

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA WARCINO

OBREBY: OBŁĘŻE, WARCINO

**Sporządzony na okres od 1 stycznia 2026 roku do 31 grudnia 2035 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2026 roku**

TOM IB

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

WYKONAŁO:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2025 r.

Wykonano na zlecenie

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku

Wykonawca

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku
ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek
tel. (94) 37 408 05, faks (94) 37 408 05
e-mail: sekretariat@szczecinek.buligl.pl

Opracowanie

Marlena Matulewicz

Kierowanie projektem

Jacek Cholewiński

Kontrola końcowa

Tomasz Babiak

Spis treści

1. WPROWADZENIE	6
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA	9
2.1. Położenie Nadleśnictwa	9
2.2. Lesistość	14
2.3. Charakterystyka kompleksów leśnych	15
2.4. Dominujące funkcje lasów	15
2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów	16
3. FORMY OCHRONY PRZYRODY	18
3.1. Istniejące formy ochrony przyrody	18
3.1.1. Rezerваты przyrody	19
3.1.2. Obszar chronionego krajobrazu	22
3.1.3. Obszary Natura 2000	25
3.1.4. Użytki ekologiczne	41
3.1.5. Pomniki przyrody	46
3.1.6. Ochrona gatunkowa	51
3.1.7. Otulina Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”	72
4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE	75
4.1. Rzeźba terenu i typy gleb	75
4.2. Wody	78
4.2.1. Wody powierzchniowe	78
4.2.2. Wody podziemne	80
4.3. Ekosystemy wodno-błotne	81
4.3.1. Obszary hydrogeniczne	82
4.3.2. Źródłiska	83
4.3.3. Program małej retencji	84
4.4. Roślinność	85
4.4.1. Potencjalna roślinność naturalna	85
4.4.2. Siedliska przyrodnicze Natura 2000	90
4.5. Drzewostany	94
4.5.1. Bogactwo gatunkowe	94
4.5.2. Struktura pionowa	97
4.5.3. Pochodzenie	98
4.5.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi	99
4.5.5. Formy aktualnego stanu siedliska	103
4.5.6. Formy degeneracji ekosystemu leśnego	106
4.5.7. Drzewostany ponad 100-letnie	112
4.5.8. Powierzchnie referencyjne	114
4.5.9. Drewno martwe	114
5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE	118
5.1. Stanowiska archeologiczne	118
5.2. Cmentarze i miejsca pamięci	126

5.3. Parki	127
6. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA	130
6.1. Zagrożenia abiotyczne	130
6.1.1. Wiatry.....	131
6.1.2. Wyładowania atmosferyczne	132
6.1.3. Zaburzenia gospodarki wodnej	133
6.2. Zagrożenia biotyczne	133
6.2.1. Szkodniki owadzie	133
6.2.2. Patogeniczne grzyby	135
6.2.3. Zwierzęta roślinożerne	136
6.3. Zagrożenia antropogeniczne	139
6.3.1. Stan i zanieczyszczenie powietrza	139
6.3.2. Stan i zanieczyszczenie wód	140
6.3.3. Pożary lasu	142
6.3.4. Szkodnictwo leśne.....	143
7. TURYSTYKA I EDUKACJA.....	144
7.1. Opis walorów turystycznych Nadleśnictwa	144
7.2. Turystyka na terenie Nadleśnictwa	145
7.3. Edukacja ekologiczna na terenie Nadleśnictwa	149
7.4. Leśny Kompleks Promocyjny „Lasy Środkowopomorskie”	154
7.5. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej	156
8. PLAN DZIAŁAŃ	160
8.1. Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej	160
8.1.1. Podział na gospodarstwa	160
8.1.2. Wytyczne w zakresie projektowania użytkowania rębego.....	161
8.1.3. Wytyczne w zakresie planowania hodowlanego	164
8.2. Ochrona różnorodności biologicznej	165
8.3. Kształtowanie stref przejściowych.....	166
8.4. Kształtowanie stosunków wodnych	171
8.5. Postępowanie w obiektach objętych ochroną.....	171
8.6. Metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków.....	183
8.7. Ochrona siedlisk przyrodniczych	190
8.7.1. Chronione siedliska leśne.....	190
8.7.2. Chronione siedliska nieleśne	197
9. ADRESY ORGANÓW, JEDNOSTEK I ORGANIZACJI SPOŁECZNYCH ZAJMUJĄCYCH SIĘ OCHRONĄ PRZYRODY	200
10. MAPY PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY	202
11. LITERATURA	203
12. ZAŁĄCZNIKI	205
12.1. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 (Tab. XXII IUL).....	205
12.2. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody (Tab. XXIII IUL)	219

12.3. Wykaz powierzchni referencyjnych.....	242
12.4. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących w obszarze PLH320003 Dolina Grabowej.....	256
12.5. Powierzchniowa tabela klas wieku wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320003 Dolina Grabowej.....	257
12.6. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących w obszarze PLH320038 Dolina Wieprzy i Studnicy	258
12.7. Powierzchniowa tabela klas wieku wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320038 Dolina Wieprzy i Studnicy	259
12.8. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących w obszarze PLH320052 Dolina Słupi.....	260
12.9. Powierzchniowa tabela klas wieku wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320052 Dolina Słupi.....	261
13. KRONIKA	263

1. WPROWADZENIE

Niniejszy program ochrony przyrody jest trzecim z kolei i stanowi integralną część „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Warcino na okres od 1.01.2026 do 31.12.2035 r.”. Poprzednie programy obowiązywały w latach 2006-2015 oraz w latach 2016-2025.

