze rezerwatu

Rezerwat przyrody „Cisy Boleszkowickie” położony jest w województwie zachodniopomorskim w powiecie myśliborskim, w gminie Boleszkowice, 2 km na południe od Boleszkowic, po zachodniej stronie drogi krajowej nr 31 i 1,5 km na północny wschód od linii kolejowej (4,5 km na południowy wschód od stacji kolejowej Boleszkowice).

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i edukacyjnych stanowiska cisów (*Taxus baccata* - około 450 okazów) w jego różnych fazach rozwojowych. Prócz cisa, starodrzew stanowi dąb bezszypułkowy (*Quercus petraea*) i sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*). Młodsze piętro drzewostanu i podrost tworzą: lipy, jawory, świerki, robinie, graby, buki i cisy. Podszyt tworzą poza ww. gatunkami także czeremcha amerykańska, śnieguliczka biała, leszczyna pospolita. W runie dominuje wiechlina gajowa i śmiełek pogięty.



Rysunek 6. Rezerwat przyrody „Cisy Boleszkowickie”

Tabela 6. Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz sposoby ich eliminacji na obszarze rezerwatu „Cisy Boleszkowickie”

Sposób eliminacji lub ograniczenia	
Identyfikacja zagrożenia wewnętrznego i zewnętrznego	Sposoby eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych
1	2
Nadmierne wycinanie cisów	Stopniowe, umiarkowane odślanianie cisów
Nadmierne, jednorazowe prześwietlanie cisów.	
Nadmierne zacienienie gleby uniemożliwiające powstanie odnowień naturalnych cisa	Rozrzedzenie podszytu poprzez usuwanie uciążliwych gatunków obcych
Zgryzanie nalotów i spałowanie młodych drzewek cisowych poprzez zwierzęta	Utrzymanie ogrodzenia rezerwatu w pełnej sprawności
Szkody powodowane przez grzyby i owady	Coroczna dokładna obserwacja cisów. W przypadku stwierdzonych istotnych uszkodzeń, podejmowanie skutecznych zabiegów
Zagrożenie chronionych siedlisk	Stosowanie właściwych zabiegów ochronnych zmierzających do unaturalnienia siedlisk.

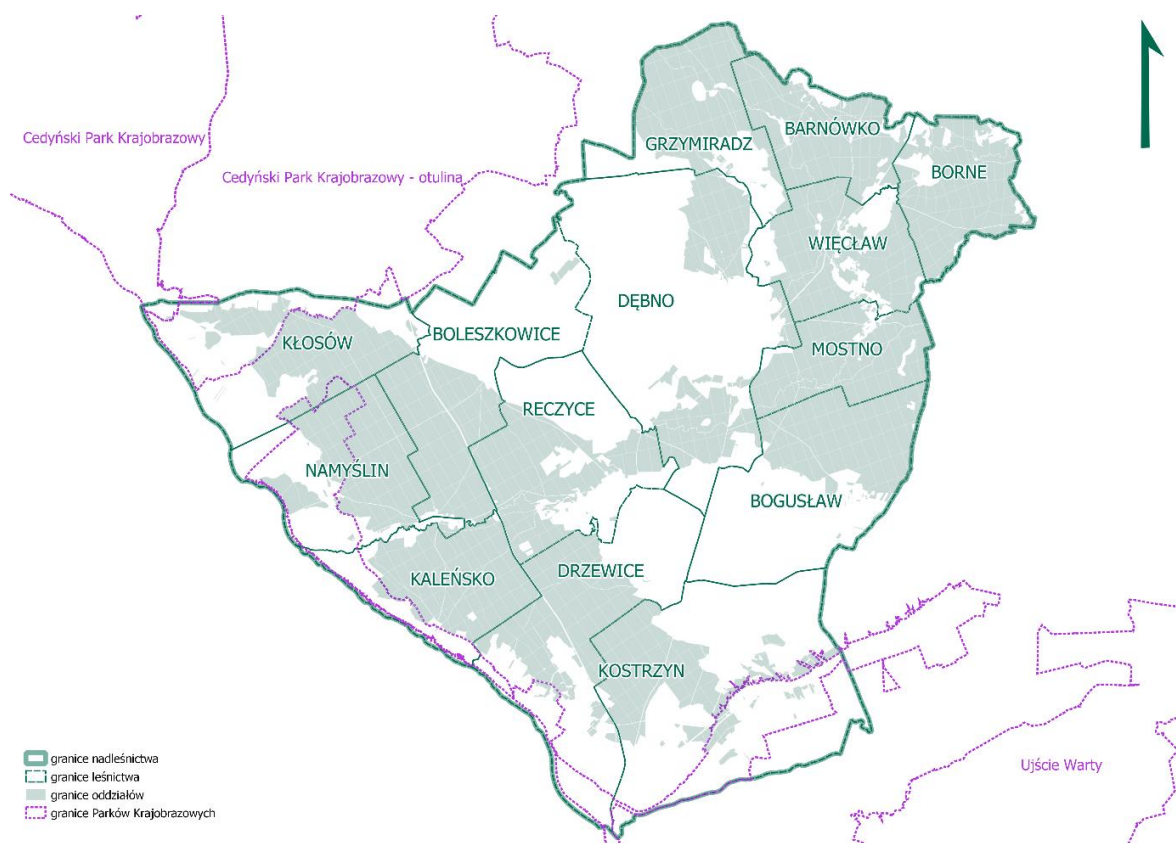
## Zadania z zakresu ochrony przyrody

Cały obszar rezerwatu jest objęty ochroną częściową. Działania ochronne polegają na odślanianiu cisów poprzez:

- usunięcie drzew z dolnego piętra, silnie je zacieniających,
- usunięcie krzewów przygłuszających siewki i osobniki młodociane cisa,
- całkowite usunięcie czeremchy amerykańskiej, robinii akacjowej, mahonii pospolitej, śnieguliczki białej i powojnika pnącego.

### 3.1.3. PARKI KRAJOBRAZOWE

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno położone są dwa Parki Krajobrazowe: Ujście Warty oraz Cedyński Park Krajobrazowy.



Rysunek 7. Parki Krajobrazowe w Nadleśnictwie Dębno

### 3.1.3.1. PARK KRAJOBRAZOWY UJŚCIE WARTY

#### Podstawa prawna:

Park Krajobrazowy „Ujście Warty” powstał na mocy Rozporządzenia Nr 7 Wojewody Gorzowskiego z dnia 18 grudnia 1996 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego p.n. „Ujście Warty” (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 1 z 14.02.1997 r.).

Obecnie obowiązującymi aktami prawnymi dotyczącymi obszaru są:

- rozporządzenie Nr 21 Wojewody Lubuskiego z dnia 15 listopada 2004 r. o zmianie rozporządzenia Nr 7 Wojewody Lubuskiego z dnia 4 czerwca 2002 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego „Ujście Warty” (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego Nr 91, poz. 1357);
- rozporządzenie Nr 16/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 27 lipca 2005 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Ujście Warty” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 64, poz. 1379).
- uchwała NR XLIII/647/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 26 marca 2018 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Ujście Warty” (Dz. Urz. Województwa Lubuskiego z 2018 r. poz. 828)

Pod względem administracyjnym obszar Parku znajduje się na terenie sześciu gmin: Stońsk, Witnica, Kostrzyn nad Odrą, Boleszkowice, Mieszkowice i Górzycza, łączna powierzchnia wynosi 20 532.46 ha, na gruntach Nadleśnictwa Dębno 899.73 ha.



Tabela 7. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”

Leśnictwo 1	Oddziały i pododdziały 2	Pow. [ha] 3
Namyślin	Oddziały: 449; 450; 451; 453; 465; 466; 467; 468; 482; 483; 484; 485; 502; 503 Pododdziały: 452-a; 452-b; 452-d; 452-f; 452-g; 452-h; 452-i; 452-j; 452-~a; 452-~b; 452-~d; 454-a; 454-b; 454-c; 454-d; 454-g; 454-h; 454-i; 454-j; 454-k; 454-l; 454-m; 454-n; 454-o; 454-~a; 454-~b; 499-b; 499-c; 499-~b; 500-a; 500-b; 500-c; 500-d; 500-f; 500-~b; 500-~c; 501-a; 501-b; 501-c; 501-d; 501-f; 501-g; 501-n; 501-o; 521-f; 521-g; 521-h; 521-i; 521-o; 540-p; 540-r; 540-s; 540-t; 540-w; 540-x; 540-y; 540-z; 540-ax; 540-bx; 540-cx; 540-dx; 540-fx	601.71
Kaleńsko	Oddziały: 642 Pododdziały: 611-b; 611-c; 611-d; 611-f; 611-h; 611-i; 611-j; 611-k; 626-d; 626-i; 626-l; 657-o; 657-p; 657-r	44.98
Drzewice	Pododdziały: 713-i; 713-j; 713-k; 713-l; 713-m; 713-n; 713-o; 713-p; 713-r; 713-s; 713-t; 713-w; 713-x; 713-y; 713-z; 713-ax; 713-bx; 713-cx; 713-dx; 722-d; 722-f; 722-g	26.33
Kostrzyn	Oddziały: 761; 762; 763; 766; Pododdziały: 753-a; 754-k; 756-w; 756-z; 757-i; 757-j; 757-k; 757-n; 757-~a; 758-g; 758-h; 758-i; 758-~b; 764-g; 764-h; 764-i; 764-j; 764-k; 764-l; 764-m; 764-n; 764-o; 764-~c; 764-~d; 764-~f; 764-~g; 765-c; 765-d; 765-f; 765-g	128.62
Kłósów	Oddziały: 440; 441 Pododdziały: 436-k; 436-n; 436-~a; 437-f; 437-g; 437-h; 437-i; 437-j; 437-k; 437-l; 437-m; 437-n; 437-o; 437-p; 437-r; 437-~a; 437-~d; 438-j; 438-r; 438-s; 438-~a; 438-~c; 442-a; 442-b; 442-c; 442-d; 442-f; 442-g; 442-~a	98.09
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO DĘBNO</b>		<b>899.73</b>

W zarządzie Nadleśnictwa Dębno w granicach Parku Krajobrazowego „Ujście Warty” wyznaczone zostały obszary Natura 2000 SOO oraz OSO: Dolina Dolnej Odry PLB320003, Dolna Odra PLH320037 oraz Ujście Warty PLC080001. Dodatkowo w Parku zlokalizowany jest zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Porzecze” oraz niewielki fragment otuliny Parku Narodowego „Ujście Warty”.

W zasięgu Parku Krajobrazowego „Ujście Warty” na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Dębno wyznaczono wiele siedlisk przyrodniczych znajdujących się zarówno w obszarach Natura 2000 jak i poza nimi. Szata roślinna parku jest bardzo różnorodna. Ponadto teren parku stanowi miejsce występowania wielu gatunków grzybów, roślin oraz zwierząt objętych ochroną. Jest to również obszar cenny dla awifauny.

### 3.1.3.2. CEDYŃSKI PARK KRAJOBRAZOWY WRAZ Z OTULINĄ

#### Podstawa prawna:

Cedyński Park Krajobrazowy powstał na mocy Rozporządzenia Nr 3/93 Wojewody Szczecińskiego z dnia 1 kwietnia 1993 r. (Dz. Urz. Woj. Szczecińskiego Nr 4, 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. Zachodniopomorskiego Dz. Urz. z 2006 r. Nr 31, poz. 539).
- rozporządzenie Nr 99/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 maja 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Dz. Urz. z 2006 r. Nr 78, poz. 1353)

Objemuje teren od skraju Pojezierza Myśliborskiego i Równiny Gorzowskiej do krawędzi Doliny Dolnej Odry i Kotliny Freienwalde, rozciągając się na terenie gmin Cedynia, Chojna, Moryń i Mieszkowice. Powierzchnia Parku wynosi 30 850.00 ha. Wokół parku wyznaczono otulinę o powierzchni 53 120.00 ha.

Bezpośredni nadzór nad Parkiem sprawuje Dyrektor Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego.

Tabela 8. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu Cedyńskiego Parku Krajobrazowego

Leśnictwo 1	Oddziały i pododdziały 2	Pow. [ha] 3
Kłósów	Pododdziały: 389-h	3.36
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO DĘBNO</b>		<b>3.36</b>

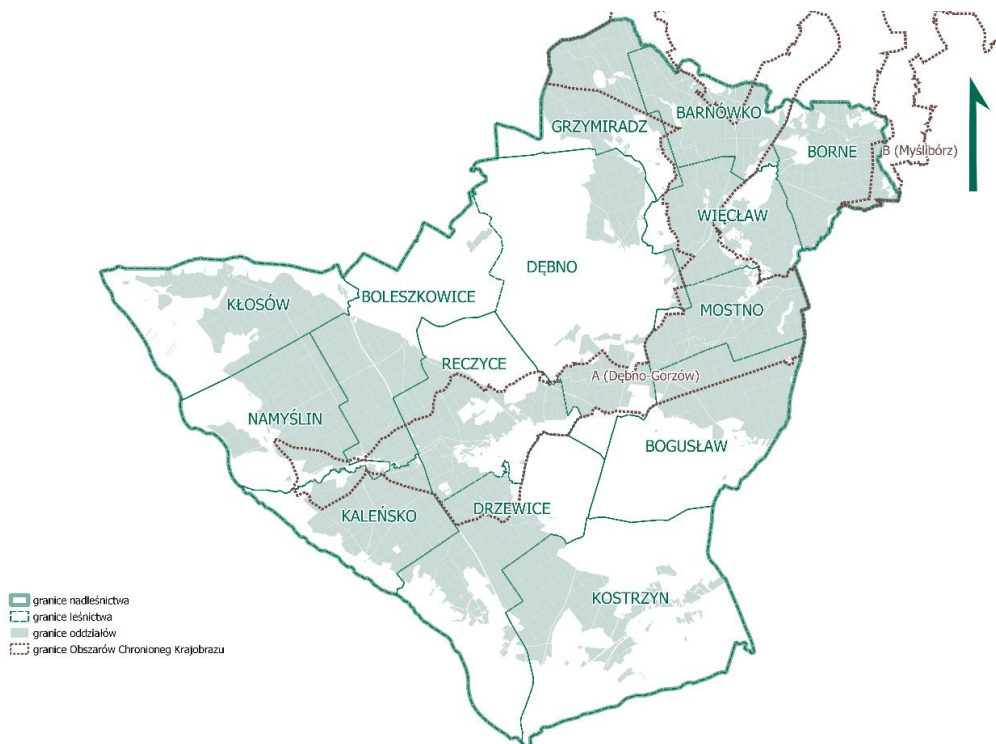
Cele ochrony określono w §2 Rozporządzenia Nr 24/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 16 lutego 2006 r. w sprawie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego. Szczególnymi celami ochrony Parku jest

zachowanie i popularyzacja jego wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych w warunkach zrównoważonego rozwoju.

### 3.1.4. OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno położone są dwa obszary chronionego krajobrazu:

- Obszar Chronionego Krajobrazu „A” - Dębno – Gorzów”;
- Obszar Chronionego Krajobrazu „B” – „Myślubórz”.



Rysunek 8. Obszary Chronionego Krajobrazu w Nadleśnictwie Dębno

#### 3.1.4.1. OCHK „A” - DĘBNO - GORZÓW”

##### Podstawa prawna:

Obszar istniejący od 1998 roku. Obecnie obowiązującymi aktami prawnymi w sprawie obszaru jest:

- Uchwała Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 66, poz. 1804).
- Obwieszczenie Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego dnia 29 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały w sprawie obszarów chronionego krajobrazu.

##### Krótką charakterystyka obszaru:

Obszar chroni krajobraz i ekosystemy wzdłuż doliny rzeki Myśli i jej dopływu – Kosy wraz z licznymi rynnowymi jeziorami dystroficznymi i mezotroficznymi, torfowiska mszarne i zbiorowiska leśne o charakterze naturalnym, w tym ze stanowiskami chronionych gatunków roślin i zwierząt.

##### Rola i znaczenie poszczególnych elementów chronionych:

Celem powołania obszaru jest ochrona wartości przyrodniczych oraz przyrodniczo-rekreacyjnych Równiny Gorzowskiej z prawobrzeżnym dopływem Odry, doliny rzeki Kosy i doliny rzeki Myśli oraz rozległego kompleksu leśnego z postglacjalnymi rynnami zajętej przez liczne mniejsze lub większe zbiorniki jeziorne i torfowiska mszarne. Jest to obszar występowania interesujących siedlisk oraz bytowania fauny. Powierzchnia obszaru w zasięgu gruntów Nadleśnictwa Dębno wynosi 8 504.95 ha.

Tabela 9. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu OChK „A” - Dębno - Gorzów

Leśnictwo 1	Oddziały i pododdziały 2	Pow. [ha] 3
Grzymiradz	Oddziały: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 23; 24; 25; 26; 37; 38 Pododdziały: 27-a; 27-b; 27-c; 27-d; 27-f; 27-g; 27-h; 27-i; 27-j; 27-k; 27-l; 27-m; 27-n; 27-o; 27~a; 27~b; 28-a; 28-b; 28-c; 28-d; 28-f; 28-g; 28-h; 28-i; 28-j; 28-k; 28-l; 28-m; 28-n; 28~a; 28~b; 29-a; 29-b; 29-c; 29-d; 29-f; 29-g; 29-i; 29~b; 30-a; 30-b; 30-c; 30-d; 30~b; 31-a; 39-a; 39-b; 39-c; 39-d; 39-f; 39-g; 39-h; 39-i; 39-j; 39~a; 39~b; 40-a; 40-b; 40-c; 40-f; 40~a; 40~b; 41-a; 58-a; 58-b; 58-c; 58-d; 58-f; 58~a; 58~b; 59-a; 59-b; 59-c; 59~b; 81-a; 81-b; 81~b; 103-f; 103-g; 103-h; 103-i; 103-j; 103-k; 103-l; 103-m; 103-n; 103-o; 103-p; 103-r; 103~a; 103~b; 126-a; 126-b; 126-c; 126-d; 126~a; 126~b; 152-a; 152-b; 152-c; 152-d; 152-f; 152-g; 152-h; 152~a; 152~b; 152~c	916.86
Barnówko	Oddziały: 20; 21; 22; 33; 34; 35; 36; 46; 47; 54; 55; 56; 57; 71; 76; 77; 78; 79; 92; 93; 94; 95; 96; 98; 99; 100; 116; 117; 118; 119; 120; 121; 122; 123; 124; 125; 145; 146 Pododdziały: 32-b; 32-c; 32-d; 32-f; 32~a; 48-c; 48-g; 48-h; 48-j; 48-k; 48-l; 48~b; 53-a; 53-b; 53-c; 53-d; 53-f; 53-g; 53-h; 53-l; 53-j; 53-k; 53-l; 53-m; 53-n; 53-o; 53-p; 53-r; 53-s; 53-t; 53-w; 53-x; 53-y; 53-z; 53-ax; 53-bx; 53-cx; 53-dx; 53-fx; 53-hx; 53-ix; 53-kx; 53-mx; 53-nx; 53-ox; 53-px; 53-rx; 53-tx; 53-wx; 53~a; 53~b; 53~c; 72-a; 72-b; 72-d; 72-f; 72-g; 72-h; 72-l; 72-j; 72-k; 72-l; 72~a; 72~b; 73-d; 73-l; 73-j; 73~a; 73~c; 74-k; 75-g; 75-h; 75-l; 75-j; 75-n; 75-o; 75-p; 75-r; 80-a; 80-b; 80-c; 80-d; 80-f; 80-g; 80-h; 80-l; 80-j; 80-k; 80-l; 80~a; 80~b; 80~c; 97-c; 97-d; 97-f; 97-g; 97-h; 97-l; 97-j; 97-k; 97~a; 101-a; 101-b; 101-c; 101-d; 101-h; 101-l; 101-j; 101-k; 101-l; 101-m; 101-n; 101-o; 101-p; 101-r; 101-s; 101-t; 101-w; 101-x; 101-y; 101~a; 101~b; 101~c; 101~d; 101~f; 102-h; 102-l; 102-j; 102-k; 102-l; 102-m; 102-n; 102-o; 102-p; 102-r; 102-s; 102-t; 102-w; 102-x; 102-y; 102-z; 102-ax; 102-bx; 102~a; 102~b; 102~c	1 428.37
Więclaw	Oddziały: 147; 148; 149; 150; 151; 173; 174; 175; 176; 177; 178; 191; 192; 193; 212; 213; 214; 224; 225; 226; 243; 244; 245; 246; 247 Pododdziały: 172-c; 172-d; 172-f; 172-g; 172-h; 172-i; 172-j; 172-k; 172-l; 172-m; 172-n; 172-o; 172-p; 172-r; 172-s; 172-t; 172-w; 172-x; 172-y; 172-z; 172-ax; 172~a; 172~c; 190-d; 190-f; 190-g; 190-h; 190-i; 190-j; 190-k; 190-l; 190-m; 190-r; 190-s; 190-t; 190~a; 190~c; 194-a; 194-b; 194-c; 194-d; 194-f; 194-g; 194-h; 194-i; 194-j; 194-k; 194-l; 194-m; 194-n; 194-o; 194~a; 194~b; 211-m; 211-n; 211-s; 211~c; 215-a; 215-c; 215-d; 215-f; 215-h; 215-i; 215-l; 215~c; 227-a; 227-b; 227-c; 227-d; 227-f; 227-g; 227-h; 227-i; 227-j; 227-k; 227-l; 227-m; 227-s; 227-t; 227-w; 227~a; 227~c; 227~d; 228-a; 228-d; 228-f; 228-g; 228-h; 228-i; 228-j; 228-z; 228~a; 228~d	964.00
Dębno	Oddziały: 261; 302; 306; 307; 308; 309; 310; 311; 312; 329; 330; 331; 332; 333; 334; 335; 336 Pododdziały: 299-p; 300-o; 300-p; 300-r; 300~d; 301-b; 301-c; 301-d; 301-f; 301-g; 301-h; 301-i; 301-j; 301~a; 301~b; 303-c; 303-d; 303-f; 303-g; 303-h; 303-i; 303-j; 303~a; 303~b; 304-a; 304-b; 304-c; 304-d; 304-f; 304-g; 304-h; 304-i; 304-j; 304~a; 304~b; 304~c; 305-a; 305-b; 305-d; 305-f; 305-g; 305-h; 305-i; 305-j; 305-k; 305-l; 305-m; 305~a	610.91
Mostno	Całe leśnictwo	1 611.54
Bogusław	Oddziały: 321; 322; 323; 324; 325; 326; 327; 328; 337; 338; 339; 340; 341; 342; 343; 344; 345; 346; 347; 348; 349; 350; 351	621.39
Namyślin	Oddziały: 559; 560 Pododdziały: 519-o; 520-l; 520-o; 520-p; 520-r; 520-s; 520-t; 520-w; 520~b; 521-d; 521-i; 521-j; 521-m; 521-p; 521-r; 521-s; 521~b; 538-j; 538-k; 539-c; 539-d; 539-f; 539-g; 539-h; 539-i; 539-j; 539-k; 539-l; 539-m; 539-n; 539~a; 539~b; 540-a; 540-b; 540-c; 540-d; 540-f; 540-g; 540-h; 540-i; 540-j; 540-k; 540-l; 540-m; 540-n; 540-o; 540~a; 540~b; 558-h; 558-i; 558-j; 558-k; 558-l; 558-m; 558~b; 577-a; 577-b; 577-c; 577-d; 577-f; 577-g; 577-h; 577-i; 577-j; 577-k; 577-n; 577-o; 577-p; 577-r; 577~b; 577~c	177.73
Boleszkowice	Oddziały: 574; 575; 576 Pododdziały: 552-c; 552-h; 552-i; 552-j; 552-k; 552~a; 552~c; 553-l; 553-m; 553-n; 553-o; 553~b; 554-g; 554-h; 554-i; 554-j; 554-k; 554-l; 554-m; 554-n; 555-f; 555-g; 555-i; 555-j; 555-k; 557-k; 555~a; 555~b	187.98
Reczyce	Oddziały: 543; 544; 545; 546; 563; 564; 565; 566; 567; 568; 569; 570; 571; 572; 573; 584; 585; 586; 587; 588; 589; 590; 591; 592; 593; 594; 595; 596; 597; 598; 612; 613; 614; 615; 627; 628; 629; 630; 631 Pododdziały: 522-k; 522-l; 522-m; 522-n; 522-o; 522~a; 523-l; 523-m; 523-n; 523-o; 523-p; 523-r; 523-s; 523-t; 523-w; 524-n; 524-o; 524-p; 524-r; 524~b; 525-j; 525-k; 525-l; 525-m; 541-b; 541-c; 541-d; 541-f; 541-g; 541-h; 541~a; 541~b; 541~c; 542-c; 542-d; 542-f; 542-g; 542-h; 542-i; 542-j; 547-a; 547-b; 547-c; 547-f; 547-g; 547-h; 547-i; 547-j; 547~a; 547~b; 548-d; 548-f; 548-i; 548-j; 548-k; 548-l; 548-m; 548-n; 548~a; 548~d; 549-g; 549-h; 549-i; 549-j; 549-k; 549-l; 549-m; 549-n; 549~a; 549~c; 550-h; 550-i; 550-j; 550-k; 550-l; 550-m; 550-n; 550-o; 550-p; 550~c; 550~d; 551-c; 551-d; 551-f; 551-g; 551-h; 551~b; 551~c; 551~d; 551~f	1 283.74
Kaleńsko	Oddziały: 561; 562; 580; 581; 582; 599; 600; 601; 616 Pododdziały: 578-a; 578-b; 578-c; 578-d; 578-f; 578-g; 578~b; 579-a; 579-b; 579-c; 579-d; 579-f; 579-g; 579-h; 579-i; 579-j; 579~b; 583-a; 583-b; 583-c; 583-d; 583-f; 583-g; 583-h; 583-k; 583-l; 583~a; 583~b; 602-a; 602-b; 602-c; 602-d; 602-f; 602-g; 602-h; 602-i; 602-j; 602-k; 602~b; 603-a; 603-b; 603-d; 603~b; 617-a; 617-b; 617-c; 617-d; 617-f; 617-g; 617-h; 617~a; 632-a	314.68
Drzewice	Oddziały: 643; 644; 645; 646; 647; 648; 658; 659; 660; 661 Pododdziały: 662-a; 662-b; 662-c; 662-d; 662-f; 662-g; 662-h; 662~a; 663-a; 663-b; 663-c; 663-d; 663~a; 672-a; 672-b; 672-c; 672-d; 672~a; 672~c; 673-a; 673-b; 673-c; 673-d; 673-g; 673~a; 673~c; 674-a; 674-b; 674-c; 674-d; 674-f; 674-g; 674-h; 674-i; 674-j; 674-k; 674-l; 674-m; 674-n; 674~a; 675-a; 675-b; 675~a	387.75
<b>OGÓLEM NADLEŚNICTWO DĘBNO</b>		<b>8 504.95</b>

**Na terenie OChK zgodnie z rozporządzeniem wprowadza się następujące zakazy w celu zachowania obszaru i jego ochrony:**

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarłisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

Wśród zdiagnozowanych zagrożeń dla funkcjonowania przedmiotowego obszaru należy wskazać ingerencję w naturalne ekosystemy jezior i rzek, odwadnianie torfowisk, eutrofizację jezior i oczek wodnych związaną z gospodarką rybacką, a także niekontrolowaną turystyką i nadmierną zabudową w pobliżu zbiorników wodnych. Do zagrożeń zalicza się również funkcjonowanie urządzeń związanych z wydobyciem ropy naftowej i gazu ziemnego.

### 3.1.4.2. OCHK „B- MYŚLIBÓRZ”

**Podstawa prawna:**

Obszar istniejący od 1998 roku. Obecnie obowiązującym aktem prawnym w sprawie obszaru jest:

- Uchwała Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 66, poz. 1804);
- Uchwała Nr XXX/470/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 lutego 2018 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu;
- Obwieszczenie Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego dnia 29 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały w sprawie obszarów chronionego krajobrazu

**Krótką charakterystyką obszaru:**

Utworzenie tego obszaru zapewniło ochronę wartościowych ekosystemów przyrodniczych i przyrodniczo rekreacyjnych Pojezierza Myśliborskiego. Teren Obszaru rozciąga się na ekosystem doliny Myśli oraz akweny polodowcowych jezior rynnowych (jeziora: Zielin, Dolskie, Postne) połączone ciekami wodnymi. Obszar obejmuje swoimi granicami obszary górnego biegu rzeki Myśli razem z licznymi torfowiskami i jeziorami, w tym Jeziorem Myśliborskim.

**Rola i znaczenie poszczególnych elementów chronionych:**

Celem powołania obszaru jest zachowanie naturalnego ciągu rynnowego jeziorno-bagiennego z mozaiką zbiorowisk roślinności leśnej o wysokich walorach krajobrazowych i wartości kulturowej; różnorodność ekosystemów wodnych, bagiennych i lądowych, naturalne zbiorowiska bagiennych lasów; stanowiska gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych; fitocenozy siedlisk objętych prawną ochroną krajową i Dyrektywą Siedliskową; stanowiska lęgowych ptaków wodno-błotnych oraz siedlisk ptaków objętych ochroną strefową.

Ogólnie zajmuje powierzchnię 21 564.30 ha w zasięgu Nadleśnictwa —170.50 ha.

Tabela 10. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu OChK „B-Myślibórz”

Leśnictwo 1	Oddziały i pododdziały 2	Pow. [ha] 3
Borne	Oddziały: 133; 160; 198; 199; 230; 233; 234; 235	170.50
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO DĘBNO		170.50

**Na terenie OChK zgodnie z rozporządzeniem wprowadza się następujące zasady w celu zachowania ekosystemów:**

- leśnych: prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk,

- nieleśnych ekosystemów lądowych: dostosowanie zabiegów agrotechnicznych do wymogów zbiorowisk roślinnych i zasiedlających je gatunków fauny, zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości, oczek wodnych oraz sprzyjanie ograniczaniu ich sukcesji,
- wodnych: zachowanie i ochrona zbiorników wodnych wraz z pasem roślinności okalającej, ograniczanie zabudowy na skarpach wysoczyznowych, zapewnianie swobodnej migracji fauny w ciekach wodnych, wdrażanie programów reintrodukcji i restytucji rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt, roślin i grzybów bezpośrednio związanych z ekosystemami wodnymi.

Do zagrożeń funkcjonowania przedmiotowego obszaru zaliczają się ingerencja w naturalne ekosystemy jezior i rzek oraz intensywną gospodarkę leśną oraz rybacką.

### 3.1.5.OBSZARY NATURA 2000

Sieć Natura 2000 stanowi systemem obszarów chronionych, który ma zapewnić zachowanie cennych siedlisk przyrodniczych oraz trwałość flory i fauny Europy. Europejska Sieć Ekologiczna (jak inaczej nazywana jest Natura 2000) działa w sposób spójny merytorycznie i organizacyjnie na terenie wszystkich krajów członkowskich Unii Europejskiej. Sieć obszarów Natura 2000 obejmuje:

- **Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO)** — obszary zidentyfikowane na podstawie kryteriów zawartych w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, zwanej w skrócie Dyrektywą Ptasią. W obszarze powołanym na mocy Dyrektywy Ptasiej przedmiot ochrony stanowią gatunki ptaków wymienione w załączniku I ww. Dyrektywy;
- **Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO)** — obszary zidentyfikowane na podstawie kryteriów zawartych w Dyrektywie Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r., zwanej w skrócie Dyrektywą Siedliskową. W obszarze powołanym na mocy Dyrektywy Siedliskowej przedmiot ochrony stanowią siedliska przyrodnicze z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej oraz populacje gatunków roślin i zwierząt nieopierzonych z załącznika II i IV ww. Dyrektyw a także ich siedliska.

Ww. Dyrektywy zostały zintegrowane z polskim prawem w ustawie o ochronie przyrody z dnia 14 kwietnia 2004 r. [Dz.U. z 2022 r. poz. 916 z póź. zm.] w rozporządzeniu Ministra Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków [Dz. U z 2011 r. nr 25 poz. 133 z póź. zm.] Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 8 listopada 2021 r. zmieniające Rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków [Dz. U z 2022 r. poz. 96], w rozporządzeniu Ministra Środowiska z 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 [Dz. U. z 2010 r. nr 77 poz. 510 z póź. zm.].

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno znajdują się:

*specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):*

- **Dolna Odra PLH320037;**
- **Gogolice – Kosa PLH320038.**

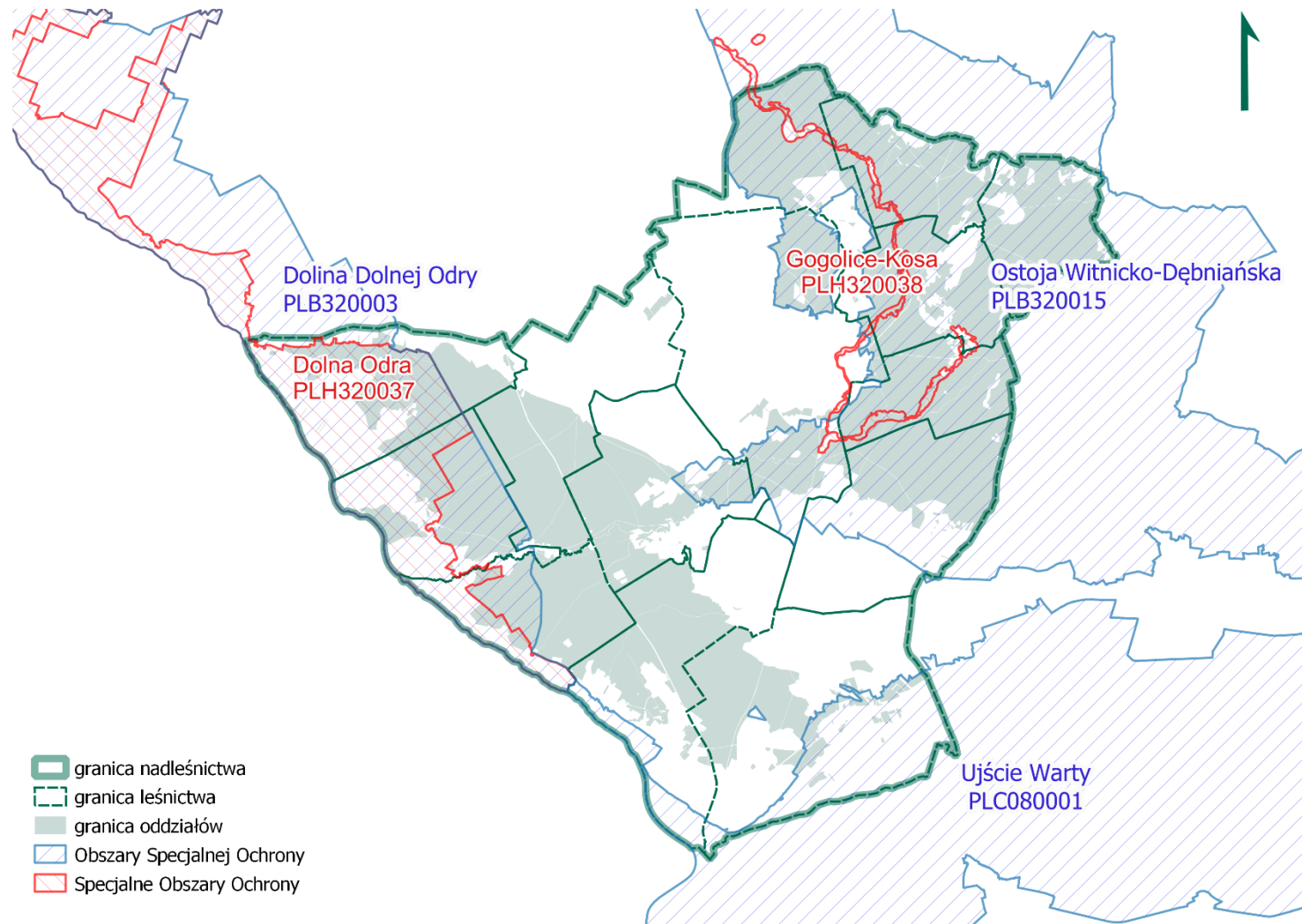
*obszary specjalne ochrony ptaków (OSO):*

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

*specjalne obszary ochrony siedlisk i obszary specjalne ochrony ptaków:*

- **Ujście Warty PLC080001.**





Rysunek 9. Obszary Natura 2000 w Nadleśnictwie Dębno

## 3.1.5.1. DOLNA ODRA PLH320037

Obszar o powierzchni 30 406.64 ha obejmuje dolinę rzeki Odry rozciągającą się na długości ponad 113 km od Kostrzyna nad Odrą do Jeziora Dąbie w Szczecinie. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno obszar obejmuje ponad 18 kilometrowy odcinek Odry wraz z przylegającymi do niej terenami.

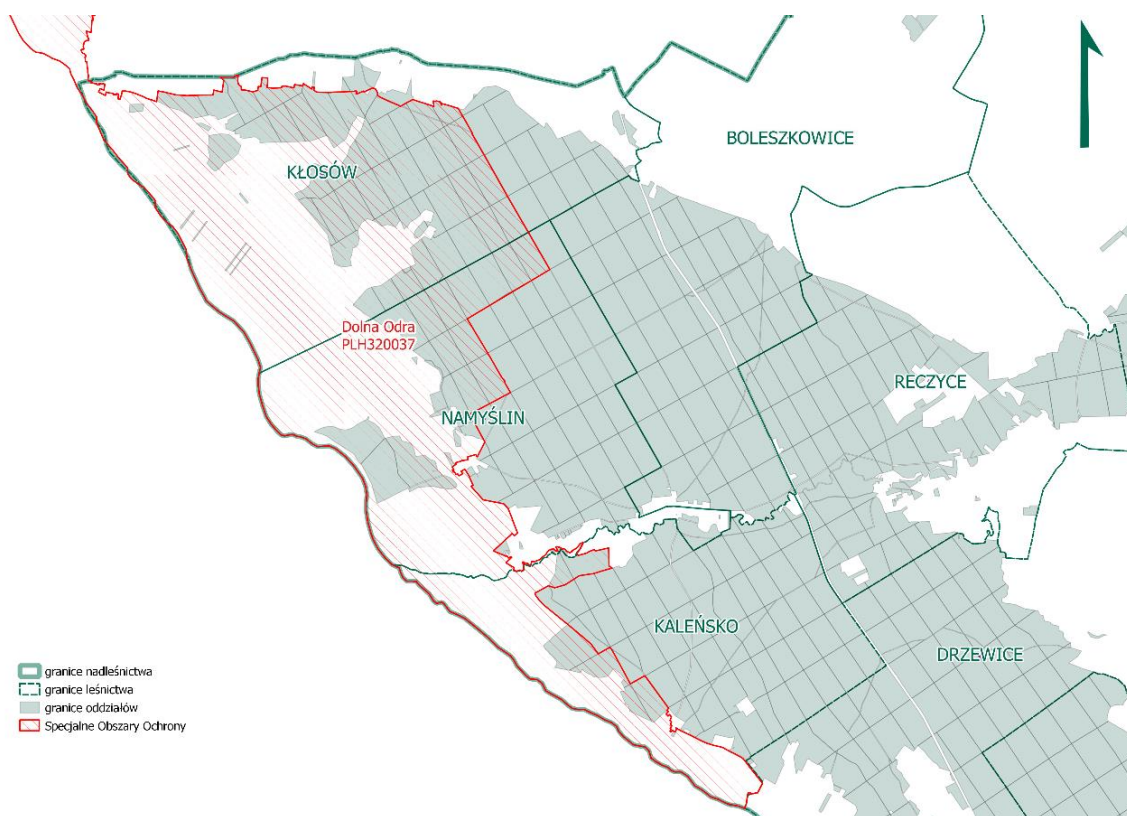
Tabela 11. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie SOO Dolna Odra PLH320037 oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie Nadleśnictwa Dębno (SDF 2022-03)

Kod	Nazwa	Ocena obszaru				
		Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	22.35	B	C	B	B
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	32.08	A	C	B	B
6120*	Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	0.16	A	C	B	B
9160	Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	8.99	B	C	B	B
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	3.47	C	C	C	C
9190	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	85.02	B	C	B	B
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	318.96	A	B	B	B
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	7.90	B	C	B	B

\* siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Tabela 12. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie SOO Dolna Odra PLH320037 oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie Nadleśnictwa Dębno (SDF 2022-03)

Kod	Nazwa	Ocena obszaru				Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna	
1	2	3	4	5	6	7
<b>BEZKRĘGOWCE</b>						
1084	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	C	A	C	B	Gatunek związany ze starymi, dziuplastymi drzewami z obszernymi próchnowiskami.
<b>RYBY</b>						
1149	Boleń <i>Aspius aspius</i>	C	B	C	B	Gatunki związane ze środowiskiem wodnym.
<b>PŁAZY</b>						
1188	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	C	B	C	C	Gatunki związane ze środowiskiem wodnym.
<b>SSAKI</b>						
1337	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	C	B	C	B	Gatunki związane ze środowiskiem wodnym.
1355	Wyda <i>Lutra lutra</i>	C	C	C	B	



Rysunek 10. SOO Dolna Odra PLH320037 na terenie Nadleśnictwa Dębno

W zasięgu obszaru Natura 2000 Dolna Odra zlokalizowane są grunty Leśnictwa Namyślin, Kaleńsko oraz Kłósów. Powierzchnia gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Dębno, położonych w granicach przedmiotowego SOO wynosi 1 863.93 ha.

Tabela 13. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu SOO Dolna Odra PLH320037

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Namyślin	Oddziały: 448; 449; 450; 451; 452; 453; 454; 466; 467; 468; 482; 483; 484; 485; 502; 503 Pododdziały: 501-a; 501-b; 501-c; 501-d; 501-f; 501-g; 501-n; 501-o; 560-y; 560-z; 560-ax; 501-~a; 501-~b	574.98
Kaleńsko	Oddziały: 561; 562; 611; 626; 641; 642 Pododdziały: 657-o; 657-p; 657-r	158.87
Kłósów	Oddziały: 386; 387; 388; 389; 393; 394; 395; 396; 399; 400; 401; 402; 403; 404; 405; 406; 409; 410; 411; 412; 413; 414; 415; 416; 417; 422; 423; 424; 425; 426; 427; 428; 435; 436; 437; 438; 439; 440; 441; 442 Pododdziały: 390-j; 390-k; 390-l; 390-m; 390-n; 390-o; 390-p; 390-r; 390-s; 390-w; 390-~b; 391-b; 391-c; 391-d; 391-f; 391-g; 391-h; 391-i; 391-j; 391-k; 391-l; 391-m; 391-n; 391-o; 391-p; 391-~a; 392-b; 392-c; 392-d; 392-f; 392-g; 392-h; 392-i; 392-j; 392-k; 392-l; 392-m; 392-n; 392-o; 392-p; 392-r; 392-s; 392-t; 392-w; 392-x; 392-y; 392-z; 392-ax; 392-~a; 392-~b; 397-j; 397-k; 397-l; 397-m; 397-~a	1 130.08
<b>OGÓLEM NADLEŚNICTWO DĘBNO</b>		<b>1 863.93</b>

### Obowiązujące akty prawne

Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 16 listopada 2012 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG szósty zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (dokument nr C(2012) 8135) [Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej Nr L 24, Tom 56 z dnia 26 stycznia 2013 r.].

### Plan Zadań Ochronnych

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r. poz. 1661). Zmiany dotyczące wybranych zapisów ww. dokumentu wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 6 grudnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2016 r. poz. 4974).

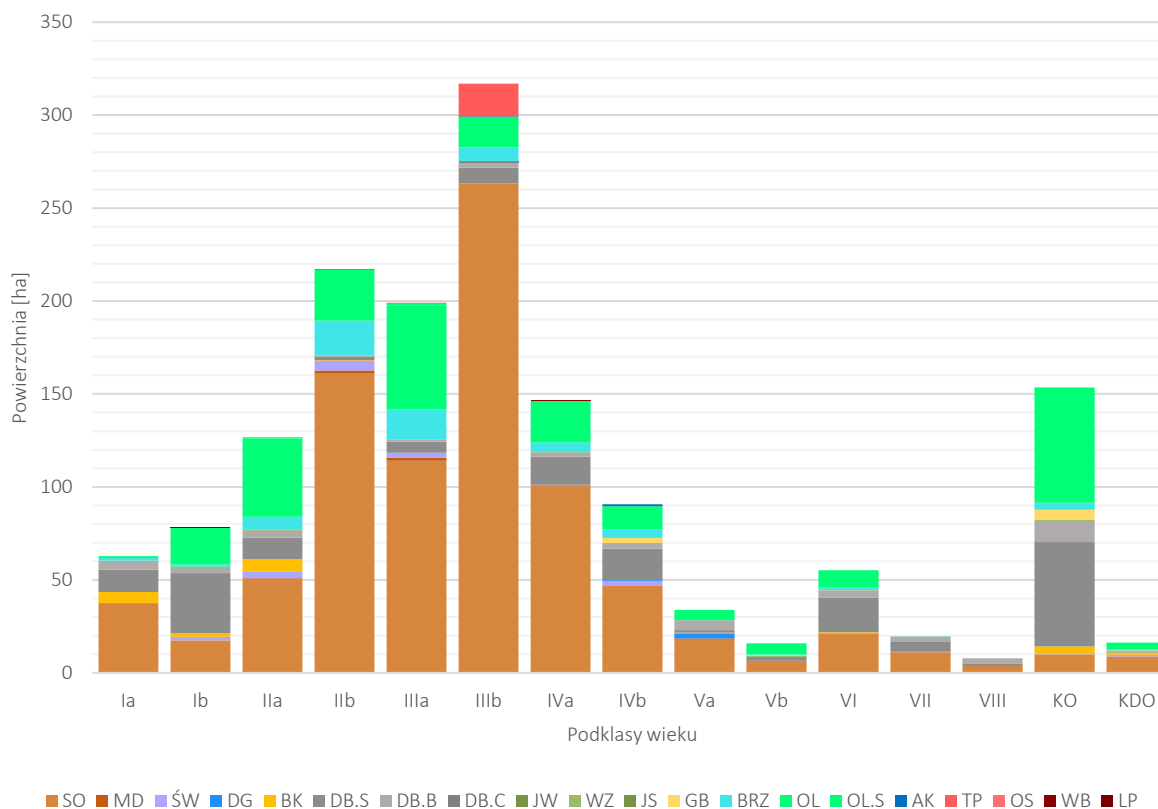


**Struktura wiekowa drzewostanów dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037**

Poniżej przedstawiono tabelę i wykres obrazujące strukturę wiekową drzewostanów wg rzeczywistego udziału gatunków dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037.

Tabela 14. Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 na gruntach Nadleśnictwa Dębno

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																Razem [ha]	Udział [%]
	Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI	VII	VIII	KO	KDO			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
SO	35.60	17.47	50.64	160.83	114.06	263.24	100.98	47.18	17.76	6.44	20.98	10.88	3.76	10.19	8.80	868.81	56.49	
MD	0.12		0.30	1.89	1.67				0.68							4.66	0.30	
ŚW		1.92	3.26	5.13	2.65		0.18	2.19			0.60	0.31		0.27	1.01	17.52	1.14	
DG			0.22					0.52	2.80		0.08	0.31				3.93	0.26	
BK	5.85	2.01	6.80	0.25					0.44		0.29			3.84	1.09	20.57	1.34	
DB.S	11.67	32.14	11.62	2.12	5.95	8.52	15.18	16.99	1.26	2.06	18.59	5.35	1.41	55.94	0.03	188.83	12.28	
DB.B	4.62	2.51	3.60	0.34	0.83	2.70	2.06	2.98	5.42		3.74	2.46	2.66	11.30	0.33	45.55	2.96	
DB.C						0.62										0.62	0.04	
JW		0.06					0.12										0.18	0.01
WZ	0.14	0.62	0.43		0.44	0.21	0.24			0.63	0.67			0.87		4.25	0.28	
JS		0.14	0.20													0.34	0.02	
GB		0.18						2.77		0.34	0.08			5.77	0.24	9.38	0.61	
BRZ	1.46	1.06	7.01	19.00	16.09	7.42	5.09	4.60		0.47	1.02	0.06		4.07	0.65	68.00	4.42	
OL	0.93	19.82	42.11	27.09	55.85	16.34	22.59	12.45	5.53	5.82	9.21			65.42		283.16	18.41	
OL.S			0.49	0.11	1.36											1.96	0.13	
AK				0.26		0.24		1.06								1.56	0.10	
TP						17.65				0.20						17.85	1.16	
OS			0.10		0.07											0.17	0.01	
WB							0.12									0.12	0.01	
LP		0.43														0.43	0.03	
<b>Razem</b>	<b>60.39</b>	<b>78.36</b>	<b>126.78</b>	<b>217.02</b>	<b>198.97</b>	<b>316.94</b>	<b>146.56</b>	<b>90.74</b>	<b>33.89</b>	<b>15.96</b>	<b>55.26</b>	<b>19.37</b>	<b>7.83</b>	<b>157.67</b>	<b>12.15</b>	<b>1537.89</b>	<b>100.00</b>	
<b>%</b>	<b>3.93</b>	<b>5.10</b>	<b>8.24</b>	<b>14.11</b>	<b>12.94</b>	<b>20.61</b>	<b>9.53</b>	<b>5.90</b>	<b>2.20</b>	<b>1.04</b>	<b>3.59</b>	<b>1.26</b>	<b>0.51</b>	<b>10.25</b>	<b>0.79</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	



Wykres 1. Udział klas wieku według gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH32003 na gruntach Nadleśnictwa Dębno

Najliczniejszą grupą stanowią drzewostany w IIIb podklasie wieku. W obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 dominującym gatunkiem jest sosna, która stanowi 56.49% udziału w obszarze. W drzewostanach w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia dominują gatunki liściaste, takie jak np. olsza i dąb.

### 3.1.5.2. GOGOLICE – KOSA PLH320038

Obszar Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038 został wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Gogolice-Kosa (PLH320038) [Dz.U. 2022 poz. 65].

Obszar Natura 2000 wyznaczono na łącznej powierzchni 1 451.72 ha. Składający się z czterech powiązanych funkcjonalnie enklaw obszar obejmuje doliny dwóch rzek: Kosy i Myśli. W skład obszaru wchodzi rzeki oraz sąsiadujące im lasy i zbiorniki wodne.

W zasięgu Nadleśnictwa Dębno obszar Natura 2000 wyznaczono na około 27 kilometrowym odcinku rzek. Obszar obejmuje położone na rzece Kosa jeziora: Jezioro Czaple, Jezioro Kukadło, Jezioro Barnówko 2, Jezioro Barnówko 1 oraz Jezioro Lipowo.



Rysunek 11. SOO Gogolice-Kosa PLH320038 na terenie Nadleśnictwa Dębno

W zasięgu obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa zlokalizowane są grunty leśnictwa Grzymiradz, Barnówko, Więcław, Dębno oraz Mostno. Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Dębno, położonych w granicach przedmiotowego SOO wynosi 269.03 ha.

Tabela 15. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu SOO Gogolice-Kosa PLH320038

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Grzymiradz	Pododdziały: 7-h; 8-a; 8-b; 8-c; 8-h; 8-i; 8-j; 8-~b; 14-f; 14-g; 15-f; 15-g; 15-h; 15-j; 15-k; 16-c; 16-d; 16-f; 16-g; 16-h; 16-i; 16-~b; 17-a; 17-b; 24-h; 24-i; 24-j; 24-k; 24-l; 24-m; 25-f; 26-a; 37-d; 37-f; 37-i; 37-j; 39-a	49.89
Barnówko	Pododdziały: 36-k; 36-r; 36-s; 56-k; 57-a; 57-b; 57-c; 57-~b; 101-j; 101-k; 101-l; 101-n; 101-o; 101-p; 101-r; 101-s; 101-x; 101-~c; 102-j; 102-o; 102-y; 102-z; 102-ax; 102-~b; 102-~c; 123-f; 123-g; 123-j; 123-k; 123-l; 124-a; 124-b; 124-c; 124-d; 124-f; 124-~b; 124-~c; 125-a	38.06
Więcław	Pododdziały: 149-c; 149-d; 149-~c; 150-a; 150-d; 150-h; 150-i; 150-~c; 150-~d; 175-f; 175-g; 175-h; 175-~c; 192-a; 192-d; 192-~c; 212-a; 212-b; 212-d; 212-j; 212-~d; 213-m; 214-p; 225-c; 226-a; 226-b; 226-c; 226-d; 227-a; 227-c; 227-d; 228-g; 228-j; 228-m; 228-n; 228-r; 228-s; 253-n; 253-o; 253-p; 253-r; 253-s; 253-t	63.65
Dębno	Pododdziały: 229-h; 229-n; 229-l; 229-d; 229-m; 229-~d; 299-d; 229-~f	6.03
Mostno	Pododdziały: 268-m; 268-n; 269-g; 269-h; 269-j; 269-k; 270-k; 270-~b; 289-c; 289-d; 289-f; 289-g; 289-~b; 289-~c; 290-a; 290-d; 290-f; 290-g; 290-h; 290-i; 290-k; 290-~b; 291-g; 291-j; 291-k; 291-l; 291-~c; 292-j; 293-f; 293-g; 293-h; 293-i; 293-j; 293-k; 293-l; 293-m; 293-n; 294-g; 294-h; 294-i; 294-j; 294-k; 294-l; 294-m; 294-n; 294-o; 294-p; 294-r; 294-s; 294-~a; 294-~c; 295-c; 295-f; 295-g; 295-h; 295-i; 296-g; 296-i; 296-j; 297-m; 298-n; 298-o; 298-p	111.40
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO DĘBNO</b>		<b>269.03</b>

### Obowiązujące akty prawne

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Gogolice-Kosa (PLH320038) [Dziennik Ustaw - rok 2022 poz. 65].

### Zadania ochronne

Plan Urządzenia Lasu na lata 2023-2032 dla Nadleśnictwa Dębno zawiera zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038 w części pokrywającej się z gruntami będącymi w zarządzie nadleśnictwa. Zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038, położonego na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Dębno stanowią załącznik nr 2.

Poniższy wykaz obejmuje siedliska przyrodnicze zinwentaryzowane w części pokrywającej się z gruntami Nadleśnictwa Dębno.

Tabela 16. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie SOO Gogolice-Kosa PLH320038 oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie Nadleśnictwa Dębno

Typy siedlisk wymienione w załączniku I				Ocena obszaru				Stopień rozpoznania
Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9160	Grąd subatlantycki	<i>Stellario-Carpinetum</i>	1.72	B	C	C	C	Pełny – na podstawie badań terenowych
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>	32.36	B	C	C	C	Pełny – na podstawie badań terenowych
3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i>	-	1.11	C	C	C	C	Pełny – na podstawie badań terenowych

Na terenie Nadleśnictwa Dębno stwierdzono dwa gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038 oraz stanowiące przedmiot ochrony na terenie SOO.

Tabela 17. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie SOO Gogolice-Kosa PLH320038 oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie Nadleśnictwa Dębno.

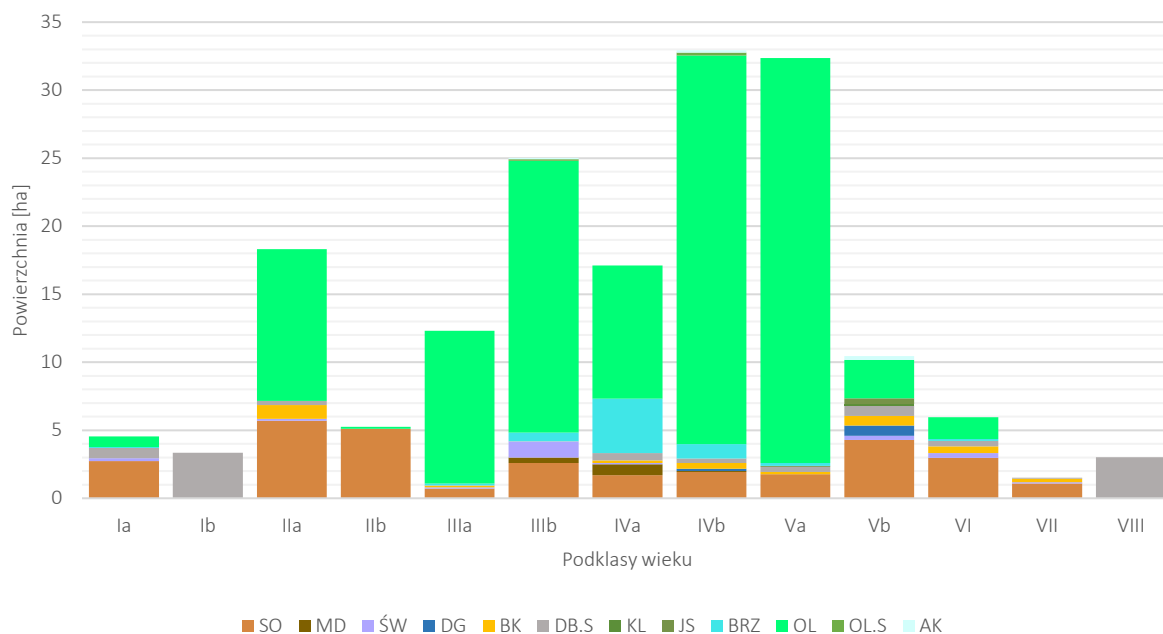
Gatunki zwierząt			Ocena obszaru			
Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	C	A	C	B
1355	Wydra europejska	<i>Lutra lutra</i>	C	A	C	B

**Struktura wiekowa drzewostanów dla obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038**

Poniżej przedstawiono tabelę i wykres obrazujące strukturę wiekową drzewostanów wg udziału gatunków rzeczywistych dla obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038.

Tabela 18. Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Gogolice – Kosa PLH320038 na gruntach Nadleśnictwa Dębno

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													Razem [ha]	Udział [%]
	Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI	VII	VIII		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SO	2.58		5.70	5.12	0.42	2.58	1.70	1.93	1.77	4.29	2.96	1.08		30.13	17.64
MD						0.40	0.79	0.07						1.26	0.74
ŚW	0.22		0.13		0.11	1.18	0.11			0.30	0.35	0.10		2.50	1.46
DG								0.16		0.76				0.92	0.54
BK	0.15		1.02		0.11		0.19	0.42	0.17	0.70	0.50	0.25		3.51	2.06
DB.S	0.75	3.34	0.31			0.04	0.52	0.34	0.38	0.77	0.41	0.09	3.01	9.96	5.83
KL										0.10				0.10	0.06
JS									0.05	0.42				0.47	0.28
BRZ	0.07				0.11	0.63	4.02	1.07	0.03		0.13			6.06	3.55
OL	0.78		11.15	0.13	11.23	19.97	9.79	28.57	28.95	2.84	1.61			115.02	67.34
OL.S						0.12		0.19						0.31	0.18
AK						0.11		0.18		0.26				0.55	0.32
<b>Razem</b>	<b>4.55</b>	<b>3.34</b>	<b>18.31</b>	<b>5.25</b>	<b>11.98</b>	<b>25.03</b>	<b>17.12</b>	<b>32.93</b>	<b>31.35</b>	<b>10.44</b>	<b>5.96</b>	<b>1.52</b>	<b>3.01</b>	<b>170.79</b>	<b>100.00</b>
<b>%</b>	<b>2.66</b>	<b>1.96</b>	<b>10.72</b>	<b>3.07</b>	<b>7.01</b>	<b>14.66</b>	<b>10.02</b>	<b>19.29</b>	<b>18.36</b>	<b>6.11</b>	<b>3.49</b>	<b>0.89</b>	<b>1.76</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>



Wykres 2. Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Gogolice – Kosa PLH320038 na gruntach Nadleśnictwa Dębno

Najliczniejszą grupę stanowią drzewostany w najstarszych klasach wieku. W obszarze Gogolice – Kosa PLH320038 dominującym gatunkiem jest olsza, która stanowi ok. 67% udziału powierzchniowego. Dąb jest dominującym gatunkiem w Ib oraz VIII podklasie wieku.

### 3.1.5.3. DOLINA DOLNEJ ODRY PLB320003

Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 o powierzchni 61 648.30 ha jest najdalej na zachód wysuniętą ostoją w kraju. Obejmuje ochroną fragment Odry od Kostrzyna nad Odrą do Szczecina wraz z położonymi po wschodniej stronie pradoliny siedliskami, w jej skład wchodzi także Jezioro Dąbie. Obszar stanowi istotne miejsce dla wielu populacji gatunków ptaków. Jest ważny zarówno dla populacji migrujących jak i gniazdujących.

Tabela 19. Gatunki ptaków występujące na terenie OSO Dolina Dolnej Odry PLB320015 oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie Nadleśnictwa Dębno (SDF 2022-06)

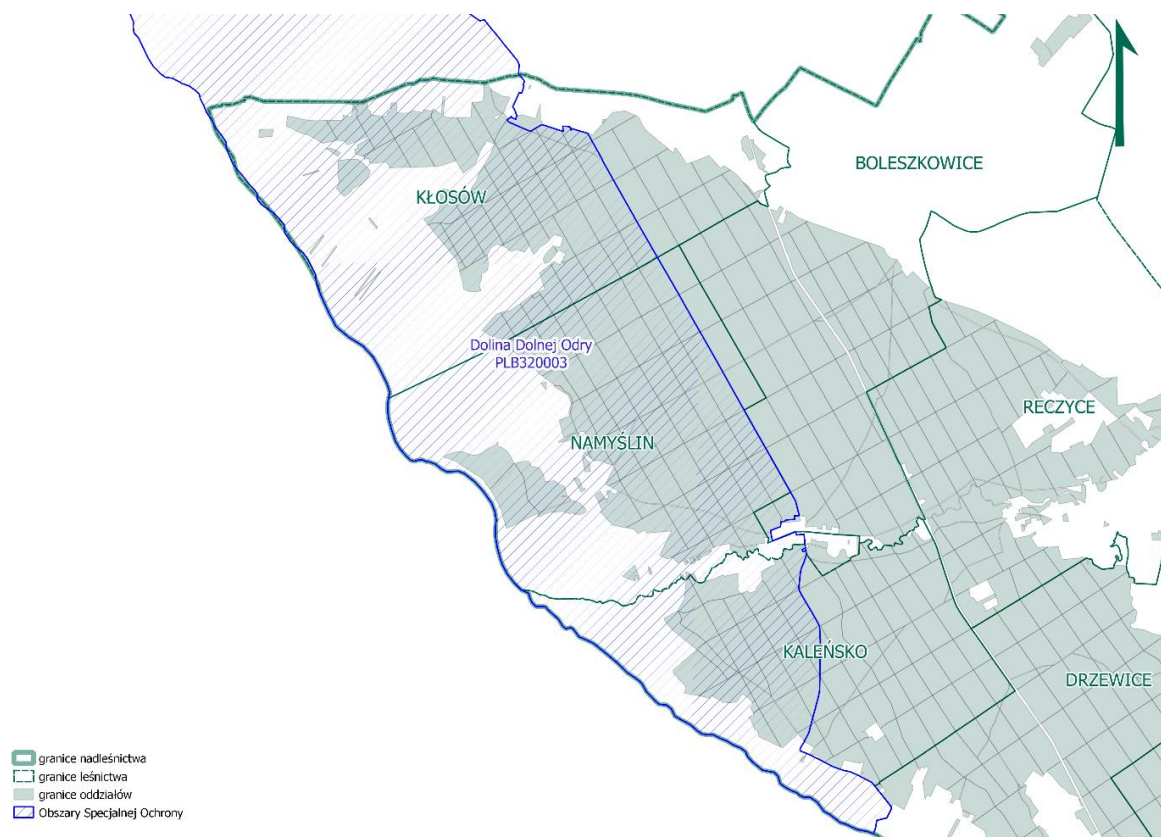
Kod / Nazwa polska / Nazwa łacińska	Ocena obszaru				Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania
	Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna	
1	2	3	4	5	6
A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	C	C	C	C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie.
A021 Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	C	B	C	C	Na obszarze ostoi zasiedla głównie starorzecza, kanały, rozlewiska z rozległymi płacami trzciny lub pałki oraz silnie zarośniętą wysoką roślinnością szuwarową.
A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	C	B	C	B	Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem gniazdowania są śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.
A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	B	B	C	B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem.
A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	C	B	C	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
A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	B	B	C	B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.
A072 Trzmielozjad <i>Pernis apivorus</i>	C	B	C	C	Preferuje stare, świetliste drzewostany liściaste i mieszane, zwłaszcza przylegające do terenów otwartych, np. polan, łąk, pól, lub poprzecinane zrębami, rzadziej bory.

Kod / Nazwa polska / Nazwa łacińska	Ocena obszaru				Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania
	Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna	
1	2	3	4	5	6
A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	C	B	C	C	Zasiedla otwarte i półotwarte tereny z żyznymi, podmokłymi, ekstensywnie użytkowanymi łąkami.

W zasięgu obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 zlokalizowane są grunty 4 leśnictw Nadleśnictwa Dębno: Kłósów, Boleszkowice, Namyślin oraz Kaleńsko. Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Dębno, położonych w granicach przedmiotowego OSO wynosi 3 369.33 ha.

Tabela 20. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu OSO Dolina Dolnej Odry PLB320003

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow.[ha]
1	2	3
Namyślin	Oddziały: 448; 449; 450; 451; 452; 453; 454; 462; 463; 464; 465; 466; 467; 468; 478; 479; 480; 481; 482; 483; 484; 485; 495; 496; 497; 498; 499; 500; 501; 502; 503; 515; 516; 517; 518; 519; 520; 521; 535; 536; 537; 538; 539; 540; 558; 559; 560	1 567.73
Boleszkowice	Oddziały: 557 Pododdziały: 556-a; 556-b; 556-c; 556-d	31.74
Kaleńsko	Oddziały: 561; 562; 579; 580; 581; 582; 583; 606; 607; 608; 609; 610; 611; 623; 624; 625; 626; 641; 642; Pododdziały: 578-a; 578-b; 578-c; 578-d; 578-f; 578-g; 578-h; 578-i; 578-~a; 578-~b; 622-b; 622-c; 622-~a; 639-a; 639-b; 639-c; 639-g; 639-h; 639-j; 639-k; 639-n; 639-~a; 640-a; 640-b; 640-c; 640-d; 640-f; 640-g; 640-~a; 657-b; 657-c; 657-o; 657-p; 657-r; 657-~a	614.81
Kłósów	Oddziały: 386; 387; 388; 389; 391; 392; 393; 394; 395; 396; 399; 400; 401; 402; 403; 404; 405; 406; 409; 410; 411; 412; 413; 414; 415; 416; 417; 422; 423; 424; 425; 426; 427; 428; 435; 436; 437; 438; 439; 440; 441; 442; Pododdziały: 390-a; 390-b; 390-c; 390-d; 390-f; 390-g; 390-h; 390-i; 390-j; 390-k; 390-l; 390-m; 390-n; 390-o; 390-p; 390-r; 390-s; 390-w; 390-~a; 390-~b; 397-j; 397-k; 397-l; 397-m; 397-~a	1 155.05
<b>OGÓLEM NADLEŚNICTWO DĘBNO</b>		<b>3 369.33</b>



Rysunek 12. OSO Dolina Dolnej Odry PLB320003 na terenie Nadleśnictwa Dębno

**Obowiązujące akty prawne**

Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (D. U. Nr 25 z 4 lutego 2011 r. poz. 133), zmienione Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 30 marca 2012, poz. 358).

**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. 1929 ze zm.) oraz zaktualizowany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 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 ze zm.).

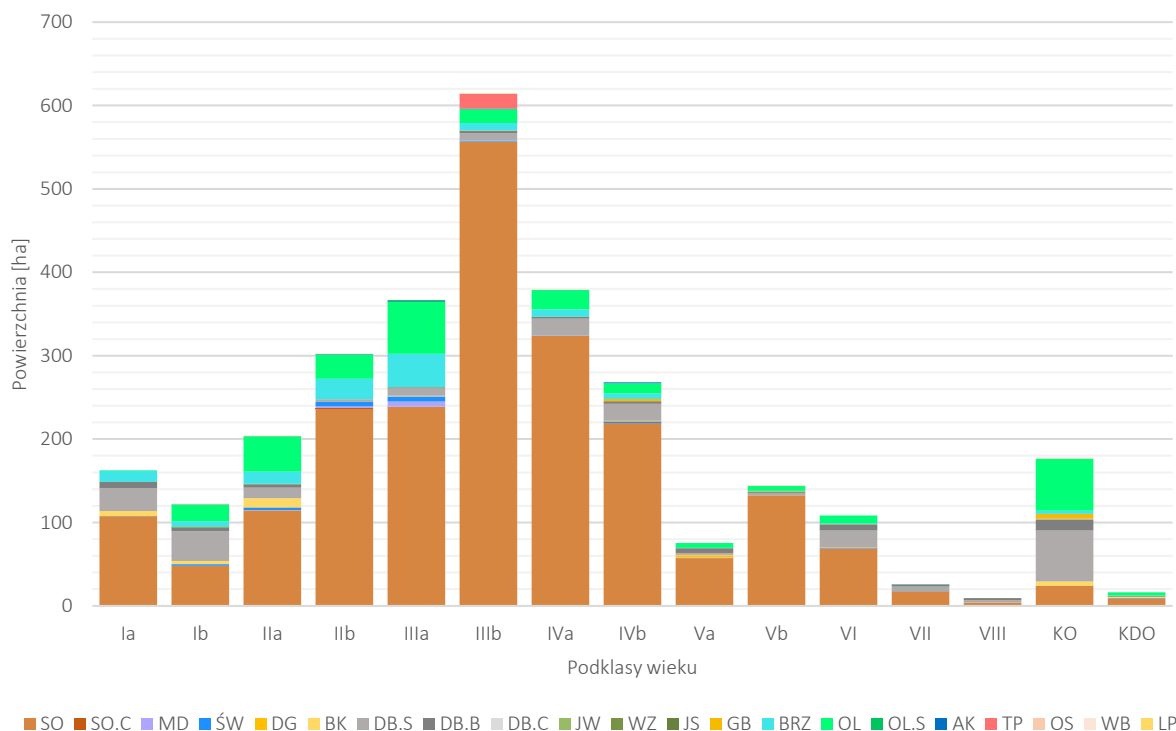


**Struktura wiekowa drzewostanów dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003**

Poniżej przedstawiono tabelę i wykres obrazujące strukturę wiekową drzewostanów wg rzeczywistego udziału gatunków dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003.

Tabela 21. Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 na gruntach Nadleśnictwa Dębno

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															Razem [ha]	Udział [%]
	Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI	VII	VIII	KO	KDO		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SO	105.62	48.08	114.64	236.82	241.89	558.40	328.40	232.64	57.24	132.72	69.04	17.18	4.04	24.28	8.80	2179.79	72.55
SO.C				0.66												0.66	0.02
MD	0.12		0.30	1.89	6.07	0.46			0.68							9.52	0.32
ŚW	0.06	1.92	3.26	5.13	6.13	0.82	0.18	2.19			0.60	0.31		0.27	1.01	21.88	0.73
DG			0.22					0.52	2.80		0.08	0.31				3.93	0.13
BK	6.04	3.76	10.96	0.25	0.84				0.44		0.29		0.07	4.89	1.09	28.63	0.95
DB.S	27.22	35.64	12.34	2.63	9.05	9.05	20.35	20.57	2.17	2.06	20.45	5.35	2.45	61.20	0.03	230.56	7.67
DB.B	7.33	3.95	3.99	0.34	0.83	2.70	2.06	2.98	6.05	1.65	16.88	2.46	2.66	13.01	0.33	67.22	2.24
DB.C						0.62			0.10					0.36		1.08	0.04
JW		0.06						0.12								0.18	0.01
WZ	0.14	0.62	0.43		0.44	0.21	0.24			0.63	0.67			0.87		4.25	0.14
JS		0.14	0.20													0.34	0.01
GB		0.18						2.77		0.34	0.08			5.77	0.24	9.38	0.31
BRZ	12.78	7.02	14.86	24.70	40.26	8.54	9.02	6.28	0.21	0.47	1.02	0.06		4.31	0.65	130.18	4.33
OL	0.93	19.82	42.11	28.99	62.39	16.65	22.84	12.45	5.53	5.82	9.21			65.42		292.16	9.72
OLS			0.49	0.11	1.36											1.96	0.07
AK		0.30		0.46	0.81	0.82	0.20	1.06								3.65	0.12
TP						17.65				0.20						17.85	0.59
OS			0.10	0.39	0.07	0.34										0.90	0.03
WB							0.12									0.12	0.00
LP		0.43				0.14								0.15		0.72	0.02
<b>Razem</b>	<b>160.24</b>	<b>121.92</b>	<b>203.90</b>	<b>302.37</b>	<b>370.14</b>	<b>616.40</b>	<b>383.53</b>	<b>281.46</b>	<b>75.22</b>	<b>143.89</b>	<b>118.32</b>	<b>25.67</b>	<b>9.22</b>	<b>180.53</b>	<b>12.15</b>	<b>3004.96</b>	<b>100.00</b>
<b>%</b>	<b>5.33</b>	<b>4.06</b>	<b>6.79</b>	<b>10.06</b>	<b>12.32</b>	<b>20.51</b>	<b>12.76</b>	<b>9.37</b>	<b>2.50</b>	<b>4.79</b>	<b>3.94</b>	<b>0.85</b>	<b>0.31</b>	<b>6.01</b>	<b>0.40</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>



Wykres 3. Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 na gruntach Nadleśnictwa Dębno

Najliczniejszą grupą są drzewostany w IIIb podklasie wieku. W obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 dominującym gatunkiem jest sosna, która stanowi 72,55% udziału w obszarze. W drzewostanach w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia dominują gatunki liściaste: dąb i olsza.

#### 3.1.5.4. OSTOJA WITNICKO-DĘBNIAŃSKA PLB320015

Obszar o powierzchni 46 993.07 ha. Obejmuje kompleks lasów oraz innych terenów rozciągający się na południu od Gorzowa do Dębna oraz sięgający na północ do miejscowości Trzcisko-Zdrój.

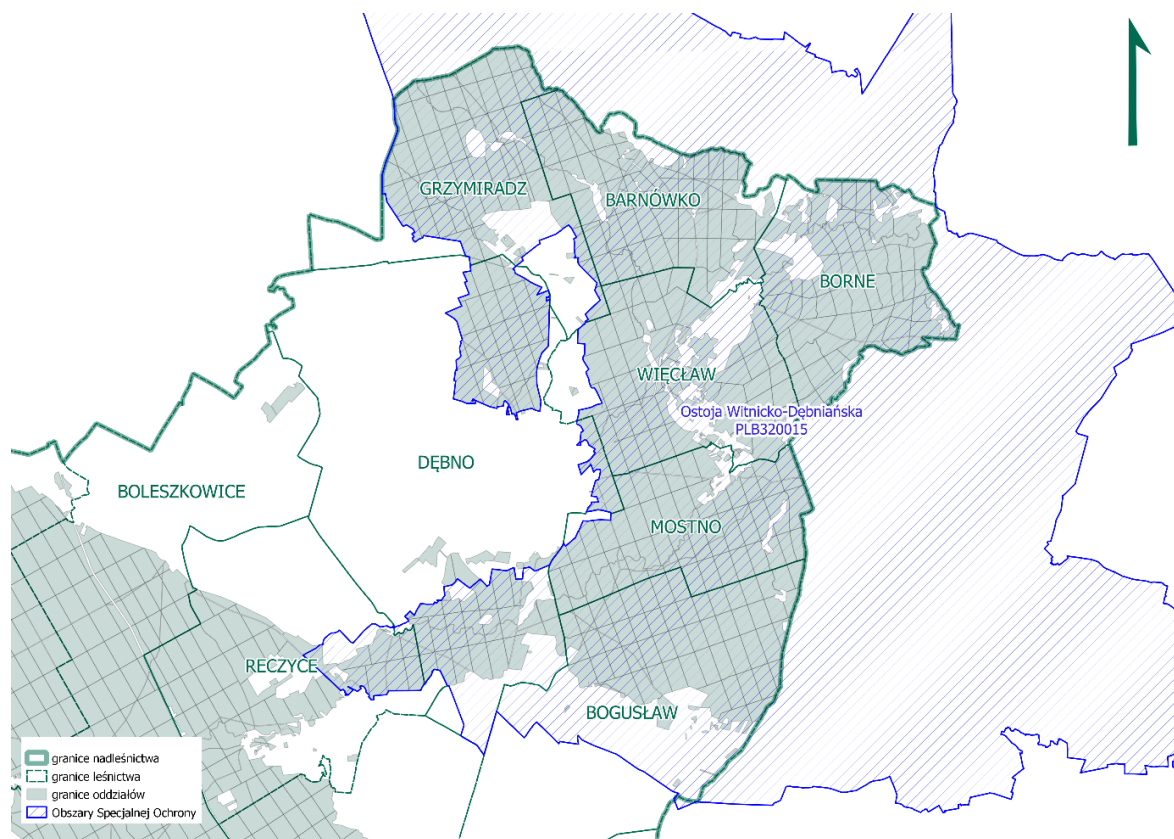
Tabela 22. Gatunki ptaków występujące na terenie OSO Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2022-03)

Kod / Nazwa polska / Nazwa łacińska	Ocena obszaru				Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania
	Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna	
1	2	3	4	5	6
A043 Gęgawa <i>Anser anser</i>	C	B	C	C	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych
A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	C	B	C	C	Siedlisko stanowią rozległe trzcinowiska i szuwały pałki porastające obrzeża jezior, rozlewisk, starorzeczy oraz śródpolnych oczek wodnych.
A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	C	B	C	B	Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem gniazdowania są śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.
A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	C	B	C	B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem.
A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	C	B	C	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
A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	C	B	C	C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie.
A067 Gągoł <i>Bucephala clangula</i>	B	B	C	B	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych
A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	C	B	C	C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.

W zasięgu obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 zlokalizowane są grunty 8 leśnictw Nadleśnictwa Dębno: Grzymiradz, Barnówko, Dębno, Więclaw, Borne, Reczyce, Mostno, Bogusław. Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Dębno, położonych w granicach przedmiotowego OSO wynosi 11 542.14 ha.

Tabela 23. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu OSO Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015.

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. wydz. [ha]
1	2	3
Grzymiradz	Oddziały: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 58; 59; 60; 61; 62; 63; 64; 65; 66; 81; 83; 84 Pododdziały: 82-a; 82-b; 82-c; 82-d; 82-f; 82-g; 82-h; 82-i; 82-j; 82-k; 82-l; 82-m; 82-n; 82-o; 82-~a; 82-~b; 103-a; 103-b; 103-c; 103-d; 103-f; 103-g; 103-h; 103-i; 103-j; 103-k; 103-l; 103-m; 103-n; 103-o; 103-p; 103-r; 103-s; 103-~a; 103-~b; 126-a; 126-b; 126-c; 126-d; 126-~a; 126-~b; 152-a; 152-b; 152-c; 152-d; 152-f; 152-g; 152-h; 152-~a; 152-~b; 152-~c	1 584.30
Barnówko	Całe leśnictwo	1 631.81
Borne	Całe leśnictwo	1 638.72
Więclaw	Oddziały: 147; 148; 149; 150; 151; 172; 173; 174; 175; 176; 177; 178; 186; 187; 188; 189; 190; 191; 192; 193; 207; 208; 209; 210; 211; 212; 213; 214; 215; 219; 220; 221; 222; 223; 224; 225; 226; 227; 228; 240; 241; 242; 243; 244; 245; 246; 247; 251; 252; 253; 254 Pododdziały: 194-a; 194-b; 194-c; 194-d; 194-f; 194-g; 194-h; 194-i; 194-j; 194-k; 194-l; 194-m; 194-n; 194-o; 194-~a; 194-~b	1 675.06
Dębno	Oddziały: 104; 105; 106; 127; 128; 129; 130; 131; 132; 154; 155; 156; 157; 158; 159; 180; 181; 182; 183; 184; 195; 229; 261; 299; 300; 301; 302; 303; 304; 305; 306; 307; 308; 309; 310; 311; 312; 329; 330; 331; 332; 333; 334; 335; 336 Pododdziały: 107-a; 107-b; 107-c; 107-d; 107-f; 107-g; 107-h; 107-~a; 107-~b; 153-a; 153-b; 153-c; 153-d; 153-f; 153-h; 153-i; 153-j; 153-k; 153-~a; 153-~b; 179-a; 179-b; 179-c; 179-d; 179-g; 179-h; 179-~a; 179-~b; 179-~d; 196-a; 196-b; 196-c; 196-d; 196-f; 196-g; 196-h; 196-i; 196-~a; 196-~b; 196-~c; 197-a; 197-b; 197-c; 197-d; 197-f; 197-g; 197-h; 197-i; 197-j; 197-k; 197-l; 197-m; 197-~a; 197-~b; 248-a; 248-b; 248-c; 248-d; 248-f; 248-g; 248-h; 248-i; 248-~a; 262-a; 262-b; 262-d; 262-f; 262-g; 262-h; 262-i; 262-j; 262-~a; 278-p	1 474.19
Mostno	Całe leśnictwo	1 611.54
Bogusław	Całe leśnictwo	1 643.52
Reczyce	Oddziały: 563; 564; 565; 566; 567; 584; 585; 586; 587 Pododdziały: 588-a; 588-b; 588-c; 588-d; 588-f; 588-g; 588-h; 588-i; 588-j; 588-~a; 588-~b; 588-~c; 588-~f	283.00
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO DĘBNO</b>		<b>11 542.14</b>



Rysunek 13. OSO Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 na terenie Nadleśnictwa Dębno

### **Obowiązujące akty prawne**

Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (D. U. Nr 25 z 4 lutego 2011 r. poz. 133), zmienione Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 30 marca 2012, poz. 358).

### **Plan zadań ochronnych**

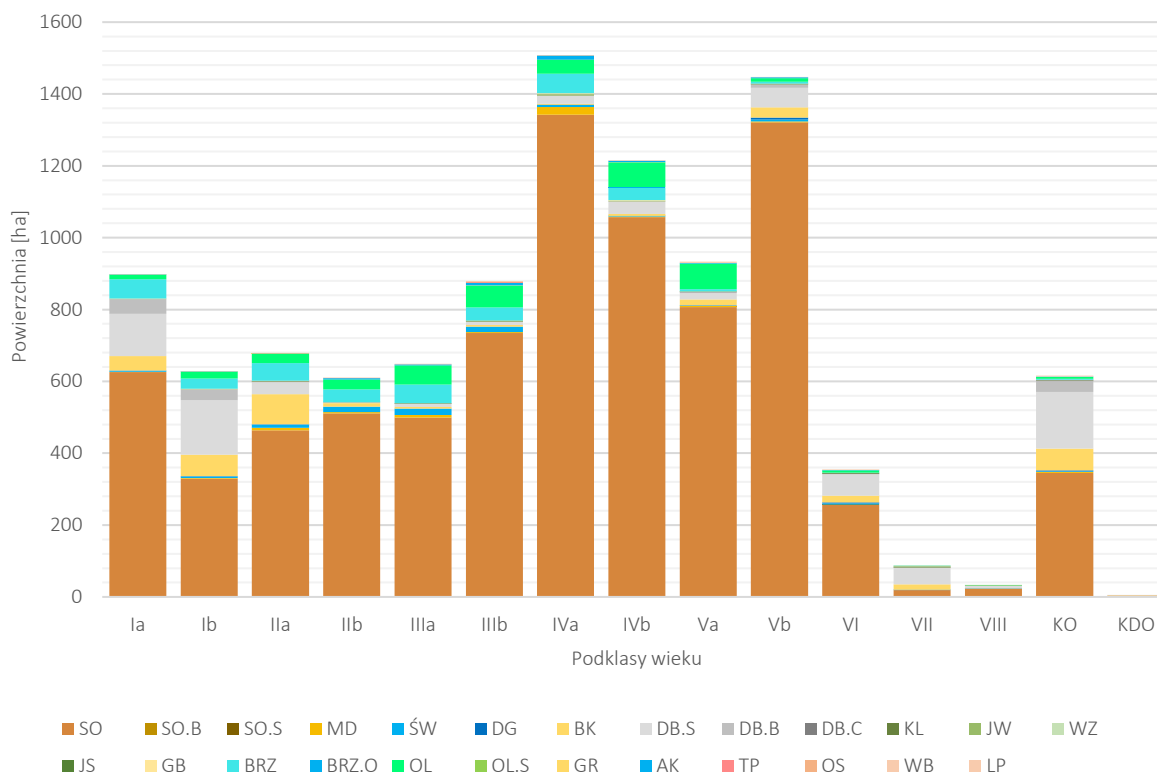
Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15 kwietnia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska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

### Struktura wiekowa drzewostanów dla obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015

Poniżej przedstawiono tabelę i wykres obrazujące strukturę wiekową drzewostanów wg rzeczywistego udziału gatunków dla obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015.

Tabela 24. Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 na gruntach Nadleśnictwa Dębno

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																Razem [ha]	Udział [%]
	Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI	VII	VIII	KO	KDO			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
SO	626.55	329.14	463.23	511.24	499.43	734.35	1342.42	1057.27	806.90	1320.78	255.99	19.17	22.46	348.51	3.69	8341.13	79.16	
SO.B									0.18							0.18	0.00	
SO.S											0.51					0.51	0.00	
MD	0.98	1.87	7.84	2.88	7.34	3.06	21.20	1.38	3.11	2.63	0.13			2.40		54.82	0.52	
ŚW	2.59	3.84	8.62	15.49	17.59	15.18	6.05	1.75	1.13	5.19	3.55	1.04	0.74	1.79		84.55	0.80	
DG	0.42	0.96	0.66				0.08	0.68	0.51	5.80	3.18	0.06	0.49	3.14		15.98	0.15	
BK	40.25	60.12	83.79	9.29	4.36	4.20	2.97	5.35	16.14	28.43	12.73	14.60	0.47	60.55	7.10	350.35	3.32	
DB.S	116.77	150.95	33.47	2.66	8.83	8.54	21.71	34.77	17.90	54.45	58.32	46.49	6.71	154.19	0.90	716.66	6.80	
DB.B	41.09	30.61	2.49		0.13	0.34	0.52		2.09	7.51	2.05	0.44	0.90	30.10		118.27	1.12	
DB.C			0.06		0.98	0.60			1.54	1.40	0.67	0.69		1.98		7.92	0.08	
KL			0.04	0.09	0.08	0.43	0.56	0.45		0.35	0.18	0.22		0.84		3.24	0.03	
JW	0.42	0.87	0.84	0.26	1.04	1.44	3.64	0.29	0.23	1.52		0.81	0.33	0.39		12.08	0.11	
WZ	1.67	0.84					0.18							0.56		3.25	0.03	
JS						0.66	0.33		0.28	0.42	1.07	1.52	0.25			4.53	0.04	
GB		0.12	0.77			0.28	2.66	2.20	0.44	0.20	0.45	0.45	0.18	0.34		8.09	0.08	
BRZ	54.20	28.80	48.60	35.58	51.08	36.74	53.56	36.04	6.05	5.50	0.80	0.07		2.78		359.80	3.41	
BRZ.O								0.86								0.86	0.01	
OL	12.10	17.98	26.49	28.15	53.41	60.49	39.63	68.70	71.33	10.09	5.88	0.58	0.95	5.18		400.96	3.80	
OLS	0.49	0.82				0.99	0.11	0.54								2.95	0.03	
GR			0.14													0.14	0.00	
AK	0.30	0.11	1.24	3.33	2.89	7.04	11.05	3.96	2.01	2.07	1.55			1.13		36.68	0.35	
OS				1.12	0.65	1.97	0.73	0.59			0.08					5.14	0.05	
LP	1.07	1.34	0.72	0.06	0.31	0.37	0.36	0.37	3.47	0.18	0.58	0.78		2.07		11.68	0.11	
<b>Razem</b>	<b>898.90</b>	<b>628.37</b>	<b>679.00</b>	<b>610.15</b>	<b>648.12</b>	<b>876.68</b>	<b>1507.76</b>	<b>1215.20</b>	<b>933.31</b>	<b>1446.52</b>	<b>347.72</b>	<b>86.92</b>	<b>33.48</b>	<b>615.95</b>	<b>11.69</b>	<b>10539.77</b>	<b>100.00</b>	
<b>%</b>	<b>8.53</b>	<b>5.96</b>	<b>6.44</b>	<b>5.79</b>	<b>6.15</b>	<b>8.32</b>	<b>14.31</b>	<b>11.53</b>	<b>8.86</b>	<b>13.72</b>	<b>3.30</b>	<b>0.82</b>	<b>0.32</b>	<b>5.84</b>	<b>0.11</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	



Wykres 4. Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 na gruntach Nadleśnictwa Dębno

Najliczniejszą grupę drzewostanów stanowią powierzchnie w starszych klasach wieku. W obszarze Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 dominującym gatunkiem jest sosna, która stanowi 79,16% udziału powierzchniowego. Najmniejszy udział mają najstarsze podklasy wieku: VII oraz VIII.