Dane inwentaryzacyjne opracowano według stanu na dzień 1.01.2026 r.

Program sporządzony został w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów Nadleśnictwa;
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego;
- doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych;
- ulepszania i rozwijania metod sprawowania ochrony przyrody;
- umożliwienia w przyszłości porównań i analiz zmian środowiska przyrodniczego;
- wskazania kolejnych obiektów do objęcia ochroną;
- uświadomienia różnym grupom społecznym obecnych i potencjalnych zagrożeń środowiska przyrodniczego;
- ochrony zabytków kultury materialnej w lasach.

Program ochrony przyrody został opracowany zgodnie z wymogami ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jednolity Dz. U. 2025 r., poz. 567), na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” z 1996 r. (Załącznik nr 11 do Instrukcji urządzania lasu z 1994 r.) oraz „Instrukcji urządzania lasu” z 2011 r. (Załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., skorygowanej Zarządzeniem nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 listopada 2012 r. oraz Zarządzeniem nr 21 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 kwietnia 2014 r. i Zarządzeniem nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 grudnia 2019 r.).

W programie uwzględniono ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych, określone w *Uchwale nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 roku w sprawie przyjęcia "Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej"* (MP. 2019, Poz. 794) oraz wymogi dotyczące leśnictwa określone w:

- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.),

- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U., z 2024 r., poz. 1478, 1940, z 2025 r., poz. 884 ze zm.),
- ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U., 2024, poz. 82),
- ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. 2024 r. poz. 1112 ze zm.),
- ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.),
- ustawie z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych (t.j. Dz. U. z 2023, poz. 1589); oraz aktach wykonawczych do wymienionych ustaw, takich jak:
 - Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. 1992, Nr 67, poz. 337),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 2012, poz. 1302),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014, poz. 1409),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 1408),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022, poz. 2380),
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2020, poz. 26),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz. U. z 2014, poz. 1713),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. z 2005, Nr 60, poz. 533),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011, Nr 25, poz. 133),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 2022 r. w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów (Dz. U. z 2022, poz. 2649),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019, poz. 1839),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 poz. 672).

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Warcino wykonano zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, przy wykorzystaniu następujących materiałów:

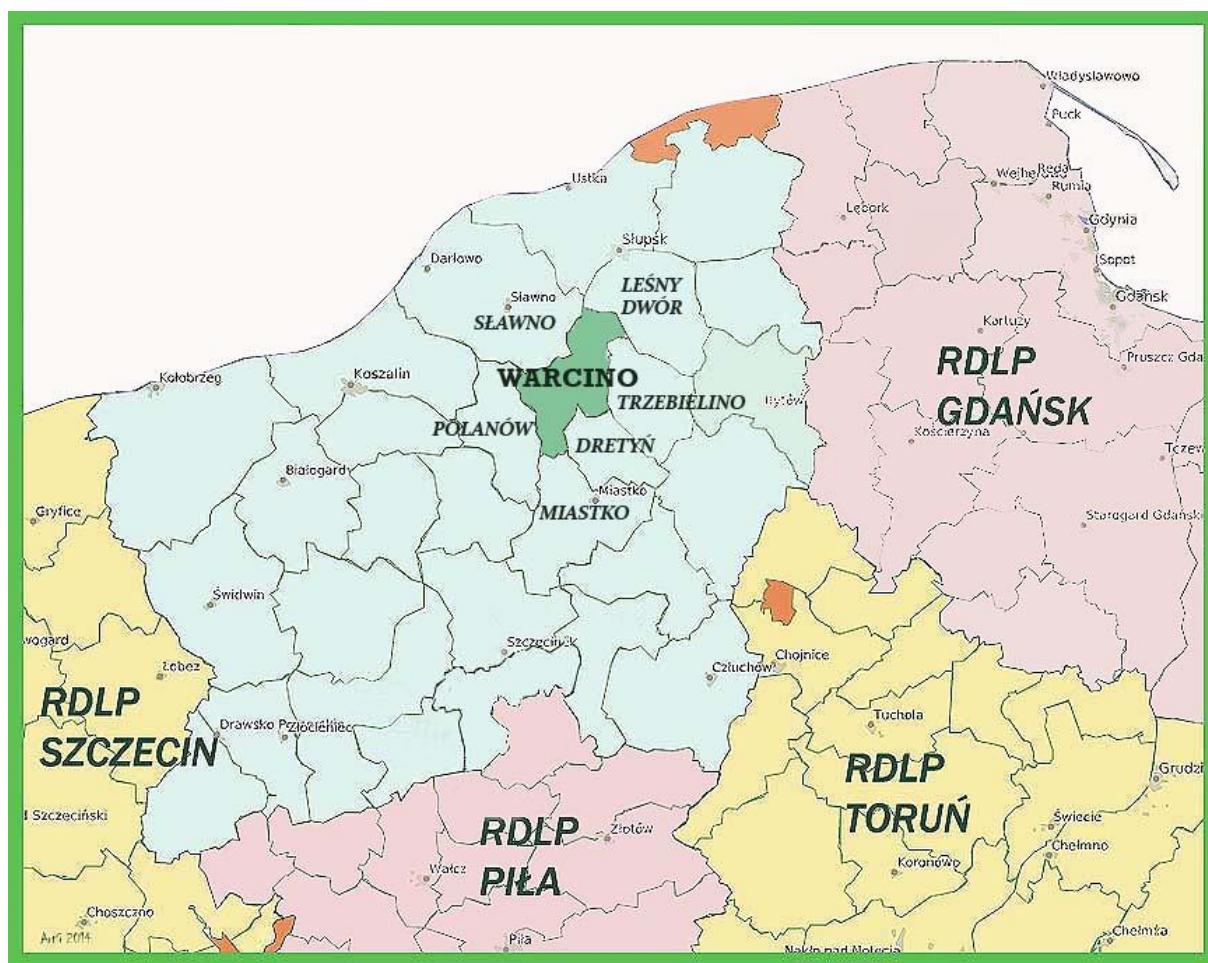
- wyników VI rewizji urządzenia lasu, wykonanej przez BULiGL Oddział w Szczecinku;
- programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Warcino na okres od 1.01.2016 r. do 31.12.2025 r.;
- operatu siedliskowego sporządzonego w latach 2020-2022 przez BULiGL oddział w Szczecinku;
- planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowisko Potoczek”;
- planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038 oraz Dolina Słupi PLH220052;
- aneksu do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Warcino zawierającego zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Grabowej PLH320003, sporządzonego w roku 2022 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku;
- danych uzyskanych w ramach projektu „Odtworzenie oraz zachowanie obszarów bagiennych, torfowisk i terenów podmokłych na obszarach Natura 2000 i Zielonej Infrastruktury” (LIFE21 IPE/PL/069640);
- informacji uzyskanych od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Szczecinie;
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo i RDLP w Szczecinku;
- innych informacji zebranych na potrzeby „Programu”.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

2.1. Położenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Warcino podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Położone jest w województwach: pomorskim i zachodniopomorskim, w powiatach: bytowskim, słupskim, sławieńskim oraz koszalińskim.

Grunty Nadleśnictwa graniczą z gruntami nadleśnictw: Leśny Dwór, Trzebielino, Dretyn, Miastko, Polanów, Sławno.



Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa w RDLP Szczecinek

Tab. 1. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych

Grupa użytków gruntowych	Obręby:		Nadleśnictwo
	Oblężę	Warcino	
	powierzchnia [ha]		
	1	2	3
Grunty leśne zalesione	10406,07	8602,33	19008,40
Grunty leśne niezalesione	277,25	225,40	502,65
Grunty związane z gosp. leśną	338,00	232,88	570,88
Lasy (razem)	11021,32	9060,61	20081,93
Grunty nieleśne (razem)	396,63	340,60	736,11
OGÓŁEM (ze współwłasnością)	11417,95	9401,21	20819,16

Tab. 2. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg podziału administracyjnego

Gmina Powiat Województwo	Obręby:		Nadleśnictwo
	Oblężę	Warcino	
	powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Gmina Kępice – Miasto	92,07	363,78	-
Gmina Kępice – Ob. wiejski	8274,24	7984,08	-
Gmina Kobylnica	2253,96	-	-
Razem powiat słupski	10620,27	8347,86	18968,13
Gmina Trzebielino	797,68	-	-
Gmina Miastko	-	706,48	-
Razem powiat bytowski	797,68	706,48	1504,16
Ogółem województwo pomorskie	11417,95	9054,34	20472,29
Gmina Sławno	-	241,16	-
Razem powiat sławieński	-	241,16	241,16
Gmina Polanów – Ob. wiejski	-	105,71	-
Razem powiat koszaliński	-	105,71	105,71
Razem województwo zachodniopomorskie	-	346,87	346,87

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Kępice.

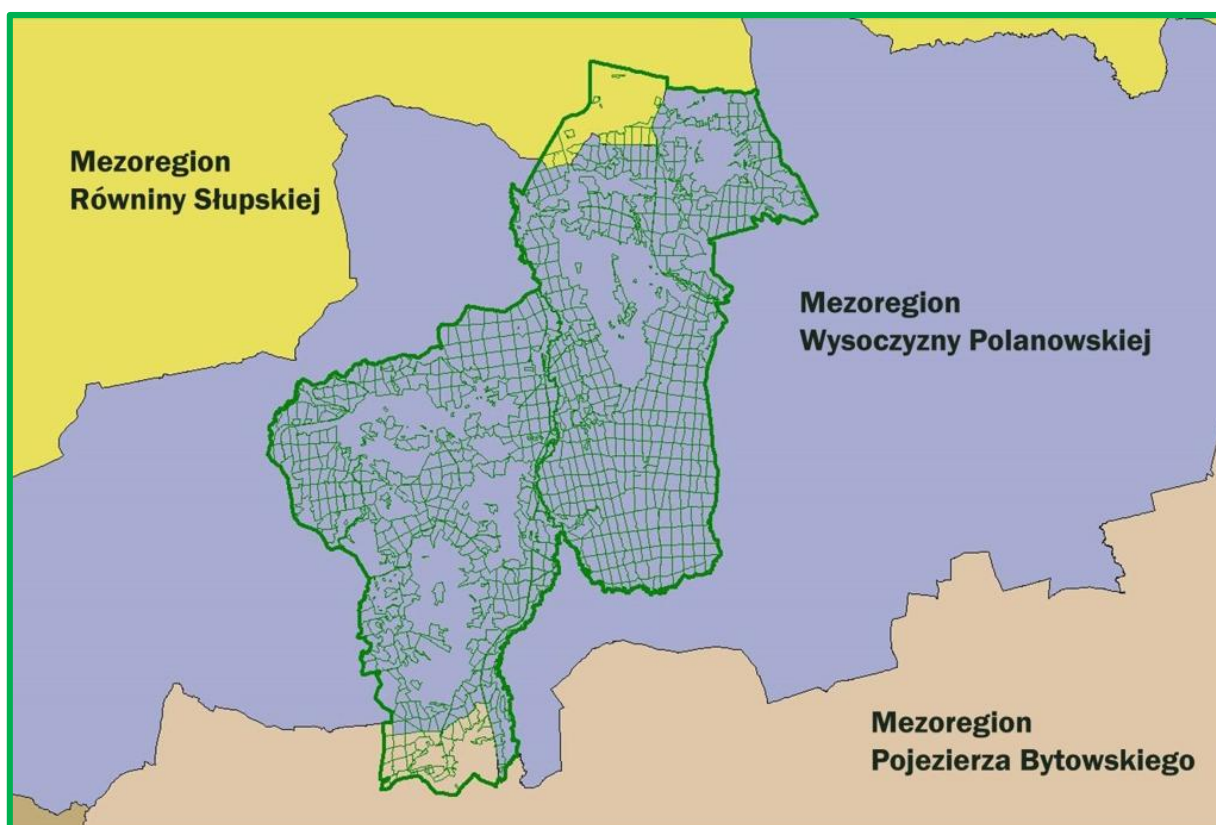
- adres: ul. Gen. Władysława Sikorskiego 11A, 77-230 Kępice;
- tel.: 48 59 857 66 71,
- e-mail: warcino@szczecinek.lasy.gov.pl