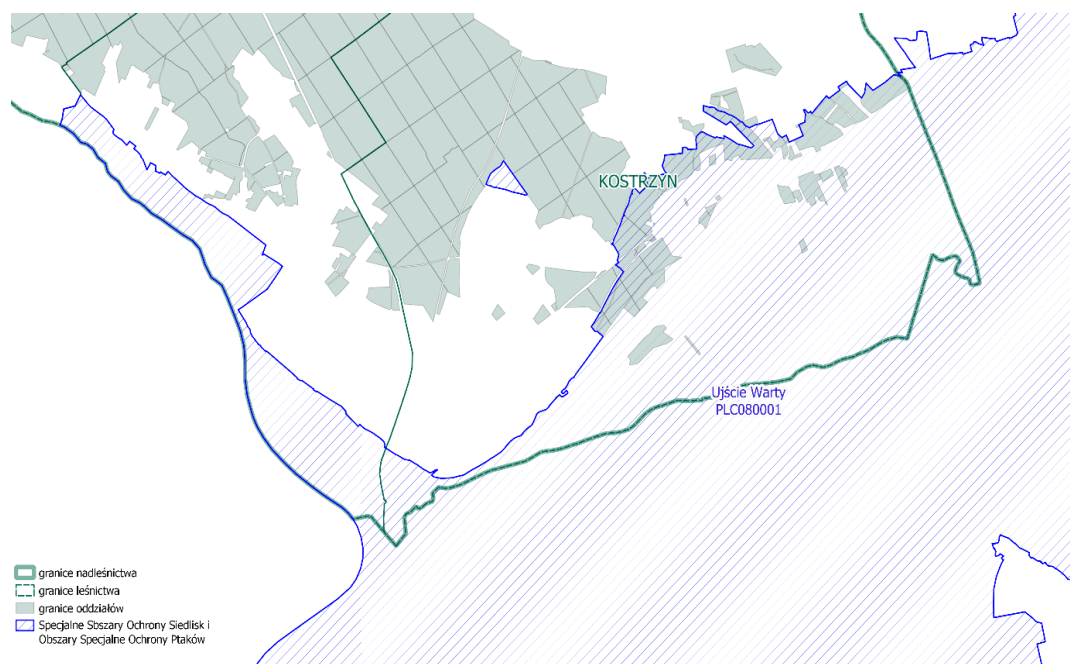
### 3.1.5.5. UJŚCIE WARTY PLC080001

Obszar obejmuje fragment Warty, przy jej ujściu do Odry, wraz z Kostrzyńskim Zbiornikiem Retencyjnym i fragmentem Odry, położonym na południe od ujścia Warty. Obszar pokrywa w całości Park Narodowy „Ujście Warty” wraz z częścią jego otuliny.

W zasięgu obszaru Natura 2000 Ujście Warty PLC080001 zlokalizowane są grunty leśnictwa Kostrzyn. Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Dębno, położonych w granicach przedmiotowego Ujście Warty PLC080001 wynosi 305.79 ha.

Tabela 25. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu Ujście Warty PLC080001

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia [ha]
1	2	3
Kostrzyn	Oddziały: 753; 754; 755; 759; 761; 762; 766 Pododdziały: 752-f; 752-g; 752-h; 756-c; 756-d; 756-f; 756-g; 756-h; 756-i; 756-j; 756-k; 756-l; 756-m; 756-n; 756-o; 756-p; 756-r; 756-s; 756-t; 756-w; 756-x; 756-y; 756-z; 756-ax; 756~a; 757-d; 757-f; 757-g; 757-h; 757-i; 757-j; 757-k; 757-l; 757-m; 757-n; 757~a; 758-b; 758-c; 758-d; 758-f; 758-g; 758-h; 758-i; 758~a; 758~b; 763-a; 763-c; 763-d; 763-f; 763-g; 763-h; 763-i; 763-j; 763-k; 763-l; 763-m; 763-n; 763-o; 763-p; 763-r; 763-s; 763-t; 763-w; 763-x; 763-y; 763-z; 763~a; 763~b; 763~c; 763~d; 764-g; 764-h; 764-i; 764-j; 764-k; 764-l; 764-m; 764-n; 764-o; 764~c; 764~d; 764~f; 764~g; 765-c; 765-d; 765-f; 765-g; 765~a	305.79
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO DĘBNO</b>		<b>305.79</b>



Rysunek 14. 1 Ujście Warty PLC080001 na terenie Nadleśnictwa Dębno

Tabela 26. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie Ujście Warty PLC080001 oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie Nadleśnictwa Dębno

Kod	Nazwa polska/nazwa łacińska	Ocena obszaru				
		Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	40.04	B	C	B	A
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	75.54	A	C	C	A
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	5.55	A	C	B	A

\* siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Tabela 27. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie Ujście Warty PLC080001 oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie Nadleśnictwa Dębno (SDF 2022-08)

Kod	Nazwa polska/Nazwa łacińska	Ocena obszaru				Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna	
1	2	3	4	5	6	7
<b>BEZKRĘGOWCE</b>						
1084	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	C	B	C	B	Gatunek związany ze starymi, dziuplastymi drzewami z obszernymi próchnowiskami.
1088	Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	C	B	C	B	Gatunek związany z drzewostanami o dużym udziale dębów szypułkowych i luźnym zwarciu, bez gęstego podrostu i podszytu, rosnącymi na siedliskach łęgowych i grądowych w dolinach rzek i ich strefach krawędziowych. W środowiskach tych chrząszcze najczęściej opanowują osłabione, silne drzewa o grubej, spękanej korowinie, rosnące w miejscach odsłoniętych na obrzeżach lub w lukach drzewostanów, rzadziej w ich głębi; drzewa o cienkiej i gładkiej korowinie są omijane



### **Obowiązujące akty prawne**

Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. (Dz.U. Nr 25 poz. 133), zmienione Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. 2012 poz. 358).

### **Plan zadań ochronnych**

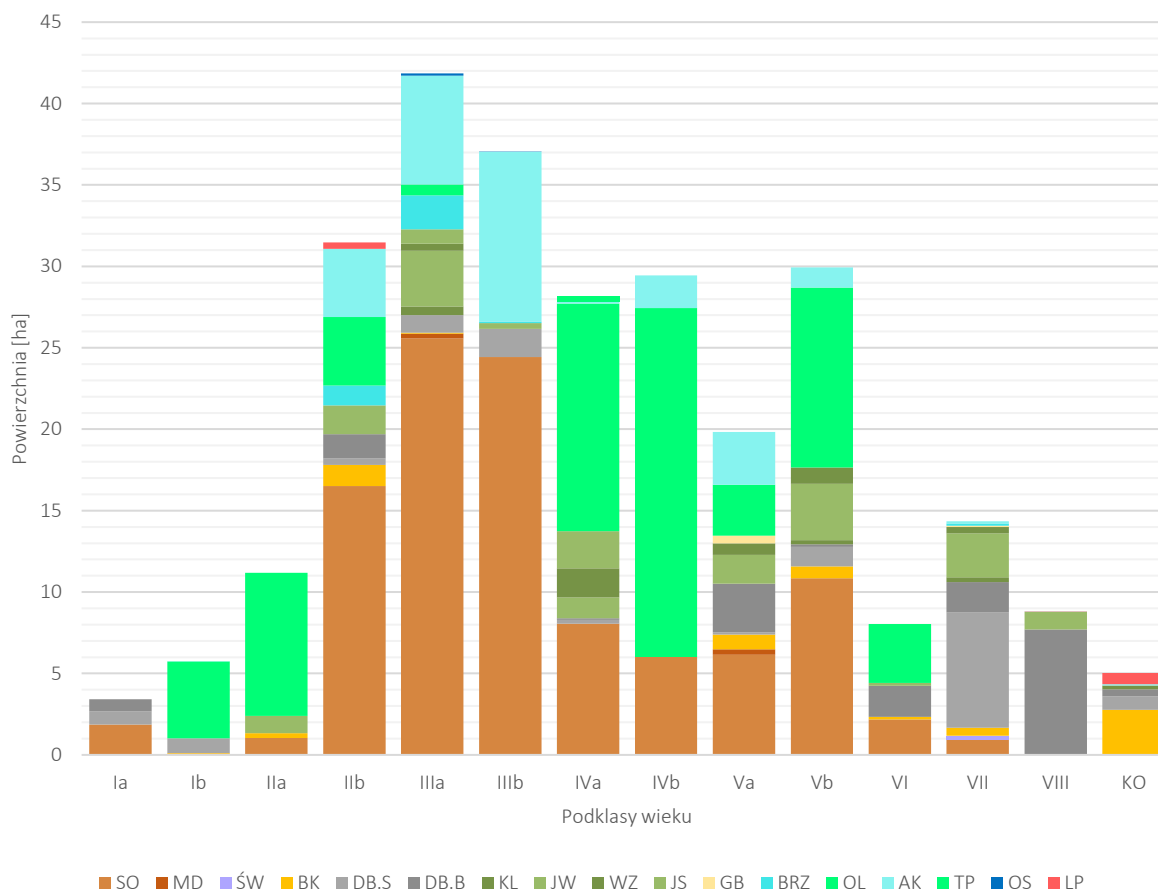
Plan Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Ujście Warty PLC080001 jest na etapie opracowania. Wyniki inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz pozostałych przedmiotów ochrony zostały ujęte w PUL dla Nadleśnictwa Dębno na lata 2023-2032.

**Struktura wiekowa drzewostanów dla obszaru Natura 2000 Ujście Warty PLC080001**

Poniżej przedstawiono tabelę i wykres obrazujące strukturę wiekową drzewostanów wg rzeczywistego udziału gatunków dla obszaru Natura 2000 Ujście Warty PLC080001.

Tabela 28. Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Ujście Warty PLC080001 na gruntach Nadleśnictwa Dębno

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														Razem [ha]	Udział [%]
	Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI	VII	VIII	KO		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
SO	1.86	0.07	1.03	16.51	25.57	24.44	8.06	6.02	6.15	10.85	2.18				102.74	37.63
MD					0.29				0.34						0.63	0.23
ŚW												0.24			0.24	0.09
BK		0.05	0.30	1.29	0.06				0.89	0.73	0.15	0.51		2.76	6.74	2.47
DB.S	0.80	0.90		0.40	1.09	1.72	0.23		0.14	1.20		6.81	0.04	0.84	14.17	5.19
DB.B	0.75			1.49			0.10		2.99	0.16	1.92	1.86	7.66	0.42	17.35	6.36
KL					0.53					0.24		0.29		0.25	1.31	0.48
JW			1.07	1.78	3.41	0.35	1.28		1.78	3.47	0.17	2.57	1.08		16.96	6.21
WZ					0.44		1.79		0.70	1.01		0.40			4.34	1.59
JS					0.88		2.27								3.15	1.15
GB									0.48			0.08			0.56	0.21
BRZ				1.22	2.09	0.11						0.13			3.55	1.30
OL		4.71	8.79	4.20	0.66		13.99	21.43	3.11	11.03	3.61				71.53	26.20
AK		0.02		4.18	6.70	10.42	0.10	2.00	3.26	1.24		0.13	0.01	0.08	28.14	10.31
TP							0.33								0.33	0.12
OS					0.14	0.02									0.16	0.06
LP				0.40									0.01	0.67	1.08	0.40
<b>Razem</b>	<b>3.41</b>	<b>5.75</b>	<b>11.19</b>	<b>31.47</b>	<b>41.86</b>	<b>37.06</b>	<b>28.15</b>	<b>29.45</b>	<b>19.84</b>	<b>29.93</b>	<b>8.03</b>	<b>13.02</b>	<b>8.80</b>	<b>5.02</b>	<b>272.98</b>	<b>100.00</b>
<b>%</b>	<b>1.25</b>	<b>2.11</b>	<b>4.10</b>	<b>11.53</b>	<b>15.33</b>	<b>13.58</b>	<b>10.31</b>	<b>10.79</b>	<b>7.27</b>	<b>10.96</b>	<b>2.94</b>	<b>4.77</b>	<b>3.22</b>	<b>1.84</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>



Wykres 5. Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Ujście Warty PLC080001 na gruntach Nadleśnictwa Dębno

W obszarze Natura 2000 Ujście Warty PLC080001 zauważyć można zróżnicowanie wiekowe i gatunkowe drzewostanów. Dominującymi gatunkami są: sosna (37.63% udziału powierzchniowego), olsza (26.20%) oraz akacja (10.31%). Najmniejszy udział mają drzewostany w Ia, a największy w IIIa podklasie wieku.

### 3.1.6. POMNIKI PRZYRODY

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Dębno znajduje się 15 pomników przyrody. Są to:

- 11 pojedynczych drzew;
- 2 grupy drzew;
- 1 pojedynczy głąz narzutowy,
- 1 skupienie głązów narzutowych.

Szczegółową charakterystykę pomników przyrody przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 29. Wykaz istniejących pomników przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Dębno

Lp.	Akt prawny	Dz. Urz. Woj. Poz.	Nazwa pomnika	Położenie	Rodzaj pomnika przyrody	Nazwa polska i łacińska	Wymiary: ob. [cm]; wys. [m]; stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Rozporządzenie Nr 2/99 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30.03.1999 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 7 z dnia 31 marca 1999 r. poz. 71	Brak	Leśnictwo Dębno; oddział 262a	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	326;26; 2
2	Rozporządzenie Nr 2/99 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30.03.1999 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 7 z 31.03.1999 r., poz. 71	Brak	Leśnictwo Dębno; oddział 262a	głąz narzutowy	-	440; 0,98; -

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Akt prawny	Dz. Urz. Woj. Poz.	Nazwa pomnika	Położenie	Rodzaj pomnika przyrody	Nazwa polska i łacińska	Wymiary: ob. [cm]; wys. [m]; stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Rozporządzenie Nr 2/99 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30.03.1999 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 7 z 31.03.1999 r., poz. 71	Brak	Leśnictwo Namyslin; oddział 466n	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	580; 22;3
4	Uchwała nr LIV/301/2017 RM w Witnicy z dn. 31.08.2017 r.	Dz. Urz. Woj. Lub. z dn. 7.09.2017 r. poz. 1886	„Stanisław”	Leśnictwo Kostrzyn; oddział 762a	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	394; 21;2
5	Uchwała Nr XXVIII/266/97 RM w Kostrzynie n/O z dnia 25.03.1997 r.	-	Brak	Leśnictwo Drzewice; oddział 711j	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	491; 35; 1
6	Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 28.02.2006 r.	Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 14, poz. 338	Brak	Leśnictwo Drzewice; oddział 720m	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	386,26
7	Uchwała nr LIV/301/2017 RM w Witnicy z dn. 31.08.2017 r.	Dz. Urz. Woj. Lub. Z dn. 7.09.2017r. Poz.1886	„Kazimierz”	Leśnictwo Kostrzyn; oddział 763d	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	454; 33
8	Rozporządzenie Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r.	Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 38, poz. 846	Brak	Leśnictwo Kostrzyn; oddział 758c	skupienie głązów narzutowych	-	1.480; 2,22 2. 370; 1,75
9	Uchwała Nr XXVI/135/2013 RG Boleszkowice z 28 lutego 2013 r.	-	„Wiązy Katarzyny i Jana”	Leśnictwo Namyslin; oddział 502m	grupa drzew	Wiąz pospolity <i>Ulmus minor</i>	1.457; 28; - 2. 282; 20; -3. 240;27; -
10	Uchwała Nr XXVI/135/2013 RG Boleszkowice z 28 lutego 2013 r.	-	„Świerk Igora”	Leśnictwo Reczyce; oddział 594f	drzewo	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	333; 30;-
11	Uchwała Rady Miejskiej w Dębnie Nr XLIII/278/2017 z dnia 04.07.2017r.	Dz.Urz.Woj.Zach.2017.3464 z dnia 08.08.2017 r.	„Sosna Bogusławska”	Leśnictwo Bogusław Oddział 374f	drzewo	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris L.</i>	320;33;
12	Uchwała nr XII/70/2015 RG Boleszkowice z dn.26.11.2015 r	Dz. Urz. z 2016 r. poz. 5695	„Władyka”	Leśnictwo Reczyce Oddział 572b	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	428; 35;-
13	Uchwała Nr XII/70/2015 Rady Gminy Boleszkowice z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody	Dz. Urz. z 2016 r. poz. 5695	‘Gryf”	Leśnictwo Reczyce oddział 550f	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	410; 30; -
14	Uchwała Nr XXVI/135/2013 RG Boleszkowice z 28 lutego 2013 r.	-	„Siostry Jedlice”	Leśnictwo Reczyce; oddział 546g, 547a	grupa drzew	Daglezja zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i>	1.347;35; 22; 2.257;34,- 3. 212;34,- 4.309;35,- 5.271;35,- 6.322;33 -
15	Uchwała nr VIII/65/07 Rady Miejskiej w Mieszkowicach z 26 kwietnia 2007 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 95 z dnia 7 września 2007 r. poz. 1664	Brak	Leśnictwo Kłósów oddział 422b	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	343, 20, 4



Fot. 1. Pomnik przyrody Głazy narzutowe w Leśnictwie Kostrzyn, pododdział 758c (fot. L. Łata)



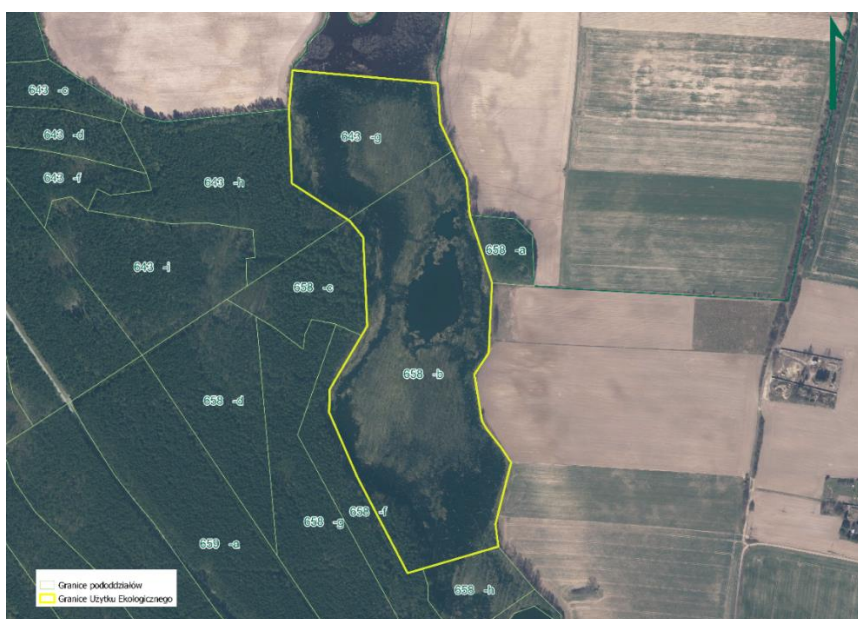
Fot. 2. Pomnik przyrody Dąb szypułkowy *Quercus robur* „Kazimierz” w Leśnictwie Kostrzyn, pododdział 763d (fot. L. Łata)

### 3.1.7. UŻYTEK EKOLOGICZNY

Na terenie Nadleśnictwa Dębno znajduje się 1 istniejący użytek ekologiczny o nazwie Torfowisko Gudzisz ustanowiony na powierzchni 15.73 ha.

Celem utworzenia użytku było zachowanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych torfowiska ze zbiorowiskami o charakterze naturalnym. Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.

W zasięgu użytku stwierdzono występowanie wielu gatunków chronionych roślin. Są to między innymi: bagno zwyczajne *Ledum palustre*, bobrek trójlistkowy *Menyanthes trifoliata*, modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia*, płonnik pospolity *Politrychum commune*, przygiętka brunatna *Rhynchospora fusca* oraz rosziczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*.



Rysunek 15. Użytek ekologiczny „Torfowisko Gudzisz” na terenie Nadleśnictwa Dębno



Tabela 30. Szczegółowa charakterystyka użytku ekologicznego

Akt prawny	Data utworzenia	Lokalizacja gmina leśnictwo /oddz.	Pow. [ha]	Nazwa obiektu
1	2	3	4	5
- Rozporządzenie nr 14 Wojewody Gorzowskiego z dn. 10.12.1998 r. (Dz. Urz. Woj. Gorz. nr 14, poz. 268) - Roz. nr 1/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 26,01.2005 roku w sprawie określenia zakazów dla pomników przyrody, użytków ekologicznych i zespołów przyrodniczo-krajobrazowych na terenie województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urz. z 2005 r. Nr 12, poz. 204)	1998-12-10	Gmina Boleszkowice Leśnictwo Drzewice Oddz.: 643g, 658b	15.73	„Torfowisko Gudzisz”

### 3.1.8. ZESPÓŁ PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWY

Na terenie Nadleśnictwa Dębno istnieje jeden zespół przyrodniczo- krajobrazowy „Porzecze” zajmujący powierzchnię 142.93 ha.

**Cel ochrony:** Zachowanie w stanie naturalnym łąk, bagien, starorzeczy, zbiorników wodnych, wydm oraz terenów zalesionych znajdujących się na obszarze zalewowym dolnego odcinka rzeki Odry.

ZPK Porzecze znajduje się w zasięgu Obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 oraz Dolina Dolnej Odry PLB320003. W jego zasięgu określono wiele płatów cennych siedlisk przyrodniczych jak np.: 2330 wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi *Corniculario-Corynephorretum*, 3150 starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* czy siedlisko o znaczeniu priorytetowym 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe. Obszar ZPK stanowi również ostoję dla wielu gatunków ptaków.

W obszarze wyznaczono ścieżkę dydaktyczną zakończoną drewnianą wieżą widokową.

Tabela 31. Szczegółowa charakterystyka ZPK

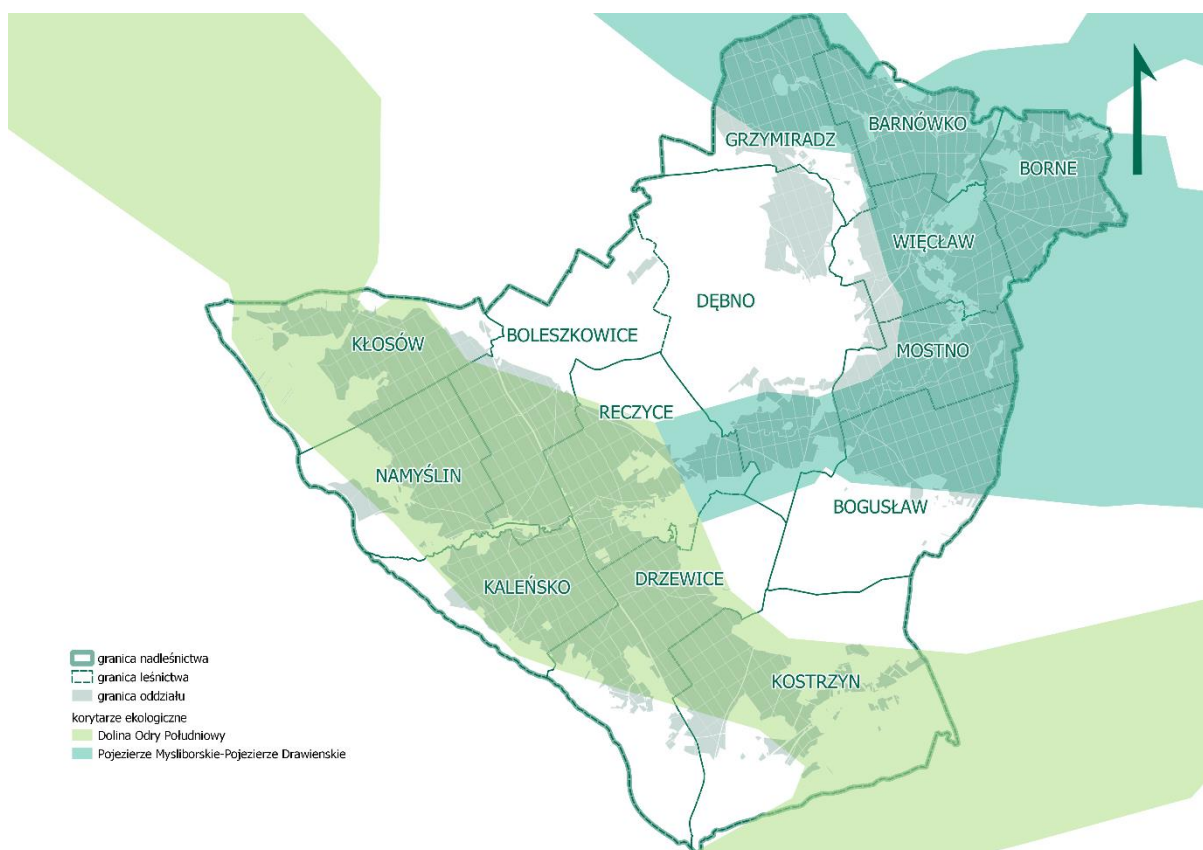
Lp.	Akt prawny	Data utworzenia	Lokalizacja gmina leśnictwo/oddz.	Pow. [ha]	Nazwa obiektu
1	2	3	4	5	6
1.	Uchwała Nr XXXVIII/265/2018 Rady Gminy Boleszkowice z dnia 26 kwietnia 2018 r. w sprawie zespołu przyrodniczo – krajobrazowego „Porzecze” [Dz. Urz. z 2018 r. poz. 2509]	1992-04-23	Gmina Boleszkowice Leśnictwo Namyślin: 485,502a, b,g-k,m-w 503	142.93	„Porzecze”

### 3.1.9. NADLEŚNICTWO DĘBNO W STRUKTURACH SIECI KORYTARZY EKOLOGICZNYCH

Przez teren Nadleśnictwa Dębno przebiega jeden główny korytarz ekologiczny: **Korytarz Północny (KPn)** łączący Puszcę Augustowską, Knyszyńską i Białowieską z doliną Biebrzy, Puszcą Piską, lasami Napiwodzko-Ramuckimi i Pojezierzem Iławskim. Przebiega on przez dolinę Wisły do Borów Tucholskich, Pojezierza Kaszubskiego, Puszczy Koszalińskiej, Goleniowskiej i Wkrzańskiej. Przechodząc przez Lasy Krajeńskie i Wałeckie, łączy się także z Lasami Drawskimi, a następnie dochodzi przez Puszcę Gorzowską do Cedyńskiego Parku Krajobrazowego;

Przez kompleksy leśne Nadleśnictwa Dębno przebiegają dwa korytarze ekologiczne o zasięgu krajowym: **Dolina Odry Południowy** przez zachodnią część Nadleśnictwa oraz **Pojezierze Myśliborskie -Pojezierze Drawieńskie** przez wschodnią i środkową część Nadleśnictwa.

Korytarze ekologiczne w skali lokalnej, tj. na terenie kompleksów leśnych Nadleśnictwa Dębno stanowią ochronę łączności ekologicznej na tym obszarze. Obejmują one najczęstsze szlaki migracji zwierząt.



Rysunek 16. Nadleśnictwo Dębno na tle sieci korytarzy ekologicznych Polski z podziałem na strefy

### 3.1.10. OCHRONA GATUNKOWA

Ochrona gatunkowa obejmuje okazy gatunków oraz siedliska i ostoje roślin, zwierząt i grzybów. Ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących na terenie kraju lub innych państw członkowskich Unii Europejskiej rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, w których Rzeczpospolita Polska jest stroną, gatunków roślin, zwierząt, grzybów oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowania różnorodności gatunkowej i genetycznej.

Listę gatunków podlegających ochronie zawierają: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. Nr 0, poz.1409 z 2014 r.), Rozporządzenie MŚ z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. Nr 0, poz. 1408 z 2014 r.) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r., poz. 2183).

#### 3.1.10.1. OCHRONA GRZYBÓW, POROSTÓW I ROŚLIN

Na terenie Nadleśnictwa Dębno stwierdzono występowanie 40 gatunków roślin objętych ochroną gatunkową oraz 4 gatunków grzybów objętych ochroną gatunkową.

Określając listę gatunków grzybów, porostów i roślin chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: pracach taksacyjnych wykonywanych w ramach PUL na lata 2023-2032, istniejącym w bazie SILP wykazie chronionych gatunków roślin oraz grzybów, publikacjach lokalnych przyrodników a także informacjach pozyskanych od pracowników Nadleśnictwa Dębno.

Do Programu Ochrony Przyrody sporządzono jako osobny tom, „Wykaz gatunków grzybów, roślin i zwierząt chronionych, rzadkich i zagrożonych oraz lokalizacja stref ochrony zwierząt”, w którym znajdują się szczegółowe dane na temat chronionych gatunków grzybów, roślin i porostów.





Fot. 3. Cis pospolity *Taxus baccata*  
(fot. L. Łata)



Fot. 4. Pajęcznica liliowata *Antheridium liliago*  
(fot. R. Pankratow)

Tabela 32. Wykaz gatunków grzybów, porostów i roślin występujących na gruntach Nadleśnictwa Dębno

Lp.	Gatunek	Status zagrożenia			Ochrona		KZ	Wlkp.	Torf.	RCdPZ
		PCzKR	PCzL	PZ	OS	OC				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i>		VU	V	+			E	V	T
2.	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>					+		V		T
3.	Bielistka siwa (błada) <i>Leucobryum glaucum</i>					+				
4.	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>					+				T?
5.	Chrobotek leśny <i>Cladonia arbuscula</i>					+				
6.	Chrobotek reniferowy <i>Cladonia rangiferina</i>					+				
7.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	VU		R		+		R		T
8.	Gajnik lśniący <i>Hylocomnium splendens</i>					+				
9.	Gruszyca jednokwiatowa <i>Moneses uniflora</i>		NT			+				
10.	Grzybień białe <i>Nymphaea alba</i>					+				T
11.	Grzybień północne <i>Nymphaea candida</i>	NT	NT	K		+		K		T
12.	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>					+				T?
13.	Konitruł błotny <i>Gratiola officinalis</i>		VU	E		+		V	V	T
14.	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>					+				T
15.	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i>			V		+		V	R	T
16.	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>					+				

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Gatunek	Status zagrożenia			Ochrona		KZ	Wlkp.	Torf.	RCdPZ
		PCzKR	PCzL	PZ	OS	OC				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17.	Naparstnica zwyczajna <i>Digitalis grandiflora</i>					+				T
18.	Ostnica włosowata <i>Stipa capillata</i>		VU		+					
19.	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i>			V		+		K		T
20.	Ozorek dębowy <i>Fistulina hepatica</i>					+	R			
21.	Pajęcznica liliowata <i>Antheridium liliago</i>	V	VU	VU	+		R	V		T
22.	Płonnik pospolity <i>Politrychum commune</i>					+				
23.	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>					+				
24.	Pływacz średni (pośredni) <i>Utricularia intermedia</i>		VU		+			V	R	T
25.	Podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i>					+				
26.	Przygielka brunatna <i>Rhynchospora fusca</i>	VU	EN		+					
27.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>		NT	I	+			V		T
28.	Rosiczka pośrednia <i>Drosera intermedia</i>		EN		+			V		T
29.	Rosiczki rodzaj <i>Drosera sp.</i>		NT		+			V		T
30.	Salwinia pływająca <i>Salvinia natans</i>				+					
31.	Śnieżyczka przebieśnięg <i>Galanthus nivalis</i>			I		+		I		T
32.	Śnieżycza wiosenna <i>Leucojum vernalis</i>	VU	NT			+				
33.	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i>					+				
34.	Torfowiec czerwony <i>Sphagnum rubellum</i>					+				
35.	Torfowiec frędzlowaty <i>Sphagnum fimbriatum</i>					+				
36.	Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i>					+				
37.	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>					+				
38.	Torfowiec obły <i>Sphagnum teres</i>					+				
39.	Torfowiec ostrolistny <i>Sphagnum acutifolium</i>					+				
40.	Torfowiec – rodzaj <i>Sphagnum sp.</i>					+				
41.	Turzyca piaskowa <i>Carex arenaria</i>					+				
42.	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>					+		V		T
43.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>		NT			+		R		T
44.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>		NT			+		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.)**KZ** kategoria zagrożenia – „Czerwona lista roślin i grzybów Polski” (Zarzycki K., Mirek Z. 2006): R – rzadki**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) VU – narażone; NT – bliski zagrożenia**PL** Polska Czerwona Lista Paprotników i Roślin Kwiatowych (Kaźmierczakowa R. (red.). Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2016) EN – zagrożony; VU – narażony; NT – bliski zagrożenia**PZ** Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995) 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); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone, R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone
- Torf** Zagrożone Gatunki Flory Torfowisk (Jasnowska J., Jasnowski M. 1977)
- RCdPZ** Ex – wymarłe; E – gatunki ginące; V – gatunki silnie zagrożone; R – gatunki zagrożone  
Rośliny cenne dla Pomorza Zachodniego (w granicach województwa zachodniopomorskiego) (Kujawa–Pawłaczyk 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.



Fot. 5. Koślaczek stożkowaty (fot. A. Lipiński)

W bezpośrednim sąsiedztwie gruntów Nadleśnictwa Dębno, przy jednym z oddziałów Leśnictwa Kłosów potwierdzono stanowisko koślaczka stożkowatego *Anacamptis pyramidalis*. Gatunek ten w „Polskiej czerwonej księdze roślin” uznano za wymarły. Opisane stanowisko zawierało niemal 100 kwitnących osobników rozmieszczonych na powierzchni około 15 ha. Jest to jedyne opisane w Polsce stanowisko tej rośliny. Bezpośrednim zagrożeniem dla tego gatunku jest postępujący proces sukcesji łąk. Stanowisko opisał Paweł Pluciński.

### 3.1.10.2. OCHRONA GATUNKOWA ZWIERZĄT

Sporządzając listę gatunków zwierząt chronionych w Nadleśnictwie Dębno, opierano się na terenowych pracach urzędniowych (Taxus UL, 2021/2022), danych pozyskanych z RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim oraz w Szczecinie, informacjach pozyskanych z Nadleśnictwa Dębno. Lista zawiera chronione gatunki stwierdzone na gruntach Nadleśnictwa Dębno.

Do Programu Ochrony Przyrody sporządzono jako osobny tom, „Wykaz gatunków grzybów, roślin i zwierząt chronionych, rzadkich i zagrożonych oraz lokalizacja stref ochrony zwierząt”, w którym znajdują się szczegółowe dane na temat chronionych gatunków zwierząt.

Tabela 33. Gatunki chronionych owadów stwierdzone na gruntach Nadleśnictwa Dębno

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Kategoria ochronności	CZ	PL	T	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Kozioróg dębosz	Ś			T	1,2
2.	<i>Osmoderma eremita</i>	Pachnica dębowa	Ś			T	1,2

Tabela 34. Gatunki chronionych płazów stwierdzone na gruntach Nadleśnictwa Dębno

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Kategoria ochronności	CZ	PL	T	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	Ś			T	1



Tabela 35. Gatunki chronionych ptaków stwierdzone na gruntach Nadleśnictwa Dębno

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Kategoria ochronności	CZ	PL	T	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek	Ś			T	1,2
2.	<i>Botaurus stellaris</i>	Bąk	Ś			T	1
3.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	Ś		LC	T	1,2
4.	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy	Ś				1
5.	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny	Ś			T	1,2
6.	<i>Crex crex</i>	Derkacz	Ś				1
7.	<i>Milvus milvus</i>	Kania ruda	Ś				1,2
8.	<i>Cygnus cygnus</i>	Łabędź krzykliwy	Ś		LC		2
9.	<i>Falco peregrinus</i>	Sokół wędrowny	Ś	VU	LC	T	2
10.	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmiełojad	Ś			T	1
11.	<i>Grus grus</i>	Żuraw	Ś			T	1

Tabela 36. Gatunki chronionych ssaków stwierdzone na gruntach Nadleśnictwa Dębno

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Kategoria ochronności	CZ	PL	T	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	C			T	1,2
2.	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	C			T	1,2
3.	<i>Canis lupus</i>	Wilk	Ś			T	2

**Objaśnienia:**

*Kategoria ochronności na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz.Urz.2016 poz.2183]:*

Ś           ochrona ścisła  
C           ochrona częściowa

Źródło informacji:

1           PZO istniejące lub projektowane obszarów Natura 2000  
2           Dane Nadleśnictwa Dębno

Kategorie zagrożeń w:Polska Czerwona Lista Zwierząt" (CZ):

EX           wymarłe  
CR           krytycznie zagrożone  
EN           silnie zagrożone  
VU           umiarkowanie zagrożone  
NT           bliskie zagrożenia  
LC           najmniejszej troski  
DD           o statusie słabo rozpoznanym

„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 N2000 (T)

Na gruntach Nadleśnictwa Dębno znajduje się stanowisko występowania łabędzia krzykliwego *Cygnus cygnus*. Para łabędzi pozostaje w obserwacji od 4 lat. Na podstawie tych obserwacji można stwierdzić, że jest to stanowisko najprawdopodobniej lęgowe.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno realizowany jest projekt tzw. pływających wysp. Pomysł wybudowania łącznie 8 platform powstał ze względu na coraz większe szkody w lęgach chronionych i rzadkich gatunków ptaków ze strony drapieżnych gatunków obcych, m.in. norki amerykańskiej oraz szopa pracza. Ideą całego projektu jest stworzenie bezpiecznego obszaru do wyprowadzania lęgów chronionych gatunków ptaków. Wybudowane platformy ze względu na swój kształt nie pozwalają na przedostanie się na nie drapieżników.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno platformy zlokalizowane są w dwóch miejscach. W żwirowni Kaleńsko umieszczono trzy platformy natomiast w żwirowni Chlewice umieszczono dwie platformy. Na podstawie obserwacji do tej pory w tych dwóch lokalizacjach wykluło się około 400 piskląt. Do chronionych gatunków ptaków, które wydały lęgi w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno należą:

- rybitwa białoczarna *Sternula albifrons*;
- rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*;
- brodziec piskliwy *Actitis hypoleucos*;
- ostrygojad *Haematopus ostralegus*;
- sieweczka rzeczna *Charadrius dubius*;
- krwawodziób *Tringa totanus*;
- czajka *Vanellus vanellus*;
- śmieszka *Chroicocephalus ridibundus*;
- gągoł *Bucephala clangula*;
- krakwa *Anas strepera*.

Pomysłodawcą całego projektu jest Piotr Chara<sup>1</sup>.



Fot. 6. Pływające wyspy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno (fot. Piotr Chara)

### 3.1.10.3. OCHRONA STREFOWA

W celu ochrony ostoi i stanowisk roślin lub grzybów objętych ochroną gatunków lub ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być ustalane strefy ochrony.

Ostaje, miejsca rozrodu i regularnego przebywania niektórych gatunków zwierząt podlegają ochronie zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r., poz. 2183).

W Nadleśnictwie Dębno wyznaczono 27 stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i przebywania rzadkich gatunków ptaków objętych ochroną gatunkową dla takich gatunków jak:

- bielik (*Haliaeetus albicilia*) – 12 stref,
- sokół wędrowny (*Falco peregrinus*) – 2 strefy,
- kania ruda (*Milvus milvus*) – 5 stref,
- bocian czarny (*Ciconia nigra*) – 8 stref.

Tabela 37. Powierzchnia stref ochrony na terenie Nadleśnictwa Dębno

Strefa ochrony	Powierzchnia [ha]*
1	2
całorocznej	229.83
okresowej	1 056.04

\* w przypadku nakładania się stref powierzchnia została powielona

<sup>1</sup>[www.thefirstnews.com/article/award-winning-photographer-battles-to-save-polands-birdlife-from-foreign-predators-35915](http://www.thefirstnews.com/article/award-winning-photographer-battles-to-save-polands-birdlife-from-foreign-predators-35915)  
[www.atlasobscura.com/articles/oder-river-bird-islands](http://www.atlasobscura.com/articles/oder-river-bird-islands)

### 3.2. PROJEKTOWANE FORMY OCHRONY PRZYRODY

Na terenie Nadleśnictwa Dębno nie ma obecnie projektowanych form ochrony przyrody.

### 3.3. POZOSTAŁE FORMY OCHRONY RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ LASÓW

#### 3.3.1. CHRONIONE SIEDLISKA PRZYRODNICZE

Na podstawie danych nadleśnictwa, weryfikacji siedliskowej prowadzonej przez RDLP Szczecin oraz prac związanych z opracowaniami PZO, na terenie Nadleśnictwa Dębno stwierdzono **16 typów siedlisk przyrodniczych** podlegających ochronie. Chronione siedliska przyrodnicze występują na łącznej powierzchni **1 681.24 ha**, w tym: siedliska nieleśne — **93.85 ha** a siedliska leśne — **1 587.39 ha**.

Informacje o siedliskach przyrodniczych na terenie Nadleśnictwa Dębno zawiera Załącznik nr 1 do Programu Ochrony Przyrody:

Tabela 38. Wykaz chronionych siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Dębno

Kod i nazwa siedliska	Łączna pow. siedliska [ha]	Stan siedliska /pow. [ha]		
		FV	U1	U2
1	2	3	4	5
<b>SIEDLISKA NIELEŚNE</b>				
2330 Wydmę śródlądowe z murawami napiaskowymi <i>Corniculario-Corynephorum</i>	22.35	-	22.35	-
3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	38.85	22.06	13.02	3.77
3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	0.60	-	0.60	-
4030 Suche Wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphyilion</i> )	0.35	-	-	0.35
6120 Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	0.19	-	0.16	0.03
*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	5.06	-	5.06	
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria- Caricetea nigrae</i> )	23.78	5.21	7.95	10.62
7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	3.78	-	3.09	0.69
<b>RAZEM SIEDLISKA NIELEŚNE</b>	<b>94.96</b>	<b>27.27</b>	<b>52.23</b>	<b>15.46</b>
<b>SIEDLISKA LEŚNE</b>				
9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	57.80	-	23.99	33.81
9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	42.21	-	23.45	18.76
9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	791.41	64.11	442.34	284.96
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	43.51	43.51	-	-
9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercetea robori-petraeae</i> )	201.26	40.86	106.69	53.71
*91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum i brzozowo sosnowe bagienne lasy borealne</i> )	6.60	-	4.09	2.51
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	451.59	75.54	265,50	110.55
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	22.43	12.09	9.73	0.61
<b>RAZEM SIEDLISKA LEŚNE</b>	<b>1616.81</b>	<b>236.11</b>	<b>875.79</b>	<b>504,91</b>
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO DĘBNO</b>	<b>1711.77</b>	<b>263.38</b>	<b>928.02</b>	<b>520.37</b>

FV = właściwy, U1 = niezadowolający, U2 = zły.

\*Siedlisko o znaczeniu priorytetowym wg Dyrektywy Rady 92/43EWG

Zdecydowanie dominującym siedliskiem przyrodniczym w Nadleśnictwie Dębno jest siedlisko 9160. Grąd subatlantycki występuje na przeszło 47% powierzchni wszystkich siedlisk. Na drugim miejscu znajdują się

łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe (91E0) na około 27% powierzchni. Następne siedlisko mające znaczenie pod względem powierzchniowym to kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae*) (9190) stanowiące 11.97% powierzchni wszystkich siedlisk przyrodniczych. Zauważalny jest również udział starorzeczy i naturalnych eutroficzne zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* (3150) – blisko 2,5%.

*Chronione siedliska nieleśne*

### **2330 – Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi**

W Nadleśnictwie Dębno siedlisko przyrodnicze 2330 występuje na łącznej powierzchni **22.35 ha**. Na gruntach Nadleśnictwa Dębno siedlisko znajduje się na odsoniętych fragmentach wydmy nieporośniętych roślinnością drzewiastą. Cechuje je stan zachowania niezadowalający (U1) na wszystkich stanowiskach.

### **3150 — Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion***

W Nadleśnictwie Dębno siedlisko przyrodnicze 3150 występuje na łącznej powierzchni **38,85 ha**. Na gruntach Nadleśnictwa Dębno siedlisko stanowią starorzecza umiejscowione w odległości od 70 do 650 m od koryta rzeki Odry, a także w dolinie rzeki Myśli. Starorzecza w dolinie Myśli obejmują niewielkie zbiorniki wodne, które zwykle są oddalone kilkadziesiąt metrów od rzeki. Niektóre starorzecza są połączone z Myślą. Stan zachowania siedliska oceniono na właściwy (FV), niezadowalający (U1) oraz zły (U2).

### **3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne**

W Nadleśnictwie Dębno siedlisko przyrodnicze 3160 występuje na powierzchni **0.60 ha**. Na gruntach Nadleśnictwa Dębno siedlisko stanowi zbiornik wodny. Siedlisko otaczają drzewostany na siedlisku boru mieszanego świeżego. Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony wymaga działań na poziomie obszaru wodnego – zlewni bezpośredniej i pośredniej.

Stan zachowania siedliska oceniono na niezadowalający (U1).

### **4030 Suche Wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*)**

W Nadleśnictwie Dębno siedlisko przyrodnicze 4030 występuje na powierzchni **0.35 ha**. Wąski płat tego siedliska występuje pomiędzy równoległymi drogami leśnymi, najprawdopodobniej dawniej stanowiącymi pas przeciwpożarowy. Stan zachowania siedliska oceniono na zły (U2).

### **6120 — Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*)**

W Nadleśnictwie Dębno siedlisko przyrodnicze 6120 występuje na łącznej powierzchni **0.19 ha**. Na gruntach Nadleśnictwa Dębno siedlisko występuje na gruntach nieleśnych bez roślinności drzewiastej (w pododdziałach opisanych jako: rurociąg, sukcesja, rola oraz poletko łowieckie). Stan zachowania siedliska oceniono na niezadowalający (U1).

### **7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)**

W Nadleśnictwie Dębno siedlisko przyrodnicze 7110 występuje na łącznej powierzchni **5.06 ha**. Na gruntach Nadleśnictwa Dębno siedlisko występuje na lokalnych obniżeniach terenu otoczonych przez drzewostany rosnące na siedliskach borów mieszanych świeżych oraz borów świeżych. Stan zachowania siedliska oceniono na niezadowalający (U1).

### **7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio- Caricetea nigrae*)**

W Nadleśnictwie Dębno siedlisko przyrodnicze 7140 występuje na łącznej powierzchni **23.78 ha**. W większości siedlisko występuje w lokalnych obniżeniach w sąsiedztwie małych cieków wodnych



(najczęściej rowów). Stan zachowania siedliska oceniono na właściwy (FV), niezadowolający (U1) oraz zły (U2).

#### **7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion***

W Nadleśnictwie Dębno siedlisko przyrodnicze 7150 występuje na 2 stanowiskach (leśnictwo Mostno), na łącznej powierzchni **3.78 ha**. Na terenie Nadleśnictwa Dębno siedlisko położone jest w lokalnym obniżeniu terenu w sąsiedztwie małych cieków wodnych (rowy). Siedlisko otoczone jest drzewostanami sosnowymi w wieku od 28 do 95 lat na siedlisku boru mieszanego świeżego. Stan zachowania siedliska oceniono na niezadowolający (U1) oraz zły (U2).

*Chronione siedliska leśne*

#### **9110 — Kwaśne buczyny *Luzulo pilosae-Fagetum***

W Nadleśnictwie Dębno siedlisko przyrodnicze 9110 występuje na łącznej powierzchni **57.80 ha**. W warunkach Nadleśnictwa Dębno siedlisko to stanowią drzewostany różnowiekowe z przewagą lub wyraźną dominacją buka w składzie gatunkowym na siedlisku lasu mieszanego świeżego oraz w pojedynczych przypadkach na siedliskach: boru mieszanego świeżego i lasu świeżego. Stan zachowania siedliska oceniono na niezadowolający (U1) oraz zły (U2).

#### **9130 – Żyzne buczyny (*Dentario gladulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)**

W Nadleśnictwie Dębno siedlisko przyrodnicze 9130 występuje na łącznej powierzchni **42.21 ha**. W warunkach Nadleśnictwa Dębno siedlisko stanowią różnowiekowe drzewostany bukowe na siedlisku lasu mieszanego świeżego oraz lasu świeżego. Jedno stanowisko stanowi drzewostan sosnowy w VII klasie wieku z dobrze wykształconą warstwą podrostu bukowego. Stan zachowania siedliska oceniono na niezadowolający (U1) oraz zły (U2).

#### **9160 — Grąd subatlantycki**

W Nadleśnictwie Dębno siedlisko przyrodnicze 9160 występuje na łącznej powierzchni **791,41 ha**. W warunkach Nadleśnictwa Dębno siedlisko stanowią drzewostany różnowiekowe oraz wielogatunkowe z charakterystycznym udziałem dębu szypułkowego, na siedliskach lasów mieszanych oraz lasów, rzadziej borów mieszanych. Stan zachowania siedliska oceniono na właściwy (FV), niezadowolający (U1) oraz zły (U2).

#### **9170 — Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)**

W Nadleśnictwie Dębno siedlisko przyrodnicze 9170 występuje na powierzchni **43.51 ha**. W warunkach Nadleśnictwa Dębno siedlisko stanowi różnowiekowy drzewostan grabowy z domieszką dębu bezszypułkowego i sosny, na siedlisku lasu mieszanego wilgotnego. Stan zachowania siedliska oceniono na właściwy (FV).

#### **9190 — Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae*)**

W Nadleśnictwie Dębno siedlisko przyrodnicze 9190 występuje na łącznej powierzchni **201.26 ha**. W warunkach Nadleśnictwa Dębno siedlisko wykształciło się na typach siedliskowych lasu: las mieszany świeży oraz bór mieszany świeży. Drzewostany są zbudowane w większości z dębu szypułkowego oraz bezszypułkowego w różnych klasach wieku. Stan zachowania siedliska oceniono na właściwy (FV), niezadowolający (U1) oraz zły (U2).

#### **91D0 — Bory i lasy bagienne**

W Nadleśnictwie Dębno siedlisko przyrodnicze 91D0 występuje na łącznej powierzchni **6.60 ha**. W warunkach Nadleśnictwa Dębno siedlisko tworzą lasy liściaste (brzoza, olsza) na siedlisku boru mieszanego bagiennego. Stan zachowania siedliska oceniono na niezadowolający (U1) oraz zły (U2).

#### **91E0 — Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe*)**

W Nadleśnictwie Dębno siedlisko przyrodnicze 91E0 występuje na łącznej powierzchni **451,59 ha**. W warunkach Nadleśnictwa Dębno siedlisko występuje na siedliskach olsu jesionowego oraz lasu wilgotnego, położonych w zagłębieniach terenu. Drzewostany są zbudowane głównie z olszy czarnej w różnych klasach wieku. W dolinach Kosy i Myśli napotkano cenne źródłiskowe lasy olszowe, które występują w otoczeniu łęgów *Fraxino-Alnetum*. Stan zachowania siedliska oceniono na właściwy (FV), niezadowolający (U1) oraz zły (U2).

### 91F0 — Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

W Nadleśnictwie Dębno siedlisko przyrodnicze 91F0 występuje na 20 stanowiskach (leśnictwa: Grzymiradz, Namyslin, Kostrzyn, Kłosów), na łącznej powierzchni **22.43 ha**. W warunkach Nadleśnictwa Dębno siedlisko to wykształciło się na typie siedliskowym lasu: las wilgotny, zlokalizowanym wzdłuż cieków wodnych. Drzewostany są zbudowane w większości z dębu szypułkowego oraz jesionu. Stan zachowania siedliska oceniono na właściwy (FV), niezadowolający (U1) oraz zły (U2).

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.

### 3.3.2. MARTWE DREWNO W EKOSYSTEMACH LEŚNYCH

W ramach prac urzędniowych na terenie Nadleśnictwa Dębno wykonano dodatkowe pomiary drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych, tj. na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej, zgodnie z wytycznymi zawartymi w § 62 IUL.

W drzewostanach zainwentaryzowano 149 168.50 m<sup>3</sup> martwego drewna. Z czego 72 176.71 m<sup>3</sup> stanowi drewno martwe drzew stojących i złomów, 76 991.79 m<sup>3</sup> – martwe drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych. Większość drewna martwego kumuluje się w cennych przyrodniczo drzewostanach na siedliskach wilgotnych, bagiennych, a zwłaszcza zalewowych oraz w drzewostanach wyłączonych z użytkowania rębego.

Tabela 39. Zestawienie wyników inwentaryzacji martwego drewna w Nadleśnictwie Dębno

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
BŚW	4376.21	2.29	10024.97	4.22	18475.92	6.51	28500.89
BW	1.05	1.44	1.51	3.45	3.62	4.89	5.13
BMŚW	8783.61	3.75	32940.27	4.24	37285.58	7.99	70225.86
BMW	30.45	2.34	71.22	3.18	96.85	5.52	168.07
BMB	0.86	2.83	2.43	2.81	2.42	5.64	4.85
LMŚW	3819.72	4.80	18324.35	3.84	14673.01	8.64	32997.36
LMW	158.46	4.67	739.46	4.73	750.22	9.40	1489.68
LMB	12.22	0.86	10.48	2.45	29.99	3.31	40.47
LŚW	530.64	7.47	3964.24	2.80	1486.60	10.27	5450.85
LW	207.97	6.69	1392.11	5.51	1146.30	12.20	2538.41
OL	251.34	7.71	1937.38	4.69	1177.81	12.40	3115.19
OLJ	295.59	7.41	2191.11	5.13	1517.13	12.54	3708.24
Lł	48.28	11.95	577.18	7.17	346.34	19.12	923.52
Ogółem n-ctwo	18516.40	3.90	72176.71	4.16	76991.79	8.06	149168.50

Dodatkowo w trakcie prac taksacyjnych szacunkowo określono ilość martwego drewna na powierzchni leśnej niezalesionej (sukcesje, szczególnie chronione, poletka łowieckie). Oszacowano 997 m<sup>3</sup> drewna martwego – co stanowi 7.04 m<sup>3</sup>/ha w odniesieniu do analizowanej powierzchni.

W celu ochrony różnorodności biologicznej leśnej zaleca się pozostawiać w lesie drewno martwych drzew różnej formy, wielkości i w różnych stadiach rozkładu, uwzględniając uwarunkowania przyrodnicze, ekonomiczne i społeczne, z zastrzeżeniem, że jego ilość nie spowoduje wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych i w konsekwencji rozpadu drzewostanu.

### 3.3.3. EKOSYSTEMY REFERENCYJNE

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

Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Dębno przedstawia Załącznik Nr 3 do Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Dębno.

### 3.3.4. OCHRONA ZASOBÓW GENOWYCH

Na terenie Nadleśnictwa Dębno ochrona zasobów genowych realizowana jest zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym [Dz.U. 2019, poz. 1097] oraz założeniami „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035”. Cele strategiczne przygotowanego na lata 2011-2035 Programu obejmują m.in.: ochronę istniejącej w lasach różnorodności genetycznej, hodowlę drzew leśnych oraz tworzenie i utrzymanie na właściwym poziomie ilościowym i jakościowym bazy nasiennej na potrzeby odnowienia i zalesienia. Sprawy formalne związane z ochroną zasobów genowych w Lasach Państwowych reguluje zarządzenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 29 z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie ochrony leśnych zasobów genowych na potrzeby nasiennictwa i hodowli drzew leśnych [ZH-7132-7/2013].

Rozdział został szczegółowo opisany w Elaboracie Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Dębno na okres 1.01.2023 r. – 31.12.2032 r.

### 3.3.5. OSOBLIWOŚCI PRZYRODNICZE

#### Drzewa cenne

Na terenie Nadleśnictwa Dębno znajdują się cenne drzewa, których ze względu na swoje położenie (oddalone od dróg, rosnące wewnątrz drzewostanów) nie przedstawia się, jako proponowanych pomników przyrody. Szczegółowy wykaz drzew cennych stanowi Załącznik nr 6.

#### Zadrzewienia i remizy

Zadrzewienia i remizy pełnią ważną funkcję biocenotyczną. Jako nieużytkowane enklawy stanowią spokojne miejsca bytowania zwierząt oraz miejsca spontanicznego rozwoju roślinności. W Nadleśnictwie Dębno zadrzewienia, zakrzewienia stwierdzono w **642 pododdziałach**. Zadrzewienia ewidencyjne występują w **23 pododdziałach** na łącznej powierzchni **44.69 ha**.

Wykaz zadrzewień ewidencyjnych na terenie Nadleśnictwa Dębno przedstawia poniższa tabela. Zestawienie zadrzewień i zakrzewień zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Dębno zawiera Załącznik Nr 5.

Tabela 40. Wykaz zadrzewień ewidencyjnych na terenie Nadleśnictwa Dębno

Adres leśny	Typ powierzchni	Powierzchnia [ha]
1	2	3
<b>LEŚNICTWO GRZYMIRADZ</b>		
10-06-1-01-82 -c -00	LZ	0.15
10-06-1-01-82 -d -00	LZ	0.20
<b>LEŚNICTWO WIĘCŁAW</b>		
10-06-1-04-189 -r -00	LZ	0.46
10-06-1-04-211 -t -00	LZ	0.46
10-06-1-04-211 -f -00	LZ	0.42
<b>LEŚNICTWO MOSTNO</b>		
10-06-1-06-266 -j -00	LZ	0.06
<b>LEŚNICTWO NAMYSŁIN</b>		
10-06-1-08-502 -f -00	LZ	0.94
10-06-1-08-466 -i -00	LZ	0.68
10-06-1-08-502 -l -00	LZ	3.79
<b>LEŚNICTWO KALEŃSKO</b>		
10-06-1-11-626 -h -00	LZ	3.64
10-06-1-11-626 -d -00	LZ	2.03
10-06-1-11-642 -b -00	LZ	14.19
10-06-1-11-641 -g -00	LZ	9.54
10-06-1-11-611 -j -00	LZ	1.72
10-06-1-11-657 -g -00	LZ	0.47
10-06-1-11-611 -b -00	LZ	2.83

Adres leśny 1	Typ powierzchni 2	Powierzchnia [ha] 3
10-06-1-11-626 -l -00	LZ	1.18
<b>LEŚNICTWO DRZEWICE</b>		
10-06-1-12-710 -g -00	LZ	0.31
<b>LEŚNICTWO KŁOSÓW</b>		
10-06-1-14-388 -i -00	LZ	0.62

W Nadleśnictwie Dębno powierzchnia remiz opisanych jako powierzchnie nie stanowiące wydziełów wynosi 4.76 ha. Remizy opisano w **36 pododdziałach**.

#### **Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji**

W Nadleśnictwie Dębno pozostawiono grunty do naturalnej sukcesji w **72 pododdziałach** o łącznej powierzchni 118.33 ha. Obejmują one grunty, gdzie nie planuje się zabiegów gospodarczych z uwagi na ich rolę w ekosystemie oraz uwarunkowania lokalne.

## **4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE**

### **4.1. FIZJOGRAFIA TERENU NADLEŚNICTWA**

#### **4.1.1. RZEŻBA TERENU**

Rzeźba obszaru Nadleśnictwa Dębno ukształtowała się pod wpływem działalności lądolodów trzech zlodowaceń: południowopolskiego, środkowopolskiego i północnopolskiego. Główne risy rzeźby omawianego terenu zostały wykształcone pod wpływem wytapiania lądolodu zlodowacenia północnopolskiego w fazach: poznańsko-dobrzyńskiej i pomorskiej. Teren Nadleśnictwa charakteryzuje się dużą świeżością form geomorfologicznych, wśród których dominują pradoliny wód roztopowych, doliny rzeczne, obniżenia rynnowe i obniżenia wytopiskowe. Ogólnie rzeźba terenu obszaru Nadleśnictwa Dębno jest mało urozmaicona. Teren zazwyczaj płaski, położony jest na wysokości 8 m n.p.m. w okolicy Czelina do 56,6m n.p.m. w okolicy Brzeźna. Na obszarze Nadleśnictwa występują trzy rodzaje rzeźby terenu:

- nizinny równy, obejmujący 71,3 % powierzchni,
- nizinny falisty, obejmujący 27,0 % powierzchni,
- nizinny pagórkowaty, obejmujący 1,7 % powierzchni.

#### **4.1.2. GEOLOGIA I GEOMORFOLOGIA**

Obszar Nadleśnictwa wypełniony jest głównie utworami plejstoceniowymi zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego), fazy pomorskiej, a w dolinach, nieckach jeziornych i obniżeniach terenowych utworami holoceniowymi - torfami i piaskami rzecznyymi. Skałami macierzystymi gleb są piaski i żwiry wodnolodowcowe, rzadziej mułki, piaski i żwiry rzeczne. Poza tym występują również torfy, a w wydmach piaski eoliczne.

### **4.2. GLEBY**

Na terenie Nadleśnictwa Dębno wyróżniono 36 podtypów gleb w ramach 15 typów gleb.

Dominującym typem gleb w granicach Nadleśnictwa są gleby rdzawe (RD). Gleby rdzawe występują na łącznej powierzchni 10 901.14 ha, pokrywając 50.70% powierzchni Nadleśnictwa. W ramach tego typu wyróżniono trzy podtypy gleb: gleby rdzawe właściwe (RDw), gleby rdzawe brunatne (RDbr) oraz gleby rdzawe bielcowe (RDb). Największą powierzchnię (5 978.63 ha) pokrywają gleby rdzawe bielcowe, stanowiąc 27.81% powierzchni Nadleśnictwa. Gleby rdzawe brunatne zajmują 4 015.01 ha, stanowiąc 18.67% powierzchni Nadleśnictwa, a gleby rdzawe właściwe — 907.50 ha (co stanowi 4.22% powierzchni Nadleśnictwa Dębno).

Drugim typem gleb posiadającym największy udział w gruntach Nadleśnictwa Dębno są gleby bielcowe (B). Ten typ gleb zajmuje łącznie powierzchnię 8 580.74 ha, co stanowi 39.91% obszaru Nadleśnictwa. W ramach niego wyróżniono trzy podtypy gleb: gleby bielcowe właściwe (Bw), gleby glejo-bielcowe właściwe (Bgw) oraz gleby glejo-bielcowe murszaste (Bgms). Największą powierzchnię zajmują gleby bielcowe właściwe (8 536.17 ha), stanowiąc 39.70% powierzchni Nadleśnictwa. Gleby glejo-bielcowe

właściwe pokrywają 33.38 ha, stanowiąc 0,16% powierzchni Nadleśnictwa, a gleby glejo-bielicowe murszaste zajmują 11.19 ha (co stanowi 0.05% powierzchni Nadleśnictwa).

Kolejnym typem gleb, zajmującym łączną powierzchnię 357.16 ha, są gleby murszowe (M). Występują one na 1.66% powierzchni terenu Nadleśnictwa Dębno. W ramach tego typu wyróżniono cztery podtypy gleb: gleby torfowo-murszowe (Mt), gleby mułowo-murszowe (Mmł), gleby gytiowo-murszowe (Mgy), gleby namurszowe (Mn). Największą powierzchnię (246.74ha) pokrywają gleby torfowo-murszowe (Mt), stanowiąc 1.15% powierzchni Nadleśnictwa. Gleby mułowo-murszowe (Mmł) zajmują 86.52 ha, stanowiąc 0.40 % powierzchni Nadleśnictwa, gleby namurszowe (Mn) 15.32 ha, stanowiąc 0.07% powierzchni Nadleśnictwa a gleby gytiowo-murszowe (Mgy) 8.58 ha (co stanowi 0.04% powierzchni Nadleśnictwa Dębno).

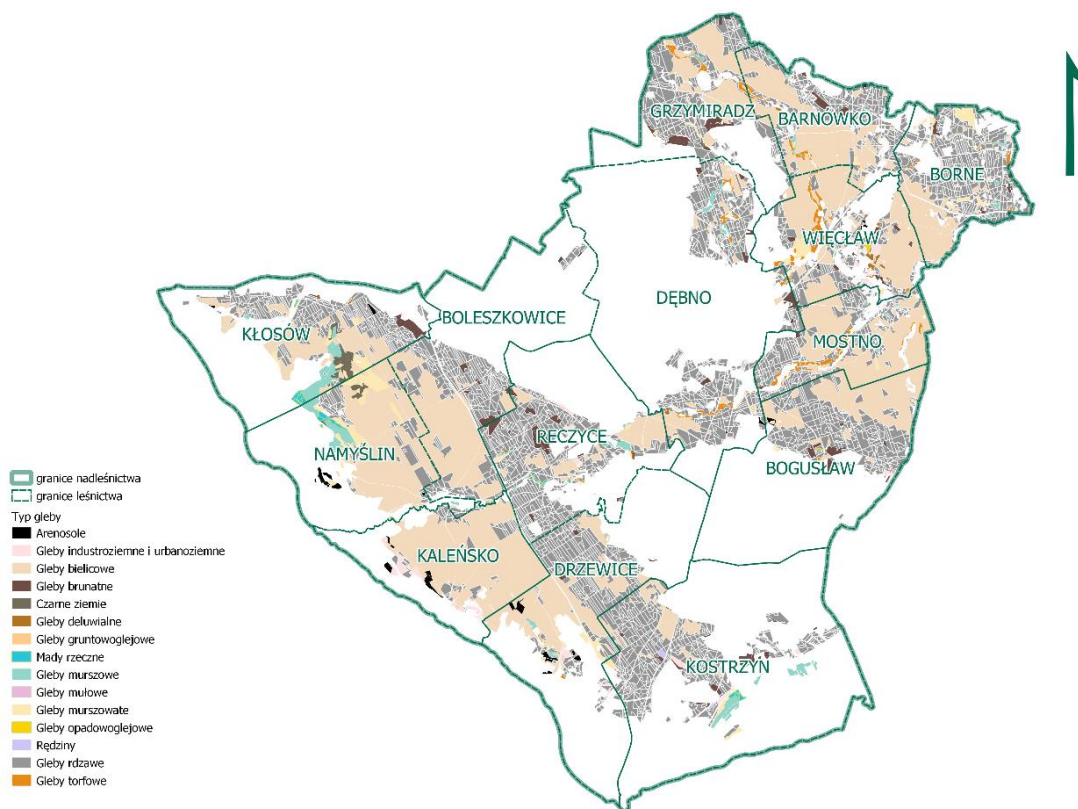
Pozostałe typy gleb stanowią mniej niż 1% powierzchni.

W tabeli poniżej przedstawiono ogólną charakterystykę powierzchniową gleb obszaru Nadleśnictwa Dębno. Charakterystykę gleb wykonano na podstawie Operatu glebowo-siedliskowego dla Nadleśnictwa Dębno wg stanu na 1.01.2001 r., z uwzględnieniem aktualnej powierzchni leśnej.

Tabela 41. Typy i podtypy gleb wyróżnione w Nadleśnictwie Dębno

Typ gleby 1	Podtyp gleby 2	Powierzchnia	
		[ha] 3	[%] 4
Typ 4. Arenosole AR	Typ 4.3 Arenosole właściwe ARw	89.11	0.41
Typ 6. Rędziny (R)	Typ 6.7 Rędziny brunatne (Rbr)	12.55	0.06
Typ 9 Czarne ziemie CZ	Typ 9.1 Czarne ziemie murszaste CZms	79.89	0.37
	Typ 9.2 Czarne ziemie właściwe CZw	0.65	0.00
	Typ. 9.4 Czarne ziemie brunatne CZbr	4.86	0.02
Typ 10. Gleby brunatne BR	Typ 10.1 Gleby brunatne właściwe BRw	63.70	0.30
	Typ 10.3 Gleby brunatne wylugowane BRwy	102.62	0.48
	Typ 10.4 Gleby brunatne kwaśne BRk	281.39	1.31
Typ. 12. Gleby rdzawe RD	Typ 12.1 Gleby rdzawe właściwe RDw	907.50	4.22
	Typ 12.2 Gleby rdzawe brunatne RDbr	4015.01	18.67
	Typ 12.3 Gleby rdzawe bielcowe RDb	5978.63	27.81
Typ 14. Gleby bielcowe B	Typ 14.1 Gleby bielcowe właściwe Bw	8536.17	39.70
	Typ 14.3 Gleby glejo-bielcowe właściwe Bgw	11.19	0.05
	Typ 14.4 Gleby glejo-bielcowe murszaste Bgms	33.38	0.16
Typ 15. Gleby gruntowoglejowe G	Typ 15.1 Gleby gruntowoglejowe właściwe Gw	2.34	0.01
	Typ 15.4 Gleby gruntowoglejowe torfowe Gt	1.86	0.01
Typ 16. Gleby opadowoglejowe OG	Typ 16.1 Gleby opadowoglejowe właściwe OGw	7.21	0.03
Typ 17. Gleby mułowe Mł	Typ 17.2 gleby torfowo-mułowe Młt	25.00	0.12
	Typ 17.1 Gleby mułowe właściwe Młw	0.92	0.00
Typ 18. Gleby torfowe T	Typ 18.1 Gleby torfowe torfowisk niskich Tn	199.91	0.93
	Typ 18.2 Gleby torfowe torfowisk przejściowych Tp	14.78	0.07
	Typ 18.3 gleby torfowe torfowisk wysokich Tw	3.26	0.02
Typ 19. Gleby murszowe M	Typ 19.1 Gleby torfowo-murszowe Mt	246.74	1.15
	Typ 19.2 Gleby mułowo-murszowe Mmł	86.52	0.40
	Typ 19.3 Gleby gytiowo-murszowe Mgy	8.58	0.04
	Typ 19.4. Gleby namurszowe Mn	15.32	0.07
Typ 20. Gleby murszowate MR	Typ 20.1. Gleby mineralno-murszowe MRm	192.54	0.90
	Typ 20.2. Gleby murszowate właściwe MRw	102.15	0.48
	Typ 20.3. Gleby murszaste MRms	182.37	0.85
Typ 21. Mady rzeczne MD	Typ 21.2 Mady rzeczne właściwe MDw	1.58	0.01
	Typ 21.3 Mady rzeczne próchniczne MDp	55.18	0.26
Typ 23. Gleby deluwialne D	Typ 23.2. Gleby deluwialne właściwe Dw	4.78	0.02
	Typ 23.3 Gleby deluwialne próchniczne Dp	18.91	0.09
	Typ 23.4. Gleby deluwialne brunatne Dbr	3.03	0.01
Typ 25. Gleby industroziemne i urbazioziemne AU	Typ 25.1 Gleby industroziemne i urbazioziemne o niewykształconym profilu AUi	72.55	0.34
	Typ 25.2 Gleby industroziemne i urbazioziemne próchniczne AUp	139.06	0.65
<b>Razem</b>		<b>21 501.24</b>	<b>100.00</b>





Rysunek 17. Typy gleb na terenie Nadleśnictwa Dębno

### 4.3. WARUNKI KLIMATYCZNE

Obszar zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa jest głównie pod wpływem klimatu polarno-morskiego, odznaczającego się łagodnymi temperaturami i wilgotnym powietrzem, co korzystnie wpływa na wzrost i rozwój formacji drzewiastej. Okres zimowy jest często bezśnieżny, odznacza się częstymi odwilżami i opadami deszczu, lato jest chłodne ze znacznym zachmurzeniem nieba i częstymi opadami deszczu. Zdarzają się jednak bardzo intensywne opady śniegu powodujące uszkodzenia drzewostanów. Wiatry wieją przeważnie z zachodu. W okresie wegetacyjnym dochodzi do długookresowych susz (maj/czerwiec, lipiec/sierpień) oraz huraganów w całym roku. Bardzo niekorzystnym zjawiskiem powodującym niekiedy duże szkody w uprawach i młodnikach są przymrozki wiosenne (późne), występujące do końca kwietnia.

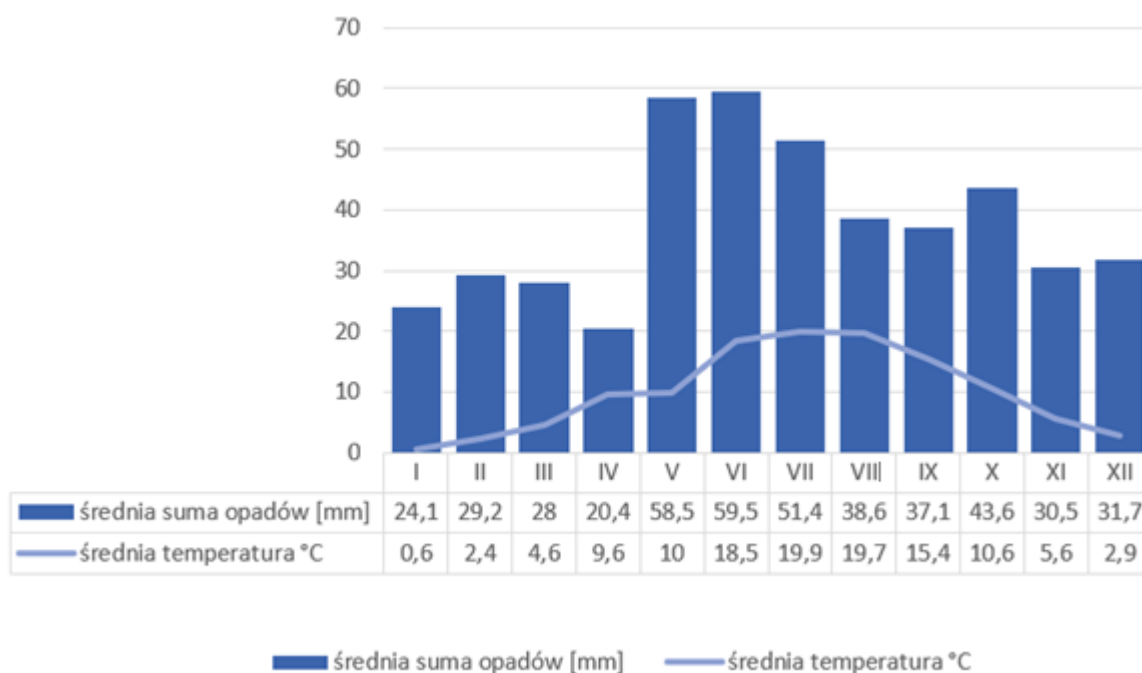
Według regionalizacji klimatycznej „Regiony Klimatyczne Polski” A. Wosia (1999) tereny Nadleśnictwa Dębno leżą w regionie VI – Zachodniopomorskim i w regionie XIII – Dolnej Warty. Panuje tu klimat łagodny, bardziej morski. Cechą charakterystyczną tego obszaru jest późne i chłodne lato, opóźniona i łagodna zima, małe roczne amplitudy temperatur, duża ilość dni pochmurnych oraz stosunkowo duże roczne sumy opadów. Niepokojącym zjawiskiem są anomalie pogodowe powodujące wzrost huraganowych wiatrów wyrządzających znaczne szkody w drzewostanach i przymrozki późne wyrządzające szkody w uprawach.

Podsumowując, klimat obszaru Nadleśnictwa jest korzystny dla rozwoju roślinności drzewiastej dzięki łagodnym temperaturom i wysokiej wilgotności powietrza. Gatunki liściaste mogą tu zajmować gleby uboższe niż w głębi lądu, znajdując tu dobre warunki wegetacyjne.

Poniżej zestawiono ważniejsze informacje o składowych elementach klimatu Nadleśnictwa Dębno:

- **temperatura:** średnia roczna temperatura: 10.3°C, średnia roczna minimalna temperatura: ok. 6.5°C, średnia roczna maksymalna temperatura ok. 14.1°C;
- **wiatr:** dominują wiatry wiejące z kierunku zachodniego, głównie z kierunku W i SW, niosące masy powietrza polarno-morskiego wilgotnego. Średnia roczna prędkość wiatru wynosi ok. 9.5 km/h. Największe średnie prędkości wiatru są notowane w zimie i na wiosnę od listopada do marca włącznie, a najmniejsze w sierpniu i we wrześniu;
- **opady atmosferyczne:** średnia roczna suma opadów atmosferycznych wynosi 470.5 mm,
- **pokrywa śnieżna:** średnia grubość pokrywy śnieżnej wynosi 2.5 cm;

Ponadto teren Nadleśnictwa Dębno znajduje się w zasięgu występowania zjawisk atmosferycznych o charakterze ekstremalnym, takich jak: przemieszczanie się chmur z opadami gradu, gwałtowne i intensywne opady (opad powyżej 30 mm) oraz susze atmosferyczne — (źródło: Opracowanie ekofizjograficzne Województwa Lubuskiego — aktualizacja z 2014 r.).



Wykres 6. Średnie dane meteorologiczne ze stacji Gorzów Wielkopolski za lata 2013-2022

#### 4.4. WODY

##### 4.4.1. WODY POWIERZCHNIOWE

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy – Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw [Dz.U. z 2021 r. poz. 2233, 2368, z 2022 r. poz. 88, 258, 855] oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie sposobu ustalenia i ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy, regionów wodnych oraz zlewni [Dz.U. z 2017 r. poz. 2505 z późn. zm.], Nadleśnictwo Dębno położone jest w całości w dorzeczu Odry.

Głównymi ciekami przepływającymi przez Nadleśnictwo, mającymi wpływ na stosunki wodne, są rzeki: Odra i jej dopływy m. in. Warta, Myśla, Kosa, Sienica. Odra przepływa przez południowo-zachodnią część Nadleśnictwa.

Oprócz wymienionych rzek dużą rolę spełniają mniejsze ciek i kanały, występujące jeziora, małe oczka wodne, torfowiska, bagna i mokradła.

Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) zostały wyznaczone zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną, która definiuje je jako oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

##### JCWP rzeczne (zlewnie)

Teren Nadleśnictwa Dębno znajduje się w zasięgu 10 JCWP rzecznych.

Tabela 42. Jednolite części wód powierzchniowych wyróżnione w Nadleśnictwie Dębno— JCWP rzeczne

Lp.	Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Region wodny
1	2	3	4
1	RW600018191292	Kosa	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
2	RW60002319147	Kurzyca	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego



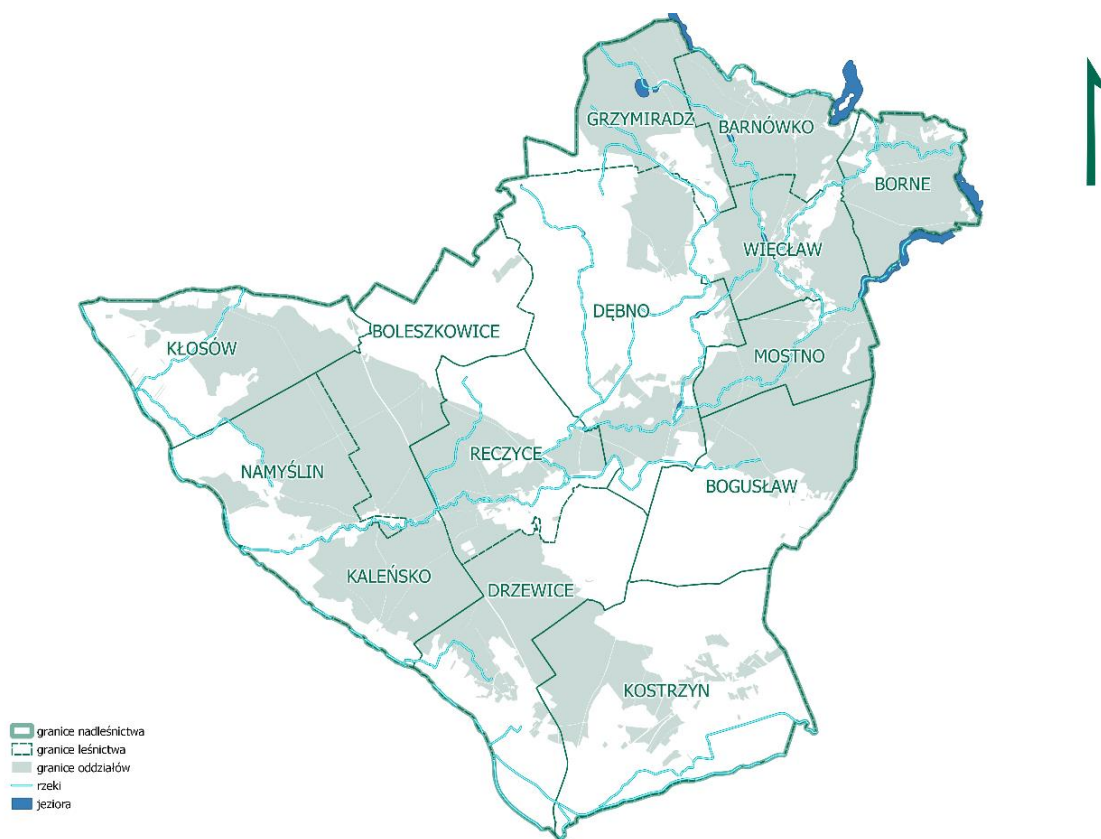
Lp.	Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Region wodny
1	2	3	4
3	RW60000191259	Myśla	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
4	RW6000211971	Odra	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
5	RW6000181912949	Sienica	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
6	RW60000191289	Ścieniawica ze Zb. Buszowo (stawy hodowlane)	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
7	RW6000211899	Warta od Noteci do ujścia	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

### JCWP jeziorne, przejściowe i przybrzeżne

JCWP stanowiące jeziora, wody przejściowe oraz wody przybrzeżne nie występują w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno.

#### 4.4.1.1. RZEKI

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa obejmuje część dorzecza rzeki Odry w jej dolnym biegu. Obejmuje on siedem rzek: Kosę, Kurzycę, Myślę, Odrę, Sienicę, Ścieniawicę, Wartę.



Rysunek 18. Wody powierzchniowe w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno

#### 4.4.1.2. WODY STOJĄCE

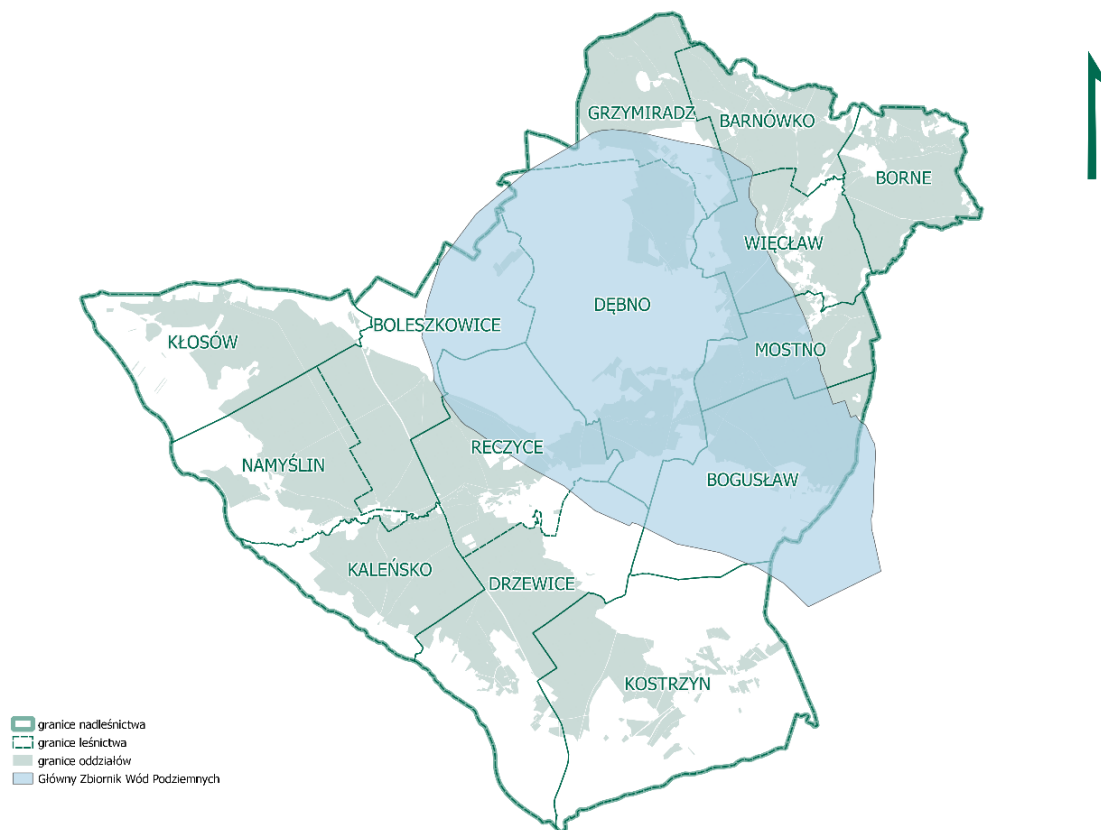
Obszar Nadleśnictwa Dębno jest dosyć ubogi w wody stojące. Występują tu starorzecza, naturalne, jak również sztuczne zbiorniki wodne. Na terenie Nadleśnictwa Dębno nie występują duże, naturalne, otwarte zbiorniki wodne. Największym akwenami zlokalizowanymi na obszarze jest jezioro Czaple (na terenie Leśnictwa Grzymiradz).

#### 4.4.2. WODY PODZIEMNE

##### Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP)

Nadleśnictwo Dębno położone jest w zasięgu jednego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych:

- **Zbiornik Dębno GZWP nr 134:** powierzchnia całkowita zbiornika według dokumentacji hydrogeologicznej z 2001 r. wynosi ok. 340 km<sup>2</sup>. Zasoby wodne oceniono na ok. 14 270 m<sup>3</sup>/d. W warunkach Nadleśnictwa Dębno zbiornik znajduje się w zasięgu leśnictw: Boleszkowice, Reczyce, Dębno, Drzewice, Bogusław, Mostno, Więclaw, Grzymiradz, w niewielkich fragmentach Barnówko oraz Kostrzyn.



Rysunek 19. Zasięg Głównych Zbiorników Wód Podziemnych na terenie Nadleśnictwa Dębno

### Jednolite części wód podziemnych (JCWPd)

Obszar Nadleśnictwa Dębno znajduje się w zasięgu dwóch jednolitych części wód podziemnych:

- **JCWPd nr 23** – powierzchnia obszaru wynosi 2 907.1 km<sup>2</sup>. JCWPd położona jest w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, w województwie zachodniopomorskim i lubuskim, w V- pomorski regionie hydrogeologicznym. Strukturę hydrogeologiczną JCWPd nr 23 tworzy zróżnicowany układ warstw przepuszczalnych i słabo przepuszczalnych w utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych. Istniejące układy hydrostrukturalne i krążenia wód w utworach czwartorzędowych i neogeńskich (mioceńskich) można sprowadzić do 3 warstw reprezentujących poziomy: I - gruntowy i międzyglinowy górny, II - międzyglinowy oraz III - podglinowy i mioceński górny.
- **JCWP nr 33** – powierzchnia obszaru wynosi 1 170.7 km<sup>2</sup>. Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, w województwie zachodniopomorskim i lubuskim. Ponadto obszar ten znajduje się w trzech regionach hydrogeologicznych: V – pomorski, VI – wielkopolski. Rozpoznanie hydrogeologiczne jednostki wykazało, że stanowi ona wielopoziomowy złożony system wodonośny. W obrębie systemu wód zwykłych JCWPd 33 wyróżniono 4 poziomy wodonośne: 3 czwartorzędowe i 1 neogeński. Granica północna JCWPd poprowadzona jest po wododziale wód powierzchniowych zlewni II-rzędu rzeki Warty, natomiast granica południowa i wschodnia nie jest poprowadzona po wododziale wód powierzchniowych. Granica południowa położona jest w dolinie rzeki Warty, która stanowi oś drenażu wód podziemnych. JCWPd nr 33 obejmuje północno-zachodnią część zlewni II- rzędu Warty.

Zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące w zasięgu obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych mające na celu ochronę jakości i zasobów wód podziemnych zostały opisane w dziale III Ochrona wód w ustawie Prawo Wodne [Dz.U. z 2021 r. poz. 2233 z póź. zm.].

Występowanie zwartych kompleksów leśnych oraz innych chronionych elementów środowiska przyrodniczego wpływa pozytywnie na ochronę wód podziemnych. Działania zaplanowane w PUL nie wpływają negatywnie na Główne Zbiorniki Wód Podziemnych znajdujące się w zasięgu Nadleśnictwa Dębno.

#### 4.4.3. EKOSYSTEMY WODNO-BŁOTNE

Ekosystemy wodno-błotne na terenie Nadleśnictwa Dębno zajmują łączną powierzchnię **542.06 ha**.

- bagna literowane                      274 szt.              428.78 ha
- bagna nieliterowane                470 szt.              61.37 ha
- zbiorniki                                 22 szt.                51.91 ha

Wykaz bagien literowanych i nieliterowanych, zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Dębno przedstawia Załącznik Nr 4 do Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Dębno.

#### 4.4.4. RZEKI, JEZIORA I KANAŁY

Rzeki na terenie Nadleśnictwa Dębna zajmują powierzchnię 1.31 ha.

Tabela 43. Wykaz rzek występujących na terenie Nadleśnictwa Dębno

Adres leśny 1	Rodz. pow. 2	Pow. [ha] 3
14-391 -p -00	RZEKA	0.14
14-390 -w -00	RZEKA	0.39
04-254 -t -00	RZEKA	0.78
<b>Razem Nadleśnictw Dębno</b>		<b>1.31</b>

Jezior na terenie Nadleśnictw Dębno zajmują powierzchnię 1.89 ha.

Tabela 44. Wykaz jezior występujących na terenie Nadleśnictwa Dębno

Adres leśny 1	Rodz. pow. 2	Pow. [ha] 3
12-672 -b -00	JEZIORO	1.89
<b>Razem Nadleśnictw Dębno</b>		<b>1.89</b>

Kanały na terenie Nadleśnictw Dębno zajmują powierzchnię 0.71 ha.

Tabela 45. Wykaz kanałów występujących na terenie Nadleśnictwa Dębno

Adres leśny 1	Rodz. pow. 2	Pow. [ha] 3
14-439 -r -00	KANAŁ	0.21
14-438 -t -00	KANAŁ	0.13
14-424 -ax -00	KANAŁ	0.17
14-425 -m -00	KANAŁ	0.16
07-376 -~d -00	KANAŁ	0.04
<b>Razem Nadleśnictw Dębno</b>		<b>0.71</b>

#### 4.4.5. POTENCJALNA ROŚLINNOŚĆ NATURALNA

Potencjalna roślinność naturalna to hipotetyczny stan roślinności (opisany fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych), jaki mógłby być osiągnięty na drodze naturalnej sukcesji pierwotnej lub wtórnej, gdyby naturalne tendencje rozwojowe roślinności mogły się w pełni zrealizować w wyniku ustania antropopresji oraz naturalnych czynników destrukcyjnych (Matuszkiewicz, 2008).

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

**(1) Ols środkowoeuropejski - *Carici elongatae* – *Alnetum***

- *Ribeso nigri* – *Alnetum* – ols porzeczkowy. Zespół w typie olsu typowego (OI) i niekiedy olsu jesionowego (OIJ).
- *Sphagno squarrosi* – *Alnetum* – ols torfowcowy. Zespół w typie lasu mieszanego bagiennego (LMb) i niekiedy olsu typowego (OI).

**(3) Nadrzeczne łągi jesionowo – wiązowe w strefie zalewów epizodycznych - *Ficario* – *Ulmetum typicum*.**

- *Ficario* – *Ulmetum minoris* – łąg jesionowo – wiązowy. Zespół w typie lasu łągowego (Lł).

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

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

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

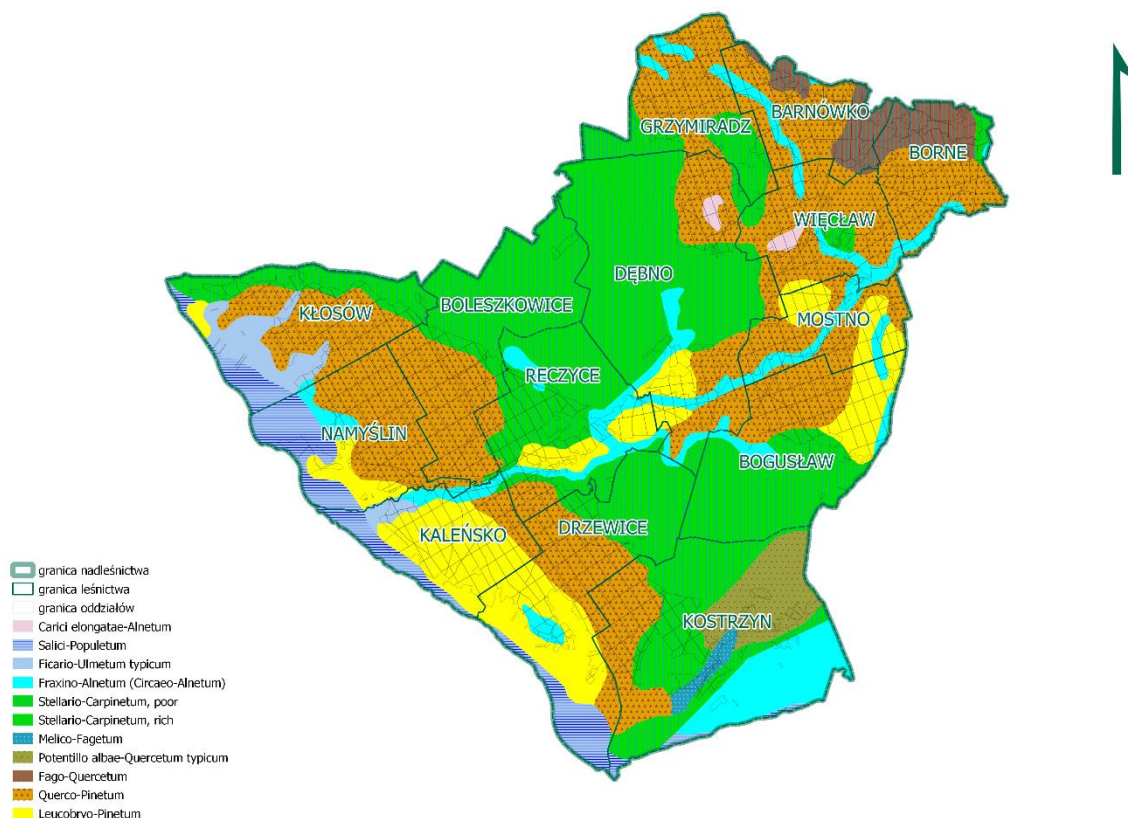
- *Stellario holostae* – *Carpinetum betuli* – grąd subatlantycki. Zespół w typie lasu świeżego (Lśw).

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

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

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

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

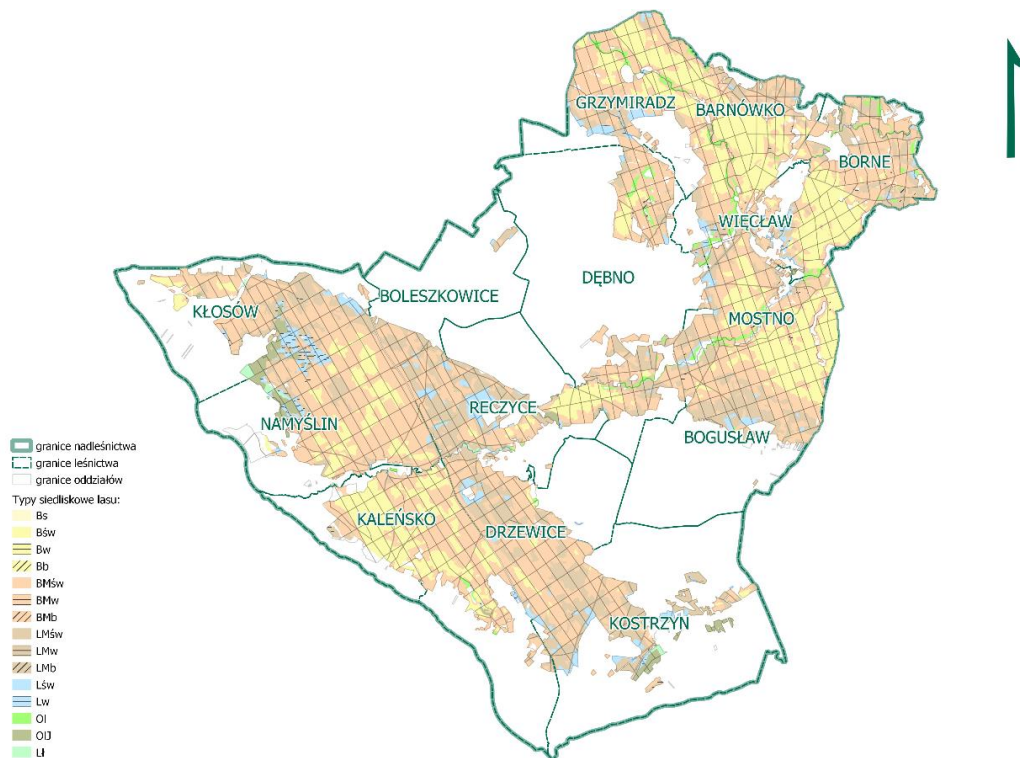
**(49) Suboceaniczne śródładowe bory sosnowe w kompleksie boru świeżego (*Leucobryo-Pinetum*), boru suchego (*Cladonio-Pinetum*) i bory wilgotnego (*Molinio-Pinetum*).**

Rysunek 20. Mapa Potencjalnej Roślinności Naturalnej Polski na terenie Nadleśnictwa Dębno (źródło: Potencjalna roślinność naturalna Polski, J.M. Matuszkiewicz, IGiPZ PAN, 2008)

Zgodnie z mapą potencjalnej roślinności w Nadleśnictwie dominują grądy subatlantyckie (8) i kontynentalne bory mieszane (47).



## 4.5. TYPY SIEDLISKOWE LASU



Rysunek 21. Rozmieszczenie typów siedliskowych lasu na terenie Nadleśnictwa Dębno

W Nadleśnictwie Dębno występuje 14 typów siedliskowych lasu. Wśród występujących na terenie Nadleśnictwa Dębno typów siedliskowych lasu, największy udział powierzchniowy wykazuje siedlisko boru mieszanego świeżego BMśw (10 271.18 ha, co stanowi 47.77% powierzchni leśnej), boru świeżego Bśw (4 979.40 ha, co stanowi 23.16% powierzchni leśnej) oraz siedlisko lasu mieszanego świeżego LMśw (4 446.68 ha, co stanowi 20.68%).

Tabela 46. Procentowy udział typów siedliskowych lasu [%] w Nadleśnictwie Dębno

TSL	Nadleśnictwo Dębno	
	Powierzchnia [ha]*	Udział [%]
1	2	3
Bór świeży (Bśw)	4979.40	23.16
Bór wilgotny (Bw)	1.05	0.00
Bór bagienny (Bb)	3.26	0.02
Bór mieszany świeży (BMśw)	10271.18	47.77
Bór mieszany wilgotny (BMw)	35.08	0.16
Bór mieszany bagienny (BMb)	9.88	0.05
Las mieszany świeży (LMśw)	4446.68	20.68
Las mieszany wilgotny (LMw)	181.48	0.84
Las mieszany bagienny (LMb)	22.97	0.11
Las świeży (Lśw)	603.98	2.81
Las wilgotny (Lw)	263.53	1.23
Ols (OI)	299.45	1.39
Ols jesionowy (OIJ)	327.30	1.52
Las łęgowy (Lł)	56.00	0.26
<b>Razem</b>	<b>21 501.24</b>	<b>100.00</b>

\* dotyczy powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Pod względem wilgotnościowym na terenie Nadleśnictwa Dębno dominują siedliska świeże - 94.42% powierzchni leśnej. Dokładnie 2.24% powierzchni leśnej zajmują siedliska wilgotne. Nieco mniej, bo 1.78% –siedliska zalewowe. Siedliska bagiennie stanowią 1.56%. Siedliska suche nie występują.

Biorąc pod uwagę grupy troficzne siedlisk, na terenie Nadleśnictwa Dębno przeważają siedliska z grupy borów mieszanych, które stanowią 47.98% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Siedliska borów stanowią 23.18% powierzchni. Lasy mieszane tworzą 21.63% powierzchni typów siedliskowych lasu. Siedliska

lasowe występują na 4.03% powierzchni Nadleśnictwa Dębno. Siedliska olsów i lasów łągowych stanowią 3.18% powierzchni nadleśnictwa.

#### 4.6. DRZEWOSTANY

Opierając się na „Atlasie rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce” (Zajac A., Zajac M. 2001) można stwierdzić, że Nadleśnictwo Dębno znajduje się w obrębie areałów następujących ważnych dla tworzenia się lasów gatunków drzew: sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*, dębu szypułkowego *Quercus robur* i bezszypułkowego *Q. petraea*, brzozy brodawkowatej *Betula verrucosa*, brzozy omszonej *B. pubescens*, olszy czarnej *Alnus glutinosa*, lipy drobnolistnej *Tilia cordata*, grabu zwyczajnego *Carpinus betulus*, buka zwyczajnego *Fagus sylvatica*, klonu zwyczajnego *Acer platanoides*, klonu jaworu *A. pseudoplatanus* i jesionu wyniosłego *Fraxinus excelsior*.

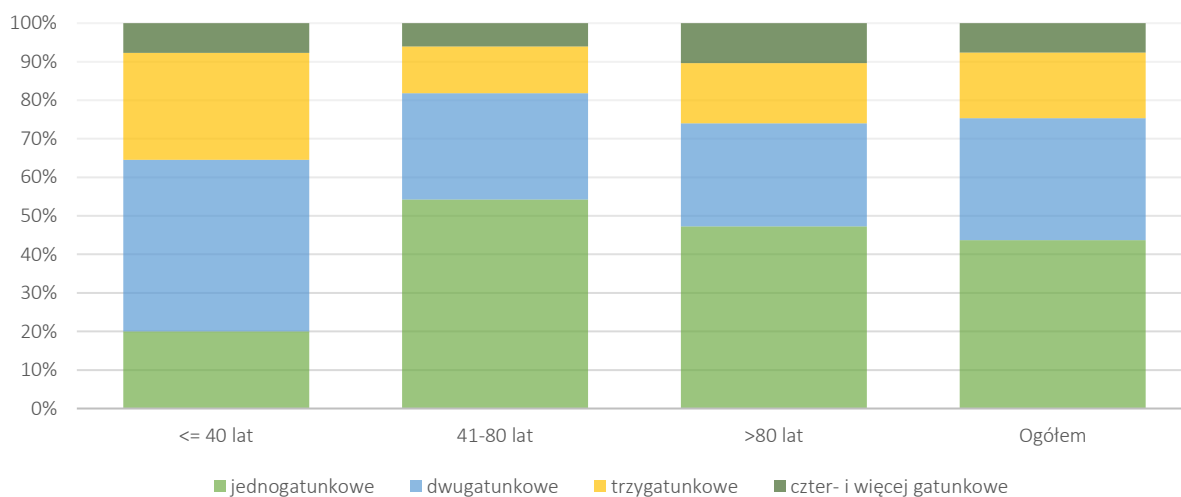
Powyżej zarysowany zestaw gatunków drzewiastych występujących w szerzej lub węższej zarysowanym regionie, w którym położone jest Nadleśnictwo Dębno, warunkuje charakter zestawu leśnych zbiorowisk oraz różnorodność złożenia drzewostanów.

##### 4.6.1. BOGACTWO GATUNKOWE

W ujęciu ogólnym na terenie Nadleśnictwa Dębno dominują drzewostany jednogatunkowe (monokultury), które zajmują 43.69% powierzchni leśnej (9 217.38 ha). Drzewostany dwugatunkowe zajmują łącznie 31.62% powierzchni leśnej Nadleśnictwa (6 670.72 ha), natomiast drzewostany trzygatunkowe występują na powierzchni 3 591. 44 ha (17.02%) a drzewostany cztero i więcej gatunkowe występują na powierzchni 1 615.99 ha (7.66 ha).

Tabela 47. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Dębno	jednogatunkowe	1056.17	5372.52	2788.69	9217.38	43.69
	dwugatunkowe	2349.82	2737.43	1583.47	6670.72	31.62
	trzygatunkowe	1467.78	1201.06	922.60	3591.44	17.02
	czter- i więcej gatunkowe	405.57	599.59	610.43	1615.59	7.66
<b>Razem</b>		<b>5279.34</b>	<b>9910.60</b>	<b>5905.19</b>	<b>21095.13</b>	<b>100.00</b>



Wykres 7. Bogactwo gatunkowe drzewostanów w Nadleśnictwie Dębno

Bogactwo gatunkowe według gatunków panujących tworzy 23 gatunki drzew. Dominującym gatunkiem na terenie Nadleśnictwa Dębno, zarówno pod względem powierzchniowym, jak i miąższościowym jest sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*.

Udział gatunków panujących w typach siedliskowych na terenie Nadleśnictwa Dębno szczegółowo opisano w Elaboracie.

#### 4.6.2. BUDOWA PIONOWA

Drzewostany Nadleśnictwa Dębno wykazują niewielkie zróżnicowanie pod względem budowy pionowej. Widoczna jest wyraźna dominacja drzewostanów jednopiętrowych, które zajmują 92.96% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Drzewostany w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia wykazują niewielki udział powierzchniowy (6.01%). Drzewostany dwupiętrowe na terenie Nadleśnictwa Dębno występują sporadycznie (1.03%). Drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 48. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i budowy pionowej

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Dębno	jednopiętrowe	5279.34	9853.56	4477.88	19610.78	92.96
	dwupiętrowe	0.00	14.18	202.94	217.12	1.03
	wielopiętrowe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	o budowie przerębowej	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	w KO i KDO	0.00	42.86	1224.37	1267.23	6.01
Razem		5279.34	9910.60	5905.19	21095.13	100.00

#### 4.6.3. POCHODZENIE DRZEWOSTANÓW

Drzewostany Nadleśnictwa Dębno pochodzą przede wszystkim z odnowienia sztucznego. Powierzchnia pododdziałów z sadzenia stanowi 96.36% ogólnej powierzchni lasów Nadleśnictwa.

Tabela 49. Zestawienie powierzchni wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	=> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Dębno	z panującym gat. obcym	7.88	84.75	49.01	141.64	0.67
	plantacje drzew szybko rosnących	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	odroślowe	46.07	41.47	30.28	117.82	0.56
	z samosiewu	292.28	273.97	84.09	650.34	3.08
	z sadzenia	4940.99	9595.16	5790.82	20326.97	96.36
	brak informacji	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

#### 4.7. FORMY DEGENERACJI EKOSYSTEMU LEŚNEGO

Degeneracja oznacza proces zmian zachodzących w obrębie ekosystemu leśnego, bez jego zasadniczej przebudowy, prowadzący od stanów naturalnych do odkształconych. Do opisu form degeneracji ekosystemów leśnych służą wytyczne wymienione w Instrukcji Urządzania Lasu. Formy degeneracji drzewostanów określa się poprzez wyróżnienie drzewostanów, w których występują procesy borowacenia (pinetyzacja) lub neofityzacji (wynikającej ze sztucznej uprawy lub samoistnego wnikania gatunków obcych drzew i krzewów) oraz obszarów, na których występuje monotypizacja (tj. ujednolicenie gatunkowe lub wiekowe drzewostanów).

##### 4.7.1. AKTUALNY STAN SIEDLISK

Określenie formy aktualnego stanu siedliska oraz form degeneracji lasu ma na celu pełniejszą ocenę stanu drzewostanów Nadleśnictwa. Formy aktualnego stanu siedliska ustala się zgodnie z wytycznymi Instrukcji Urządzania Lasu (cz. II), która wyróżnia następujące grupy siedlisk: w stanie naturalnym, zniekształconym, zdegradowanym i silnie zdegradowanym, z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów oraz grup żyznościowych siedlisk tj. bory, bory mieszane, lasy mieszane oraz lasy. Stan siedliska leśnego wyraża zgodność lub charakter niezgodności siedliska z jego naturalną postacią w lasach pozostających w stanie ekologicznej równowagi elementów siedliskowych i zbiorowisk roślinnych.

Na terenie Nadleśnictwa Dębno siedliska naturalne oraz w stanie zbliżonym do naturalnego występują na łącznej powierzchni 14 956.85 ha (70.90%). Siedliska zniekształcone wyróżniono na łącznej powierzchni 6 138.28 ha (29.10%). Siedliska zdegradowane i silnie zniekształcone nie występują w granicach Nadleśnictwa.



Tabela 50. Zestawienie powierzchni wg grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych

Nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia [ha]*				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80 lat	=> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8
Nadleśnictwo Dębno	bory	naturalne	1101.18	2322.54	1212.98	4636.70	21.98
		zniekształcone	21.29	203.31	12.99	237.59	1.13
		zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	bory mieszane	naturalne	1924.50	2457.59	2255.71	6637.80	31.47
		zniekształcone	661.26	2368.51	447.73	3477.50	16.48
		zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	lasy mieszane	naturalne	667.17	663.93	980.25	2311.35	10.96
		zniekształcone	534.94	1382.97	377.18	2295.09	10.88
		zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	lasy	naturalne	187.75	164.85	433.49	786.09	3.73
		zniekształcone	50.05	47.04	26.24	123.33	0.58
		zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ogółem	naturalne	4011.80	5904.00	5041.05	14956.85	70.90	
	zniekształcone	1267.54	4006.60	864.14	6138.28	29.10	
	zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

\*dot. gruntów leśnych zalesionych

Zgodności składów gatunkowych drzewostanów z typem siedliskowym lasu oraz typem drzewostanu (przyrodniczym typem lasu) Nadleśnictwa Dębno szczegółowo opisano w Elaboracie.

#### 4.7.2. BOROWACENIE

Borowacenie objawia się zmianą składu gatunkowego runa leśnego, podszytu i podrostu, głównie w wyniku wprowadzenia na siedlisko gatunków iglastych lub eliminacji gatunków liściastych z drzewostanów mieszanych. Określa się je dla drzewostanów na siedlisku borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów.

W drzewostanach Nadleśnictwa Dębno proces borowacenia występuje:

- w stopniu słabym — na 44.93% (9 478.26 ha);
- w stopniu średnim — na 7.69% (1 622.81 ha);
- w stopniu mocnym — na 0.35% (74.82 ha).

Na powierzchni 9 919.24 ha, tj. 47.02% powierzchni leśnej, procesu borowacenia nie stwierdzono.

Tabela 51. Zestawienie powierzchni według form degeneracji lasu — borowacenie

Obręb, Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Dębno	brak	3391.77	4107.86	2419.61	9919.24	47.02
	słabe	1692.71	4770.07	3015.48	9478.26	44.93
	średnie	184.68	998.43	439.70	1622.81	7.69
	mocne	10.18	34.24	30.40	74.82	0.35

#### 4.7.3. MONOTYPIZACJA

Monotypizacja jest formą degeneracji charakteryzującą się ujednoczeniem gatunkowym lub wiekowym drzewostanów oraz uproszczeniem struktury przestrzennej zbiorowisk. Określana jest dla kompleksów o powierzchni powyżej 200 ha, w przypadku, gdy drzewostany jednogatunkowe lub jednowiekowe występują na zwartych powierzchniach (ok. 100 ha).

Monotypizację drzewostanów w warunkach Nadleśnictwa Dębno określono dla sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*. Wyróżniono:

- **monotypizację pełną** — gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi ponad 80%;

W niniejszym opracowaniu określono wyłącznie monotypizację pełną (wzięto pod uwagę jedynie sosnę), czyli przedstawiono obszary ponad 100 hektarowe, na których rośnie drzewostan sosnowy, o zbliżonym wieku, zajmujący na nich ponad 80% powierzchni. W oparciu o przeprowadzoną analizę przestrzennego rozmieszczenia jednogatunkowych drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Dębno stwierdzono 1 fragment kompleksu leśnego charakteryzującego się monotypizacją pełną w Leśnictwie Więclaw oraz Borne obejmującego jednogatunkowe drzewostany sosnowe w IV klasie wieku.

Tabela 52. Monotypizacja drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Dębno

Numer	Gatunek główny	Klasa wieku	Leśnictwo – oddziały	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5
<b>Monotypizacja pełna</b>				
1.	So	IV	Więclaw oddz.: 220,221*, 242,241,251*, 252,253, Borne oddz.: 239*	173.82
<b>RAZEM</b>				<b>173.82</b>

\*dotyczy części oddziału



Rysunek 22. Monotypizacja drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Dębno

Monotypizacja obszarów leśnych zdominowanych przez jednowiekowe drzewostany sosnowe sprawia, iż wykazują one większą predyspozycję do rozwoju czynników patogenicznych (szkodliwe owady, choroby grzybowe) oraz są wrażliwe na warunki atmosferyczne (np. wiatry wywalające).

#### 4.7.4. NEOFITYZACJA

Neofityzacja jest wynikiem wprowadzania sztucznych upraw lub też samoistnego wnikania do drzewostanów gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia (co najmniej 10% udziału gatunku w drzewostanie). Uwzględnia się tutaj również powierzchnie z podszytami lub podrostami gatunków obcych rodzimej florze.

Neofityzacja lasów Nadleśnictwa Dębno związana jest z występowaniem zarówno w drzewostanie, jak i w warstwie podszytu następujących gatunków obcych: robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*, dąb

czerwony *Quercus rubra*, dagleżja zielona *Pseudotsuga menziesii*, czeremcha późna *Padus serotina*, kasztanowiec zwyczajny *Aesculus hippocastanum*, sosna Banksa *Pinus banksiana*, sosna czarna *Pinus nigra*, orzech czarny *Juglans nigra*, sosna wejmutka *Pinus strobus*, śnieguliczka biała *Symphoricarpos albus* oraz żywotnik zachodni *Thuja occidentalis*.

Zarówno pod względem gatunków panujących, jak i rzeczywistych, spośród gatunków obcych dominuje robinia akacjowa wraz z dębem czerwonym.

Powierzchnia gatunków obcych według gatunków rzeczywistych występujących w drzewostanach Nadleśnictwa Dębno przedstawia się następująco:

- robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia* — 156.63 ha;
- dąb czerwony *Quercus rubra* — 19.56 ha;
- dagleżja zielona *Pseudotsuga menziesii* — 39.84 ha;
- sosna smołowa *Pinus rigida* — 0.51 ha;
- sosna czarna *Pinus nigra* — 0.66 ha;
- sosna Banksa *Pinus banksiana* — 0.18 ha.

Spośród gatunków obcych w warstwie podszytu najczęściej wymieniana jest czeremcha amerykańska oraz robinia akacjowa.

Spośród ww. gatunków obcych, w warstwie podszytowej stwierdzono obecność:

- czeremchy późnej *Padus serotina* — 5 270 pododdziałów;
- robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia* — 1 066 pododdziałów;
- dębu czerwonego *Quercus rubra* — 152 pododdziały;
- śnieguliczki białej *Symphoricarpos albus* — 125 pododdziałów;
- klonu jesionolistnego *Acer negundo* L. — 47 pododdziałów;
- dagleżji zielonej *Pseudotsuga menziesii* — 35 pododdziałów;
- sosny wejmutki *Pinus strobus* — 1 pododdział;
- sosny czarnej *Pinus nigra* — 1 pododdział;
- kasztanowca zwyczajnego *Aesculus hippocastanum* — 1 pododdział.

Spośród ww. gatunków obcych, w zadrzewieniach i zakrzewieniach stwierdzono obecność:

- czeremchy późnej *Padus serotina* — 204 pododdziały;
- robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia* — 169 pododdziałów;
- śnieguliczki białej *Symphoricarpos albus* — 25 pododdziałów;
- dagleżji zielonej *Pseudotsuga menziesii* — 11 pododdziałów;
- dębu czerwonego *Quercus rubra* — 7 pododdziałów;
- orzecha czarnego *Juglans nigra* — 7 pododdziałów;
- kasztanowca zwyczajnego *Aesculus hippocastanum* — 5 pododdziałów;
- żywotnika zachodniego *Thuja occidentalis* — 4 pododdziały;
- sosny czarnej *Pinus nigra* — 1 pododdział.

Trzy z gatunków obcych występujących w Nadleśnictwie Dębno stanowią większe zagrożenie dla naturalności ekosystemów leśnych omawianego obszaru. Są to: czeremcha późna *Padus serotina*, dąb czerwony *Quercus rubra* oraz robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*. Taksony te posiadają status gatunków inwazyjnych, czyli takich spośród gatunków obcego pochodzenia, które zadomawiają się na obszarze pierwotnie dla nich obcym i są najbardziej ekspansywne — wytwarzają żywotne potomstwo, często w dużej ilości, rozprzestrzeniają się na duże odległości od roślin macierzystych i w krótkim czasie kolonizują duże obszary. Inwazyjne gatunki obce negatywnie wpływają na środowisko przyrodnicze, m.in. poprzez przeobrażanie siedlisk przyrodniczych, wypieranie gatunków rodzimych na skutek konkurencji lub ograniczania bazy pokarmowej.

Tabela 53. Charakterystyka gatunków obcych w Nadleśnictwie Dębno

Lp	Gatunek	Status	Rodzaj kolonizowanych zbiorowisk roślinnych	Grupa geograficzno-historyczna	Miejsca, w których gatunek może stwarzać zagrożenie	Powody wprowadzania do uprawy	Stwierdzenia spontanicznego rozprzestrzeniania się	Główne typy siedlisk przyrodniczych, do których wnika gatunek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	<i>Padus serotina</i> czeremcha amerykańska	zadomowiony, inwazyjny	ASN	Kenofit	Lasy, obszary chronione	Gatunek o niewielkich wymaganiach siedliskowych, łatwy w uprawie, niekiedy sadzony jako drzewo ozdobne. Dawniej uprawiany w lasach, początkowo w celu produkcji wartościowego drewna, po niepowodzeniach w tym zakresie wprowadzany powszechnie jako roślina podszytowa o znaczeniu fitomelioracyjnym i biocenotycznym	Od kilkudziesięciu lat, na licznych stanowiskach w wielu regionach	4030 6120 9170 9110
2.	<i>Quercus rubra</i> dąb czerwony	zadomowiony, inwazyjny	N	Kenofit	Lasy, obszary chronione	Gatunek często stosowany w ogrodnictwie i zadrzewieniach miejskich (zdrowe, obfite ulistnienie, liście przebarwiające się jesienią na czerwono), szybko rosnące, o małych wymaganiach glebowych, wytrzymałe na zanieczyszczenia powietrza. Częsty gatunek w miastach i parkach, dawniej protegowany w uprawach leśnych	Od kilkudziesięciu lat, na dość licznych stanowiskach w wielu regionach	6210 <b>9110</b> 9160 9170 <b>9190</b>
3.	<i>Robinia pseudoacacia</i> robinia akacyjowa	zadomowiony, inwazyjny	ASN	Kenofit	Lasy, siedliska antropogenicznie zaburzone, obszary chronione	Pospolite w uprawie, jedno z pierwszych drzew północnoamerykańskich sprowadzonych do Europy, o wielu zaletach uprawowych (szybki wzrost, małe wymagania siedliskowe, wytrzymałość na skażenia powietrza i gleby, łatwe rozmnażanie, szeroki system korzeniowy), ozdobnych (egzotyczny pokrój, zdrowe ulistnienie, ozdobne, kwiaty) i użytkowych (cenne drewno, duża wydajność nektarowa kwiatów, zapobieganie erozji itp.). Dawniej wprowadzane do lasów	Od dawna, na licznych stanowiskach w lasach na terenie prawie całej Polski	4030 6120 <b>9160</b> 9170 <b>9190</b> 9110

Siedliska przyrodnicze na terenie Nadleśnictwa Dębno – czcionka pogrubiona

**Legenda:****Status** - określa stopień zadomowienia gatunku w Polsce (na podstawie aktualnej wiedzy o rozmieszczeniu i tendencjach zmian w rozmieszczeniu) oraz tendencje dynamiczne (powiększanie/ubywanie stanowisk):- **zadomowiony, inwazyjny** - gatunek obcego pochodzenia zadomowiony trwale na terenie Polski, zajmujący nowe stanowiska i/lub kolonizujący nowe typy siedlisk**Rodzaj kolonizowanych zbiorowisk roślinnych:**- **A** - gatunki wnikałce do zbiorowisk roślinnych rozwijających się na siedliskach antropogenicznych, tj. stworzonych przez człowieka- **S** - gatunki wnikałce do zbiorowisk seminaturalnych (tj. półnaturalnych zbiorowisk, siedlisk częściowo przeobrażonych)- **N** - gatunki wnikałce do zbiorowisk o charakterze naturalnym**Grupa geograficzno-historyczna:****Kenofit** (=Neofit) - gatunek obcy naturalnej florie danego terenu, który znalazł się na nim i trwale zadomowił po XV w., począwszy od okresu wielkich odkryć geograficznych (umownie od daty odkrycia Ameryki)**Kody siedlisk przyrodniczych Natura 2000:**- **4030** - Suche wrzosowiska *Calluno-Geniston*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphyilion*- **6120** - Ciepłolubne śródglądowe murawy napiaskowe- **6210** - Murawy kserotermiczne- **9110** - Kwaśne buczyny- **9160** - Grąd subatlantycki- **9170** - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny- **9190** - Kwaśne dąbrowy- **9110** - Ciepłolubne dąbrowy

#### 4.8. LASY OCHRONNE - KATEGORIE OCHRONNOŚCI, FUNKCJE LASU

Instrukcja Urządzenia Lasu wprowadziła podział lasów na trzy kategorie: rezerwatowe, ochronne, gospodarcze – wielofunkcyjne.

Tabela 54. Podział lasów Nadleśnictwa Dębno ze względu na pełnione funkcje

Funkcja lasu	Nadleśnictwo Dębno	
	Powierzchnia lasów	[%]
1	2	3
Rezerваты przyrody*	8.82	0.04
Lasy ochronne	16 474.41	74.76
Lasy gospodarcze-wielofunkcyjne	5 551.77	25.20
<b>Lasy – ogółem</b>	<b>22 035.00</b>	<b>100.00</b>

\* Ogólna powierzchnia rezerwatu wynosi 9,38 ha i obejmuje grunty nieleśne i związane z gospodarką leśną.

##### Rezerваты przyrody

W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Dębno znajduje się 1 rezerwat przyrody o łącznej powierzchni lasów – **8.82 ha**. Udział rezerwatów w ogólnej powierzchni lasów Nadleśnictwa wynosi 0.04%.

##### Lasy ochronne

Powierzchnię lasów ochronnych w poszczególnych grupach kategorii ochronności przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 55. Podział lasów na kategorie ochronności w Nadleśnictwie Dębno

Kategoria	Nadleśnictwo Dębno	
	[ha]	[%]
1	2	3
Cenne fragmenty rodzimej przyrody	2 940.50	17.85
Cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast	16.00	0.10
Cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje gatunków chronionych	323.54	1.96
Położone w granicach administracyjnych miast	1 594.12	9.68
Stanowiące wyłączone drzewostany nasienne	13.59	0.08
Stanowiące ostoje gatunków chronionych	329.71	2.00
Stanowiące ostoje gatunków chronionych, położone w granicach administracyjnych miast	175.72	1.07
Wodochronne	212.68	1.29
Wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	9 915.29	60.19
Wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast	505.62	3.07
Wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje gatunków chronionych	398.13	2.42
Wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast	49.51	0.30
<b>Ogółem</b>	<b>16 474.41</b>	<b>100.00</b>

Przyjęta w niniejszym planie powierzchnia lasów ochronnych wynosi 16 474.41 ha, co stanowi 74.76% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Dębno.

##### Lasy gospodarcze – wielofunkcyjne

Lasy nieobjęte ochroną rezerwatową i niezaliczone do ochronnych są lasami gospodarczymi (wielofunkcyjnymi). Występują one na powierzchni **5 551.77 ha**, co stanowi 25.20% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Dębno.



## 5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE

### 5.1. OBIEKTY KULTURY MATERIALNEJ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW

Zabytek to nieruchomość lub rzecz ruchoma, ich część lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową — art.3. pkt.1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [Dz.U. z 2022 r. poz. 840].

#### 5.1.1. CENNE OBIEKTY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA DĘBNO

Obiekty kultury materialnej na terenie Nadleśnictwa Dębno:

- domki myśliwski, szachulcowy, 1910, nr rej.: A-490 z 13.03.1992



Fot. 7. Domek myśliwski, szachulcowy fot. B. Borusiewicz

- kamienny obelisk ku czci I księcia Henryka Pruskiego – 1785, nr rej.: L-B-120/poz. 4.



Fot. 8. Kamienny obelisk ku czci I księcia Henryka Pruskiego  
(<https://opencaching.pl/>)

Pomnik w formie obelisku w parku górnym wzniesiono w latach 80.XIX w. dla upamiętnienia przeprawy przez Przełęcz Gabel w Czechach dokonanej przez księcia Henryka Pruskiego, brata Fryderyka Wielkiego, w czasie wojny o sukcesję bawarską.

- park górny założenia parkowo-pałacowego w m. Dąbroszyn, nr rej.: L-477/A

Park Górny przecina głęboki wąwóz, którego dnem przebiega droga do Sarbinowa. Po wschodniej stronie wąwozu stoi obelisk wzniesiony pod koniec XVIII w. na cześć księcia Henryka Pruskiego, brata Fryderyka II. Jego uroczyste odsłonięcie ubarwiono wystawieniem efektownego spektaklu teatralnego, przedstawiającego bohaterskie dokonania wojenne księcia. Część widowiska odbyła się na wiszącym nad wąwozem moście, po którym do dziś pozostała jedynie murowana nasada.

- pomnik Chronosa usytuowany w środku tzw. Świątynia Cecylii nr rej.: L-B-120/2 decyzją z dn. 15.11.2011 r.
- zabytkowy pawilon ogrodowy, tzw. Świątynia Cecylii, nr rej.: L-477/A z 2.02.2012

W części Dąbroszyńskiego parku ulokowanej na wzgórzach wznoszących się nad terenami dawnego folwarku odrestaurowano w ostatnich latach piękny dziewiętnastowieczny pawilon parkowy zwany „Świątynią Cecylii”. Pawilony były dwa, niestety ruiny drugiego tzw. „Świątyni Zofii” zostały rozebrane w latach 80-tych XX w. Obie budowle parkowe wystawiła na pamiątkę swych sióstr Rozalia von Schwerin. Środek pawilonu zajmuje ustawiony na cokole piaskowcowy posąg Chronosa, który w greckim panteonie bogów był personifikacją czasu. W prawej ręce figury umieszczono kosę symbolizującą kruchość życia, u jego stóp zobaczymy nawiązujący do tematu przemijania zegar piaskowy (klepsydrę).



Fot. 9 Świątynia Cecylii (fot. L. Łata)

- zabytkowy pawilon ogrodowy, tzw. Świątynia Zofii, pocz. XIX, nr rej.: 2101 z 4.05.1971
- mogiła – głaz upamiętniający śmierć niemieckiego leśnika, leśnictwo Drzewice, oddz. 679d;
- grodzisko o powierzchni 2,60 ha, leśnictwo Grzymiradz, oddz. 39
- relikty muru cmentarnego w Boleszkowicach nr. rej A-1729 z 11.06.2018

Znajduje się kilkaset metrów na pld.-zach. od Boleszkowic, przy drodze Boleszkowice – Namysłin w lesie po prawej stronie, ok. 50 m od drogi. Na terenie o wymiarach 27 x 28 m ogrodzonym zniszczonym kamiennym murem znajdują się macewy oraz fragmenty przyściennego nagrobka. Najstarsza odczytana data pochówku na zachowanym nagrobku to 1853.



Fot. 10. Cmentarz żydowski w Boleszkowicach (<http://www.polskiezabytki.pl/>)

### 5.1.2. OBIEKTY KULTURY MATERIALNEJ ZLOKALIZOWANE W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA DĘBNO.

Poniżej przedstawiono ważniejsze obiekty kultury materialnej (zabytki nieruchome) według wykazu obiektów wpisanych do rejestru zabytków województwa lubuskiego oraz zachodniopomorskiego na podstawie decyzji wydanej przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, zlokalizowane w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno.



**Gmina Boleszkowice*****Boleszkowice***

- kościół św. Antoniego z Padwy w Boleszkowicach nr. rej A-567 z 22.12.1965

Świątynia została wybudowana około połowy XIV wieku z kamieni granitowych. Została zniszczona dwukrotnie w pożarach z 1633 i 1718 roku. Odbudowana została od nowa w połowie XIX stulecia w stylu neogotyckim przez nowych fundatorów i mieszkańców. Ostatecznie budowa zakończyła się w 1858 roku.

***Chwarszczany***

kościół św. Stanisława Kostki w Chwarszczanach nr. rej A-568 z 22.04.1955 i z 27.04.1979

Podłużna, jednonawowa budowla nakryta dwuspadowym dachem, wybudowana prawdopodobnie w poł. XIII w. (1235-1262) po płn.-zach. stronie założenia, na planie prostokątnym z ostrołukowym portalem po stronie zachodniej. Jak się przypuszcza, jej program architektoniczny mógł być podobny lub identyczny do kaplicy templariuszy w Rurce na terenie Pomorza Zachodniego. Rozebrana ok. 1280 roku.



*Fot. 11. Kościół św. Stanisława Kostki w Chwarszczanach (fot. B. Borusiewicz)*

***Wysoka***

- kościół św. Teresy od Dzieciątka Jezus w Wysokiej nr. rej A-561z 18.11.1963

Powstał z kostki granitowej i kamieni narzutowych oraz cegły na przełomie XIV i XV w., gotycki. Około 1700 r. oraz w latach 1880-1890 przebudowany. W czasie drugiej przebudowy postawiono neoklasycystyczną wieżę.

- park dworski w Wysokiej nr. rej A-588 z 5.10.1979

**Gmina Dębno*****Barnówko***

- park pałacowy, XVIII, nr rej.: A-1058 z 5.10.1979

Park o pow. 44 ha, z czego stawy rybne - 36 ha; założony w 2 poł. XVIII w., usytuowany w pld. części wsi nad brzegiem rzeki Myśli. W skład kompleksu wchodzi ruiny pałacu i oranżerii, zniszczony układ dróg i wnętrz parkowych, częściowo zachowany cenny starodrzew - dwa dęby "Guślarze" o obw. 460 i 510 cm, wys. 20-22 m (wg legendy pogańscy kapłani składali pod nimi ofiary bóstwom i przepowiadali przyszłość), klony, sokora chińska, choina kanadyjska - i budynki gospodarcze z 2 poł. XIX w. Pod koniec XIX w. park przebudowano oraz poszerzono o łąki i stawy rybne.

- Cmentarz w Barnówku

Na jego terenie znajdziemy dawne nagrobki niemieckie oraz pomnik żołnierzy poległych w I Wojnie Światowej.



Fot. 12 Cmentarz w Barnówku. <http://neumark.pl/>

### Cychry

- Cychry - były niemiecki obóz dla polskich jeńców wojennych.

Obóz był filią obozu dla jeńców wojennych STALAG III C w Kostrzynie-Drzewicach i miał sygnaturę DT 47 ZICHER.



Fot. 13 Cychry - były obóz pracy (fot. J. Cedrych)

### Dargomyśl

- kościół fil. pw. Wspomożenia Wiernych, XIII, 1897, nr rej.: A-419 z 3.07.1956

Zbudowany ok. 1260 z fundacji chwarszczańskich templariuszy, z kostki granitowej, orientowany, salowy, bez chóru i wieży zachodniej, z zakrystią od strony północnej. Po raz pierwszy jako parafialny wymieniony w 1385 r., kiedy to biskup kamieński Filip zatwierdził fundację nowego ołtarza w kościele parafialnym w Gorzowie, dokonaną przez plebana z Dargomyśla, Mathiasa Schulte z własnych dochodów (Gorzów był jego rodzinnym miastem). W 1433 r. kościół uległ częściowemu zniszczeniu podczas przemarszu wojsk husyckich.

- dawny cmentarz przy kościele, nieczynny, nr rej.: A-419 z 18.06.2021

**Dębno**

- kościół ewangelicki, ob. rzym.-kat. par. pw. św. Apostołów Piotra i Pawła, 1852, nr rej.: 213/77 z 29.09.1977

W 1845 r. nastąpiło osunięcie wieży kościelnej w XIII-wiecznej świątyni, który został czasowo zamknięty. Powołana komisja stwierdziła, że budynek nie nadaje się do użytku. Do rozbiórki przystąpiono w 1852 r., po czym rozpoczęto budowę nowego kościoła. W czasie II wojny światowej Rosjanie uczynili z kościoła salę kinowo - widowiskową, niszcząc wiele cennych sprzętów, stanowiących jego wyposażenie. W centralnym miejscu postawiono popiersie Stalina. Zniszczona została biblioteka kościelna, zawierająca 18 tomów pierwszego wydania dzieł Lutra, przypadły księgi metrykalne i archiwum kościelne. Po strzelaninie urządzonej przez żołnierzy rosyjskich, zbór został zamknięty przez NKWD.

- cmentarz żydowski, nieczynny, poł. XVIII (?), nr rej.: A-2010 z 9.07.2021

Kirkut mieści się przy obecnej ul. Kostrzyńskiej. Miał powierzchnię 0.20 ha. W czasie II wojny światowej został zdewastowany. Obecnie jest nieogrodzony i jedynym śladem po kirkucie są nieliczne groby.

- kamienica, ul. Armii Krajowej 2, po 1890, nr rej.: A-97 z 10.06.2002
- kamienica, ul. Armii Krajowej 4, 1892, nr rej.: A-98 z 10.06.2002
- pocztą, ul. Armii Krajowej 6, 1891-96, nr rej.: A- 341 z 25.03.2008

W 1882 roku właściciel miejscowej drukarni Juliusz Neumann wybudował pierwszy budynek, stojący przy obecnej ulicy Armii Krajowej 2. Po 1890 roku został on przebudowany przez berlińskiego architekta Paula Franke. Niemal równolegle pod numerami 4 i 6 rozpoczęte zostały budowy kolejnych kamienic. Na parterze połączonych budynków mieściły się biura i księgarnia wydawnictwa. Zaprojektowano je na rzutach prostokątów. Nakryte zostały dwuspadowymi dachami. Wszystkie trzy kamienice łączy podobieństwo w wykończeniu obramowań okiennych z trójkątnymi nadokiennikami. Numery 4 i 6 mają podobne lukarny - okna w połąci dachowej. Kamienice są własnością prywatną, poza działającymi w nich punktami usługowymi można je zobaczyć jedynie z zewnątrz.

- willa, ul. Baczewskiego 20, k.XIX, nr rej.: A-794 z 9.02.2011
- willa, ul. Baczewskiego (d.1 Maja) 3, 1920, nr rej.: A-583 z 17.09.1996
- parcela siedliskowa (ogród), nr rej.: nr rej.: A-583 z 21.03.2014
- willa, ul. Baczewskiego (d.1 Maja) 5, ok.1920, nr rej.: A-417 z 16.11.1992
- willa, ul. Bolesława Chrobrego 2, 1905, nr rej.: A-1193 z 28.08.2013
- willa, ul. Mickiewicza 32, 1895, nr rej.: A-35 z 15.05.2000
- przedogórddek, nr rej.: j.w
- willa, ul. Mickiewicza 43, 1897, nr rej.: A-200 z 18.01.2005
- ogród, nr rej.: j.w
- willa, ob. ratusz, ul. Piłsudskiego 5, 1905, nr rej.: A-795 z 2.02.2011
- wodociągowa wieża ciśnień, komunalna, ul. Mickiewicza 651, 1928-29, nr rej.: A-376 z 17.12.2008

**Grzymiradz**

- park dworski, k. XVIII, nr rej.: A-414 z 10.09.1977

Park został założony na obszarze 3,5 ha w drugiej połowie XIX wieku. Hermann von Hertell założył go jako park krajobrazowy o charakterze naturalistycznym. Pierwotnie miał kształt wieloboku i był połączony kompozycyjnie z ogrodem kościelnym i ogrodami na południe od majątku. Od strony wschodniej i południowej park był odgrodzony szpalerami drzew, a od strony drogi ceglanym murem. Współcześnie nie dostrzeżemy już tych elementów - mur od strony drogi został rozebrany, kościół został otoczony kamiennym murem. Z dawnych elementów możemy zobaczyć jedynie ruiny lub fundamenty. We wschodniej części parku ostały się fundamenty dawnej lodowni, a w części południowo-wschodniej kopiec po pomniku rodu von Hertell. W drzewostanie występują drzewa liściaste, iglaste oraz krzewy i pnącza. W sumie ponad 37 różnych gatunków. Niektóre z występujących tu drzew mają po 150-200 lat.



Fot. 14 Ruiny pałacu w parku dworskim w Grzymiradzu,  
fot. B. Borusiewicz

### **Oborzany**

- kościół filialny pw. Świętego Krzyża, XIV, 1712, nr rej.: 494 z 22.12.1965  
Gotycki kościół orientowany, salowy, z ryglową wieżą wyprowadzoną z korpusu. Wyposażenie w większości XIX-wieczne: drewniane empory organowe i boczne, wsparte na wielobocznych kolumnach; świeczniki oraz krucyfiks z XVIII w. nad ołtarzem.
- d. cmentarz przy kościele, nieczynny, nr rej.: A-413 z 18.06.2021
- ogrodzenie wokół kościoła pw. Świętego Krzyża, nr rej.: A-413 z 18.06.2021

### **Sarbinowo**

- kościół ewangelicki, ob. rzym.-kat. pw. Wniebowzięcia NMP, 1825-1890, nr rej.: A-63 z 25.04.2001

Budowla neogotycka, murowana z kamieni granitowych i cegły, częściowo wykorzystuje mury ze średniowiecznej świątyni, które nie są widoczne, ponieważ kościół został całkowicie otynkowany. Od przebudowy w 1832 r. zachował obecny kształt. Kościół orientowany, salowy, na rzucie prostokąta z kwadratową, 2-kondygnacyjną wieżą z 1890-1892 przy elewacji wschodniej, zwieńczoną wysmukłym stożkowatym hełmem. Na wieży trzy dzwony z 1920 r. Trzy niewielkie kruchty na osiach elewacji południowej, północnej i zachodniej.

- cmentarz przykościelny, nr rej.: j.w.

### **Smolnica**

- kościół filialny par. pw. Narodzenia NMP, 2 poł. XIII, 1983-1984, nr rej.: 149 z 1956-07-31; A-1177 z 21.06.2013

Świątynia jednonawowa na rzucie prostokąta o wymiarach 20 × 9,3 m, bez chóru, wzniesiona z granitowej kostki układanej w regularnym wątku, z masywną zachodnią wieżą o szerokości równej nawie. Grubość murów 1,55 m. Od strony zachodniej główny portal wejściowy o formie ostrołukowej, w ścianie południowej zaś relikw drugiego wejścia z nieistniejącym portalem, obok kruchta. Szerokie przejście o okrągłym łuku zachowało się pomiędzy halą wieżową a nawą. W ścianie wschodniej widoczne są trzy ostrołukowe okna.

- cmentarz przykościelny, nr rej.: 377 z 10.09.1977 (dec. park pałacowy)
- park (z cmentarzem przykościelnym) 2 poł. XIX w. nr rej.: KOK-230/77 z 10.09.1977; KOK-I-230/77 z 10.09.1977; A-377 z 24.06.2013
- zespół pałacowy, 2 poł. XIX, nr rej.: A-377 z 11.09.1977 i z 17.12.2008: pałac, ob. szkoła, 1880-83

Pałac w Smolnicy w województwie zachodniopomorskim, reprezentatywny przykład rezydencji z 2 poł. XIX w. na Pomorzu Zachodnim. Wpisany do rejestru zabytków w 2008 r. z uwagi na zachowaną zasadniczo pierwotną bryłę, układ kompozycyjny elewacji z wystrojem architektonicznym i elementy wyposażenia wnętrz. Dwór rodziny von der Marwitz został zbudowany w 1766 r. przez ówczesnego właściciela majątku Albrechta Bernda Ludwiga. Dwór został całkowicie zniszczony 1 grudnia 1879 r. przez pożar. Odbudowa trwała w latach 1880–1883. Park Pałacowy założony został w XIX w., powierzchnia 5,3 ha. Wśród



roślinności na uwagę zasługuje 27 gatunków drzew liściastych, 9 gatunków drzew iglastych oraz 24 gatunki krzewów i pnączy. W parku przeważają klony, lipy, dęby, jesiony, kasztanowce, graby. Wiek drzew szacuje się na 150–250 lat.

### **Gmina Kostrzyn Nad Odrą**

#### ***Kostrzyn Nad Odrą***

- kaplica cmentarna ewangelicka, ob. rzym.-kat. p.w. Najśw. Serca Pana Jezusa, XIX/XX nr rej.: L-209/A z 30.05.2006;
- fortyfikacje ziemno-murowane, 1537, XIX n rej.: KOK-I-625 z 18.12.1963; 81 z 02.11.1976
- zamek, poł. XVI nr. rej.: 599 z 20.06.1963

Jeden z najważniejszych budynków twierdzy Kostrzyn, nierozzerwalnie z nią związany. Wzniesiony przez Krzyżaków, po przebudowie stanowił siedzibę Jana Hohenzollerna. W XVII i XVIII wieku mieścił więzienie, w którym m.in. przebywał w latach 1730–1731 następca tronu pruskiego, Fryderyk. Po pożarze w 1758 odbudowany i w 1814 zamieniony na koszary. W 1945 spalony i częściowo uszkodzony, zachowała się jednak większość murów. W 1969 ocalałe fragmenty zostały wysadzone w powietrze i rozebrane. Do dziś zachowały się resztki murów, schody, piwnice, częściowo już jednak zawalone.

- zespół spichlerzy, ok. 1930 nr. rej.: L-211/A z 30.05.2006
- spichlerz I, ok. 1930 nr. rej.: L-211/A z 30.05.2006
- spichlerz II, ok. 1930 nr. rej.: L-211/A z 30.05.2006

## **5.2. ZABYTKI ARCHEOLOGICZNE**

*Zabytek archeologiczny to zabytek nieruchomy, będący powierzchniową, podziemną lub podwodną pozostałością egzystencji i działalności człowieka, złożoną z nawarstwień kulturowych i znajdujących się w nich wytworów bądź ich śladów, albo zabytek ruchomy, będący tym wytworem [art.3 ust.4 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [Dz.U. z 2022 r. nr 840].*

### **Wyróżnia się dwa typy zabytków archeologicznych:**

- **Zabytki archeologiczne ruchome**, to przede wszystkim przedmioty związane z działalnością człowieka w przeszłości, wytwory pracy ludzkiej, takie jak naczynia, narzędzia, ozdoby, broń;
- **Zabytki archeologiczne nieruchome**, nazywane również **stanowiskami archeologicznymi**, obejmują najczęściej obszary, w obrębie których występują źródła archeologiczne wraz z ich bezpośrednim otoczeniem. Stanowiskami archeologicznymi mogą być m.in.: grodziska, cmentarzyska, pozostałości dawnych osad, nawarstwienia miast, nawarstwienia związane z funkcjonowaniem zamków, wsi historycznych.

Na terenie Nadleśnictwa Dębno występuje szereg obiektów kultury i techniki nie wpisanych do rejestru zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, jednak stanowiących cenne świadectwo historii oraz część dziedzictwa kulturowego regionu.

## **6. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO**

### **6.1. PODZIAŁ ZAGROŻEŃ**

Zagrożenie środowiska przyrodniczego wynika ze stałego, równoczesnego oddziaływania wielu czynników powodujących w nim niekorzystne zjawiska i zmiany. Negatywnie oddziałujące czynniki, określane jako stresowe, można sklasyfikować uwzględniając ich: pochodzenie, charakter oddziaływania, długotrwałość oddziaływania, rolę, jaką odgrywają w procesie degradacji.

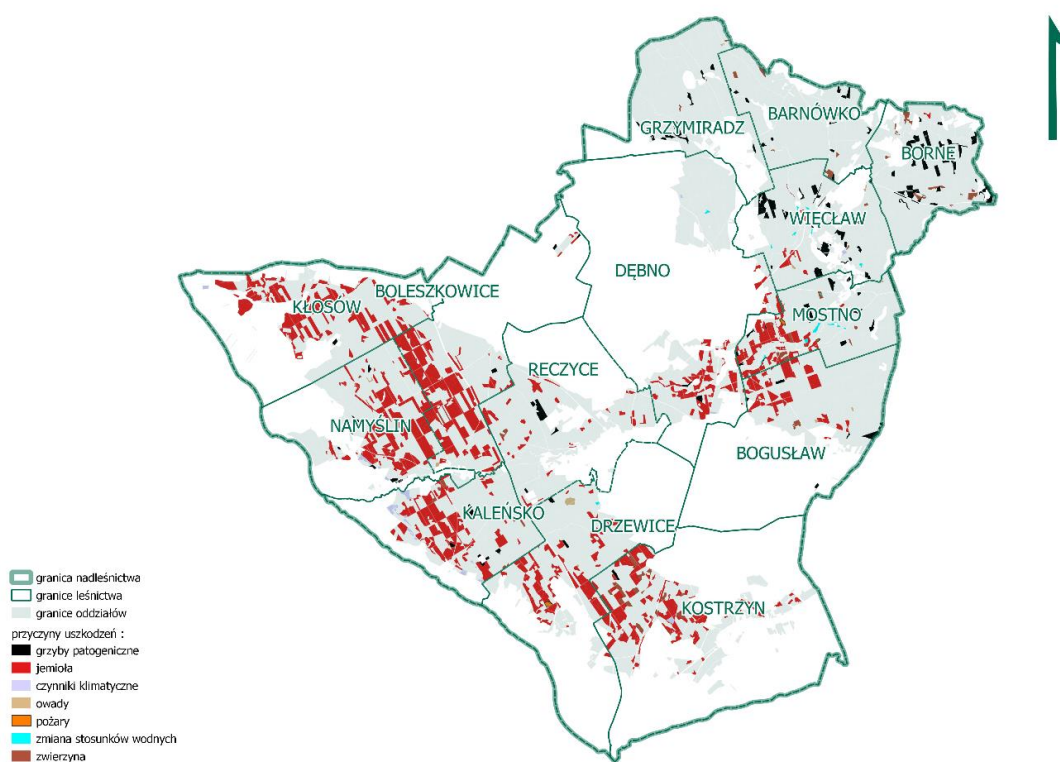
W oparciu o materiały z ubiegłego 10-lecia, a także inwentaryzację przeprowadzoną w trakcie prac taksacyjnych, stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Dębno oceniono jako dobry, a działania Nadleśnictwa zmierzające do jego utrzymania, polegające na bieżącym pozyskaniu surowca drzewnego w ramach cięć przygodnych i sanitarnych — jako prawidłowe.

Tabela 56. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) w Nadleśnictwie Dębno

Przyczyna uszkodzeń	Uszkodzenia [ha]/stopień uszkodzeń [%]									Razem	Udział [%]
	30%	40%	50%	II stopień	60%	70%	80%	90%	III stopień		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Grzyby	398.39	39.14	16.72	454.25	5.47				5.47	459.72	11.71
Inne - jemiola	1556.56	798.75	462.24	2817.55	258.21	67.04	28.79	5.90	359.94	3177.49	80.93
Klimat	20.60	16.56		37.16	15.85	2.77			18.62	55.78	1.42
Owady	18.50	1.21	0.65	20.36					0.00	20.36	0.52
Pożar	8.57			8.57					0.00	8.57	0.22
Zakłócenia stosunków wodnych	13.92	5.85		19.77		1.40			1.40	21.17	0.54
Zwierzęta	154.68	22.63	4.28	181.59		1.51			1.51	183.10	4.66
<b>Razem</b>	<b>2171.22</b>	<b>884.14</b>	<b>483.89</b>	<b>3539.25</b>	<b>279.53</b>	<b>72.72</b>	<b>28.79</b>	<b>5.90</b>	<b>386.94</b>	<b>3926.19</b>	<b>100.00</b>

II stopień — uszkodzenia istotne od 21 do 50%; III stopień — uszkodzenia trwałe powyżej 50%

Największy odsetek uszkodzeń powodowany był przez jemiotę (Inne) — 80.93% wszystkich uszkodzeń. Uszkodzenia wywołane przez grzyby wystąpiły na łącznej powierzchni 459.72 ha (11.71%). Uszkodzenia powodowane przez zwierzęta wystąpiły na łącznej powierzchni 183.10 ha (4.66%). Uszkodzenia związane ze zmianami klimatycznymi (powstałe np. w wyniku silnych wiatrów) wystąpiły na łącznej powierzchni 55.78 ha (1.42%). Pozostałe stanowią mniej niż 1%.



Rysunek 23. Przyczyny uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Dębno

## 6.2. ZAGROŻENIA WYWOŁANE UJEMNYM ODDZIAŁYWANIEM PRZEMYSŁU

Zgodnie z wynikami prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska corocznego monitoringu stanu środowiska, stwierdzono, że zagrożenie dla ekosystemów, wynikające z emisji zanieczyszczeń przemysłowych do środowiska, na obszarze Nadleśnictwa Dębno jest znikome i nieznaczące.

Aktualnie dostępne dane dotyczące monitoringu stanu środowiska na terenie Nadleśnictwa Dębno, prowadzonego m.in. pod kątem potencjalnych zagrożeń wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu, szczegółowo przedstawiono w dalszych podrozdziałach.

### 6.2.1. STREFY USZKODZEŃ PRZEMYSŁOWYCH

W pracach związanych z obecnym Planem Urządzenia Lasu nie przeprowadzono rozpoznania wielkości szkód od gazów i pyłów, stanowiącego podstawę do ustalenia stref uszkodzeń przemysłowych.



### 6.2.2. POZIOM USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW

W oparciu o dane Instytutu Badawczego Leśnictwa, aktualnie na terenie Nadleśnictwa Dębno znajdują się 3 Stałe Powierzchnie Obserwacyjne I rzędu (SPO I). Nie występują Powierzchnie Obserwacyjne II rzędu (SPO II) oraz Stałe Powierzchnie Obserwacyjne Monitoringu Intensywnego (SPO MI).

Tabela 57. SPO I rzędu na terenie Nadleśnictwa Dębno (źródło: IBL)

Nr wg WISL	Leśnictwo	Oddz. I pododdz.	Gat. Panujący	Wiek gat. Panującego	Rząd SPO
1	2	3	4	5	6
0880083	Kaleńsko	670 b	So	57	SPO I
0880103	Kostrzyn	732 k	Md	57	SPO I
0900103	Dębno	331 f	So	3	SPO I

### 6.2.3. ZAKŁADY UCIAŹLIWE DLA ŚRODOWISKA NA TERENIE NADLEŚNICTWA DĘBNO

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno brak jest zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zakładów wpisanych do rejestru potencjalnych źródeł nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, nie występują również zakłady stanowiące zagrożenie dla środowiska ze względu na technologie i środki chemiczne stosowane w procesie produkcji.

Zgodnie z danymi Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (GIOŚ, 2022) w zasięgu Nadleśnictwa Dębno zlokalizowanych jest 7 zakładów stanowiących potencjalne źródło zwiększonej emisji zanieczyszczeń:

- Zakład produkcyjny Tissue Sp. z o.o.,
- Polchar Sp. z o.o.,
- Arctic Paper Kostrzyn S.A.,
- Ict Poland Sp z o.o.,
- Składowisko odpadów w Krześnicze,
- Agripam Sp. z o.o., Ferma trzody chlewnej w m. Cychry,
- PGNiG S.A. Oddział w Zielonej Górze - Ośrodek Produkcyjny Cychry.

Na terenie Gminy Dębno prowadzona jest intensywna działalność związana z wydobyciem gazu i ropy naftowej. Ma ona miejsce na terenie trzech obszarów górniczy:

- teren górniczy Różańsko – na jego powierzchni znajdują się odwierty służące do wydobycia gazu ziemnego;
- teren górniczy Barnówko-Mostno-Buszewo (BMB) – największy i najintensywniej eksploatowany obiekt; znajdują się tu czynne odwierty ropy naftowej i gazu ziemnego;
- teren górniczy Cychry – odwierty do wydobycia gazu ziemnego.

Obszary BMB oraz Cychry znajdują się na terenie ochrony wód podziemnych związanych z obszarem zasilania zbiorników wód podziemnych.

Kopalnia Dębno należą do jednych z największych instalacji wydobywczych PGNiG w kraju. Eksploatuje się zarówno ropę naftową, jak i gaz ziemny, przy czym głównym produktem jest ropa. W ciągu najbliższych czterech lat Spółka zamierza przeprowadzić w Dębnie szeroki program inwestycyjny. Celem jest optymalizacja pracy obu kopalni w oparciu o wyniki analiz zrealizowanych przy pomocy nowoczesnych cyfrowych narzędzi, które PGNiG rozwija w ramach projektu Smart Field.

### 6.2.4. ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA

Zanieczyszczenia powietrza obejmują wszelkie substancje — gazy, ciecze, ciała stałe, które znajdują się w powietrzu atmosferycznym, lecz nie stanowią jego naturalnych składników. Zasięg i natężenie występowania zanieczyszczeń powietrza uwarunkowany jest takimi czynnikami jak: temperatura powietrza, kierunek i prędkość wiatru oraz opady atmosferyczne.

Główne źródło emisji gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego na terenie Nadleśnictwa stanowią skupiska zabudowy wielorodzinnej w większych miastach (Dębno oraz Kostrzyn nad Odrą), mniejszych miejscowości oraz niewielkie, średnie zakłady przemysłowe. Obiekty te stanowią źródła tzw. emisji niskiej, związanej z emisją substancji szkodliwych pochodzących z ogrzewania węglowego budynków. Źródło

emisji zanieczyszczeń na terenie Nadleśnictwa stanowi także transport, głównie samochodowy oraz kolejowy.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno nie ma stacji pomiarowej monitoringu jakości powietrza funkcjonująca w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Najbliższe stacje zlokalizowane są w Gorzowie Wielkopolskim (kod międzynarodowy: PLO209A) województwo lubuskie.

#### Kryterium ochrony zdrowia ludzi

Badania zanieczyszczeń powietrza przeprowadzone w 2020 r. (raport wojewódzki za rok 2020, Zielona Góra 2021) na terenie województwa lubuskiego pod kątem ochrony zdrowia wykazały, iż stężenia dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, benzenu, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz zawartych w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>: ołowiu, arsenu, kadmu, niklu — nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych. Na tej podstawie strefę lubuską, dla ww. kryteriów zaliczono do klasy A.

Na terenie strefy lubuskiej przekroczony został poziom docelowy określony na ozon oraz benzo(a)piranu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>. Na tej podstawie strefę lubuską, dla ww. kryterium oceny, zaliczono do klasy C (wymagającej opracowania programów ochrony powietrza).

Badania zanieczyszczeń powietrza przeprowadzone w 2020 r. (raport wojewódzki za rok 2020, Szczecin 2021) na terenie województwa zachodniopomorskiego pod kątem ochrony zdrowia wykazały, iż stężenia dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, benzenu, ozon, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz zawartych w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>: ołowiu, arsenu, kadmu, niklu — nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych. Na tej podstawie strefę zachodniopomorską, dla ww. kryteriów zaliczono do klasy A.

Na terenie strefy zachodniopomorskiej przekroczony został poziom docelowy określony na benzo(a)piranu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>. Na tej podstawie strefę lubuską, dla ww. kryterium oceny, zaliczono do klasy C (wymagającej opracowania programów ochrony powietrza).

#### Kryterium ochrony roślin

Parametry oceniane pod kątem ochrony roślin stanowią: tlenki azotu NO<sub>x</sub>, dwutlenek siarki SO<sub>2</sub> oraz ozon O<sub>3</sub>. Dopuszczalne poziomy w/w substancji w powietrzu atmosferycznym wynoszą odpowiednio: tlenki azotu NO<sub>x</sub> — 30 µg/m<sup>3</sup>, dwutlenek siarki SO<sub>2</sub> — 20 µg/m<sup>3</sup>. Poziom docelowy dla ozonu O<sub>3</sub> (AOT40) w powietrzu w okresie wegetacyjnym (1V-31VII) wynosi 18000 µg/m<sup>3</sup>×h, poziom celu długoterminowego wynosi 6000 µg/m<sup>3</sup>×h (WIOŚ, 2021).

Badania imisji zanieczyszczeń powietrza przeprowadzone w 2020 r. na terenie województwa lubuskiego oraz zachodniopomorskiego pod kątem ochrony roślin wykazały, iż stężenie dwutlenku siarki, tlenku azotu oraz ozon nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych. Na tej podstawie strefy zaliczono do klasy A.

### **6.2.5. ZANIECZYSZCZENIA WÓD**

Zanieczyszczenia wód, w szczególności wód gruntowych, stanowią jedno z najbardziej istotnych dla drzewostanów zagrożeń związanych z ujemnym oddziaływaniem szeroko rozumianego przemysłu. W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Dębno, źródłem potencjalnych zanieczyszczeń wód są drogi o dużym natężeniu ruchu — wody występujące w pobliżu szlaków komunikacyjnych mogą zawierać zwiększone ilości związków ołowiu, tlenków azotu, węglowodorów. Szkodliwe substancje występujące w powietrzu atmosferycznym przedostają się także do środowiska gruntowo-wodnego wraz z opadami atmosferycznymi.

W ramach monitoringu jakości wód, prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze oraz Szczecinie, realizowane są badania i ocena stanu wód powierzchniowych (rzek, jezior) oraz wód podziemnych. Podstawą do prowadzenia badań jest sieć punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu jednolitych części wód (JCW) (powierzchniowych, podziemnych) (WIOŚ, 2020).

**Ocena jakości rzek na terenie Nadleśnictwa Dębno**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno zlokalizowane są cztery punkty pomiarowe monitoringu stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Tabela 58. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (WIOŚ, 2020)

Nazwa JCWP	Kod JCWP	Analizowany czynnik					
		Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych – fizykochemiczne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Stan / potencjał ekologiczny*	Stan chemiczny	STAN JCWP
1	2	3	4	5	6	7	8
Województwo Lubuskie							
Warta od Noteci do ujścia	RW6000211899	4	>2	-	*	*	*
Maszówek (Kanał Maszówek)	RW6000018949	-	-	-	*	*	*
Województwo Zachodniopomorskie							
Myśla od wypływu z Jez. Myśliborskiego do ujścia	RW600020191299	-	-	-	*	*	*
Odra od Warty do Odry Zachodniej	PLRW60002119199	3	>2	2	*	*	*

\*W roku 2020 nie została dokonana klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a wyłącznie klasyfikacja wskaźników jakości wód, zgodnie z § 14 i § 15 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. poz. 1475).

Dla pozostałych rzek z terenu Nadleśnictwa Dębno nie prowadzono w ostatnich latach monitoringu jakości wód.

**Ocena jakości jezior na terenie Nadleśnictwa Dębno**

Na terenie Nadleśnictwa Dębno nie występują JCWP stanowiące jeziora, w związku z czym nie przeprowadzono monitoringu jakości wód jeziornych.

**Ocena jakości wód podziemnych na terenie Nadleśnictwa Dębno**

Zgodnie z obowiązującym od 2016 r. podziałem Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd podział na lata 2016-2021), Nadleśnictwo Dębno położone jest zasięgu dwóch JCWPd: nr 23 oraz nr 33.

W 2018 r. badania jakości wód podziemnych na terenie województwa lubuskiego prowadzono w 10 punktach, żaden z nich nie był jednak zlokalizowany w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno. Żaden z punktów nie znajdował się w pobliżu granic Nadleśnictwa Dębno (WIOŚ, 2020).

Należy mieć na uwadze, że w drugiej połowie 2022 roku nastąpiło skażenie wód w Odrze – prawdopodobnie największa katastrofa ekologiczna na Odrze w historii tej rzeki. Nadal nie do końca wiadomo, co odpowiada za taką skalę katastrofy. Skutkami zatrucia są śnięte ryby, martwe bobry, ptaki. Zdarzenie te negatywnym wpłynęło na cały ekosystem rzeczny. Zatrucie dotyka wszystkie żywe organizmy włączając rośliny, bezkręgowce, ryby czy zwierzęta wodno-łądowe jak płazy, ptaki wodne, czy wodno-błotne i liczne ssaki. Odra jest najważniejszym centrum bioróżnorodności, stanowiącym krwiobieg resztek naturalnej przyrody na terenie Nadleśnictwa Dębno. Z punktu widzenia leśnictwa zatrucie Odry może mieć negatywne skutki.

**6.2.6. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z PRZEBIEGIEM SZLAKÓW KOMUNIKACYJNYCH**

Przez teren Nadleśnictwa Dębno przebiegają następujące drogi publiczne i linie kolejowe:

Drogi krajowe:

- DK nr 23 (Sarbinowo- Dębno- Myślibórz);

- DK nr 31 (Słubice- Kostrzyn nad Odrą- Dębno- Szczecin).

Drogi wojewódzkie:

- 126 (Dębno-Mieszkowice);
- 127 (Dębno-Chwarszczany- Namyślin- Porzeczce);
- 129 (Dąbroszyn- Sarbinowo);
- 130 (Barnówko- Gorzów Wielkopolski);
- 132 (Kostrzyn- Gorzów Wielkopolski).

Sieć drogową uzupełniają drogi powiatowe, gminne oraz wewnętrzne.

Przez teren Nadleśnictwa Dębno przebiegają cztery czynne linie kolejowe:

- Linia kolejowa nr 273 Wrocław- Kostrzyn n/O- Szczecin;
- Linia kolejowa nr 203 Kostrzyn n/O- Gorzów Wielkopolski- Tczew;
- Linia kolejowa nr 430 Grzmiąca- Dębno- Kostrzyn n/O;
- Linia kolejowa nr 386 Kunowice (Słubice)- Dębno (linia towarowa).

Sieć komunikacyjną uzupełniają drogi powiatowe i gminne oraz linie kolejowe.

Obecność sieci dróg publicznych oraz linii kolejowych w pobliżu lasów Nadleśnictwa determinuje szereg potencjalnych zagrożeń. Przydrożne strefy lasów szczególnie narażone są na zanieczyszczenia komunikacyjne (tlenki i dwutlenki siarki i azotu, dwutlenek ołowiu i węglowodory obecne w spalinach samochodowych), zanieczyszczenia gleb, jak i bezpośrednie szkodnictwo leśne. Wzmożony ruch samochodowy zwiększa również zagrożenie pożarowe na terenach leśnych. Zagrożenie pożarowe wynika przede wszystkim z możliwości zaprószenia ognia przez wadliwie pracujące pojazdy mechaniczne, kolizje drogowe jak i brak rozważań pasażerów, przejawiający się wyrzucaniem niedopałków. Ponadto, obecność dróg o dużym nasileniu ruchu w obrębie kompleksów leśnych stanowi poważne utrudnienie w migracji zwierząt. W nawiązaniu do powyższego, największe potencjalne zagrożenie na terenie Nadleśnictwa Dębno występuje przede wszystkim w jego centralnej części i związane jest z obecnością na tym terenie dróg krajowych: nr 23 oraz 31. Ponadto zagrożenie stanowią również linie kolejowe przecinające kompleksy leśne Nadleśnictwa.

Bezpośrednio z obecnością ww. dróg i linii kolejowych związany jest klimat akustyczny. Największe znaczenie na omawianym terenie ma hałas komunikacyjny, którego poziom związany jest m.in. z natężeniem ruchu oraz udziałem transportu ciężkiego. Obecność sieci dróg publicznych oraz linii kolejowych w pobliżu lasów Nadleśnictwa prowadzi do licznych kolizji zwierzyny z pojazdami.

### 6.3. ZAGROŻENIA BIOTYCZNE

Zagrożeniami biotycznymi są czynniki będące efektem oddziaływania organizmów żywych (z wyłączeniem człowieka). Uszkodzenia w Nadleśnictwie Dębno często mają charakter wieloczynnikowy i trudno określić ich bezpośrednią przyczynę.

Do typowych zagrożeń biotycznych należą:

- grzyby patogeniczne;
- owady;
- zwierzęta.

Tabela 59. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) od czynników biotycznych w Nadleśnictwie Dębno

Przyczyna uszkodzeń	Uszkodzenia [ha]							Razem	Udział [%]
	30%	40%	50%	II stopień	60%	70%	III stopień		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Grzyby	398.39	39.14	16.72	454.25	5.47		5.47	459.72	69.32
Owady	18.50	1.21	0.65	20.36			0.00	20.36	3.07
Zwierzęta	154.68	22.63	4.28	181.59		1.51	1.51	183.10	27.61
<b>Razem</b>	<b>571.57</b>	<b>62.98</b>	<b>21.65</b>	<b>656.20</b>	<b>5.47</b>	<b>1.51</b>	<b>6.98</b>	<b>663.18</b>	<b>100.00</b>

II stopień — uszkodzenia istotne od 21 do 50%; III stopień — uszkodzenia trwale powyżej 50%

W trakcie prac inwentaryzacyjnych na gruntach Nadleśnictwa Dębno stwierdzono uszkodzenia drzewostanów spowodowane przez grzyby, owady i zwierzęta na łącznej powierzchni 663.18 ha. Największy odsetek uszkodzeń powodowany był przez grzyby — 69.32% wszystkich uszkodzeń

biotycznych. Uszkodzenia powodowane przez zwierzęta wystąpiły na łącznej powierzchni 183.10 ha (27.61% uszkodzeń biotycznych Nadleśnictwa Dębno). Uszkodzenia powodowane przez owady wystąpiły na łącznej powierzchni 20.36 ha. Biotyczne uszkodzenia istotne - II stopień uszkodzeń (21-50%) wystąpiły na łącznej powierzchni 656.20 ha, natomiast uszkodzenia trwałe – III stopień uszkodzeń (powyżej 50%) na łącznej powierzchni 6.98 ha.

### 6.3.1. SZKODY POWODOWANE PRZEZ PATOGENICZNE GRZYBY

Poniżej w tabeli przedstawiono uszkodzeń powodowanych przez grzyby w drzewostanach na terenie Nadleśnictwa Dębno.

Tabela 60. Inwentaryzacja uszkodzeń powodowanych przez grzyby w drzewostanach (wszystkie klasy wieku) z podziałem na stopnie uszkodzeń

Sprawca	Uszkodzenia [ha]						Razem	Udział [%]
	30%	40%	50%	II stopień	60%	III stopień		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Huba korzeni	39.20	6.66	3.75	49.61			49.61	10.79
Huba sosny	287.59	25.47	8.32	321.38	5.47	5.47	326.85	71.10
Huby brzozy	8.02		1.16	9.18			9.18	2.00
Pozostałe huby	7.34			7.34			7.34	1.60
Mączniak dębu	14.57	5.22		19.79			19.79	4.30
Opieńki	7.91			7.91			7.91	1.72
Zamieranie innych gat. liściastych	0.62	1.79	3.49	5.90			5.90	1.28
Zamieranie dębu	30.61			30.61			30.61	6.66
Zamieranie pędów dębu	2.53			2.53			2.53	0.55
<b>Razem</b>	<b>398.39</b>	<b>39.14</b>	<b>16.72</b>	<b>454.25</b>	<b>5.47</b>	<b>5.47</b>	<b>459.72</b>	<b>100.00</b>

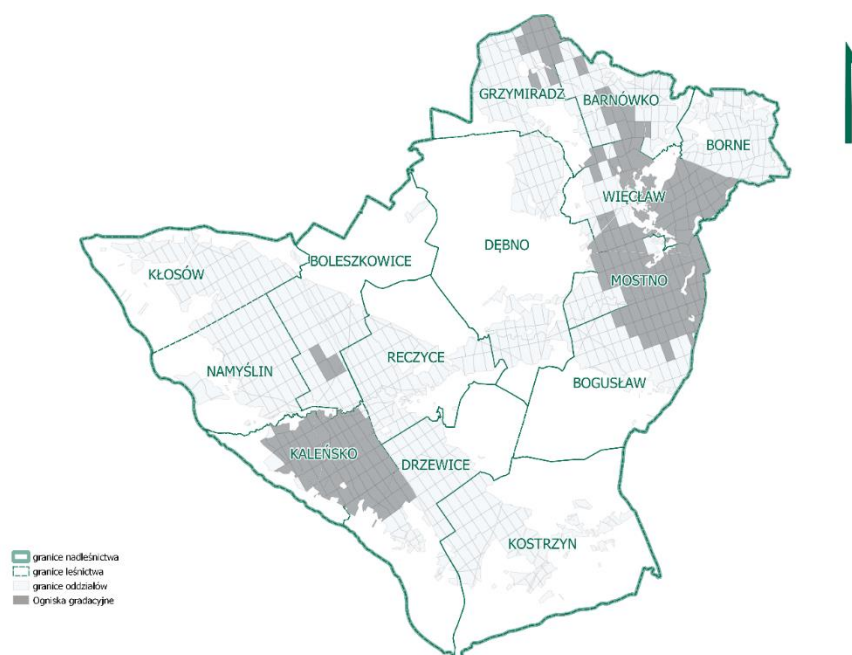
II stopień – uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%; III stopień – uszkodzenia istotne silne > 50%

### 6.3.2. SZKODY SPOWODOWANE PRZEZ OWADY

#### Szkodniki pierwotne – ogniska gradacyjne

Na terenie Nadleśnictwa Dębno zdefiniowano obszary zagrożenia występowaniem szkód od szkodników pierwotnych sosny na podstawie danych opracowanych przez Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku oraz Nadleśnictwo Dębno.

Łącznie w zasięgu gruntów Nadleśnictwa Dębno powierzchnia wskazanego ogniska wynosi 6 151.65 ha. Ognisko gradacyjne występuje w leśnictwach: Grzymiradz, Barnówko, Borne, Więclaw, Dębno, Mostno, Bogusław, Boleszkowice, Kaleńsko oraz Drzewice.



Rysunek 24. Zasięg obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkodników

### Szkodniki wtórne

Wśród szkodników wtórnych szkody istotne średnie stwierdzono jedynie od żerowania opiótków na powierzchni 10.28 ha, kornika drukarza na powierzchni 5.41 ha, kornika ostrozębnego na powierzchni 1.77 ha oraz przyplaszczka granatka na powierzchni 2.90 ha.

Tabela 61. Inwentaryzacja uszkodzeń od owadów w drzewostanach Nadleśnictwa Dębno z podziałem na klasy uszkodzeń

Przyczyna uszkodzeń	Uszkodzenia [ha]			Razem II stopień	Udział [%]
	30%	40%	50%		
1	2	3	4	5	6
Kornik drukarz	4.20	1.21		5.41	26.57
Kornik ostrozębny	1.77			1.77	8.69
Opiętki	9.63		0.65	10.28	50.49
Przypłaszczek granatek	2.90			2.90	14.24
<b>Razem</b>	<b>18.50</b>	<b>1.21</b>	<b>0.65</b>	<b>20.36</b>	<b>100.00</b>

II stopień – uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%

### 6.3.3. SZKODY SPOWODOWANE PRZEZ SSAKI

Uszkodzenia od zwierzyny stanowią blisko 4,66% wszystkich uszkodzeń zinwentaryzowanych w trakcie prac taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa Dębno. Tabela poniżej przedstawia strukturę uszkodzeń z podziałem na stopnie i podklasy wieku.

Tabela 62. Inwentaryzacja uszkodzeń od zwierzyny w drzewostanach z podziałem na stopnie uszkodzeń i klasy wieku

Podklasa wieku	Powierzchnia [ha]						Razem	Udział [%]
	30%	40%	50%	II stopień	60%	II stopień		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	78.42	-	-	78.42	-	-	78.42	42.83
Ib	19.17	0.96	-	20.13	1.51	1.51	21.64	11.82
IIa	19.30	3.27	4.28	26.85	-	-	26.85	14.66
IIb	7.37	6.42	-	13.79	-	-	13.79	7.53
IIIa	10.06	-	-	10.06	-	-	10.06	5.49
IIIb	12.82	-	-	12.82	-	-	12.82	7.00
IVa	-	10.81	-	10.81	-	-	10.81	5.90
VI	7.54	-	-	7.54	-	-	7.54	4.12
VII	-	1.17	-	1.17	-	-	1.17	0.64
<b>Razem</b>	<b>154.68</b>	<b>22.63</b>	<b>4.28</b>	<b>181.59</b>	<b>1.51</b>	<b>1.51</b>	<b>183.10</b>	<b>100.00</b>

I – uszkodzenia nieistotne do 20%; II – uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%; III – uszkodzenia istotne silne > 50%`.

Uszkodzenia istotne z punktu widzenia gospodarki leśnej to tzw. uszkodzenia trwałe, które zinwentaryzowano na powierzchni łącznej 183.10 ha, w tym: 181.59 ha (99.18%) to uszkodzenia trwałe średnie (przedział 21-50%) i 1.15 ha (0.82%) to uszkodzenia trwałe silne (>50%).

### Uszkodzenia spowodowane przez bobra europejski *Castor fiber*

Na terenie Nadleśnictwa Dębno zinwentaryzowano obszary szczególnie nękane przez bobry. Obszary, gdzie występują bobry zajmują łączną powierzchnię 84.92 ha. Żerowanie bobrów może powodować nasiloną presję na sąsiadujące drzewostany.

### 6.4. SZKODY POWODOWANE PRZEZ JEMIOŁĘ

Uszkodzenia spowodowane przez występowanie jemioli zajmują powierzchnię 3 177.49 ha co stanowi 80.95% wszystkich uszkodzeń na terenie Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne średnie (21 - 50%) wystąpiły na powierzchni 2 817.55 ha. Uszkodzenia istotne silne (> 50%`) wystąpiły na powierzchni 359.94 ha.

Tabela 63. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkie klasy wieku) spowodowanych występowaniem jemioli w Nadleśnictwie Dębno

Przyczyna uszkodzeń	Powierzchnia [ha]										Razem
	30%	40%	50%	II stopień	60%	70%	80%	90%	III stopień		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Jemiola	1556.56	798.75	462.24	2817.55	258.21	67.04	28.79	5.90	359.94	3 177.49	
<b>Razem</b>	<b>1556.56</b>	<b>798.75</b>	<b>462.24</b>	<b>2817.55</b>	<b>258.21</b>	<b>67.04</b>	<b>28.79</b>	<b>5.90</b>	<b>359.94</b>	<b>3 177.49</b>	

II stopień – uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%; III stopień – uszkodzenia istotne silne > 50%`.



## 6.5. ZAGROŻENIA ABIOTYCZNE

Zagrożenia abiotyczne związane są z występowaniem anomalii pogodowych (wyrażających się w naszej szerokości geograficznej występowaniem ekstremalnych temperatur, opadów i wiatrów), okresowym obniżeniem poziomu zalegania wód gruntowych m.in. w następstwie długotrwałych okresów suszy, a także późnymi wiosennymi i wczesnymi jesiennymi przymrozkami.

W ostatnich latach zaobserwowano, że drzewostany na terenie Nadleśnictwa Dębno znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie Odry wykazują wzmożone wydzielanie posuszu. Najbardziej podatne są drzewostany sosnowe.

Uszkodzenia spowodowane przez klimat zajmują powierzchnię 55.78 ha, gdzie na powierzchni 37.16 ha występują jako uszkodzenia średnio istotne dla gospodarki leśnej. Zakłócenia stosunków wodnych zajmują ogólną powierzchnię 21.17 ha.

Tabela 64. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkie klasy wieku) od czynników abiotycznych w Nadleśnictwie Dębno

Przyczyna uszkodzeń	Powierzchnia [ha]						Razem	Udział [%]
	30%	40%	II stopień		70%	II stopień		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Klimat	20.60	16.56	37.16	15.85	2.77	18.62	55.78	72.49
Zakłócenia stosunków wodnych	13.92	5.85	19.77		1.40	1.40	21.17	27.51
<b>Razem</b>	<b>34.52</b>	<b>22.41</b>	<b>56.93</b>	<b>15.85</b>	<b>4.17</b>	<b>20.02</b>	<b>76.95</b>	<b>100.00</b>

II – uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%; III – uszkodzenia istotne silne > 50%.

## 6.6. POŻARY

Obowiązek kategoryzowania lasów pod kątem zagrożenia pożarowego nałożony został przez Unię Europejską na kraje członkowskie na mocy rozporządzenia Rady (EWG) nr 2158/92 z dnia 23 lipca 1992 r. Obliczenie kategorii zagrożenia pożarowego odbywa się na podstawie załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 lipca 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [Dz. U. 2015 poz.1070]. Zgodnie z ww. aktem prawnym lasy Nadleśnictwa Dębno zostały zaliczone do **II kategorii zagrożenia pożarowego**, wskazującej na średnie zagrożenie.

Szczegółowe dane dotyczące zagrożenia pożarowego, pożarów oraz profilaktyki zawiera Plan Ochrony Przeciwpożarowej zamieszczony w opisanu ogólnym Planu Urządzenia Lasu.

Uszkodzenia spowodowane przez pożary na terenie Nadleśnictwa Dębno występują na powierzchni 8.57 ha i stanowią uszkodzenia średnio istotne.

Tabela 65. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkie klasy wieku) od pożarów w Nadleśnictwie Dębno

Przyczyna uszkodzeń	Powierzchnia [ha]		Razem
	30%	II stopień	
1	2	3	4
Pożar		8.57	8.57
<b>Razem</b>		8.57	8.57

II – uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%;

## 6.7. BEZPOŚREDNIE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE CZŁOWIEKA NA LASY

Bezpośrednia, negatywna działalność człowieka stanowi istotny problem i realne zagrożenie dla ekosystemów leśnych. Zagrożenia związane z bezpośrednią działalnością człowieka w lasach to przede wszystkim:

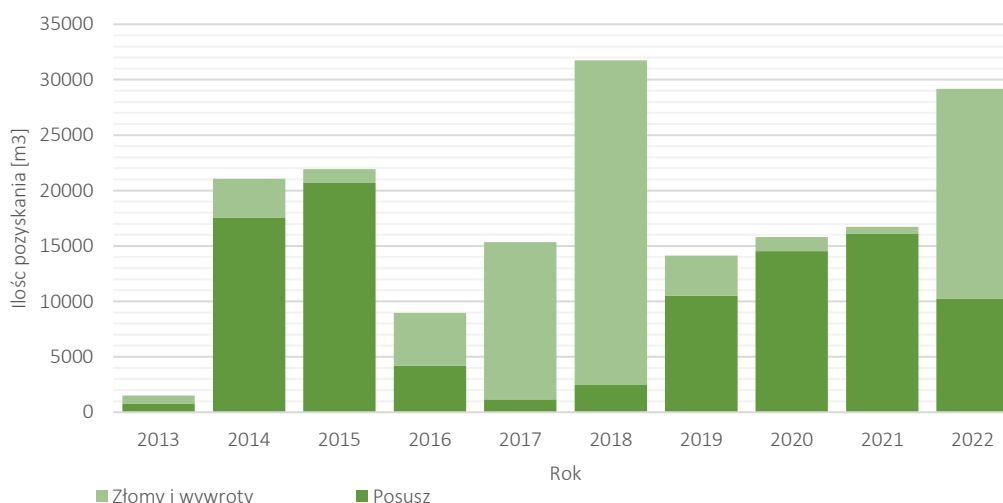
- wydeptywanie upraw leśnych i runa leśnego, masowy i plądrowniczy sposób zbierania grzybów oraz pozyskiwanie owoców runa leśnego za pomocą niedozwolonych narzędzi i sposobów, prowadzące m.in. do: ograniczenia różnorodności gatunkowej runa, problemów z naturalnym i sztucznym odnowieniem lasu oraz negatywnych zmian w strukturze ściółki leśnej i gleby;
- zbiór grzybów i owoców na terenach chronionych (użytki ekologiczne oraz strefy ochronne wokół miejsc gniazdowania chronionych gatunków ptaków), prowadzący m.in. do niszczenia stanowisk gatunków rzadkich i chronionych;

- nieprzestrzeganie zakazu wjazdu pojazdów silnikowych na tereny leśne oraz nieprzestrzeganie zasad prawidłowego zachowania się w lesie;
- wywożenie śmieci do lasu;
- niszczenie infrastruktury turystycznej, edukacyjnej, obiektów służących ochronie lasu;
- przenoszenie z lasu do przydomowych ogrodów i oczek wodnych prawnie chronionych gatunków roślin;
- nieuprawnione korzystanie z otwartego ognia na terenach leśnych;
- kradzieże drewna, choinek, sadzonek leśnych, siatki grodzeniowej, nielegalne pozyskiwanie stroiszu;
- kłusownictwo leśne;
- wzniesienie pożarów (umyślne, względnie przypadkowe);
- wyprowadzanie psów bez smyczy — pomimo zakazu puszczania psów luzem w lesie, wielu mieszkańców oraz turystów nie stosuje się do powyższego zakazu, co powodować może niepokojenie i płoszenie zwierzyny.

Całość spraw związanych z profilaktyką i zwalczaniem szkodnictwa leśnego należy do kompetencji Posterunku Straży Leśnej Nadleśnictwa, która współdziała w tym zakresie ze Służbą Leśną, Policją, Strażnikami Łowieckimi z kół łowieckich, Państwową Strażą Rybacką oraz Strażą Leśną z sąsiednich Nadleśnictw. Prowadzone są także zajęcia edukacyjne w szkołach z dziećmi i młodzieżą, na których omawiana jest tematyka szkodnictwa leśnego i p-poż.

#### 6.8. POZYSKANIE POSUSZU, ZŁOMÓW I WYWROTÓW W UBIĘGŁYM OKRESIE GOSPODARCZYM

W ubiegłym dziesięcioleciu największe pozyskanie posuszu w Nadleśnictwie Dębno miało miejsce w 2015, 2014 i 2021 roku. Pozyskano wówczas odpowiednio: 20 679.65 m<sup>3</sup> (21.10% pozyskania posuszu w okresie gospodarczym), 17 567.88 m<sup>3</sup> posuszu (17.92% pozyskania posuszu w okresie gospodarczym) oraz 16 084.60 m<sup>3</sup> (16.41% pozyskania posuszu w okresie gospodarczym). Najmniejsze pozyskanie miało miejsce w latach 2013, 2017 oraz 2018 wyniosło ono odpowiednio: 780.52 m<sup>3</sup> (0.80% pozyskania posuszu w okresie gospodarczym), 1 149.12 m<sup>3</sup> (1.17% pozyskania posuszu w okresie gospodarczym) oraz 2 454.16 m<sup>3</sup> (2.50% pozyskania posuszu w okresie gospodarczym). Największe pozyskanie złomów i wywrotów w nadleśnictwie Dębno miało miejsce w 2018 roku. Pozyskano wówczas 29 279.71 m<sup>3</sup> (16.06% pozyskania złomów i wywrotów w okresie gospodarczym). Najmniejsze pozyskanie posuszu oraz złomów miało miejsce w 2013 roku, czyli na początku pierwszego roku obowiązywania poprzedniego PUL.