Fot. 1. Siedziba Nadleśnictwa

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (2010), obszar Nadleśnictwa położony jest w:

- Krainie I Bałtyckiej, mezoregionach:
Równiny Słupskiej (I.11),
Pojezierza Bytowskiego (I.14),
Wysoczyzny Polanowskiej (I.15)

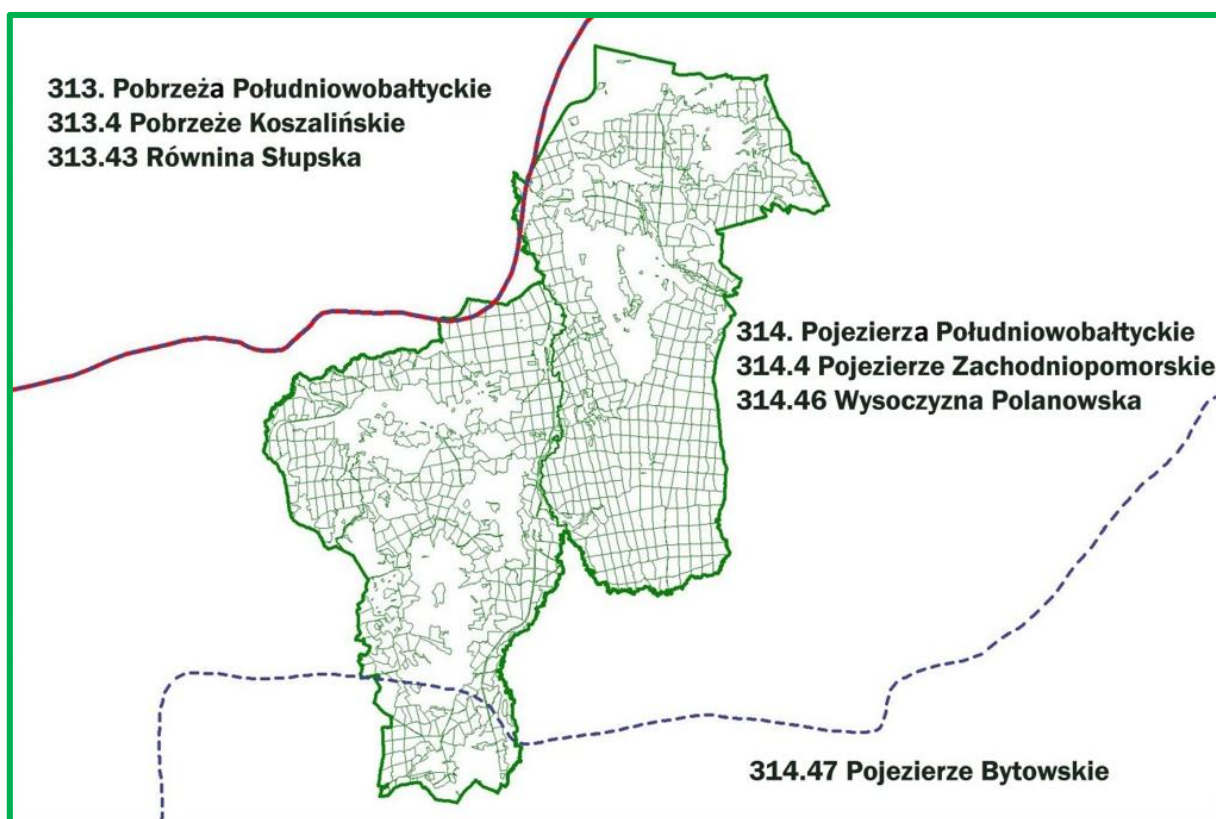


Ryc. 2. Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa

Według fizycznogeograficznego podziału Polski, zmodyfikowanego w 2018 roku, obszar Nadleśnictwa leży w następujących jednostkach:

Tab. 3. Położenie Nadleśnictwa według podziału na jednostki fizycznogeograficzne

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			313			Pobrzeża Południowobałtyckie
			314-316			Pojezierze Południowobałtyckie
				313.4		Pobrzeże Koszalińskie
				314.4		Pojezierze Zachodniopomorskie
					314.46	Wysoczyzna Polanowska
					314.47	Pojezierze Bytowskie
					313.43	Równina Sławieńska

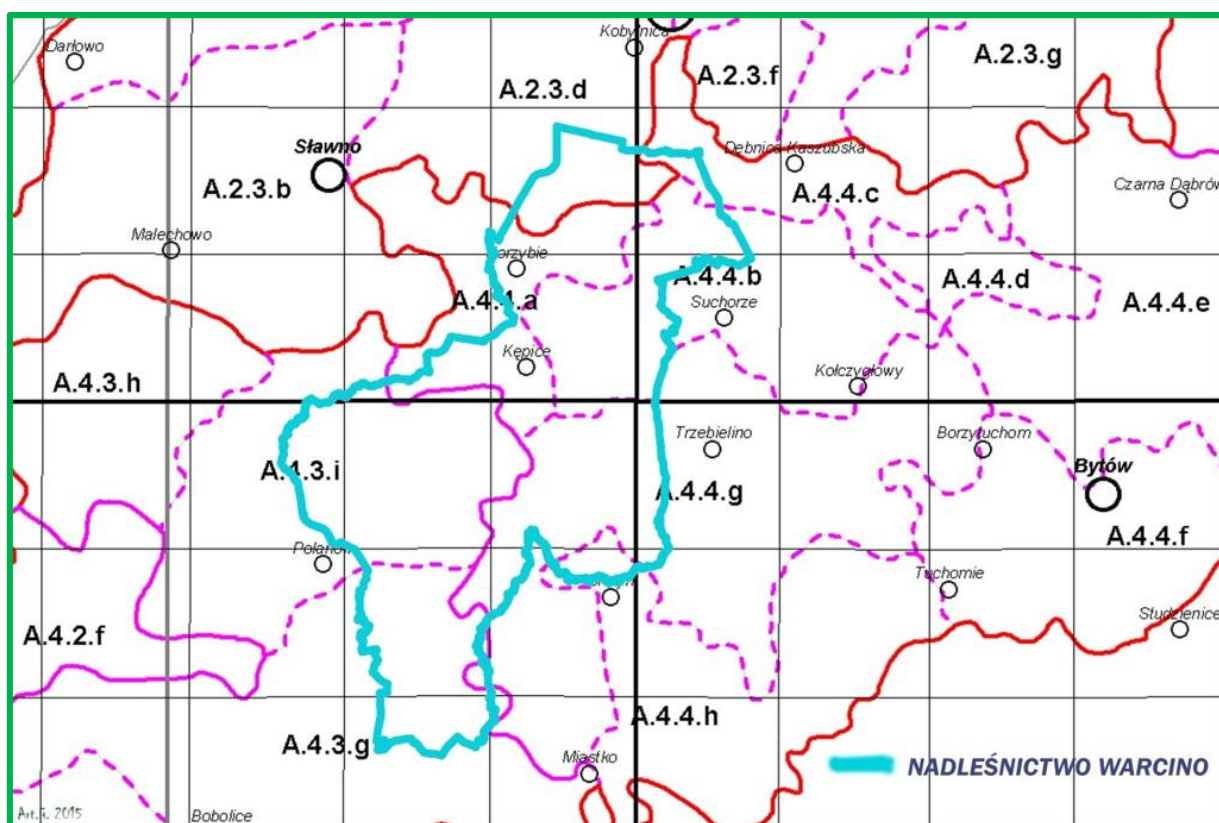


Ryc. 3. Mezoregiony fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Warcino
(Źródło: Mapa – „Polska – regiony fizycznogeograficzne” (KONDRACKI 2002))

Nazwy i zasięgi jednostek geobotanicznych w regionalizacji geobotanicznej Polski (MATUSZKIEWICZ 2008) dla Nadleśnictwa przedstawiają tabela i mapa.

Tab. 4. Położenie Nadleśnictwa wg podziału na jednostki geobotaniczne (Matuszkiewicz 2008)

Dział	Kraina i podkraina	Okręg	Podokręg	Nazwy jednostek
Symbol jednostki				
1	2	3	4	5
A				Dział Pomorski
	A.2			Kraina Pobrzeża Południowobałtyckiego
		A.2.3		Okręg Słupski
			A.2.3.d	Podokręg Sycewicko-Słupski
	A.4			Kraina Pojezierzy Środkowopomorskich
		A.4.3		Okręg Drawsko-Szczecinecki
			A.4.3.g	Podokręg Bobolicki
			A.4.3.i	Podokręg Polanowski
		A.4.4		Okręg Pojezierza Bytowskiego
			A.4.4.a	Podokręg Kępicki
			A.4.4.b	Podokręg Suchorski
			A.4.4.c	Podokręg Dębnickokaszubski
			A.4.4.g	Podokręg Trzebieliński



Ryc. 4. Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa Warcino

(Źródło: „Regionalizacja geobotaniczna Polski” (MATUSZKIEWICZ 2008), fragment Arkusza A2)

2.2. Lesistość

Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa wynosi 20819,16 ha natomiast powierzchnia zasięgu terytorialnego wynosi 335,38 km².