Wykres 8. Zestawienie pozyskania posuszu oraz złomów i wywrotów w Nadleśnictwie Dębno

Poniżej w tabeli przedstawiono szczegółowo zestawienie pozyskania złomów i wywrotów w ostatnim 10-leciu do uwzględnienia w POP.

Tabela 66. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w ubiegłym okresie gospodarczym

Rok	Posusz, złomy i wywroty															Pozyskanie ogółem (m <sup>3</sup> )	Udział posuszu, złomów i wywrotów w pozyskaniu ogółem (%)	
	gatunki iglaste					gatunki liściaste					Razem							
	Posusz (m <sup>3</sup> )	w tym zasiedl. (m <sup>3</sup> )	Złomy i wywroty (m <sup>3</sup> )	w tym zasiedl. (m <sup>3</sup> )	Razem (m <sup>3</sup> )	Posusz (m <sup>3</sup> )	w tym zasiedl. (m <sup>3</sup> )	Złomy i wywroty (m <sup>3</sup> )	w tym zasiedl. (m <sup>3</sup> )	Razem (m <sup>3</sup> )	Posusz (m <sup>3</sup> )	w tym zasiedl. (m <sup>3</sup> )	Złomy i wywroty (m <sup>3</sup> )	w tym zasiedl. (m <sup>3</sup> )	Razem (m <sup>3</sup> )			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2013	587.61	85.16	336.08	12.95	<b>923.69</b>	192.91	8.59	382.83	2.59	<b>575.74</b>	780.52	93.75	718.91	15.54	<b>1499.43</b>	<b>135089.14</b>	<b>1.11%</b>	
2014	17107.09	23.03	2677.45	0.33	<b>19784.54</b>	460.79	2.92	826.91	1.11	<b>1287.70</b>	17567.88	25.95	3504.36	1.44	<b>21072.24</b>	<b>139781.36</b>	<b>15.08%</b>	
2015	20209.84	465.12	745.69	5.50	<b>20955.53</b>	469.81	3.81	488.68	7.33	<b>958.49</b>	20679.65	468.93	1234.37	12.83	<b>21914.02</b>	<b>152094.68</b>	<b>14.41%</b>	
2016	3752.78	810.59	3495.44	22.73	<b>7248.22</b>	453.75	10.81	1245.62	0.00	<b>1699.37</b>	4206.53	821.40	4741.06	22.73	<b>8947.59</b>	<b>143889.79</b>	<b>6.22%</b>	
2017	941.99	96.01	10310.84	412.86	<b>11252.83</b>	207.13	0.00	3886.03	109.24	<b>4093.16</b>	1149.12	96.01	14196.87	522.10	<b>15345.99</b>	<b>140947.50</b>	<b>10.89%</b>	
2018	2275.32	682.21	19245.18	258.28	<b>21520.50</b>	178.84	0.00	10034.53	219.22	<b>10213.37</b>	2454.16	682.21	29279.71	477.50	<b>31733.87</b>	<b>143962.87</b>	<b>22.04%</b>	
2019	9412.89	3237.20	2036.66	76.03	<b>11449.55</b>	1093.51	186.66	1575.46	68.12	<b>2668.97</b>	10506.40	3423.86	3612.12	144.15	<b>14118.52</b>	<b>139396.69</b>	<b>10.13%</b>	
2020	10806.47	3386.90	557.72	3.95	<b>11364.19</b>	3734.76	1164.14	706.92	1.16	<b>4441.68</b>	14541.23	4551.04	1264.64	5.11	<b>15805.87</b>	<b>138305.32</b>	<b>11.43%</b>	
2021	14049.00	3370.26	240.36	0.00	<b>14289.36</b>	2035.60	558.54	392.76	0.00	<b>2428.36</b>	16084.60	3928.80	633.12	0.00	<b>16717.72</b>	<b>161421.49</b>	<b>10.36%</b>	
2022*	8452.80	213.69	16273.38	448.18	<b>24726.18</b>	1803.11	145.55	2644.30	0.00	<b>4447.41</b>	10255.91	359.24	18917.68	448.18	<b>29173.59</b>	<b>160600.00</b>	<b>18.17%</b>	
Ogółem	<b>87595.79</b>	<b>12370.17</b>	<b>55918.80</b>	<b>1240.81</b>	<b>143514.59</b>	<b>10630.21</b>	<b>2081.02</b>	<b>22184.04</b>	<b>408.77</b>	<b>32814.25</b>	<b>98226.00</b>	<b>14451.19</b>	<b>78102.84</b>	<b>1649.58</b>	<b>176328.84</b>	<b>1455488.84</b>	<b>12.11%</b>	

## 7. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO, REGULACJI UŻYTKOWANIA ZASOBÓW ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH

Jednym z dokumentów, odnoszących się do zrównoważonej gospodarki leśnej jest program zainicjowany przez MOŚZNiL, uwzględniający również zobowiązania międzynarodowe Polski: Polska Polityka Zrównoważonej Gospodarki Leśnej. Program ten służy głównie realizacji koncepcji trwałego rozwoju lasów w oparciu o następujące założenia:

- zachowanie całej naturalnej zmienności przyrody leśnej i funkcjonowanie ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego z uwzględnieniem kierunków ewolucji w przyrodzie;
- odtworzenie metodami hodowli i ochrony lasu, przy wykorzystaniu w miarę możliwości sukcesji naturalnej, zbiorowisk zdegradowanych i zniekształconych;
- utrzymanie i wzmocnienie pozaprodukcyjnych funkcji lasów;
- ochrona i zachowanie różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego zbiorowisk dziko żyjących roślin i zwierząt;
- utrzymanie i wzmocnienie funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów;
- utrzymanie zdrowotności i witalności ekosystemów leśnych.

Gospodarowanie w lasach Nadleśnictwa Dębno powinno obejmować działania, które z jednej strony mają na celu zabezpieczenie istniejącej w lasach różnorodności biologicznej oraz zapewnienie ciągłości ich trwania, z drugiej zaś możliwie najlepsze przystosowanie lasów do pełnienia przez nie szeregu funkcji pozaprodukcyjnych.

W celu pełnego wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk oraz w dążeniu do zwiększenia bogactwa gatunkowego i urozmaicenia struktury drzewostanów zastosowano jednostki regulacji użytkowania rębego (gospodarstwa), zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu z 2012 r.

Tabela 67. Zestawienie powierzchni gospodarstw Nadleśnictwa Dębno

Gospodarstwo	Nadleśnictwo Dębno*	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Specjalne (S)	1 048.06	4.87
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	15 456.05	71.88
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (GZ)	3322.70	15.45
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (GPZ)	1674.43	7.79
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	4 997.13	23.24
Razem	21 501.24	100.00

\*Dotyczy powierzchni leśnej i niezalesionej

Do gospodarstwa specjalnego (S), obejmującego obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów ochronnych (O) zaliczono obszary uznanych lasów ochronnych z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów gospodarczych (GZ, GPZ) zaliczono pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębniono obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania. Bory mieszane świeże, które docelowo będą prowadzone rębiami złożonymi z gatunkami szlachetnymi w TD takimi jak dąb czy buk były zaliczane do gospodarstwa przerębowo-zrębowego.

W warunkach Nadleśnictwa Dębno są to:

- zrębowy sposób zagospodarowania dla drzewostanów z TSL: Bśw, BMśw (bez upraw i młodników po rębniach złożonych, drzewostanów użytkowanych lub planowanych do użytkowania rębniami złożonymi) oraz OI.
- przerębowo-zrębony sposób zagospodarowania dla pozostałych siedlisk, wariantów uwilgotnienia i typów drzewostanu w obszarach z funkcją produkcyjną.

Prowadzenie działań z zakresu przebudowy w efekcie przyczyniać się będzie do unaturalnienia składu drzewostanów oraz dostosowania go do warunków siedliskowych.

Na terenie Nadleśnictwa Dębno drzewostany zakwalifikowane do przebudowy obejmują łącznie powierzchnię **143.82 ha**. W oparciu o §40 Instrukcji Urządzenia Lasu zastosowano podział na 3 grupy drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy:

- typu A zaplanowano użytkowanie rębne na powierzchni 137.04 ha (przy powierzchni manipulacyjnej 116.01 ha, do odnowienia 106.68 ha);
- typu B zaplanowano drzewostany z młodym pokoleniem, gdzie rozpoczęcie rębni może zostać przełożone na kolejny okres gospodarczy. Przebudowę typu B zaplanowano na powierzchni 2.79 ha;
- typu C zaplanowano trzebieże przekształceniowe (TP) na powierzchni 3.99 ha. Trzebieże mają za zadanie przygotować drzewostany do inicjowania odnowienia naturalnego lub wprowadzenia odnowienia sztucznego, a także wspomagają eliminację gatunków niezgodnych z warunkami siedliskowym.

Tabela 68. Przebudowa drzewostanów w Nadleśnictwie Dębno

Przebudowa drzewostanów 1	Nadleśnictwo Dębno 2
A	137.04
B	2.79
C	3.99
<b>Razem</b>	<b>143.82</b>

Szczegółową charakterystykę gospodarki leśnej planowanej w obecnym okresie gospodarczym zamieszczono w opisanu ogólnym Planu Urządzenia Lasu — Elaboracie.

## 8. PLAN DZIAŁAŃ — ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM

Mając na uwadze ogólne cele i zadania ochrony przyrody oraz koncepcję ekorozwoju, strategia działania na rzecz ochrony ekosystemów na terenie Nadleśnictwa Dębno powinna opierać się na:

1. Dbałości o pozaprodukcyjne funkcje lasów;
2. Prowadzeniu racjonalnej gospodarki leśnej zgodnej z zasadami zawartymi w Planie Urządzenia Lasu, która realizuje potrzeby społeczeństwa poprzez:
  - zapewnienie trwałości lasów;
  - zachowanie naturalnego bogactwa lokalnej przyrody;
  - łączenie problemów leśnictwa z kształtowaniem środowiska przyrodniczego;
  - kształtowanie prawidłowej świadomości społecznej o charakterze pracy leśnika;
  - upowszechnianie wiedzy na temat roli lasów i gospodarki leśnej na terenie miasta;
  - ograniczanie negatywnego wpływu na lasy źródeł zagrożenia znajdujących się poza obszarami leśnymi;
  - kształtowanie i ochronę środowiska przyrodniczego.

### 8.1. GENERALNE ZASADY OCHRONY PRZYRODY

#### 8.1.1. OBLIGATORYJNE ZADANIA Z ZAKRESU OCHRONY PRZYRODY

Szczegółowo przedstawiono w rozdziale 11 Tabela XXIII- Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody.

#### 8.1.2. FAKULTATYWNE WSKAZANIA OCHRONNE

##### 8.1.2.1. DZIAŁANIA NA TERENIE OBSZARÓW PRAWNIE CHRONIONYCH

W odniesieniu do występujących na terenie Nadleśnictwa Dębno obszarowych form ochrony, podstawę działań powinno stanowić przede wszystkim przestrzeganie zapisów obowiązujących regulacji prawnych oraz, jeśli takowe istnieją — planów ochrony lub planów zadań ochronnych.

##### 8.1.2.2. ZALECENIA W ZAKRESIE OCHRONY CHRONIONYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH

Ogólne zalecenia dotyczące siedlisk przyrodniczych opisano w rozdziale „Chronione siedliska przyrodnicze”. Dla siedlisk przyrodniczych położonych poza obszarami Natura 2000 zalecenia dotyczące

ich ochrony wykonuje Nadleśnictwo Dębno. Dla siedlisk przyrodniczych położonych w obszarach Natura 2000 wykonawcą zadań z zakresu ochrony siedlisk określa PZO.

#### 8.1.2.3. PROPOZYCJE SKŁADÓW GATUNKOWYCH DLA LEŚNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W OBSZARACH SIEDLISKOWYCH NATURA 2000

Dla siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych w obszarach Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO), oraz dla części siedlisk przyrodniczych poza tymi obszarami przyjęto TD, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni 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,
- aneksem nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 do Porozumienia nr 1/2010 z dnia 15 stycznia 2010 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim.

#### 8.1.2.4. ZALECENIA W ZAKRESIE OCHRONY GRZYBÓW ORAZ CENNYCH ROŚLIN NACZYNIOWYCH I ZARODNIKOWYCH

W zakresie ochrony grzybów oraz cennych roślin naczyniowych i zarodnikowych zaleca się:

- upowszechnienie wiedzy o chronionych gatunkach roślin lub grzybów, ich wymaganiach ekologicznych;
- aktualizowanie waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa o nowe stanowiska chronionych gatunków roślin i grzybów;
- 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 rębny pozostawiać biogrupy i/lub kępy z wszystkimi warstwami lasu;
- kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i drzew biocenotycznych.

#### 8.1.2.5. ZALECENIA W ZAKRESIE OCHRONY FAUNY KRĘGOWCÓW I BEZKRĘGOWCÓW

W zakresie ochrony fauny kręgowców i bezkręgowców zaleca się:

- zgłaszanie do służb ochrony przyrody kolejnych stref ochrony dla ujawnionych stanowisk gatunków chronionych wymagających ochrony strefowej.
- należy przestrzegać regulacji prawnych obowiązujących w strefach ochrony gatunków chronionych (strefy ochronne gniazd). Zabiegi gospodarcze prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- zaleca się pozostawiać drzewa dziuplaste. W zależności od potrzeb w drzewostanach sosnowych dążyć do rozwieszenia skrzynek lęgowych, w tym skrzynek dla nietoperzy.
- zaleca się pozostawiać wszystkie pozostałości alei śródleśnych. W miarę możliwości, np. w uprawach dochodzących do ważniejszych dróg leśnych, wprowadzić przy tych drogach jedno- lub dwustronne śródleśne zadrzewienia alejowe. Stosować do tego materiał o charakterze zadrzewieniowym. Wprowadzać m. in. Db, Lp, Kl, Wz, Jrz, Js, Wb, Cz.p stosownie do stwierdzonych na gruncie warunków mikrosiedliskowych.
- zaleca się pozostawiać drzewa owocowe.
- zapewnienie w ekosystemach leśnych materii organicznej, przede wszystkim ilości martwego i rozkładającego się drewna. Martwe drzewa pozostawia się w celu zapewnienia ciągłości występowania martwego drewna, przy czym jego ilość nie może w szczególności stwarzać zagrożenia pożarowego lub ryzyka wystąpienia szkodliwych czynników biotycznych.
- pozostawiać drzewa biocenotyczne.



### 8.1.2.6. ZALECENIA W ZAKRESIE OCHRONY PAMIĄTEK KULTURY LEŚNEJ I KULTURY POWSZECHNEJ W LASACH

W zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach zaleca się:

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

### 8.1.3. PROPONOWANE FORMY PRAWNEJ OCHRONY PRZYRODY

Teren Nadleśnictwa charakteryzuje znaczne bogactwo występujących form ochrony obiektowej (rezerwat przyrody, obszary Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody, użytek ekologiczny, zespół przyrodniczo-krajobrazowy). Istniejące formy ochrony spełniają w sposób optymalny przyjęte założenia ochrony i zachowania lokalnych wartości przyrodniczych występujących na terenie Nadleśnictwa Dębno. Poza prawnymi możliwościami ochrony instrumentem ochrony cennych obiektów przyrodniczych jest również uwzględnianie potrzeb ochrony w gospodarce leśnej.

### 8.1.4. PROPOZYCJE Z ZAKRESU UDOSTĘPNIANIA TERENU I EDUKACJI PRZYRODNICZEJ

Teren Nadleśnictwa udostępniany jest do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych. Istniejący model udostępnienia terenu Nadleśnictwa oraz sposób prowadzenia edukacji przyrodniczej należy uznać za wystarczający do zaspokajania potrzeb społeczeństwa.

Mając na uwadze atrakcyjność turystyczno-rekreacyjną terenów Nadleśnictwa Dębno, w celu ograniczenia szkód w środowisku przyrodniczym, zaleca się w dalszym ciągu kanalizowanie ruchu turystycznego po istniejących wydzielonych do celu: pieszych szlakach turystycznych, ścieżkach rowerowych, szlakach konnych oraz ścieżkach nordic walking.

## 9. TURYSTYKA I PROMOCJA WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH

### 9.1. WALORY TURYSTYCZNE

Nadleśnictwo Dębno charakteryzuje się dużymi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi, co przekłada się potencjalnie na duże możliwości dydaktyczne. Decydują o tym m.in. takie czynniki, jak:

- obecność zwartych kompleksów leśnych charakteryzujących się znaczną różnorodnością siedliskową;
- rzeki przepływające przez obszar Nadleśnictwa – m.in. dolina rzeki Myśli i Kosy;
- polno – leśny charakter terenów Nadleśnictwa;
- naturalność krajobrazu;
- różnorodne ukształtowanie terenu;
- bogactwo walorów historyczno-kulturowych m.in. zabytki, grodziska, cmentarze;
- dobra dostępność terenów leśnych;
- nisko zurbanizowane tereny;
- optymalna sieć dróg leśnych udostępnionych dla ruchu turystycznego;

- obecność obiektów edukacyjnych i turystycznych (ścieżki przyrodniczo-leśne „Nasze drzewa” sala edukacyjna).

Powyższe czynniki sprawiają, że Nadleśnictwo Dębno stanowi atrakcyjny teren do uprawiania turystyki poznawczej i kwalifikowanej.

### 9.1.1. SZLAKI TURYSTYCZNE

W zasięgu terytorialnym oraz fragmentami przez grunty w zarządzie Nadleśnictwa Dębno przebiega 5 szlaków pieszych, 8 szlaków nordic walking, 1 szlak konny, 6 szlaków rowerowych oraz 1 ścieżka dydaktyczno-przyrodnicza Nadleśnictwa.

Sieć szlaków turystycznych wyznaczonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno opracowano w oparciu o materiały i informacje uzyskane od pracowników Nadleśnictwa Dębno oraz w serwisie internetowym *czaswlas.pl*.

#### Trasy rowerowe:

Na obszarze Nadleśnictwa Dębno wyznaczono sześć tras rowerowych:

**Szlak czerwony Templariuszy i Joannitów** - rozpoczynający się w miejscowości Namyślin, a kończący się w miejscowości Pszczelnik. Długość trasy 40.50 km. Trasa biegnie przez Chwarszczany, Dargomyśl, Dębno, Mostno, Więclaw, Barnówko oraz Dolsk.

**Szlak zielony Humboldta** - rozpoczynający się w miejscowości Dolsk, biegnący dalej przez miejscowości Ostrowiec, Dyszno, Warnice. Długość trasy 21.50 km.



Rysunek 25. Zespoły drzew pomnikowych na trasie rowerowej Szlak zielony Humboldta (<https://debno.pl/>)

**Szlak niebieski ZG-Mościce** - trasa rozpoczyna się w miejscowości Mościce, a kończy się w Dębnie. Długość trasy ok 12.50 km.

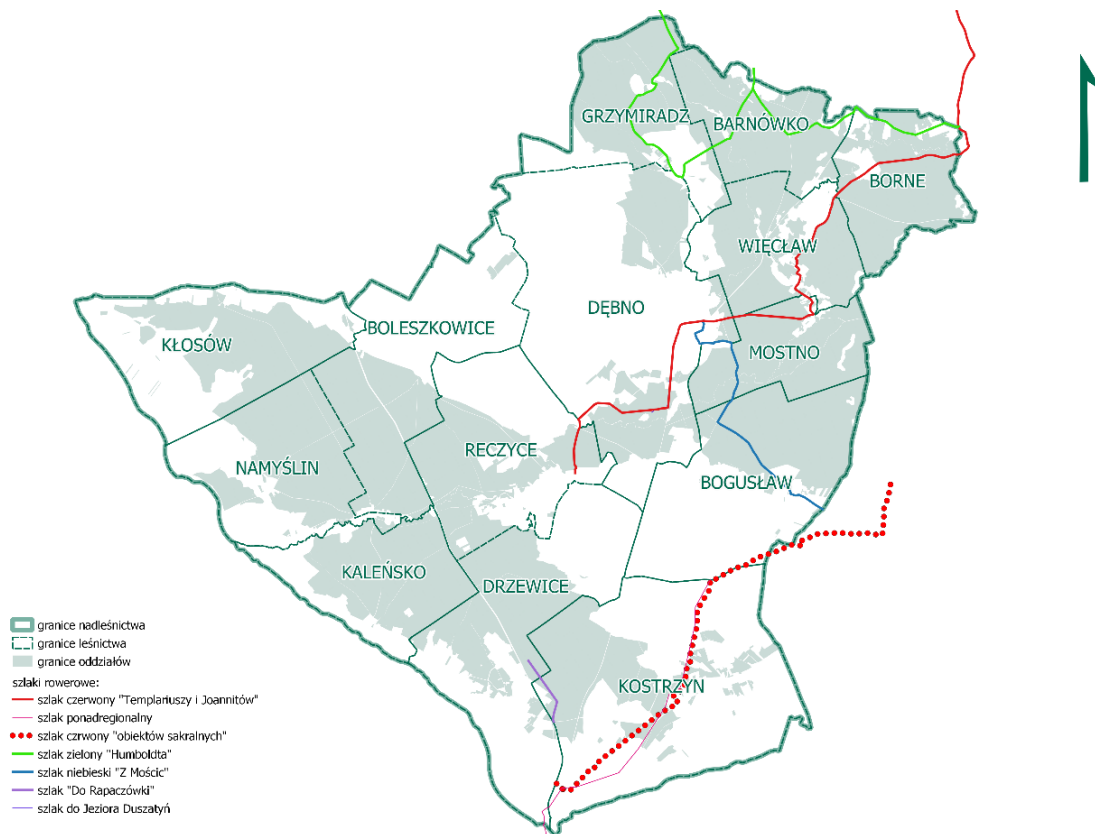
**Szlak Czerwony Rowerowy szlak obiektów sakralnych (fragment)** – trasa przebiega przez miejscowości: Lubiszyn, Mosina, Mościce, Dąbroszyn, Kostrzyn nad Odrą.

**Na Rapaczówkę** - początek trasy Kostrzyn nad Odrą, koniec trasy Rapaczówka.

**Do Jeziora Duszatyń** - trasa rozpoczynająca się w Dębnie kończąca się nad Jeziorem Duszatyń, gdzie znajduje się plaża. Nad jeziorem wznosi się zabytkowa leśniczówka, a wokół jeziora prowadzi dydaktyczna ścieżka przyrodnicza „Nasze drzewa”.



Fot. 15 Tablica informacyjna na ścieżce „Nasze Drzewa”, Jezioro Duszatyń (fot. B. Borusiewicz)



Rysunek 26. Trasy rowerowe w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno

**Szlaki piesze:**

W zasięgu terytorialnym, w tym również częściowo na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Dębno wyznaczono 5 szlaków pieszych.



**Szlak czerwony Wokół Dębna** - Przebiega przez Dargomyśl – Jez. Duszatyń – most nad rzeką Myślą – za rzeką Myślą drogą brukowaną, a potem bezpośrednio nad rzeką – leśniczówka Mostno – Mostno – Łazy – Barnówko – Jez. Barnówko 3 (zwane Bliźniacze) stacja PKP Dyszno – Jezioro Kukadło – Grzymiradz – Choszczówko – Smolnica. Długość trasy ok 25 km.

**Szlak czarny „Rezerwatów i pomników przyrody”** - Szlak łączy pięć miejscowości, w każdej z nich jest lub był park pałacowy, drzewa pomnikowe, oprócz tego rezerwat ornitologiczny i inne. Przebieg: Warnice, Krężelin, Dyszno, jez. Ostrowieckie, Ostrowiec, Dols. Długość trasy ok. 18 km.

**Szlak niebieski Historii i zabytków** - Biegnie z Dębna w kierunku północnym do Barnówka. Przebieg: Dębno PKP, Jez. Lipowo, rz. Kosa, Jez. Barnówko, stacja Barnówko PKP, Jez. Barnówko 2, leśniczówka Barnówko, jez. Barnówko 3 (Bliźniacze), aleja dębów (pomnik przyrody), Ostrowiec, Jez. Ostrowieckie, Różańsko, PKP Rościn Krajeński. Długość trasy ok. 25 km.

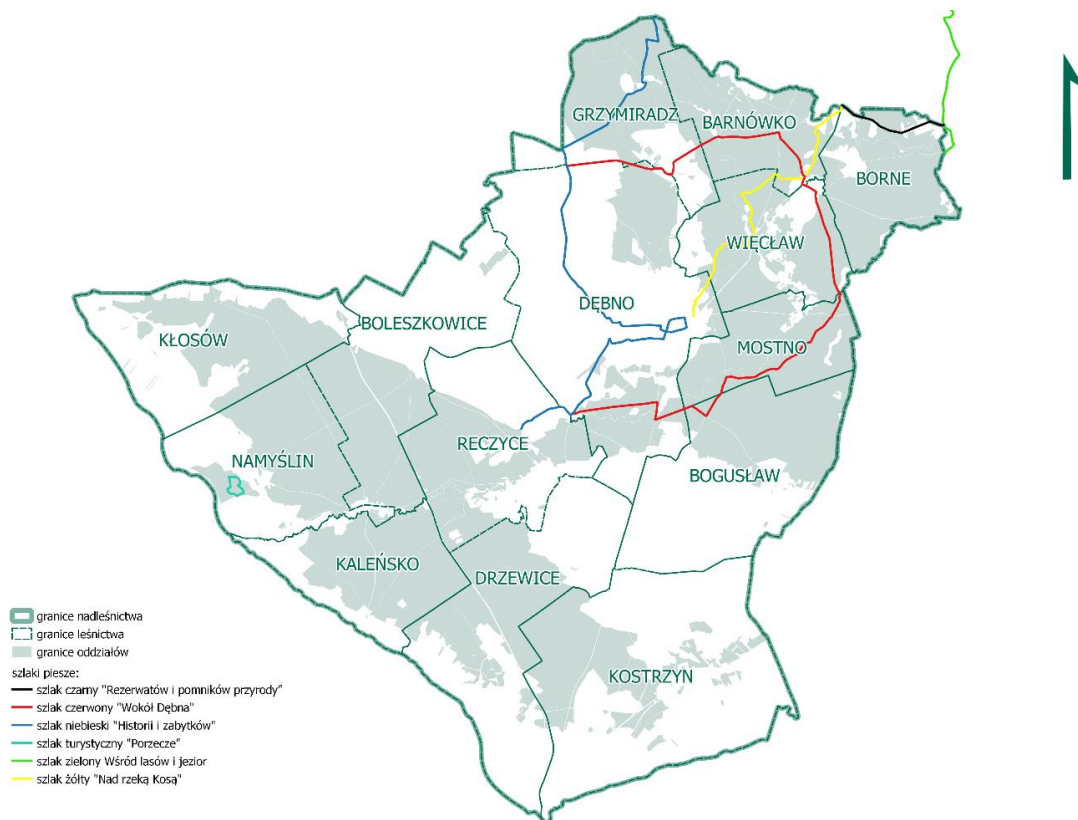
**Szlak żółty Nad rzeką Kosą/ Kolejowy** – przebieg: Dębno PKP – Jez. Lipowo – rzeka Kosa – Jez. Barnówko – stacja Barnówko PKP – Jez. Barnówko 2 (leśne) – leśniczówka Barnówko – Jez. Barnówko 3 (Bliźniacze) – aleja dębów (pomnik przyrody) – Ostrowiec – jez. Ostrowieckie – Różańsko – PKP Rościn Krajeński. Długość trasy ok. 25 km.

**Szlak zielony Wśród lasów i Jezior** zaczyna się nad jeziorem Wielkim w sąsiadującej gminie Witnica i podąża na północ, łącząc kolejno kilka jezior kończy się w Pszczelniku (przystanek PKS) w sąsiadującej gminie Myślibórz. Przebieg: Jez. Wielkie, Jez. Dzikie, stawy w dolinie Ścieniawicy, Jez. Postne, leśniczówka Borne, Dolsk, Jez. Dolskie, Jez. Zielin, Pomnik Lotników Litewskich, Pszczelnik PKS. Długość trasy ok. 25 km.

**Szlak turystyczny „Porzecze”** Przejście całego szlaku zajmuje około 60 minut. Na terenie znajdują się najwyższe piaszczyste wydmy śródlądowe w dolinie Odry. Najwyższa mierzy 26 m n.p.m. i nazywa się Monte Cassino. Są to tereny Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”.



Rysunek 27. Oznaczenie szlaku Porzecze ([www.mynaszlaku.pl](http://www.mynaszlaku.pl))

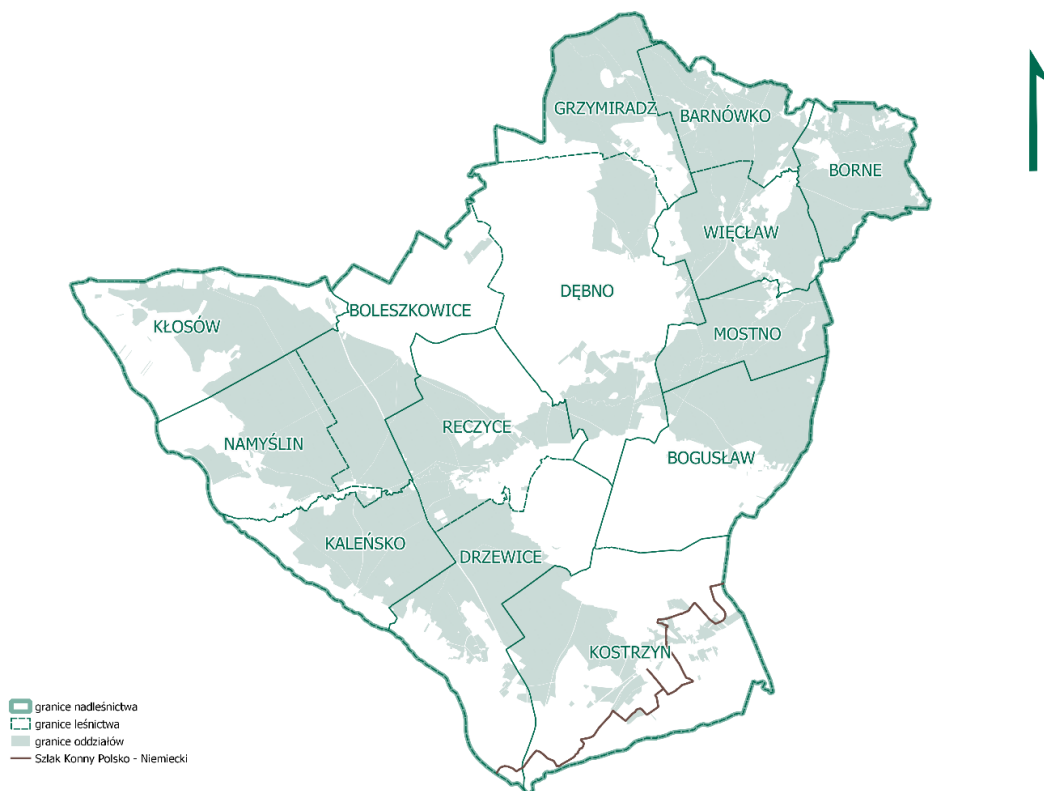


Rysunek 28. Szlaki piesze w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno

### Ścieżki konne:

Teren Nadleśnictwa Dębno znajduje się jeden szlak konny.

**Polsko - Niemiecki Szlak Konny** wiodący z niemieckiego Parku Przyrody "Märkische Schweiz" przez Park Krajobrazowy "Ujście Warty" do Puszczy Noteckiej (G-2).



Rysunek 29. Szlak konny w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno



## Ścieżki nordic walking

W zasięgu terytorialnym, w tym również częściowo na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Dębno wyznaczono 8 szlaków nordic walking.

**Szlak zielony „Kapliczka św. Huberta”:** Szlak ma postać krótkiej pętli w Dębnie. Wschodnie ramię prowadzi ścieżkami, najpierw nad rzeką, potem wśród lasów, polan i mokradł, wspólnie ze szlakiem żółtym. Ścieżka zielona odchodzi od ulicy Jagiełły piaszczystą drogą w głąb lasu, wzdłuż opłotowarów, w tej pełnej zieleni okolicy stoi blok mieszkalny. Długość trasy 3.16 km.



Rysunek 30. Obiekty na szlaku „Kapliczka św. Huberta”  
([www.debno.pl](http://www.debno.pl))



Rysunek 31. Oznaczenie szlaku nordic walking  
([www.debno.pl](http://www.debno.pl))

**Szlak niebieski „Wysokie Pola”:** Szlak ma postać pętli w Dębnie. Wschodnie ramię prowadzi ścieżkami najpierw nad rzeką, potem wśród lasów, polanek i mokradł, a powrót ramieniem zachodnim wiedzie wśród pól, łąk i peryferyjnych zabudowań Dębna wzdłuż ulicy Hołdowniczej. Długość trasy 5.47 km.

**Szlak żółty „Krowie Doły”:** Początek na ul. Jagiełły w Dębnie, gdzie znajduje się węzeł kilku ścieżek NW - po stronie przeciwnej do parku Krasickiego – początek trasy, to znak z kółkiem. Długość trasy 8.30 km.

**Szlak czerwony Krawczyki:** prowadzi istniejącą już wcześniej ścieżką rowerową z Dębna nad Jezioro Duszatyń. Długość wynosi niecałe 3 km.

**Szlak czerwony Wokół jez. Promień:** Cała trasa ma postać pętli o długości około 14.60 kilometra. Można rozpocząć w Warnicach albo w Dysznie, ponieważ tam są warunki do niekłopotliwego zaparkowania. Ze względu na długość tę ścieżkę Nordic Walking należy zaliczyć do trudniejszych. Prowadzi głównie drogami gruntowymi, przede wszystkim przez tereny leśne. Prócz tego wśród zabudowań wsi Dyszno - w południowo-wschodniej części pętli i przez wieś Warnice w północno-zachodniej części pętli.

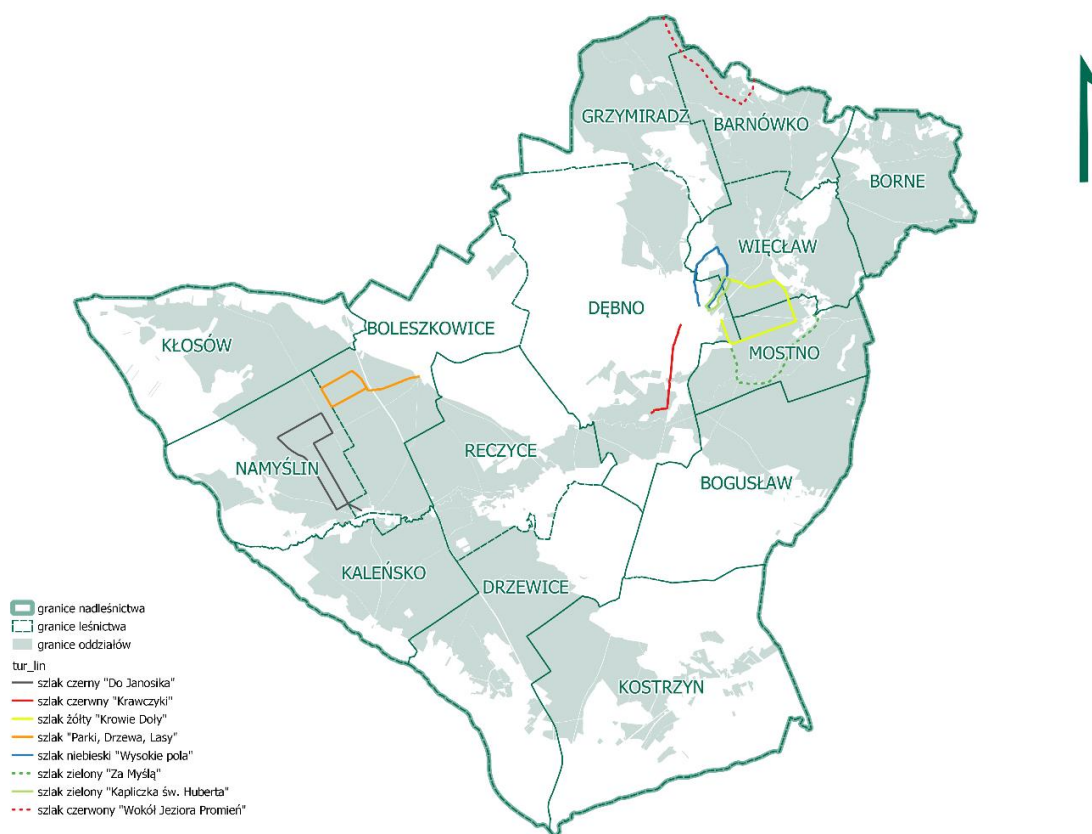
**Szlak zielony Za Myślą:** trasa nad rzeką Myśla, znajduje się na terenie Leśnictwa Mostno.

**Szlak Do Janosika:** Trasa w całości wiedzie przez lasy. Spotyka się mnóstwo dawnych okopów. Po drodze można zaplanować odpoczynek na polanie piknikowej, oficjalnie Krępno, ale powszechnie miejsce to zwane jest "Janosikiem". Długość trasy 10.80 km.



Fot. 16 Obiekty na szlaku do Janosika (fot. B. Borusiewicz)

**Szlak Parki, Drzewa, Lasy:** Wiedzie ona z Boleszkowic do Kaleńska przez Gudzisz. Na trasie szlaku warto zobaczyć m.in. Rezerwat Przyrody „Cisy Boleszkowickie”, Użytek Ekologiczny „Torfowisko Gudzisz”, Park Krajobrazowy „Ujście Warty”.



Rysunek 32. Szlaki nordic walking na gruntach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno

### 9.1.2. PROGRAM „ZANOCUJ W LESIE”

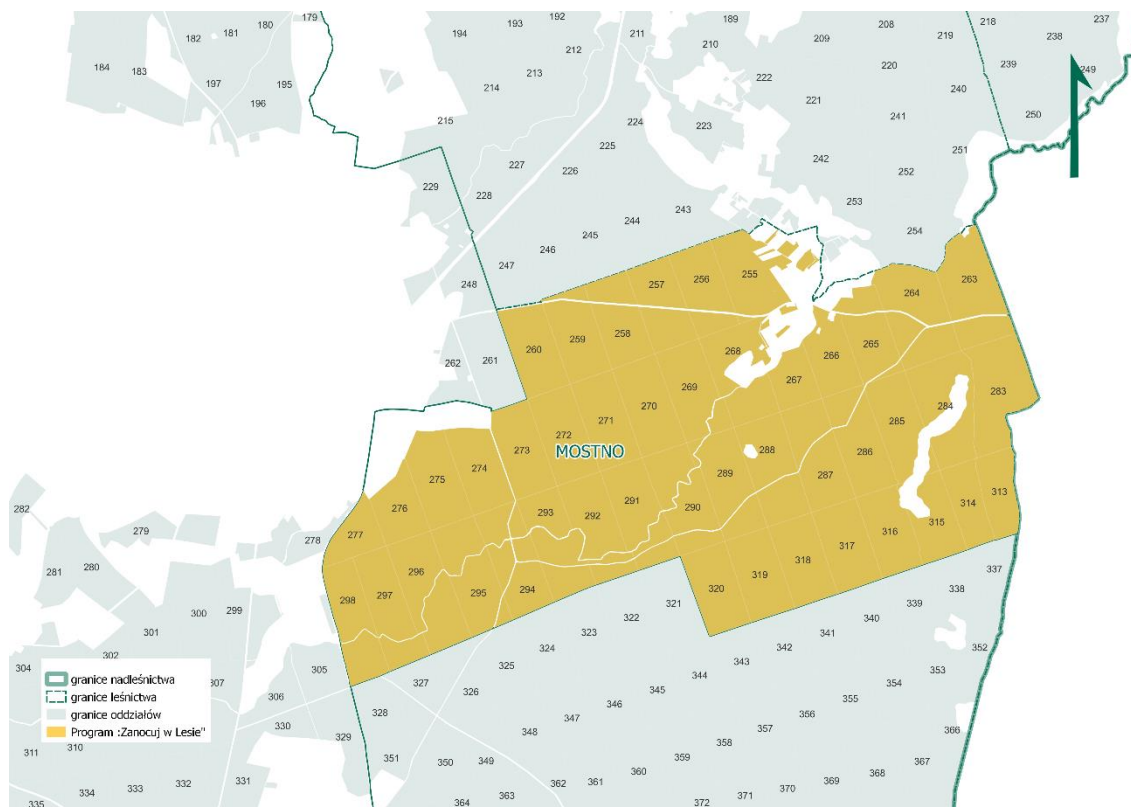
Od 21 listopada 2019 do 21 listopada 2020 roku na gruntach Lasów Państwowych ruszył program bushcraftingu w ramach którego wyznaczono 41 specjalnych obszarów leśnych o łącznej powierzchni ponad 65 tys. ha. Lasy objęte pilotażowym programem wchodziły w skład umocowanych ustawowo Leśnych Kompleksów Promocyjnych służących m.in. testowaniu innowacyjnych, eksperymentalnych rozwiązań w zakresie gospodarki leśnej.



Program spotkał się ze sporym zainteresowaniem osób chętnych do nocowania na dziko w lesie. W związku z powyższym dnia 1 maja 2021 roku na terenie 430 Nadleśnictw w Lasach Państwowych ruszył program o nazwie „Zanocuj w lesie”. Każde Nadleśnictwo zostało zobligowane do wyznaczenia minimum jednego obszaru przeznaczonego do tego typu turystyki na zarządzanym przez nie terenie.

W roku 2021 Nadleśnictwo Dębno przystąpiło do Programu „Zanocuj w lesie”, którego celem jest udostępnienie obszarów leśnych dla miłośników bushcraftu i surwiwalu, osób chcących przenocować w lesie „na dziko” bez specjalnej infrastruktury turystycznej, jak również dla ludzi, którzy lubią bliski kontakt z naturą.

Na terenie Nadleśnictwa Dębno, w Leśnictwie Mostno prowadzony jest program umożliwiający uprawianie aktywności typu bushcraft i surwiwalu.



Rysunek 33 Obszar na gruntach Nadleśnictwa Dębno objęty programem „Zanocuj w lesie”

## 9.2. EDUKACJA PRZYRODNICZA

Edukacja przyrodniczo-leśna stanowi istotny czynnik wspierający zachowanie i ochronę przyrody. Jej podstawowym zadaniem jest kształtowanie właściwych postaw społecznych wobec problemów ochrony przyrody i leśnictwa. Nieodzownym elementem edukacji przyrodniczej powinno być także budowanie zaufania społecznego dla prowadzonej działalności zawodowej leśników. Promocja wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, traktującej funkcję produkcyjną jako jedną z wielu, a nie podstawową funkcję lasu, jest ważnym zadaniem edukacji przyrodniczo-leśnej.

Istotą edukacji leśnej społeczeństwa jest przekazanie wiedzy dotyczącej funkcji lasu, ze szczególnym uwzględnieniem funkcji gospodarczej oraz kształtowanie wrażliwości przede wszystkim młodego pokolenia na otaczającą nas przyrodę. Celem działań edukacyjnych jest uzyskanie właściwych postaw społecznych przejawiających się pojmowaniem lasu jako dobra wspólnego, a tym samym współuczestniczenie w dbałości o jego stan.

Edukacja leśna Nadleśnictwa Dębno ma na celu:

- upowszechnianie w społeczeństwie wiedzy o środowisku leśnym oraz wielofunkcyjnej i zrównoważonej gospodarce leśnej;

- podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie racjonalnego i odpowiedzialnego korzystania z wszystkich funkcji lasu,
- budowanie zaufania społecznego dla działalności zawodowej leśników,

Nadleśnictwo Dębno, realizując działania z zakresu popularyzacji wiedzy leśnej, wychodzi naprzeciw oczekiwaniom potrzeb społeczeństwa, głównie dzieci i młodzieży szkolnej. Leśnicy, poprzez edukację leśną, wspierają zainteresowane osoby w szerokim zakresie poznawania przyrody, a także kształtowania świadomych postaw społecznych i ekologicznych.

Wysoka lesistość, bogactwo przyrodnicze i historyczne oraz urozmaicenie rzeźby terenu Nadleśnictwa, czyni ten obszar bardzo atrakcyjny dla mieszkańców regionu jak i turystów. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom społeczeństwa, samorządów i organizacji pozarządowych oraz placówek oświatowych i kulturalnych Nadleśnictwo Dębno podjęło szereg działań mających na celu udostępnienie i uatrakcyjnienie lasów Nadleśnictwa dla ogółu społeczeństwa. W ramach podjętych działań, związanych z udostępnianiem lasu dla społeczeństwa, Nadleśnictwo Dębno uczestniczyło w licznych inicjatywach lokalnych samorządów, organizacji pozarządowych, placówek oświatowych i innych podmiotów.

Nadleśnictwo Dębno jest organizatorem bądź współorganizatorem licznych konkursów leśnych oraz uczestniczy w konkursach o tematyce przyrodniczo-leśnej realizowanych przez szkoły. Zajęcia odbywają się zarówno na terenie poszczególnych placówek, a gdy zaistnieje taka potrzeba również na obiektach edukacyjnych Nadleśnictwa Dębno m. in. na lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem lekcje w sali edukacyjnej.

Do obiektów i obszarów związanych z edukacją leśną, znajdujących się na gruntach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Dębno należą:

- teren wypoczynkowy nad Jeziorem Duszatyń wraz ze ścieżką edukacyjną „Nasze Drzewa”;
- izba Edukacji Leśnej na Wyłuszcarni Nasion w Dębnie;
- sala edukacyjna przy Nadleśnictwie Dębno;
- szkółka leśna;
- rezerwat przyrody;
- pomniki przyrody;
- użytek ekologiczny;
- obszary Natura 2000;
- obiekty kultury materialnej;
- obiekty turystyczne: szlaki turystyczne piesze, rowerowe i konne, miejsca postoju pojazdów.

#### **Teren wypoczynkowy nad Jeziorem Duszatyń wraz ze ścieżką edukacyjną „Nasze Drzewa”**

Teren ten znajduje się ok. 3 km od miejscowości Dębno. Do tego obiektu można również dotrzeć ścieżką rowerową, która prowadzi z Dębna bezpośrednio nad Jezioro Duszatyń. Do dyspozycji turystów jest plaża, pomost, zadaszenia i ławo-stoły oraz plac zabaw dla dzieci, gdzie istnieje również możliwość zorganizowania ogniska. Ścieżka dydaktyczna poprowadzona jest wokół jeziora i posiada 15 przystanków z tablicami dydaktycznymi prezentującymi tematykę przyrodniczą i leśną. Część opisów na tablicach jest przetłumaczona na język niemiecki. Długość ścieżki to ok. 1.5 km, a czas potrzebny na jej przejście wynosi 1.5 godziny.



Fot. 17. Ścieżka edukacyjna „Nasze Drzewa” (fot. B. Borusiewicz)

### Izba Edukacji Leśnej na Wyłuszczeni Nasion w Dębnie

Zlokalizowana jest przy drodze krajowej nr 23 na odcinku Dębno – Myślibórz, ok. 0.5 km od granicy miasta Dębno. Liczne eksponaty ptaków i zwierząt oraz sprzęt multimedialny umożliwiają przeprowadzenie interesujących zajęć o tematyce przyrodniczej i leśnej. Na zewnątrz budynku istnieje możliwość zorganizowania ogniska. Wyłuszczeni nasion w Dębnie to jedyny taki obiekt w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie. Powstała w 1948 r., jest komórką organizacyjną świadcząca usługi w zakresie łuszczenia nasion z szyszek dla wszystkich Nadleśnictw tutejszej dyrekcji.



Fot. 18. Wyłuszczeni nasion w Dębnie (www.dębno.pl)

### Szkółka leśna

Szkółka zlokalizowana jest przy drodze asfaltowej łączącej miejscowość Barnówko i Dolsk. Na szkółce znajduje się zaplecze socjalne, przy którym zlokalizowane jest miejsce na ognisko oraz grill, co umożliwia wypoczynek po zwiedzeniu części gospodarczej.

## 10. PRZEBIEG PRAC

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Dębno został wykonany zgodnie z zapisami zawartymi w ustawie o lasach z dnia 28.09.1991 r. [Dz.U. z 2022 r. poz.672]. oraz Instrukcji Urządzania Lasu z 2012 r., wytycznymi do sporządzania „Programu Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie” dla Nadleśnictw RDLP w Szczecinie, jak również postanowieniami Komisji Założeń Planu, której posiedzenie odbyło się 14 lipca 2020 roku w siedzibie Nadleśnictwa Dębno.



## 11. ZESTAWIENIA - TABELE

Tabela 69. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Dębno (tabela XXII zgodnie z IUL).

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony	Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony	
1	2	3	4	5	6	
<b>OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY SIEDLISK Dolna Odra PLH320037 – siedliska przyrodnicze</b>						
1	2230 Wydmny śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i> )	U2	08-502 -a; 08-502 -g; 08-502 -i; 08-502 -j; 08-502 -w; 08-503 -c; 08-503 -f	Poprawa stanu ochrony siedliska z U2 na U1 poprzez zachowanie wydm napiaskowych o naturalnej rzeźbie, pokrytych murawami napiaskowymi z utrzymującymi się inicjalnymi płatami roślinności psammofilnej, poprzez ograniczenie zasięgu roślinności zaroślowej i leśnej oraz poprzez wyeliminowanie inwazyjnych gatunków obcych na wydmach.	<b>Istniejące:</b> zalesienia i naturalne zarastanie roślinnością krzewiastą i drzewami, (ekspansja trzcinnika piaskowego, inwazja robinii akacjowej); nieodpowiednie lub niewystarczające metody ochrony; niekontrolowany ruch pojazdów zmotoryzowanych; brak wiedzy właścicieli o siedliskach przyrodniczych występujących na ich gruntach; <b>Potencjalne:</b> nadmierne zagęszczenie zwierząt gospodarskich; rozjeżdżanie pojazdami terenowymi; brak strategii walki z gatunkami obcymi; brak wiarygodnego monitoringu stanu zachowania siedlisk;	Zgodnie z Tabelą XXIII
2	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	U1	08-485 -a; 08-485 -b; 08-502 -r; 08-503 -a; 08-503 -b; 08-503 -d; 08-503 -f; 11-611 -h; 11-611 -k; 11-626 -i; 11-642 -b	Utrzymanie powierzchni siedliska na dotychczasowym poziomie i nie pogorszonego stanu ochrony siedliska (przynajmniej U1) poprzez utrzymanie zbiorników o niepowiększonym dopływie biogenów ze zlewni, z trwale zachowaną barierą biogeochemiczną wzdłuż brzegów, z naturalnymi i niezaburzonymi warunkami rozwoju roślinności wodnej i brzegowej, z rodzimą fauną, bez udziału intensywnie żerujących obcych gatunków ryb roślinożernych. W przypadku starorzeczy - poprzez utrzymanie lub odtworzenie powiązań hydrologicznych z rzeką.	<b>Istniejące:</b> zanieczyszczenie wód (eutrofizacja i hipertrofizacja; w przypadku starorzeczy brak kontaktu z wodami rzecznyymi (w konsekwencji eutrofizacja i gromadzenie się osadów, zamulanie, zarastanie) – następuje po oddzieleniu koryta i starorzeczy wałami; intensywna gospodarka rybacka; pływanie łodziami motorowymi w kanałach Międzyodrza – niszczenie roślinności wodnej i siedlisk ryb, płoszenie zwierząt; brak wiedzy właścicieli o siedliskach przyrodniczych występujących na ich gruntach; <b>Potencjalne:</b> introdukcja obcych ryb roślinożernych; przekształcanie i niszczenie stref brzegowych ; plany dotyczące żeglugi rzecznej	Zgodnie z Tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony		Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony		Potencjalne zagrożenia 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
						oraz zarządzania przeciwpowodziowego; brak wiarygodnego monitoringu stanu zachowania siedlisk;	
3	6120	Cieptolubne śródładowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	U1	11-626 -j; 14-390 -p; 14-391 -o	Utrzymanie stanu ochrony siedliska na poziomie przynajmniej U1 poprzez utrzymanie areału muraw napiaskowych z nie powiększającym się udziałem roślinności zaroślowej i leśnej w kompleksach roślinności światłolubnej, a także poprzez przeciwdziałanie skutkom sukcesji lub zalesień.	<b>Istniejące:</b> brak naturalnych czynników erodujących zbocza, odmładzających siedlisko, przeciwdziałających wzrostowi żyzności i sukcesji; inwazja robinii akacjowej wiążąca się ze zmianami siedliskowymi; ekspansja trzcinnika piaskowego; ekspansja śliwy tarniny; brak użytkowania pasterskiego, powodujący ekspansję drzew i krzewów, co powoduje utratę siedlisk lęgowych dla wielu gatunków ptaków; sąsiedztwo z polami (spływ biogenów); sąsiedztwo z lasami (zacienienie); niszczenie poprzez niekontrolowany ruch pojazdów zmotoryzowanych; dzikie wysypiska śmieci; brak wiedzy właścicieli o siedliskach przyrodniczych występujących na ich gruntach; brak wiedzy o uwarunkowaniach i perspektywach zachowania poszczególnych płatów siedliska; <b>Potencjalne:</b> nieodpowiednie lub niewystarczające metody ochrony; brak strategii konsekwentnej walki z gatunkami obcymi i ekspansywnymi; brak wiarygodnego monitoringu stanu zachowania siedlisk;	Zgodnie z Tabelą XXIII
4	9160	Grąd subatlantycki ( <i>StellarioCarpinetum</i> )	U1	14-423 -h; 14-423 -m; 14-435 -d; 14-436 -a	Utrzymanie areału i stanu ochrony siedliska przynajmniej na dotychczasowym poziomie (U1) poprzez minimalizowanie zagrożeń, które wpływają na niskie oceny wskaźników w zakresie parametru „struktura i funkcja”.	<b>Istniejące:</b> typologia siedlisk leśnych nie rozróżnia grądów od buczyn, co skutkuje unifikacją tych siedlisk; upraszczanie struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów; wprowadzanie gatunków drzew obcych geograficznie i ekologicznie do drzewostanów (problemem jest zwłaszcza świerk, modrzew, sosna, daglezja); marginalizacja i usuwanie grabów i leszczyny z drzewostanów	Zgodnie z Tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia 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
						gospodarczych; pinetyzacja drzewostanów w przeszłości; fagetyzacja (wprowadzanie nadmiernie buka m,in, na terasie nadzalewowej w grądach naturalnie bez tego gatunku); mała ilość martwego drewna; niekorzystny stosunek odnowień naturalnych i sztucznych; ubogi skład gatunkowy drzewostanów; niepełna weryfikacja ekspercka wyników inwentaryzacji siedliska na gruntach LP; <b>Potencjalne:</b> brak wiarygodnego monitoringu stanu zachowania siedliska	
5	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	U1	14-411 -m	Utrzymanie areалу i stanu ochrony siedliska przynajmniej na dotychczasowym poziomie (U1) poprzez minimalizowanie zagrożeń, które wpływają na niskie oceny wskaźników w zakresie parametru „struktura i funkcja”.	<b>Istniejące:</b> typologia siedlisk leśnych nie rozróżnia grądów od buczyn, co skutkuje unifikacją tych siedlisk; upraszczanie struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów; wprowadzanie gatunków drzew obcych geograficznie i ekologicznie do drzewostanów (problemem jest zwłaszcza świerk, modrzew, sosna); marginalizacja i usuwanie grabów z drzewostanów gospodarczych; mała ilość martwego drewna; niekorzystny stosunek odnowień naturalnych i sztucznych; fagetyzacja i pinetyzacja drzewostanów; ubogi skład gatunkowy drzewostanów; niepełna weryfikacja ekspercka wyników inwentaryzacji siedliska na gruntach LP; <b>Potencjalne:</b> wprowadzanie gatunków obcych geograficznie do upraw leśnych; brak wiarygodnego monitoringu stanu zachowania siedliska;	Zgodnie z Tabelą XXIII
6	9190	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion roboripetraeae</i> )	U1	08-448 -a; 08-450 -i; 08-451 -j; 08-482 -l; 14-386 -f; 14-386 -m;	Utrzymanie areálu i stanu ochrony siedliska przynajmniej na dotychczasowym poziomie (U1) poprzez minimalizowanie zagrożeń, które wpływają na niskie oceny wskaźników w zakresie parametru „struktura	<b>Istniejące:</b> fagetyzacja i pinetyzacja drzewostanów; introdukcja i rozprzestrzenianie się gatunków ekspansywnych i inwazyjnych (dąb czerwony, robinia akacjowa, czeremcha	Zgodnie z Tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia 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
				14-387 -l; 14-391 -f; 14-394 -c; 14-394 -g; 14-395 -b; 14-395 -n; 14-397 -k; 14-402 -j; 14-403 -a; 14-403 -c; 14-404 -b; 14-411 -c; 14-412 -b; 14-412 -j; 14-413 -d; 14-413 -f; 14-413 -h; 14-414 -a; 14-414 -g; 14-416 -i; 14-422 -a; 14-422 -k; 14-424 -c; 14-424 -y; 14-426 -d; 14-435 -f; 14-436 -b; 14-436 -f	i funkcja". Utrzymanie niepominięzonych zasobów starych drzew i utrzymanie lub odtworzenie struktury wiekowej starodrzewi gwarantujących zachowanie udziału starych dębów w lasach.	amerykańska); niski udział odnowień naturalnych; niepełna weryfikacja ekspercka wyników inwentaryzacji siedliska na gruntach LP; <b>Potencjalne:</b> introdukcja i rozprzestrzenianie się gatunków ekspansywnych i inwazyjnych (dąb czerwony, robinia akacjowa, czeremcha amerykańska); brak wiarygodnego monitoringu stanu zachowania siedliska;	
7	91EO	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	U2	08-448 -b; 08-449 -a; 08-449 -h; 08-449 -i; 08-449 -l; 08-450 -b; 08-450 -c; 08-450 -d; 08-450 -j; 08-450 -m; 08-451 -a; 08-451 b; 08-454 -a; 08-454 -b; 08-454 -c; 08-454 -d; 08-454 -f; 08-454 -g; 08-454 -n; 08-454 -o; 08-467 -d; 08-467 -f; 08-467 -g; 08-467 -k; 08-467 -l; 08-467 -m; 08-467 -n; 08-468 -a; 08-468 -b; 08-468 -c; 08-468 -d; 08-468 -f; 08-468 -g; 08-468 -h; 08-468 -i; 08-482 -g;	Utrzymanie areалу siedliska przynajmniej na dotychczasowym poziomie. Poprawa stanu ochrony siedliska w zakresie wskaźników: „gatunki obce geograficznie” i „martwe drewno wielkowmiarowe” (z U2 na U1). Utrzymanie dotychczasowego reżimu wodnego, zwłaszcza w zakresie występowania okresowych zalewów	<b>Istniejące:</b> inwazyjne neofity, wkraczające na naturalne siedliska lasów łęgowych, zwłaszcza wierzbowych – byliny i klon jesionolistny; zmiany stosunków wodnych (zarówno odwodnienie jak i zabagnienie – uwaga na działania tłumaczone powiększaniem retencji, a powodujące stagnowanie wód w dolinach); zmiany stosunków wodnych (zarówno odwodnienie jak i zabagnienie - uwaga na działania podejmowane tłumaczone powiększaniem retencji); upraszczanie składu gatunkowego łęgów olszowo-jesionowych (promowanie samej olszy, zamieranie jesionów); zręby zupełne w łęgach, problematyczne zwłaszcza w wąskich pasmach i izolowanych płatach, przerywające ciągłość tego typu siedlisk; wypas bydła w płatach siedliska powstałych w wyniku sukcesji na aluwiach nadrzecznych; niski udział odnowień naturalnych; ubogi skład gatunkowy drzewostanów. plantacje topolowe na	Zgodnie z Tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia 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
				08-482 -j; 08-483 -a; 08-483 -b; 08-483 -c; 08-483 -d; 08-483 -g; 08-483 -i; 08-483 -l; 08-484 -a; 08-484 -c; 08-484 -d; 08-484 -f; 08-484 -j; 08-484 -l; 08-485 -b; 08-502 -b; 08-503 -b; 08-503 -f; 08-503 -g; 08-560 -y; 08-560 -z; 08-560 -ax; 11-611 -i; 11-611 -j; 11-611 -k; 11-626 -d; 11-626 -i; 11-626 -l; 11-642 -b; 14-391 -n; 14-391 -o; 14-392 -ax; 14-395 -m; 14-410 -g; 14-410 -h; 14-410 -j; 14-411 -k; 14-411 -l; 14-411 -n; 14-417 -g; 14-424 -b; 14-424 -h; 14-424 -i; 14-424 -j; 14-424 -m; 14-424 -n; 14-424 -o; 14-424 -p; 14-424 -s; 14-424 -t; 14-424 -w; 14-424 -x; 14-424 -z; 14-424 -bx; 14-425 -c; 14-425 -f; 14-436 -m; 14-437 -c; 14-437 -d; 14-437 -f; 14-437 -g; 14-437 -h; 14-437 -j; 14-437 -m; 14-437 -n; 14-437 -r; 14-438 -a; 14-438 -b;		siedliskach łęgowych; mało martwego drewna w obrębie lasów gospodarczych; brak wiedzy użytkowników o siedliskach występujących na ich gruntach (poza gruntami Lasów Państwowych); <b>Potencjalne:</b> regulacje rzek: skracanie koryt, przebudowa i zabudowa sztuczna brzegów, upraszczanie morfologii koryta, budowa wąskich międzywale; brak wiarygodnego monitoringu stanu zachowania siedliska;	



Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia 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
				14-438 -c; 14-438 -d; 14-438 -f; 14-438 -g; 14-438 -h; 14-438 -i; 14-438 -l; 14-438 -m; 14-438 -n; 14-438 -r; 14-439 -a; 14-439 -f; 14-439 -g; 14-439 -i; 14-439 -j; 14-439 -m; 14-439 -n; 14-439 -o; 14-439 -r; 14-440 -a; 14-440 -b; 14-440 -d; 14-440 -g; 14-441 -a; 14-441 -b; 14-441 -f; 14-441 -g; 14-442 -f; 14-442 -g; 14-442 -h; 14-442 -i			
8	91FO	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	U2	08-502 -m; 08-502 -o; 14-423 -m; 14-436 -l; 14-436 -o	Utrzymanie areалу i stanu ochrony siedliska przynajmniej na dotychczasowym poziomie (U1) poprzez minimalizowanie zagrożeń, które wpływają na niskie oceny wskaźników w zakresie parametru „struktura i funkcja”. Utrzymanie dotychczasowego reżimu wodnego, zwłaszcza w zakresie występowania okresowych zalewów.	<b>Istniejące:</b> inwazyjne neofity np. nawłóć późna, rdestowiec sachaliński i ostrokończysty, niecierpek gruczołowaty i przylądkowy, 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 odnowień, zwykle wiążą się ze znacznym przekształceniem siedliska; niedostatek powierzchni referencyjnych objętych ochroną; rozprzestrzenianie się gatunków ekspansywnych i inwazyjnych (niecierpek drobnokwiatowy); niski udział odnowień naturalnych; ubogi skład gatunkowy drzewostanów; brak wiedzy użytkowników o siedliskach występujących na ich gruntach (poza	Zgodnie z Tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia 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
						gruntami Lasów Państwowych); niepełna weryfikacja ekspercka wyników inwentaryzacji siedliska na gruntach LP; <b>Potencjalne:</b> regulacje rzek: skracanie koryt, przebudowa i zabudowa sztuczna brzegów, upraszczanie morfologii koryta, budowa wąskich międzywale; brak wiarygodnego monitoringu stanu zachowania siedliska;	
<b>OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY SIEDLISK Dolna Odra PLH320037 – gatunki zwierząt</b>							
1	1084	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	XX	Stanowisko w Leśnictwie Kłósów	Rozpoznanie stanu i rozmieszczenia populacji gatunku oraz podjęcie stosownych działań prowadzących do przywrócenia/utrzymania jego właściwego stanu ochrony. Utrzymanie ciągłości siedlisk gatunku (w perspektywie wieloletniej), przez zapewnienie obecności stałej ilości starych, dobrze oświetlonych, dziuplastych drzew w lasach i zadrzewieniach.	<b>Istniejące:</b> wprowadzanie zacieniających nasadzeń naokoło starych drzew – siedlisk pachnący; brak drzew – „następców” dla obecnych drzew-siedlisk (brak ciągłości siedliska); izolacja stanowisk; <b>Potencjalne:</b> spadek liczby starych drzew	Zgodnie z Tabelą XXIII
2	1130	Boleń <i>Aspius aspius</i>	FV	Stanowisko w Leśnictwie Namysłin	Utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunku.	<b>Istniejące:</b> kłusownictwo wędkarskie, <b>Potencjalne:</b> obniżenie poziomu wód gruntowych; presja gatunków obcych	Zgodnie z Tabelą XXIII
3	1188	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	FV	Stanowisko w Leśnictwie Kalerńsko	Utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunku.	<b>Istniejące:</b> brak <b>Potencjalne:</b> zanik miejsc odpowiednich do rozrodu; opadanie poziomu wód gruntowych i wysychanie małych zbiorników wodnych;	Zgodnie z Tabelą XXIII
4	1337	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	FV	Stanowisko w Leśnictwie Namysłin oraz Leśnictwie Kłósów	Utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunku.	<b>Istniejące:</b> brak <b>Potencjalne:</b> brak	Zgodnie z Tabelą XXIII
5	1355	Wydra <i>Lutra lutra</i>	FV	Stanowisko w Leśnictwie Namysłin oraz w Leśnictwie Kalerńsko	Utrzymanie stanu ochrony gatunku przynajmniej na poziomie U1.	<b>Istniejące:</b> brak <b>Potencjalne:</b> obniżenie poziomu wód ; zanieczyszczenie wód; nasilenie turystyki	Zgodnie z Tabelą XXIII
<b>OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY SIEDLISK Gogolice-Kosa PLH320038 siedliska przyrodnicze</b>							

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia 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	9160	Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	U2	01-8 -c; 04-175-h	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Powierzchnia siedliska – utrzymanie stabilnej pow. siedliska w obszarze</li> <li>2. Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa – poprawa stanu z U1 na FV.</li> <li>3. Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych) – utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego drzewostanu, z dominacją rodzimych gatunków dębów – U1,</li> <li>4. Udział graba w drzewostanie – poprawa wskaźnika z U2 na FV,</li> <li>5. Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie – utrzymanie w okresie obowiązywania planu udziału gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie (stan – FV).</li> <li>6. Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie – utrzymanie w okresie obowiązywania planu wskaźnika na poziomie FV.</li> <li>7. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie – dopuszczalny udział pojedynczych świerków w podszyciu i drzewostanie, utrzymanie oceny U1 w okresie obowiązywania planu.</li> <li>8. Martwe drewno (łącznie zasoby) – poprawa oceny z U1 na FV.</li> <li>9. Wiek drzewostanu – drzewostan aktualnie budują głównie rodzime gatunki dębów, w wieku 120-180 lat, przestoje w wieku ponad 200 lat. Utrzymanie struktury wiekowej w okresie obowiązywania planu – ocena FV.</li> <li>10. Naturalne odnowienie drzewostanu – poprawa oceny z U1 na FV</li> <li>11. Struktura pionowa i przestrzenna roślinności – poprawa parametru z U1 na FV</li> <li>12. Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie – utrzymanie obecnej oceny – stan U1, w okresie obowiązywania planu. Z uwagi na występowanie niecierpka drobnokwiatowego w runie, poprawa wskaźnika wydaje się trudna do osiągnięcia.</li> <li>13. Ekspansywne gatunki rodzime – utrzymanie wskaźnika na poziomie (FV), w okresie obowiązywania planu.</li> <li>14. Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna - utrzymanie wskaźnika na poziomie (FV).</li> <li>15. Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) – utrzymanie wskaźnika na poziomie (FV).</li> <li>16. Ogólny cel ochrony – utrzymanie stanu ochrony – U2.</li> </ol>	<p><b>Istniejące:</b> Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.</p> <p><b>Potencjalne:</b> Nie stwierdzono.</p>	Zgodnie z Tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony		Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia 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	
2	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	U1	01-7-h, 01-8-h, 01-14-f, 01-15-j, 01-24-i, 01-24-j 01-15 -h; 01-15 -k; 02-37 -j; 02-36 -r; 02-124 -f; 04-150 -a; 04-175 -g; 05-229 -n; 06-269 -k; 06-289 -c; 06-289 -f; 06-289 -g; 06-290 -d; 06-290 -h; 06-293 -i; 06-293 -h; 06-294 -k; 06-294 -j; 06-294 -p; 06-295 -h; 06-295 -f;	1. Gatunki charakterystyczne i gatunki dominujące – utrzymanie w okresie obowiązywania planu oceny – U1 2. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie – drzewostan buduje głównie olsza czarna, której towarzyszą jesion wyniosły, rodzime gatunki wiązów oraz dębów – U1 3. Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie dążenie do utrzymania/osiągnięcia w okresie obowiązywania planu oceny FV. 4. Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie – U1. 5. Martwe drewno, w tym martwe drewno wielkowymiarowe – utrzymanie w okresie obowiązywania planu oceny U1 6. Naturalność koryta rzecznoego – U1. 7. Wiek drzewostanu – dążenie w perspektywie dłuższej niż okres obowiązywania planu (20-40 lat) do poprawy stanu zachowania FV. Otrzymanie oceny U1 w okresie obowiązywania planu. 8. Pionowa struktura roślinności – poprawa parametru z U1 na FV. 9. Naturalne odnowienie drzewostanu – utrzymanie w okresie obowiązywania planu oceny U1. 10. Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna – FV. 11. Inne zniekształcenia – FV, utrzymanie obecnej oceny . 12. Ogólna ocena – U1. W perspektywie obowiązywania planu poprawa oceny ogólnej nie jest możliwa i wymaga dłuższego okresu, przy uwzględnieniu naturalnych przemian zachodzących w przyrodzie.	<b>Istniejące:</b> Obce gatunki inwazyjne. Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska. <b>Potencjalne:</b> Susze i zmniejszenie opadów.	Zgodnie z Tabelą XXIII
3	3150	Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	U1	06-290 -h; 06-294 -k; 06-295 -f; 06-296 -g; 06-296 -i; 06-297 -m;	Utrzymanie powierzchni siedliska na dotychczasowym poziomie i nie pogorszonego stanu ochrony siedliska (przynajmniej U1) poprzez utrzymanie zbiorników o niepowiększonym dopływie biogenów ze zlewni, z trwale zachowaną barierą biogeochemiczną wzdłuż brzegów, z naturalnymi i niezaburzonymi warunkami rozwoju roślinności wodnej i brzegowej, z rodzimą fauną, bez udziału intensywnie żerujących obcych gatunków ryb roślinożernych. W przypadku starorzeczcy - poprzez utrzymanie lub odtworzenie powiązań hydrologicznych z rzeką.	<b>Istniejące:</b> zanieczyszczenie wód (eutrofizacja i hipertrofizacja; w przypadku starorzeczcy brak kontaktu z wodami rzecznoymi (w konsekwencji eutrofizacja i gromadzenie się osadów, zamulanie, zarastanie) <b>Potencjalne:</b> introdukcja obcych ryb roślinożernych; przekształcanie i niszczenie stref brzegowych.	Zgodnie z Tabelą XXIII

OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY SIEDLISK Gogolice-Kosa PLH320038– gatunki zwierząt

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia 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	1355	Wydra <i>Lutra lutra</i>	FV1	Gatunek stwierdzany na całym biegu rzeki Kosy. Występuje również na rzece Myśli.	1. Stan populacji – utrzymanie dotychczasowej oceny – FV 2. Stan siedliska – utrzymanie oceny FV (populacja w dolinie Kosy) w okresie obowiązywania planu. Poprawa oceny w dolinie Myśli jest trudna do osiągnięcia i wymaga działań o charakterze ponadlokalnym – baza pokarmowa, kształtowanie linii brzegowej. 3. Perspektywy (stan zachowania) – utrzymanie dotychczasowej oceny z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji, a także zmian o charakterze ponadlokalnym – zlewnia rzek Kosy i Myśli.	<b>Istniejące:</b> Brak <b>Potencjalne:</b> Wyschnięcie. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja). Wędkarstwo. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze. Drogi, autostrady.	Zgodnie z Tabelą XXIII
2	1377	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	FV1		1. Stan populacji – utrzymanie w okresie obowiązywania planu dotychczasowej oceny – FV. 2. Stan siedliska – utrzymanie dotychczasowej oceny w okresie obowiązywania planu – U1. 3. Perspektywy (stan zachowania) – utrzymanie dotychczasowej oceny.	<b>Istniejące:</b> Brak <b>Potencjalne:</b> Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze – kajakarstwo. Wyschnięcie. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja). Wędkarstwo. Drogi, autostrady.	Zgodnie z Tabelą XXIII
<b>OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW Dolina Dolnej Odry PLB320003 gatunki ptaków i ich ostoje</b>							
1	A229	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	U1	Stanowisko w Leśnictwie Namyślin	Poprawa jakości z U1 na FV.	<b>Istniejące:</b> nieznanne zagrożenie lub nacisk. <b>Potencjalne:</b> gospodarka roślinnością wodną i przybrzeżną na potrzeby odwodnienia; zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; drapieżnictwo; obce gatunki inwazyjne; wandalizm.	Zgodnie z Tabelą XXIII
2	A021	Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	U1	Stanowisko w Leśnictwie Namyślin	Poprawa stanu zachowania siedliska gatunku z U1 na FV.	<b>Istniejące:</b> obce gatunki inwazyjne, drapieżnictwo; polowanie; motorowe sporty wodne; zanieczyszczenie hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie. <b>Potencjalne:</b> spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych; zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	Zgodnie z Tabelą XXIII
3	A072	Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	U1	Stanowisko w Leśnictwie Kłósów	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedlisk lęgowych gatunku.	<b>Istniejące:</b> pojazdy zmotoryzowane; zanieczyszczenia hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie; śmierć lub uraz w wyniku kolizji; produkcja energii wiatrowej.	Zgodnie z Tabelą XXIII



Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2			3	4	5	6
						<b>Potencjalne:</b> wycinka lasu; zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; zalesianie terenów otwartych; usuwanie trawy pod grunty orne; zabudowa rozproszona; inne typy zabudowy; produkcja energii wiatrowej.	
4	A030	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	FV	Stanowisko w Leśnictwie Namysłin oraz w Leśnictwie Kłósów	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) siedlisk.	<b>Istniejące:</b> produkcja energii wiatrowej; napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne; śmierć lub uraz w wyniku kolizji; pojazdy zmotoryzowane; zanieczyszczenia hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie; usuwanie trawy pod grunty orne; zalesianie terenów otwartych; zabudowa rozproszona; inne typy zabudowy. <b>Potencjalne:</b> wycinka lasu; usuwanie martwych i umierających drzew; spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych; zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Zgodnie z Tabelą XXIII
5	A075	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	FV	Stanowisko w Leśnictwie Namysłin oraz w Leśnictwie Kłósów	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedlisk lęgowych gatunku.	<b>Istniejące:</b> produkcja energii wiatrowej; napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne; śmierć lub uraz w wyniku kolizji; pojazdy zmotoryzowane; zanieczyszczenia hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie. <b>Potencjalne:</b> inne typy zabudowy; intensyfikacja rolnictwa; zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; wycinka lasu; usuwanie martwych i umierających drzew.	Zgodnie z Tabelą XXIII
6	A127	Żuraw <i>Grus grus</i>	FV	Stanowisko w Leśnictwie Kaleńsko	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) siedlisk lęgowych.	<b>Istniejące:</b> śmierć lub uraz w wyniku kolizji; produkcja energii wiatrowej; polowanie. <b>Potencjalne:</b> spowodowane przez człowieka	Zgodnie z Tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia 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
						zmiany stosunków wodnych; zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; wyschnięcie.	
7	A122	Derkacz <i>Crex crex</i>	FV	Stanowisko w Leśnictwie Namyślin, Kaleńsko oraz Kłosów	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) siedlisk gatunku.	<b>Istniejące:</b> intensywny wypas; intensywne koszenie lub intensyfikacja; zaniechanie/brak koszenia; obce gatunki inwazyjne; drapieżnictwo; zmiana sposobu uprawy; intensyfikacja rolnictwa; usuwanie trawy pod grunty orne. <b>Potencjalne:</b> usuwanie trawy pod grunty orne; zalesianie terenów otwartych; zabudowa rozproszona; inne typy zabudowy	Zgodnie z Tabelą XXIII
8	A074	Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	U1	Stanowisko w Leśnictwie Namyślin oraz Kaleńsko	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedlisk lęgowych gatunku	<b>Istniejące:</b> produkcja energii wiatrowej; napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne; śmierć lub uraz w wyniku kolizji; pojazdy zmotoryzowane; zanieczyszczenia hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie. <b>Potencjalne:</b> intensyfikacja rolnictwa; zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; wycinka lasu; intensyfikacja rolnictwa; usuwanie trawy pod grunty orne; zalesianie terenów otwartych; zabudowa rozproszona; inne typy zabudowy.	Zgodnie z Tabelą XXIII
<b>OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 gatunki ptaków i ich ostoje</b>							
1	A081	Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	U1	Stanowisko w Leśnictwie Barnówko	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 pastwiskowego na możliwie wszystkich łąkach i	<b>Istniejące:</b> zalesianie terenów otwartych, zabudowa rozproszona, obce gatunki inwazyjne, hodowla zwierząt, zaniechanie /brak koszenia, zarzucenie pasterstwa, brak wypasu, nieznane zagrożenie lub nacisk. <b>Potencjalne:</b> produkcja energii wiatrowej, napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne, śmierć lub uraz w wyniku kolizji, intensyfikacja rolnictwa, zasypywanie terenu, melioracje i	Zgodnie z Tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony		Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia 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
				<p>pastwiskach oraz utrzymanie rolniczego użytkowania gruntów ornych na dotychczasowym poziomie.</p> <p>3. Minimalizowanie zagrożeń, w tym redukcja liczebności obcych gatunków drapieżnych i przeciwdziałanie powstawaniu ferm zwierząt futerkowych oraz utrzymanie wolnej przestrzeni ponad żerowiskami oraz drożności tras przelotu pomiędzy żerowiskami a lęgowiskami na dotychczasowym poziomie.</p>	<p>osuszanie – ogólnie, intensywne koszenie, intensyfikacja, produkcja energii słonecznej, wydobywanie piasku i żwiru.</p>	
2	A127	<p>Żuraw</p> <p><i>Grus grus</i></p>	FV <p>Stanowisko w Leśnictwie Grzymiradz, Borne, Więclaw, Dębno oraz Reczyce</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 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 pastwiskowego na możliwie wszystkich łąkach i pastwiskach oraz utrzymanie rolniczego użytkowania gruntów ornych na dotychczasowym poziomie.</p> <p>3. Minimalizowanie zagrożeń, w tym redukcja liczebności obcych gatunków drapieżnych i przeciwdziałanie powstawaniu ferm zwierząt futerkowych oraz utrzymanie wolnej przestrzeni ponad żerowiskami oraz drożności tras przelotu pomiędzy żerowiskami a lęgowiskami na dotychczasowym poziomie.</p>	<p><b>Istniejące:</b> obce gatunki inwazyjne, hodowla zwierząt, zaniechanie / brak koszenia, zarzucenie pasterstwa, brak wypasu.</p> <p><b>Potencjalne:</b> produkcja energii wiatrowej, napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne, śmierć lub uraz w wyniku kolizji, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie</p>	Zgodnie z Tabelą XXIII
3	A075	<p>Bielik</p> <p><i>Haliaeetus albicilla</i></p>	FV <p>Stanowisko w Leśnictwie Barnówko</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 drzew odpoczynkowych i obserwacyjnych, rosnących w rewirach gniazdowych oraz w strefach brzegowych zbiorników wodnych.</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><b>Istniejące:</b> zabudowa rozproszona, inne naturalne katastrofy, nieznanne zagrożenie lub nacisk.</p> <p><b>Potencjalne:</b> produkcja energii wiatrowej, napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne, śmierć lub uraz w wyniku kolizji, drogi, autostrady, intensyfikacja rolnictwa, zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp., sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze, wycinka lasu, polowanie, kłusownictwo, poszukiwanie i wydobywanie ropy lub gazu, pożary i gaszenie</p>	Zgodnie z Tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony		Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia 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
					pożarów, zanieczyszczenie powietrza, zanieczyszczenia przenoszone drogą powietrzną	
4	A229	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	U1 Stanowiska w Leśnictwie Barnówko, Borne oraz Więclaw	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Utrzymywanie naturalnego charakteru cieków i procesów kształtujących ich koryto i brzegi, w tym w szczególności zabezpieczenie miejsc gniazdowania (skarpy, wykroty) oraz czatowni (drzewa porastające brzegi, rumosz drzewny).</li> <li>3. Minimalizowanie zagrożeń, w tym redukcja liczebności obcych gatunków drapieżnych i przeciwdziałanie powstawaniu ferm zwierząt futerkowych.</li> </ol>	<p><b>Istniejące:</b> zabudowa rozproszona, zanieczyszczenie wód powierzchniowych, obce gatunki inwazyjne, hodowla zwierząt.</p> <p><b>Potencjalne:</b> sporty i różne formy czynnego wypoczynku, rekreacji, uprawiane w plenerze, wędkarstwo, usuwanie osadów (mułu), zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy</p>	Zgodnie z Tabelą XXIII
5	A043	Gęgawa <i>Anser anser</i>	U1 Stanowisko w Leśnictwie Grzymiradz	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Utrzymanie powierzchni siedlisk lęgowych i żerowiskowych na obecnym poziomie.</li> <li>3. Minimalizowanie zagrożeń, w tym redukcja liczebności obcych gatunków drapieżnych i przeciwdziałanie powstawaniu ferm zwierząt futerkowych</li> </ol>	<p><b>Istniejące:</b> zalesianie terenów otwartych, obce gatunki inwazyjne, hodowla zwierząt, zabudowa rozproszona, zaniechanie/brak koszenia, zarzucenie pasterstwa, brak wypasu</p> <p><b>Potencjalne:</b> produkcja energii wiatrowej, napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne, śmierć lub uraz w wyniku kolizji, wędkarstwo, sporty i różne formy czynnego wypoczynku, rekreacji, uprawiane w plenerze, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie, intensywne koszenie, intensyfikacja produkcja energii słonecznej, wydobywanie piasku i żwiru, polowanie, kłusownictwo</p>	Zgodnie z Tabelą XXIII
6	A074	Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	U1 Stanowisko w Leśnictwie Grzymiradz oraz Reczyce	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Utrzymanie stałej dostępności drzewostanów lęgowych oraz drzew odpoczynkowych i obserwacyjnych. Poprawa jakości żerowisk poprzez przywrócenie i/lub utrzymywanie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego na możliwie wszystkich łąkach i pastwiskach.</li> </ol>	<p><b>Istniejące:</b> Zabudowa rozproszona; Zaniechanie / brak koszenia; Zarzucenie; pasterstwa, brak wypasu; Nieznane zagrożenie lub nacisk</p> <p><b>Potencjalne:</b> Produkcja energii wiatrowej; Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne; Śmierć lub uraz w wyniku kolizji; Intensyfikacja rolnictwa; Zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.; Sporty i różne formy</p>	Zgodnie z Tabelą XXIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony		Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia 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	
				3. Minimalizowanie zagrożeń, w tym utrzymywanie wolnej przestrzeni powietrznej ponad żerowiskami oraz drożności tras przelotu pomiędzy żerowiskami a lęgowiskami na dotychczasowym poziomie.	czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze; Wycinka lasu; Kłusownictwo; Poszukiwanie i wydobywanie ropy lub gazu		
<b>OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW I SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK Ujście Warty PLC080001 siedliska przyrodnicze</b>							
1	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	U1	13-757 -h; 13-757 -k; 13-757 -l; 13-758 -c; 13-762 -a; 13-762 -b; 13-762 -c; 13-762 -g; 13-763 -a; 13-763 -c; 13-763 -d; 13-764 -h; 13-764 -i; 13-764 -k	Utrzymanie stanu zachowania siedliska na obecnym poziomie U1 jest osiągalne poprzez przyjęcie środków ochrony w formie konserwatorskiej (wyłączenia z użytkowania) ochrony przedmiotowego ekosystemu leśnego, co umożliwi na spontaniczną renaturalizację siedliska w ramach niezakłóconych procesów przyrodniczych i pozwoli na utrzymanie oceny U1 wszystkim wskaźnikom, bez ryzyka spadku ich jakości.	<b>Istniejące:</b> zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, problematyczne gatunki rodzime, obce gatunki inwazyjne <b>Potencjalne:</b> Brak	Zgodnie z Tabelą XXIII
2	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	U2	13-761 -a; 13-761 -b; 13-761 -c; 13-761 -d; 13-761 -f; 13-761 -g; 13-761 -h; 13-761 -i; 13-761 -j; 13-761 -k; 13-761 -l; 13-762 -f; 13-762 -g; 13-762 -h; 13-762 -j; 13-762 -k; 13-762 -l; 13-762 -m; 13-762 -n; 13-762 -o; 13-762 -p; 13-762 -r; 13-762 -s; 13-763 -d; 13-763 -g; 13-763 -h; 13-763 -i; 13-763 -j; 13-763 -k; 13-763 -l; 13-763 -m; 13-763 -n; 13-763 -o; 13-763 -p; 13-763 -r; 13-763 -s; 13-763 -t; 13-763 -w; 13-763 -x; 13-763 -y; 13-764 -j; 13-764 -k;	Poprawa obecnego złego stanu zachowania siedliska U2 do poziomu U1 jest osiągalne poprzez przyjęcie środków ochrony w formie konserwatorskiej (wyłączenia z użytkowania) ochrony przedmiotowego ekosystemu leśnego, co umożliwi na spontaniczną renaturalizację siedliska w ramach niezakłóconych procesów przyrodniczych i pozwoli na utrzymanie oceny U1 wszystkim wskaźnikom, bez ryzyka spadku ich jakości. Pozwoli do poprawić wskaźniki Martwe drewno (łącznie zasoby) oraz Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości do poziomu oceny U1. Kluczowe jest także dążenie do nieprzesuszenia siedliska.	<b>Istniejące:</b> zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych, obce gatunki inwazyjne, susze i zmniejszenie opadów, niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak <b>Potencjalne:</b> pobór wód z wód powierzchniowych	Zgodnie z Tabelą XXIII



Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia 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
				13-764 -l; 13-764 -m; 13-764 -o; 13-765 -f; 13-765 -g			
3	91FO	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	U1	13-762 -d; 13-762 -f; 13-762 -g; 13-762 -h; 13-762 -i; 13-762 -j; 13-762 -k; 13-763 -d; 13-763 -g; 13-763 -h; 13-763 -i	Utrzymanie stanu zachowania siedliska na obecnym poziomie U1 jest osiągalne poprzez przyjęcie środków ochrony w formie konserwatorskiej (wyłączenia z użytkowania) ochrony przedmiotowego ekosystemu leśnego, co umożliwi na spontaniczną renaturalizację siedliska w ramach niezakłóconych procesów przyrodniczych i pozwoli na utrzymanie oceny minimum U1 wszystkim wskaźnikom, bez ryzyka spadku ich jakości, a także utrzymanie obecnych ocen FV na wybranych wskaźnikach także bez ryzyka spadku ich jakości.	<b>Istniejące:</b> zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, obce gatunki inwazyjne, zmiana składu gatunkowego (sukcesja). <b>Potencjalne:</b> Brak	Zgodnie z Tabelą XXIII
<b>OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW I SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK Ujście Warty PLC080001 – gatunki zwierząt</b>							
1	1084	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	FV	Stanowiska w Leśnictwie Kostrzyn	Utrzymanie istniejącego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku jest osiągalne poprzez przyjęcie środków ochrony w formie konserwatorskiej (wyłączenia z użytkowania) ochrony przedmiotowego ekosystemu leśnego, co umożliwi na spontaniczną renaturalizację siedliska gatunku w ramach niezakłóconych procesów przyrodniczych i pozwoli na utrzymanie oceny FV wszystkim wskaźnikom, bez ryzyka spadku ich jakości.	<b>Istniejące:</b> Brak <b>Potencjalne:</b> zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, zbieranie w celach kolekcjonerskich	Zgodnie z Tabelą XXIII
2	1088	Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	FV	Stanowiska w Leśnictwie Kostrzyn	Utrzymanie istniejącego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku jest osiągalne poprzez przyjęcie środków ochrony w formie konserwatorskiej (wyłączenia z użytkowania) ochrony przedmiotowego ekosystemu leśnego, co umożliwi na spontaniczną renaturalizację siedliska gatunku w ramach niezakłóconych procesów przyrodniczych i pozwoli na utrzymanie oceny FV wszystkim wskaźnikom, bez ryzyka spadku ich jakości.	<b>Istniejące:</b> Brak <b>Potencjalne:</b> zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, zbieranie w celach kolekcjonerskich	Zgodnie z Tabelą XXIII

Stan ochrony: FV — właściwy; U1 — niezadowolający; U2 — zły; XX — brak danych

Tabela 70. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Dębno (tabela XXIII zgodnie z IUL).

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	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)
1	2	3	4	5
<b>Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037</b>				
1	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus, Agrostis</i> )	Zwalczanie gatunków obcych	W wyniku regularnych kontroli podejmować zwalczanie ekspansywnych i inwazyjnych gatunków, drzew, krzewów i roślin zielnych, nie dopuszczając do powiększania ich areалу, w przypadku szczególnie inwazyjnych gatunków (robinia akacjowa) – eliminować systematycznie wszelkie próby kolonizacji siedliska przez ten gatunek.	-
2	Wszystkie płaty siedliska	Ogólna ochrona	Ochrona wydym przed eksploatacją piasku - powiadomienie właścicieli gruntów i rad sołeckich o występowaniu siedliska, jego znaczeniu i o odpowiedzialności karnej za niszczenie w przypadku eksploatacji kruszyw z wydmy. W miejscach najbardziej zagrożonych ustawienie tablic informacyjnych.	-
3	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus, Agrostis</i> )	Zwalczanie gatunków drzew ekspansywnych	W porozumieniu z właścicielami i użytkownikami gruntów oraz właściwymi urzędami gmin, prowadzić wycinkę drzew ekspansywnych zarastających i ocieniających siedlisko (zwłaszcza osiki, brzozy, sosny, robinii).	-
4	Płaty siedliska na działce ewidencyjnej nr 66/1 z obrębem Porzeczce w gminie Boleszkowice. Oddział 502 08-502 -a; 08-502 -g; 08-502 -i; 08-502 -j; 08-502 -w;	Odsłanianie wydym	Znaczne rozrzedzenie zadrzewień porastających siedlisko. W powstałych lukach i istniejących, ale porośniętych zwartym runem trzcinnika piaskowego, usunąć górną warstwę gleby odsłaniając skałę macierzystą (piaski). W pierwszym roku realizacji zadania wykonać zabieg na powierzchniach próbnych i kontynuować po dwuletnim monitoringu w przypadku poprawy stanu siedliska.	-
5	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>  Wszystkie płaty siedlisk	Ochrona siedliska	-	W odniesieniu do gospodarki leśnej, prowadzonej w pododdziałach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym, zalecane jest pozostawienie wzdłuż linii brzegowej siedliska pasa ekotonowego o szerokości 30-60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.
6	6120 Cieptolubne, śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )  Wszystkie płaty siedliska	Ochrona siedliska	Przeglądy stanu siedlisk i w razie potrzeby doświetlanie luk z roślinnością murawową w lasach oraz usuwanie nalotu i podrostu drzew i krzewów (wycinka w czerwcu-lipcu, karczowanie, stosowanie środków chemicznych wobec ekspansywnej osiki, robinii, tarniny).	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	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)
1	2	3	4	5
7	91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Usuwanie gatunków obcych	W przypadku płatów siedlisk zlokalizowanych na gruntach Lasów Państwowych, podczas realizacji programów należy, w ramach prowadzonych zabiegów gospodarczych, sukcesywnie usuwać drzewiaste inwazyjne gatunki obce	-
8	91F0 łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )  Wszystkie płaty siedlisk	Wyznaczanie powierzchni referencyjnych	W oparciu o sieć powierzchni lasów objętych szczególną ochroną, użytków ekologicznych na zadrzewieniach, rezerwatów, wydzielań 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	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )  9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	Odnowienia naturalne	Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk 91E0, 91F0. W odniesieniu do płatów siedlisk 9160 oraz 9170 faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk oraz tolerowanie obecności graba w podroście i drzewostanie.	-
10	91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe  91F0 łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )  Wszystkie płaty siedlisk	Pozostawienie martwego drewna	Kontynuowanie, w ramach gospodarki leśnej, działań mających na celu pozostawianie martwego drewna oraz starych i obumierających drzew aż do osiągnięcia właściwego stanu siedliska.	-
11	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Użytkowanie rębne	Uwzględnić w planach urządzenia lasu stosowanie na siedliskach grądowych rębni stopniowych (wobec rębni częściowej IIa) o wydłużonym okresie odnowienia.	-
12	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )  Wszystkie płaty siedlisk	Dostosowywanie składów gatunkowych	Systematyczne dostosowywanie składów gatunkowych na siedliskach przyrodniczych, w tym systematyczne zmniejszanie udziału sosny zwyczajnej i innych gatunków iglastych (świerk, modrzew, dagleźja) w drzewostanach	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	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)
1	2	3	4	5
			(przebudowa drzewostanów w kierunku liściastych).	
13	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )  9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )  9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )  Wszystkie płaty siedlisk	Usuwanie gatunków obcych	Systematyczne zwalczanie gatunków inwazyjnych w uprawach leśnych, w ramach prowadzonych prac gospodarczych.	-
14	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )  Wszystkie płaty siedlisk	Odnowienie naturalne	Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk przy podejmowaniu działań utrzymujących dominację dębów w drzewostanie.	-
15	91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe  91F0 łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )  Wszystkie płaty siedlisk	Zmiany w stosunkach wodnych	Przy projektowaniu działań ingerujących w stosunki wodne, uwzględniać konieczność zapewnienia przepływu wód bez jej stagnowania i niedoborów w dolinach cieków.	-
16		Użytkowanie rębne	W wąskich pasach łęgów wzdłuż cieków należy unikać planowania i wykonywania rębni zupełnej, preferując rębnię częściową lub dalej idące ograniczenie użytkowania.	-
17		Zmiany w stosunkach wodnych	Wezbrania wód i wysoki poziom wód w dolinach jako warunkujące procesy madotwórcze i zachowanie siedlisk łęgowych powinny być zabezpieczone lub przywrócone (nie planować ani realizować przedsięwzięć ograniczających naturalną retencję wód w dolinach i naturalne wahania poziomu wód, z wyjątkiem działań przeciwpowodziowych, realizowanych z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedlisk przyrodniczych)	-
18		Usuwanie gatunków obcych	Systematyczna eliminacja klonu jesionolistnego prowadzona przy okazji usuwania zadrzewień na międzywalu ze względów przeciwpowodziowych, przy jednoczesnym zachowywaniu w miarę możliwości drzew z rodzajów: <i>Salix, Populus, Ulmus</i> i <i>Fraxinus</i> , rosnących w zadrzewieniach łęgowych na aluwiach nadrzecznych	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	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)
1	2	3	4	5
19	91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe  Wszystkie płaty siedlisk	Sprzedaż gruntów	Sprzedaż lub dzierżawa gruntów Skarbu Państwa powinna być powiązana z informowaniem nabywcy (dzierżawcy) o konieczności zachowania przedmiotów ochrony w sieci Natura 2000, w szczególności dotyczy to siedlisk łęgów kształtujących się na gruntach będących w ewidencji często zadrzewieniami, nieużytkami, pastwiskami i łąkami. Uwzględnić w ewidencji jako trwałe elementy krajobrazu zadrzewienia i lasy z olszą, wierzbami i topolami w dolinach cieków (jeśli powstały w wyniku sukcesji na użytkach zielonych lub nieużytkach).	-
20	91F0 łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Zwiększenie udziału gatunków	W miejscowościach wzdłuż doliny Odry utrzymywanie i zwiększanie udziału wiązów, dębów i jesionów w zadrzewieniach i terenach zieleni.	-
21	Wszystkie płaty siedlisk	Zmiany w strukturze gatunkowej drzewostanów	Sukcesywne odtwarzanie bogatych florystycznie drzewostanów typowych dla tego siedliska w miejscu istniejących drzewostanów jednogatunkowych lub mało zróżnicowanych.	-
22	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Zabiegi hodowlane przy stanowisku gatunku	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 mikro siedliskami lub potencjalnie odpowiednich dla tych gatunków w przyszłości).	-
23	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Zabezpieczenie przed kolizjami	Zabezpieczenie przed kolizjami z pojazdami: 1. inwentaryzacja miejsc możliwych kolizji wydry z pojazdami; 2. opracowanie projektów zabezpieczeń zapobiegających kolizjom (bariery, przejścia); 3. realizacja opracowanych projektów (instalacja zabezpieczeń lub budowa przejść).	-
24		Ograniczenie populacji gatunków	Ograniczanie liczebności populacji introdukowanych gatunków antagonistycznych względem wydry (norka amerykańska, szop pracz, jenot) metodami zgodnymi z obowiązującymi regulacjami prawnymi (pułapki żywołowne, odstrzał). Prowadzenie szczegółowego rejestru eliminowanych osobników ze wskazaniem lokalizacji oraz zastosowanych metod.	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	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)
1	2	3	4	5
25	1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>	Ochrona gatunku	-	Zachowanie dogodnych siedlisk gatunku w stanie niezmienionym.
26	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Ochrona gatunku	-	Zachowanie dogodnych siedlisk gatunku w stanie niezmienionym.
27	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Ochrona gatunku	-	Zachowanie dogodnych siedlisk gatunku w stanie niezmienionym.
<b>Obszar Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038</b>				
28		Wyłączenie z użytkowania	Pozostawienie bez wskazań gospodarczych drzewostanów z siedliskiem przyrodniczym. Z wyłączeniem sytuacji kłeskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.	-
29	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe.	Preferowanie gatunków drzew i krzewów	Preferować w składzie drzewostanów i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (przede wszystkim takich taksonów jak: leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, berberys, jabłoń dzika i grusza dzika, czeremcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna, wierzba). Działanie nie wymusza ochrony wszystkich okazów ww. gatunków (np. w przypadku masowego pojawu utrudniającego odnowienie gatunków docelowych).	-
30	Wszystkie płaty siedlisk	Pozostawienie martwego drewna	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 kłeskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.	-
31	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Ochrona gatunku	-	Zachowanie dogodnych siedlisk gatunku w stanie niezmienionym.
32	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Ochrona gatunku	-	Zachowanie dogodnych siedlisk gatunku w stanie niezmienionym.
<b>Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003</b>				
33	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	Zachowanie siedlisk gatunku	Zachowanie siedlisk przedmiotów ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych. Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe utrzymujące siedlisko gatunków	Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego wariantu pakietu rolnośrodowiskowego lub rolno-środowiskowo-klimatycznego ukierunkowanego odpowiednio: na ochronę siedlisk lęgowych



Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	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)
1	2	3	4	5
				ptaków (derkacza, wodniczki i czajki) lub innych siedlisk ptaków położonych na trwałych użytkach zielonych. Terminy koszeń: - derkacz, po 1 sierpnia.
34		Zachowanie siedlisk gatunku	Promować wdrażanie działań w ramach programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości oraz w ramach programów, których celem jest utrzymanie i poprawa jakości siedlisk przedmiotów ochrony, poprzez organizowanie warsztatów i szkoleń dla rolników, z zakresu zasad i potrzeb ochrony gatunków będących przedmiotem ochrony w obszarze z doradcami rolnośrodowiskowymi i ekspertami przyrodniczymi, przynajmniej 1 raz/3 lata	-
35	A021 Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	Ochrona siedlisk lęgowych	Utrzymać odpowiednią strukturę siedlisk lęgowych gatunków będących przedmiotem ochrony w obszarze, zwłaszcza rozległych płątów trzcinowisk zalanych płytką wodą.	-
36	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i> A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Objęcie ochroną strefową	Wszystkie nowo stwierdzone stanowiska objąć ochroną strefową (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt). Ochronę strefową należy utrzymać przez minimum 3 lata dla A073 i A074 oraz 5 lat dla pozostałych gatunków, mimo ewentualnego opuszczenia gniazda przez ptaka.	-
37	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> A072	Ochrona siedlisk gatunku	W hodowli lasu dążyć do tworzenia mozaiki różnowiekowych i różnogatunkowych drzewostanów zgodnych z siedliskiem.	-
38	Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i> A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i> A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>		W miarę możliwości wzmocnienie patroli przez służby leśne mające na celu ograniczenie nielegalnych przejazdów motocrossowych na terenach leśnych.	-
39	A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i> A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Ochrona siedlisk gatunku	W krajobrazie otwartym odstąpić od wycinki drzew i krzewów oraz łożowisk (szczególnie, nie wskazana jest wycinka w okresie od kwietnia do sierpnia), z wyjątkiem usuwania gatunków obcych ekspansywnych.	-
40	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Ochrona siedlisk gatunku	Zachować wszystkie aktualne zadrzewienia i łożowska przy ciekach naturalnych i sztucznych, z wyjątkiem usuwania gatunków obcych	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	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)
1	2	3	4	5
			ekspansywnych. W sytuacjach gdy nie jest możliwe inne rozwiązanie nie powinno się przy tym blokować niezbędnych zadań wynikających z nadrzędnego interesu publicznego jakim jest ochrona przeciwpowodziowa oraz sytuacjach zagrażających bezpieczeństwu życia i mienia.	
41		Ochrona siedlisk gatunku	Utrzymać charakter głównych kanałów i rzek w stanie zbliżonym do aktualnego zapewniającym istnienie zróżnicowania budowy koryta i brzegu zapewniającego zróżnicowanie siedlisk i biotopów. Prowadzone działania nie mogą przyczynić się do występowania podtopień zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mienia.	-
42	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Ochrona siedlisk gatunku	Podjęcie działań zmierzających do zintensyfikowania częstotliwości kontroli prowadzonych przez Państwową Straż Rybacką w celu wyeliminowania kłusownictwa w zasięgu siedlisk ptaków.	-
43	A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	Ochrona gatunku	-	Zachowanie dogodnych siedlisk gatunku w stanie niezmienionym.
<b>Obszar Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015</b>				
44	A043 Gęgawa <i>Anser anser</i> A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> A127 Żuraw <i>Grus grus</i> A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Redukcja liczebności inwazyjnych gatunków drapieżników	Zintensyfikowanie eliminacji obcych gatunków drapieżnych (norka amerykańska <i>Mustela vison</i> , szop prac <i>Procyon lotor</i> , jenot <i>Nyctereutes procyonoides</i> ) poprzez kontrolowany odstrzał i/lub odławianie za pomocą pułapek żywołownych.	-
45	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Zachowanie siedlisk gatunku	W przypadku uszkodzenia drzewa gniazdowego i zniszczenia gniazda przez wichury i gradobicia, niezwłoczne zamontowanie sztucznej platformy możliwie blisko zniszczonego gniazda	-
46	A043 Gęgawa <i>Anser anser</i> A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i> A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	Ochrona przestrzeni powietrznej	Podejmowanie inicjatyw przewidzianych prawem mających na celu utrzymywanie drożności tras przelotu pomiędzy żerowiskami a lęgówiskami oraz konieczność zachowania wolnej przestrzeni powietrznej ponad żerowiskami	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	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)
1	2	3	4	5
47	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Ochrona ptaków i ich siedlisk w gospodarce leśnej	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 Zasadach Hodowli Lasu, 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.	-
48	A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	Zachowanie siedlisk gatunku	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.	-
49		Zachowanie siedlisk gatunku	Podjęmowanie inicjatyw przewidzianych prawem mających na celu zwiększenie częstotliwości w zakresie kontroli/monitoringu powiązanego ze zbieraniem/usuwaniem z pasa drogowego padłych zwierząt, potrąconych przez pojazdy.	-
50	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Ochrona ptaków i ich siedlisk w gospodarce leśnej	Kształtowanie stref ekotonowych przy jeziorach i rzekach o szerokości ok. 1-2 wysokości drzewostanu, nieużytkowanych rębniami zupełnymi. Szerokość powinna być dostosowana do warunków terenowych.	-
51	A043 Gęgawa <i>Anser anser</i> A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> A127 Żuraw <i>Grus grus</i> A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	Ochrona siedlisk żerowiskowych ptaków warunkujące ich zachowanie	zachowanie siedlisk przedmiotów ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe.	Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego (lub jego odpowiednika w nowym programie wsparcia finansowego) ukierunkowanego na ochronę trwałych użytków zielonych, a w przypadku jednoczesnego występowania siedlisk przyrodniczych lub innych gatunków ptaków – ukierunkowanego na ochronę odpowiedniego siedliska
52	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	Ochrona ptaków i ich siedlisk w gospodarce przestrzennej	Podjęmowanie inicjatyw przewidzianych prawem mających na celu zachowywanie w naturalnym stanie stref brzegowych zbiorników wodnych wraz z towarzyszącą roślinnością, w tym drzew.	-
53	A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	Ochrona ptaków przed nadmiernym hałasem i niepokojeniem	Podjęmowanie inicjatyw przewidzianych prawem	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	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)
1	2	3	4	5
	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>		mających na celu utrzymywanie stref ciszy na zbiornikach wodnych oraz wspieranie tworzenia nowych stref na pozostałych zbiornikach wodnych w obszarze.	
54	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Ochrona ptaków i ich siedlisk w gospodarce wodnej	<p>Podjęcie inicjatyw przewidzianych prawem mających na celu zwiększenie zasięgu optymalnych siedlisk gatunku poprzez dbałość o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– utrzymywanie naturalnego charakteru cieków i procesów kształtujących ich koryto i brzegi, poprzez zachowywanie, w ramach prowadzonych działań melioracyjnych, nadrzecznych skarp, zadrzewień i zakrzewień oraz rumoszu drzewnego, jako elementów siedliska zimorodka;</li> <li>– usuwanie namotu z dna rzek poza okresem lęgowym zimorodka (trwającym od kwietnia do sierpnia), tylko w miejscach bezwzględnie koniecznych dla likwidacji realnego zagrożenia powodziowego</li> </ul>	-
55	A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	Ochrona ptaków i ich siedlisk w gospodarce przestrzennej	<p>Zapobiegnięcie skutkowi polegającemu na zmniejszeniu dostępności miejsc gniazdowych i odpoczynkowych poprzez zachowywanie śródpolnych kęp drzew lub/i zadrzewień, będących elementem mozaiki terenów rolniczych, stanowiących naturalne, co najmniej kilkudziesięcioletnie zbiorowiska roślinne. Nie dotyczy wydawanych zezwoleń na wycinkę w przypadku sytuacji zagrażających bezpieczeństwu publicznemu, przywracania ekstensywnego użytkowania łąk i pastwisk, przywracania gruntów rolnych do właściwej kultury rolnej.</p>	-
<b>Obszar Natura 2000 Ujście Warty PLC080001</b>				
56	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )  Adresy leśne: 13-757-h; 13-757-k; 13-757-l; 13-762-b; 13-762-c; 13-762-g; 13-763-a; 13-763-c; 13-763-d; 13-764-h; 13-764-i; 13-764-k	Wyłączenie z użytkowania	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania siedliska przyrodniczego 9170, we wskazanym obszarze wdrażania, z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wycinki drzew w sytuacjach kłuskowych, w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi, z zastrzeżeniem pozostawienia pozyskanego drewna na powierzchni na której dokonano wycinki lub w jego sąsiedztwie.	-
57	91E0	Wyłączenie z użytkowania	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania siedliska przyrodniczego	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	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)
1	2	3	4	5
	<p>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe</p> <p>Adresy leśne: 13-761-a; 13-761-b; 13-761-c; 13-761-d; 13-761-f; 13-761-g; 13-761-h; 13-761-i; 13-761-j; 13-761-k; 13-761-l; 13-762-f; 13-762-g; 13-762-h; 13-762-j; 13-762-k; 13-762-l; 13-762-m; 13-762-n; 13-762-o; 13-762-p; 13-762-r; 13-762-s; 13-763-d; 13-763-d; 13-763-g; 13-763-h; 13-763-i; 13-763-j; 13-763-k; 13-763-l; 13-763-m; 13-763-n; 13-763-o; 13-763-p; 13-763-r; 13-763-s; 13-763-t; 13-763-w; 13-763-x; 13-763-y; 13-764-j; 13-764-k; 13-764-l; 13-764-m; 13-764-o; 13-765-f; 13-765-g</p>		91E0, we wskazanym obszarze wdrażania, z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wycinki drzew w sytuacjach kłesko-wych, w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi, z zastrzeżeniem pozostawienia pozyskanego drewna na powierzchni na której dokonano wycinki lub w jego sąsiedztwie.	
58	<p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p> <p>Adresy leśne: 13-762-d; 13-762-f; 13-762-g; 13-762-h; 13-762-i; 13-762-j; 13-762-k; 13-763-d; 13-763-g; 13-763-h; 13-763-i</p>	Wyłączenie z użytkowania	Modyfikacja/utrzymanie gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania siedliska przyrodniczego 91F0, we wskazanym obszarze wdrażania, z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wycinki drzew w sytuacjach kłeskowych, w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi, z zastrzeżeniem pozostawienia pozyskanego drewna na powierzchni na której dokonano wycinki lub w jego sąsiedztwie.	-
59	<p>1088 Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i></p> <p>6966 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i></p>	Wyłączenie z użytkowania	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania we wskazanym obszarze wdrażania, z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wycinki drzew w sytuacjach kłeskowych, w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi, z zastrzeżeniem pozostawienia pozyskanego drewna na powierzchni na której dokonano wycinki lub w jego sąsiedztwie.	-
<b>Rezerwat przyrody „Cisy Boleszkowickie”</b>				
60	<p>Adres stary: 50o, 51l</p>	Usuwanie gatunków obcych.	Stopniowe, umiarkowane osłanianie cisów poprzez usuwanie drzew z dolnego piętra, silnie je zacieniających. Usunąć krzewy przygłuszające siewki i osobniki młodociane cisów. Całkowicie usunąć podszyt z robinią akacjową a w oddziale 51 l dodatkowo śnieguliczkę białą, mahonię pospolitą i powojnika pnącego. Zabiegi powtarzać do 5 lat aż do skutku. Pozostałe gatunki liściaste chronić.	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	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)
1	2	3	4	5
61	Adres stary: 50r	Usuwanie gatunków obcych.	Usunąć gatunki obce: śnieguliczkę białą, mahonię pospolitą, powojnika pnącego. Pozostałe gatunki liściaste chronić. Lukę odnowić cisem, dębami szypułkowymi i bezszypułkowym oraz lipą. Zabiegi powtarzać do 5 lat aż do skutku.	-
62	Adres stary: 51j, 51k	Usuwanie gatunków obcych.	Usunąć z podszytu: robinie akacjową, mahonię pospolitą, powojnika pnącego. Zabiegi powtarzać do 5 lat aż do skutku.	-
63	Adres stary: 51l	Usuwanie gatunków obcych.	Usunąć gatunki obce: śnieguliczkę białą, mahonię pospolitą, powojnika pnącego. W zabiegach pielęgnacyjnych redukować robinie akacjową, pozostałe gatunki liściaste chronić.	-
64	Cały rezerwat	Utrzymanie ogrodzenia	Utrzymać w ciągłej sprawności ogrodzenie rezerwatu. Pozostawić wszystkie drzewa dziuplaste jako potencjalne miejsca lęgowe ptaków.	-
65	Cały rezerwat	Kontrola stanu sanitarnego lasu	Coroczna kontrola pojawu szkodników owadzych i grzybowych.	-
66	Cały rezerwat	Wymogi w sprawie cięć pielęgnacyjnych	Korygowanie cięciami pielęgnacyjnymi składu gatunkowego drzewostanów w kierunku ograniczenia niekorzystnego oddziaływania sosny na siedliska leśne. Używanie bioolejów w silnikach spalinowych podczas prac pielęgnacyjno-ochronnych.	-
<i>Płaty siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000</i>				
67	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 3150, 3160 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa oraz Załącznikiem nr 1	Zarządzanie siedliskiem wymaga działań na poziomie obszaru wodnego – zlewni bezpośredniej i pośredniej.	-	Zachować i/lub tworzyć strefy ekotonowe wokół siedlisk przyrodniczych.
68	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 4030 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa oraz Załącznikiem nr 1	Zarządzanie siedliskiem wymaga na niedopuszczaniu do zacienienia wrzosowisk i odsłaniania obrzeży lasów.	-	Konieczne jest przede wszystkim okresowe usuwanie drzew i krzewów pojawiających się na wrzosowiskach i usuwamy z siedlisk przyrodniczych, które powodują zacienienie.
69	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 6120 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa oraz Załącznikiem nr 1	Zachowanie różnorodności biologicznej właściwej dla siedliska.	-	Nie zalesianie płatów siedliska.
70	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 7110, 7140, 7150 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa oraz Załącznikiem nr 1	Uzyskanie efektu regeneracji roślinności Torfowiskowej z reguły wymaga stymulacji procesu poprzez zabiegi ochrony czynnej. Rodzaj i sposób ich przeprowadzenia musi być każdorazowo opracowany dla konkretnego obiektu, na podstawie jego aktualnej sytuacji hydrologicznej i stanu roślinności.	-	Zachować i/lub tworzyć strefy ekotonowe wokół siedlisk.
71	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego	Zachowanie lasów z udziałem martwego drewna oraz zróżnicowaną strukturą przestrzenną	-	Zalecane jest stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia. Dla zachowania pełni



Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	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)
1	2	3	4	5
	9110, 9130 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa oraz Załącznikiem nr 1	Drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego Funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.		zróżnicowania ekosystemu pozostawić podczas cięć rębnych fragmentów drzewostanów do naturalnej śmierci w postaci kępi i/lub grup. Z punktu widzenia ochrony kwaśnych buczyn niekorzystne jest wprowadzanie do nich gatunków obcego pochodzenia.
72	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 9160 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa oraz Załącznikiem nr 1	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.	-	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.
73	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 9190 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa oraz Załącznikiem nr 1	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.	-	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.
74	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 91D0 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa oraz Załącznikiem nr 1	Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska.	-	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.
75	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 91E0, 91F0 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa oraz Załącznikiem nr 1	Ochrona warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ ekosystemu, przede wszystkim ochrona warunków wodnych	-	Korzystne jest zastępowanie rębni zupełnej rębniami złożonymi. Unikać należy wprowadzania gatunków obcych siedliskom łęgowym.
76	Wszystkie bagna ewidencyjne.	Zachowanie enklaw wśród leśnych siedlisk.	-	Wokół bagien stanowiących osobne wydzielenia o pow. od 0,5 ha oraz pozostałych bagien, będących Siedliskami przyrodniczymi, źródeł, wycieków i wysięków wód podziemnych zaleca się w trakcie wykonywania cięć rębnych zachowywanie lub kształtowanie stref pasa ochronnego.
77	Wszystkie źródliska	Zachowanie źródlisk	-	Wokół źródlisk zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego.

## 12. LITERATURA

- Brzeziecki B.:** Zasady zakładania i pielęgnowania leśnych stref ekotonowych. Warszawa 2001.
- Dyrektywa** Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, zwana w skrócie Dyrektywą Ptasią.
- Dyrektywa** Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, zwana w skrócie Dyrektywą Siedliskową.
- Europejska** Konwencja Krajobrazowa [Dz. U. z 2006 r. nr 14 poz. 98].
- Gutowski J. M., Bobiec A., Pawlaczyk P., Zub K.:** Drugie życie drzewa. WWF Polska. Warszawa-Hajnówka 2004.
- Herbich J. (red.):** Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2010.
- Herbich J. (red.):** Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 — podręcznik metodyczny T. 5. Lasy i bory. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004.
- Herbich J. (red.):** Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 — podręcznik metodyczny T. 3. Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004.
- Instrukcja** sporządzania programu ochrony w nadleśnictwie [MOŚZNiL, 1996].
- Jackowiak B. i in.:** Red list of vascular flora of Wielkopolska (Poland). Biodivers. Res. Conserv. 5-8: 95-127.
- Jędrzejewski W. i in.:** Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Opracowanie wykonane dla Ministerstwa Środowiska w ramach realizacji programu Phare PL0105.02. ZBS PAN, Białowieża 2005.
- Jędrzejewski W. i in.:** Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. ZBS PAN, Białowieża 2011.
- Jędrzejczak W., Ławreszuk D.:** Ochrona łączności ekologicznej w Polsce, ZBS PAN, Białowieża 2009.
- Kaźmierczakowa R., Zarzycki K.:** Polska Czerwona Księga Roślin — Paprotniki i rośliny kwiatowe — Polska Akademia Nauk, Instytut Botaniki im. W. Szafera, Instytut Ochrony Przyrody, Kraków 2001.
- Kondracki J.:** Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa 2009.
- Konwencja** Bońska o ochronie gatunków wędrownych dzikich zwierząt, sporządzona 29.06.1979 r. w Bonn [Dz. U. z 2003 r. nr 2 poz. 17].
- Konwencja** Berneńska o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk sporządzona 19.09.1979 r. w Bernie [Dz. U. z 1996 r. nr 58 poz. 263].
- Konwencja** Ramsarska o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza, jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzona 2.02.1971 r., weszła w życie 21.12.1975 r. [Dz. U. z 1978 r. nr 7 poz. 24].
- Konwencja** Waszyngtońska o międzynarodowym handlu dzikimi zwierzętami i roślinami gatunków zagrożonych wyginięciem [Dz.U. z 1991 r. nr 27 poz. 112].
- Konwencja** z Rio de Janeiro o różnorodności biologicznej przyjęta 5.06.1992 r. [Dz. U. z 2002 r. nr 184 poz. 1532].
- Kostrzewski J., Chmielewski W., Jażdżewski K.:** Pradzieje Polski, Wydanie II, Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Wrocław, Warszawa, Kraków, 1965.
- Kryteria** wyznaczania lasów o szczególnej wartości przyrodniczej (High Conservation Value Forests) w Polsce. Grupa Robocza FSC-Polska, 2006.
- Liro A. (red.):** Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA, Fundacja IUCN Poland, Warszawa 1995.
- Liro A. (red.):** Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA, Fundacja IUCN Poland, Warszawa 1998.
- Matuszkiewicz J.M.:** Potencjalna roślinność naturalna Polski, IgiPZ PAN, Warszawa 2008.
- Matuszkiewicz J.M.:** Zespoły leśne Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008.
- Matuszkiewicz W.:** Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008.
- Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H. (i in.):** Krytyczna lista roślin naczyniowych Polski, Instytut Botaniki PAN, Kraków 2002.

**Opracowanie** ekofizjograficzne Województwa Lubuskiego — aktualizacja z 2014 r

**Opis** ogólny lasów Nadleśnictwa — *Elaborat. Plan Urzędnia Lasu Nadleśnictwa Dębno na okres od 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2022 r.* Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Gorzowie Wielkopolskim.

**Pawlaczyk P.**, Jermaczek A.: *NATURA 2000 — narzędzie ochrony przyrody*, WWF Polska, Warszawa 2004.

**Pawlaczyk P.**, Jermaczek A.: *Poradnik lokalnej ochrony przyrody*, Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin 2008.

**Pluciński P.**, Ponowne odkrycie koślaczka stożkowatego *Anacamptis Pseudis* - gatunku storczyka uznanego za wymarły w Polsce, *Przegląd Przyrodniczy XXI*, 1 (2010): 3-7

**Program** Ochrony Przyrody. Plan Urzędnia Lasu Nadleśnictwa na okres od 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2022 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Gorzowie Wielkopolskim

**Program** zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035.

**Richling A**, Solon J., Maciasa A., Balon J., Borzyszkowski J. Kistowski M. 2021, *RGFP karty informacyjne mezoregionów Regionalna geografia fizyczna POLSKI*

**Rozporządzenie** Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz. U. 2020 poz. 26].

**Rozporządzenie** Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin [Dz. U. 2014, poz. 1409].

**Rozporządzenie** Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów [Dz. U. 2014, poz. 1408].

**Rozporządzenie** Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie sposobu ustalenia i ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy, regionów wodnych oraz zlewni [Dz.U. z 2017 r. poz. 2505 z późn. zm.].

**Rozporządzenie** Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie 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. 2013 poz. 1302].

**Rozporządzenie** Ministra Środowiska z dnia 09 lipca 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [Dz. U. 2010 nr 137, poz. 923].

**Rozporządzenie** Nr 7 Wojewody Gorzowskiego z dnia 18 grudnia 1996 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego p.n. „Ujście Warty” (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 1 z 14.02.1997 r.). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała nr XLIII/647/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 26 marca 2018 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”;

**Rozporządzenie** Nr 3/93 Wojewody Szczecińskiego z dnia 1 kwietnia 1993 r. (Dz. Urz. Woj. Szczecińskiego Nr 4, poz. 49). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Nr 24/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 16 lutego 2006 r. w sprawie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego;

**Rozporządzenie** nr 14 Wojewody Gorzowskiego z dn. 10.12.1998 r. (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego nr 14, poz. 268) w sprawie użytku ekologicznego „Torfowisko Gudzisz”;

**Rozporządzenie** Nr 7 Wojewody Gorzowskiego z 23.04.1992 r. w sprawie Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego „Porzecze” (Dz. Urz. Nr 6, poz. 53);

**Solon J.** i in.: *Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data.* *Geographia Polonica*, vol. 91, 2, s:143-170, 2018.

**Tokarska-Guzik i in.:** *Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych.* *Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska*, Warszawa 2012.

**Uchwała** Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 66, poz. 1804) w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „A” - Dębno – Gorzów”. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 66, poz. 1804)

**Uchwała** Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 66, poz. 1804) w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „B” - Myślibórz” Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 66, poz. 1804);

**Uchwała** nr XXX/212/2016 Rady Miejskiej Dębna z dnia 27 października 2016 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz.U. z 2017 r. poz.4419);

**Uchwała** nr XXXVIII/265/2018 Rady Gminy Boleszkowice z dnia 26 kwietnia 2018 r. w sprawie zespołu przyrodniczo – krajobrazowego „Porzecze” (Dz. Urz. z 2018 r);

**Ustawa** o lasach z dnia 28 września 1991 r. [Dz.U. z 2022 r. poz. 672];

**Ustawa** z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych [Dz. U. z 2021 poz. 1326 z późn.zm];

**Ustawa** z dnia 13 października 1995 r. Prawo Łowieckie [Dz. U. z 2022 r., poz. 1173];

**Ustawa** z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju [Dz. U. z 2018 r. poz. 1235];

**Ustawa** z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska [Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późn.zm.];

**Ustawa** o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. [Dz.U. 2022 poz. 1029 z późn.zm];

**Ustawa** o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. [Dz.U. z 2022 r. poz. 916];

**Ustawa** z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [Dz.U. z 2022 r. nr 840]

**Ustawa** o lasach z dnia 28 września 1991 r. [Dz.U. z 2020 r. poz.672 z późn.zm.].

**Ustawa** z dnia 13 października 1995 r. Prawo Łowieckie [Dz. U. z 2020 r., poz. 67, 148, 695, 875].

**Ustawa** z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju [Dz. U. z 2018 r. poz. 1235].

**Witkowska-Żuk** L.: Atlas roślinności lasów, Multico, Warszawa 2008.

**Woś** A.: Klimat Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010.

**Zajęc** A., Zajęc M.: Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce. Distribution Atlas of Vascular Plants in Poland. Kraków 2001.

**Zarządzenia** Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 27 czerwca 1995 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 33/95, poz. 390; Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 62 poz. 1373 z 06. 09. 2002 r.) „Cisy Boleszkowickie” o powierzchni 9,38 ha;

**Zarządzenie** Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 października 2015 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Cisy Boleszkowickie" [Dz. Urz. z 2015 r. poz. 4287]

**Zarządzenie** 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.U. z 2014 r. poz.1661), zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 6 grudnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz.U. z 2016 r. poz.4974) oraz 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

**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.U. z 2015 r. poz.1457);

**Zarzycki** K., Mirek Z.: Red list of plants and fungi in Poland. Czerwona lista roślin i grzybów Polski. Kraków: Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków 2006.

**Zielony** R., Kliczkowska A.: Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 2012.

#### **Dodatkowo:**

Instrukcja Ochrony Lasu, ORWLP Bedoń, 2012

Instrukcja Urządzania Lasu, ORWLP Bedoń, 2012

Krajowy Program Zwiększania Lesistości (1995; 2014)

Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego

Polityka Leśna Państwa (1997)

Raport o stanie środowiska w województwie wielkopolskim, WIOŚ 2021

Standardowe Formularze Danych dla obszarów Natura 2000

Wyniki badań i oceny elementów środowiska, WIOŚ 2019

*Wyniki weryfikacji siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 w Nadleśnictwie Dębno. 2022. RDLP w Szczecinie.*

*Wyniki inwentaryzacji uzupełniającej siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038. 2022. RDLP w Szczecinie.*

*Zasady hodowli lasy , PGL LP 2012*

*Raport wojewódzki za rok 2020, Zielona Góra 2021;*

*Raport wojewódzki za rok 2020, Szczecin 2021.*

**Strony www:**

*www.zabytek.pl;*

*www.https://debno.pl;*

*www.czaswlas.pl;*

*www.gios.gov.pl;*

*www.https://mynaszlaku.pl/;*

*www. https:// https://kuria.pl/;*

*www.https://mynaszlaku.pl/;*

*www.debno.szczecin.lasy.gov.pl*



## 13. SPISY

### 13.1. TABELE

Tabela 1. Powierzchnia ewidencyjna lasów i gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Dębno na tle podziału administracyjnego kraju .....	10
Tabela 2. Porównanie wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwa Dębno (wg. danych BDL na 1 stycznia 2021).....	15
Tabela 3. Zestawienie zbiorcze istniejących form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym i zarządzie Nadleśnictwa Dębno.....	16
Tabela 4. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu otuliny Parku Narodowego „Ujście Warty” .....	17
Tabela 5. Ogólna charakterystyka rezerwatu przyrody w Nadleśnictwie Dębno.....	18
Tabela 6. Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz sposoby ich eliminacji na obszarze rezerwatu „Cisy Boleszkowickie” .....	19
Tabela 7. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu Park Krajobrazowy „Ujście Warty” .....	21
Tabela 8. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu Cedyńskiego Parku Krajobrazowego.....	21
Tabela 9. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu OChK „A” - Dębno - Gorzów”.....	23
Tabela 10. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu OChK „B-Myślibórz” .....	24
Tabela 11. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie SOO Dolna Odra PLH320037 oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie Nadleśnictwa Dębno (SDF 2022-03) .....	27
Tabela 12. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie SOO Dolna Odra PLH320037 oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie Nadleśnictwa Dębno (SDF 2022-03).....	27
Tabela 13. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu SOO Dolna Odra PLH320037.....	28
Tabela 14. Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 na gruntach Nadleśnictwa Dębno .....	29
Tabela 15. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu SOO Gogolice-Kosa PLH320038 .....	31
Tabela 16. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie SOO Gogolice-Kosa PLH320038 oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie Nadleśnictwa Dębno.....	32
Tabela 17. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie SOO Gogolice-Kosa PLH320038 oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie Nadleśnictwa Dębno.....	32
Tabela 18. Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Gogolice – Kosa PLH320038 na gruntach Nadleśnictwa Dębno .....	33
Tabela 19. Gatunki ptaków występujące na terenie OSO Dolina Dolnej Odry PLB320015 oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie Nadleśnictwa Dębno (SDF 2022-06) .....	34
Tabela 20. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu OSO Dolina Dolnej Odry PLB320003.....	35
Tabela 21. Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 na gruntach Nadleśnictwa Dębno .....	37
Tabela 22. Gatunki ptaków występujące na terenie OSO Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2022-03) .....	38
Tabela 23. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu OSO Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015.....	39
Tabela 24. Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 na gruntach Nadleśnictwa Dębno .....	41
Tabela 25. Wykaz oddziałów i pododdziałów położonych w zasięgu Ujście Warty PLC080001 .....	42
Tabela 26. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie Ujście Warty PLC080001 oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie Nadleśnictwa Dębno .....	43
Tabela 27. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie Ujście Warty PLC080001 oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie Nadleśnictwa Dębno (SDF 2022-08).....	43
Tabela 28. Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Ujście Warty PLC080001 na gruntach Nadleśnictwa Dębno .....	45
Tabela 29. Wykaz istniejących pomników przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Dębno.....	46
Tabela 30. Szczegółowa charakterystyka użytku ekologicznego .....	49
Tabela 31. Szczegółowa charakterystyka ZPK .....	49
Tabela 32. Wykaz gatunków grzybów, porostów i roślin występujących na gruntach Nadleśnictwa Dębno .....	51
Tabela 33. Gatunki chronionych owadów stwierdzone na gruntach Nadleśnictwa Dębno .....	53
Tabela 34. Gatunki chronionych płazów stwierdzone na gruntach Nadleśnictwa Dębno.....	53
Tabela 35. Gatunki chronionych ptaków stwierdzone na gruntach Nadleśnictwa Dębno .....	54
Tabela 36. Gatunki chronionych ssaków stwierdzone na gruntach Nadleśnictwa Dębno .....	54
Tabela 37. Powierzchnia stref ochrony na terenie Nadleśnictwa Dębno .....	55
Tabela 38. Wykaz chronionych siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Dębno .....	56
Tabela 39. Zestawienie wyników inwentaryzacji martwego drewna w Nadleśnictwie Dębno .....	59
Tabela 40. Wykaz zadrzewień ewidencyjnych na terenie Nadleśnictwa Dębno .....	60
Tabela 41. Typy i podtypy gleb wyróżnione w Nadleśnictwie Dębno .....	62
Tabela 42. Jednolite części wód powierzchniowych wyróżnione w Nadleśnictwie Dębno— JCWP rzeczne.....	64



Tabela 43. Wykaz rzek występujących na terenie Nadleśnictwa Dębno.....	67
Tabela 44. Wykaz jezior występujących na terenie Nadleśnictwa Dębno .....	67
Tabela 45. Wykaz kanałów występujących na terenie Nadleśnictwa Dębno .....	67
Tabela 46. Procentowy udział typów siedliskowych lasu [%] w Nadleśnictwie Dębno.....	69
Tabela 47. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego .....	70
Tabela 48. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i budowy pionowej.....	71
Tabela 49. Zestawienie powierzchni wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów .....	71
Tabela 50. Zestawienie powierzchni wg grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych .....	72
Tabela 51. Zestawienie powierzchni według form degeneracji lasu — borowacenie .....	72
Tabela 52. Monotypyzacja drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Dębno.....	73
Tabela 53. Charakterystyka gatunków obcych w Nadleśnictwie Dębno.....	75
Tabela 54. Podział lasów Nadleśnictwa Dębno ze względu na pełnione funkcje .....	76
Tabela 55. Podział lasów na kategorie ochronności w Nadleśnictwie Dębno .....	76
Tabela 56. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) w Nadleśnictwie Dębno .....	84
Tabela 57. SPO I rzędu na terenie Nadleśnictwa Dębno (źródło: IBL) .....	85
Tabela 58. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (WIOŚ, 2020).....	87
Tabela 59. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) od czynników biotycznych w Nadleśnictwie Dębno .....	88
Tabela 60. Inwentaryzacja uszkodzeń powodowanych przez grzyby w drzewostanach (wszystkie klasy wieku) z podziałem na stopnie uszkodzeń .....	89
Tabela 61. Inwentaryzacja uszkodzeń od owadów w drzewostanach Nadleśnictwa Dębno z podziałem na klasy uszkodzeń .....	90
Tabela 62. Inwentaryzacja uszkodzeń od zwierzyny w drzewostanach z podziałem na stopnie uszkodzeń i klasy wieku .....	90
Tabela 63. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkie klasy wieku) spowodowanych występowaniem jemiół w Nadleśnictwie Dębno.....	90
Tabela 64. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkie klasy wieku) od czynników abiotycznych w Nadleśnictwie Dębno.....	91
Tabela 65. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkie klasy wieku) od pożarów w Nadleśnictwie Dębno.....	91
Tabela 66. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w ubiegłym okresie gospodarczym .....	93
Tabela 67. Zestawienie powierzchni gospodarstw Nadleśnictwa Dębno .....	94
Tabela 68. Przebudowa drzewostanów w Nadleśnictwie Dębno .....	95
Tabela 69. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Dębno (tabela XXII zgodnie z IUL) .....	107
Tabela 70. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Dębno (tabela XXIII zgodnie z IUL) .....	123
Tabela 71. Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Dębno .....	142
Tabela 72. Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Dębno .....	193
Tabela 73. Wykaz bagien zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Dębno.....	196
Tabela 74. Zestawienie zadrzewień i zakrzewień zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Dębno .....	202
Tabela 75. Wykaz cennych drzew .....	212

## 13.2. RYSUNKI

Rysunek 1. Nadleśnictwo Dębno na tle innych jednostek i zasięgu RDLP w Szczecinie .....	9
Rysunek 2. Nadleśnictwo Dębno na tle podziału przyrodniczo-leśnego wg Zielonego i Kliczkowskiej (2012).....	11
Rysunek 3. Nadleśnictwo Dębno na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej wg Solona .....	12
Rysunek 4. Nadleśnictwo Dębno na tle regionalizacji geobotanicznej według Matuszkiewicza (źródło: IGiPZ PAN).....	14
Rysunek 5. Lokalizacja Parku Narodowego w zasięgu Nadleśnictwa Dębno wraz z otuliną. ....	17
Rysunek 6. Rezerwat przyrody „Cisy Boleszkowickie” .....	19
Rysunek 7. Parki Krajobrazowe w Nadleśnictwie Dębno .....	20
Rysunek 8. Obszary Chronionego Krajobrazu w Nadleśnictwie Dębno .....	22
Rysunek 9. Obszary Natura 2000 w Nadleśnictwie Dębno .....	26
Rysunek 10. SOO Dolna Odra PLH320037 na terenie Nadleśnictwa Dębno .....	28
Rysunek 11. SOO Gogolice-Kosa PLH320038 na terenie Nadleśnictwa Dębno .....	31
Rysunek 12. OSO Dolina Dolnej Odry PLB320003 na terenie Nadleśnictwa Dębno .....	35
Rysunek 13. OSO Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 na terenie Nadleśnictwa Dębno .....	39
Rysunek 14. 1 Ujście Warty PLC08000 na terenie Nadleśnictwa Dębno.....	43
Rysunek 15. Użytek ekologiczny „Torfowisko Gudzisz” na terenie Nadleśnictwa Dębno.....	48
Rysunek 16. Nadleśnictwo Dębno na tle sieci korytarzy ekologicznych Polski z podziałem na strefy .....	50
Rysunek 17. Typy gleb na terenie Nadleśnictwa Dębno.....	63
Rysunek 18. Wody powierzchniowe w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno .....	65
Rysunek 19. Zasięg Głównych Zbiorników Wód Podziemnych na terenie Nadleśnictwa Dębno .....	66
Rysunek 20. Mapa Potencjalnej Roślinności Naturalnej Polski na terenie Nadleśnictwa Dębno (źródło: Potencjalna roślinność naturalna Polski, J.M. Matuszkiewicz, IGiPZ PAN, 2008).....	68
Rysunek 21. Rozmieszczenie typów siedliskowych lasu na terenie Nadleśnictwa Dębno .....	69

Rysunek 22. Monotypizacja drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Dębno.....	73
Rysunek 23. Przyczyny uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Dębno .....	84
Rysunek 24. Zasięg obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkodników .....	89
Rysunek 25. Zespoły drzew pomnikowych na trasie rowerowej Szlak zielony Humboldta ( <a href="https://debno.pl/">https://debno.pl/</a> ).....	98
Rysunek 26. Trasy rowerowe w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno .....	99
Rysunek 27. Oznaczenie szlaku Porzeczce ( <a href="http://www.mynaszlaku.pl">www.mynaszlaku.pl</a> ) .....	100
Rysunek 28. Szlaki piesze w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno .....	101
Rysunek 29. Szlak konny w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno .....	101
Rysunek 30. Obiekty na szlaku „Kapliczka św. Huberta” ( <a href="http://www.debno.pl">www.debno.pl</a> ) .....	102
Rysunek 31. Oznaczenie szlaku nordic walking ( <a href="http://www.debno.pl">www.debno.pl</a> ).....	102
Rysunek 32. Szlaki nordic walking na gruntach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno .....	103
Rysunek 33 Obszar na gruntach Nadleśnictwa Dębno objęty programem „Zanocuj w lesie” .....	104

### 13.3. FOTOGRAFIE

Fot. 1. Pomnik przyrody Głazy narzutowe w Leśnictwie Kostrzyn, pododdział 758c (fot. L. Łata).....	48
Fot. 2. Pomnik przyrody Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> „Kazimierz” w Leśnictwie Kostrzyn, pododdział 763d (fot. L. Łata).....	48
Fot. 3. Cis pospolity <i>Taxus baccata</i> .....	51
Fot. 4. Pajęcznica liliowata <i>Antheridium liliago</i> (fot. R. Pankratow).....	51
Fot. 5. Koślaczek stożkowaty (fot. A. Lipiński).....	53
Fot. 6. Pływające wyspy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębno (fot. Piotr Chara) .....	55
Fot. 7. Domek myśliwski, szachulcowy fot. B. Borusiewicz.....	77
Fot. 8. Kamienny obelisk ku czci I księcia Henryka Pruskiego ( <a href="https://opencaching.pl/">https://opencaching.pl/</a> ).....	77
Fot. 9. Świątynia Cecylii (fot. L. Łata) .....	78
Fot. 10. Cmentarz żydowski w Boleszkowicach ( <a href="http://www.polskiezabytki.pl/">http://www.polskiezabytki.pl/</a> ) .....	78
Fot. 11. Kościół św. Stanisława Kostki w Chwarszczanach.....	79
Fot. 12. Cmentarz w Barnówku. <a href="http://neumark.pl/">http://neumark.pl/</a> .....	80
Fot. 13. Cychry - były obóz pracy (fot. J. Cedrych).....	80
Fot. 14. Ruiny pałacu w parku dworskim w Grzymiradzu, fot. B. Borusiewicz .....	82
Fot. 15. Tablica informacyjna na ścieżce „Nasze Drzewa”, Jezioro Duszatyrń (fot. B. Borusiewicz) .....	99
Fot. 16. Obiekty na szlaku Do Janosika (fot. B. Borusiewicz) .....	103
Fot. 17. Ścieżka edukacyjna „Nasze Drzewa” (fot. B. Borusiewicz).....	106
Fot. 18. Wyłuszcarnia nasion w Dębnie ( <a href="http://www.debno.pl">www.debno.pl</a> ) .....	106

### 13.4. WYKRESY

Wykres 1. Udział klas wieku według gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH32003 na gruntach Nadleśnictwa Dębno .....	30
Wykres 2. Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Gogolice – Kosa PLH320038 na gruntach Nadleśnictwa Dębno .....	34
Wykres 3. Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 na gruntach Nadleśnictwa Dębno .....	38
Wykres 4. Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 na gruntach Nadleśnictwa Dębno .....	42
Wykres 5. Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Ujście Warty PLC080001 na gruntach Nadleśnictwa Dębno .....	46
Wykres 6. Średnie dane meteorologiczne ze stacji Gorzów Wielkopolski za lata 2013-2022.....	64
Wykres 7. Bogactwo gatunkowe drzewostanów w Nadleśnictwie Dębno.....	70
Wykres 8. Zestawienie pozyskania posuszu oraz złomów i wywrotów w Nadleśnictwie Dębno.....	92

## 14. ZAŁĄCZNIKI

## ZAŁĄCZNIK NR 1

Tabela 71. Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Dębno

Leśnictwo Oddział Pododdział	Pow. [ha]	Kod siedliska	Stan zachowania	Pow. siedliska [ha]	Lokalizacja	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7
<i>Leśnictwo Grzymiradz</i>						
01-7-h	0.93	91E0	B	0.93		PLH320038
01-8-c	0.58	91E0	B	0.58		PLH320038
01-8-h	1.08	91E0	B	1.08		PLH320038
01-10-j	0.91	9110	B	0.91		
01-14-f	1.14	91E0	B	1.14		PLH320038
01-15-h	2.36	91E0	B	2.36		PLH320038
01-15-j	0.43	91E0	B	0.43		PLH320038
01-15-k	2.11	91E0	B	2.11		PLH320038
01-24-i	1.02	91E0	C	1.02		PLH320038
01-24-j	0.35	91E0	C	0.35		PLH320038
01-31-b	0.12	6120	C	0.03	E	
01-31-g	1.02	9160	C	1.02		
01-41-g	1.12	9110	B	1.12		
01-41-n	0.73	9110	B	0.73		
01-42-i	6.42	9160	B	6.42		
01-42-j	1.98	9160	C	1.98		
01-43-c	3.47	9160	C	3.47		
01-43-d	2.57	9160	C	2.57		
01-45-d	1.61	9160	B	1.61		
01-45-p	1.38	9160	C	1.38		
01-60-k	0.96	7140	C	0.96		
01-60-o	3.12	9160	B	3.12		
01-61-c	16.35	9160	B	16.35		
01-61-f	0.95	3150	C	0.24	NW	
01-62-g	1.36	9160	B	1.36		
01-62-l	1.18	9160	B	1.18		
01-63-a	2.46	9160	B	2.46		
01-63-j	1.84	91F0	B	1.84		
01-63-k	1.86	91F0	B	1.86		
01-64-j	1.79	91F0	B	1.79		
01-64-m	1.39	9160	B	1.39		
01-65-j	4.65	9160	C	4.65		
01-65-n	1.60	9160	C	1.60		
01-66-b	1.78	9160	B	1.78		
01-84-c	3.49	91F0	B	3.49		
01-103-p	3.26	3150	C	0.39	S	
<i>Leśnictwo Barnówko</i>						
02-20-o	1.46	3150	C	0.66	C	
02-21-c	1.71	9110	C	1.71		
02-33-n	1.05	3150	C	0.29	C	
02-80-o	0.83	7140	C	0.83		
02-36-r	1.67	91E0	B	1.67		PLH320038
02-37-j	4.99	91E0	B	4.99		PLH320038
02-94-i	0.83	7140	C	0.83		
02-95-f	1.38	7140	C	1.38		
02-102-m	0.60	3160	B	0.60		
02-124-f	1.42	91E0	B	1.42		PLH320038
<i>Leśnictwo Borne</i>						
03-67-o	0.98	9160	C	0.98		
03-68-m	2.15	9160	C	2.15		
03-69-r	0.56	9160	C	0.56		
03-111-a	0.69	9160	C	0.69		
03-133-h	1.04	91E0	B	1.04		
03-133-o	3.57	91E0	B	3.57		
03-136-k	1.58	9110	C	1.58		
03-144-a	1.85	9160	B	1.85		
03-160-a	1.34	9160	B	1.34		
03-230-l	1.55	7140	B	1.55		
03-233-c	2.62	9110	B	2.62		
03-233-d	4.74	9110	C	4.74		

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Leśnictwo Oddział Pododdział	Pow. [ha]	Kod siedliska	Stan zachowania	Pow. siedliska [ha]	Lokalizacja	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7
03-234-a	3.85	9130	C	3.85		
03-234-b	1.30	9130	C	1.30		
03-234-i	4.25	9130	C	4.25		
03-234-j	2.98	9130	B	2.98		
<i>Leśnictwo Więclaw</i>						
04-150 -a	4.05	91E0	A	2.60	C	PLH320038
04-150-g	0.47	7140	B	0.47		
04-175 -g	3.65	91E0	B	1.63	S, N	PLH320038
04-175-h	1.17	9160	C	1.17		
04-191-n	1.01	7140	C	0.53	C	
04-194-j	1.95	9160	C	1.95		
04-194-m	4.64	9160	C	4.64		
04-194-o	3.69	9160	B	3.69		
04-211-bx	0.76	9160	C	0.76		
04-214-b	2.09	9160	C	2.09		
04-214-c	1.92	9160	C	1.92		
04-215-a	2.64	9160	C	2.64		
04-215-n	2.06	9160	C	2.06		
04-219-c	0.63	9190	B	0.63		
04-224-i	0.83	9160	B	0.83		
04-224-j	1.09	9160	B	1.09		
04-226-j	2.18	9160	C	2.18		
04-226-m	2.18	9160	C	2.18		
04-227-r	1.76	9160	B	1.76		
04-228-b	2.00	9160	C	2.00		
04-228-o	12.82	9160	B	12.82		
04-242-l	2.19	3150	C	2.19		
04-242-w	0.80	9160	B	0.80		
04-242-cx	1.22	9160	C	1.22		
04-243-x	3.77	9160	C	3.77		
04-247-g	1.76	9160	B	1.76		
04-253-g	3.63	9160	B	3.63		
04-254-r	3.80	9160	C	3.80		
<i>Leśnictwo Dębno</i>						
05-127-m	2.44	7140	A	2.44		
05-153-d	2.77	7140	A	2.77		
05-154-a	0.83	7140	B	0.83		
05-180-k	2.82	9160	B	2.82		
05-195-a	1.53	9160	C	1.53		
05-229 -n	1.30	91E0	C	1.30		PLH320038
05-248-a	11.16	9160	B	11.16		
05-248-d	0.93	9160	B	0.93		
05-248-f	0.69	9160	C	0.69		
05-248-g	0.40	9160	B	0.40		
05-261-i	1.47	9160	B	1.47		
05-261-l	1.53	9160	C	1.53		
05-261-m	2.52	9160	C	2.52		
05-261-n	1.12	9160	B	1.12		
05-262-d	0.59	9160	C	0.59		
05-299-n	1.68	9160	C	1.68		
05-300-g	2.19	9160	C	2.19		
05-300-h	1.09	9110	C	1.09		
05-300-j	8.58	9110	B	8.58		
05-300-n	6.46	9110	C	6.46		
05-300-o	2.64	9110	C	2.64		
05-312-l	0.95	91D0	B	0.95		
05-330-f	3.80	9160	C	3.80		
05-331-a	1.81	9160	B	1.81		
<i>Leśnictwo Mostno</i>						
06-255-d	4.33	9160	B	4.33		
06-255-w	1.20	91D0	C	1.20		
06-255-x	1.47	9160	B	1.47		
06-264-w	1.62	7140	B	1.62		
06-266-z	3.09	7150	B	3.09		
06-267-i	0.69	7150	C	0.69		
06-269 -k	1.77	91E0	B	0.48		PLH320038
06-289 -c	0.89	91E0	B	0.89		PLH320038

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Leśnictwo Oddział Pododdział	Pow. [ha]	Kod siedliska	Stan zachowania	Pow. siedliska [ha]	Lokalizacja	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7
06-289-f	1.11	91E0	B	0.06	C	PLH320038
06-289-g	0,46	91E0	B	0.01	S	PLH320038
06-290-d	2.88	91E0	B	0.25	NE	PLH320038
06-290-h	3.21	91E0	B	0.09	N	PLH320038
06-291-l	1.05	91E0	B	0.15	S	PLH320038
06-293-i	1.75	91E0	B	0.35	S	PLH320038
06-293-h	1.56	91E0	B	1.23	C	PLH320038
06-294-k	1.30	91E0	B	0.42	S	PLH320038
06-294-l	0.96	91E0	B	0.52	S	PLH320038
06-294-j	2.14	91E0	B	1.60	S, N	PLH320038
06-294-p	2.04	91E0	B	1.69	C	PLH320038
06-295-h	1.75	91E0	B	0.27	E	PLH320038
06-295-f	8.48	91E0	B	0.36		PLH320038
06-273-a	2.45	9160	C	2.45		
06-273-b	1.64	9160	B	1.64		
06-273-c	1.86	9160	C	1.86		
06-274-a	0.70	9160	B	0.70		
06-276-d	7.36	9160	B	7.36		
06-277-c	2.51	9160	B	2.51		
06-277-g	1.31	9160	B	1.31		
06-283-c	1.11	7110	B	1.11		
06-283-f	3.26	7110	B	3.26		
06-283-i	0.69	7110	B	0.69		
06-284-j	1.61	91D0	B	1.61		
06-285-m	1.53	91D0	B	1.53		
06-296-f	4.15	9130	B	4.15		
06-296-p	2.05	9160	C	2.05		
06-298-s	2.64	9160	B	2.64		
06-298-x	1.06	9160	C	1.06		
06-315-i	5.70	7140	C	5.70		
06-316-h	0.39	7140	C	0.39		
<i>Leśnictwo Bogusław</i>						
07-338-i	3.48	7140	B	3.48		
07-339-a	3.17	4030	C	0.35	C	
07-347-f	1.40	9190	C	1.40		
07-348-b	0.77	9190	C	0.77		
07-359-h	2.70	9160	C	2.70		
07-359-k	3.10	9160	C	3.10		
07-359-l	2.27	9160	C	2.27		
07-359-m	1.52	9190	C	1.52		
07-360-g	1.91	9160	C	1.91		
07-360-h	5.19	9160	C	5.19		
07-361-a	2.34	9160	C	2.34		
07-361-b	1.33	9160	C	1.33		
07-361-h	1.81	9160	C	1.81		
07-361-i	2.60	9160	B	2.60		
07-361-j	2.91	9190	C	2.91		
07-361-k	3.60	9160	B	3.60		
07-362-g	4.01	9160	C	4.01		
07-363-c	6.00	9160	C	6.00		
07-363-d	2.11	9160	C	2.11		
07-363-g	5.04	9160	C	5.04		
07-364-c	0.87	9190	B	0.87		
07-364-f	2.38	9160	C	2.38		
07-364-i	1.25	9160	C	1.25		
07-365-h	9.64	9160	C	9.64		
07-366-h	1.53	91D0	C	1.31	C	
07-371-d	0.93	9160	C	0.93		
07-371-h	1.16	9160	C	1.16		
07-372-l	1.10	9110	C	1.10		
07-372-m	0.78	9160	C	0.78		
07-373-d	8.13	9160	C	8.13		
07-374-f	7.15	9160	B	7.15		
07-375-b	5.25	9160	B	5.25		
07-375-k	1.41	9130	C	1.41		
07-376-a	0.28	9160	C	0.28		
07-376-f	1.38	9190	B	1.38		

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Leśnictwo Oddział Pododdział	Pow. [ha]	Kod siedliska	Stan zachowania	Pow. siedliska [ha]	Lokalizacja	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7
07-376-j	2.92	9160	B	2.92		
07-376-r	3.72	9160	B	3.72		
07-378-g	0.80	9160	C	0.80		
07-379-c	1.93	9110	C	1.93		
07-379-j	2.14	9130	C	2.14		
07-380-g	0.84	9160	C	0.84		
<i>Leśnictwo Namysłów</i>						
08-448-a	5.27	9190	A	5.27		PLH320037
08-448-b	2.87	91E0	B	2.87		PLH320037
08-449-a	1.71	91E0	C	1.71		PLH320037
08-449-h	3.11	91E0	B	3.11		PLH320037
08-449-i	4.03	91E0	B	4.03		PLH320037
08-449-l	2.86	91E0	B	2.86		PLH320037
08-450-b	2.68	91E0	B	2.68		PLH320037
08-450-c	3.69	91E0	B	3.69		PLH320037
08-450-d	4.69	91E0	B	0.24	W	PLH320037
08-450-i	2.53	9190	A	2.53		PLH320037
08-450-j	1.99	91E0	B	1.99		PLH320037
08-450-m	3.58	91E0	B	3.58		PLH320037
08-451-a	1.35	91E0	C	1.35		PLH320037
08-451-b	1.75	91E0	C	1.75		PLH320037
08-451-j	0.80	9190	A	0.80		PLH320037
08-454-a	4.29	91E0	B	4.29		PLH320037
08-454-b	8.67	91E0	C	8.67		PLH320037
08-454-c	3.06	91E0	C	3.06		PLH320037
08-454-d	3.02	91E0	C	3.02		PLH320037
08-454-f	2.50	91E0	B	2.50		PLH320037
08-454-g	3.64	91E0	B	3.64		PLH320037
08-454-n	4.75	91E0	B	4.75		PLH320037
08-454-o	2.98	91E0	C	2.98		PLH320037
08-464-f	2.86	91E0	C	2.86		
08-467-d	1.07	91E0	C	1.07		PLH320037
08-467-f	1.35	91E0	B	1.35		PLH320037
08-467-g	2.44	91E0	B	2.44		PLH320037
08-467-k	1.33	91E0	B	1.33		PLH320037
08-467-l	2.61	91E0	B	2.61		PLH320037
08-467-m	2.32	91E0	B	2.32		PLH320037
08-467-n	2.73	91E0	C	2.73		PLH320037
08-468-a	1.73	91E0	B	1.73		PLH320037
08-468-b	2.20	91E0	B	2.20		PLH320037
08-468-c	2.26	91E0	B	2.26		PLH320037
08-468-d	1.29	91E0	B	1.29		PLH320037
08-468-f	2.16	91E0	C	2.16		PLH320037
08-468-g	3.43	91E0	B	3.43		PLH320037
08-468-h	1.61	91E0	B	1.61		PLH320037
08-468-i	0.72	91E0	B	0.72		PLH320037
08-477-d	7.19	9190	B	7.19		
08-478-c	12.21	9160	C	12.21		
08-479-l	1.64	9190	C	1.64		
08-479-m	0.68	9190	B	0.68		
08-482-g	3.16	91E0	B	3.16		PLH320037
08-482-j	3.40	91E0	C	3.40		PLH320037
08-482-l	0.45	9190	C	0.45		PLH320037
08-483-a	3.50	91E0	C	3.50		PLH320037
08-483-b	3.44	91E0	C	3.44		PLH320037
08-483-c	5.96	91E0	B	5.96		PLH320037
08-483-d	6.00	91E0	B	6.00		PLH320037
08-483-g	1.52	91E0	B	1.52		PLH320037
08-483-i	1.96	91E0	B	1.96		PLH320037
08-483-l	2.02	91E0	B	2.02		PLH320037
08-484-a	3.00	91E0	C	3.00		PLH320037
08-484-c	4.36	91E0	B	4.36		PLH320037
08-484-d	2.51	91E0	B	2.51		PLH320037
08-484-f	7.86	91E0	B	7.86		PLH320037
08-484-j	0.06	91E0	B	0.06		PLH320037
08-484-l	2.47	91E0	B	2.47		PLH320037
08-485-a	11.71	3150	A	11.71		PLH320037



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Leśnictwo Oddział Pododdział	Pow. [ha]	Kod siedliska	Stan zachowania	Pow. siedliska [ha]	Lokalizacja	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7
08-485-b	33.92	3150	B	0.04	NW	PLH320037
08-485-b	33.92	3150	B	0.13	W	PLH320037
08-485-b	33.92	3150	B	0.15	NE	PLH320037
08-485-b	33.92	3150	B	0.22	S	PLH320037
08-485-b	33.92	3150	B	0.27	C	PLH320037
08-485-b	33.92	3150	B	0.38	SW	PLH320037
08-485-b	33.92	3150	B	1.40	NW	PLH320037
08-485-b	33.92	3150	B	1.67	C	PLH320037
08-485-b	33.92	91E0	B	0.12	SW	PLH320037
08-485-b	33.92	91E0	B	0.19	W	PLH320037
08-485-b	33.92	91E0	B	0.28	W	PLH320037
08-485-b	33.92	91E0	B	0.80	NW	PLH320037
08-485-b	33.92	91E0	B	4.02	C	PLH320037
08-485-b	33.92	91E0	B	8.58	C	PLH320037
08-494-c	9.88	9190	A	9.88		
08-496-g	3.50	9190	C	3.50		
08-496-h	5.74	9190	B	5.74		
08-497-a	1.70	9190	B	1.70		
08-497-b	4.13	9190	B	4.13		
08-502-a	16.08	2330	B	16.08		PLH320037
08-502-b	1.68	91E0	B	0.30	W	PLH320037
08-502-g	1.47	2330	B	1.47		PLH320037
08-502-i	1.89	2330	B	1.89		PLH320037
08-502-j	5.28	2330	B	0.85	S	PLH320037
08-502-m	2.20	91F0	A	2.20		PLH320037
08-502-o	2.03	91F0	A	2.03		PLH320037
08-502-r	0.96	3150	B	0.25	SW	PLH320037
08-502-w	1.60	2330	B	0.31	S	PLH320037
08-503-a	3.97	3150	A	3.97		PLH320037
08-503-b	35.42	3150	B	0.04	W	PLH320037
08-503-b	35.42	3150	B	0.12	C	PLH320037
08-503-b	35.42	3150	B	0.12	W	PLH320037
08-503-b	35.42	3150	B	0.30	NE	PLH320037
08-503-b	35.42	3150	B	0.85	N	PLH320037
08-503-b	35.42	91E0	B	0.45	N	PLH320037
08-503-b	35.42	91E0	B	0.50	NW	PLH320037
08-503-b	35.42	91E0	B	1.94	N	PLH320037
08-503-b	35.42	91E0	B	7.15	SW	PLH320037
08-503-b	35.42	91E0	B	11.20	C	PLH320037
08-503-c	1.55	2330	B	0.82	S	PLH320037
08-503-d	6.38	3150	A	6.38		PLH320037
08-503-f	3.01	2330	B	0.93	N	PLH320037
08-503-f	3.01	3150	B	0.26	SE	PLH320037
08-503-f	3.01	91E0	B	1.08	W	PLH320037
08-503-g	0.67	91E0	B	0.41	N	PLH320037
08-516-c	0.91	9190	B	0.91		
08-560-y	0.40	91E0	B	0.40		PLH320037
08-560-z	0.44	91E0	B	0.44		PLH320037
08-560-ax	0.32	91E0	B	0.32		PLH320037
08-577-h	0.77	9160	C	0.77		
08-577-l	1.82	9190	C	1.82		
<i>Leśnictwo Boleszkowice</i>						
09-443-b	16.08	9160	B	16.08		
09-443-g	3.66	9160	C	3.66		
09-443-i	2.83	9160	C	2.83		
09-444-c	1.61	9160	C	1.61		
09-444-d	7.69	9190	C	7.69		
09-456-a	1.65	9190	C	1.65		
09-456-c	1.40	9190	C	1.40		
09-457-a	4.45	9190	C	4.45		
09-458-b	2.59	9190	C	2.59		
09-487-p	1.76	9190	B	1.76		
09-489-c	0.99	9130	B	0.99		
09-489-d	1.91	9160	B	1.91		
09-507-a	6.66	9110	C	6.66		
09-507-f	6.40	9160	C	6.40		
09-507-g	5.55	9160	C	5.55		

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Leśnictwo Oddział Pododdział	Pow. [ha]	Kod siedliska	Stan zachowania	Pow. siedliska [ha]	Lokalizacja	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7
09-508-i	4.30	9160	B	4.30		
09-509-h	8.00	9160	B	8.00		
09-509-i	0.40	9160	B	0.40		
09-557-d	2.06	9160	C	2.06		
09-557-g	1.74	9160	C	1.74		
09-574-n	1.92	91E0	C	1.92		
09-575-n	1.40	91E0	C	1.40		
<i>Leśnictwo Reczyce</i>						
10-505-d	4.47	9160	C	4.47		
10-505-h	2.56	9130	B	2.56		
10-505-l	1.73	9160	C	1.73		
10-522-j	0.75	9160	C	0.75		
10-523-f	2.12	9160	B	2.12		
10-523-h	5.02	9160	B	5.02		
10-523-i	3.98	9130	B	3.98		
10-523-w	3.54	9160	B	3.54		
10-524-b	4.04	9130	C	4.04		
10-524-c	2.04	9130	B	2.04		
10-524-d	3.45	9160	B	3.45		
10-524-f	1.77	9130	C	1.77		
10-524-r	2.55	9160	B	2.55		
10-525-d	3.78	9110	B	3.78		
10-526-l	3.82	9160	B	3.82		
10-526-m	1.47	9160	B	1.47		
10-527-a	7.88	9160	B	7.88		
10-527-d	0.99	9130	B	0.99		
10-527-i	3.59	9160	B	3.59		
10-528-a	5.52	9160	B	5.52		
10-528-l	0.88	9110	B	0.88		
10-541-f	2.42	9160	B	2.42		
10-542-h	1.09	9160	B	1.09		
10-544-d	1.94	9160	B	1.94		
10-544-j	3.97	9160	B	3.97		
10-545-a	1.42	9160	B	1.42		
10-545-c	7.15	9160	A	7.15		
10-545-d	8.39	9160	A	8.39		
10-545-f	11.48	9160	A	11.48		
10-546-a	8.01	9160	A	8.01		
10-546-b	13.44	9160	A	13.44		
10-546-d	1.55	9160	B	1.55		
10-546-f	3.24	9160	C	3.24		
10-546-g	2.30	9160	B	2.30		
10-547-a	13.59	9160	A	13.59		
10-547-c	0.91	9110	B	0.91		
10-547-d	0.66	9110	B	0.66		
10-548-j	2.44	9130	B	2.44		
10-548-l	3.70	9160	C	3.70		
10-549-f	0.81	91E0	B	0.81		
10-549-g	0.58	91E0	B	0.58		
10-549-h	0.70	91E0	C	0.70		
10-549-i	0.47	91E0	C	0.47		
10-549-j	2.11	9160	C	2.11		
10-549-m	3.34	9160	C	3.34		
10-550-f	0.89	9160	C	0.89		
10-550-h	1.82	91E0	C	1.82		
10-550-i	3.50	9160	B	3.50		
10-550-m	2.67	9190	B	2.67		
10-550-o	0.67	9130	B	0.67		
10-551-c	1.35	9130	B	1.35		
10-551-g	2.92	9160	C	2.92		
10-568-g	1.79	9160	B	1.79		
10-568-h	1.96	9160	B	1.96		
10-568-o	1.99	9160	B	1.99		
10-568-p	2.79	9160	C	2.79		
10-569-a	0.98	9160	C	0.98		
10-572-b	5.30	9160	C	5.30		
10-572-m	0.22	91E0	C	0.22		

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Leśnictwo Oddział Pododdział	Pow. [ha]	Kod siedliska	Stan zachowania	Pow. siedliska [ha]	Lokalizacja	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7
10-573-j	1.72	9160	C	1.72		
10-573-m	0.67	91E0	C	0.67		
10-592-b	0.80	9160	B	0.80		
10-592-c	1.15	9160	B	1.15		
10-592-f	1.19	9160	B	1.19		
10-592-y	0.57	91E0	B	0.57		
10-592-z	1.71	91E0	C	1.20	C	
10-593-b	0.97	9160	B	0.97		
10-593-i	4.22	9190	B	4.22		
10-593-p	0.82	91E0	B	0.82		
10-595-f	3.52	91E0	B	3.52		
10-596-a	1.19	91E0	C	1.19		
10-596-c	0.53	91E0	B	0.53		
10-597-i	0.72	9160	B	0.72		
10-613-g	1.54	9190	C	0.74	N	
10-613-j	1.98	9110	C	1.98		
10-614-b	3.80	9110	B	3.80		
10-614-g	1.30	9130	B	1.30		
10-614-i	2.85	9160	B	2.85		
10-614-j	2.09	9160	B	2.09		
10-614-m	1.68	9160	C	1.68		
10-614-n	1.71	9160	C	1.71		
10-614-o	3.33	9160	B	3.33		
10-615-n	1.61	9160	B	1.61		
10-615-o	1.09	9160	B	1.09		
10-630-a	2.01	9160	B	2.01		
10-630-b	1.18	9160	B	1.18		
10-630-g	4.41	9160	B	4.41		
10-630-k	3.26	9160	B	3.26		
10-630-m	4.66	9160	B	4.66		
10-631-a	7.62	9160	B	7.62		
<i>Leśnictwo Kaleńsko</i>						
11-578-j	2.83	9160	C	2.83		
11-578-k	2.65	9160	C	2.65		
11-611-h	4.59	3150	B	2.16	C	PLH320037
11-611-i	3.86	91E0	B	0.08	SE	PLH320037
11-611-i	3.86	91E0	B	0.08	SW	PLH320037
11-611-j	1.72	91E0	B	0.02	E	PLH320037
11-611-j	1.72	91E0	B	0.61	W	PLH320037
11-611-k	0.70	3150	B	0.44	C	PLH320037
11-611-k	0.70	91E0	B	0.26	S	PLH320037
11-626-d	2.03	91E0	B	0.33	C	PLH320037
11-626-i	3.56	3150	B	0.30	NE	PLH320037
11-626-i	3.56	3150	B	0.85	C	PLH320037
11-626-i	3.56	91E0	B	0.09	NW	PLH320037
11-626-j	2.51	6120	B	0.04	S	PLH320037
11-626-l	1.18	91E0	B	0.04	S	PLH320037
11-642-b	14.19	3150	B	0.07	N	PLH320037
11-642-b	14.19	91E0	B	4.25	C	PLH320037
<i>Leśnictwo Drzewice</i>						
12-645-k	5.13	9160	B	5.13		
12-645-l	2.86	9160	B	2.86		
12-646-f	1.38	9190	B	1.38		
12-647-l	2.55	9190	B	2.55		
12-648-i	1.77	9190	B	1.77		
12-660-b	1.64	9160	B	1.64		
12-660-d	6.25	9160	B	6.25		
12-661-d	4.07	9190	B	4.07		
12-661-f	7.12	9190	C	7.12		
12-663-h	3.25	9160	B	3.25		
12-672-b	1.89	3150	B	1.89		
12-672-k	2.51	9190	B	0.37	C	
12-676-f	3.59	9160	C	3.59		
12-676-j	3.57	9190	B	3.57		
12-684-a	1.96	9190	B	0.42	SW	
12-684-b	9.66	9190	B	9.66		
12-688-g	1.63	9160	B	1.63		

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Leśnictwo Oddział Pododdział	Pow. [ha]	Kod siedliska	Stan zachowania	Pow. siedliska [ha]	Lokalizacja	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7
12-688-h	7.78	9160	B	7.78		
12-689-a	1.51	9160	B	1.51		
12-689-i	1.06	9160	B	1.06		
12-700-a	0.65	9160	C	0.65		
12-700-g	0.94	9190	C	0.94		
12-711-j	2.71	9160	B	2.71		
12-720-a	0.69	9160	B	0.69		
12-720-b	2.88	9160	B	2.88		
12-720-j	4.47	9160	B	4.47		
12-720-m	0.28	9160	B	0.28		
12-747-f	0.58	9160	C	0.58		
12-747-j	1.89	9160	C	1.89		
<i>Leśnictwo Kostrzyn</i>						
13-706-k	1.36	9190	B	1.36		
13-706-l	7.97	9160	B	7.97		
13-707-d	4.55	9190	B	4.55		
13-707-g	4.59	9160	C	4.59		
13-707-m	0.85	9190	B	0.85		
13-708-i	2.72	9160	C	2.72		
13-716-c	3.72	9160	B	3.72		
13-725-o	7.26	9160	B	7.26		
13-727-m	1.70	9160	B	1.70		
13-730-a	8.86	9160	B	8.86		
13-731-h	1.03	9160	B	1.03		
13-731-k	0.64	9160	C	0.64		
13-731-o	0.17	9160	C	0.17		
13-733-k	1.47	9160	B	0.35	SW	
13-734-d	2.60	9160	B	2.60		
13-734-l	1.18	9190	B	1.18		
13-736-b	2.11	9160	B	2.11		
13-736-c	5.43	9160	B	5.43		
13-736-d	1.73	9160	B	1.73		
13-736-f	1.28	9160	B	1.28		
13-736-o	1.75	9160	C	1.75		
13-736-p	3.84	9160	C	3.84		
13-737-b	5.04	9160	B	5.04		
13-739-l	1.91	9160	B	1.91		
13-739-n	3.50	9160	C	3.50		
13-739-o	3.62	9160	B	3.62		
13-739-p	1.05	9160	C	1.05		
13-739-r	2.33	9160	C	2.33		
13-739-s	1.27	9160	B	0.31	S	
13-739-s	1.27	9160	C	0.96	N	
13-742-d	4.15	9160	B	4.15		
13-744-f	0.41	9160	C	0.41		
13-745-f	0.56	9190	C	0.56		
13-745-g	3.71	9160	B	3.71		
13-745-l	5.12	9160	B	5.12		
13-745-o	2.42	9160	B	2.42		
13-746-f	6.32	9160	C	6.32		
13-746-g	15.64	9160	C	15.64		
13-746-m	1.99	9160	C	1.99		
13-746-p	2.59	9160	C	2.59		
13-748-j	2.18	9160	B	2.18		
13-749-n	2.11	9160	C	2.11		
13-749-p	4.88	9160	B	4.88		
13-757-h	4.81	9170	A	4.81		PLC080001
13-757-k	1.36	9170	A	1.36		PLC080001
13-757-l	6.95	9170	A	6.95		PLC080001
13-758-c	13.86	9170	A	13.86		PLC080001
13-760-c	1.77	9160	B	1.77		
13-760-f	1.51	9160	B	1.51		
13-761-a	2.70	91E0	A	2.70		PLC080001
13-761-b	0.29	91E0	A	0.29		PLC080001
13-761-c	0.64	91E0	A	0.64		PLC080001
13-761-d	0.39	91E0	A	0.39		PLC080001
13-761-f	2.48	91E0	A	2.48		PLC080001

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Leśnictwo Oddział Pododdział	Pow. [ha]	Kod siedliska	Stan zachowania	Pow. siedliska [ha]	Lokalizacja	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7
13-761-g	9.68	91E0	A	9.68		PLC080001
13-761-h	0.43	91E0	A	0.43		PLC080001
13-761-i	0.80	91E0	A	0.80		PLC080001
13-761-j	1.11	91E0	A	1.11		PLC080001
13-761-k	1.54	91E0	A	1.54		PLC080001
13-761-l	4.85	91E0	A	4.85		PLC080001
13-762-a	1.85	9170	A	1.85		PLC080001
13-762-b	0.15	9170	A	0.15		PLC080001
13-762-c	0.23	9170	A	0.23		PLC080001
13-762-d	1.10	91F0	A	1.10		PLC080001
13-762-f	0.52	91E0	A	0.49	C	PLC080001
13-762-f	0.52	91F0	A	0.03	W	PLC080001
13-762-g	2.80	9170	A	0.68	W	PLC080001
13-762-g	2.80	91E0	A	1.39	C	PLC080001
13-762-g	2.80	91F0	A	0.72	E	PLC080001
13-762-h	3.26	91E0	A	1.14	S	PLC080001
13-762-h	3.26	91F0	A	1.60	N	PLC080001
13-762-i	0.36	91F0	A	0.36		PLC080001
13-762-j	0.82	91E0	A	0.02	S	PLC080001
13-762-j	0.82	91F0	A	0.79	C	PLC080001
13-762-k	1.12	91E0	A	0.85	W	PLC080001
13-762-k	1.12	91F0	A	0.27	NE	PLC080001
13-762-l	2.08	91E0	A	2.08		PLC080001
13-762-m	4.78	91E0	A	4.78		PLC080001
13-762-n	0.35	91E0	A	0.35		PLC080001
13-762-o	1.45	91E0	A	1.45		PLC080001
13-762-p	1.44	91E0	A	1.44		PLC080001
13-762-r	0.87	91E0	A	0.87		PLC080001
13-762-s	0.25	91E0	A	0.25		PLC080001
13-763-a	3.01	9170	A	3.01		PLC080001
13-763-c	0.09	9170	A	0.09		PLC080001
13-763-d	3.17	9170	A	2.84	C	PLC080001
13-763-d	3.17	91E0	A	0.07	S	PLC080001
13-763-d	3.17	91E0	A	0.08	SE	PLC080001
13-763-d	3.17	91F0	A	0.18	S	PLC080001
13-763-g	3.67	91E0	A	3.50	C	PLC080001
13-763-g	3.67	91F0	A	0.17	NW	PLC080001
13-763-h	1.14	91E0	A	0.92	C	PLC080001
13-763-h	1.14	91F0	A	0.21	N	PLC080001
13-763-i	2.19	91E0	A	2.07	C	PLC080001
13-763-i	2.19	91F0	A	0.12	NE	PLC080001
13-763-j	2.76	91E0	A	2.76		PLC080001
13-763-k	1.87	91E0	A	1.87		PLC080001
13-763-l	0.42	91E0	A	0.42		PLC080001
13-763-m	0.26	91E0	A	0.26		PLC080001
13-763-n	1.08	91E0	A	1.08		PLC080001
13-763-o	4.15	91E0	A	4.15		PLC080001
13-763-p	2.07	91E0	A	2.07		PLC080001
13-763-r	0.73	91E0	A	0.73		PLC080001
13-763-s	0.36	91E0	A	0.36		PLC080001
13-763-t	0.40	91E0	A	0.40		PLC080001
13-763-w	0.88	91E0	A	0.88		PLC080001
13-763-x	0.16	91E0	A	0.16		PLC080001
13-763-y	0.44	91E0	A	0.44		PLC080001
13-764-b	3.24	9160	B	3.24		
13-764-c	1.47	9160	B	1.47		
13-764-h	2.43	9170	A	2.43		PLC080001
13-764-i	1.64	9170	A	1.64		PLC080001
13-764-j	1.39	91E0	A	1.39		PLC080001
13-764-k	2.54	9170	A	0.14	N	PLC080001
13-764-k	2.54	91E0	A	2.40	C	PLC080001
13-764-l	3.61	91E0	A	3.61		PLC080001
13-764-m	1.74	91E0	A	1.74		PLC080001
13-764-o	1.03	91E0	A	1.03		PLC080001
13-765-a	7.00	9160	B	7.00		
13-765-f	0.78	91E0	A	0.78		PLC080001
13-765-g	2.35	91E0	A	2.35		PLC080001

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Leśnictwo Oddział Pododdział	Pow. [ha]	Kod siedliska	Stan zachowania	Pow. siedliska [ha]	Lokalizacja	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7
<i>Leśnictwo Kłósów</i>						
14-386-f	2.07	9190	B	2.07		PLH320037
14-386-m	0.65	9190	A	0.65		PLH320037
14-387-l	4.75	9190	B	4.75		PLH320037
14-390-p	1.15	6120	B	0.04	S	PLH320037
14-391-f	0.82	9190	C	0.82		PLH320037
14-391-n	0.40	91E0	C	0.40		PLH320037
14-391-o	0.33	6120	B	0.08	SE	PLH320037
14-391-o	0.33	91E0	B	0.10	W	PLH320037
14-392-ax	0.35	91E0	C	0.23	S	PLH320037
14-394-c	2.04	9190	A	2.04		PLH320037
14-394-g	3.02	9190	A	3.02		PLH320037
14-395-b	1.78	9190	B	1.78		PLH320037
14-395-m	2.58	91E0	B	2.58		PLH320037
14-395-n	0.50	9190	B	0.50		PLH320037
14-397-k	3.91	9190	C	3.91		PLH320037
14-402-j	1.95	9190	A	1.95		PLH320037
14-403-a	2.95	9190	C	2.95		PLH320037
14-403-c	2.69	9190	C	2.69		PLH320037
14-404-b	3.25	9190	B	3.25		PLH320037
14-407-c	4.11	9160	C	4.11		
14-410-g	4.15	91E0	B	4.15		PLH320037
14-410-h	2.15	91E0	B	2.15		PLH320037
14-410-j	2.06	91E0	B	2.06		PLH320037
14-411-c	2.18	9190	A	2.18		PLH320037
14-411-k	0.69	91E0	B	0.69		PLH320037
14-411-l	2.33	91E0	B	2.33		PLH320037
14-411-m	3.47	9170	A	3.47		PLH320037
14-411-n	3.42	91E0	B	3.42		PLH320037
14-412-b	1.53	9190	A	1.53		PLH320037
14-412-j	6.42	9190	B	6.42		PLH320037
14-413-d	7.06	9190	A	7.06		PLH320037
14-413-f	4.63	9190	B	4.63		PLH320037
14-413-h	3.15	9190	A	3.15		PLH320037
14-414-a	3.90	9190	B	3.90		PLH320037
14-414-g	2.47	9190	B	2.47		PLH320037
14-416-i	1.42	9190	B	1.42		PLH320037
14-417-g	3.18	91E0	C	3.18		PLH320037
14-418-f	7.63	9160	B	7.63		
14-419-d	1.76	9160	B	1.76		
14-419-h	1.09	9160	C	1.09		
14-419-m	1.96	9160	B	1.96		
14-419-n	4.83	9160	B	0.35	N	
14-421-f	0.81	9110	C	0.81		
14-422-a	2.41	9190	B	2.41		PLH320037
14-422-k	0.87	9190	B	0.87		PLH320037
14-423-h	4.85	9160	B	4.85		PLH320037
14-423-m	2.79	9160	A	0.48	C	PLH320037
14-423-m	2.79	91F0	A	2.31	NW	PLH320037
14-424-b	1.34	91E0	B	1.34		PLH320037
14-424-c	2.19	9190	C	2.19		PLH320037
14-424-h	1.71	91E0	C	1.71		PLH320037
14-424-i	2.74	91E0	B	2.74		PLH320037
14-424-j	1.65	91E0	B	1.65		PLH320037
14-424-m	1.63	91E0	B	1.63		PLH320037
14-424-n	0.83	91E0	B	0.83		PLH320037
14-424-o	2.98	91E0	B	2.98		PLH320037
14-424-p	0.75	91E0	B	0.75		PLH320037
14-424-s	1.38	91E0	C	1.38		PLH320037
14-424-t	1.31	91E0	C	1.31		PLH320037
14-424-w	1.53	91E0	C	1.53		PLH320037
14-424-x	1.15	91E0	B	1.15		PLH320037
14-424-y	0.80	9190	A	0.80		PLH320037
14-424-z	0.71	91E0	B	0.13	NE	PLH320037
14-424-bx	3.01	91E0	B	3.01		PLH320037
14-425-c	0.62	91E0	B	0.62		PLH320037
14-425-f	0.84	91E0	B	0.84		PLH320037



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Leśnictwo Oddział Pododdział	Pow. [ha]	Kod siedliska	Stan zachowania	Pow. siedliska [ha]	Lokalizacja	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7
14-426-d	3.08	9190	B	3.08		PLH320037
14-429-g	0.56	9160	C	0.31	N	
14-430-a	4.41	9160	B	4.41		
14-430-b	8.51	9160	B	8.51		
14-431-a	8.98	9160	B	8.98		
14-431-c	2.63	9160	C	2.63		
14-431-i	2.05	9190	B	2.05		
14-432-i	1.35	9160	B	1.35		
14-432-j	0.87	9110	C	0.87		
14-432-m	1.68	9110	C	1.68		
14-432-o	0.56	9110	C	0.56		
14-435-d	2.09	9160	B	2.09		PLH320037
14-435-f	1.19	9190	B	1.19		PLH320037
14-436-a	1.57	9160	A	1.57		PLH320037
14-436-b	0.83	9190	B	0.83		PLH320037
14-436-f	1.46	9190	B	1.46		PLH320037
14-436-l	0.61	91F0	C	0.61		PLH320037
14-436-m	3.47	91E0	B	3.47		PLH320037
14-436-o	0.75	91F0	B	0.75		PLH320037
14-437-c	0.66	91E0	C	0.66		PLH320037
14-437-d	1.81	91E0	C	1.81		PLH320037
14-437-f	1.15	91E0	C	1.15		PLH320037
14-437-g	3.73	91E0	C	3.73		PLH320037
14-437-h	1.67	91E0	C	1.67		PLH320037
14-437-j	0.83	91E0	C	0.83		PLH320037
14-437-m	3.49	91E0	B	3.49		PLH320037
14-437-n	4.29	91E0	B	4.29		PLH320037
14-437-r	0.68	91E0	B	0.68		PLH320037
14-438-a	0.74	91E0	C	0.74		PLH320037
14-438-b	3.26	91E0	B	3.26		PLH320037
14-438-c	3.48	91E0	C	3.48		PLH320037
14-438-d	1.68	91E0	B	1.68		PLH320037
14-438-f	1.43	91E0	C	1.43		PLH320037
14-438-g	1.20	91E0	C	1.20		PLH320037
14-438-h	1.19	91E0	B	1.19		PLH320037
14-438-i	2.91	91E0	C	2.91		PLH320037
14-438-l	3.00	91E0	C	3.00		PLH320037
14-438-m	1.39	91E0	C	1.39		PLH320037
14-438-n	2.05	91E0	B	2.05		PLH320037
14-438-r	3.84	91E0	B	3.84		PLH320037
14-439-a	2.07	91E0	C	2.07		PLH320037
14-439-f	2.62	91E0	B	0.10	S	PLH320037
14-439-g	0.61	91E0	B	0.61		PLH320037
14-439-i	2.39	91E0	C	2.39		PLH320037
14-439-j	2.04	91E0	C	2.04		PLH320037
14-439-m	0.66	91E0	C	0.66		PLH320037
14-439-n	1.06	91E0	C	1.06		PLH320037
14-439-o	1.85	91E0	C	1.85		PLH320037
14-439-r	0.21	91E0	C	0.21		PLH320037
14-440-a	0.87	91E0	B	0.87		PLH320037
14-440-b	1.28	91E0	B	1.28		PLH320037
14-440-d	2.00	91E0	B	2.00		PLH320037
14-440-g	4.10	91E0	B	4.10		PLH320037
14-441-a	0.38	91E0	B	0.38		PLH320037
14-441-b	3.82	91E0	C	3.82		PLH320037
14-441-f	3.21	91E0	C	3.21		PLH320037
14-441-g	5.41	91E0	B	5.41		PLH320037
14-442-f	2.13	91E0	B	2.13		PLH320037
14-442-g	2.91	91E0	B	2.91		PLH320037
14-442-h	0.66	91E0	C	0.66		PLH320037
14-442-i	1.18	91E0	C	1.18		PLH320037

**ZAŁĄCZNIK NR 2**



**Zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038,  
położonego na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Dębno**



## ETAP WSTĘPNY INFORMACJE OGÓLNE

Nazwa obszaru	Gogolice-Kosa
Kod obszaru	PLH320038
Opis granic obszaru	Numeryczny wektor granic GIS
Położenie	Woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Trzcińsko-Zdrój, pow. myśliborski, gm. Dębno.
Powierzchnia obszaru (w ha)	1451,72
Status prawny	Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C (2008) 8039)(2009/93/WE), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 43 str.63 (2009-02-13)
Termin przystąpienia do sporządzenia Planu	18.02.2019 r.
Termin zatwierdzenia Planu*	
Wykonawca projektu Planu	TAXUS UL Sp. z o.o. Ochocka 14, 02-495 Warszawa
Sprawujący nadzór	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie, ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin

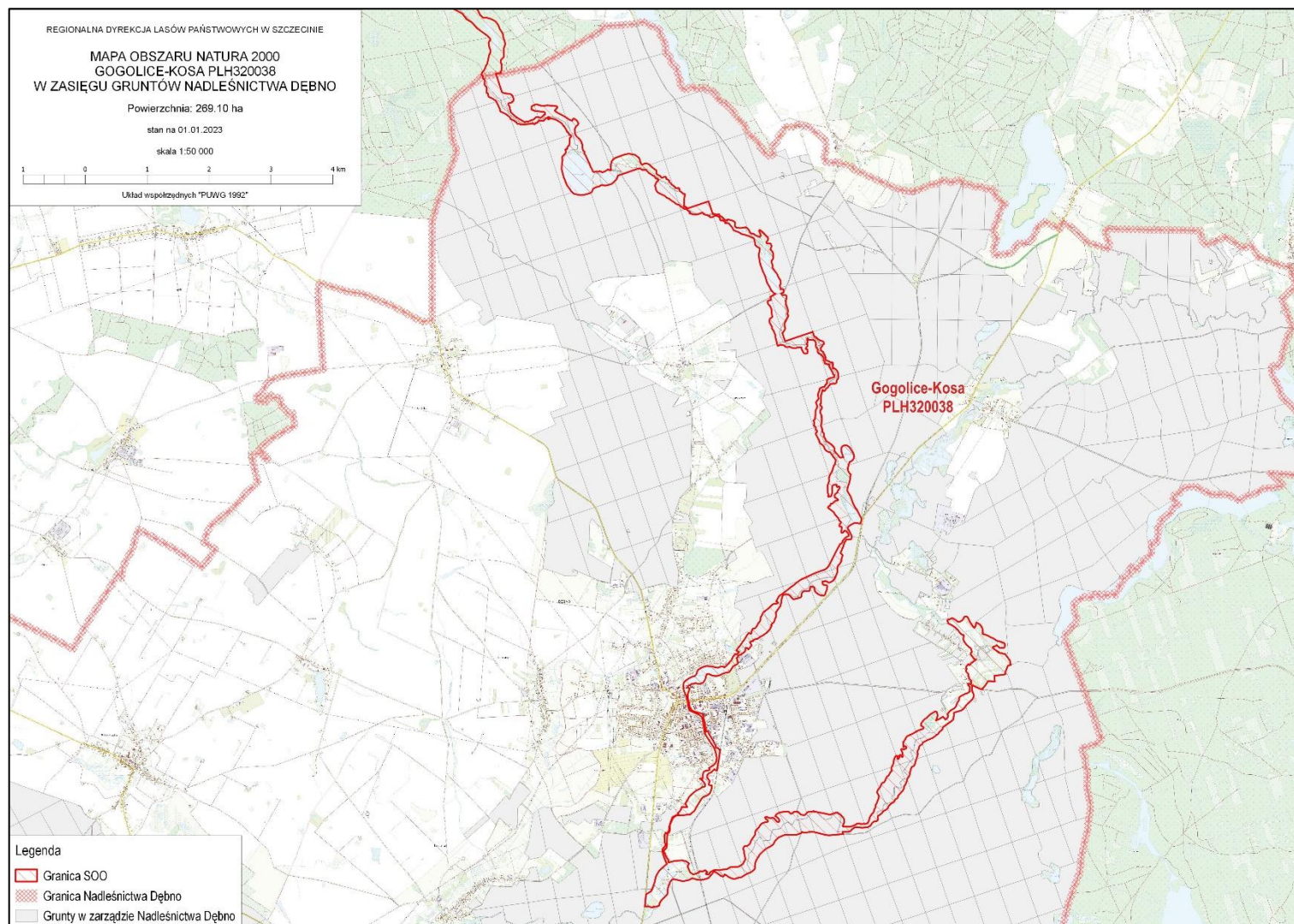
\* Informacja powinna zostać uzupełniona po ustanowieniu właściwego zarządzenia.