Struktura własnościowa lasów przedstawia się następująco:

- Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa w zarządzie LP – 20 819,16 ha;
 - Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa – 183,35 ha;
- w tym
- własność osób fizycznych i prawnych – 45,32 ha;
- Łącznie lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa – 21 002,51 ha.**

Lesistość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi 62,6%. Pozostałą powierzchnię zajmują głównie nieużytki, grunty orne, łąki, pastwiska.

2.3. Charakterystyka kompleksów leśnych

Jako kompleks leśny potraktowano zwarty obszar gruntów leśnych w zarządzie Nadleśnictwa (zalesionych i niezalesionych oraz związanych z gospodarką leśną), niepodzielony obszarami bezleśnymi. Przyjęto również, że elementy liniowe, takie jak rzeki, drogi, linie kolejowe, itp. o szerokości do ok. 50 m, położone między gruntami leśnymi, nie dzielą kompleksów leśnych.

Tab. 5. Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych

Wielkość kompleksów [ha]	Obręby				Nadleśnictwo		
	Oblężę		Warcino				
	liczba	[ha]	liczba	[ha]	liczba	[ha]	%
1	2	3	4	5	8	9	10
do 1,00	13	5,98	16	6,52	29	12,50	0,1
1,01 – 5,00	12	25,62	11	22,85	23	48,47	0,2
5,01 – 20,00	9	85,33	4	54,97	13	140,30	0,7
20,01 – 100,00	1	42,20	1	27,95	2	70,15	0,3
100,01 – 500,00	1	278,79	1	108,57	2	387,36	2,0
500,01 – 2000,00	-	-	-	-	-	-	-
pow. 2000,00	1	10583,40	1	8839,75	2	19423,15	96,7
OGÓŁEM	37	11021,32	34	9060,61	71	20081,93	100,0

Grunty leśne Nadleśnictwa składają się z 71 kompleksów. W strukturze powierzchniowej zdecydowanie wyróżniają się 2 główne kompleksy powyżej 2000 ha zajmujące 19423,15ha, czyli 96,70% powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa. Na pozostały areal gruntów leśnych składają się: 2 kompleksy w przedziale 100,01 - 500,00 ha (2,0% powierzchni), 2 kompleksy w przedziale 20,01 – 100,01 ha (0,3% powierzchni), 13 kompleksów w przedziale 5,01 - 20,00 ha (0,70%), 23 kompleksy w przedziale od 1,01 do 5,00 ha (0,20%) oraz 29 kompleksów do 1,00 ha (0,10% powierzchni).

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi ok. 19,7 km, a na kierunku północ – południe ok. 32,5 km.

2.4. Dominujące funkcje lasów

Lasy, z natury wielofunkcyjne, zostały podzielone do celów planowania urzędowego na 3 podstawowe (główne) grupy lasów: lasy rezerwatowe, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze. W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności

zgodnie z nowym wykazem lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne, który został przesłany do Ministerstwa Klimatu i Środowiska celem jego zatwierdzenia.

Tab. 6. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wg grup funkcji lasu i kategorii ochronności

Grupa funkcji	Obręb		Nadleśnictwo	
	Oblężę	Warcino		
	Powierzchnia gruntów zal. i niezal. [ha]			[%]
1	2	3	4	5
I. LASY REZERWATOWE	14,76	-	14,76	0,1
II. LASY OCHRONNE	1680,89	1308,39	2989,28	15,3
1. Lasy glebochronne;	-	1,06	1,06	0,0
2. Lasy wodochronne;	1417,79	816,93	2234,72	74,8
3. Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;	40,48	-	40,48	1,3
4. Lasy wodochronne położone w granicach administracyjnych miast	54,74	99,86	154,6	5,2
5. Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody;	20,58	3,19	23,77	0,8
6. Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;	115,71	37,64	153,35	5,1
7. Lasy położone w granicach administracyjnych miast	31,59	236,76	268,35	9,0
8. Lasy stanowiące drzewostany nasienne	-	20,71	20,71	0,7
9. Cenne fragmenty przyrody	-	81,83	81,83	2,7
10. Cenne fragmenty przyrody, ostoje zwierząt	-	2,73	2,73	0,1
11. Glebochronne, wodochronne	-	7,68	7,68	0,3
III. LASY GOSPODARCZE	8987,67	7519,34	16507,01	84,6
OGÓŁEM	10683,32	8827,73	19511,05	100,0

Szczegółowy podział na kategorie ochronności, wraz z lokalizacją, przedstawiony jest w opisanu ogólnym.

2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów

Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów wykonano na podstawie danych uzyskanych z następujących opracowań:

- dla Nadleśnictwa Warcino: „Plan urządzenia lasu na okres od 1.01.2026 r. do 31.12.2035 r.”;
- dla RDLP w Szczecinku i PGL LP: „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2024 r.”.