## USTALENIE TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

L.p.	Nazwa krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa, pokrywającej/go się z obszarem, która/e może powodować wyłączenie części terenu ze sporządzania Planu	Dokument planistyczny	Uzasadnienie wyłączenia części terenu ze sporządzania PZO	Powierzchnia krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa pokrywająca się z obszarem [ha]
1.	Nadleśnictwo Dębno	Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Dębno na lata 2023 – 2032	Nie zachodzą przesłanki do wyłączenia na podstawie art. 28 ust. 11 pkt. 2 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.)	269,10

Teren objęty zadaniem ochronnym w części pokrywającej się z projektem planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Dębno wynosi 269,10 ha (grunty Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Dębno). Powierzchnia ogólna obszaru wynosi 1 451,72 ha (według SDF 2022). Obszar opracowania stanowi zatem 18,4% powierzchni ostoi.

## MAPA OBSZARU NATURA 2000





## Opis granic obszaru Natura 2000 objętego opracowaniem

X	Y
208791.26	558769.29
208800.50	558744.19
208810.04	558718.31
208754.61	558698.96
208763.66	558715.29
208782.17	558739.85
208789.26	558753.18
208788.40	558765.15
208786.77	558768.13
208752.72	558766.85
208726.20	558772.79
208702.44	558776.41
208687.76	558761.92
208662.34	558777.81
208656.11	558778.24
208642.26	558779.18
208625.43	558780.35
208601.40	558791.52
208587.58	558793.06
208564.58	558780.08
208540.18	558763.24
208496.94	558749.79
208471.68	558764.76
208461.07	558768.27
208475.02	558764.72
208498.14	558750.27
208540.77	558765.80
208586.65	558795.79
208601.10	558793.62
208626.02	558781.70
208641.24	558782.20
208641.53	558782.21
208636.89	558796.00
208637.86	558807.34
208638.05	558815.62
208652.26	558793.01
208667.33	558783.70
208702.85	558779.39
208791.26	558769.29
207054.00	559975.38

X	Y
207049.78	559974.08
207041.06	559971.41
207049.40	559954.45
207048.99	559933.45
207048.16	559912.03
207041.79	559900.39
207038.69	559894.74
207035.94	559893.21
207008.88	559878.15
206987.63	559866.32
206961.69	559857.68
206991.34	559819.38
206996.28	559802.50
207003.25	559787.11
207002.07	559781.01
207008.69	559769.10
207013.32	559758.52
207013.98	559749.92
207015.96	559735.37
207016.62	559727.43
207022.24	559719.47
207022.22	559719.31
207024.24	559716.65
207024.56	559716.19
207024.62	559716.15
207032.52	559705.72
207060.52	559672.37
207115.29	559626.66
207175.41	559582.60
207208.35	559571.07
207231.75	559569.40
207236.23	559566.04
207248.13	559560.75
207259.95	559567.59
207270.12	559566.95
207292.73	559569.55
207303.70	559565.38
207308.99	559568.68
207310.44	559571.59
207327.36	559573.54

X	Y
207398.19	559598.66
207406.88	559607.16
207413.52	559613.67
207437.31	559636.95
207460.25	559637.50
207464.84	559637.61
207478.24	559636.32
207489.18	559635.27
207498.17	559631.52
207503.59	559633.88
207517.61	559632.53
207571.49	559682.86
207575.69	559694.17
207584.67	559718.37
207583.33	559718.49
207566.73	559719.97
207564.31	559722.14
207550.42	559731.40
207540.50	559732.72
207512.72	559732.06
207445.25	559738.68
207431.04	559740.40
207423.42	559741.32
207406.88	559741.98
207391.67	559751.91
207373.81	559755.88
207355.29	559766.46
207353.97	559786.96
207353.65	559790.99
207354.05	559797.63
207355.26	559798.84
207391.75	559835.41
207399.38	559836.74
207402.74	559826.49
207458.00	559833.14
207532.31	559814.46
207629.06	559821.39
207638.90	559818.70
207672.23	559809.58
207703.13	559801.12

X	Y
207766.70	559803.15
207772.33	559803.33
207771.70	559802.30
207758.02	559780.00
207753.49	559775.72
207745.55	559766.46
207739.60	559761.83
207729.02	559747.94
207729.84	559747.18
207723.01	559740.01
207734.54	559726.67
207737.00	559723.82
207738.63	559722.16
207770.13	559689.95
207818.16	559677.95
207826.50	559672.88
207883.93	559637.96
207918.11	559617.17
207972.77	559578.30
207978.93	559573.92
208011.40	559576.16
208012.61	559577.42
208041.63	559607.51
208084.73	559586.80
208096.77	559556.84
208102.94	559541.48
208108.80	559526.90
208107.21	559522.64
208101.42	559515.11
208091.49	559505.84
208080.91	559497.25
208069.67	559486.66
208059.74	559464.83
208055.18	559453.59
208051.29	559446.82
208050.02	559444.61
208050.51	559438.93
208053.17	559408.13
208055.31	559383.30
208058.58	559365.25

X	Y
208067.25	559357.88
208077.60	559337.17
208102.74	559314.02
208114.36	559303.27
208129.51	559283.40
208170.74	559209.43
208180.13	559157.13
208180.13	559152.63
208182.78	559117.57
208194.02	559097.06
208201.57	559093.47
208209.76	559080.82
208211.22	559073.25
208205.17	559058.05
208227.57	559027.71
208250.69	558976.77
208273.09	558927.28
208292.96	558890.43
208297.29	558870.20
208311.02	558835.16
208320.05	558819.27
208335.22	558797.23
208343.17	558766.53
208364.48	558754.24
208378.07	558758.17
208367.00	558752.42
208343.85	558764.67
208338.53	558774.13
208332.57	558796.77
208317.13	558820.98
208307.45	558840.04
208298.06	558863.92
208290.57	558889.46
208276.62	558913.52
208266.04	558938.41
208256.99	558959.69
208236.56	559000.91
208224.21	559026.63
208203.07	559056.20
208190.49	559065.51

X	Y
208185.54	559069.17
208176.22	559074.17
208163.25	559081.14
208116.03	559078.11
208101.10	559085.76
208092.46	559103.41
208098.63	559143.70
208097.34	559153.28
208101.88	559163.12
208103.32	559183.17
208097.20	559194.14
208088.85	559192.51
208079.35	559190.80
208059.28	559202.86
208054.17	559239.39
208057.12	559263.79
208054.12	559276.88
208044.50	559284.77
208040.47	559291.57
208040.16	559295.55
208041.45	559312.86
208032.30	559317.37
208030.05	559326.01
208035.30	559348.44
208021.43	559347.57
208022.58	559364.52
208018.55	559371.03
208014.87	559381.65
207999.97	559400.15
207976.55	559424.63
207974.54	559448.61
207968.46	559455.16
207950.89	559493.41
207926.04	559521.01
207911.30	559528.59
207911.79	559535.78
207902.73	559559.47
207896.43	559566.79
207888.93	559570.78
207868.89	559576.35

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
207860.44	559585.37	207439.73	559571.31	206964.25	559748.60	206882.43	560028.99	212400.67	552946.35	212263.97	553443.58
207844.19	559589.94	207430.74	559570.27	206952.25	559749.71	206985.83	560010.36	212398.91	552944.18	212272.57	553446.22
207820.11	559603.20	207424.53	559570.48	206943.23	559754.87	207013.89	560011.09	212392.30	552936.90	212284.48	553447.55
207813.67	559610.26	207407.30	559567.34	206928.16	559759.67	207031.04	560007.98	212383.04	552926.32	212287.79	553446.22
207805.01	559611.45	207400.56	559560.04	206926.67	559774.35	207035.81	559996.65	212376.42	552923.01	212297.71	553446.89
207797.71	559624.96	207378.76	559564.26	206900.57	559786.20	207053.67	559981.43	212370.47	552923.01	212306.97	553455.49
207771.10	559631.82	207318.46	559546.81	206891.30	559800.49	207054.00	559975.38	212364.51	552923.67	212307.63	553462.10
207761.16	559631.08	207310.36	559546.29	206895.71	559814.91	212173.45	552415.18	212360.55	552936.24	212296.38	553469.38
207754.73	559640.81	207293.87	559541.03	206890.12	559821.49	212172.34	552418.41	212360.55	552948.81	212285.80	553477.97
207738.98	559639.37	207271.52	559546.65	206880.84	559819.75	212172.16	552418.93	212363.19	552970.64	212275.22	553486.57
207695.83	559651.57	207259.70	559539.13	206876.66	559839.77	212171.70	552420.26	212366.50	553015.62	212267.94	553491.87
207674.31	559650.48	207248.75	559547.19	206866.39	559846.49	212231.02	552535.77	212363.19	553023.55	212258.68	553494.51
207659.64	559654.94	207220.45	559545.16	206870.53	559879.99	212246.11	552565.16	212355.92	553026.86	212255.37	553494.51
207651.39	559654.32	207213.72	559552.97	206876.90	559900.77	212247.71	552568.35	212328.13	553028.84	212254.71	553505.76
207635.31	559660.67	207190.73	559564.31	206864.86	559916.86	212287.12	552647.18	212328.13	553038.83	212252.07	553528.91
207625.19	559654.82	207170.96	559551.69	206844.74	559943.74	212323.50	552713.33	212348.47	553034.23	212255.37	553539.49
207602.17	559646.38	207165.37	559559.91	206828.52	559951.62	212335.18	552736.17	212348.99	553036.01	212265.96	553556.03
207590.90	559644.34	207153.70	559563.62	206806.48	559959.92	212355.19	552737.97	212356.74	553062.53	212291.09	553573.22
207570.58	559640.66	207149.83	559577.63	206787.73	559982.22	212361.24	552738.51	212358.60	553068.89	212301.01	553581.16
207559.30	559644.90	207134.24	559578.08	206771.43	560003.46	212361.59	552739.37	212362.82	553083.33	212301.01	553594.39
207557.14	559650.50	207126.90	559588.65	206742.50	560037.61	212358.95	552748.21	212362.91	553083.65	212306.31	553611.59
207551.17	559649.27	207089.18	559595.48	206742.45	560037.65	212357.97	552751.50	212365.27	553091.70	212320.86	553627.46
207547.99	559633.03	207098.47	559618.68	206741.40	560038.54	212363.85	552753.68	212320.88	553151.09	212334.75	553647.31
207539.14	559631.78	207095.79	559626.28	206705.11	560069.42	212374.86	552772.22	212320.42	553151.71	212332.10	553665.17
207535.76	559629.93	207086.36	559629.15	206684.08	560090.21	212376.42	552774.84	212319.88	553152.43	212329.40	553669.80
207540.85	559619.56	207068.23	559625.00	206676.95	560101.83	212377.91	552779.77	212333.92	553267.45	212327.47	553673.10
207542.28	559615.81	207062.13	559629.88	206658.83	560140.71	212383.04	552796.67	212219.06	553286.33	212321.52	553677.07
207543.97	559610.04	207066.61	559644.53	206650.25	560150.53	212390.97	552807.26	212162.70	553357.94	212312.26	553672.44
207526.14	559604.25	207060.75	559650.00	206637.07	560165.63	212395.71	552812.61	212171.37	553364.20	212310.28	553670.89
207503.21	559599.70	207048.15	559647.68	206634.32	560210.39	212406.48	552824.77	212183.28	553364.20	212303.00	553665.17
207501.92	559600.28	207039.02	559655.31	206630.80	560233.00	212411.48	552830.41	212183.28	553378.76	212297.05	553661.86
207480.38	559609.15	207040.38	559676.91	206625.05	560269.86	212428.68	552848.27	212185.15	553391.27	212287.12	553671.78
207477.49	559610.04	207035.84	559680.83	206629.85	560313.38	212456.46	552864.80	212187.58	553393.02	212287.12	553680.38
207476.20	559615.70	207030.39	559677.59	206658.05	560314.47	212479.61	552875.39	212197.17	553397.28	212288.45	553690.96
207472.92	559615.77	207026.25	559671.28	206659.52	560314.69	212475.64	552907.80	212206.43	553397.28	212288.45	553693.42
207472.01	559615.79	207023.29	559677.81	206680.35	560317.78	212472.33	552913.75	212213.04	553396.62	212288.45	553696.92
207467.23	559615.90	206999.82	559686.61	206698.26	560320.44	212467.04	552921.69	212222.96	553401.91	212284.48	553703.53
207470.07	559603.51	206998.07	559702.94	206744.30	560327.26	212453.81	552930.95	212228.25	553404.55	212278.02	553704.18
207462.13	559602.40	206985.22	559711.00	206757.83	560329.72	212455.80	552941.53	212229.80	553408.17	212277.63	553704.22
207456.56	559600.72	206983.22	559722.82	206783.09	560330.71	212443.23	552947.49	212229.85	553408.18	212271.25	553704.86
207455.42	559594.50	206982.60	559736.07	206783.30	560330.11	212432.68	552953.81	212230.32	553409.31	212259.34	553704.86
207459.61	559587.46	206982.55	559737.23	206783.72	560329.12	212426.69	552957.41	212238.84	553423.74	212247.44	553704.86
207458.00	559585.56	206981.21	559742.45	206806.62	560260.17	212414.79	552958.07	212253.39	553429.69	212242.15	553700.89
207445.41	559586.76	206977.45	559743.82	206875.95	560048.75	212407.51	552954.76	212253.80	553430.22	212241.42	553700.54



X	Y
212240.42	553700.07
212229.58	553694.93
212225.61	553692.95
212213.70	553679.06
212214.15	553672.52
212215.69	553649.95
212213.51	553646.69
212210.40	553642.02
212209.73	553619.53
212213.04	553610.93
212216.35	553596.38
212211.72	553568.59
212203.78	553544.12
212198.49	553524.28
212193.20	553515.02
212185.26	553512.37
212177.59	553512.37
212168.01	553518.40
212152.13	553539.27
212152.85	553546.11
212144.91	553561.98
212140.93	553573.92
212146.43	553615.01
212138.77	553662.76
212158.06	553740.50
212159.02	553750.63
212162.11	553757.11
212161.14	553772.84
212165.40	553817.64
212171.64	553834.11
212185.69	553871.18
212183.61	553870.45
212182.84	553870.18
212188.57	553882.79
212201.80	553905.28
212204.30	553907.78
212210.40	553913.88
212215.69	553922.47
212215.69	553928.06
212215.69	553938.35
212225.61	553960.84
212227.85	553973.85
212228.92	553980.02
212231.24	553987.32

X	Y
212233.55	553994.57
212242.15	554015.08
212250.74	554021.69
212257.36	554029.63
212256.70	554041.54
212265.30	554066.67
212269.49	554092.43
212269.93	554095.12
212267.94	554105.70
212259.34	554118.93
212257.68	554121.05
212247.44	554134.14
212235.14	554145.27
212233.55	554146.71
212230.61	554152.23
212222.30	554167.88
212215.03	554183.75
212203.13	554194.52
212201.13	554196.32
212189.89	554211.53
212185.32	554218.39
212179.31	554227.41
212170.05	554231.38
212160.79	554231.38
212148.88	554233.36
212133.41	554241.48
212122.42	554247.25
212107.21	554260.48
212106.75	554261.04
212091.33	554279.66
212083.40	554309.43
212072.15	554327.95
212060.24	554341.18
212050.32	554349.12
212036.43	554357.05
212029.82	554364.33
212022.91	554367.99
212018.57	554370.28
212007.33	554395.42
211999.39	554426.51
211953.41	554506.07
211946.35	554527.36
211957.06	554542.92
211961.03	554548.88

X	Y
211968.30	554562.11
211966.32	554576.66
211958.38	554585.26
211945.81	554593.19
211949.78	554605.76
211949.78	554621.64
211943.67	554633.35
211941.84	554636.85
211929.94	554648.09
211925.97	554652.06
211920.01	554657.36
211915.38	554667.94
211920.01	554677.86
211923.32	554693.07
211922.00	554712.92
211918.03	554724.82
211911.42	554733.42
211911.42	554742.68
211919.35	554749.30
211922.66	554753.27
211934.57	554762.53
211937.21	554788.32
211941.18	554812.14
211942.50	554852.49
211942.50	554872.33
211943.65	554899.17
211949.89	554898.65
211949.92	554899.33
211969.46	554935.34
211968.50	554978.57
211968.23	555035.61
211969.10	555062.84
211976.24	555068.78
211986.16	555081.35
211992.78	555090.61
211993.44	555100.53
211989.47	555112.44
211988.81	555124.34
211980.87	555142.20
211980.21	555156.09
211982.85	555168.00
211988.81	555183.21
211992.11	555195.78
211999.39	555213.64

X	Y
212002.04	555222.90
212009.97	555228.85
212009.31	555240.10
212008.65	555248.70
212013.28	555259.94
212022.54	555264.57
212042.38	555273.17
212053.76	555279.76
212064.89	555281.66
212065.19	555282.06
212067.52	555282.43
212079.43	555282.43
212091.99	555289.71
212091.99	555296.32
212095.96	555307.57
212101.92	555314.18
212109.85	555323.44
212116.47	555334.03
212123.08	555336.01
212130.36	555344.61
212129.70	555361.15
212129.70	555370.44
212138.00	555381.81
212153.60	555384.73
212154.84	555381.24
212160.51	555365.31
212160.45	555365.07
212147.88	555354.49
212135.90	555334.78
212129.73	555321.19
212123.31	555316.03
212112.50	555314.27
212109.48	555309.77
212104.19	555294.37
212098.40	555288.27
212080.75	555279.39
212067.96	555267.01
212057.85	555249.98
212041.56	555226.28
212038.66	555205.58
212038.49	555186.21
212024.27	555162.37
212021.76	555068.46
212017.94	555051.72

X	Y
212021.51	555028.68
212013.18	555008.33
212014.16	554992.75
212007.21	554979.50
212007.05	554979.19
212011.18	554972.81
212012.67	554965.65
212004.22	554954.56
212005.43	554923.64
212016.29	554876.55
212017.59	554852.17
212021.92	554808.57
212031.85	554708.53
212026.45	554684.66
212018.12	554672.01
212021.96	554660.17
212021.03	554654.40
212020.02	554648.11
212026.08	554628.78
212037.14	554608.78
212037.82	554575.55
212033.47	554568.00
212022.99	554566.80
212021.62	554559.50
212032.38	554548.23
212034.27	554543.28
212029.63	554540.76
212017.85	554531.07
212030.63	554523.17
212019.30	554502.38
212025.08	554495.84
212027.69	554486.30
212055.75	554473.07
212063.25	554481.24
212052.02	554450.45
212062.19	554423.96
212067.54	554419.22
212077.13	554420.40
212076.63	554405.64
212070.31	554398.16
212073.11	554392.71
212078.70	554391.48
212100.12	554401.38
212105.35	554379.32

X	Y
212104.08	554372.69
212099.78	554368.78
212086.57	554367.49
212081.55	554361.68
212096.10	554343.67
212102.24	554343.24
212122.74	554356.11
212126.48	554351.21
212125.43	554337.23
212127.48	554334.59
212138.92	554331.84
212139.02	554326.21
212135.35	554316.75
212138.70	554312.93
212153.35	554313.46
212162.49	554305.97
212163.64	554293.23
212145.07	554288.58
212170.09	554264.74
212180.92	554260.20
212194.47	554249.55
212213.82	554263.24
212220.09	554251.78
212228.10	554251.60
212231.55	554248.41
212231.81	554238.39
212224.98	554234.65
212221.06	554227.58
212219.52	554221.30
212228.59	554202.05
212228.63	554201.97
212234.13	554198.53
212234.25	554198.45
212249.77	554210.81
212252.83	554208.04
212247.44	554190.65
212248.09	554181.60
212271.35	554148.69
212290.72	554134.95
212293.33	554128.34
212290.88	554114.64
212290.58	554103.99
212299.58	554095.38
212300.32	554081.66

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

X	Y
212304.98	554065.77
212309.12	554031.78
212310.82	554017.84
212305.25	554003.51
212304.13	553997.65
212305.48	553991.64
212311.54	553986.38
212322.34	553982.14
212321.36	553973.84
212306.74	553956.15
212321.55	553937.99
212317.93	553932.30
212294.32	553926.04
212274.32	553921.13
212275.77	553915.81
212280.88	553904.77
212280.96	553904.60
212288.95	553887.36
212295.00	553885.17
212273.59	553875.69
212276.68	553866.18
212292.13	553852.84
212277.46	553836.32
212276.96	553832.12
212285.08	553821.12
212306.93	553800.76
212295.78	553774.03
212277.19	553760.09
212281.92	553757.21
212285.30	553755.34
212291.70	553751.81
212305.36	553761.40
212324.29	553753.03
212336.53	553753.09
212343.56	553753.13
212348.73	553773.68
212357.25	553767.97
212363.62	553753.19
212391.93	553756.10
212401.88	553740.25
212414.40	553741.00
212432.81	553741.53
212450.33	553745.34
212454.32	553718.79

X	Y
212436.96	553711.44
212417.02	553687.94
212425.11	553673.57
212399.99	553663.30
212403.45	553644.41
212389.44	553622.84
212396.95	553607.78
212391.92	553596.67
212405.49	553580.80
212407.67	553557.80
212400.85	553540.86
212400.66	553540.78
212368.92	553527.73
212351.63	553507.43
212353.86	553496.40
212365.23	553460.21
212378.53	553419.06
212401.27	553363.54
212402.08	553361.57
212419.45	553337.13
212440.83	553302.40
212466.80	553246.90
212476.63	553213.73
212479.94	553206.64
212482.08	553202.07
212494.25	553176.10
212509.17	553147.63
212509.33	553136.97
212482.93	553099.13
212442.98	553026.96
212437.86	553017.71
212437.87	553017.52
212439.45	552985.11
212442.62	552976.34
212459.02	552969.34
212465.28	552966.67
212470.90	552965.46
212472.05	552963.00
212478.42	552949.32
212493.88	552923.73
212512.63	552885.89
212515.64	552878.46
212519.81	552870.47
212520.41	552865.51

X	Y
212521.44	552856.82
212521.45	552856.72
212516.46	552833.64
212511.21	552827.26
212470.18	552824.88
212434.93	552822.83
212421.47	552808.21
212414.03	552792.23
212402.31	552784.34
212396.86	552765.21
212392.16	552742.99
212389.27	552729.31
212386.02	552720.01
212383.95	552714.94
212379.84	552704.71
212371.08	552684.49
212361.70	552659.10
212360.26	552655.79
212359.19	552645.27
212350.61	552630.61
212340.24	552612.90
212339.69	552599.41
212344.51	552588.02
212363.04	552571.95
212370.86	552561.39
212369.90	552558.03
212364.10	552540.67
212358.81	552524.86
212351.14	552487.38
212347.70	552478.16
212333.52	552440.40
212323.89	552426.06
212316.53	552418.41
212307.63	552410.69
212299.26	552394.93
212295.72	552390.90
212291.84	552381.79
212289.43	552375.40
212286.84	552358.53
212286.83	552355.82
212286.83	552354.39
212286.96	552349.79
212287.32	552337.19
212287.26	552315.12

X	Y
212291.36	552292.42
212290.67	552289.59
212281.45	552280.77
212274.60	552261.56
212268.82	552246.54
212262.79	552228.52
212254.48	552220.65
212247.06	552217.36
212243.23	552216.59
212241.05	552216.34
212217.22	552213.59
212197.35	552212.53
212191.23	552213.10
212176.42	552214.12
212142.29	552206.75
212129.20	552205.00
212109.20	552204.45
212076.79	552199.97
212060.22	552192.84
212041.98	552184.77
212027.15	552181.91
212018.87	552184.44
212012.52	552183.47
212004.65	552181.03
211962.51	552169.36
211954.62	552168.05
211943.89	552166.01
211937.44	552162.02
211921.08	552151.95
211889.01	552141.45
211852.71	552114.26
211850.38	552110.06
211844.54	552094.24
211828.71	552051.32
211828.13	552050.03
211809.57	552027.08
211803.09	552023.32
211800.64	552022.63
211799.26	552022.38
211748.91	552016.78
211739.45	552011.37
211730.03	552005.85
211700.60	551980.42
211684.02	551956.60

X	Y
211678.85	551947.04
211675.10	551933.01
211666.78	551912.13
211654.87	551894.16
211648.99	551891.96
211611.08	551897.70
211584.78	551893.58
211568.45	551910.38
211561.04	551919.43
211523.50	551943.35
211511.20	551948.79
211499.73	551949.27
211474.47	551938.28
211457.50	551937.29
211442.92	551936.44
211432.36	551933.43
211410.66	551920.79
211407.39	551915.99
211406.11	551914.10
211404.39	551911.58
211404.26	551911.39
211388.90	551871.44
211387.65	551868.18
211385.07	551848.45
211377.59	551790.88
211377.83	551790.79
211377.61	551789.43
211373.97	551766.70
211370.66	551760.08
211367.71	551745.57
211363.77	551740.18
211322.82	551684.22
211304.42	551659.07
211299.79	551652.75
211295.85	551643.86
211292.99	551631.19
211297.35	551588.86
211297.28	551586.21
211297.23	551584.21
211296.91	551571.27
211294.60	551563.61
211291.45	551557.21
211289.22	551552.69
211282.99	551544.12

X	Y
211279.12	551534.75
211276.48	551528.41
211268.38	551499.68
211258.43	551482.63
211224.28	551453.90
211220.98	551443.82
211217.33	551430.65
211207.41	551394.83
211205.62	551388.39
211189.07	551367.18
211165.32	551336.75
211134.77	551130.82
211093.96	551280.40
211091.51	551278.95
211086.31	551275.89
211061.49	551261.25
211050.32	551255.75
211017.39	551232.88
210989.40	551217.73
210955.06	551210.99
210931.75	551200.56
210923.33	551224.22
210902.90	551281.63
210902.78	551281.72
210898.59	551284.94
210892.63	551289.48
210873.26	551304.30
210878.19	551300.56
210890.62	551291.11
210904.68	551297.15
210906.66	551310.38
210909.97	551334.19
210921.87	551356.02
210925.18	551370.57
210942.38	551381.81
210955.34	551378.57
210961.41	551372.27
210975.13	551392.25
210985.37	551401.00
211000.10	551428.61
211005.06	551435.83
211038.00	551483.79
211040.40	551488.36
211041.60	551489.63

X	Y
211043.17	551493.62
211064.94	551535.01
211073.61	551558.42
211086.61	551599.33
211130.05	551623.50
211130.58	551623.80
211142.79	551649.15
211150.46	551665.09
211207.42	551722.05
211249.09	551763.73
211271.18	551767.36
211263.19	551774.26
211273.11	551779.35
211287.00	551778.69
211294.94	551774.72
211316.10	551781.33
211341.90	551795.89
211335.95	551801.84
211305.52	551817.05
211309.03	551821.65
211316.10	551830.94
211332.56	551863.19
211341.68	551881.05
211348.51	551894.44
211370.34	551917.59
211381.21	551922.90
211398.79	551931.49
211401.20	551933.48
211429.21	551956.62
211446.50	551969.39
211472.21	551988.37
211550.92	552052.53
211572.09	552065.10
211599.87	552086.93
211626.33	552112.06
211651.46	552129.26
211682.09	552151.66
211768.27	552180.83
211810.71	552195.20
211804.23	552213.98
211835.35	552228.48
211906.79	552262.21
211964.33	552285.37
212084.72	552329.02

X	Y
212108.53	552340.27
212123.74	552351.51
212138.96	552366.06
212158.14	552393.84
212161.95	552401.26
212173.45	552415.18
208817.53	558720.37
208806.80	558749.08
208801.31	558763.78
208798.15	558772.23
208787.49	558778.12
208716.89	558785.89
208720.41	558837.58
208728.84	558854.66
208748.77	558895.03
208770.47	558889.83
208829.72	558875.65
208834.73	558874.45
208850.14	558870.76
208852.98	558867.16
208869.69	558846.00
208873.79	558840.81
208914.15	558848.59
208983.41	558824.76
209028.44	558826.65
209060.93	558828.01
209041.58	558885.44
209050.92	558878.57
209060.11	558875.36
209060.41	558874.98
209060.40	558875.38
209083.18	558867.43
209109.83	558847.82
209114.89	558836.86
209122.75	558827.55
209123.03	558827.21
209116.36	558824.55
209097.48	558818.00
209094.64	558817.02
209094.51	558817.10
209084.23	558813.41
209069.12	558808.17
209057.31	558803.87
209014.31	558788.88

X	Y
209010.88	558787.68
209006.75	558786.24
208819.30	558720.84
208817.53	558720.37
210274.06	547459.12
210291.84	547469.12
210333.51	547480.04
210353.35	547474.08
210390.06	547472.10
210405.19	547475.59
210428.76	547481.03
210465.47	547485.00
210508.13	547486.98
210527.98	547497.90
210551.79	547514.76
210579.57	547525.68
210585.52	547524.68
210599.41	547520.72
210621.24	547526.67
210644.06	547528.65
210667.87	547523.69
210684.74	547525.68
210721.45	547542.54
210748.56	547559.22
210773.05	547574.29
210781.98	547595.13
210785.94	547612.99
210802.81	547628.86
210807.77	547651.68
210802.81	547697.32
210794.87	547726.10
210788.92	547751.90
210791.90	547758.84
210788.92	547790.59
210779.00	547805.47
210778.53	547806.34
210775.46	547826.89
210779.99	547838.22
210799.84	547864.01
210821.66	547864.01
210842.50	547866.99
210877.23	547893.78
210890.12	547914.61
210892.21	547923.37

X	Y
210922.83	547958.32
210919.16	547977.34
210925.84	547988.04
210936.23	548001.88
210967.24	548025.88
210960.69	548037.33
210971.48	548055.50
210969.72	548076.66
210974.34	548083.84
210979.29	548112.80
210984.97	548124.15
210990.82	548131.52
211001.35	548139.42
211015.14	548149.76
211029.03	548166.63
211047.88	548199.37
211051.85	548204.33
211069.71	548223.18
211095.51	548237.07
211135.19	548249.97
211154.05	548250.97
211171.91	548255.93
211173.10	548264.86
211173.89	548270.81
211166.94	548282.72
211158.02	548290.65
211140.16	548299.58
211126.26	548327.36
211141.15	548332.32
211162.98	548332.32
211180.84	548324.39
211201.67	548314.47
211222.51	548316.45
211255.25	548319.43
211279.06	548307.52
211290.97	548290.65
211300.89	548278.75
211309.07	548268.29
211318.75	548255.93
211342.56	548252.95
211351.49	548252.95
211361.41	548272.79
211356.45	548287.68
211343.55	548308.51

X	Y
211333.63	548318.43
211331.37	548320.00
211320.73	548327.36
211306.84	548341.25
211290.97	548349.19
211307.84	548371.02
211338.59	548395.82
211359.44	548402.00
211365.38	548403.76
211396.14	548411.70
211436.82	548416.66
211481.47	548421.62
211513.22	548414.68
211523.14	548404.75
211529.42	548396.38
211532.07	548392.85
211549.93	548385.90
211551.59	548386.66
211560.84	548390.86
211579.69	548397.81
211584.66	548412.69
211622.36	548417.65
211637.51	548417.25
211652.76	548345.52
211653.52	548341.96
211661.16	548297.89
211610.24	548288.09
211599.32	548272.93
211571.70	548226.98
211561.73	548214.01
211504.75	548254.62
211504.57	548254.63
211495.28	548255.31
211466.37	548241.85
211457.89	548238.98
211435.77	548230.07
211435.45	548229.78
211431.11	548225.83
211418.98	548216.61
211386.19	548162.05
211378.29	548148.05
211252.43	548132.51
211243.20	548116.70
211233.69	548086.66

X	Y
211220.65	548050.40
211217.38	548037.99
211208.50	547977.91
211199.86	547953.62
211149.91	547955.86
211118.47	547954.18
211109.44	547955.28
211103.54	547956.51
211096.72	547959.65
211091.74	547964.38
211047.81	548012.51
211045.64	548011.72
211025.62	548004.48
210976.11	547940.15
210959.48	547913.60
210959.07	547886.88
210958.95	547881.79
210957.60	547874.79
210957.47	547865.80
210952.00	547858.62
210906.27	547774.51
210895.36	547761.47
210875.62	547755.28
210861.84	547741.17
210856.37	547725.31
210860.75	547690.93
210860.68	547665.24
210852.65	547647.21
210835.13	547591.04
210839.79	547561.69
210887.53	547465.27
210890.72	547453.05
210884.91	547442.45
210838.15	547425.25
210803.18	547406.16
210784.94	547396.21
210755.59	547376.00
210737.24	547369.18
210706.83	547364.10
210641.26	547343.13
210627.52	547339.35
210618.85	547339.61
210558.36	547364.15
210520.03	547385.75

X	Y
210509.64	547395.39
210478.15	547412.93
210465.20	547406.57
210459.40	547392.44
210446.91	547377.58
210435.40	547380.93
210417.15	547386.25
210392.02	547407.77
210340.31	547441.73
210313.43	547461.08
210292.99	547450.13
210249.00	547401.53
210212.55	547357.70
210204.87	547351.97
210194.03	547349.96
210132.96	547329.08
210087.21	547330.92
210085.54	547342.35
210085.09	547345.43
210085.05	547345.66
210085.06	547345.69
210075.96	547389.33
210068.54	547425.81
210068.09	547428.04
210062.48	547445.15
210068.18	547450.85
210075.75	547458.42
210077.55	547459.07
210108.28	547455.23
210120.19	547453.25
210130.11	547459.20
210142.02	547460.19
210146.98	547468.13
210162.85	547472.10
210169.80	547465.15
210176.74	547458.21
210186.66	547451.26
210192.62	547443.33
210192.62	547434.40
210188.65	547430.43
210177.73	547424.47
210172.77	547416.54
210176.74	547407.61
210189.64	547405.62

X	Y
210202.54	547405.62
210220.40	547407.61
210226.35	547413.56
210236.27	547437.37
210260.09	547451.26
210274.06	547459.12
209548.46	547580.72
209542.33	547596.86
209540.14	547612.45
209535.81	547627.79
209530.66	547644.12
209522.44	547663.54
209514.78	547687.16
209504.35	547716.95
209496.38	547740.25
209486.09	547776.89
209518.18	547694.52
209539.69	547622.73
209551.20	547602.74
209558.66	547589.77
209548.46	547580.72
213070.69	548554.51
213046.22	548542.00
213040.37	548523.32
213033.80	548508.50
213032.12	548483.47
213031.41	548471.28
213021.51	548450.54
212943.25	548421.24
212933.90	548403.85
212939.09	548365.24
212948.02	548298.85
212941.65	548285.56
212929.41	548275.48
212906.95	548269.41
212897.94	548272.27
212871.73	548260.59
212851.45	548243.36
212835.30	548216.08
212823.97	548199.61
212813.86	548193.65
212784.39	548177.88
212752.68	548173.43
212750.22	548173.08

X	Y
212709.16	548167.32
212680.67	548169.26
212663.34	548172.91
212591.59	548175.93
212588.33	548175.14
212575.27	548171.86
212525.40	548140.37
212522.64	548138.63
212502.67	548107.48
212488.63	548105.00
212461.58	548105.79
212377.66	548105.40
212298.99	548096.33
212328.79	548162.77
212344.14	548220.88
212349.99	548243.02
212360.59	548308.76
212357.26	548321.12
212311.85	548384.17
212341.40	548372.92
212355.59	548361.10
212368.48	548344.23
212386.34	548326.37
212401.23	548304.54
212405.19	548274.78
212406.44	548266.91
212402.00	548265.83
212399.39	548260.62
212382.90	548227.73
212382.18	548219.32
212379.19	548184.59
212385.42	548184.42
212392.30	548177.54
212430.99	548177.54
212491.52	548173.57
212518.37	548180.42
212529.99	548172.46
212547.18	548188.73
212568.51	548198.27
212590.06	548204.40
212622.27	548225.66
212633.39	548227.83
212644.84	548223.21
212675.45	548210.87

X	Y
212718.09	548204.24
212738.50	548207.39
212733.82	548221.09
212762.38	548222.19
212791.16	548242.04
212809.02	548278.75
212811.99	548302.56
212827.87	548347.21
212839.77	548360.11
212855.65	548384.91
212870.09	548394.84
212871.52	548395.82
212879.46	548402.77
212885.41	548425.59
212888.83	548441.54
212891.37	548453.37
212897.41	548462.91
212910.22	548483.14
212911.21	548497.28
212913.19	548525.80
212931.05	548552.59
212945.94	548594.26
212964.79	548640.90
212967.77	548677.61
212938.99	548723.25
212938.99	548744.08
212957.84	548782.78
212971.45	548796.93
212982.65	548808.57
212984.47	548812.60
212986.94	548813.81
212996.10	548818.30
213023.12	548869.59
213023.57	548870.45
213029.01	548873.88
213066.29	548897.40
213067.57	548898.21
213073.20	548909.96
213115.87	548999.04
213125.03	549005.03
213135.94	549024.87
213142.89	549038.76
213152.81	549057.61
213165.71	549066.54

X	Y
213174.64	549072.50
213176.62	549082.42
213171.66	549090.36
213171.66	549097.22
213192.34	549145.95
213175.36	549140.28
213183.57	549160.80
213193.49	549174.69
213201.43	549199.50
213202.42	549212.40
213205.71	549225.57
213216.37	549253.60
213222.64	549270.08
213240.20	549319.95
213248.05	549321.44
213248.41	549321.51
213267.90	549318.56
213267.90	549307.65
213267.90	549299.71
213267.90	549290.78
213266.77	549270.45
213277.82	549270.93
213282.78	549270.93
213290.72	549272.92
213291.71	549283.83
213299.65	549302.68
213291.71	549315.58
213294.69	549327.49
213303.62	549332.45
213312.55	549334.43
213318.50	549330.47
213323.46	549323.52
213328.43	549317.57
213330.41	549311.61
213335.55	549307.50
213353.88	549281.06
213357.90	549297.36
213360.41	549307.54
213361.09	549310.30
213360.14	549318.93
213354.42	549370.63
213343.48	549381.49
213330.41	549406.86
213327.12	549416.73

X	Y
213333.66	549429.36
213333.83	549429.68
213337.35	549429.68
213346.28	549429.68
213354.22	549429.68
213369.11	549423.73
213375.06	549425.72
213383.00	549431.67
213394.90	549434.65
213404.82	549439.61
213413.33	549454.07
213418.91	549458.44
213411.77	549460.77
213405.82	549469.37
213395.89	549475.33
213382.00	549479.29
213379.03	549474.33
213376.42	549472.28
213369.08	549474.67
213368.35	549506.36
213367.61	549538.14
213367.52	549542.25
213369.01	549544.71
213402.18	549599.51
213406.32	549617.02
213424.18	549638.40
213437.30	549644.77
213445.17	549647.30
213468.99	549659.87
213496.10	549671.12
213527.19	549686.33
213543.21	549696.27
213565.42	549707.07
213566.18	549707.39
213625.81	549732.48
213713.71	549766.36
213714.01	549766.37
213768.97	549729.86
213800.25	549709.08
213793.18	549704.70
213754.01	549691.39
213731.34	549669.20
213716.20	549651.52
213702.57	549639.76

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

X	Y
213684.44	549628.08
213669.12	549621.42
213612.56	549601.43
213605.79	549598.74
213560.20	549580.66
213543.51	549531.10
213538.19	549509.92
213530.96	549471.04
213529.10	549426.49
213525.48	549420.42
213520.32	549418.12
213508.44	549419.07
213495.00	549411.79
213473.76	549379.99
213474.39	549373.16
213485.33	549356.49
213488.46	549348.85
213501.57	549305.94
213510.75	549283.88
213508.71	549265.97
213476.19	549238.31
213469.90	549232.95
213448.82	549209.17
213433.90	549184.43
213428.61	549170.80
213400.04	549134.83
213385.91	549111.06
213365.44	549086.77
213354.53	549077.66
213356.38	549071.54
213362.83	549063.47
213414.85	549017.85
213426.39	548990.47
213420.12	548975.96
213407.24	548962.13
213386.90	548956.65
213380.33	548953.88
213346.40	548939.54
213336.28	548932.17
213307.95	548894.65
213301.20	548880.18
213313.96	548857.33
213328.53	548822.24
213330.41	548814.35

X	Y
213330.89	548805.85
213310.53	548803.20
213283.49	548812.08
213271.56	548819.20
213231.56	548829.26
213222.47	548822.21
213209.03	548811.79
213209.03	548810.88
213208.84	548753.88
213211.84	548694.32
213205.98	548696.86
213201.06	548688.55
213194.49	548687.21
213187.76	548683.46
213178.93	548678.84
213165.82	548671.08
213165.32	548665.23
213165.41	548645.33
213192.90	548607.37
213197.79	548597.29
213199.96	548591.05
213189.86	548580.06
213187.03	548579.90
213171.58	548579.00
213155.17	548575.30
213131.96	548564.05
213119.44	548561.46
213097.84	548560.51
213070.73	548554.52
213070.69	548554.51
211028.28	547705.48
211026.22	547696.00
211022.03	547690.52
211017.62	547684.76
210979.92	547622.58
210969.33	547585.54
210966.03	547561.06
210963.38	547541.88
210964.60	547526.03
210955.51	547495.21
210897.92	547456.59
210895.97	547464.05
210894.75	547468.73
210847.01	547565.10

X	Y
210842.85	547588.91
210860.37	547645.11
210867.44	547663.39
210868.47	547688.83
210864.08	547720.66
210868.69	547737.03
210882.47	547751.14
210902.22	547757.33
210913.12	547770.38
210959.90	547859.84
210965.37	547867.01
210965.50	547876.01
210966.85	547883.00
210966.98	547888.09
210965.82	547908.72
210983.25	547934.66
211032.43	547998.59
211041.92	548005.72
211085.91	547957.65
211091.06	547953.99
211095.62	547950.72
211099.57	547948.96
211102.46	547947.67
211108.33	547946.24
211117.36	547945.04
211148.79	547946.73
211205.31	547948.16
211207.78	547952.44
211216.41	547976.74
211226.28	548036.67
211228.48	548047.93
211241.31	548082.77
211241.80	548084.10
211249.87	548114.60
211253.76	548124.62
211371.60	548140.16
211380.44	548142.12
211385.28	548143.19
211391.94	548158.05
211424.73	548212.61
211436.66	548221.68
211436.86	548221.84
211438.53	548222.74
211438.60	548222.78

X	Y
211459.60	548231.17
211468.16	548233.64
211497.41	548245.54
211507.31	548242.89
211521.42	548233.08
211521.87	548232.77
211546.26	548215.80
211555.13	548206.70
211556.00	548205.81
211568.72	548205.72
211574.73	548210.64
211576.92	548215.17
211579.82	548221.15
211605.82	548268.26
211613.77	548274.55
211664.52	548282.61
211675.04	548230.66
211675.24	548229.80
211676.30	548225.33
211708.19	548090.66
211700.90	548075.70
211671.19	548085.27
211670.69	548085.43
211670.59	548082.18
211670.09	548066.83
211599.06	548052.20
211586.61	548042.61
211549.43	548042.61
211546.35	548042.61
211500.45	548058.77
211496.79	548060.06
211503.03	548042.61
211442.28	548042.61
211347.03	548002.92
211303.80	547961.80
211281.35	547951.81
211269.70	547946.62
211269.65	547946.60
211269.64	547946.57
211257.53	547919.05
211269.10	547906.79
211259.71	547889.15
211225.32	547862.69
211213.29	547856.55

X	Y
211204.08	547863.40
211184.44	547866.76
211169.92	547855.14
211139.35	547826.66
211138.39	547825.77
211142.05	547815.80
211111.55	547793.90
211048.05	547733.04
211031.79	547713.89
211029.53	547711.22
211028.28	547705.48
212361.01	554289.35
212361.54	554278.36
212361.12	554267.70
212360.73	554278.40
212361.01	554289.35
212385.14	554170.32
212385.82	554168.52
212395.66	554134.19
212405.98	554119.89
212413.37	554099.98
212425.25	554076.42
212447.89	554052.60
212461.07	554040.46
212455.12	554014.75
212449.35	553976.67
212442.92	553938.95
212322.34	553982.14
212322.23	553987.12
212316.18	553989.84
212312.06	553993.38
212309.60	553999.73
212316.61	554016.96
212310.51	554067.37
212305.01	554084.49
212304.05	554098.68
212295.75	554106.86
212295.89	554114.58
212298.95	554130.66
212295.96	554137.35
212275.54	554153.12
212253.37	554184.02
212253.18	554192.89
212257.47	554210.51

X	Y
212250.15	554216.60
212244.69	554213.92
212234.83	554205.21
212225.42	554223.26
212230.43	554231.80
212235.01	554234.20
212238.09	554241.63
212236.13	554252.23
212233.03	554255.54
212223.55	554256.78
212217.00	554267.93
212211.48	554268.17
212194.45	554256.26
212185.58	554264.20
212179.09	554265.37
212172.23	554269.17
212155.61	554285.14
212165.41	554288.02
212168.54	554291.18
212166.99	554309.99
212155.89	554319.85
212141.69	554318.39
212144.63	554328.78
212142.94	554335.45
212130.78	554338.52
212131.80	554353.01
212124.66	554361.94
212101.09	554348.54
212091.12	554361.88
212102.64	554363.58
212110.48	554372.26
212111.69	554380.75
212105.63	554404.33
212098.28	554407.99
212078.23	554398.63
212081.39	554402.56
212082.64	554408.63
212082.80	554425.83
212069.52	554425.62
212058.36	554453.68
212070.00	554484.05
212067.05	554489.46
212061.59	554488.59
212055.18	554479.48

X	Y
212031.74	554490.45
212030.76	554497.29
212025.27	554502.86
212035.61	554522.28
212035.81	554525.47
212027.02	554531.14
212039.20	554541.12
212037.40	554549.05
212027.61	554560.41
212036.71	554562.17
212044.06	554574.00
212044.05	554574.13
212063.27	554531.87
212063.66	554530.62
212088.95	554449.92
212115.25	554402.84
212133.59	554392.44
212152.02	554381.31
212166.00	554372.87
212198.41	554343.52
212227.15	554312.94
212229.32	554307.31
212242.44	554273.20
212256.05	554231.49
212266.68	554223.98
212278.86	554209.71
212300.68	554187.22
212309.32	554176.73
212309.98	554175.42
212318.27	554158.84
212330.95	554146.52
212332.43	554144.23
212333.67	554143.88
212337.62	554140.05
212339.06	554138.66
212354.35	554135.60
212358.27	554141.03
212391.90	554146.19
212385.84	554168.40
212385.14	554170.32
214556.12	550859.48
214551.64	550872.88
214549.90	550882.43
214563.19	550949.31

X	Y
214556.69	550949.98
214568.20	551013.48
214563.37	551025.23
214531.28	551045.91
214511.82	551095.35
214515.63	551102.94
214515.85	551102.89
214526.78	551100.32
214552.72	551094.24
214581.00	551087.57
214594.11	551084.56
214594.21	551084.54
214606.81	551079.75
214636.26	551075.10
214638.41	551065.93
214584.12	551044.86
214575.61	551034.36
214571.19	551007.02
214564.34	550964.71
214564.19	550954.32
214604.13	550882.42
214556.12	550859.48
214641.88	551066.98
214639.62	551078.92
214606.36	551083.73
214601.56	551085.96
214691.46	551103.28
214702.67	551089.25
214641.88	551066.98
214801.09	551068.73
214802.14	551051.96
214772.57	551027.66
214722.22	550986.44
214715.27	550981.09
214711.76	550969.02
214711.43	550981.24
214765.34	551024.50
214714.96	551085.28
214731.97	551101.67
214801.09	551068.73
214709.07	551093.41
214697.35	551104.42
214717.88	551108.38
214726.01	551104.51

X	Y
214709.07	551093.41
214704.56	550983.51
214676.32	551037.42
214646.28	551058.00
214709.08	551081.77
214757.58	551025.58
214704.56	550983.51
211597.95	556070.91
211616.79	556077.29
211753.37	556123.55
211798.50	556138.83
211825.95	556148.13
211896.20	556171.91
211900.82	556158.13
211902.50	556157.76
211902.50	556157.76
211918.89	556106.87
211926.96	556101.48
211950.77	556086.93
211955.53	556081.82
211968.63	556067.75
211983.85	556055.18
211999.07	556045.97
211981.54	556039.97
211970.49	556047.91
211959.38	556049.88
211957.80	556072.70
211954.46	556075.99
211947.20	556073.43
211936.59	556065.09
211930.08	556070.89
211922.78	556077.41
211862.67	556094.10
211828.55	556099.02
211814.93	556094.53
211803.80	556103.69
211780.58	556095.15
211791.55	556060.26
211790.55	556051.77
211763.51	556021.45
211767.76	555994.81
211779.23	555982.11
211778.00	555977.84
211761.35	555966.13

X	Y
211766.34	555957.20
211764.45	555955.40
211756.41	555971.67
211739.72	555967.66
211734.50	555966.41
211712.17	555973.04
211688.25	555961.82
211656.88	555971.63
211585.72	555959.09
211559.10	555968.10
211546.48	555975.63
211528.60	555990.48
211490.69	555988.58
211485.31	555994.06
211476.38	556009.97
211443.85	556017.29
211418.59	556016.67
211407.70	556028.29
211405.72	556050.98
211396.04	556074.52
211375.72	556096.27
211380.33	556107.98
211380.18	556113.61
211369.25	556125.02
211365.68	556151.47
211361.57	556157.95
211360.97	556179.12
211363.52	556185.58
211381.42	556194.73
211376.59	556216.82
211378.13	556238.54
211390.32	556249.53
211412.26	556274.96
211410.44	556311.66
211433.40	556334.70
211434.74	556336.05
211460.93	556392.91
211476.46	556419.55
211476.22	556420.34
211474.11	556427.40
211471.26	556430.30
211465.16	556436.49
211459.63	556447.17
211459.97	556456.45

X	Y
211469.95	556500.75
211468.60	556525.81
211467.29	556532.93
211454.23	556546.72
211452.79	556558.72
211454.90	556568.12
211449.51	556587.36
211454.01	556602.68
211449.40	556630.01
211459.89	556637.51
211460.35	556637.84
211459.47	556646.39
211458.36	556647.84
211448.05	556661.31
211443.97	556688.07
211451.53	556720.61
211440.70	556730.90
211414.08	556738.11
211404.33	556759.34
211401.66	556765.16
211402.34	556765.23
211402.73	556764.41
211411.68	556763.60
211421.61	556766.25
211437.48	556766.91
211455.34	556766.91
211457.38	556765.97
211464.40	556762.73
211474.95	556723.74
211470.55	556706.72
211465.26	556667.69
211467.25	556645.86
211466.59	556631.31
211469.23	556606.18
211469.64	556605.22
211469.20	556598.87
211492.87	556501.17
211487.09	556474.10
211490.46	556466.86
211488.41	556458.67
211491.06	556453.38
211502.57	556440.82
211505.08	556435.44
211503.09	556427.77

X	Y
211500.98	556419.65
211491.06	556406.42
211485.77	556395.83
211479.81	556377.97
211465.26	556360.11
211461.96	556342.92
211457.32	556334.98
211445.42	556317.12
211442.77	556291.98
211446.74	556262.88
211445.42	556256.27
211446.74	556244.36
211455.34	556233.11
211451.37	556225.18
211448.06	556214.59
211439.47	556196.07
211432.19	556184.17
211426.24	556178.21
211416.31	556164.98
211406.62	556155.29
211418.92	556118.24
211423.02	556105.89
211422.70	556105.65
211430.49	556082.42
211438.68	556058.03
211451.04	556021.17
211495.41	556036.19
211504.03	556039.11
211540.50	556051.46
211588.20	556067.61
211597.95	556070.91
211312.27	556775.77
211339.75	556790.95
211345.49	556794.12
211380.95	556794.31
211389.61	556775.77
211395.79	556762.54
211397.44	556759.01
211400.79	556751.83
211409.90	556732.34
211437.22	556724.90
211444.28	556719.14
211437.89	556688.98
211441.95	556661.67



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

X	Y
211449.73	556641.66
211441.89	556632.81
211446.97	556602.32
211442.79	556584.37
211447.19	556566.91
211445.11	556558.83
211447.65	556545.32
211461.37	556532.91
211461.23	556521.51
211463.53	556502.43
211460.16	556487.04
211458.25	556478.32
211453.62	556457.15
211453.46	556448.13
211462.55	556428.69
211467.76	556421.48
211453.82	556396.79
211428.19	556339.76
211404.10	556312.98
211406.11	556277.97
211385.75	556252.63
211375.85	556244.34
211374.87	556243.52
211370.68	556240.02
211370.90	556215.84
211374.47	556197.41
211357.84	556189.28
211352.50	556178.18
211354.12	556156.37
211357.10	556151.56
211361.03	556122.43
211373.29	556110.70
211366.67	556095.94
211390.27	556070.32
211393.45	556059.80
211398.17	556053.14
211401.38	556023.90
211414.90	556009.39
211446.00	556011.15
211455.22	556009.02
211469.10	556005.83
211479.04	555987.93
211487.71	555982.69
211525.44	555982.19

X	Y
211542.81	555968.76
211557.50	555961.19
211589.14	555952.91
211656.06	555964.10
211689.50	555956.54
211713.56	555967.59
211735.15	555961.76
211752.84	555965.43
211761.03	555949.32
211770.53	555957.55
211768.22	555963.63
211782.95	555976.70
211785.10	555986.48
211772.72	555998.65
211768.42	556018.99
211795.31	556047.66
211796.32	556048.74
211796.30	556057.34
211796.29	556059.67
211787.76	556091.19
211802.52	556097.31
211814.14	556089.80
211825.86	556093.68
211859.42	556088.67
211921.54	556072.69
211931.96	556062.83
211933.74	556058.63
211953.31	556070.27
211956.48	556044.54
211966.84	556043.70
211979.96	556034.82
212003.67	556043.18
212004.19	556042.87
211994.41	556017.30
212000.12	556008.19
211990.64	556001.05
211985.68	555989.47
211999.00	555983.45
212019.34	555983.34
212026.75	555968.75
211988.07	555957.37
211989.77	555948.16
212020.75	555927.94
211994.66	555888.43

X	Y
211994.27	555887.83
211995.24	555874.48
211989.48	555891.72
211974.78	555935.74
211958.82	555983.51
211948.66	556013.95
211925.87	556030.57
211915.38	556039.14
211905.46	556047.08
211903.21	556047.08
211900.77	556048.86
211844.30	556062.98
211817.93	556065.16
211817.49	556065.60
211815.18	556065.39
211811.56	556065.69
211811.36	556065.04
211810.21	556064.94
211808.89	556062.29
211808.31	556055.33
211792.34	556004.41
211802.96	555983.37
211799.63	555977.63
211806.91	555966.38
211813.46	555962.56
211814.75	555960.01
211814.18	555949.84
211804.92	555930.66
211795.00	555924.05
211784.42	555905.53
211786.40	555892.96
211794.34	555892.96
211808.23	555892.30
211814.18	555883.70
211815.50	555874.44
211818.81	555863.19
211818.81	555850.63
211815.50	555839.38
211813.52	555831.44
211804.92	555824.17
211799.86	555823.20
211767.17	555837.84
211751.38	555844.91
211746.68	555847.01

X	Y
211742.71	555852.16
211736.98	555859.58
211736.13	555861.21
211735.83	555861.71
211724.22	555881.05
211719.59	555898.25
211714.96	555920.74
211707.03	555921.18
211707.03	555924.51
211692.20	555924.37
211679.99	555924.25
211675.49	555924.21
211649.13	555917.49
211648.82	555917.43
211627.65	555912.80
211611.11	555910.16
211605.24	555910.16
211473.76	555953.52
211482.37	555927.75
211475.52	555927.35
211457.66	555930.00
211441.78	555950.51
211415.98	555960.43
211371.67	555963.74
211353.15	555956.46
211345.21	555949.84
211328.67	555950.51
211324.04	555968.37
211321.95	555977.63
211319.41	555988.87
211312.13	556021.28
211308.17	556038.48
211300.89	556060.31
211294.94	556098.67
211290.31	556133.07
211279.72	556153.57
211273.11	556172.09
211265.83	556190.62
211259.22	556202.52
211248.63	556213.11
211240.87	556225.73
211238.57	556234.22
211241.36	556255.44
211227.30	556275.80

X	Y
211201.68	556370.37
211203.66	556375.16
211207.35	556385.79
211218.97	556385.65
211218.24	556394.62
211232.10	556400.96
211244.67	556411.54
211235.41	556477.03
211228.79	556539.20
211222.18	556563.68
211208.29	556589.47
211201.76	556596.70
211200.94	556606.73
211193.28	556608.07
211192.24	556607.24
211189.76	556609.98
211184.47	556613.95
211172.57	556631.15
211167.28	556652.31
211167.94	556668.19
211174.68	556674.32
211175.21	556674.80
211181.17	556676.79
211189.76	556678.77
211198.36	556677.45
211208.95	556684.72
211227.44	556690.71
211226.67	556693.01
211228.02	556693.45
211223.92	556705.90
211222.49	556705.51
211222.11	556706.66
211222.05	556706.82
211216.65	556722.97
211218.05	556723.73
211273.20	556754.19
211279.37	556757.60
211290.98	556764.01
211312.27	556775.77
209455.14	558600.35
209462.97	558594.11
209476.40	558594.91
209500.85	558596.80
209511.11	558575.67

X	Y
209531.55	558571.68
209572.30	558550.92
209574.45	558543.44
209590.14	558519.38
209591.18	558500.30
209602.45	558501.34
209636.51	558475.05
209648.55	558478.57
209664.94	558480.19
209666.57	558474.19
209660.86	558467.82
209663.93	558455.88
209668.44	558449.83
209670.89	558445.65
209686.67	558449.47
209700.97	558440.98
209721.06	558443.24
209723.25	558455.69
209728.45	558460.75
209735.51	558459.59
209742.33	558441.30
209779.21	558416.79
209802.21	558395.85
209822.56	558395.84
209827.84	558394.05
209814.88	558365.95
209814.73	558356.95
209817.55	558345.90
209814.33	558301.81
209813.78	558271.22
209810.46	558257.59
209810.82	558227.55
209806.27	558209.37
209809.87	558193.11
209813.46	558192.83
209830.78	558188.17
209845.31	558172.99
209856.59	558169.23
209862.39	558165.21
209913.31	558129.91
209932.19	558114.12
209973.00	558098.10
209969.50	558086.94
209956.46	558083.33

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

X	Y
209947.41	558081.71
209939.42	558080.29
209934.98	558083.71
209920.43	558083.05
209910.50	558084.37
209907.86	558093.63
209915.13	558105.54
209911.83	558116.12
209902.57	558124.06
209887.35	558126.04
209872.80	558141.26
209867.51	558146.55
209850.08	558159.20
209848.32	558160.34
209841.05	558165.07
209822.53	558161.10
209803.35	558172.34
209786.81	558185.57
209755.06	558208.72
209742.27	558219.97
209737.39	558235.16
209737.07	558236.16
209735.32	558236.23
209696.07	558237.91
209678.33	558249.07
209662.46	558264.29
209650.55	558273.55
209643.28	558277.52
209622.77	558289.42
209602.93	558304.64
209578.45	558324.48
209557.95	558333.74
209546.70	558336.39
209544.89	558337.72
209514.32	558366.10
209513.21	558367.13
209504.34	558371.01
209495.11	558378.06
209478.07	558383.58
209461.54	558391.85
209428.40	558413.75
209400.89	558437.90
209390.22	558455.87
209375.05	558491.25

X	Y
209367.99	558514.93
209365.51	558523.26
209353.60	558546.71
209363.57	558569.67
209396.87	558595.82
209423.91	558617.05
209421.10	558619.32
209407.12	558630.63
209407.13	558630.74
209406.47	558635.37
209398.94	558637.25
209385.04	558648.49
209382.00	558653.22
209380.21	558652.40
209357.07	558671.12
209333.04	558699.38
209323.91	558710.12
209314.71	558714.58
209272.50	558735.03
209258.96	558741.59
209209.79	558796.24
209195.66	558796.98
209198.45	558807.42
209204.54	558805.73
209231.24	558799.94
209240.21	558798.00
209290.03	558754.17
209334.16	558727.38
209348.81	558691.62
209367.06	558682.29
209367.26	558682.17
209399.46	558663.36
209429.20	558640.00
209438.88	558612.06
209455.14	558600.35
209538.34	558641.78
209544.06	558640.00
209560.91	558629.70
209579.78	558618.17
209580.60	558606.56
209581.76	558590.39
209595.65	558583.11
209605.57	558572.53
209623.43	558550.04

X	Y
209636.30	558542.69
209654.16	558488.26
209641.63	558484.33
209608.58	558511.84
209599.05	558509.75
209600.90	558518.22
209597.19	558527.83
209575.21	558556.17
209535.90	558579.55
209515.97	558584.43
209505.71	558605.54
209483.42	558607.60
209460.76	558607.39
209445.12	558619.88
209435.43	558647.83
209405.69	558671.18
209371.59	558689.17
209371.91	558720.32
209431.12	558676.20
209434.00	558679.31
209439.72	558685.48
209443.52	558678.36
209454.10	558664.47
209462.70	558661.16
209471.96	558663.15
209479.23	558667.12
209498.42	558679.02
209507.68	558680.34
209519.58	558679.02
209528.18	558672.41
209532.81	558664.47
209531.49	558651.24
209533.47	558643.30
209538.34	558641.78
207957.22	559183.05
207973.07	559181.95
207976.69	559237.98
207982.55	559314.62
207986.98	559318.65
207994.92	559325.93
207993.60	559338.50
207987.65	559349.74
207979.71	559353.05
207972.56	559353.96

X	Y
207971.97	559354.54
207959.93	559369.39
207957.88	559375.54
207947.30	559392.74
207930.63	559405.51
207929.15	559407.34
207925.24	559413.91
207918.85	559431.10
207907.61	559452.93
207899.67	559467.48
207890.41	559477.40
207884.46	559489.31
207882.47	559496.58
207877.84	559498.57
207877.18	559495.26
207869.24	559505.18
207858.00	559522.38
207842.12	559542.22
207819.63	559559.42
207816.32	559561.24
207799.13	559570.67
207773.33	559587.87
207753.49	559599.77
207710.49	559613.00
207679.41	559620.94
207664.19	559622.26
207645.67	559616.31
207641.04	559612.34
207632.44	559607.05
207624.78	559609.24
207637.54	559628.67
207667.56	559630.42
207646.65	559636.52
207650.30	559638.80
207630.46	559645.41
207609.95	559634.17
207588.79	559620.28
207574.90	559612.34
207568.98	559605.28
207542.96	559578.90
207533.22	559579.93
207515.36	559583.90
207501.47	559583.90
207489.57	559587.20

X	Y
207481.55	559586.48
207475.02	559585.88
207469.72	559580.59
207462.35	559568.71
207435.97	559551.60
207435.55	559551.43
207434.67	559551.49
207422.10	559547.52
207421.09	559545.49
207395.48	559534.98
207383.65	559537.68
207382.41	559538.92
207369.18	559541.56
207351.32	559537.59
207316.93	559530.98
207280.55	559529.66
207242.84	559521.72
207235.84	559522.57
207215.72	559525.03
207212.42	559525.03
207197.86	559528.33
207191.25	559525.03
207190.60	559524.94
207169.49	559528.94
207169.42	559529.00
207146.27	559538.26
207136.86	559535.12
207124.62	559537.44
207117.17	559547.52
207109.23	559562.73
207093.35	559568.02
207084.09	559577.94
207077.48	559587.87
207069.99	559587.87
207034.06	559609.57
207022.44	559613.00
207016.07	559618.44
207015.96	559618.95
207010.67	559631.52
206998.10	559646.74
206979.58	559660.63
206957.75	559681.79
206926.00	559699.65
206892.27	559716.85

X	Y
206872.43	559724.13
206862.50	559725.45
206854.57	559737.36
206847.95	559743.97
206846.63	559751.25
206842.66	559761.83
206842.00	559782.33
206830.75	559798.87
206818.85	559829.96
206807.60	559851.79
206800.99	559861.71
206800.85	559862.03
206800.85	559881.35
206800.85	559897.41
206796.37	559896.03
206787.80	559893.40
206785.83	559894.94
206779.16	559905.37
206766.59	559916.61
206750.06	559925.87
206734.84	559936.45
206707.72	559951.67
206689.20	559958.94
206676.63	559964.90
206675.87	559965.07
206662.01	559975.69
206660.64	559979.81
206659.44	559983.42
206655.47	559992.68
206654.15	560005.25
206653.48	560020.46
206647.53	560029.72
206627.03	560033.69
206627.69	560070.07
206633.64	560110.42
206631.66	560120.34
206628.35	560126.95
206627.65	560127.96
206623.72	560133.57
206613.80	560145.47
206601.89	560160.03
206593.95	560174.58
206599.91	560186.49
206597.26	560204.34

X	Y
206597.92	560214.27
206601.89	560228.16
206598.58	560241.39
206593.29	560260.57
206580.72	560262.55
206572.79	560269.83
206572.12	560292.32
206566.69	560309.42
206566.88	560310.94
206620.41	560313.01
206613.09	560269.00
206618.61	560239.91
206624.35	560209.68
206629.87	560160.25
206643.05	560145.14
206650.98	560136.74
206652.02	560135.63
206663.92	560110.23
206671.05	560095.02
206678.12	560083.34
206681.80	560079.74
206699.21	560062.61
206735.91	560031.39
206736.54	560030.85
206765.39	559999.92
206782.28	559979.03
206801.13	559956.79
206832.57	559944.71
206855.42	559914.19
206868.95	559896.11
206865.97	559887.75
206860.59	559842.22
206872.23	559836.51
206875.20	559815.60
206885.51	559814.24
206886.99	559813.09
206885.66	559796.34
206895.73	559782.64
206921.03	559770.21
206921.31	559754.64
206937.76	559750.84
206945.00	559744.38
206970.77	559739.74
206974.76	559737.71

X	Y
206975.71	559707.72
206977.48	559705.31
206992.84	559696.88
206994.71	559680.70
207000.34	559678.67
207018.38	559672.12
207021.33	559665.60
207024.84	559662.14
207036.44	559672.37
207036.09	559667.38
207034.57	559650.18
207043.57	559642.38
207058.44	559642.73
207057.75	559624.83
207062.99	559618.95
207091.21	559620.99
207084.20	559604.58
207086.14	559588.08
207123.49	559580.32
207131.96	559572.53
207147.36	559571.62
207151.43	559558.07
207161.96	559551.59
207168.49	559545.66
207188.00	559557.66
207212.57	559546.57
207219.39	559539.26
207235.29	559540.40
207247.69	559541.29
207258.64	559533.22
207270.37	559540.27
207281.85	559535.16
207292.48	559533.25
207308.95	559538.42
207320.24	559539.02
207380.11	559558.43
207402.25	559552.74
207409.01	559559.92
207425.94	559564.33
207433.08	559560.03
207441.23	559564.77
207447.84	559580.66
207459.34	559579.71
207464.40	559584.47

X	Y
207464.97	559588.70
207460.44	559592.79
207463.69	559595.58
207471.70	559596.41
207477.22	559599.47
207477.33	559599.53
207482.90	559602.61
207494.44	559597.40
207503.00	559594.82
207505.37	559594.10
207529.73	559594.90
207546.13	559604.43
207548.64	559618.26
207547.19	559621.99
207540.94	559627.10
207550.58	559626.30
207554.59	559627.85
207552.00	559634.58
207553.69	559642.74
207572.74	559635.05
207604.65	559639.93
207623.78	559648.78
207633.85	559654.44
207649.57	559646.64
207658.18	559648.71
207672.77	559643.95
207694.39	559645.44
207737.58	559633.44
207753.47	559635.46
207759.79	559625.24
207759.91	559625.25
207769.66	559625.70
207794.51	559619.03
207801.77	559605.37
207810.61	559604.52
207817.28	559597.90
207841.79	559584.19
207858.09	559580.96
207866.27	559571.40
207886.49	559566.19
207893.94	559562.12
207899.91	559554.17
207906.58	559532.80
207906.10	559525.59

X	Y
207921.27	559518.27
207945.68	559490.42
207963.78	559452.48
207969.68	559445.83
207970.65	559421.24
207994.13	559397.52
208009.40	559379.19
208012.26	559368.21
208017.48	559362.22
208016.78	559342.10
208029.14	559343.37
208022.76	559322.73
208026.64	559314.84
208035.54	559310.18
208033.69	559295.06
208034.49	559291.12
208037.52	559284.23
208048.14	559276.42
208052.19	559262.78
208049.18	559239.02
208055.46	559199.61
208078.20	559184.91
208087.79	559187.12
208096.10	559188.14
208098.51	559184.06
208096.96	559164.02
208092.42	559154.18
208092.63	559144.80
208085.33	559117.92
208061.03	559122.75
208034.24	559118.81
208003.46	559117.42
207986.91	559105.10
207970.45	559101.92
207967.81	559085.72
207955.75	559070.14
207945.35	559067.93
207920.53	559046.44
207920.40	559046.33
207914.94	559041.14
207899.15	559026.14
207885.71	559006.11
207884.30	558987.90
207869.76	558969.86

X	Y
207857.13	558955.04
207857.30	558956.54
207851.38	558965.43
207848.74	558977.34
207850.06	558995.86
207857.34	559011.74
207870.57	559022.98
207887.10	559040.18
207893.72	559049.44
207903.64	559060.68
207910.92	559073.25
207912.24	559081.85
207910.25	559092.43
207903.64	559103.02
207901.66	559120.21
207912.24	559124.84
207920.18	559124.84
207925.47	559125.51
207931.42	559132.12
207928.78	559142.04
207935.39	559153.29
207943.33	559169.16
207957.22	559183.05
208703.97	558787.31
208668.17	558791.26
208646.38	558819.55
208646.09	558870.27
208706.68	558847.36
208736.22	558898.02
208710.94	558841.90
208703.97	558787.31
208649.60	558927.64
208645.68	558915.19
208647.29	558924.68
208649.60	558927.64
208641.10	558888.21
208638.63	558870.05
208638.66	558873.83
208641.10	558888.21
212242.16	555581.33
212249.09	555581.58
212263.64	555573.64
212280.18	555557.77
212290.76	555544.54

X	Y
212296.05	555537.92
212303.99	555517.42
212308.62	555493.60
212307.30	555486.99
212307.30	555469.13
212312.59	555457.22
212313.87	555448.68
212314.57	555443.99
212310.61	555424.15
212303.99	555412.24
212288.78	555395.71
212285.47	555378.51
212285.47	555361.31
212280.84	555351.39
212271.58	555342.79
212253.06	555333.53
212245.12	555334.85
212233.22	555338.16
212224.62	555336.18
212215.36	555332.87
212211.11	555332.69
212199.48	555332.21
212190.22	555334.19
212182.28	555328.90
212177.82	555324.43
212176.33	555322.95
212171.04	555313.69
212162.44	555303.77
212149.21	555283.92
212140.02	555273.20
212133.60	555267.69
212117.46	555257.46
212113.37	555252.17
212071.75	555226.66
212070.14	555225.67
212067.19	555230.34
212060.57	555231.67
212055.94	555229.68
212052.64	555223.73
212051.31	555209.84
212042.72	555175.44
212034.78	555153.61
212034.12	555129.80
212029.49	555115.25

X	Y
212028.83	555091.44
212034.12	555063.66
212030.15	555047.78
212031.47	555029.26
212030.81	555016.69
212021.55	555010.74
212018.47	555007.05
212018.42	555008.08
212026.27	555027.90
212024.31	555051.81
212027.74	555067.63
212029.83	555160.62
212044.45	555184.73
212044.25	555205.14
212047.51	555225.00
212063.18	555246.74
212072.08	555263.63
212084.17	555274.53
212101.58	555284.53
212108.21	555291.18
212114.60	555308.79
212125.62	555311.38
212133.65	555317.53
212140.93	555333.43
212149.98	555349.84
212165.34	555361.81
212167.49	555363.49
212171.27	555361.23
212178.54	555363.65
212191.57	555382.05
212210.01	555390.93
212240.73	555396.47
212252.83	555424.28
212259.76	555426.71
212275.33	555419.60
212283.14	555421.71
212284.00	555428.37
212279.50	555439.91
212277.35	555476.46
212264.84	555496.61
212264.83	555528.74
212262.74	555534.35
212253.09	555527.57
212242.72	555538.21

X	Y
212236.55	555564.96
212203.75	555578.93
212203.84	555581.92
212215.97	555602.61
212203.89	555627.26
212200.67	555646.87
212208.38	555648.47
212201.54	555672.82
212143.98	555670.80
212132.84	555680.57
212124.56	555673.89
212112.22	555702.51
212105.20	555701.75
212098.10	555721.76
212098.69	555732.41
212094.31	555742.29
212099.46	555765.87
212097.20	555771.03
212085.34	555765.50
212073.04	555799.03
212072.59	555820.66
212072.53	555820.70
212068.76	555823.32
212053.45	555806.78
212046.12	555835.21
212040.52	555839.26
212026.86	555828.52
212000.31	555850.72
212030.10	555875.14
212030.00	555880.99
212030.15	555880.56
212036.76	555869.97
212056.61	555854.76
212065.41	555850.36
212067.19	555849.47
212070.50	555842.19
212070.50	555841.69
212070.50	555833.59
212075.13	555825.66
212077.22	555822.40
212081.08	555816.40
212090.57	555804.38
212091.00	555803.83
212091.48	555802.53

X	Y
212095.63	555791.26
212096.96	555778.03
212100.26	555770.75
212103.57	555763.48
212109.52	555756.86
212104.23	555741.65
212107.54	555720.48
212122.09	555711.88
212127.98	555709.04
212141.27	555702.62
212158.47	555697.33
212169.72	555691.38
212175.28	555686.44
212175.67	555686.09
212191.54	555677.49
212200.14	555677.49
212206.87	555677.49
212214.69	555677.49
212219.32	555676.17
212224.62	555667.57
212224.62	555658.31
212218.66	555649.05
212221.31	555637.80
212221.53	555636.29
212223.96	555619.94
212221.97	555610.02
212224.62	555597.45
212223.29	555592.16
212223.96	555585.55
212230.57	555580.92
212242.16	555581.33
212034.35	554664.41
212027.50	554662.07
212024.20	554672.16
212031.34	554684.00
212031.41	554684.35
212036.62	554709.93
212022.89	554858.76
212024.19	554854.63
212033.46	554840.08
212039.00	554826.06
212045.79	554738.41
212044.70	554731.60
212039.41	554699.19

X	Y
212034.12	554672.73
212034.35	554664.41
212020.27	554885.95
212011.33	554923.76
212010.03	554951.78
212018.84	554965.58
212016.07	554973.71
212012.87	554978.81
212012.84	554978.85
212018.52	554990.80
212023.53	554984.28
212027.46	554980.35
212027.22	554978.15
212032.06	554915.64
212029.49	554911.52
212022.87	554900.28
212020.27	554885.95
212038.92	556026.66
212045.36	556025.42
212057.27	556022.11
212073.14	556009.54
212076.45	556002.93
212081.74	555991.68
212076.45	555986.39
212076.45	555983.08
212079.76	555978.45
212077.11	555972.50
212071.82	555969.85
212069.77	555969.40
212065.87	555968.53
212059.91	555965.89
212055.28	555958.61
212051.98	555951.99
212051.98	555946.70
212049.33	555940.09
212046.68	555934.13
212040.73	555928.84
212032.13	555920.24
212026.18	555907.68
212026.18	555892.46
212029.72	555881.84
211999.51	555876.28
211999.36	555887.69
212025.65	555926.15

X	Y
212024.87	555930.52
211993.72	555949.55
211993.82	555953.44
212027.37	555961.71
212032.31	555968.50
212026.40	555982.89
212019.96	555990.29
211997.95	555989.56
211991.38	555991.85
211994.66	555998.50
212004.91	556005.07
212004.41	556011.28
211999.05	556017.61
212007.67	556040.76
212008.98	556039.97
212028.16	556028.72
212038.92	556026.66
211396.25	556778.13
211395.73	556778.07
211388.33	556794.19
211388.87	556794.18
211396.25	556778.13
210166.32	558072.93
210192.66	558069.83
210217.75	558069.84
210288.32	558059.69
210301.70	558072.10
210329.41	558059.18
210350.69	558056.35
210378.36	558059.81
210396.49	558042.17
210429.39	558019.66
210463.81	557979.72
210512.00	557958.50
210506.09	557937.32
210484.23	557942.95
210486.63	557946.79
210480.02	557953.40
210476.71	557955.39
210474.07	557958.03
210465.47	557960.68
210453.56	557968.62
210448.27	557972.58
210440.33	557974.57

X	Y
210433.06	557972.58
210421.81	557971.26
210415.20	557971.26
210409.24	557973.25
210403.29	557983.83
210402.63	557998.38
210396.68	558012.93
210386.09	558025.50
210378.16	558040.05
210362.94	558038.73
210347.73	558049.97
210314.66	558049.97
210306.12	558044.00
210292.44	558047.22
210292.79	558046.16
210295.87	558036.83
210288.20	558031.45
210278.94	558029.47
210251.82	558026.82
210238.59	558027.49
210229.33	558035.42
210233.30	558045.34
210230.65	558052.62
210224.04	558051.96
210214.11	558047.99
210206.84	558049.97
210200.22	558059.90
210192.95	558061.88
210178.40	558063.87
210161.20	558065.19
210147.31	558071.14
210139.37	558073.79
210131.43	558081.06
210129.45	558086.36
210122.83	558094.95
210112.91	558094.95
210101.00	558094.95
210095.05	558090.99
210085.13	558085.69
210073.22	558083.05
210042.80	558072.46
210037.68	558071.88
210037.15	558074.15
210043.85	558078.66

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

X	Y
210061.81	558084.22
210110.86	558103.42
210130.19	558098.29
210145.13	558085.27
210166.32	558072.93
210230.04	558236.15
210258.75	558149.22
210268.93	558118.38
210271.75	558109.85
210277.63	558092.07
210277.96	558091.08
210283.95	558072.92
210218.87	558083.80
210193.61	558081.79
210167.51	558087.89
210151.02	558095.72
210134.62	558106.13
210107.74	558118.61
210059.31	558096.36
210040.77	558093.57
210030.93	558083.36
210024.08	558081.94
210016.33	558092.89
210008.16	558090.22
209993.49	558089.59
209975.99	558107.65
209938.84	558122.62
209921.32	558140.15
209881.19	558169.71
209920.74	558183.07
209921.47	558183.32
210081.35	558237.32
210191.14	558274.39
210214.78	558282.38
210219.52	558268.03
210224.16	558253.97
210230.04	558236.15
208349.74	558495.09
208349.76	558501.38
208342.93	558523.57
208355.08	558598.54
208354.92	558605.90
208333.95	558620.40
208333.65	558634.84

X	Y
208354.37	558671.09
208350.42	558686.60
208358.25	558697.32
208365.27	558715.09
208371.12	558719.41
208384.13	558726.81
208408.81	558734.31
208429.24	558733.68
208438.85	558730.48
208448.26	558722.37
208456.81	558696.05
208456.68	558686.03
208453.88	558661.73
208455.62	558645.56
208456.65	558628.53
208468.71	558609.28
208478.24	558586.37
208495.56	558561.79
208500.47	558568.11
208500.29	558558.01
208481.85	558542.69
208480.43	558542.76
208469.85	558538.79
208460.59	558530.86
208450.00	558524.90
208434.13	558516.96
208418.92	558516.30
208393.12	558508.37
208375.26	558499.11
208365.85	558494.28
208349.74	558495.09
211773.79	548369.66
211792.02	548387.89
211802.98	548401.15
211803.17	548401.31
211817.82	548412.69
211857.51	548417.65
211911.09	548426.58
211943.44	548418.67
211945.44	548408.71
211930.49	548410.90
211901.05	548411.82
211856.63	548390.05
211856.22	548389.85

X	Y
211850.03	548383.23
211844.51	548363.87
211838.12	548356.16
211829.65	548347.64
211824.39	548341.77
211815.65	548332.04
211805.39	548324.78
211792.37	548315.34
211783.71	548309.98
211773.63	548308.36
211765.31	548306.98
211671.86	548299.11
211660.58	548350.36
211657.41	548364.77
211646.12	548417.03
211660.06	548416.66
211673.95	548405.75
211692.80	548383.92
211700.76	548375.97
211708.68	548368.04
211743.41	548364.08
211768.21	548364.08
211773.79	548369.66
211842.45	548340.67
211848.46	548346.70
211854.84	548354.41
211860.35	548373.79
211866.54	548380.38
211900.15	548400.86
211929.55	548399.43
211960.83	548395.35
211981.95	548383.76
212016.86	548347.26
212031.94	548331.50
212044.86	548322.16
212048.76	548319.34
212091.71	548288.29
212092.02	548288.23
212115.70	548283.73
212136.37	548288.83
212193.78	548307.76
212195.61	548310.28
212199.17	548315.16
212203.97	548321.76

X	Y
212214.82	548356.63
212224.85	548366.27
212283.53	548385.25
212291.80	548385.93
212298.44	548383.15
212304.23	548377.72
212349.80	548314.47
212339.88	548244.39
212326.97	548191.03
212320.92	548166.00
212290.88	548106.31
212290.00	548104.11
212287.34	548097.43
212287.17	548097.00
212287.07	548096.75
212291.58	548086.04
212311.89	548088.53
212377.97	548095.42
212378.32	548094.34
212378.14	548094.34
212390.49	548057.06
212276.32	548046.78
212178.37	548038.20
212174.48	548037.86
212173.97	548037.82
212126.07	548039.35
212123.95	548039.71
212106.42	548044.47
212092.91	548046.03
212087.35	548047.42
212080.14	548049.21
212056.52	548055.09
211934.04	548086.81
211933.24	548086.97
211933.21	548086.98
211910.89	548091.58
211899.49	548093.93
211871.19	548092.14
211868.70	548091.86
211860.34	548091.40
211817.41	548086.05
211764.93	548080.10
211762.11	548080.06
211750.76	548081.56

X	Y
211723.21	548091.84
211722.26	548090.66
211687.88	548224.95
211686.07	548232.02
211685.35	548235.25
211674.00	548285.97
211766.74	548299.12
211776.43	548300.85
211786.50	548302.47
211795.16	548307.85
211808.88	548315.42
211819.15	548322.67
211839.98	548338.19
211842.45	548340.67
212132.10	548300.05
212123.32	548292.95
212098.71	548296.74
212039.89	548339.11
212024.82	548354.86
211982.85	548394.72
211967.41	548403.20
212003.93	548403.86
212004.35	548403.76
212052.97	548397.81
212113.29	548383.89
212130.32	548378.48
212156.87	548370.04
212210.28	548366.09
212208.43	548364.31
212196.31	548330.97
212189.16	548319.91
212132.10	548300.05
213425.01	548947.71
213421.44	548958.29
213427.03	548964.98
213436.55	548993.57
213436.38	548993.95
213433.17	549001.09
213423.09	549023.50
213371.06	549069.15
213366.96	549075.25
213373.51	549080.84
213394.13	549105.02
213408.01	549128.96

X	Y
213436.82	549164.77
213440.14	549176.61
213455.07	549201.35
213477.41	549223.57
213502.35	549247.53
213512.47	549257.24
213519.98	549269.79
213524.01	549288.38
213517.54	549303.91
213514.82	549310.45
213501.71	549353.36
213498.68	549361.03
213487.64	549377.66
213485.09	549385.28
213500.95	549399.07
213514.36	549406.40
213526.25	549405.43
213531.41	549407.73
213536.48	549414.01
213541.99	549424.72
213541.99	549426.98
213541.96	549469.53
213550.07	549508.29
213554.41	549529.61
213563.41	549565.00
213564.78	549569.56
213616.56	549591.71
213643.64	549601.49
213672.97	549612.08
213691.10	549620.36
213709.10	549632.19
213722.74	549643.94
213738.07	549661.39
213760.74	549683.59
213784.86	549697.52
213806.88	549698.81
213847.80	549688.00
213864.28	549698.77
213884.39	549724.45
213907.55	549751.57
213929.96	549779.79
213954.08	549789.71
213982.37	549796.02
213991.12	549799.05

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

X	Y
214013.92	549806.94
214039.94	549832.40
214095.22	549864.88
214101.53	549855.99
214074.24	549838.16
214046.18	549820.93
214046.99	549816.29
214035.85	549808.04
213998.15	549778.93
213996.75	549759.80
213984.31	549748.18
213965.74	549723.88
213949.87	549714.11
213936.64	549696.25
213923.41	549672.44
213909.67	549665.28
213895.39	549661.26
213892.98	549660.58
213891.70	549658.82
213883.35	549647.27
213874.46	549638.04
213835.67	549610.33
213828.10	549606.48
213801.70	549596.37
213762.67	549580.50
213760.33	549579.33
213750.51	549576.41
213742.69	549570.51
213676.68	549537.50
213670.92	549519.77
213669.43	549515.19
213668.08	549511.04
213648.90	549497.81
213625.75	549480.62
213612.52	549459.45
213614.51	549438.94
213590.03	549398.60
213587.39	549375.44
213597.97	549354.28
213591.21	549328.82
213587.19	549327.77
213583.34	549326.77
213583.06	549326.73
213566.76	549268.75

X	Y
213565.75	549265.14
213567.48	549252.71
213556.96	549222.65
213548.09	549186.62
213494.08	549140.74
213490.02	549123.68
213485.52	549113.51
213476.92	549083.74
213470.97	549057.94
213466.34	549034.79
213465.66	549029.52
213447.89	548981.45
213446.60	548977.97
213425.04	548947.84
213425.01	548947.71
211691.10	551877.50
211690.82	551877.41
211682.22	551875.43
211661.72	551868.81
211647.16	551862.20
211628.64	551859.55
211608.80	551856.24
211585.65	551851.61
211570.49	551866.26
211569.50	551869.33
211563.83	551886.92
211543.91	551910.40
211527.65	551914.95
211516.30	551918.12
211516.29	551917.96
211496.35	551929.00
211472.21	551930.25
211475.54	551930.36
211483.09	551933.64
211500.80	551941.34
211512.26	551940.87
211519.87	551936.22
211544.48	551920.53
211557.41	551912.29
211564.82	551903.24
211582.14	551886.03
211608.45	551890.13
211646.38	551884.40
211662.01	551890.54

X	Y
211673.91	551908.50
211682.25	551929.39
211683.43	551933.82
211685.98	551943.42
211690.74	551952.25
211707.23	551976.13
211716.08	551983.62
211734.56	551999.26
211744.00	552004.79
211753.45	552010.20
211769.91	552011.69
211800.15	552014.42
211801.53	552014.68
211808.88	552017.79
211815.37	552021.56
211833.93	552044.50
211843.30	552069.08
211848.01	552081.42
211849.63	552085.67
211853.57	552095.98
211857.87	552107.25
211893.73	552135.00
211917.65	552142.52
211924.36	552144.63
211940.72	552154.70
211947.16	552158.69
211957.89	552160.74
211964.26	552161.55
212006.40	552173.23
212014.68	552175.80
212021.04	552176.76
212029.31	552174.24
212044.16	552177.09
212062.40	552185.16
212078.17	552192.09
212110.58	552196.57
212119.70	552196.79
212130.14	552197.05
212143.23	552198.81
212177.63	552206.18
212191.38	552205.11
212197.50	552204.52
212217.36	552205.61
212243.33	552208.59

X	Y
212243.40	552208.60
212248.53	552193.59
212251.03	552186.27
212239.17	552169.11
212233.22	552154.56
212195.51	552132.73
212180.30	552124.80
212166.41	552120.17
212150.70	552122.13
212150.53	552122.15
212138.63	552130.09
212123.41	552104.67
212108.86	552146.62
212094.31	552147.29
212088.36	552139.35
212079.76	552139.35
212061.90	552139.35
212053.30	552132.73
212060.59	552109.04
212061.24	552106.94
212059.91	552093.71
212073.14	552084.45
212083.06	552081.80
212102.25	552083.12
212118.78	552079.16
212133.34	552069.23
212133.34	552056.48
212132.42	552046.38
212130.69	552038.15
212126.72	552009.70
212118.12	551987.21
212113.49	551975.97
212104.23	551957.45
212102.91	551944.22
212098.30	551930.81
212091.99	551927.59
212069.01	551915.87
212061.98	551912.28
212055.94	551913.79
212043.38	551915.11
212038.86	551915.11
212030.81	551915.11
212012.29	551919.08
212001.34	551925.65

X	Y
211999.06	551927.02
211988.49	551932.58
211986.49	551933.63
211970.62	551944.88
211946.80	551964.06
211938.18	551976.99
211929.61	551989.86
211928.28	551995.15
211928.28	552001.77
211929.61	552017.64
211924.31	552036.82
211920.35	552041.45
211919.02	552046.08
211912.41	552050.05
211900.50	552050.71
211889.26	552050.71
211888.60	552050.71
211881.98	552052.04
211866.11	552053.36
211858.85	552049.73
211856.85	552048.73
211856.18	552038.15
211856.85	552027.56
211854.20	552021.61
211852.88	552010.36
211850.89	551995.81
211844.94	551989.20
211837.66	551983.91
211820.47	551982.58
211798.64	551983.91
211787.39	551985.23
211784.75	551983.91
211779.36	551981.83
211776.15	551980.60
211758.95	551979.28
211753.66	551981.26
211741.75	551976.63
211735.14	551969.35
211725.22	551956.79
211725.12	551956.50
211717.94	551934.96
211717.28	551924.37
211716.62	551909.82
211713.97	551893.95

X	Y
211699.42	551880.06
211691.10	551877.50
214629.81	550851.90
214613.02	550887.02
214572.59	550958.76
214574.24	550963.39
214585.53	551033.03
214588.83	551036.04
214641.96	551056.53
214645.66	551052.79
214674.06	551034.12
214710.40	550966.83
214729.59	550933.93
214629.81	550851.90
212273.59	555437.97
212277.64	555425.73
212262.12	555431.38
212255.44	555431.57
212248.65	555427.50
212245.61	555422.36
212236.48	555400.25
212204.30	555394.28
212192.75	555389.56
212186.90	555384.69
212172.92	555366.80
212165.12	555368.98
212163.31	555367.47
212157.77	555384.30
212150.41	555406.69
212237.10	555428.70
212237.12	555428.75
212237.07	555429.50
212236.52	555438.29
212246.78	555451.10
212248.10	555467.64
212247.44	555478.22
212242.15	555480.21
212233.88	555480.73
212233.56	555485.79
212216.59	555523.57
212211.24	555532.67
212211.06	555533.13
212210.68	555533.61
212197.53	555555.96



X	Y
212191.19	555566.74
212188.69	555568.66
212185.92	555572.81
212179.31	555588.03
212174.68	555599.27
212166.74	555603.24
212165.42	555613.16
212165.42	555623.08
212166.74	555631.68
212171.37	555639.62
212169.38	555646.24
212158.14	555649.54
212148.66	555647.59
212145.42	555649.51
212130.64	555651.59
212127.71	555655.50
212109.85	555657.48
212108.21	555657.48
212090.25	555676.25
212090.67	555681.29
212088.69	555696.51
212078.76	555698.49
212072.81	555710.40
212075.46	555741.49
212066.20	555763.31
212041.72	555793.74

X	Y
212034.33	555800.85
212031.14	555814.81
212014.07	555818.00
212007.90	555836.62
212026.49	555820.42
212027.30	555820.95
212042.70	555830.95
212051.91	555800.06
212068.26	555816.27
212070.06	555794.16
212082.75	555758.82
212094.59	555763.74
212089.64	555741.67
212094.71	555729.66
212093.56	555720.69
212101.22	555693.91
212108.77	555695.35
212122.06	555665.56
212133.27	555674.40
212143.98	555665.40
212196.74	555667.70
212202.35	555652.98
212194.67	555652.45
212199.36	555626.48
212210.71	555602.01
212196.88	555580.31

X	Y
212197.46	555574.14
212231.80	555561.63
212238.41	555534.58
212251.11	555520.87
212259.85	555527.68
212261.34	555494.45
212273.58	555475.96
212273.59	555437.97
212951.28	548347.07
212945.23	548405.83
212948.53	548410.95
213024.06	548440.87
213041.37	548470.37
213044.07	548482.39
213043.76	548507.59
213050.33	548522.42
213049.74	548532.31
213075.60	548544.52
213075.71	548544.54
213076.99	548544.72
213121.58	548551.19
213134.08	548553.77
213157.20	548565.50
213179.51	548571.98
213187.29	548572.29
213195.04	548572.59

X	Y
213195.04	548572.56
213190.95	548564.96
213179.93	548559.21
213155.45	548542.01
213125.69	548512.24
213117.03	548487.80
213108.22	548479.65
213106.71	548478.26
213106.67	548478.22
213067.07	548441.59
213033.75	548422.94
213019.19	548397.15
212980.83	548368.04
212951.28	548347.07
213371.77	548794.95
213371.70	548794.59
213350.17	548752.83
213345.75	548748.55
213327.43	548731.85
213320.77	548724.33
213300.43	548704.60
213299.00	548700.57
213280.47	548681.58
213273.85	548659.09
213270.74	548648.50
213244.89	548627.85

X	Y
213235.47	548620.32
213234.83	548620.06
213234.57	548619.60
213213.33	548602.63
213208.84	548599.05
213208.79	548599.23
213206.94	548605.36
213201.82	548615.25
213173.27	548651.50
213171.50	548657.36
213171.99	548663.21
213185.79	548670.09
213196.40	548672.44
213202.51	548676.97
213210.32	548676.75
213212.40	548682.19
213214.62	548685.85
213225.84	548694.51
213218.98	548754.01
213220.74	548809.14
213229.06	548818.24
213269.09	548808.27
213281.07	548801.35
213308.09	548792.47
213321.08	548792.30
213333.41	548799.05

X	Y
213337.88	548803.40
213339.60	548817.38
213338.69	548826.47
213324.11	548861.55
213311.45	548884.44
213313.57	548886.38
213341.90	548923.90
213352.02	548931.26
213392.52	548948.38
213398.98	548948.81
213414.13	548949.82
213414.14	548949.79
213414.87	548919.29
213397.30	548892.44
213394.80	548888.61
213389.41	548868.21
213381.50	548838.29
213373.74	548827.10
213371.77	548794.95

## OPIS ZAŁOŻEŃ DO SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI

Obowiązek opracowania planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wynika z ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 1726). Podstawowym celem projektu planu zadań ochronnych jest utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu przedmiotów ochrony, który wynika z art. 6 (1) dyrektywy siedliskowej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory – Dz. U. L 206 z 22.7.1992 ze zm.) oraz art. 4 dyrektywy ptasiej (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. – Dz. U. L 020 26/01/2010). Planu zadań ochronnych nie sporządza się dla obszaru będącego w zarządzie nadleśnictwa, dla którego plan urządzenia lasu uwzględnia zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Wynikiem prowadzonych prac są zadania ochronne opracowane w ramach planu urządzenia lasu, dla obszarów Natura 2000, lub ich części, położonych w granicach nadleśnictwa. Opracowanie dotyczy obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038 o łącznej powierzchni 1451,72 ha i zostało przygotowane w ramach prac nad Planem Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Dębno na lata 2023-2032. Obszar objęty opracowaniem obejmuje 269,10 ha i stanowi 18% powierzchni obszaru Natura 2000. Pomimo, że tylko część obszaru objęta jest opracowaniem – prace nad zadaniami ochronnymi prowadzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., nr 34 poz. 186 zm. Dz. U. z 2012 r. poz. 506 oraz z 2017 r. poz. 2310), z uwzględnieniem ewentualnych zmian tego rozporządzenia w czasie prac. Zakres prac koniecznych do sporządzania projektu zadań ochronnych dla obszaru obejmuje przede wszystkim:

- zgromadzenie, zweryfikowanie i uzupełnienie informacji o obszarze i przedmiotach ochrony, istotnych dla ochrony,
- ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony,
- ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń,
- ustalenie celów działań ochronnych,
- ustalenie działań ochronnych,
- ustalenie wskazań do zmiany studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin lub planów zagospodarowania przestrzennego.

Regionalny dyrektor ochrony środowiska, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt ustanawia plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 na okres 10 lat, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia.

Plan urządzenia lasu z zakresem, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 1726), uzgadniany jest z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska (w pozostałej części jest opiniowany), a następnie podlega zatwierdzeniu przez ministra właściwego ds. środowiska.

W niniejszym dokumencie wyznaczono cele ochrony, określono zagrożenia i działania ochronne, a także zaplanowano działania monitoringowe w celu bieżącej weryfikacji stanu przedmiotów ochrony oraz skuteczności działań ochronnych. W zapisach mogą znaleźć się również wskazania do zmian studiów i planów zagospodarowania przestrzennego, a także wskazania uwzględniające konieczność uzupełnienia danych o przedmiotach ochrony.

## PRZEDMIOTY OCHRONY WG. OBOWIĄZUJĄCEGO SDF (AKTUALIZACJA 03.2022)

Typy siedlisk przyrodniczych

Typy siedlisk wymienione w załączniku I				Ocena obszaru			
Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8
3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	<i>Nympheion, Potamion</i>	156.93	B	C	A	B
6120	Ciepłolubne śródłądowe murawy napiaskowe	<i>Koelerion glaucae</i>	10.02	C	C	C	C
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<i>Scheuchzerio-Caricetea</i>	293.82	A	C	B	B
9130	Żyzne buczyny	<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>	1.60	C	C	B	C
9160	Grąd subatlantycki	<i>Stellario-Carpinetum</i>	50.23	B	C	B	C
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>	180.88	C	C	C	C
9190	Kwaśne dąbrowy	<i>Quercion robori-petraeae</i>	3.34	A	C	A	B
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłkowe	<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>	166.66	B	C	A	C
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	<i>Ficario-Ulmetum</i>	2.32	A	C	A	B

\*Naukowa nazwa siedliska

## Gatunki roślin

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Wielkość populacji		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

## Gatunki zwierząt (bez ptaków)

Gatunki					Populacja na obszarze						Ocena obszaru			
Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	NP	Typ	Max	Min.	Jednostka	Kat.	Jakość danych	Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>			P				P	M	C	A	C	B
1220	Żółw błotny	<i>Emys orbicularis</i>			P				P	M	C	A	C	B
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>			P	30	30	I	P	M	C	A	C	B
1355	Wydra europejska	<i>Lutra lutra</i>			P				P	M	C	A	C	B

## ETAP II OPRACOWANIE PROJEKTU PLANU OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

### Położenie

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Gogolice-Kosa PLH320038 leży w województwie zachodniopomorskim, powiecie gryfińskim, gminie Trzcińsko-Zdrój oraz powiecie myśliborskim, gminie Dębno.

Teren objęty zadaniami ochronnymi w części pokrywającej się z projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Dębno wynosi 269,10 ha (grunty Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Mieszkowice). Powierzchnia ogólna obszaru wynosi 1451,72 ha. Obszar opracowania stanowi zatem 18% powierzchni ostoi.

Obszar obejmuje doliny dwóch rzek – Kosy i Myśli o łącznej długości 19 km. W jego skład wchodzi też kompleksy eutroficznych zbiorników wodnych, szuwały, łąki i torfowiska niskie. W północnej części obszaru występują również zarośla olszowe i nadrzeczne zalewane olsy oraz płaty olszyn źródłiskowych.

Obszar wyznaczony w celu ochrony największej populacji żółwia błotnego na Pomorzu Zachodnim i zarazem najważniejszej w zachodniej Polsce, jako jednej z zaledwie kilku rozradzających się populacji tego gatunku w tym rejonie. Liczebność dorosłych żółwi szacuje się na około 30 osobników. Rzeki są także ważnym korytarzem ekologicznym dla migrujących żółwi. Występują tu ponadto bóbr, wydra i kumak nizinny.

Według regionalizacji fizycznogeograficznej (Kondracki 2000) teren leży w obrębie następujących jednostek:

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski	(31)
Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie	(314-316)
Makroregion: Pojezierze Zachodniopomorskie	(314.4)
Mezoregion: Pojezierze Myśliborskie	(314.41)
Makroregion: Pojezierza Południowopomorskie	(314.6-7)
Mezoregion: Równina Gorzowska	(314.61).

Według regionalizacji geobotanicznej (Matuszkiewicz 2008a) teren leży w obrębie następujących jednostek:

Prowincja: Środkowoeuropejska	
Podprowincja: Południowobałtycka	
Dział: Pomorski	(A)
Kraina: Szczecińska	(A.3)
Okręg: Myśliborski	(A.3.2.)
Kraina: Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich	(A.5)
Kraina: Gorzowska	(A.5a)
Okręg: Gorzowski	(A.5a.1).

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej północna część obszaru zaliczana jest do krainy Bałtyckiej (I), mezoregionu: Pojezierza Myśliborskiego (I-9), natomiast część południowa do krainy Wielkopolsko-Pomorskiej (III), mezoregionu Równiny Gorzowskiej (III-3).

### Klimat

Według regionalizacji klimatycznej obszar leży w regionie VI – zachodniopomorskim. Panuje tu klimat łagodny, bardziej morski. Cechą charakterystyczną tego obszaru jest późne i chłodne lato, opóźniona i łagodna zima, małe roczne amplitudy temperatur, duża ilość dni pochmurnych oraz stosunkowo duże roczne sumy opadów.

### Korytarze ekologiczne

Część obszaru pokrywa się z lokalnym korytarzem ekologicznym pomiędzy korytarzem Pojezierze Myśliborskie – Pojezierze Drawieńskie (GKpn-21) a korytarzem Dolina Dolnej Odry (GKpn-22).

### Powierzchniowe formy ochrony przyrody

W granicach obszaru objętego opracowaniem znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Obszar Chronionego Krajobrazu: A (Dębno-Gorzów),
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy: Rurzyca, Jezioro Morskie Oko,
- Użytki ekologiczne: Śródleśne jeziorko bez nazwy, oddz. 267a, 268f,
- Obszar specjalnej ochrony Natura 2000: Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015.

## ISTNIEJĄCE PLANY/PROGRAMY/PROJEKTY DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
1	2	3	4	5
Plan Urządzenia Lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Dębno (okres obowiązywania 2023-2032)	RDLP w Szczecinie	Opis przyjętych zasad określenia zadań gospodarczych dla nadleśnictwa; określenie zadań gospodarczych dla nadleśnictwa; program ochrony przyrody.	Wszystkie przedmioty ochrony.	W ramach prac nad projektem planu u. I., na podstawie Art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2018, poz. 1614 ze zm.) przeniesione zostały z bieżącego projektu zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 pokrywającego się w części z gruntami Nadleśnictwa ponadto projekt planu u. I. nadleśnictwa Dębno poddany zostanie ocenie oddziaływania na środowisko.
Strategia rozwoju Gminy Dębno na lata 2014-2022	Urząd Miejski w Dębnie	Brak adnotacji na temat występowania obszaru. Może to skutkować pominięciem w czasie realizacji inwestycji zaleceń tworzonego planu zadań ochronnych.	Wszystkie przedmioty ochrony	Brak

**INFORMACJA O PRZEDMIOTACH OCHRONY OBJĘTYCH OPRACOWANIEM WRAZ Z ZAKRESEM PRAC TERENOWYCH – DANE ZWERYFIKOWANE***Typy siedlisk przyrodniczych*

Podczas prac terenowych dokonano lustracji wydzieleń leśnych, położonych w granicach obszaru Natura 2000. Zweryfikowane zostały również wszystkie płyty siedlisk przyrodniczych podawane w dotychczasowych inwentaryzacjach (2008-2009). W wybranych miejscach wykonywana była dokumentacja fitosocjologiczna, fotograficzna, a także ocena ich stanu zgodnie z metodyką PMŚ. Ocena stanu ochrony poszczególnych siedlisk dla całego obszaru objętego planem jest wypadkową ocen zebranych dla wszystkich płatów typów siedlisk przyrodniczych. W ramach prac nad dokumentacją wykorzystano dane opracowane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. w latach 2019-2020 – aneks PUL Nadleśnictwa Dębno na lata 2013-2022 zawierający zadania ochronne.

Poniższy wykaz obejmuje siedliska przyrodnicze zinwentaryzowane wyłącznie w obszarze opracowania – zadania ochronne, w części pokrywającej się z projektem planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Dębno.

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny <sup>1</sup>	Pokrycie [ha] <sup>2</sup>	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9160	Grąd subatlantycki	<i>Stellario-Carpinetum</i>	1.72	B	C	C	C	Pełny – na podstawie badań terenowych
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe	<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>	32.36	B	B	B	B	Pełny – na podstawie badań terenowych
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>		1,11	B	C	C	C	Pełny – na podstawie badań terenowych

<sup>1</sup>Naukowa nazwa siedliska<sup>2</sup>Zgodnie z danymi przestrzennymi



**Kod siedliska: 9160**

**Nazwa siedliska: Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)**

Charakterystyka: siedlisko grądu subatlantyckiego obejmuje żyzne i średniożyzne, wielogatunkowe lasy liściaste. W obszarze Nadleśnictwa na terenie ostoi są to dwa płaty na stoku doliny rzeki Kosy. W drzewostanie dominuje dąb szypułkowy, w domieszce występuje świerk pospolity, a także sosna zwyczajna. W podszycie wyraźna jest obecność leszczyny *Corylus avellana*. Runo jest dość słabo rozwinięte, wśród gatunków dominujących w runie występuje wiechlina gajowa *Poa nemoralis* – gatunek żyznych lasów liściastych oraz sałatnik leśny *Mycelis muralis* i śmiełek pogięty *Deschampsia flexuosa* wskazujące na zakwaszenie podłoża.

Siedlisko wykształca się na stromych skarpach doliny rzeki Kosy,. Istotnym zniekształceniem jest brak graba w drzewostanie oraz podszycie.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Gogolice-Kosa PLH320038 został określony jako zły U2. Reprezentatywność o obszarze: w SDF – B (dobra), siedlisko w obszarze opracowania zajmuje niewielkie płaty. Skład florystyczny dość ubogi i zniekształcony.



*Grąd subatlantycki na stoku doliny Kosy, punkt nr 2017.*

**Kod siedliska: 91E0****Nazwa siedliska: Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłkowe)**

Charakterystyka: w obszarze siedlisko jest reprezentowane przez dwa zespoły leśne – łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum* i źródłkowe lasy olszowe na niżu *Cardamino-Alnetum glutinosae*. Podczas prac terenowych zinventaryzowano kilkanaście płątów łęgów. W obszarze dominują niewielkie płąty lasów olszowych, które wykształcają się na źródłkach. Miejscami olsy źródłkowe przechodzą w łęgi jesionowo-olszowe. Duża część lasów z drzewostanem olszowym w dolinach Kosy i Myśli nawiązuje do olsów typowych, natomiast klasyfikacja niektórych płątów jest niejednoznaczna. Warto podkreślić, że duża część drzewostanów olszowych w dolinie Myśli została wprowadzona na łąki. Olsy i łęgi tworzą mozaikę siedlisk, w zależności od aktualnie panujących warunków hydrologicznych, a granica pomiędzy nimi zmienia się w czasie. W drzewostanach tego siedliska panuje niemal niepodzielnie olsza czarna *Alnus glutinosa*. W niektórych płątach towarzyszy jej jesion wyniosły oraz sztucznie wprowadzony świerk. W przesuszonych płątach w podszycie pojawia się – leszczyna pospolita, głogi, a także czeremcha zwyczajna.



Łęg jesionowo-olszowy, punkt nr 2048.

Spośród gatunków runa w miejscach dobrze uwilgotnionych występują gatunki charakterystyczne dla lasów łęgowych, m.in. turzyca błotna *Carex acutiformis*. W płątach przesuszonych pojawia się obficie śmiełek darniowy *Deschampsia caespitosa*, wiechlina zwyczajna *Poa trivialis*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*. W runie



olsów źródliskowych dominują gatunki takie jak, rzeżucha gorzka *Cardamine amara*, szczyr trwały *Mercurialis perennis*, śledziennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium*. Ważnym składnikiem warstwy mszystej jest drabik drzewkowaty *Climacium dendroides*, a także krótkosz strumieniowy *Brachythecium rivulare*.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Gogolice-Kosa PLH320038 został określony jako niezadowolający. Na ocenę wpływa głównie niedostateczna ilość martwego drewna wielk wymiarowego, jak również uproszczenie struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanu. Reprezentatywność o obszarze: w SDF – B (dobra), siedlisko w obszarze reprezentowane głównie przez drobnopowierzchniowe płyty, które w przypadku *Fraxino-Alnetum* w ostatnich latach ulegają przesuszeniu.



Las olszowy na źródliku, w runie rzeżucha gorzka.

**Kod siedliska: 3150** Nazwa siedliska: starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne. ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*.

Starorzecza – siedlisko przyrodnicze zajmuje zwykle niewielką powierzchnię – od kilku do kilkunastu arów. Niewielkie zbiorniki wodne są zwykle oddzielone od głównego nurtu rzeki. Większość starorzeczy znajduje się pośród szuwarów trzcinowych, niektóre z nich są użytkowane wędkarsko. Wśród roślin widocznych na

powierzchni wody należy wymienić następujące gatunki: osoka aloesowata *Stratiotes aloides*, grąźel żółty *Nuphar lutea* i rdestnica pływająca *Potamogeton natans*. W płytkich akwenach z ruchomą wodą pojawia się knieć błotna. W ostatnich latach część niewielkich zbiorników wodnych wyschła, a ich miejsce wypełnił szuwar trzcinowy. Najmniejsze wahania poziomu wód charakteryzują starorzecza połączone z rzeką Myślą.



*Płytkie starorzecze połączone z Myślą.*

#### *Gatunki roślin i ich siedliska występujące na terenie obszaru*

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Wielkość populacji		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–



*Gatunki zwierząt (bez ptaków) i ich siedliska występujące na terenie obszaru*

Podczas prac terenowych zweryfikowano stanowiska występowania gatunków zwierząt (stanowiących przedmioty ochrony w Obszarze Natura 2000), które podawane były w dotychczasowych inwentaryzacjach, a także dokonano lustracji potencjalnych siedlisk gatunków.

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pop. osiadła		Pop. rozrodcza		Pop. przemieszczająca się		Pop. zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	3	7							Osobnik	C	A	C	B
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	18	25							Osobnik	C	A	C	B

**1355 Wydra – *Lutra lutra***

Wydra występuje na całym obszarze północno-zachodniej Polski. W trakcie prac terenowych skontrolowano 6 punktów w dolinie Kosy oraz jeden w dolinie Myśli. Na wszystkich punktach stwierdzono obecność gatunku. Kontrole występowania tego gatunku prowadzono w okresie zimowym.

Podczas wizji terenowej oceniano wskaźniki stanu siedliska. Na wszystkich punktach stwierdzono występowanie wydry. Wyniki oceny stanowisk przedstawiono w powyższej tabeli. Ocena stanu ochrony dla całego obszaru objętego planem jest wypadkową ocen przeprowadzonych na wszystkich kontrolowanych punktach.

Ogólny stan zachowania gatunku w sieci Natura 2000 w regionie kontynentalnym na podstawie wyników monitoringu (dane GIOŚ 2014) – w ocenie ogólnej U1, w tym: stan populacji – U1, stan siedliska U1, perspektywy ochrony – FV. Ranga w obszarze: średnia.

Rozmieszczenie w obszarze: gatunek stwierdzany w całym biegu rzeki Kosy. Występuje również w dolinie Myśli.

Stan zachowania w obszarze: FV.

**1337 Bóbr europejski – *Castor fiber***

Bóbr zasiedla większość obszaru Polski. W trakcie prac terenowych skontrolowano 6 punktów w biegu Kosy, a także 2 w dolinie Myśli. Na wszystkich punktach kontrolnych stwierdzono obecność gatunku, przy czym odnaleziono 3 zajęte żeremia, jedną zajętą norę oraz jedno intensywnie użytkowane stanowisko bez dokładnej lokalizacji nory/żeremia. Stanowiska w dolinie Kosy znajdowały się w odległości od około 2,5 km do blisko 4 km od siebie. Kontrole prowadzono w miesiącach zimowych.

Ogólny stan zachowania gatunku w sieci Natura 2000. Raport z wyników monitoringu bobra w latach 2013-2014 o stanie zachowania gatunku w Polsce wskazuje, że w regionie kontynentalnym właściwy stan ochrony gatunku potwierdzono zaledwie w przypadku 20% monitorowanych obszarów Natura 2000. Na wielu stanowiskach stan populacji dwukrotnie częściej uzyskiwał ocenę złą, aniżeli sugerowałby to stan zachowania siedliska (Zajac i in. 2014).

Ranga w obszarze: wysoka

Rozmieszczenie w obszarze: gatunek stwierdzany na całym biegu rzeki Kosy. Występuje również na rzece Myśli.

Stan zachowania w obszarze: FV

## STAN OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBJĘTYCH PLANEM

Ocena stanu ochrony została oparta na wskaźnikach opracowanych dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmiotów ochrony, na podstawie przewodników metodycznych Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), opracowanych przez Główny Inspektorat ochrony Środowiska (GIOŚ). Ocenę przeprowadzono na podstawie badań z wykorzystaniem transektów.

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	9160	01-8-c	Powierzchnia siedliska					U2	U2	
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		U1	U1			
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		U1				
				Udział graba w drzewostanie		U2				
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		FV				
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		FV				
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		U1				
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1				
				Wiek drzewostanu		FV				
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1				
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		U1				
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie		U1				
				Ekspansywne gatunki rodzime		FV				
			Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV					
		Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		FV						
		Perspektywy ochrony			U2					
		04-175-h	Powierzchnia siedliska							U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		U2	U1			
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		FV				
				Udział graba w drzewostanie		U2				
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		FV				
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		FV				
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV				
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1				
				Wiek drzewostanu		FV				
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1				
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		U1				
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie		U1				
				Ekspansywne gatunki rodzime		FV				
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV				
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) W drzewostanie występują szkody od bobrów. Nadleśnictwo zabezpiecza drzewa przed uszkodzeniami.		U1				
				Perspektywy ochrony				U1		



Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe		01-7-h 01-8-h	Powierzchnia siedliska					U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne		U1	U2	
				Gatunki dominujące		U1		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie		FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie		U1		
				Martwe drewno		U1		
				Martwe drewno wielkowymiarowe leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy		U2		
				Naturalność koryta rzecznoego (stosować tylko, jeżeli występowanie tęgu jest związane z ciekim)		U1		
				Reżim wodny, w tym rytm zalewów, jeśli występują		XX		
				Wiek drzewostanu		U1		
				Pionowa struktura roślinności		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Inne zniekształcenia		FV		
		Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)			XX			
		Perspektywy ochrony				U1		
		01-24-i 01-24-j	Powierzchnia siedliska				U2	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne		U1	U2	
				Gatunki dominujące		U2		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie		U1		
				Martwe drewno		U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy		U2		
				Naturalność koryta rzecznoego (stosować tylko, jeżeli występowanie tęgu jest związane z ciekim)		U1		
				Reżim wodny, w tym rytm zalewów, jeśli występują		XX		
				Wiek drzewostanu		U1		
				Pionowa struktura roślinności		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Inne zniekształcenia		FV		
			Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)		XX			
Perspektywy ochrony					U1	U1		
06-289-c	Powierzchnia siedliska					U1		
	Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne		FV	U1			
		Gatunki dominujące		U1				
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV				
		Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie		FV				
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie		FV				

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				Martwe drewno		U1			
				Martwe drewno wielkowymiarowe leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy		U1			
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekami)		FV			
				Reżim wodny, w tym rytm zalewów, jeśli występują		FV			
				Wiek drzewostanu		U1			
				Pionowa struktura roślinności		U1			
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1			
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV			
				Inne zniekształcenia		FV			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)		FV			
				Perspektywy ochrony					U1
		Powierzchnia siedliska			U1				
			02-124-f	Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne		FV	U1	
					Gatunki dominujące		U1		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		U1		
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie		FV		
					Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie		FV		
					Martwe drewno		FV		
					Martwe drewno wielkowymiarowe leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy		U1		
					Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekami)		FV		
					Reżim wodny, w tym rytm zalewów, jeśli występują		FV		
					Wiek drzewostanu		U1		
					Pionowa struktura roślinności		U1		
		Naturalne odnowienie drzewostanu		U1					
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV					
		Inne zniekształcenia		FV					
		Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)		FV					
		Perspektywy ochrony			U1				
		Powierzchnia siedliska			U2				
			01-14-f 01-15-j	Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne		U1	U2	
					Gatunki dominujące		U1		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie		FV		
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie					U1				
Martwe drewno					U1				
Martwe drewno wielkowymiarowe leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy					U2				
Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekami)					U1				
Reżim wodny, w tym rytm zalewów, jeśli występują					XX				
Wiek drzewostanu					U1				
Pionowa struktura roślinności					U1				
Starorzecza i naturalne eutroficzne	3150	06-290 -h; 06-294 -k; 06-295 -f;		Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekami)		U1		U1	
				Reżim wodny, w tym rytm zalewów, jeśli występują		XX			
				Wiek drzewostanu		U1			
				Pionowa struktura roślinności		U1			

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, XX
1	2	3	4	5	6	7	8	9
zbiorniki wodne. ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i>				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Inne zniekształcenia		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)		XX		
			Perspektywy ochrony		U1	U1		
			Powierzchnia siedliska		U1	U1		
			Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk		U1	U1		
			Gatunki wskazujące na degenerację siedliska		U1			
			Barwa wody		U1			
			Przezroczystość		U1			
			Perspektywy ochrony		U1	U1		

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, U1, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, U1, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, U1, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze wg skali FV, U1, U2, XX
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wydra <i>Lutra lutra</i>	1355	Kosa	Stan populacji	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku		FV	FV	FV	FV
				Indeks populacyjny		FV			
			Stan siedliska	Baza pokarmowa		FV	FV		
				Udział siedliska kluczowego dla gatunku		FV			
				Charakter strefy brzegowej		U1			
				Stopień Antropopresji		FV			
			Perspektywy ochrony/ zachowania			FV			
		Myśla	Stan populacji	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku		FV	FV	U1	
				Indeks populacyjny		XX			
			Stan siedliska	Baza pokarmowa		U1	U1		
				Udział siedliska kluczowego dla gatunku		U1			
				Charakter strefy brzegowej		FV			
				Stopień Antropopresji		FV			
			Perspektywy ochrony/zachowania			FV			
Perspektywy ochrony/ zachowania			FV						
Stan populacji			FV						
Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1337	Kosa	Stan populacji	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku		FV	FV	U1	
				Indeks populacyjny		FV			
			Stan siedliska	Zagęszczenie populacji		U1	U1		
				Baza pokarmowa		U1			
				Udział siedliska kluczowego dla gatunku		U1			
				Charakter strefy brzegowej		FV			
			Stopień Antropopresji		FV				
		Perspektywy ochrony/zachowania			FV				
		Perspektywy ochrony/ zachowania			FV				
		Stan populacji			FV				
		Myśla	Stan populacji	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku		FV	XX	U1	
				Indeks populacyjny		XX			
			Stan siedliska	Zagęszczenie populacji		XX	U1		
				Baza pokarmowa		U1			
Udział siedliska kluczowego dla gatunku				U1					
Charakter strefy brzegowej				FV					
Stopień Antropopresji			FV						
Perspektywy ochrony/zachowania			FV						
Perspektywy ochrony/ zachowania			FV						
Stan populacji			FV						

## ANALIZA ZAGROZEŃ

Analiza zagrożeń dla przedmiotów ochrony oparta została o załącznik nr 5 do Instrukcji Wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, wersja 2012.1., „Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań – Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Europejska Agencja Środowiska (EEA), ostatnia aktualizacja: 12.04.2011.”

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
1	2	3	4	5
9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	<b>J03.01</b> Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	Nie stwierdzono	Istniejące: <b>J03.01</b> Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech). Słabo zróżnicowana struktura przestrzenna drzewostanu, a także niewielki udział gatunków charakterystycznych w poszczególnych warstwach.	<b>J03.01</b> 10-06-1-01-8 -c -00 10-06-1-04-175 -h -00
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	<b>I01</b> Obce gatunki inwazyjne <b>J03.01</b> Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	<b>M01.02</b> Susze i zmniejszenie opadów	Istniejące: <b>I01</b> Powszechny udział niecierpka drobnokwiatowego w płatach <i>Fraxino-Alnetum</i> . <b>J03.01</b> Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech). Słabo zróżnicowana struktura przestrzenna drzewostanu – dominacja olszy czarnej. Uwaga dotyczy płatów <i>Cardamino-Alnetum glutinosae</i> i <i>Fraxino-Alnetum</i> . Potencjalne <b>M01.02</b> 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 gładowacenia.	<b>I01:</b> Pododziały niecierpkem drobnokwiatowym: 10-06-1-01-24 -i -00 10-06-1-01-24 -j -00 <b>J03.01</b> Wszystkie stanowiska w obszarze
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i>	<b>J03.01</b> Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska. <b>F02.03</b> Wędkarstwo	<b>M01.02</b> Susze i zmniejszenie opadów	Istniejące: <b>J03.01</b> Wysychanie zbiorników wodnych <b>F02.03</b> Amatorski połów ryb – zaśmiecanie, wznoszenie kładek i pomostów. <b>M01.02</b> Potencjalne ryzyka związane ze zmianą klimatu (wyższe temperatury, większe parowanie, susze).	<b>J03.01</b> Wszystkie stanowiska. <b>F02.03</b> Zbiorniki wodne w wydzieleniach: 10-06-1-290 -h; 10-06-1-06-294 -k <b>M01.02</b> Wszystkie stanowiska
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>		<b>K01.03</b> Wyschnięcie	Znaczące obniżenie poziomu wody	Wszystkie stanowiska w obszarze
		<b>K02.01</b> Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Zarastanie zbiorników w wyniku sukcesji roślinności	
		<b>F02.03</b> Wędkarstwo	Wędkarstwo - przebywanie ludzi na brzegach cieków i zbiorników powoduje płoszenie zwierząt	
		<b>G01.</b> Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze <b>D01.02</b> Drogi, autostrady	Miejsca rekreacji nad jeziorem Czaple, szlak pieszy i rowerowy biegnący wzdłuż jeziora  Drogi przecinające siedliska stwarzają zagrożenie śmiertelności wydr w wyniku kolizji z pojazdami. Droga krajowa DK23 biegnie pomiędzy siedliskami wydr.	
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>		<b>G01.</b> Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze – kajakarstwo	Rzeka Myśla stanowi szlak kajakowy, który od wiosny do jesieni jest intensywnie uczęszczany. Miejsca rekreacji nad jeziorem Czaple, szlak pieszy i rowerowy biegnący wzdłuż jeziora.	Wszystkie stanowiska w obszarze

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
		<b>K01.03</b> Wyschnięcie	Znaczące obniżenie poziomu wody	
		<b>K02.01</b> Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Zarastanie zbiorników w wyniku sukcesji roślinności	
		<b>F02.03</b> Wędkarstwo	Wędkarstwo – przebywanie ludzi na brzegach cieków i zbiorników powoduje płoszenie zwierząt	
		<b>G01.</b> Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze	Miejsca rekreacji nad jeziorem Czaple, szlak pieszy i rowerowy biegnący wzdłuż jeziora	
		<b>D01.02</b> Drogi, autostrady	Drogi przecinające siedliska stwarzają zagrożenie śmiertelności w wyniku kolizji z pojazdami. Droga krajowa DK23 biegnie pomiędzy siedliskami odpowiednimi dla bobrów.	

## CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Działania ochronne planuje się w celu zachowania lub poprawy stanu ochrony siedlisk oraz gatunków i ich siedlisk, które występują w obszarze Natura 2000. Zgodnie ze stanowiskiem Komisji Europejskiej, przedstawionym w piśmie Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z 24 listopada 2021 r. skierowanym do Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych (znak sprawy: DZP-WP.6323.15.2021.AL) cele działań ochronnych powinny być m.in. kompleksowe, realistyczne i mierzalne. Z tego powodu plan urządzenia lasu zawierający zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 obejmuje szczegółowe cele ochrony na poziomie wskaźników, wynikających z metodyki PMŚ (GIOŚ). Z uwagi na okres obowiązywania planu urządzenia lasu, poprawa niektórych parametrów nie będzie możliwa, ponieważ wymaga znacznie dłuższej perspektywy czasowej – kilkadziesiąt lat. W odniesieniu do siedlisk hydrogenicznych oraz gatunków zwierząt związanych ze środowiskiem wodnym utrzymanie lub poprawa stanu ochrony jest uzależniona od naturalnych fluktuacji, w szczególności zmian stosunków wodnych.

Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych, wyrażone za pomocą parametrów i wskaźników PMŚ (GIOŚ) oraz perspektywa czasowa ich osiągnięcia
<b>9160</b> Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Powierzchnia siedliska – utrzymanie stabilnej pow. siedliska w obszarze – U2 (aktualnie dwa niewielkie płyty – izolowane przestrzenie), w okresie obowiązywania planu. Docelowo, zmiana składu gatunkowego w lasach na żyznych siedliskach – skarpy w dolinach Kosy i Myśli powinna doprowadzić do przebudowy drzewostanów niezgodnych z siedliskiem – grądy subatlantycki. Obecnie w leśnych zbiorowiskach zastępczych widoczna jest naturalna regeneracja grądu, pod okapem drzewostanów iglastych (perspektywa czasowa – 50-60 lat). Docelowo osiągnięcie oceny – FV.</li> <li>2. Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa – utrzymanie dotychczasowych ocen w okresie obowiązywania planu. Docelowo w runie występują gatunki charakterystyczne dla grądu subatlantyckiego: gwiazdnica wielkokwiatowa <i>Stellaria holostea</i>, gajowiec żółty <i>Galeobdolon luteum</i>, zawilec gajowy <i>Anemone nemorosa</i>, fiołek leśny <i>Viola reichenbachiana</i>, wiechlina gajowa <i>Poa nemoralis</i>, przytulia wonna <i>Galium odoratum</i>. Poprawa wskaźnika nie jest możliwa w okresie obowiązywania planu, możliwe w dłuższej perspektywie czasowej (20-30 lat), w zależności od naturalnych fluktuacji i dyspersji gatunków charakterystycznych.</li> <li>3. Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych) – utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego drzewostanu, z dominacją rodzimych gatunków dębów – FV, w okresie obowiązywania planu.</li> <li>4. Udział graba w drzewostanie – poprawa wskaźnika z U2 na FV, w dłuższej perspektywie czasowej – dłuższej niż okres obowiązywania planu. Aktualnie grab pojawia się bardzo nielicznie w niewielkich lukach oraz na brzegu drzewostanu.</li> <li>5. Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie – utrzymanie w okresie obowiązywania planu udziału gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie (stan – FV).</li> <li>6. Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie – utrzymanie w okresie obowiązywania planu wskaźnika na poziomie FV.</li> <li>7. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie – dopuszczalny udział pojedynczych świerków w podszycie i drzewostanie, utrzymanie ocen U1 i FV w okresie obowiązywania planu. Docelowo ocena FV w przypadku wszystkich płatów (perspektywa 10-20 lat).</li> <li>8. Martwe drewno (łączone zasoby) – poprawa oceny z U1 na FV, możliwa w dłuższej perspektywie czasowej, wykraczającej znacznie poza okres obowiązywania planu (30-40), jednocześnie uzależniona od dynamiki roślinności, starzenia się drzew i tym samym zwiększania zasobów martwego drewna.</li> <li>9. Wiek drzewostanu – drzewostan aktualnie budują głównie rodzime gatunki dębów, w wieku 120-180 lat, przestoje w wieku ponad 200 lat. Utrzymanie struktury wiekowej w okresie obowiązywania planu – ocena FV.</li> </ol>



Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych, wyrażone za pomocą parametrów i wskaźników PMS (GIOŚ) oraz perspektywa czasowa ich osiągnięcia
	<ol style="list-style-type: none"> <li>10. Naturalne odnowienie drzewostanu – poprawa oceny z U1 na FV, możliwe w dłuższym okresie niż plan (20-30 lat). Pojawienie się odnowienia naturalnego uzależnione jest od lat nasiennych, powstawania luk w drzewostanie oraz innych naturalnych fluktuacji.</li> <li>11. Struktura pionowa i przestrzenna roślinności – poprawa parametru z U1 na FV, w dłuższej perspektywie czasowej niż okres obowiązywania planu (20-30 lat). Docelowo drzewostan grądu subatlantyckiego powinna cechować złożona struktura przestrzenna i gatunkowa.</li> <li>12. Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie – utrzymanie obecnej oceny – stan U1, w okresie obowiązywania planu. Z uwagi na występowanie niecierpka drobnokwiatowego w runie, poprawa wskaźnika wydaje się trudna do osiągnięcia.</li> <li>13. Ekspansywne gatunki rodzime – utrzymanie wskaźnika na poziomie (FV), w okresie obowiązywania planu.</li> <li>14. Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna – utrzymanie wskaźnika na poziomie (FV), w okresie obowiązywania planu. Drzewostan wyłączony z użytkowania.</li> <li>15. Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) – utrzymanie wskaźnika na poziomie (FV), a także poprawa wskaźnika z U1 na FV w okresie obowiązywania planu.</li> <li>16. Ogólny cel ochrony – utrzymanie stanu ochrony – U2 w okresie obowiązywania planu. Osiągnięcie stanu ochrony na poziomie (U1) lub (FV) w okresie obowiązywania planu nie jest możliwe. Perspektywa poprawy niektórych wskaźników obejmuje okres (20-40) lat.</li> </ol>
<p><b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnetion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gatunki charakterystyczne i gatunki dominujące – utrzymanie w okresie obowiązywania planu ocen U1 i FV. Poprawa oceny jest możliwa w dłuższej perspektywie czasowej, jednak zależy od naturalnych fluktuacji, w szczególności zmian stosunków wodnych i dyspersji gatunków uznanych za charakterystyczne (perspektywa czasowa 10-20 lat).</li> <li>2. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie – drzewostan buduje głównie olsza czarna, której towarzyszą jesion wyniosły, rodzime gatunki wiązów oraz dębów – FV. Utrzymanie dotychczasowych ocen w okresie obowiązywania planu. W dłuższej perspektywie czasowej (20-30) lat w zależności od naturalnej dynamiki roślinności i występujących w przyrodzie fluktuacji możliwa jest poprawa wskaźnika w przypadku wszystkich płatów – docelowo – FV.</li> <li>3. Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie Utrzymanie dotychczasowych wskaźników, a także ich poprawa w przypadku łęgów jesionowo-olszowych budzi wątpliwość, z uwagi na obfite występowanie niecierpka drobnokwiatowego. W przypadku lasów olszowych na źródłiskach utrzymanie oceny FV, w okresie obowiązywania planu, jest możliwe.</li> <li>4. Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie – U1 utrzymanie w okresie obowiązywania planu dotychczasowej oceny. Z uwagi na naturalne fluktuacje, w szczególności niedobory wody należy spodziewać się postępującego przesuszania i eutrofizacji, skutkujących pojawianiem się gatunków nitrofilnych w runie, szczególnie w płatach <i>Fraxino-Alnetum</i>. Lasy olszowe na źródłiskach są mniej podatne na wnikanie rodzimych gatunków ekspansywnych.</li> <li>5. Martwe drewno, w tym martwe drewno wielkowymiarowe – w przypadku płatów z oceną U2 – dążenie do osiągnięcia w okresie obowiązywania planu oceny U1, poprzez wyłączenie z użytkowania gospodarczego drzewostanów w dolinie cieku. Odpowiednio w przypadku płatów z oceną U1 – dążenie do osiągnięcia w okresie obowiązywania planu oceny FV. Utrzymanie oceny FV w okresie obowiązywania planu (1 płat). W perspektywie 30-40 lat możliwe jest stopniowe zwiększanie się zasobów martwego drewna – docelowo ocena FV, wielkowymiarowego przypadku wszystkich płatów. .</li> <li>6. Naturalność koryta rzecznego – U1/FV, utrzymanie w okresie obowiązywania planu dotychczasowych ocen. Cieki w obszarze Natura 2000, z którymi związane są siedliska hydrogeniczne nie znajdują się w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Dębno, dlatego możliwości kształtowania reżimu wodnego i linii brzegowej są mocno ograniczone (dotyczy płatów łęgu jesionowo-olszowego).</li> <li>7. Wiek drzewostanu – dążenie w perspektywie dłuższej niż okres obowiązywania planu (20-40 lat) do poprawy stanu zachowania FV, poprzez wyłączenie drzewostanu z użytkowania gospodarczego, a tym samym stworzenie możliwości do różnicowania się struktury zbiorowiska roślinnego.</li> <li>8. Pionowa struktura roślinności – poprawa parametru z U1 na FV możliwa w okresie około 20-30 lat. Docelowo w drzewostanie powinny występować różne warstwy wiekowe.</li> <li>9. Naturalne odnowienie drzewostanu – utrzymanie w okresie obowiązywania planu oceny U1, docelowo (perspektywa 20-40 lat) poprawa parametru – FV.</li> <li>10. Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna – FV, utrzymanie obecnej oceny – drzewostany wyłączone z użytkowania gospodarczego.</li> <li>11. Inne zniekształcenia – FV, utrzymanie obecnej oceny – drzewostany wyłączone z użytkowania gospodarczego.</li> <li>12. Ogólna ocena – U1. W perspektywie obowiązywania planu poprawa oceny ogólnej nie jest możliwa i wymaga dłuższego okresu, przy uwzględnieniu naturalnych przemian zachodzących w przyrodzie.</li> </ol>
<p><b>3150</b> Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne. ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Powierzchnia siedliska – utrzymanie w okresie obowiązywania planu stabilnej powierzchni siedliska (U1). Zmiana wskaźnika trudna do przewidzenia w dłuższej perspektywie czasowej, uzależniona od kształtowania się stosunków wodnych i zmian o charakterze ponadlokalnym.</li> <li>2. Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk – utrzymanie dotychczasowej oceny (U1) w okresie obowiązywania planu. Zmiana wskaźnika trudna do przewidzenia dłuższej perspektywie czasowej, uzależniona od kształtowania się stosunków wodnych i zmian o charakterze ponadlokalnym, a także wnikania do zbiorowiska nowych gatunków i tempa kolonizacji zbiornika wodnego.</li> <li>3. Gatunki wskazujące na degenerację siedliska – w zbiorniku wodnym pojawia się rogatek sztywny (do 10% powierzchni lustra wody) – U1. Utrzymanie wskaźnika, w zależności od zmian ponadlokalnych, możliwe w okresie obowiązywania planu.</li> <li>4. Barwa wody – zielona – U1, utrzymanie wskaźnika możliwe w okresie obowiązywania planu.</li> </ol>

Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych, wyrażone za pomocą parametrów i wskaźników PMS (GIOŚ) oraz perspektywa czasowa ich osiągnięcia
	5. Przezroczystość – widoczność krążka na poziomie 1-2 metrów. W przypadku płytkich starorzeczy – widoczność dna (ocena U1). Utrzymanie wskaźnika możliwe w okresie możliwe w okresie obowiązywania planu. 6. Utrzymanie w okresie obowiązywania planu oceny U1.
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	1. Stan populacji – utrzymanie dotychczasowej oceny – FV w okresie obowiązywania planu – procent pozytywnych stwierdzeń gatunku, indeks populacyjny. 2. Stan siedliska – utrzymanie oceny FV (populacja w dolinie Kosy) w okresie obowiązywania planu – baza pokarmowa, udział siedliska kluczowego dla gatunku, charakter strefy brzegowej, stopień antropopresji. Poprawa oceny w dolinie Myśli jest trudna do osiągnięcia i wymaga działań o charakterze ponadlokalnym – baza pokarmowa, kształtowanie linii brzegowej. 3. Perspektywy (stan zachowania) – utrzymanie dotychczasowej oceny z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji, a także zmian o charakterze ponadlokalnym – zlewnia rzek Kosy i Myśli. Monitorowanie stanu ochrony.
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1. Stan populacji – utrzymanie w okresie obowiązywania planu dotychczasowej oceny – FV. 2. Stan siedliska – utrzymanie dotychczasowej oceny w okresie obowiązywania planu – U1, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji. Poprawa oceny – docelowo FV – wymaga działań o charakterze ponadlokalnym – w szczególności baza pokarmowa. 3. Perspektywy (stan zachowania) – utrzymanie dotychczasowej oceny z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji, a także zmian o charakterze ponadlokalnym – zlewnia rzek Kosy i Myśli. Monitorowanie stanu ochrony.

## USTALENIE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
1	2	3	4	5
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków				
9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> ) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe.	Pozostawienie bez wskazań gospodarczych drzewostanów z siedliskiem przyrodniczym. Z wyłączeniem sytuacji kłęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.	Wszystkie siedliska w obszarze	Nadleśnictwo Dębno	0
9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> ) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	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 kłęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.	Wszystkie płaty siedlisk.	Nadleśnictwo Dębno	0

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
1	2	3	4	5
3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne. ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i>	Kontrole legalności połowu, zapobieganie wznoszeniu kładek i pomostów wędkarskich.	Wszystkie płaty siedlisk.	Nadleśnictwo Dębno	
Dotyczące uzupełnienia stanu przedmiotów ochrony				
1220 Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy	Potencjalne miejsca w okolicy Kolonii Prusiec	Nadleśnictwo Dębno wraz z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Szczecinie	10
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
Wszystkie siedliska przyrodnicze	Monitoring siedlisk zgodnie z metodyką GIOŚ dla oceny stanu ochrony, weryfikacji zagrożeń i skuteczności działań ochronnych. Wykonać dwukrotnie w okresie obowiązywania planu	Na wszystkich stanowiskach dla których wykonane zostały transekty i dokumentacja zgodnie z metodyką PMŚ w ramach prac nad niniejszym PZO	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie	30 000 PLN za cykl kontroli stanu siedlisk
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Ocena stanu ochrony gatunku zgodnie z PMŚ GIOŚ	Na całym obszarze	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie	10 raz na 5 lat
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Ocena stanu ochrony gatunku zgodnie z PMŚ GIOŚ	Na całym obszarze	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie	10 raz na 5 lat

**WSKAZANIA DO DOKUMENTÓW PLANISTYCZNYCH**

L.p.	Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody)
1	2	3
1	Projekt Planu urządzenia lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Dębno na lata 2023-2032	W stosunku do przedmiotów ochrony umieścić informacje o <ul style="list-style-type: none"> <li>· lokalizacji w obszarze;</li> <li>· zagrożeniach;</li> <li>· celach działań ochronnych;</li> <li>· działaniach ochronnych;</li> </ul>

Brak wskazań do innych dokumentów planistycznych.

**PRZESŁANKI SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY**

W świetle zebranych materiałów, dokumentacji i ekspertyz przedmiotów ochrony, nie ma konieczności wnioskowania o sporządzenie planu ochrony.

## LITERATURA

- Brzeziński M. Romanowski J. Cygan J.P., Pabin B. 1996. Otter *Lutra lutra* distribution in Poland. Acta theriologica 41 (2): 113-126.
- Interpretation Manual of European Union Habitats. EUR 28. April 2013. European Commission DG Environment. (Podręcznik interpretacji siedlisk przyrodniczych) [http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int\\_Manual\\_EU28.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int_Manual_EU28.pdf)
- Kępińska-Kasprzak M. 2019 a. Warunki wilgotnościowe w Polsce w okresie zimowo-wiosennym i ich wpływ na rozwój suszy w kwietniu 2019 r. <http://www.imgw.pl/2019/05/17/warunki-wilgotnosciove-w-polsce-w-okresie-zimowo-wiosennym-i-ich-wplyw-na-rozwoj-suszy-w-kwietniu-2019-r/> (dostęp 17.05.2019)
- Kępińska-Kasprzak M. 2019 b. Zmienne warunki wilgotnościowe w Polsce w maju i czerwcu 2019 r. <http://www.imgw.pl/2019/07/12/zmienne-warunki-wilgotnosciove-w-polsce-w-maju-i-czerwcu-2019-r/> (dostęp 12.07.2019)
- Kondracki J. 2002. Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Matuszkiewicz J. M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGIPIZ PAN, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2015. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa.
- Romanowski J., Zając T., Kozyra K. 2014. Wydra *Lutra lutra* (1355). Wyniki monitoringu w latach 2013-2014. [<http://siedliska.gios.gov.pl>]
- Romanowski J., Zając T., Kozyra K. 2015. Wydra *Lutra lutra* (1355). W: M. Makomaska-Juchiewicz, M. Bonk (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 388-424.
- Szafer W. 1972. Szata roślinna Polski Niżowej. [w:] Szafer W., Zarzycki K. (red.) Szata roślinna Polski, 2: 17-188. PWN, Warszawa.
- Woś A. 1999. Klimat Polski. PWN. Warszawa.
- Zając T., Romanowski J., Kozyra K. 2014. Bóbr *Castor fiber* (1337). Wyniki monitoringu w latach 2013-2014. [<http://siedliska.gios.gov.pl>]
- Zając T., Romanowski J., Kozyra K. 2015. Bóbr europejski *Castor fiber* (Linnaeus, 1758) (10337). W: M. Makomaska-Juchiewicz, M. Bonk (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIO Ś, Warszawa, s. 281–316.

## ZAŁĄCZNIK NR 3

Tabela 72. Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Dębno

Adres leśny 1	Rodzaj powierzchni 2	Pow. [ha] 3	Adres leśny 1	Rodzaj powierzchni 2	Pow. [ha] 3
01-1-a	D-STAN	1.31	02-146-g	BAGNO	0.48
01-7-h	D-STAN	0.93	03-67-f	BAGNO	6.60
01-8-b	D-STAN	0.60	03-85-f	D-STAN	0.52
01-8-c	D-STAN	0.58	03-85-h	D-STAN	3.41
01-8-h	D-STAN	1.08	03-86-n	D-STAN	3.03
01-8-i	D-STAN	0.66	03-86-w	D-STAN	0.60
01-8-j	D-STAN	1.22	03-87-g	BAGNO	1.31
01-10-a	D-STAN	1.44	03-87-h	D-STAN	0.15
01-10-i	D-STAN	0.95	03-88-f	SUKCESJA	1.59
01-14-f	D-STAN	1.14	03-88-i	BAGNO	1.98
01-14-g	D-STAN	1.56	03-89-s	BAGNO	0.65
01-15-f	D-STAN	1.86	03-89-w	SUKCESJA	0.59
01-15-h	D-STAN	2.36	03-90-d	BAGNO	1.46
01-15-j	D-STAN	0.43	03-90-i	BAGNO	0.93
01-15-k	D-STAN	2.11	03-90-j	SUKCESJA	0.81
01-16-d	D-STAN	0.52	03-90-k	D-STAN	0.28
01-16-g	D-STAN	1.94	03-90-l	BAGNO	0.15
01-16-h	D-STAN	0.35	03-90-n	BAGNO	0.19
01-16-i	D-STAN	0.69	03-90-p	BAGNO	0.77
01-17-a	D-STAN	0.88	03-90-y	D-STAN	1.09
01-17-b	D-STAN	1.66	03-108-b	D-STAN	1.68
01-37-d	D-STAN	1.53	03-108-c	D-STAN	0.50
01-37-f	D-STAN	1.07	03-110-d	D-STAN	1.35
01-37-i	D-STAN	1.82	03-111-a	D-STAN	0.69
01-37-j	D-STAN	4.99	03-111-b	BAGNO	0.51
02-20-a	D-STAN	0.92	03-112-a	D-STAN	0.92
02-20-b	D-STAN	1.14	03-114-b	D-STAN	0.83
02-20-d	D-STAN	0.86	03-114-c	BAGNO	0.36
02-20-i	BAGNO	0.47	03-114-p	D-STAN	1.20
02-20-j	D-STAN	0.68	03-114-r	D-STAN	0.43
02-20-k	D-STAN	3.00	03-133-c	BAGNO	0.97
02-20-m	BAGNO	1.03	03-133-o	D-STAN	3.57
02-20-n	D-STAN	0.50	03-133-p	SUKCESJA	0.48
02-20-o	BAGNO	1.46	03-133-z	BAGNO	0.61
02-33-a	D-STAN	1.01	03-136-h	BAGNO	1.93
02-33-i	SZCZ CHR	1.72	03-136-l	BAGNO	0.72
02-33-n	BAGNO	1.05	03-144-a	D-STAN	1.85
02-36-j	D-STAN	1.37	03-144-c	BAGNO	0.38
02-36-k	D-STAN	0.34	03-144-d	BAGNO	0.68
02-36-o	D-STAN	2.52	03-160-a	D-STAN	1.34
02-36-r	D-STAN	1.67	03-163-a	BAGNO	0.51
02-36-s	D-STAN	0.86	03-198-a	D-STAN	0.56
02-36-t	D-STAN	0.30	03-198-c	D-STAN	2.15
02-46-a	D-STAN	2.29	03-198-d	D-STAN	0.71
02-53-z	BAGNO	0.29	03-198-f	BAGNO	0.92
02-53-bx	BAGNO	1.06	03-198-h	D-STAN	0.37
02-56-j	D-STAN	0.63	03-198-j	D-STAN	2.94
02-56-k	D-STAN	0.61	03-201-c	BAGNO	1.11
02-57-b	D-STAN	1.64	03-202-f	BAGNO	0.87
02-57-c	D-STAN	0.73	03-203-l	BAGNO	1.92
02-57-g	D-STAN	0.66	03-205-i	D-STAN	1.58
02-93-n	BAGNO	7.26	03-205-j	BAGNO	3.60
02-94-b	BAGNO	3.20	03-216-h	D-STAN	0.82
02-94-h	BAGNO	0.27	03-216-j	BAGNO	6.34
02-94-i	BAGNO	0.83	03-230-a	D-STAN	1.72
02-95-f	BAGNO	1.38	03-230-d	BAGNO	0.42
02-101-o	SUKCESJA	3.07	03-230-l	SUKCESJA	1.55
02-101-x	D-STAN	0.76	03-231-f	SUKCESJA	4.13
02-102-o	SZCZ CHR	3.10	03-231-k	BAGNO	0.73
02-102-y	D-STAN	0.71	03-231-m	BAGNO	0.56
02-102-z	BAGNO	0.40	03-232-b	BAGNO	0.44
02-123-f	D-STAN	1.09	03-234-d	SUKCESJA	2.03
02-123-g	BAGNO	0.62	03-249-h	ZBIORNIK P	0.28
02-123-k	BAGNO	0.87	04-149-c	D-STAN	0.83
02-123-l	BAGNO	1.10	04-150-a	D-STAN	4.05



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. [ha]
1	2	3
04-150-d	D-STAN	0.64
04-150-g	BAGNO	0.47
04-150-h	D-STAN	0.38
04-150-i	D-STAN	0.32
04-174-l	D-STAN	0.95
04-175-c	D-STAN	3.64
04-175-f	D-STAN	4.38
04-175-g	D-STAN	3.65
04-175-h	D-STAN	1.17
04-175-j	D-STAN	1.86
04-189-dx	D-STAN	0.68
04-191-k	D-STAN	0.99
04-191-n	SZCZ CHR	1.01
04-192-d	D-STAN	2.06
04-211-p	D-STAN	0.77
04-253-h	D-STAN	1.33
05-155-g	D-STAN	0.60
05-155-r	D-STAN	1,68
05-155-s	D-STAN	0.94
05-155-t	D-STAN	0,60
05-156-k	D-STAN	2.21
05-156-l	D-STAN	0.70
05-156-n	D-STAN	0.98
05-156-r	D-STAN	1.82
05-181-d	SUKCESJA	0.84
05-181-g	SUKCESJA	1.71
05-181-i	SUKCESJA	1.42
05-182-a	SUKCESJA	1.89
05-196-b	SUKCESJA	0.80
05-229-l	D-STAN	0.39
05-229-m	D-STAN	0.31
05-229-n	D-STAN	1.30
05-229-z	D-STAN	0.08
05-299-b	SUKCESJA	0.69
05-307-h	D-STAN	1.54
05-307-i	D-STAN	0.70
05-307-k	D-STAN	1.50
05-307-l	D-STAN	0.65
05-308-k	D-STAN	1.36
05-308-l	D-STAN	0.54
05-308-p	D-STAN	1.09
05-308-r	D-STAN	1.14
05-309-k	D-STAN	1.26
05-309-l	D-STAN	1.06
05-309-o	D-STAN	0.65
05-310-m	D-STAN	1.79
05-311-k	SUKCESJA	1.80
06-255-w	SUKCESJA	1.20
06-257-i	D-STAN	0.55
06-263-f	D-STAN	1.33
06-263-g	D-STAN	0.63
06-264-a	D-STAN	4.57
06-265-m	SUKCESJA	1.22
06-266-n	SUKCESJA	0.90
06-269-g	D-STAN	4.96
06-269-i	D-STAN	0.37
06-269-k	D-STAN	1.77
06-270-k	D-STAN	0.95
06-284-j	SUKCESJA	1.61
06-285-m	SUKCESJA	1.53
06-288-g	D-STAN	1.24
06-289-c	D-STAN	0.89
06-289-g	D-STAN	0.46
06-289-i	D-STAN	0.98
06-290-a	D-STAN	4.19
06-290-d	D-STAN	2.88
06-290-f	D-STAN	0.66
06-290-g	D-STAN	1.47
06-291-i	D-STAN	1.97

Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. [ha]
1	2	3
06-291-j	D-STAN	1.70
06-292-g	D-STAN	3.54
06-293-g	D-STAN	1.40
06-293-h	D-STAN	1.56
06-293-i	D-STAN	1.75
06-293-j	D-STAN	1.30
06-295-h	D-STAN	1.75
06-296-h	D-STAN	3.28
06-297-o	D-STAN	1.41
07-353-g	D-STAN	1.01
07-353-l	SUKCESJA	0.76
07-377-h	SUKCESJA	0.43
07-378-j	D-STAN	0.98
08-449-j	SUKCESJA	5.26
08-468-h	D-STAN	1.61
08-468-i	SUKCESJA	0.72
08-484-f	D-STAN	7.86
08-484-l	D-STAN	2.47
08-501-g	D-STAN	2.55
08-502-d	SUKCESJA	3.18
08-502-p	D-STAN	5.21
08-560-y	SUKCESJA	0.40
08-560-z	SUKCESJA	0.44
08-560-ax	SUKCESJA	0.32
08-577-a	SUKCESJA	2.57
09-574-n	D-STAN	1.92
09-575-n	D-STAN	1.40
10-548-i	D-STAN	0.85
10-549-i	D-STAN	0.47
10-595-f	D-STAN	3.52
10-596-c	D-STAN	0.53
11-583-j	BAGNO	0.90
11-583-n	SUKCESJA	3.03
11-583-p	SUKCESJA	5.57
11-610-f	SUKCESJA	3.44
11-611-a	D-STAN	5.43
11-611-d	D-STAN	3.26
11-611-f	SUKCESJA	3.14
11-611-g	D-STAN	5.10
11-611-i	D-STAN	3.86
11-611-k	BAGNO	0.70
11-611-m	SUKCESJA	0.80
11-611-n	SUKCESJA	7.88
11-626-b	SUKCESJA	6.61
11-626-j	SUKCESJA	2.51
11-641-f	D-STAN	1.18
11-670-d	SUKCESJA	0.69
11-671-g	D-STAN	0.08
11-671-h	D-STAN	7.25
11-671-l	SUKCESJA	1.11
12-643-g	E-LS	4.05
12-658-b	E-LS	11.68
12-672-a	D-STAN	1.02
12-690-j	D-STAN	0.75
12-691-o	SUKCESJA	0.46
12-695-l	D-STAN	1.26
12-713-b	SUKCESJA	1.40
12-713-g	SUKCESJA	3.27
13-718-i	D-STAN	1.48
13-729-i	D-STAN	0.88
13-756-c	D-STAN	1.46
13-756-d	D-STAN	0.82
13-756-f	D-STAN	0.78
13-756-g	D-STAN	1.71
13-756-h	D-STAN	0.69
13-756-i	D-STAN	3.90
13-756-k	D-STAN	2.32
13-761-a	D-STAN	2.70
13-761-c	D-STAN	0.64

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny 1	Rodzaj powierzchni 2	Pow. [ha] 3
13-761-f	D-STAN	2.48
13-761-g	D-STAN	9.68
13-761-i	D-STAN	0.80
13-761-j	D-STAN	1.11
13-761-k	D-STAN	1.54
13-761-l	D-STAN	4.85
13-762-m	D-STAN	4.78
13-762-n	D-STAN	0.35
13-762-o	D-STAN	1.45
13-762-p	D-STAN	1.44
13-762-r	D-STAN	0.87
13-762-s	D-STAN	0.25
13-763-g	D-STAN	3.67
13-763-h	D-STAN	1.14
13-763-k	D-STAN	1.87
13-763-m	D-STAN	0.26
13-763-n	D-STAN	1.08
13-763-o	D-STAN	4.15
13-763-p	D-STAN	2.07

Adres leśny 1	Rodzaj powierzchni 2	Pow. [ha] 3
13-763-r	D-STAN	0.73
13-763-t	D-STAN	0.40
13-764-i	D-STAN	1.64
13-764-j	D-STAN	1.39
13-764-k	D-STAN	2.54
13-764-l	D-STAN	3.61
13-764-m	D-STAN	1.74
13-764-o	D-STAN	1.03
14-388-c	SUKCESJA	1.19
14-390-n	D-STAN	1.18
14-391-n	D-STAN	0.40
14-392-ax	D-STAN	0.35
14-435-j	SUKCESJA	1.53
14-435-k	SUKCESJA	2.08
14-435-m	D-STAN	0.28
14-442-b	SUKCESJA	1.04
14-442-d	D-STAN	1.44
14-442-i	SUKCESJA	1.18
<b>Razem</b>		<b>507.47</b>

## ZAŁĄCZNIK NR 4

Tabela 73. Wykaz bagien zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Dębno

## Bagna literowane

Leśnictwo Oddział Pododdział	Rodzaj powierzchni	Pow. [ha]
1	2	3
01-1-g	BAGNO	0.51
01-2-b	BAGNO	0.10
01-2-c	BAGNO	0.05
01-10-g	BAGNO	0.32
01-15-g	BAGNO	1.84
01-16-f	BAGNO	0.43
01-18-g	BAGNO	0.30
01-18-i	BAGNO	1.50
01-19-f	BAGNO	0.36
02-20-i	BAGNO	0.47
02-20-m	BAGNO	1.03
02-20-o	BAGNO	1.46
01-27-j	BAGNO	1.22
01-27-k	BAGNO	0.42
01-28-g	BAGNO	3.30
01-28-i	BAGNO	0.41
01-28-j	BAGNO	0.05
01-28-k	BAGNO	0.19
01-29-b	BAGNO	2.11
01-30-i	BAGNO	2.44
01-30-j	BAGNO	0.15
01-31-d	BAGNO	1.14
01-31-f	BAGNO	1.08
02-33-n	BAGNO	1.05
01-40-l	BAGNO	2.25
01-40-o	BAGNO	0.33
01-41-o	BAGNO	0.35
01-45-i	BAGNO	1.07
01-45-l	BAGNO	0.35
02-52-c	BAGNO	0.03
02-53-z	BAGNO	0.29
02-53-bx	BAGNO	1.06
02-53-sx	BAGNO	0.09
02-53-tx	BAGNO	0.03
02-53-wx	BAGNO	0.32
02-54-c	BAGNO	0.16
02-56-o	BAGNO	0.61
01-58-d	BAGNO	0.30
01-59-g	BAGNO	0.37
01-60-g	BAGNO	0.46
01-60-i	BAGNO	0.41
01-60-k	BAGNO	0.96
01-60-l	BAGNO	1.08
01-61-f	BAGNO	0.95
01-61-g	BAGNO	0.15
01-61-h	BAGNO	0.19
01-62-b	BAGNO	4.15
01-66-l	BAGNO	0.27
01-66-m	BAGNO	0.53
03-67-f	BAGNO	6.60
03-68-b	BAGNO	1.12
03-68-k	BAGNO	0.39
03-69-c	BAGNO	0.06
03-69-h	BAGNO	0.26
03-70-a	BAGNO	0.45
02-76-a	BAGNO	0.03
02-76-c	BAGNO	0.19
02-80-o	BAGNO	0.83
03-87-g	BAGNO	1.31
03-88-i	BAGNO	1.98
03-89-s	BAGNO	0.65

Leśnictwo Oddział Pododdział	Rodzaj powierzchni	Pow. [ha]
1	2	3
03-90-b	BAGNO	0.28
03-90-d	BAGNO	1.46
03-90-i	BAGNO	0.93
03-90-l	BAGNO	0.15
03-90-n	BAGNO	0.19
03-90-p	BAGNO	0.77
02-93-n	BAGNO	7.26
02-94-b	BAGNO	3.20
02-94-h	BAGNO	0.27
02-94-i	BAGNO	0.83
02-95-f	BAGNO	1.38
02-102-z	BAGNO	0.40
01-103-k	BAGNO	0.36
01-103-p	BAGNO	3.26
01-103-s	BAGNO	0.18
05-104-j	BAGNO	1.30
05-104-k	BAGNO	0.32
05-105-i	BAGNO	0.57
05-105-n	BAGNO	2.34
05-106-g	BAGNO	2.39
03-108-r	BAGNO	0.29
03-111-b	BAGNO	0.51
03-111-g	BAGNO	0.30
03-111-i	BAGNO	0.28
03-112-f	BAGNO	0.37
03-114-c	BAGNO	0.36
02-116-c	BAGNO	2.33
02-117-h	BAGNO	0.62
02-123-g	BAGNO	0.62
02-123-k	BAGNO	0.87
02-123-l	BAGNO	1.10
01-126-c	BAGNO	0.64
05-127-m	BAGNO	2.44
05-128-j	BAGNO	0.82
05-129-f	BAGNO	8.53
05-129-l	BAGNO	1.17
03-133-c	BAGNO	0.97
03-133-f	BAGNO	0.66
03-133-g	BAGNO	0.12
03-133-m	BAGNO	0.44
03-133-z	BAGNO	0.61
03-136-h	BAGNO	1.93
03-136-j	BAGNO	0.37
03-136-l	BAGNO	0.72
03-140-b	BAGNO	0.44
03-141-b	BAGNO	0.19
03-141-g	BAGNO	0.25
03-144-c	BAGNO	0.38
03-144-d	BAGNO	0.68
02-145-c	BAGNO	0.32
02-145-h	BAGNO	0.24
02-146-g	BAGNO	0.48
04-150-g	BAGNO	0.47
05-153-d	BAGNO	2.77
05-154-a	BAGNO	0.83
05-154-d	BAGNO	0.26
05-154-i	BAGNO	0.18
05-154-j	BAGNO	1.17
05-155-b	BAGNO	0.75
05-155-d	BAGNO	0.46
05-155-h	BAGNO	1.38

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Leśnictwo Oddział Pododdział	Rodzaj powierzchni	Pow. [ha]
1	2	3
05-155-j	BAGNO	0.50
05-155-k	BAGNO	0.08
05-155-p	BAGNO	1.88
05-156-m	BAGNO	1.46
03-160-j	BAGNO	0.46
03-161-f	BAGNO	0.60
03-162-k	BAGNO	0.85
03-163-a	BAGNO	0.51
03-167-l	BAGNO	0.75
03-169-c	BAGNO	0.31
05-181-f	BAGNO	4.01
05-182-c	BAGNO	0.26
05-182-f	BAGNO	0.15
05-182-l	BAGNO	1.18
05-183-k	BAGNO	0.44
05-183-l	BAGNO	0.35
05-197-b	BAGNO	0.36
03-198-f	BAGNO	0.92
03-201-c	BAGNO	1.11
03-202-f	BAGNO	0.87
03-203-l	BAGNO	1.92
03-203-x	BAGNO	0.26
03-204-b	BAGNO	0.51
03-205-j	BAGNO	3.60
03-205-m	BAGNO	0.29
04-209-t	BAGNO	0.20
04-211-k	BAGNO	2.95
04-211-z	BAGNO	0.49
04-212-a	BAGNO	0.81
04-212-j	BAGNO	4.49
04-212-p	BAGNO	2.51
04-213-l	BAGNO	3.19
04-213-m	BAGNO	1.67
04-214-k	BAGNO	1.51
04-214-o	BAGNO	2.48
04-214-p	BAGNO	0.20
04-215-h	BAGNO	0.18
03-216-j	BAGNO	6.34
04-222-g	BAGNO	0.67
04-225-c	BAGNO	0.70
04-226-a	BAGNO	3.57
04-226-b	BAGNO	5.05
04-227-a	BAGNO	5.72
04-227-b	BAGNO	1.30
04-228-j	BAGNO	0.42
04-228-n	BAGNO	1.84
05-229-d	BAGNO	0.37
05-229-i	BAGNO	0.22
05-229-j	BAGNO	0.38
03-230-d	BAGNO	0.42
03-231-k	BAGNO	0.73
03-231-m	BAGNO	0.56
03-231-r	BAGNO	0.73
03-232-b	BAGNO	0.44
03-237-b	BAGNO	0.47
03-237-d	BAGNO	0.62
06-255-t	BAGNO	0.51
06-255-z	BAGNO	0.53
06-264-n	BAGNO	0.65
06-265-i	BAGNO	0.44
06-265-j	BAGNO	0.34
06-265-o	BAGNO	0.53
06-266-d	BAGNO	0.63
06-268-m	BAGNO	2.05
06-268-n	BAGNO	3.06
06-269-h	BAGNO	3.19
06-269-j	BAGNO	0.99

Leśnictwo Oddział Pododdział	Rodzaj powierzchni	Pow. [ha]
1	2	3
06-283-i	BAGNO	0.69
06-289-d	BAGNO	1.23
06-289-f	BAGNO	1.11
06-290-h	BAGNO	3.21
06-290-i	BAGNO	3.03
06-290-k	BAGNO	0.59
06-291-k	BAGNO	2.75
06-291-l	BAGNO	1.05
06-292-j	BAGNO	3.25
06-292-k	BAGNO	0.33
06-294-k	BAGNO	1.30
06-294-m	BAGNO	0.55
06-295-f	BAGNO	8.48
06-295-g	BAGNO	1.75
06-296-g	BAGNO	6.22
06-296-i	BAGNO	5.03
06-297-m	BAGNO	5.32
06-297-n	BAGNO	0.78
06-298-p	BAGNO	1.55
06-298-r	BAGNO	1.25
05-299-l	BAGNO	0.49
05-305-a	BAGNO	0.13
05-309-j	BAGNO	0.26
05-310-f	BAGNO	3.55
05-310-g	BAGNO	0.30
05-310-h	BAGNO	0.29
05-310-j	BAGNO	1.02
05-311-h	BAGNO	1.98
05-311-l	BAGNO	2.20
05-312-d	BAGNO	0.71
05-312-l	BAGNO	0.95
06-315-c	BAGNO	0.28
07-328-d	BAGNO	0.26
05-329-j	BAGNO	0.51
07-338-i	BAGNO	3.48
07-339-i	BAGNO	0.71
07-350-k	BAGNO	0.80
07-351-h	BAGNO	0.34
07-366-a	BAGNO	1.11
07-366-c	BAGNO	0.29
07-366-h	BAGNO	1.53
07-366-l	BAGNO	0.29
07-367-m	BAGNO	0.29
07-372-c	BAGNO	0.44
07-374-g	BAGNO	0.80
07-375-i	BAGNO	0.42
07-376-s	BAGNO	0.65
07-377-a	BAGNO	0.40
07-377-d	BAGNO	4.41
07-378-h	BAGNO	2.66
07-383-b	BAGNO	0.14
14-395-p	BAGNO	0.28
14-396-i	BAGNO	1.43
14-396-j	BAGNO	0.92
14-429-f	BAGNO	0.19
09-443-f	BAGNO	0.25
08-485-b	BAGNO	33.92
09-486-s	BAGNO	0.25
08-502-b	BAGNO	1.68
08-502-j	BAGNO	5.28
08-503-b	BAGNO	35.42
08-503-f	BAGNO	3.01
08-503-g	BAGNO	0.67
10-522-d	BAGNO	1.02
11-561-a	BAGNO	14.29
11-561-c	BAGNO	5.53
11-562-a	BAGNO	13.59

Leśnictwo Oddział Pododdział	Rodzaj powierzchni	Pow. [ha]
1	2	3
10-567-m	BAGNO	2.40
08-577-f	BAGNO	0.38
08-577-n	BAGNO	0.01
11-583-j	BAGNO	0.90
11-611-k	BAGNO	0.70
11-667-f	BAGNO	0.66
11-671-o	BAGNO	0.58
12-673-h	BAGNO	1.41
12-685-c	BAGNO	4.83

Leśnictwo Oddział Pododdział	Rodzaj powierzchni	Pow. [ha]
1	2	3
12-694-l	BAGNO	4.47
12-695-f	BAGNO	0.73
12-703-c	BAGNO	4.35
13-705-j	BAGNO	0.26
13-761-b	BAGNO	0.29
13-761-d	BAGNO	0.39
13-761-h	BAGNO	0.43
13-763-x	BAGNO	0.16
13-763-y	BAGNO	0.44

**Bagna nieliterowane (PNSW)**

Leśnictwo Oddział Pododdział	Kod PNSW	Lok.	Pow. [ha]
1	2	3	4
01-3-a	BAGNO	C	0.16
01-10-f	BAGNO	NW	0.01
01-10-h	BAGNO	C	0.03
01-18-a	BAGNO	NE	0.09
01-18-f	BAGNO	E	0.03
01-18-f	BAGNO	E	0.17
01-18-f	BAGNO	S	0.04
01-18-h	BAGNO	S	0.01
01-18-j	BAGNO	E	0.02
01-18-j	BAGNO	N	0.12
01-18-j	BAGNO	NE	0.06
01-19-c	BAGNO	E	0.03
01-19-c	BAGNO	NW	0.15
02-20-f	BAGNO	NW	0.07
02-20-p	BAGNO	C	0.07
01-24-i	BAGNO	N	0.17
01-27-f	BAGNO	C	0.06
01-27-f	BAGNO	W	0.03
01-27-i	BAGNO	S	0.14
01-27-o	BAGNO	N	0.22
01-27-o	BAGNO	W	0.04
01-27-r	BAGNO	S	0.02
01-28-d	BAGNO	S	0.29
01-28-d	BAGNO	SW	0.07
01-28-f	BAGNO	SE	0.03
01-28-l	BAGNO	C	0.15
01-28-l	BAGNO	NE	0.05
01-28-l	BAGNO	W	0.21
01-29-f	BAGNO	W	0.08
01-30-c	BAGNO	NW	0.09
01-30-h	BAGNO	W	0.06
01-30-h	BAGNO	W	0.11
01-30-k	BAGNO	W	0.04
01-30-l	BAGNO	N	0.21
01-31-c	BAGNO	E	0.07
01-31-c	BAGNO	S	0.47
01-31-g	BAGNO	NW	0.13
01-31-j	BAGNO	NE	0.10
02-33-a	BAGNO	N	0.26
02-33-l	BAGNO	C	0.27
02-33-l	BAGNO	SW	0.31
02-33-o	BAGNO	NE	0.04
02-33-o	BAGNO	SE	0.04
02-36-j	BAGNO	C	0.12
01-40-k	BAGNO	S	0.05
01-40-k	BAGNO	W	0.05
01-40-n	BAGNO	NW	0.09
01-41-c	BAGNO	NW	0.06
01-41-i	BAGNO	S	0.02
01-41-i	BAGNO	S	0.04

Leśnictwo Oddział Pododdział	Kod PNSW	Lok.	Pow. [ha]
1	2	3	4
01-41-i	BAGNO	S	0.09
01-41-i	BAGNO	SW	0.07
01-41-j	BAGNO	C	0.03
01-42-c	BAGNO	C	0.09
01-42-c	BAGNO	NW	0.05
01-45-c	BAGNO	NW	0.09
01-45-d	BAGNO	E	0.11
01-45-g	BAGNO	S	0.06
01-45-j	BAGNO	S	0.40
02-48-f	BAGNO	SW	0.07
02-49-a	BAGNO	SE	0.04
02-53-a	BAGNO	S	0.07
02-53-s	BAGNO	NW	0.07
02-54-d	BAGNO	NE	0.18
02-57-d	BAGNO	SE	0.13
01-58-b	BAGNO	NW	0.04
01-59-a	BAGNO	E	0.20
01-59-f	BAGNO	W	0.06
01-60-b	BAGNO	S	0.12
01-60-c	BAGNO	E	0.07
01-60-h	BAGNO	NW	0.03
01-61-a	BAGNO	W	0.13
01-61-c	BAGNO	C	0.05
01-61-c	BAGNO	C	0.08
01-61-c	BAGNO	C	0.25
01-61-c	BAGNO	W	0.12
01-62-c	BAGNO	NE	0.31
01-62-c	BAGNO	S	0.07
01-63-a	BAGNO	NW	0.04
03-67-g	BAGNO	N	0.05
03-67-o	BAGNO	C	0.07
03-68-c	BAGNO	NE	0.13
03-68-f	BAGNO	NW	0.15
03-68-m	BAGNO	E	0.09
03-68-m	BAGNO	E	0.40
03-69-j	BAGNO	SW	0.04
03-69-n	BAGNO	NE	0.06
03-69-n	BAGNO	SE	0.08
02-71-f	BAGNO	S	0.15
02-71-k	BAGNO	NW	0.02
02-71-l	BAGNO	C	0.22
02-71-n	BAGNO	NE	0.04
02-71-n	BAGNO	NW	0.03
02-71-o	BAGNO	SE	0.25
02-73-j	BAGNO	S	0.17
02-74-g	BAGNO	C	0.06
02-74-i	BAGNO	NE	0.03
02-76-d	BAGNO	N	0.02
01-81-d	BAGNO	C	0.05
01-81-d	BAGNO	N	0.16

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Leśnictwo Oddział Pododdział	Kod PNSW	Lok.	Pow. [ha]
1	2	3	4
01-84-l	BAGNO	SE	0.25
03-86-g	BAGNO	SE	0.04
03-86-j	BAGNO	C	0.08
03-88-h	BAGNO	SW	0.09
03-89-k	BAGNO	SE	0.14
03-89-l	BAGNO	N	0.07
03-89-l	BAGNO	N	0.30
03-89-o	BAGNO	NW	0.05
03-90-a	BAGNO	NW	0.19
03-90-a	BAGNO	W	0.19
03-90-c	BAGNO	SW	0.27
03-90-h	BAGNO	C	0.08
03-90-k	BAGNO	E	0.08
03-90-y	BAGNO	NE	0.33
03-91-b	BAGNO	E	0.35
02-92-i	BAGNO	N	0.05
02-93-d	BAGNO	E	0.30
02-93-k	BAGNO	SW	0.08
02-94-c	BAGNO	S	0.08
02-94-c	BAGNO	SW	0.15
02-94-g	BAGNO	NW	0.13
02-95-b	BAGNO	S	0.18
02-96-a	BAGNO	N	0.16
02-101-n	BAGNO	N	0.06
02-102-f	BAGNO	E	0.08
02-102-l	BAGNO	SW	0.11
01-103-j	BAGNO	SW	0.05
01-103-j	BAGNO	W	0.06
05-104-i	BAGNO	C	0.04
05-104-i	BAGNO	C	0.07
05-104-i	BAGNO	E	0.03
05-104-i	BAGNO	E	0.04
05-104-i	BAGNO	E	0.05
05-104-i	BAGNO	SE	0.06
05-104-i	BAGNO	SW	0.18
05-104-i	BAGNO	W	0.03
05-105-d	BAGNO	W	0.08
05-105-h	BAGNO	N	0.03
05-105-j	BAGNO	E	0.04
05-105-j	BAGNO	SW	0.42
05-105-m	BAGNO	N	0.21
05-106-d	BAGNO	E	0.23
05-107-c	BAGNO	SE	0.15
05-107-c	BAGNO	SW	0.10
03-108-a	BAGNO	N	0.11
03-108-d	BAGNO	E	0.12
03-108-d	BAGNO	SE	0.12
03-109-f	BAGNO	N	0.16
03-110-b	BAGNO	C	0.06
03-112-a	BAGNO	N	0.09
03-112-c	BAGNO	NW	0.10
03-112-g	BAGNO	C	0.12
03-112-g	BAGNO	NE	0.08
03-114-b	BAGNO	W	0.19
02-116-g	BAGNO	S	0.06
02-123-m	BAGNO	E	0.07
02-123-m	BAGNO	NE	0.14
02-123-m	BAGNO	SE	0.05
05-127-b	BAGNO	C	0.05
05-127-b	BAGNO	C	0.34
05-127-l	BAGNO	E	0.10
05-127-l	BAGNO	S	0.05
05-127-l	BAGNO	W	0.11
05-128-b	BAGNO	E	0.03
05-128-c	BAGNO	N	0.14
05-128-c	BAGNO	W	0.06
05-128-d	BAGNO	N	0.10