Tab. 7. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów

Obszar	Średni wiek	Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	Przeciętny przyrost [m ³ /ha]	Udział % siedlisk borowych	Powierzchniowy udział % gatunków iglastych
1	2	3	4	5	6
Obręb Obłęże	63	274	4,3	66,2	84,1
Obręb Warcino	63	271	4,3	38,8	66,8
Nadleśnictwo Warcino	63	273	4,3	53,8	76,3
RDLP Szczecinek (stan na 2024 r.)	60	267	4,5	64,0	75,5
PGL Lasy Państwowe (stan na 2024 r.)	64	275	4,3	49,3	74,9

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa Warcino wynosi 63 lata i jest o 3 lata wyższy od średniego wieku drzewostanów zarządzanych przez RDLP Szczecinek i o rok niższy od średniego wieku drzewostanów zarządzanych przez Lasy Państwowe. Przeciętna zasobność drzewostanów Nadleśnictwa jest wyższa o 6 m³/ha od przeciętnej zasobności w RDLP i o 2 m³/ha niższa w porównaniu z Lasami Państwowymi. Siedliska borowe w Nadleśnictwie mają udział niższy o 10,2% od udziału w RDLP oraz o 4,5% wyższy od udziału w Lasach Państwowych. Udział gatunków iglastych jest większy o 0,8% w stosunku do RDLP i o 1,4% w porównaniu do Lasów Państwowych.

3. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Podstawowym zadaniem Polityki Ekologicznej Państwa jest ochrona różnorodności biologicznej przed skutkami niekontrolowanej antropopresji. Służy temu przede wszystkim ustanawianie obszarów prawnie chronionych. Obecnie około 36% terytorium Polski jest objęte różnymi formami ochrony (wg „Polityki Ekologicznej Państwa 2030”).

3.1. Istniejące formy ochrony przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa i w jego zasięgu terytorialnym występują następujące rodzaje chronionych obiektów przestrzennych i punktowych, powołanych na podstawie ustawy o ochronie przyrody:

- rezerwat przyrody „Torfowisko Potoczek”
- obszary chronionego krajobrazu „Jezioro Łętowskie i okolice Kępic” woj. pomorskie; „Jezioro Łętowskie oraz okolice Kępic” woj. zachodniopomorskie;
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) Natura 2000: Dolina Grabowej PLH320003, Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038 oraz Dolina Słupi PLH220052;
- 20 użytków ekologicznych;
- 38 pomników przyrody;
- ochrona gatunkowa – 4 strefy ochrony gatunkowej.

Tab. 8. Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita [ha]	Pow. w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie N-ctwa					
				las	%	grunty nieleśne	%	Razem	9/4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwat przyrody	1	15,24	15,24	15,08	99,00	0,16	1,00	15,24	100,00
Obszary chronionego krajobrazu	2	6966,00	5455,25	4248,52	97,14	125,26	2,86	4373,78	80,66
Obszary Natura 2000 - SOO	3	29595,85	3466,28	2449,64	94,34	146,91	5,66	2596,55	75,49
Użytki ekologiczne	20	11,45	11,45	1,31	11,44	10,14	88,56	11,45	100,00
Pomniki przyrody	38	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa - strefy ochrony	4	243,76	243,76	225,1	92,34	18,66	7,66	243,76	100,00

3.1.1. Rezerwaty przyrody

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

Tab. 9. Rezerwat przyrody położony w zasięgu Nadleśnictwa

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny	Rok uznania	Powierzchnia rezerwatu [ha]		
				Wg aktu uznania	Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo	
					wg aktu uznania	wg planu u.l. na stan 1.01.2026r.
1	2	3	4	5	6	7
1.	„Torfowisko Potoczek”	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 26 marca 1982 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody. (M.P. z 1982 r., Nr 10, poz. 74)	1982	15,24	15,24	15,24
		Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 listopada 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Torfowisko Potoczek” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016, poz. 3597)		15,24	15,24	15,24
		Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2001, Nr 79, poz. 976)		15,24	15,24	15,24

➤ Rezerwat przyrody „Torfowisko Potoczek”

Rezerwat powołano Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 26 marca 1982 roku w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M.P. z 1982 r. Nr 10, poz. 74).

Położony jest w województwie pomorskim, powiecie słupskim, gminie Kępice, leśnictwie Potoczek, obrębzie Obłęż, oddz: 390b,c,d,f,g,h,i,j, ~b.

W opracowywanym planie urządzenia lasu na lata 2026-2035 łączna powierzchnia na gruntach Nadleśnictwa wynosi 15,24 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 14,76 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 0,32 ha,
- grunty nieleśne - 0,16 ha.

Celem ochrony jest zachowanie ekosystemu torfowiska wysokiego i boru i lasu bagiennego oraz charakterystycznej dla nich bioty oraz cennych gatunków fauny i flory.

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. Nr 60, poz. 533), rezerwat został zaliczony do:

I. Rodzaj rezerwatu - *torfowiskowy* (T);

II. Typ i podtyp rezerwatu:

a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

- typ: *biocenotyczny i fizjocenotyczny* (PBf);

- podtyp: *biocenoz naturalnych i półnaturalnych* (Bp);