Leśnictwo Oddział Pododdział	Kod PNSW	Lok.	Pow. [ha]
1	2	3	4
05-128-d	BAGNO	SE	0.07
05-128-f	BAGNO	S	0.03
05-128-f	BAGNO	SE	0.05
05-128-h	BAGNO	C	0.10
05-129-g	BAGNO	NE	0.27
05-129-h	BAGNO	N	0.24
05-129-k	BAGNO	W	0.26
05-130-d	BAGNO	E	0.04
05-130-d	BAGNO	SW	0.17
05-130-f	BAGNO	E	0.44
05-131-c	BAGNO	C	0.03
05-132-b	BAGNO	E	0.03
03-133-a	BAGNO	NW	0.04
03-134-f	BAGNO	NE	0.05
03-134-i	BAGNO	E	0.06
03-135-c	BAGNO	W	0.17
03-135-m	BAGNO	C	0.26
03-135-m	BAGNO	S	0.08
03-136-c	BAGNO	SW	0.08
03-136-g	BAGNO	C	0.08
03-136-i	BAGNO	NW	0.07
03-136-i	BAGNO	W	0.11
03-136-k	BAGNO	SE	0.09
03-141-c	BAGNO	NE	0.02
03-141-d	BAGNO	E	0.04
03-141-f	BAGNO	N	0.02
03-141-f	BAGNO	S	0.29
02-146-d	BAGNO	S	0.06
04-149-c	BAGNO	SW	0.20
04-150-a	BAGNO	N	0.09
04-150-d	BAGNO	N	0.30
04-150-f	BAGNO	W	0.17
05-153-c	BAGNO	N	0.03
05-153-f	BAGNO	C	0.16
05-153-f	BAGNO	SW	0.06
05-154-f	BAGNO	NE	0.14
05-154-l	BAGNO	E	0.09
05-154-l	BAGNO	N	0.02
05-154-m	BAGNO	C	0.13
05-155-l	BAGNO	C	0.07
05-155-o	BAGNO	C	0.06
05-155-o	BAGNO	NE	0.04
05-157-i	BAGNO	E	0.23
05-157-i	BAGNO	SE	0.18
05-157-k	BAGNO	N	0.23
05-157-k	BAGNO	NE	0.08
05-157-k	BAGNO	S	0.10
05-158-b	BAGNO	W	0.08
05-158-b	BAGNO	W	0.16
05-158-c	BAGNO	SW	0.07
03-160-c	BAGNO	S	0.08
03-160-n	BAGNO	W	0.06
03-161-b	BAGNO	W	0.06
03-162-d	BAGNO	W	0.04
03-162-j	BAGNO	E	0.03
03-162-j	BAGNO	E	0.21
03-163-h	BAGNO	S	0.11
03-163-l	BAGNO	NW	0.03
03-163-m	BAGNO	W	0.31
03-167-g	BAGNO	W	0.07
03-167-h	BAGNO	C	0.08
03-167-h	BAGNO	S	0.19
03-168-b	BAGNO	NE	0.19
04-172-k	BAGNO	NE	0.14
04-174-m	BAGNO	SE	0.13
04-174-m	BAGNO	W	0.05
05-181-b	BAGNO	W	0.09



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Leśnictwo Oddział Pododdział	Kod PNSW	Lok.	Pow. [ha]
1	2	3	4
05-182-h	BAGNO	C	0.33
05-182-h	BAGNO	N	0.04
05-182-k	BAGNO	SW	0.06
05-183-c	BAGNO	N	0.04
05-183-c	BAGNO	N	0.09
05-183-c	BAGNO	N	0.13
05-183-d	BAGNO	C	0.02
04-194-d	BAGNO	W	0.27
05-196-f	BAGNO	NW	0.04
05-197-d	BAGNO	C	0.07
05-197-d	BAGNO	W	0.13
05-197-f	BAGNO	C	0.40
05-197-i	BAGNO	C	0.03
05-197-i	BAGNO	NW	0.25
05-197-l	BAGNO	W	0.03
03-200-c	BAGNO	C	0.05
03-201-b	BAGNO	NE	0.17
03-201-f	BAGNO	NW	0.02
03-202-c	BAGNO	N	0.04
03-202-c	BAGNO	NE	0.08
03-202-c	BAGNO	SW	0.10
03-202-i	BAGNO	NW	0.02
03-204-a	BAGNO	N	0.22
03-205-l	BAGNO	E	0.11
04-209-f	BAGNO	E	0.48
04-209-ix	BAGNO	C	0.16
04-210-y	BAGNO	N	0.20
04-211-s	BAGNO	SE	0.32
04-212-k	BAGNO	E	0.27
04-212-l	BAGNO	SE	0.23
03-216-m	BAGNO	NW	0.08
03-216-n	BAGNO	NE	0.13
03-216-n	BAGNO	W	0.12
03-217-a	BAGNO	C	0.05
03-217-a	BAGNO	C	0.14
04-221-k	BAGNO	C	0.25
04-221-r	BAGNO	NE	0.37
04-221-bx	BAGNO	C	0.32
04-228-b	BAGNO	E	0.09
04-228-c	BAGNO	N	0.08
03-230-f	BAGNO	SE	0.08
03-231-p	BAGNO	N	0.09
03-232-k	BAGNO	C	0.10
03-234-g	BAGNO	SE	0.23
03-237-h	BAGNO	N	0.12
04-242-p	BAGNO	W	0.36
04-242-cx	BAGNO	N	0.03
04-242-cx	BAGNO	SE	0.13
04-253-c	BAGNO	N	0.09
04-253-c	BAGNO	NE	0.08
04-253-m	BAGNO	C	0.07
04-253-s	BAGNO	SE	0.19
04-253-s	BAGNO	W	0.27
04-254-i	BAGNO	NE	0.23
04-254-r	BAGNO	E	0.09
06-255-d	BAGNO	C	0.36
06-256-l	BAGNO	W	0.03
06-257-i	BAGNO	SE	0.28
06-263-a	BAGNO	SW	0.21
06-264-d	BAGNO	SW	0.08
06-265-b	BAGNO	S	0.07
06-265-c	BAGNO	SW	0.12
06-265-k	BAGNO	N	0.09
06-265-t	BAGNO	N	0.12
06-267-g	BAGNO	E	0.07
06-268-d	BAGNO	W	0.20
06-269-k	BAGNO	SW	0.21

Leśnictwo Oddział Pododdział	Kod PNSW	Lok.	Pow. [ha]
1	2	3	4
06-277-a	BAGNO	NE	0.05
05-278-f	BAGNO	W	0.19
05-278-h	BAGNO	C	0.09
05-278-h	BAGNO	C	0.19
06-283-a	BAGNO	C	0.20
06-283-b	BAGNO	SW	0.13
06-283-n	BAGNO	E	0.05
06-285-b	BAGNO	SE	0.23
06-285-b	BAGNO	W	0.29
06-286-g	BAGNO	NE	0.15
06-287-o	BAGNO	S	0.08
06-291-g	BAGNO	N	0.38
06-291-m	BAGNO	N	0.09
06-292-g	BAGNO	C	0.10
06-292-g	BAGNO	E	0.18
06-293-g	BAGNO	W	0.08
06-293-h	BAGNO	NW	0.25
06-294-j	BAGNO	C	0.09
06-294-j	BAGNO	W	0.10
06-294-l	BAGNO	N	0.28
06-294-n	BAGNO	SW	0.14
06-294-p	BAGNO	NW	0.25
06-295-h	BAGNO	N	0.49
06-297-i	BAGNO	W	0.09
06-298-w	BAGNO	SW	0.14
05-299-h	BAGNO	SW	0.08
05-299-i	BAGNO	E	0.08
05-299-j	BAGNO	E	0.13
05-299-j	BAGNO	W	0.33
05-299-k	BAGNO	NW	0.15
05-299-m	BAGNO	NW	0.15
05-300-a	BAGNO	NE	0.08
05-300-i	BAGNO	C	0.03
05-300-i	BAGNO	C	0.06
05-300-i	BAGNO	N	0.03
05-300-l	BAGNO	NE	0.02
05-300-l	BAGNO	SE	0.11
05-305-c	BAGNO	NE	0.13
05-305-d	BAGNO	NW	0.05
05-306-a	BAGNO	NW	0.16
05-306-a	BAGNO	SW	0.30
05-307-i	BAGNO	S	0.07
05-307-k	BAGNO	N	0.30
05-308-l	BAGNO	SW	0.14
05-308-p	BAGNO	C	0.29
05-308-r	BAGNO	N	0.33
05-309-l	BAGNO	N	0.13
05-309-o	BAGNO	W	0.09
05-310-l	BAGNO	NW	0.21
05-310-m	BAGNO	C	0.49
06-316-a	BAGNO	NE	0.23
06-318-a	BAGNO	E	0.06
07-323-h	BAGNO	NW	0.14
07-327-h	BAGNO	C	0.13
07-328-c	BAGNO	NW	0.32
07-328-c	BAGNO	SE	0.06
07-328-c	BAGNO	SW	0.11
07-328-g	BAGNO	NE	0.09
05-329-a	BAGNO	SE	0.09
05-329-c	BAGNO	S	0.04
05-329-h	BAGNO	N	0.10
05-329-i	BAGNO	N	0.10
05-329-s	BAGNO	W	0.13
05-331-c	BAGNO	C	0.15
07-338-b	BAGNO	W	0.02
07-338-d	BAGNO	C	0.11
07-350-m	BAGNO	NW	0.07

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Leśnictwo Oddział Pododdział	Kod PNSW	Lok.	Pow. [ha]
1	2	3	4
07-350-m	BAGNO	SE	0.27
07-351-a	BAGNO	NE	0.04
07-351-g	BAGNO	C	0.10
07-351-g	BAGNO	E	0.09
07-351-g	BAGNO	N	0.06
07-352-g	BAGNO	SW	0.25
07-357-b	BAGNO	N	0.07
07-358-l	BAGNO	SW	0.16
07-359-j	BAGNO	C	0.22
07-366-f	BAGNO	W	0.05
07-366-i	BAGNO	S	0.26
07-367-l	BAGNO	SW	0.18
07-374-c	BAGNO	C	0.14
07-374-c	BAGNO	S	0.12
07-375-l	BAGNO	SE	0.08
07-376-b	BAGNO	SW	0.10
07-376-m	BAGNO	N	0.10
07-377-b	BAGNO	SE	0.06
07-377-f	BAGNO	NW	0.32
07-378-d	BAGNO	SE	0.04
07-378-j	BAGNO	SE	0.24
07-381-m	BAGNO	C	0.17
07-383-a	BAGNO	E	0.15
07-384-f	BAGNO	N	0.15
14-389-h	BAGNO	SW	0.22
14-395-h	BAGNO	S	0.09
14-395-h	BAGNO	SW	0.04
14-395-m	BAGNO	S	0.10
14-437-p	BAGNO	NE	0.11
14-442-d	BAGNO	N	0.47
09-443-g	BAGNO	NW	0.08
08-448-d	BAGNO	SW	0.04
08-451-k	BAGNO	NW	0.04
08-454-o	BAGNO	NW	0.07
08-462-b	BAGNO	S	0.08
08-463-f	BAGNO	N	0.12
09-472-a	BAGNO	NW	0.12
08-484-f	BAGNO	NW	0.21
08-484-f	BAGNO	NW	0.49
08-498-f	BAGNO	C	0.06
08-500-b	BAGNO	W	0.07
08-501-g	BAGNO	E	0.19
08-501-g	BAGNO	N	0.13
08-501-g	BAGNO	S	0.23
08-501-g	BAGNO	SE	0.24
08-502-o	BAGNO	E	0.09
08-502-o	BAGNO	N	0.19
08-502-o	BAGNO	SW	0.49
08-502-p	BAGNO	SW	0.07
10-505-h	BAGNO	N	0.02
08-537-l	BAGNO	SW	0.11

Leśnictwo Oddział Pododdział	Kod PNSW	Lok.	Pow. [ha]
1	2	3	4
08-540-g	BAGNO	S	0.47
10-542-d	BAGNO	C	0.07
08-558-a	BAGNO	C	0.20
08-559-c	BAGNO	S	0.04
08-559-g	BAGNO	SW	0.32
08-559-h	BAGNO	SW	0.10
11-561-b	BAGNO	S	0.04
10-571-c	BAGNO	S	0.09
10-572-d	BAGNO	E	0.02
10-573-l	BAGNO	SW	0.04
10-573-m	BAGNO	N	0.33
09-574-l	BAGNO	E	0.06
10-586-o	BAGNO	NW	0.05
10-586-o	BAGNO	SW	0.36
10-587-i	BAGNO	NE	0.27
10-587-k	BAGNO	E	0.15
10-587-k	BAGNO	S	0.07
10-588-a	BAGNO	C	0.07
10-588-a	BAGNO	NW	0.05
10-588-f	BAGNO	C	0.08
10-588-f	BAGNO	N	0.03
10-593-p	BAGNO	SW	0.17
10-596-i	BAGNO	N	0.09
10-596-z	BAGNO	S	0.19
10-597-d	BAGNO	N	0.14
11-620-d	BAGNO	W	0.19
11-657-m	BAGNO	S	0.07
11-657-n	BAGNO	E	0.06
12-681-j	BAGNO	W	0.18
12-684-l	BAGNO	C	0.12
12-684-l	BAGNO	SW	0.04
12-694-d	BAGNO	NW	0.31
12-694-f	BAGNO	E	0.23
12-694-k	BAGNO	NW	0.25
12-703-d	BAGNO	S	0.12
12-703-l	BAGNO	N	0.23
12-703-l	BAGNO	SW	0.11
13-704-a	BAGNO	NE	0.09
13-704-a	BAGNO	NW	0.05
13-705-i	BAGNO	SW	0.13
13-705-k	BAGNO	E	0.02
12-722-g	BAGNO	SW	0.08
13-729-i	BAGNO	S	0.03
13-761-g	BAGNO	SW	0.23
13-761-k	BAGNO	NE	0.04
13-763-p	BAGNO	S	0.29
13-763-p	BAGNO	SW	0.10
13-764-o	BAGNO	N	0.14
13-764-o	BAGNO	S	0.22

## ZAŁĄCZNIK NR 5

Tabela 74. Zestawienie zadrzewień i zakrzewień zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Dębno

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Pow. [ha]	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4
1	01- 1-g	0.51	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,CZM.P
2	01- 10-g	0.32	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45,SO 45;ZAKRZEW: WB ,KRU,CZM.P
3	01- 15-g	1.84	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,OL 30;ZAKRZEW: OL ,KRU,WB,ŚW
4	01- 16-f	0.43	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,WZ 90,OL 30;ZAKRZEW: OL ,CZM.P,ŚW
5	01- 18-g	0.30	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,WB,CZM.P
6	01- 18-i	1.50	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,WB,CZM.P
7	01- 19-f	0.36	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ,CZM.P
8	02- 20-i	0.47	BAGNO: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: OL ,GŁG
9	02- 20-m	1.03	BAGNO: ZADRZEW: OL 70
10	02- 20-o	1.46	BAGNO: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: KRU
11	01- 27-j	1.22	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL,BRZ
12	01- 27-k	0.42	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,ŚW 60,BRZ 60;ZAKRZEW: BRZ ,OL,WB
13	01- 28-g	3.30	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,DB.S 90,SO 80,BRZ 80,SO 60;ZAKRZEW: BRZ ,WB,CZM.P
14	01- 28-i	0.41	BAGNO: ZADRZEW: ŚW 60,SO 94;ZAKRZEW: CZM.P
15	01- 29-b	2.11	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 85,DB.S 85,SO 85;ZAKRZEW: BRZ ,WB,OL,CZM.P
16	01- 31-b	0.12	RUROCIĄG: ZAKRZEW: AK ,CZM.P
17	02- 33-s	0.39	PLAC: ZADRZEW: ŚL 30,JW 40,JS 30;ZAKRZEW: ŚL.A ,ŚNG.B
18	01- 38-~c	0.03	LINIE: ZADRZEW: SO 71
19	01- 40-g	0.93	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P ,SO,DB
20	01- 40-l	2.25	BAGNO: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: WB
21	01- 40-o	0.33	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL,BRZ
22	01- 41-o	0.35	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40,ŚW 100;ZAKRZEW: OL ,BRZ,CZM.P,ŚW,JRZ
23	01- 45-i	1.07	BAGNO: ZADRZEW: SO 95;ZAKRZEW: OL ,BRZ,ŚW,CZM.P
24	01- 45-l	0.35	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,OL
25	01- 45-~c	0.04	LINIE: ZADRZEW: DB.S 104
26	02- 52-b	0.58	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ
27	02- 53-h	0.01	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P
28	02- 53-i	0.16	R: ZAKRZEW: BRZ
29	02- 53-r	0.10	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ,BK
30	02- 53-t	0.11	LINIA EN: ZAKRZEW: BK ,SO,CZM.P
31	02- 53-z	0.29	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50;ZAKRZEW: WB
32	02- 53-bx	1.06	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,OS 60,OL 60;ZAKRZEW: WB ,BRZ,OL,CZM
33	02- 53-cx	0.03	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,CZM.P
34	02- 53-ix	0.00	LINIA EN: ZAKRZEW: BK ,SO,CZM.P
35	02- 53-jx	0.02	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,DB,AK
36	02- 53-kx	0.13	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,AK,DB
37	02- 53-ox	0.03	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,DB,AK
38	02- 53-sx	0.09	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 85,DB.S 70;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C,KRU
39	02- 53-tx	0.03	BAGNO: ZAKRZEW: WB
40	02- 53-wx	0.32	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,BRZ 40,MD 40,DB.S 110,BRZ 110;ZAKRZEW: WB ,KRU,OL,ŚW
41	02- 54-c	0.16	BAGNO: ZAKRZEW: WB
42	02- 54-n	0.02	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,BK,BRZ
43	02- 56-o	0.61	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,SO
44	01- 58-d	0.30	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,WB
45	01- 58-g	0.96	RUROCIĄG: ZAKRZEW: BRZ ,CZM.P,SO
46	01- 59-d	0.76	RUROCIĄG: ZAKRZEW: SO ,BRZ,CZM.P,BK
47	01- 59-g	0.37	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 80,BRZ 60,SO 115;ZAKRZEW: BRZ ,WB
48	01- 59-~c	0.14	LINIE: ZADRZEW: SO 95,SO 59
49	01- 60-a	0.07	RUROCIĄG: ZAKRZEW: SO ,BRZ
50	01- 60-g	0.46	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,WB
51	01- 60-i	0.41	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ
52	01- 60-k	0.96	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40;ZAKRZEW: BRZ ,SO,WB
53	01- 60-l	1.08	BAGNO: ZADRZEW: SO 114;ZAKRZEW: WB ,BRZ
54	01- 61-f	0.95	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35;ZAKRZEW: WB ,BRZ
55	01- 61-g	0.15	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ
56	01- 61-h	0.19	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ
57	01- 62-b	4.15	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 140,ŚW 80,OL 80,BRZ 35,OL 35,LP 50;ZAKRZEW: BRZ ,WB,SO
58	01- 66-l	0.27	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 100;ZAKRZEW: WB
59	01- 66-m	0.53	BAGNO: ZAKRZEW: WB
60	03- 67-f	6.60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60,WB 50;ZAKRZEW: WB ,OL,KRU,BRZ
61	03- 67-l	1.69	R: ZADRZEW: DB.S 100
62	03- 68-b	1.12	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,BRZ 70;ZAKRZEW: WB ,KRU,OL

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Pow. [ha]	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4
63	03- 68-d	0.12	LINIA EN: ZAKRZEW: WB ,OL
64	03- 68-k	0.39	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,KRU,GŁG
65	03- 69-b	0.09	LINIA EN: ZAKRZEW: WB
66	03- 69-c	0.06	BAGNO: ZAKRZEW: WB
67	03- 69-h	0.26	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL
68	03- 70-a	0.45	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: WB ,OL
69	03- 70-g	0.27	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,BRZ,CZM.P
70	02- 73-~c	0.02	LINIE: ZADRZEW: SO 104
71	02- 75-g	0.33	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ,AK
72	02- 76-a	0.03	BAGNO: ZAKRZEW: WB
73	02- 76-c	0.19	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,DB.S 70;ZAKRZEW: WB ,OL,CZM.P
74	02- 76-f	0.06	LINIA EN: ZAKRZEW: BRZ ,CZM.P,DB
75	02- 76-m	0.13	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ
76	02- 78-i	0.17	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,SO,DB,BRZ
77	02- 79-h	0.04	LINIA EN: ZAKRZEW: BRZ ,AK,CZM.P,DB
78	02- 80-m	0.89	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P ,AK
79	02- 80-o	0.83	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ
80	01- 81-c	1.19	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P
81	01- 81-h	0.10	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P
82	01- 82-b	0.23	PLAC: ZADRZEW: DG 80,ŚW 80,TP 70,BK 80;ZAKRZEW: ŚNG.B ,BEZ.C,CZM.P,ŚL.T,LSZ
83	01- 82-c	0.15	LZ: ZADRZEW: LP 80,AK 80,DG 80,JS 80,DB.S 60;ZAKRZEW: AK ,CZM.P,ŚNG.B,GŁG,GR
84	01- 82-d	0.20	LZ: ZADRZEW: BK 120,LP 120,DG 80;ZAKRZEW: ŚNG.B ,CZM.P,LSZ,LP,AK,GŁG
85	01- 82-k	0.02	LINIA EN: ZAKRZEW: BRZ ,DB
86	01- 82-m	0.07	LINIA EN: ZAKRZEW: DB ,SO,BRZ
87	01- 82-n	0.03	RUROCIĄG: ZAKRZEW: BRZ
88	01- 82-p	0.32	Ł: ZADRZEW: OL 30
89	01- 83-o	0.10	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,AK,BRZ
90	01- 83-p	0.04	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P ,AK,BRZ
91	01- 84-n	0.10	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ,AK
92	01- 84-o	0.03	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ,AK
93	01- 84-r	0.16	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,CZM.P
94	01- 84-s	0.08	RUROCIĄG: ZAKRZEW: AK ,CZM.P
95	03- 87-g	1.31	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,DB.S 100,BK 100,OL 50
96	03- 88-i	1.98	BAGNO: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: WB ,OL
97	03- 89-s	0.65	BAGNO: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: WB ,OL
98	03- 90-d	1.46	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 30,OL 50,TP 50;ZAKRZEW: WB ,OL
99	03- 90-i	0.93	BAGNO: ZAKRZEW: WB
100	03- 90-l	0.15	BAGNO: ZAKRZEW: WB
101	03- 90-n	0.19	BAGNO: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: OL ,KRU
102	03- 90-p	0.77	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,WB 70;ZAKRZEW: OL ,KRU
103	02- 93-n	7.26	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60;ZAKRZEW: WB ,OL
104	02- 93-~c	0.03	LINIE: ZADRZEW: SO 97
105	02- 94-b	3.20	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70,BRZ 30,OL 30,SO 30;ZAKRZEW: WB ,BRZ,KRU
106	02- 94-h	0.27	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 55;ZAKRZEW: BRZ ,WB
107	02- 94-i	0.83	BAGNO: ZADRZEW: SO 52;ZAKRZEW: BRZ
108	02- 94-~c	0.05	LINIE: ZADRZEW: SO 79
109	02- 95-f	1.38	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,WB
110	02- 95-n	0.27	RUROCIĄG: ZAKRZEW: AK ,BRZ,SO
111	02- 96-g	0.39	RUROCIĄG: ZAKRZEW: AK
112	02- 96-k	0.38	RUROCIĄG: ZAKRZEW: AK ,BRZ,SO
113	02- 96-~d	0.20	LINIE: ZADRZEW: SO 84,SO 25
114	02- 97-b	0.08	LINIA EN: ZAKRZEW: AK
115	02- 97-f	0.93	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P ,AK,BRZ
116	02- 97-l	0.01	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P
117	02- 101-b	0.07	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM ,CZM.P,AK,OL
118	02- 101-f	0.11	RUROCIĄG: ZAKRZEW: AK
119	02- 101-g	0.02	RUROCIĄG: ZAKRZEW: AK ,CZM.P
120	02- 101-j	0.21	RUROCIĄG: ZAKRZEW: AK ,CZM.P,BRZ,SO
121	02- 101-k	0.03	RUROCIĄG: ZAKRZEW: OL ,AK,BRZ,SO
122	02- 101-r	1.00	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 55;ZAKRZEW: CZM
123	02- 102-b	0.20	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P ,AK
124	02- 102-c	0.04	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P
125	02- 102-i	0.07	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,AK
126	02- 102-z	0.40	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ
127	01- 103-d	0.09	LINIA EN: ZAKRZEW: AK

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Pow. [ha]	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4
128	01- 103-k	0.36	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BEZ.C
129	01- 103-p	3.26	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,SO 110,DB.S 110,OL 35,BRZ 35;ZAKRZEW: OL ,BRZ,WB
130	01- 103-s	0.18	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,DB.S 100;ZAKRZEW: WB ,BRZ
131	05- 104-j	1.30	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 300,DB.S 180,DB.S 80,OL 90,OL,BRZ, OS 45; ZAKRZEW: WB ,BRZ,CZM.P
132	05- 104-k	0.32	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,WB
133	05- 105-b	0.17	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ
134	05- 105-c	0.09	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ
135	05- 105-i	0.57	BAGNO: ZAKRZEW: WB
136	05- 105-n	2.34	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 80,DB.S 80,DB.C 80,SO 80;ZAKRZEW: WB
137	05- 106-g	2.39	BAGNO: ZADRZEW: OS 35,DB.S 50,OL 50,BRZ 50,BRZ 90;ZAKRZEW: WB ,KRU,BRZ,OS
138	03- 108-r	0.29	BAGNO: ZAKRZEW: WB
139	03- 108-t	0.18	R: ZADRZEW: JB 80,AK 70
140	03- 108-w	0.41	L-CTWO: ZADRZEW: LP 120,DG 40
141	03- 111-b	0.51	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,BK 60,BK 80,DB.S 100,DB.S 160;ZAKRZEW: OL ,WB
142	03- 111-g	0.30	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,DB.S 80;ZAKRZEW: OL
143	03- 111-i	0.28	BAGNO: ZADRZEW: OL 55;ZAKRZEW: WB
144	03- 112-f	0.37	BAGNO: ZAKRZEW: WB
145	03- 112-j	3.33	SZK LEŚNA: ZADRZEW: SO 110,BK 60,DB.S 60,CZR.P 50
146	03- 114-c	0.36	BAGNO: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: WB ,OL
147	03- 114-n	0.69	RUROCIĄG: ZAKRZEW: BRZ ,CZM.P,OL,GtG
148	02- 115-~c	0.06	LINIE: ZADRZEW: SO 34
149	02- 116-c	2.33	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,OL 35;ZAKRZEW: WB ,OL,KRU
150	02- 116-h	0.50	RUROCIĄG: ZAKRZEW: SO ,BRZ,OS,CZM.P,OL
151	02- 117-h	0.62	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: OL ,WB,KRU
152	02- 117-i	0.64	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P ,OL,SO
153	02- 118-b	0.49	RUROCIĄG: ZAKRZEW: AK ,SO
154	02- 123-g	0.62	BAGNO: ZADRZEW: OL 60
155	02- 123-k	0.87	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,OL 70;ZAKRZEW: OL ,KRU
156	02- 123-l	1.10	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,OL 80,DB.S 180,DB.S 130,SO 94
157	02- 124-~c	0.07	LINIE: ZADRZEW: OL 70
158	01- 126-c	0.64	BAGNO: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: OL
159	05- 127-m	2.44	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,DB.S 150,ŚW 80;ZAKRZEW: WB ,BRZ,OL
160	05- 128-j	0.82	BAGNO: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: WB ,OL,BRZ
161	05- 129-f	8.53	BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: WB ,OL,BRZ
162	05- 129-l	1.17	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,DB.S 80;ZAKRZEW: WB ,BRZ,OL
163	05- 131-k	2.18	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 50
164	05- 131-l	0.60	PL ŁOW-PS: ZADRZEW: OL 50
165	03- 133-c	0.97	BAGNO: ZADRZEW: OL 45;ZAKRZEW: OL ,WB
166	03- 133-f	0.66	BAGNO: ZADRZEW: OL 30;ZAKRZEW: WB ,OL
167	03- 133-g	0.12	BAGNO: ZADRZEW: OL 30;ZAKRZEW: WB ,OL
168	03- 133-m	0.44	BAGNO: ZAKRZEW: WB
169	03- 133-z	0.61	BAGNO: ZADRZEW: OL 45;ZAKRZEW: OL ,WB
170	03- 136-h	1.93	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,BRZ 80,DB.S 80;ZAKRZEW: WB ,BRZ,OL,KRU
171	03- 136-l	0.72	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,DB.S 70,BRZ 70,BRZ 50;ZAKRZEW: WB ,BRZ,KRU,DB
172	03- 140-b	0.44	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ,ŚL.A
173	03- 141-b	0.19	BAGNO: ZAKRZEW: WB
174	03- 141-g	0.25	BAGNO: ZAKRZEW: WB
175	03- 143-i	0.19	RUROCIĄG: ZAKRZEW: AK
176	03- 144-c	0.38	BAGNO: ZADRZEW: OL 70
177	03- 144-d	0.68	BAGNO: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: WB
178	03- 144-k	0.94	RUROCIĄG: ZAKRZEW: SO ,CZM.P,OL,BRZ
179	02- 145-c	0.32	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: CZM ,OL
180	02- 145-g	0.93	L-CTWO: ZADRZEW: LP 90,ŚW 80
181	02- 145-h	0.24	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,BRZ 50,ŚW 50;ZAKRZEW: OL ,CZM.P,BEZ.C
182	02- 146-g	0.48	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,SO,OL
183	04- 150-g	0.47	BAGNO: ZADRZEW: ŚW 50,SO 50
184	05- 153-d	2.77	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,SO
185	05- 154-a	0.83	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,WB,OL
186	05- 154-d	0.26	BAGNO: ZADRZEW: OL 80;ZAKRZEW: WB ,KRU,OL
187	05- 154-j	1.17	BAGNO: ZADRZEW: OL 80;ZAKRZEW: WB ,KRU,OL
188	05- 155-b	0.75	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,SO 100,BRZ 80,DB.S 80,DB.S 60;ZAKRZEW: OL ,WB,KRU,CZM.P
189	05- 155-d	0.46	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 80;ZAKRZEW: BRZ ,WB,KRU
190	05- 155-h	1.38	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 60;ZAKRZEW: BRZ ,WB,OL
191	05- 155-j	0.50	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL,BRZ

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Pow. [ha]	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4
192	05-155-k	0.08	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL,BRZ
193	05-155-p	1.88	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL,BRZ
194	05-156-m	1.46	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL;ZADRZEW: OL 48,OL 25
195	03-160-j	0.46	BAGNO: ZAKRZEW: WB
196	03-161-f	0.60	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,BRZ 55,OL 80,OS 55;ZAKRZEW: OL ,KRU,WB
197	03-162-k	0.85	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,SO 35;ZAKRZEW: OL
198	03-163-a	0.51	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,BRZ 80,DB.S 60;ZAKRZEW: WB ,BRZ
199	03-167-l	0.75	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,ŚW 70,BRZ 70;ZAKRZEW: BRZ ,ŚW,WB,OL
200	03-168-j	0.22	RUROCIĄG: ZAKRZEW: BRZ ,CZM.P
201	03-169-c	0.31	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ
202	03-169-j	1.11	RUROCIĄG: ZAKRZEW: BRZ ,CZM.P
203	03-170-f	1.11	RUROCIĄG: ZAKRZEW: SO ,BRZ,AK
204	05-181-f	4.01	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,OL 70;ZAKRZEW: WB ,BRZ,KRU
205	05-182-c	0.26	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ
206	05-182-f	0.15	BAGNO: ZAKRZEW: WB
207	05-182-l	1.18	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,BRZ 50,OL 50,DB.S 90;ZAKRZEW: BRZ ,WB,KRU,GŁG
208	05-183-k	0.44	BAGNO: ZADRZEW: OS 50,BRZ 50,SO 50;ZAKRZEW: WB ,KRU
209	05-183-l	0.35	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C,JRZ,GŁG,OL
210	05-183-m	0.22	LINIA EN: ZAKRZEW: OS ,CZM.P,DB,BRZ
211	05-184-s	0.17	LINIA EN: ZAKRZEW: BRZ ,DB
212	04-186-d	0.80	PIASKI: ZADRZEW: AK 70,AK 40,AK 20,BRZ 20,SO 20,JKL 20;ZAKRZEW: CZM.P ,AK
213	04-186-p	0.20	R: ZADRZEW: AK 60;ZAKRZEW: AK ,CZM.P,ŚL.T
214	04-186-r	0.20	L-CTWO: ZADRZEW: ŚW 25
215	04-186-s	0.10	ZAB INNE: ZADRZEW: ŚW 40,SO.C 40
216	04-189-n	0.26	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P
217	04-189-r	0.46	LZ: ZADRZEW: DB.S 130,BK 90,BRZ 90,CZM.P 50,KL 50,JS 50;ZAKRZEW: CZM.P ,JS,BEZ.C,SZK
218	04-189-s	0.21	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P
219	04-189-ax	0.28	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P
220	04-190-r	3.17	TR INNE: ZADRZEW: DB.S 160,SO 160,DB.S 70,SO 45,KL 45,LP 45,BRZ 45
221	04-190-s	0.46	URZ KOL: ZADRZEW: AK,OL,DB.S,BRZ,KL,SO 70,AK 50;ZAKRZEW: CZM.P ,AK,ŚNG.B
222	04-190-t	0.10	URZ KOL: ZADRZEW: DB.S 220,LP 30,KL 30
223	05-197-b	0.36	BAGNO: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: WB ,OL,BRZ
224	03-198-f	0.92	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,BRZ 80;ZAKRZEW: WB ,KRU,WZ,JS
225	03-198-m	0.83	RUROCIĄG: ZAKRZEW: AK
226	03-199-c	0.28	TR INNE: ZAKRZEW: OL
227	03-201-c	1.11	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,KRU,BRZ
228	03-202-f	0.87	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,BRZ 60;ZAKRZEW: WB ,OL,KRU,ŚW
229	03-202-o	0.60	RUROCIĄG: ZAKRZEW: AK ,BRZ,GB
230	03-203-l	1.92	BAGNO: ZADRZEW: OL.S 40;ZAKRZEW: OL ,OL.S,WB
231	03-203-x	0.26	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,BRZ 70;ZAKRZEW: OL ,WB,ŚW
232	03-203-y	1.50	RUROCIĄG: ZAKRZEW: OS ,BRZ,AK,WB
233	03-204-b	0.51	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,BRZ 70;ZAKRZEW: BRZ ,KRU
234	03-204-h	1.82	RUROCIĄG: ZAKRZEW: BRZ ,DB
235	03-205-j	3.60	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,OL;ZADRZEW: SO 35,BRZ 35
236	03-205-m	0.29	BAGNO: ZAKRZEW: SO ,ŚW,KRU
237	04-209-t	0.20	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL
238	04-210-b	0.30	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P
239	04-210-j	1.39	PL ŁOW-R: ZAKRZEW: GR ,BRZ,ŚL.T
240	04-210-p	0.03	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P
241	04-210-t	0.13	LINIA EN: ZAKRZEW: DER.Ś ,WZ
242	04-210-x	0.05	LINIA EN: ZAKRZEW: ŚL.T ,LP,CZM.P,ŚNG.B
243	04-211-f	0.42	LZ: ZADRZEW: DB.S 140,OL 85,KL 85,LP 85,DB.S 85,BRZ 85,LP 50,KL 50,DB.S 50
244	04-211-k	2.95	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,WZ 50,WB 50,OL 80;ZAKRZEW: WB ,OL
245	04-211-t	0.46	LZ: ZADRZEW: DB.S 140,SO 140,DB.S 80,BRZ 80,JS 80,AK 80,BK 80,SO 50,KL 50,LP 50
246	04-211-z	0.49	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,DB.S,OL
247	04-212-a	0.81	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,OL 50;ZAKRZEW: OL ,CZM,WB
248	04-212-j	4.49	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70,OL 30,DB.S 50;ZAKRZEW: WB ,OL
249	04-212-p	2.51	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,OL 110,OL 30,KL 70;ZAKRZEW: WB ,OL
250	04-213-l	3.19	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,OL 70;ZAKRZEW: WB
251	04-213-m	1.67	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,OL 70;ZAKRZEW: WB
252	04-214-k	1.51	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,OL 35;ZAKRZEW: CZM ,WB,GŁG
253	04-214-o	2.49	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,OL 35
254	04-214-p	0.20	BAGNO: ZADRZEW: OL 35,OL 70
255	04-215-b	0.44	DROGI L: ZADRZEW: DB.C ,DB.S, JS 135,DB.S,JS,DB.C,OL 90,JS 30,BK 90; ZAKRZEW: GŁG ,LSZ,DB.C,GB



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Pow. [ha]	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4
256	04- 215-c	1.83	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: DB.S 110;ZAKRZEW: WB ,JS,GŁG
257	04- 215-i	0.09	LINIA EN: ZAKRZEW: OL ,BRZ
258	04- 215-j	0.68	LINIA EN: ZAKRZEW: OL ,BRZ
259	03- 216-j	6.34	BAGNO: ZAKRZEW: OL ,KRU;ZADRZEW: OL 50,BRZ 60,SO 60
260	04- 222-g	0.67	BAGNO: ZADRZEW: OS 20,BRZ 20,KL 20
261	04- 223-c	0.83	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,OS,BRZ,DB
262	04- 223-o	0.05	LINIA EN: ZAKRZEW: DB ,BRZ,OL,CZM.P
263	04- 223-t	0.02	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,DB,BRZ
264	04- 224-f	0.41	LINIA EN: ZAKRZEW: BRZ ,ŚL.T,SO,CZM.P
265	04- 225-c	0.70	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70,OL 35;ZAKRZEW: WB ,OL
266	04- 225-j	0.92	LINIA EN: ZAKRZEW: SO ,CZM.P,BRZ,DB.S
267	04- 226-a	3.57	BAGNO: ZADRZEW: OL 35,OL 70;ZAKRZEW: WB ,OL
268	04- 226-b	5.05	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,OL 35;ZAKRZEW: WB ,OL
269	04- 226-d	0.19	LINIA EN: ZAKRZEW: ŚL.T ,GŁG,OL
270	04- 226-h	0.27	LINIA EN: ZAKRZEW: ŚNG.B ,ŚL.T,JW,BK
271	04- 226-k	0.03	LINIA EN: ZAKRZEW: LP
272	04- 227-a	5.73	BAGNO: ZADRZEW: OL 35,OL 70;ZAKRZEW: WB ,OL,PRZ.C
273	04- 227-b	1.30	BAGNO: ZADRZEW: OL 35,OL 70;ZAKRZEW: WB ,OL
274	04- 227-k	0.25	BUD INNE: ZADRZEW: SO 90,DB.S 90,LP 90,ŚW 90,BK 40,DB.S 40,KL 40
275	04- 228-i	0.14	BUD INNE: ZADRZEW: SO 70
276	04- 228-j	0.42	BAGNO: ZADRZEW: WZ 70,LP 100,LP 50,BRZ 50,SO 70,WB 50,AK 70,JW 50,WZ,DB.S 40,AK 40; ZAKRZEW: ŚNG.B ,LSZ,AK,BK
277	04- 228-l	0.41	PL ŁOW-PS: ZADRZEW: OL 50
278	04- 228-n	1.84	BAGNO: ZADRZEW: OL 20,OL 50;ZAKRZEW: OL ,WB
279	04- 228-w	0.05	LZR-PS: ZADRZEW: OL 50
280	04- 228-y	0.48	S-R: ZAKRZEW: ŚW 8,JD 8
281	04- 228-ax	0.92	BUD INNE: ZADRZEW: ŚW 20
282	04- 228-bx	0.32	R: ZAKRZEW: JW ,LP,DB,CZM.P,ŚL.A
283	05- 229-d	0.37	BAGNO: ZADRZEW: OL 25;ZAKRZEW: OL ,WB
284	05- 229-i	0.22	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 80;ZAKRZEW: WB
285	05- 229-j	0.38	BAGNO: ZAKRZEW: WB
286	05- 229-r	0.17	S-R: ZADRZEW: KL 60;ZAKRZEW: CZM.P ,KL,ŚNG.B
287	05- 229-t	0.13	R: ZAKRZEW: JW ,AK,ŚNG.B
288	05- 229-y	0.13	LZR-PS: ZAKRZEW: CZM.P
289	05- 229-bx	0.06	S-R: ZAKRZEW: ŚW
290	05- 229-fx	0.74	LZR-R: ZADRZEW: DB.S 50,JW 50,LP 50,GR 90,AK 90;ZAKRZEW: CZM.P ,LSZ,DB,BK,BEZ.C,ŚL.T,TRZ
291	05- 229-gx	0.09	R: ZAKRZEW: JB
292	05- 229-hx	0.10	LZR-R: ZADRZEW: LP 100,KL 100;ZAKRZEW: AK ,ŚNG.B
293	05- 229-ix	0.16	R: ZAKRZEW: AK ,KL,SO,CZM.P
294	05- 229-jx	3.52	R: ZADRZEW: DB.S 250,DB.S 60
295	03- 230-d	0.42	BAGNO: ZADRZEW: OL 90,OS 55,BK 70;ZAKRZEW: WB
296	03- 230-n	2.09	RUROCIĄG: ZAKRZEW: AK ,OS,DB
297	03- 231-k	0.73	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45,ŚW 45;ZAKRZEW: OL ,WB
298	03- 231-m	0.56	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45;ZAKRZEW: OL ,WB
299	03- 231-r	0.73	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45,OL 78;ZAKRZEW: WB ,OL,KRU,BRZ
300	03- 231-x	1.74	RUROCIĄG: ZAKRZEW: AK ,BRZ,JRZ,BK
301	03- 232-b	0.44	BAGNO: ZADRZEW: OL 45;ZAKRZEW: WB ,OL
302	03- 232-m	0.44	RUROCIĄG: ZADRZEW: BK 120
303	03- 232-n	0.84	RUROCIĄG: ZAKRZEW: AK ,BRZ,OS,DB
304	03- 237-b	0.47	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,SO
305	03- 237-d	0.62	BAGNO: ZAKRZEW: OL ,BRZ,SO;ZADRZEW: OL 50,BRZ 50
306	04- 243-k	0.12	R: ZADRZEW: JB 60;ZAKRZEW: BEZ.C ,JRZ
307	06- 255-t	0.51	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ,OS
308	06- 255-y	0.19	R: ZADRZEW: DB.S 60,SO 25
309	06- 255-z	0.53	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,JW 50,OS 50,ŚW 50,JB 80,BRZ 80;ZAKRZEW: WB ,KRU,JW
310	05- 262-b	0.42	BUD INNE: ZADRZEW: SO 104
311	05- 262-f	1.57	R: ZADRZEW: SO 32
312	05- 262-g	0.21	S-R: ZADRZEW: CZR 60,JB 60,ORZ.C 60;ZAKRZEW: ŚNG.B
313	06- 263-i	2.62	N-WODA: ZADRZEW: OL 80
314	06- 263-~b	0.42	LINIE: ZADRZEW: SO 55,BRZ 55
315	06- 264-n	0.65	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 15,SO 15
316	06- 264-o	0.92	TORFOW: ZADRZEW: SO 65,BRZ 65;ZAKRZEW: BRZ ,SO
317	06- 264-w	1.62	TORFOW: ZAKRZEW: SO ,BRZ
318	06- 265-i	0.44	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 55;ZAKRZEW: BRZ ,WB,CZM.P,KRU
319	06- 265-j	0.34	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 65,SO 65;ZAKRZEW: BRZ ,CZM.P,JRZ

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Pow. [ha]	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4
320	06-265-o	0.53	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 65,SO 65,DB.S 65;ZAKRZEW: BRZ ,SO,CZM.P
321	06-266-d	0.63	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,OL 30,WB 30;ZAKRZEW: WB ,OL
322	06-266-h	0.26	R: ZAKRZEW: ŚL.T ,CZR.P,GR
323	06-266-j	0.06	LZ: ZADRZEW: GR 76,AK 76;ZAKRZEW: CZM.P ,AK,JW
324	06-266-p	0.27	PARKING L: ZAKRZEW: LIG ,AK;ZADRZEW: LP 80,DG 80,BK 80,JW 80,DB.S 50,WB 30,AK 13
325	06-266-r	0.31	L-CTWO: ZADRZEW: LP 90,DB.S 50,ŚW 25
326	06-266-z	3.09	TORFOW: ZADRZEW: SO 65,BRZ 65,ŚW 65;ZAKRZEW: BRZ ,SO,WB
327	06-267-i	0.69	TORFOW: ZADRZEW: ŚW 100,BRZ 70,ŚW 50;ZAKRZEW: BRZ ,WB,SO
328	06-267-~c	0.06	LINIE: ZADRZEW: SO 62,ŚW 30
329	06-268-m	2.05	BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: OL ,CZM.P
330	06-268-n	3.06	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,OL 80;ZAKRZEW: OL ,WB
331	06-269-h	3.19	BAGNO: ZADRZEW: OL 30,OL 60
332	06-269-j	0.99	BAGNO: ZAKRZEW: OL ,WB
333	05-278-j	0.21	LINIA EN: ZAKRZEW: KL ,JW,DB,CZM.P,BEZ.C
334	05-278-m	0.09	LINIA EN: ZAKRZEW: DB ,LSZ,JW
335	05-278-n	0.10	RUROCIĄG: ZAKRZEW: ŚNG.B
336	05-279-f	0.34	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,CZM.P,DB,BRZ
337	05-279-n	0.02	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,AK,BRZ,BEZ.C
338	05-280-d	0.58	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ
339	05-281-f	0.45	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,OS,GŁG,ŚL.T,ŚW
340	05-282-i	1.72	R: ZAKRZEW: BRZ ,ŚL.T
341	05-282-j	1.12	R: ZAKRZEW: BRZ ,ŚL.T
342	06-283-c	1.11	TORFOW: SAMOS: SO 25,BRZ 10
343	06-283-i	0.69	BAGNO: SAMOS: BRZ 25,SO 25
344	06-283-l	0.47	ROWY: ZAKRZEW: BRZ ,DB,CZM.P;ZADRZEW: SO 65
345	06-283-~c	0.02	LINIE: ZADRZEW: SO 55,BRZ 55
346	06-289-d	1.23	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,OL 40;ZAKRZEW: OL ,WB
347	06-289-f	1.11	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,OL 40;ZAKRZEW: OL ,WB
348	06-289-~c	0.04	LINIE: ZADRZEW: SO 74,OL 78
349	06-290-h	3.21	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,OL 80,OL 45;ZAKRZEW: OL ,WB,KRU
350	06-290-i	3.03	BAGNO: ZADRZEW: OL 95,OL 60,WZ 60;ZAKRZEW: OL ,KAL.K,CZM.P
351	06-290-k	0.59	BAGNO: ZADRZEW: OL 95,SO 130,SO 83;ZAKRZEW: OL ,CZM.P
352	06-291-k	2.75	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,OL 80;ZAKRZEW: OL ,WB,CZM
353	06-291-l	1.05	BAGNO: ZADRZEW: OL 80;ZAKRZEW: OL ,WB
354	06-291-~c	0.14	LINIE: ZADRZEW: SO 55
355	06-292-j	3.25	BAGNO: ZADRZEW: OL 75,OL 90,OL 45;ZAKRZEW: OL ,WB
356	06-292-k	0.33	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,OL 80
357	06-294-k	1.30	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,OL 75;ZAKRZEW: WB
358	06-294-m	0.55	BAGNO: ZADRZEW: OL 74;ZAKRZEW: WB ,OL
359	06-295-f	8.48	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,OL.S 60,OL 40;ZAKRZEW: WB ,GŁG
360	06-295-g	1.75	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,OL 80;ZAKRZEW: OL ,WB
361	06-296-g	6.22	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,OL 90;ZAKRZEW: OL ,WB
362	06-296-i	5.03	BAGNO: ZADRZEW: OL 75
363	06-297-m	5.32	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,WB 60;ZAKRZEW: OL ,WB
364	06-297-n	0.78	BAGNO: ZADRZEW: OL 75,WB 75,WB 40,OL 40;ZAKRZEW: WB ,OL,BEZ.C,CZM.P
365	06-298-p	1.55	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,WB 60,DB.B 60;ZAKRZEW: WB ,OL
366	06-298-r	1.25	BAGNO: ZADRZEW: OL 90,OL 50
367	05-299-l	0.49	BAGNO: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: WB
368	05-300-b	1.09	LINIA EN: ZAKRZEW: BRZ ,GB,DB.C,WZ,BK
369	05-300-p	0.38	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,DB,BRZ,BK,GB
370	05-305-b	0.36	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,ŚL.T,DB.C
371	05-306-b	1.20	LINIA EN: ZAKRZEW: SO ,CZM.P,BRZ,ŚW
372	05-307-c	0.30	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,CZM.P,BRZ,KL,DB,ŚNG.B
373	05-308-f	0.16	BUD INNE: ZADRZEW: LP 90,KSZ 90
374	05-308-i	0.75	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,AK,KRU,DB
375	05-308-w	0.40	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,JKL,ŚL.T,BRZ,KRU
376	05-309-j	0.26	BAGNO: ZADRZEW: OL 65,OL 90;ZAKRZEW: WB ,CZM,LSZ
377	05-309-p	1.06	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 55
378	05-310-f	3.55	BAGNO: ZADRZEW: OL 65;ZAKRZEW: WB ,OL
379	05-310-g	0.30	BAGNO: ZADRZEW: OL 70
380	05-310-h	0.29	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL;ZADRZEW: OL 75
381	05-310-j	1.02	BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: OL ,WB
382	05-310-k	0.20	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 40,BK 40
383	05-311-h	1.98	BAGNO: ZADRZEW: OL 50
384	05-311-l	2.20	BAGNO: ZADRZEW: OL 25;ZAKRZEW: WB ,KRU,BRZ,SO

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Pow. [ha]	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4
385	05-312-d	0.71	BAGNO: ZADRZEW: OL 40
386	05-312-l	0.95	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,BRZ 40;ZAKRZEW: BRZ ,SO,OL,KRU
387	06-315-c	0.28	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,BRZ 50,SO 25;ZAKRZEW: BRZ ,SO,WB,CZM.P
388	06-315-i	5.70	TORFOW: SAMOS: SO 25,BRZ 25
389	06-316-h	0.39	TORFOW: ZADRZEW: SO 60;SAMOS: BRZ 10,SO 10
390	06-316-~c	0.01	LINIE: ZADRZEW: SO 39,ŚW 39
391	07-328-d	0.26	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,OS 40;ZAKRZEW: WB ,CZM.P,OL
392	05-329-d	0.31	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ,DB,ŚW
393	05-329-j	0.51	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,KRU,BRZ
394	05-330-a	0.78	LINIA EN: ZAKRZEW: SO ,CZM.P,BRZ,ŚW
395	05-332-d	0.18	LINIA EN: ZAKRZEW: JKL ,CZM.P,GŁG,DB
396	05-333-d	1.34	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,JKL,BRZ,CZM.P
397	07-338-i	3.48	BAGNO: SAMOS: SO 25,WB 25,SO 5,BRZ 5
398	07-339-i	0.71	BAGNO: SAMOS: BRZ 5
399	07-350-k	0.80	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 30;ZAKRZEW: WB ,CZM.P,BRZ,DB
400	07-351-h	0.34	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ,CZM,DB,SO,OL
401	07-365-n	0.09	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ
402	07-365-o	0.60	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ,SO
403	07-366-a	1.11	BAGNO: SAMOS: OL 16
404	07-366-c	0.29	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,OL 40,ŚW 40,BRZ 40,SO 40;SAMOS: OL 16,BRZ 16,OL 5
405	07-366-h	1.53	BAGNO: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: BRZ ,OL,WB
406	07-366-l	0.29	BAGNO: ZADRZEW: OL 90,DB.S 104
407	07-367-m	0.29	BAGNO: ZADRZEW: SO 72,DB.S 30,SO 30,SO 15;ZAKRZEW: WB
408	07-372-c	0.44	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,CZM.P
409	07-374-g	0.80	BAGNO: ZAKRZEW: WB ;ZADRZEW: OS 25,BRZ 25
410	07-375-i	0.42	BAGNO: ZADRZEW: LP 120,DB.S,SO,JS,AK 120,JS,DB.S,LP,BRZ,JW,BK 85,BRZ 35,LP 35; ZAKRZEW: ŚNG.B ,BEZ.C,LP,BK,GB
411	07-376-s	0.65	BAGNO: ZADRZEW: WB 80
412	07-376-t	0.50	R: ZADRZEW: ŚL 40,LP 45,ORZ.C 80,DG 25,JW 20;ZAKRZEW: ŚL ,WIŚ
413	07-377-a	0.40	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ,OL
414	07-377-d	4.41	BAGNO: ZADRZEW: OL 71,WB 51;ZAKRZEW: WB ,BRZ,SO,OL
415	07-378-h	2.66	BAGNO: ZADRZEW: WB 90,OL 70;ZAKRZEW: WB
416	07-382-g	0.42	BUD INNE: ZADRZEW: DB.S 120,BRZ 100,AK 70,BRZ 55,AK 40,JS 40;ZAKRZEW: CZM ,BRZ,AK,JW,DB
417	07-382-i	4.77	R: ZADRZEW: AK 70,MD 70;ZAKRZEW: GŁG
418	07-383-b	0.14	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL;ZADRZEW: BRZ 54
419	07-384-r	1.35	R: ZADRZEW: SO 17,BRZ 17;ZAKRZEW: CZM.P ,GR,GŁG
420	07-384-s	1.70	R: ZADRZEW: BRZ 28;SAMOS: SO 17,BRZ 17
421	07-384-t	2.05	R: ZADRZEW: BRZ 28;ZAKRZEW: CZM ;SAMOS: BRZ 17,SO 17,CZM 17
422	07-384-x	0.15	S-R: ZADRZEW: JB 45,WIŚ 25
423	07-384-z	0.48	R: ZADRZEW: JB 40,CZR 10,BK 25,ŚL.T 25
424	07-384-hx	0.23	R: ZADRZEW: JS 45,WZ 45,AK 20,KL 45,JB 80,DB.S 45;ZAKRZEW: AK ,LSZ,CZM.P,BEZ.C,ŚL
425	14-388-i	0.62	LZ: ZADRZEW: AK 60,SO 79,AK 79,DB.S 100,DB.S 79;ZAKRZEW: ŚL.T ,AK
426	14-390-k	1.23	Ł: ZADRZEW: WB 60,OL 60,BRZ 60,DB.S 60;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C
427	14-390-l	0.45	R: ZADRZEW: OL 60,WZ 90,WZ 60,OL 40,DB.S 80,WB 60;ZAKRZEW: BEZ.C ,WZ,WB
428	14-390-m	2.95	PS: ZADRZEW: OL 60,OL 70,JS 100,OL 80,WB 80,TP 80,WZ 80,GR 80,OL 40,CZR 60;ZAKRZEW: BEZ.C ,OL
429	14-390-o	0.14	BUD INNE: ZADRZEW: JS 50
430	14-390-p	1.15	R: ZADRZEW: DB.S 60,DB.S 120,DB.S 90,WZ 90,DB.S 75,JW 60,BRZ 60,OL 60,WZ 60;ZAKRZEW: LSZ ,BRZ
431	14-390-r	0.50	R: ZADRZEW: SO 60,DB.S 70,OL 80;ZAKRZEW: LSZ
432	14-390-s	0.21	L-CTWO: ZADRZEW: JS 65
433	14-390-t	0.17	R: ZADRZEW: DB.S 170,WB 60,DB.S 60,AK 60,DB.S 80,WZ 60,OL 60;ZAKRZEW: BEZ.C ,AK
434	14-391-j	1.50	Ł: ZADRZEW: DB.S 90,OL 90,WB 75,DB.S 65,WB 65,DB.S 75,BRZ 50,WB 30
435	14-391-k	0.45	R: ZADRZEW: SO 85,DB.S 75,GR 65
436	14-391-l	1.00	R: ZADRZEW: DB.S 85,OL 85,JS 85,WB 55
437	14-391-o	0.33	PL ŁOW-R: ZADRZEW: DB.S 95,DB.S 75
438	14-392-a	0.99	R: ZADRZEW: SO 70
439	14-392-z	3.74	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 60,WB 60,WB 40,BRZ 60;ZAKRZEW: BEZ.C ,OL,WB,BRZ
440	14-395-p	0.28	BAGNO: ZADRZEW: OL 84,WB 84;ZAKRZEW: BEZ.C ,WB,GŁG
441	14-397-a	0.84	R: ZADRZEW: SO 23
442	14-400-~c	0.17	LINIE: ZADRZEW: SO 50
443	14-404-~b	0.23	LINIE: ZAKRZEW: CZM.P
444	14-429-f	0.19	BAGNO: ZADRZEW: DB.B 120,JS 80,KL 80,DB.S 80;ZAKRZEW: GŁG ,JW,JS
445	14-440-j	0.13	PL ŁOW-R: ZADRZEW: IWA 50
446	08-453-g	0.35	BUD INNE: ZADRZEW: DG 40,LP 100,ŚW 40
447	08-454-i	0.90	PL ŁOW-R: ZADRZEW: OL 40,OL.S 40,BRZ 40,KL 75
448	08-466-g	2.00	BUD INNE: ZAKRZEW: ŚL ,GŁG,AK,LP,KL,BEZ.C,ŚNG.B,ŚL.T;

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Pow. [ha]	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4
			ZADRZEW: LP 120,AK 120,KL 120,AK 85,AK 60,WZ 120,KL 60,JS 60,CZR 60,LP 55,ŚL 40
449	08-466-i	0.68	LZ: ZADRZEW: DB.S 120,KL 100,AK 100,AK 85,LP 120,KL 85,GB 100,LP 50,ŚW 100,KL 55; ZAKRZEW: ŚNG.B ,JAŁ,GŁG,AK,KL,GB
450	09-469-c	0.10	CMENT: ZADRZEW: AK 60;ZAKRZEW: AK
451	08-482-n	0.73	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: BRZ 20;ZAKRZEW: JRZ ,CZM.P,OL
452	08-485-a	11.71	ZBIORNIK: ZADRZEW: WB 60;ZAKRZEW: WB
453	08-485-b	33.92	BAGNO: ZADRZEW: WB 70,WB 50;ZAKRZEW: WB
454	08-494-d	0.43	PARKING L: ZADRZEW: DB.S 130,SO 80,BRZ 45,KL 80,KSZ 80
455	08-501-h	1.31	PL ŁOW-R: ZADRZEW: AK 45,SO 45,DB.S 45
456	08-501-o	0.37	PLAC: ZAKRZEW: WIŚ ,ŚL
457	08-502-a	16.08	WYDMA: ZADRZEW: SO 130,SO 114,SO,AK 55,DB.S 150,DB.S 110,SO 75, OS 55,TP 90,BRZ 70,BRZ 114,DB.S,WZ,WB 90,WZ,BRZ 55; ZAKRZEW: SO ,BRZ,AK,DB
458	08-502-b	1.68	BAGNO: ZADRZEW: WB 60;ZAKRZEW: DB ,GŁG,WB,SO
459	08-502-f	0.94	LZ: ZADRZEW: TP 80,WB 60
460	08-502-j	5.28	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 100,TP 80,SO 80,WB 80,DB.S 80,WZ 80,WB,TP,WZ,ŚL,GR 60,SO 50,AK 45; ZAKRZEW: WB ,ŚL.T,ŚL,GŁG,JB,ŚNG.B,BEZ.C,AK
461	08-502-l	3.79	LZ: ZADRZEW: SO 45,TP 80,WB 80,WZ 80,DB.S 80,SO 80,WB 50;ZAKRZEW: WB ,SO,WZ
462	08-502-r	0.96	ZBIORNIK: ZADRZEW: WZ 100,OL 80,WB 80,WZ 65,DB.S 65;ZAKRZEW: WB
463	08-502-w	1.60	WYDMA: ZADRZEW: SO 75,DB.S 124,SO 124,SO 55,DB.S 80,WZ,DB.S,TP 70,AK 55,BRZ 70; ZAKRZEW: WZ ,DB,BRZ
464	08-503-a	3.97	ZBIORNIK: ZADRZEW: WZ 90,WB 80,TP 80,WB 50;ZAKRZEW: WB
465	08-503-b	35.42	BAGNO: ZADRZEW: WB 80,TP 80,DB.S 130,WB 50,SO,DB.S 110,WZ 80,WZ 110, DB.S,SO,OL,OS 80,SO 55; ZAKRZEW: WB
466	08-503-c	1.55	WYDMA: ZADRZEW: DB.S 110,SO 110,SO 60;ZAKRZEW: DB ,SO
467	08-503-d	6.38	ZBIORNIK: ZADRZEW: WZ 80,TP 80,WB 80;ZAKRZEW: WB
468	08-503-f	3.01	BAGNO: ZADRZEW: WB 80,TP 80,DB.S 110,WZ 80,DB.S 80,SO 110,OL 80,WB 50,ŚW 80; ZAKRZEW: WB ,AK,LSZ,DB
469	08-503-g	0.67	BAGNO: ZADRZEW: WB 80,WB 50,WZ 80,OL.S 30;ZAKRZEW: WB ,WZ
470	08-521-c	0.05	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,CZM.P,DB
471	08-521-j	0.45	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,AK,DB
472	08-521-o	0.10	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P
473	08-521-r	0.04	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,AK
474	08-521-s	0.15	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,AK,DB
475	10-522-d	1.02	BAGNO: ZADRZEW: TP 70;ZAKRZEW: IWA ,BRZ,OL
476	10-522-f	1.94	PL ŁOW-R: ZADRZEW: SO 55,BRZ 55
477	08-540-p	0.26	R: ZADRZEW: WZ 90,WZ 150,AK 70;ZAKRZEW: WZ
478	08-540-s	0.23	R: ZADRZEW: WZ 90,WZ 150,AK 70;ZAKRZEW: WZ ,AK,ŚL
479	08-540-y	0.90	R: ZADRZEW: WB 75
480	08-540-z	0.26	Ł: ZADRZEW: TP 70
481	08-540-bx	0.12	R: ZADRZEW: WZ 150
482	08-540-dx	0.12	R: ZADRZEW: WZ 120
483	09-556-d	0.35	PS: ZADRZEW: BRZ 75,SO 40;ZAKRZEW: CZM.P ,SO,BRZ
484	09-557-h	0.27	R: ZAKRZEW: SO ,CZM,DB
485	08-558-m	0.10	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,CZM.P
486	08-559-k	1.34	R: ZADRZEW: OL 90,SO 55;SAMOS: OL 20
487	11-561-c	5.53	BAGNO: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: OL
488	11-562-a	13.59	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,OL 30;ZAKRZEW: OL
489	10-567-h	0.04	LINIA EN: ZAKRZEW: OL ,GŁG
490	10-567-i	0.40	L ENERG: ZADRZEW: ŚW 18,BRZ 18,SO 18
491	10-567-m	2.40	BAGNO: ZADRZEW: OL 64,OL 19,OL 44,JS 19,OL 10;ZAKRZEW: WB ,OL,CZM,KRU
492	10-568-b	0.33	R: ZAKRZEW: BRZ ,BK,ŚW,DB,GŁG,LP,MD
493	10-568-k	0.02	L ENERG: ZAKRZEW: DB ,BRZ,JW,CZM.P,OS
494	10-572-l	1.69	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 75,OL 45
495	09-574-j	0.24	LINIA EN: ZAKRZEW: ŚL.T
496	09-575-l	0.46	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P
497	08-577-b	0.96	R: ZADRZEW: OL 85,AK 40,WZ 70,DB.S 70;ZAKRZEW: BEZ.C ,AK,WIŚ,GŁG,ŚL
498	08-577-c	0.16	PLAC: ZAKRZEW: BEZ.C
499	08-577-d	2.10	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 45,DB.S 120,OL 75,WB 75,BRZ 55,WZ 95,WZ 75;ZAKRZEW: BER ,CZM.P,WB,CZM
500	08-577-f	0.38	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 55,SO 85,DB.S 65;ZAKRZEW: BEZ.C ,CZM,BRZ
501	08-577-n	0.01	BAGNO: ZADRZEW: OL 90
502	08-577-r	0.52	R: ZADRZEW: OL 70,WB 70,WZ 70;ZAKRZEW: ŚL.T ,BEZ.C,CZM
503	11-583-j	0.90	BAGNO: ZADRZEW: WZ 60,WZ 100,OL 40,WB 100,DB.S 130
504	10-588-j	0.17	PLAC: ZADRZEW: SO 40;ZAKRZEW: CZM.P ,LSZ,BER,KL,WB,ŚW
505	10-588-k	0.16	R: ZADRZEW: SO 30,ŚW 30;ZAKRZEW: SO ,ŚW,BER,ŻYW.Z,JB,KRU
506	10-589-b	0.58	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,AK,DB,BRZ

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Pow. [ha]	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4
507	10- 592-s	0.09	PS: ZAKRZEW: OL ,BRZ,DER.Ś
508	10- 592-t	0.30	Ł: ZADRZEW: JW 45,ORZ.C 45,OL 25,JW 25,WZ 25;ZAKRZEW: ŚW ,DG,ORZ.C,JB
509	10- 596-h	1.12	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 40,WB 40,BRZ 80,WB 20
510	10- 596-k	0.16	S-R: ZADRZEW: ŚW 40,ŚW 60,ŚW 30,JB 30,DG 30
511	10- 596-l	0.02	R: ZAKRZEW: OL ,BRZ
512	10- 596-n	0.78	R: ZADRZEW: DB.S 55,DB.S 35,BRZ 25,KSZ 25;ZAKRZEW: DB ,GR,IWA
513	10- 596-p	0.05	R: ZADRZEW: LP 60,AK 60;ZAKRZEW: AK ,CZM.P,LP,WB
514	10- 596-t	0.16	R: ZAKRZEW: BEZ.C ,TP,KL;ZADRZEW: JW 100,DB.S 50
515	10- 596-w	0.05	R: ZADRZEW: ŚW 30,MD 30
516	10- 596-x	0.25	L-CTWO: ZADRZEW: ŚW 35,WB 30,BK 64;ZAKRZEW: ŻYW.Z ,AK,ŚW
517	10- 597-a	0.97	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 120,OL 30,OL 15;ZAKRZEW: OL ,KRU,CZM
518	10- 597-b	0.53	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 100,BRZ 100,OL 60,BRZ 60
519	10- 598-a	0.30	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 30
520	11- 600-a	1.77	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: OL ,CZM.P
521	11- 601-a	0.35	Ł: ZADRZEW: OL 35
522	11- 601-b	0.88	R: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45,OL 20;ZAKRZEW: PRZ.C ,BEZ.C
523	11- 601-f	1.05	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 35,OL 25,GR 35;ZAKRZEW: OL ,WB
524	11- 611-b	2.83	LZ: ZADRZEW: WZ 100,WB 60;ZAKRZEW: WB
525	11- 611-h	4.59	ZBIORNIK: ZADRZEW: WB 60
526	11- 611-j	1.72	LZ: ZADRZEW: WB 80;ZAKRZEW: WB
527	11- 611-k	0.70	BAGNO: ZADRZEW: WB 80;ZAKRZEW: WB
528	10- 612-c	0.06	RUROCIĄG: ZADRZEW: DB.S 120,GB 50,OL 70
529	10- 612-g	0.27	R: ZADRZEW: ŚW 60,BRZ 30
530	10- 612-i	0.09	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,JKL,CZM.P,LP,DB,BK
531	10- 612-j	0.08	ZAB INNE: ZADRZEW: ŚW 60,LP 60;ZAKRZEW: KL ,JAŁ,ŻYW.Z
532	10- 612-l	0.06	LINIA EN: ZAKRZEW: DB ,JKL,LP,CZM.P
533	10- 612-n	0.16	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,DB,CZM.P,BK
534	10- 612-r	0.15	LINIA EN: ZAKRZEW: DB ,BRZ,CZM.P,LP
535	10- 612-w	0.50	R: ZADRZEW: WB 70
536	10- 612-y	0.08	LINIA EN: ZAKRZEW: DB ,AK,CZM.P
537	10- 612-dx	0.14	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P ,AK
538	10- 613-c	0.24	LINIA EN: ZAKRZEW: DB ,BK,LSZ,AK,KRU,ŚL.T
539	10- 614-a	0.34	LINIA EN: ZAKRZEW: BK ,DB,CZM.P,BRZ,SO
540	10- 615-a	0.15	LINIA EN: ZAKRZEW: BRZ ,SO,DB,BK
541	11- 626-d	2.03	LZ: ZADRZEW: WB 70;ZAKRZEW: WB
542	11- 626-h	3.64	LZ: ZADRZEW: SO 90
543	11- 626-i	3.56	ZBIORNIK: ZADRZEW: WB 80
544	11- 626-l	1.18	LZ: ZADRZEW: WB 80,WZ 100;ZAKRZEW: WB
545	10- 631-g	0.20	PL ŁOW-R: ZADRZEW: DB.S 60
546	10- 631-h	1.98	PL ŁOW-R: ZAKRZEW: ŚL.T ,JB,CZM.P,WB,DB;ZADRZEW: DB.S 50,DB.S 30,KL 30,BRZ 15,JB 30,KL 40
547	11- 641-g	9.54	LZ: ZADRZEW: TP 70,WB 70,AK 70,SO 120,WZ 90
548	11- 641-j	0.24	L-CTWO: ZADRZEW: AK 79
549	11- 641-k	0.35	PS: ZADRZEW: AK 90,GR 75;ZAKRZEW: AK ,BEZ.C
550	11- 642-b	14.19	LZ: ZADRZEW: WB 70,TP 70,WB 55,WB 25;ZAKRZEW: WB
551	12- 643-g	4.05	E-LS: ZADRZEW: BRZ 40,AK 70,DB.S 110,OL 70,OL 40,SO 70,SO 40;ZAKRZEW: OL ,WB,CZM
552	12- 643-~b	0.08	LINIE: ZADRZEW: SO 20
553	12- 644-~c	0.19	LINIE: ZADRZEW: SO 56
554	11- 654-h	2.58	PL ŁOW-R: ZADRZEW: TP 80,BRZ 30,DB.C 30
555	11- 657-g	0.47	LZ: ZADRZEW: WZ 90,WZ 105,AK 90,AK 60,WZ 60,AK 40,WZ 40,GR 75,MD 50,JS 50;ZAKRZEW: ŚNG.B ,AK
556	11- 657-k	0.33	LINIA EN: ZAKRZEW: WB ,GŁG
557	12- 658-b	11.68	E-LS: ZADRZEW: SO 79,BRZ 39,OL 79,OL 39,BRZ 79,WB 19;ZAKRZEW: BRZ ,OL,WB,DB
558	12- 662-g	0.22	RUROCIĄG: ZAKRZEW: BK
559	11- 667-f	0.66	BAGNO: ZADRZEW: SO 89,CZM.P 20;ZAKRZEW: CZM.P
560	11- 671-o	0.58	BAGNO: ZADRZEW: WZ 70,OL 40,DB.S 140,WZ 110,WZ 40;ZAKRZEW: ŚNG.B ,AK,OL
561	12- 673-h	1.41	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,KRU,OL,WB
562	12- 678-c	0.09	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P ,SO,BRZ
563	12- 679-k	0.33	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ,SO
564	12- 680-f	0.03	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P
565	12- 680-h	0.18	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P
566	12- 683-j	0.02	LINIA EN: ZAKRZEW: BRZ
567	12- 685-c	4.83	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,BRZ 70,DB.S 70,BRZ 40,OL 50,BRZ 100,OL 70,AK 60, DB.S 50,JW 30,JW 50,AK 40,GB 40; ZAKRZEW: BRZ ,WB,CZM.P,KRU,JW,DB,AK,GB
568	12- 692-b	0.45	RUROCIĄG: ZAKRZEW: CZM.P ,AK
569	12- 694-l	4.47	BAGNO: ZADRZEW: OL 10;ZAKRZEW: BRZ ,OL,WB
570	12- 694-n	2.01	R: ZADRZEW: DB.S 60,JB 20;ZAKRZEW: GŁG ,ŚL.T,JB

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Pow. [ha]	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4
571	12- 694-o	0.23	PLAC: ZADRZEW: JB 20;ZAKRZEW: GŁG ,ŚL.T,JB
572	12- 695-f	0.73	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ,KRU
573	12- 701-g	0.05	Ł: ZADRZEW: OS 25,DB.S 20
574	12- 702-c	0.46	RUROCIĄG: ZAKRZEW: BRZ ,CZM.P
575	12- 703-c	4.35	BAGNO: ZADRZEW: OL 65,OS 65,OL 45;ZAKRZEW: BRZ ,OL,WB,CZM
576	12- 703-o	0.26	R: ZAKRZEW: AK ,SO,CZM.P;ZADRZEW: DB.S 75,AK 15
577	13- 705-j	0.26	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 55;ZAKRZEW: WB ,KRU,JRZ,CZM.P
578	12- 710-g	0.31	LZ: ZADRZEW: WZ 110,WZ 80,AK 80,KL 80,LP 80,DB.C 80,LP 40,WZ 40;ZAKRZEW: AK ,WZ,DER.Ś
579	12- 710-j	0.42	TURYST: ZADRZEW: DB.S 109,KSZ 109,SO 109,BRZ 75
580	12- 711-l	0.04	R: ZAKRZEW: WB ,DB,BRZ
581	12- 711-m	0.80	Ł: ZADRZEW: OS 30,BRZ 60,BRZ 30,DB.S 50,DB.S 30,OL 60,DB.S 80,DB.S 120;ZAKRZEW: WB ,OL,DB,BK
582	12- 713-w	0.05	Ł: ZADRZEW: AK 44
583	12- 713-ax	0.03	R: ZADRZEW: SO 44
584	13- 714-h	0.66	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ,DB,SO,AK
585	13- 715-k	0.57	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,JRZ,BRZ,DB,AK
586	12- 720-f	0.86	L-CTWO: ZADRZEW: ŚW 70,LP 70,DB.S 70;ZAKRZEW: ŚNG.B ,OS,AK,CZM.P,LSZ
587	12- 720-g	1.33	R: ZADRZEW: BRZ 45,OS 35,AK 35,SO 35,SO 20;ZAKRZEW: SO ,DB,OS,LSZ,CZM.P,AK
588	12- 721-h	0.37	BUD INNE: ZADRZEW: AK 90,SO 90,SO 20,AK 20,BRZ 30,AK 40;ZAKRZEW: ŚW ,AK,ŚNG.B,CZM.P,JD
589	12- 722-k	0.13	R: ZADRZEW: ŚW 30
590	13- 724-~d	0.16	LINIE: ZAKRZEW: AK ,CZM.P
591	13- 724-~f	0.20	LINIE: ZAKRZEW: AK ,CZM.P
592	13- 725-d	0.37	LINIA EN: ZAKRZEW: LP ,BRZ,DB,ŚW,BK,CZM.P
593	13- 725-~f	0.12	LINIE: ZAKRZEW: AK ,CZM.P
594	13- 726-d	0.75	LINIA EN: ZAKRZEW: BRZ ,LSZ,CZM.P,ŚW,BK,OS,SO
595	13- 726-~c	0.29	LINIE: ZAKRZEW: CZM.P ,JW
596	13- 727-g	0.78	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,OS,BK,DB,KRU,BRZ,JW,SO
597	13- 727-~c	0.04	LINIE: ZAKRZEW: CZM.P ,JW
598	13- 728-d	0.67	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,JRZ,KRU,DB,SO
599	13- 731-p	0.17	PL ŁOW-R: ZADRZEW: WB 65
600	13- 731-~b	0.14	LINIE: ZAKRZEW: AK ,CZM.P
601	13- 732-~c	0.01	LINIE: ZADRZEW: AK 57
602	13- 733-~c	0.16	LINIE: ZAKRZEW: AK ,CZM.P
603	13- 734-~c	0.35	LINIE: ZAKRZEW: CZM.P ,JW,ŚW
604	13- 734-~d	0.01	LINIE: ZAKRZEW: CZM.P ,JW,BK,SO
605	13- 735-~d	0.20	LINIE: ZAKRZEW: BK ,GB,CZM.P ,JW
606	13- 737-d	0.07	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ,DB,SO,BK
607	13- 737-l	0.14	SKŁAD DR: ZAKRZEW: ŚNG.B ,CZM.P,BK,DB,LP
608	13- 738-d	0.76	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,LP,DB,BK,OS
609	13- 738-~b	0.47	LINIE: ZAKRZEW: CZM.P ,LP
610	13- 739-h	0.74	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,DB,BK,KRU
611	13- 739-t	0.08	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,CZM.P
612	12- 740-g	4.52	U FIZIOGR: ZADRZEW: BRZ 45,OS 45,OS 30,WB 45,WB,TP 70,WB,BRZ,SO,AK 30,TP 45, WZ 65,SO,WZ,DB.S 45,DB.S,GR 30,OS 15;ZAKRZEW: WB ,OS,BRZ,DB,SO,AK
613	12- 740-n	0.12	LINIA EN: ZAKRZEW: AK
614	12- 740-o	0.20	BUD INNE: ZAKRZEW: AK
615	12- 740-p	0.38	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,DB,BRZ
616	13- 741-o	0.12	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,BEZ.C,JW,AK,JRZ
617	13- 742-~b	0.43	LINIE: ZAKRZEW: AK ,CZM.P,BRZ;ZADRZEW: SO 120
618	13- 743-n	0.37	PL ŁOW-R: ZADRZEW: SO 22,BRZ 22;ZAKRZEW: BRZ ,CZM.P,SO,DB,OS,GŁG
619	13- 743-~c	0.09	LINIE: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ;ZADRZEW: SO 88
620	13- 744-~b	0.22	LINIE: ZAKRZEW: CZM.P ,KRU,DB
621	13- 745-j	0.18	LINIA EN: ZAKRZEW: AK
622	13- 745-k	0.59	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,AK,DB,BRZ
623	13- 745-m	0.21	PARKING L: ZADRZEW: DB.S 140,SO 140
624	13- 745-~b	0.37	LINIE: ZAKRZEW: CZM.P ,AK,BK
625	13- 746-c	1.12	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,CZM.P,BRZ,DB
626	13- 746-~g	0.06	LINIE: ZAKRZEW: CZM.P ,JW
627	12- 747-b	0.09	LINIA EN: ZAKRZEW: DB ,CZM.P,BRZ
628	12- 747-d	0.77	LINIA EN: ZAKRZEW: DB ,BRZ,AK
629	12- 747-h	0.03	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,AK,DB
630	12- 747-i	0.30	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,CZM.P,DB
631	13- 748-d	0.11	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,CZM.P,JRZ,JW
632	13- 748-i	0.06	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,CZM.P,DB,JW
633	13- 748-~b	0.29	LINIE: ZAKRZEW: AK ,CZM.P;ZADRZEW: SO 120
634	13- 749-h	0.16	LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,KRU,AK,JRZ,JW



Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Pow. [ha]	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4
635	13- 749-~c	0.09	LINIE: ZAKRZEW: AK ,CZM.P;ZADRZEW: SO 120,MD 49
636	13- 750-f	1.50	PL ŁOW-R: ZADRZEW: SO 20
637	13- 750-~c	0.08	LINIE: ZAKRZEW: JW ,CZM.P
638	13- 753-g	0.56	LINIA EN: ZAKRZEW: DB ,CZM.P,AK
639	13- 753-j	0.12	LINIA EN: ZAKRZEW: DB ,AK
640	13- 754-d	0.16	LINIA EN: ZAKRZEW: BRZ ,DB,CZM.P,AK
641	13- 754-h	0.01	LINIA EN: ZAKRZEW: ORZ.C ,CZM.P,DB
642	13- 754-k	0.38	PS: ZADRZEW: AK 35;ZAKRZEW: AK ,JW,BEZ.C,WZ
643	13- 755-c	0.30	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,SO,DB
644	13- 755-j	0.01	LINIA EN: ZAKRZEW: ŚL.T ,DB,AK
645	13- 755-m	0.10	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,JW
646	13- 756-b	0.10	LINIA EN: ZAKRZEW: JW ,ŚL.T,ŚNG.B,AK,BEZ.C
647	13- 756-j	0.04	LINIA EN: ZAKRZEW: AK ,CZM.P
648	13- 756-w	0.20	U FIZIOGR: ZADRZEW: JW 90,SO 110,DB.B 110,KL 65,JW 65,AK 55,AK 40;ZAKRZEW: AK ,BEZ.C,JW
649	13- 757-i	0.11	R: ZAKRZEW: CZM.P ,OS
650	13- 757-l	6.95	PARK: ZADRZEW: DB.B,BK 175,BK 105,KL 120,LP,WZ,JS,GB 105,JW 70,DG 105,JS 175,KL,LP,GB 70,SO 105,MD 105; ZAKRZEW: LP ,BEZ.C,ŚNG.B,JW,BK,SCH,WZ;SAMOS: LP,KL,JW,WZ,GB 20
651	13- 758-c	13.86	PARK: ZADRZEW: DB.S 175,DB.S 325,KL,BK 175,BK,WZ,LP 120,LP,JW 80,SO 150,KL 120,GB 150,AK 80,AK 55,JS 120, JW 55,ŚW 120,KSZ 120;ZAKRZEW: CZM.P ,JW,BEZ.C,AK,BK,GB
652	13- 758-g	0.08	R: ZADRZEW: WZ 100
653	13- 761-b	0.29	BAGNO: ZADRZEW: OL 90,OL 40;ZAKRZEW: BEZ.C ,OL,JS,PRZ.CW
654	13- 761-d	0.39	BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: BEZ.C ,OL,PRZ.CW
655	13- 761-h	0.43	BAGNO: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: BEZ.C
656	13- 761-m	1.60	Ł: ZAKRZEW: BEZ.C ,OL
657	13- 762-t	0.06	PL ŁOW-Ł: ZAKRZEW: OL ,CZM.P
658	13- 763-x	0.16	BAGNO: ZADRZEW: OL 85;ZAKRZEW: OL ,WZ,BEZ.C
659	13- 763-y	0.44	BAGNO: ZADRZEW: OL 85;ZAKRZEW: WZ ,JW,BEZ.C
660	13- 763-z	0.33	PL ŁOW-PS: ZADRZEW: OL 70
661	13- 763-~d	0.14	LINIE: ZAKRZEW: JW ,WZ,CZM.P
662	13- 764-d	0.17	PARKING L: ZADRZEW: DG 40,ŚW 40;ZAKRZEW: JW ,BK,SO,ŻYW.Z
663	13- 764-n	0.52	PL ŁOW-PS: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: OL ,WB,BEZ.C
664	13- 764-~g	0.20	LINIE: ZAKRZEW: JW ,GB,BEZ.C
665	13- 765-~a	0.10	LINIE: ZAKRZEW: CZM.P ,AK,JW,WZ,BEZ.C

## ZAŁĄCZNIK NR 6

Tabela 75. Wykaz cennych drzew

Leśnictwo Oddział Pododdział	Gatunek	Lok.	Ilość
1	2	3	4
01-1-a	Db.s	SW	1
01-3-d	Db.s	NE	1
01-3-d	Db.s	E	2
01-8-c	Db.s	C	1
01-8-d	Db.s	SE	1
01-8-h	Db.s	N	1
01-8-i	Db.s	S	2
01-8-j	Db.s	NW	1
01-10-b	Db.s	N	1
01-10-b	Db.s	S	1
01-10-j	Db.s	NW	1
01-15-k	Db.s	W	1
01-16-b	Db.s	N	2
01-16-c	Db.s	S	1
01-16-c	Gb	S	1
02-20-a	Db.s	C	1
02-20-d	Db.s	NW	1
02-20-d	Db.s	SW	1
02-20-d	Db.s	E	1
01-24-a	Db.s	S	1
01-24-d	Db.s	SW	1
01-25-f	Db.s	SE	1
01-25-h	Db.s	C	1

Leśnictwo Oddział Pododdział	Gatunek	Lok.	Ilość
1	2	3	4
01-26-f	Db.s	C	6
01-26-h	Db.s	E	1
01-27-m	Db.s	NW	2
01-28-d	Db.s	SW	1
01-28-l	Db.s	C	3
01-28-l	Db.s	N	2
02-33-a	Db.s	SW	1
02-36-j	Db.s	N	1
01-37-f	Db.s	W	2
01-37-f	Db.s	SW	1
01-37-i	Db.s	C	1
01-37-j	Db.s	N	1
01-41-i	Db.s	S	1
01-42-f	Db.s	SE	1
01-42-f	Db.s	W	1
01-43-g	Cis	S	1
01-43-i	Cis	W	1
01-44-g	Cis	E	1
01-44-g	Cis	S	1
01-45-c	Cis	S	1
02-46-a	Db.s	NW	1
02-47-b	Db.s	NW	1
02-51-b	Db.s	S	1

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Leśnictwo Oddział Pododdział	Gatunek	Lok.	Ilość
1	2	3	4
02-51-b	Db.s	NW	1
02-53-x	Db.s	E	1
02-53-y	Db.s	NW	1
02-54-a	Ksz	N	1
02-55-g	Db.s	SE	2
02-55-j	Db.s	S	1
02-55-j	Db.s	C	1
02-56-i	Db.s	C	1
02-56-k	Bk	SE	1
02-56-l	Db.s	NW	1
02-56-n	Db.s	N	1
02-56-p	Db.s	NW	1
02-57-a	Gb	SE	1
02-57-a	Db.s	SE	1
02-57-a	Bk	SE	1
01-62-i	Cis	SW	1
01-63-k	Db.s	E	1
01-64-b	Cis	N	1
01-65-a	Cis	NE	1
01-65-h	Cis	S	1
01-66-g	Cis	SW	1
03-67-h	Bk	SW	1
03-68-l	Db.s	C	1
03-69-o	Db.s	SE	1
03-69-p	Db.s	N	1
03-70-c	Db.s	NW	1
03-70-h	Db.s	W	1
03-70-h	Db.s	S	1
02-71-o	Db.s	SE	1
02-79-a	Db.s	NW	1
02-80-n	Db.s	SE	1
02-80-n	Db.s	S	1
01-84-c	Db.s	C	1
01-84-f	Cis	C	1
03-85-g	Db.s	NE	1
03-89-d	Db.s	SW	1
03-89-h	Db.s	SE	1
02-94-c	Db.s	NE	1
01-103-i	Cis	N	1
05-104-i	Db.s	C	2
05-104-j	Db.s	C	1
05-104-j	Db.s	N	1
05-104-j	Db.s	NE	3
03-110-a	Db.s	SE	1
03-112-b	Db.s	NW	4
02-117-a	So	SE	1
02-120-d	Wz	SW	2
02-123-l	Db.s	SW	1
05-127-b	Db.s	C	1
05-127-c	Db.s	C	1
05-127-k	Db.s	SW	2
05-127-l	Cis	N	1
05-128-c	Db.s	E	4
05-130-h	Db.s	N	1
05-130-h	Db.s	C	1
05-131-a	Db.s	SE	1
03-133-i	Db.s	NE	1
03-137-b	Cis	C	1
03-139-b	Wz	E	2
03-144-a	Bk	W	1
04-150-a	Db.s	W	1
04-150-b	Db.s	S	1
05-155-l	Db.s	NW	3
05-157-h	Db.s	NE	1
05-157-i	Db.s	E	1
05-180-b	Bk	N	1
05-180-k	Db.s	SW	1

Leśnictwo Oddział Pododdział	Gatunek	Lok.	Ilość
1	2	3	4
05-182-d	Db.s	N	1
05-195-c	Db.s	SW	1
05-195-c	Db.s	W	1
05-196-a	Wz	S	1
05-196-a	Db.s	C	1
05-196-f	Db.s	NW	1
03-202-d	Bk	SE	1
04-211-n	Db.s	W	2
04-227-m	Db.s	N	1
04-228-o	Db.s	E	1
05-229-jx	Db.s	E	1
05-229-lx	Db.s	NE	2
03-235-n	Bk	C	1
03-238-t	So	NW	1
05-248-a	Db.s	NE	7
05-248-a	Db.s	S	1
04-251-f	Db.s	E	1
04-251-f	Db.s	SE	1
04-253-g	Bk	S	1
04-253-k	Cis	S	1
06-260-d	Cis	C	1
05-262-a	Db.s	NW	4
05-262-h	Lp	N	1
06-268-r	Db.b	S	1
06-269-m	Db.s	NE	1
06-298-s	Db.s	C	1
05-299-h	Db.s	SW	1
05-301-g	Cis	SE	3
05-305-d	Ol	C	1
05-306-a	Db.s	E	1
05-306-f	Db.s	W	3
05-329-g	Db.s	SE	1
05-329-m	Db.s	SW	1
05-329-n	Db.s	NE	1
05-330-f	Db.s	SE	1
07-360-a	Cis	SE	1
07-361-g	Cis	N	1
07-361-i	Cis	C	1
07-365-b	Cis	E	1
07-365-b	Cis	W	1
07-365-b	Cis	C	1
07-365-c	Cis	C	1
07-373-h	Cis	SW	5
07-374-f	Db.s	SW	1
14-423-f	Db.s	S	1
14-423-g	Db.b	SE	1
14-423-i	Db.b	SW	1
14-424-d	Db.s	SW	1
14-430-a	Czr.P	W	4
14-435-b	Db.s	W	2
14-435-h	Db.s	C	2
09-444-a	Db.b	N	1
09-444-a	Db.b	N	1
09-444-c	Db.b	C	1
09-444-c	Db.b	C	1
09-444-i	Db.b	N	1
09-507-g	Cis	C	1
08-560-a	Cis	S	5
08-560-b	Cis	S	6
08-560-g	Cis	C	1
08-560-h	Cis	NE	25
08-560-h	Cis	C	12
08-560-j	Cis	W	3
11-578-l	Db.s	E	1
11-605-a	Db.s	N	1
11-641-i	Cis	SE	5
13-706-b	Cis	NW	1

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Leśnictwo Oddział Pododdział	Gatunek	Lok.	Ilość
1	2	3	4
13-706-b	Cis	S	1
12-720-m	Db.s	C	1
12-721-a	Db.s	NE	1
12-722-a	Db.s	C	1
13-729-i	Db.s	NW	1
13-730-c	Db.s	C	1
13-730-c	Db.s	W	1

Leśnictwo Oddział Pododdział	Gatunek	Lok.	Ilość
1	2	3	4
13-732-l	Db.s	SW	1
12-740-b	Wz	S	3
13-742-j	Cis	N	1
13-742-j	Cis	S	1
13-743-a	Cis	NE	1
13-743-f	Cis	C	2
13-765-f	Db.s	E	2

## 15. NOTATKI

Blank lined area for notes, consisting of numerous horizontal dotted lines.

A series of horizontal dotted lines for writing, consisting of 40 lines spaced evenly down the page.

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.





A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for text entry.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

A large area consisting of numerous horizontal dotted lines, intended for writing notes or providing a detailed response to the header title.

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for text entry.

A series of horizontal dotted lines for writing, consisting of 30 lines.