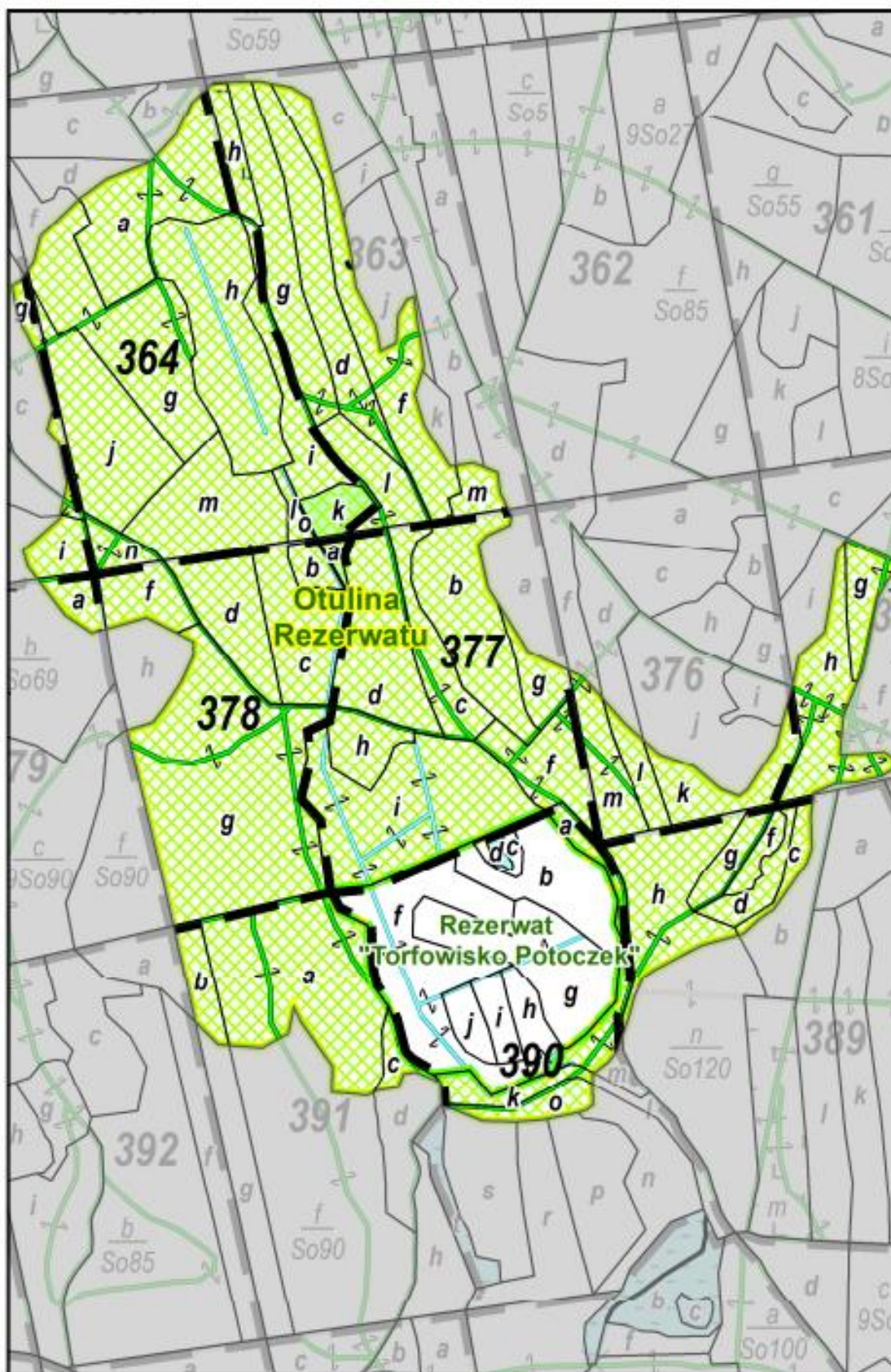
b) ze względu na główny typ ekosystemu:

- typ: *różnych ekosystemów* (EE);

- podtyp: *lasów i torfowisk* (It).

Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 listopada 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Torfowisko Potoczek” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016, poz. 3597) w celu zabezpieczenia rezerwatu przed zagrożeniami zewnętrznymi wyznaczono otulinę rezerwatu o łącznej powierzchni 109,66 ha, zlokalizowaną na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo, obręb Obłęż, leśnictwo Potoczek, oddz.: 363d-h,l,m,~c, 364a,g-n,~a,~b,~c, 365g,i,~c,~d, 375g,h,~c, 376k-m,~c,~d, 377b-i,~a,~b,~c, 378a-g,~a,~b,~c, 379a,~b,~c, 389c-h,~b, 390a,k,o,~a,~c,~d, 391a-c,~a.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 29 listopada 2019 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowisko Potoczek” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2019 r. poz. 6018) zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 9 grudnia 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021 r. poz. 4988).



Ryc. 5. Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody Torfowisko Potoczek wraz z otuliną



Fot. 2. Tablice informacyjne w rezerwacie Torfowisko Potoczek

3.1.2. Obszar chronionego krajobrazu

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

Tab. 10. Obszary chronionego krajobrazu położone w zasięgu Nadleśnictwa

Lp.	Nazwa obszaru	Data utworzenia	Pow. ogólna obszaru	Pow. w zasięgu N-ctwa	Pow. na gruntach N-ctwa
			[ha]		
1	2	3	4	5	6
1.	„Jezioro Łętowskie i okolice Kępic”	01-01-1981	5600,00	5215,03	4140,29
2.	„Jezioro Łętowskie oraz okolice Kępic”	01-01-1981	1366,00	239,17	233,49
Razem			6966,00	5454,20	4373,78

➤ **OChK „Jezioro Łętowskie i okolice Kępic” (woj. pomorskie)**

Obszar ten utworzony został Uchwałą Nr X/42/81 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Słupsku z 8 grudnia 1981 r. dotycząca utworzenia Parku Krajobrazowego "Dolina Słupi" oraz obszarów krajobrazu chronionego (Dz. Urz. Woj. Słupskiego z 1981 r., Nr 9 poz. 23).

Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r., poz. 2942).

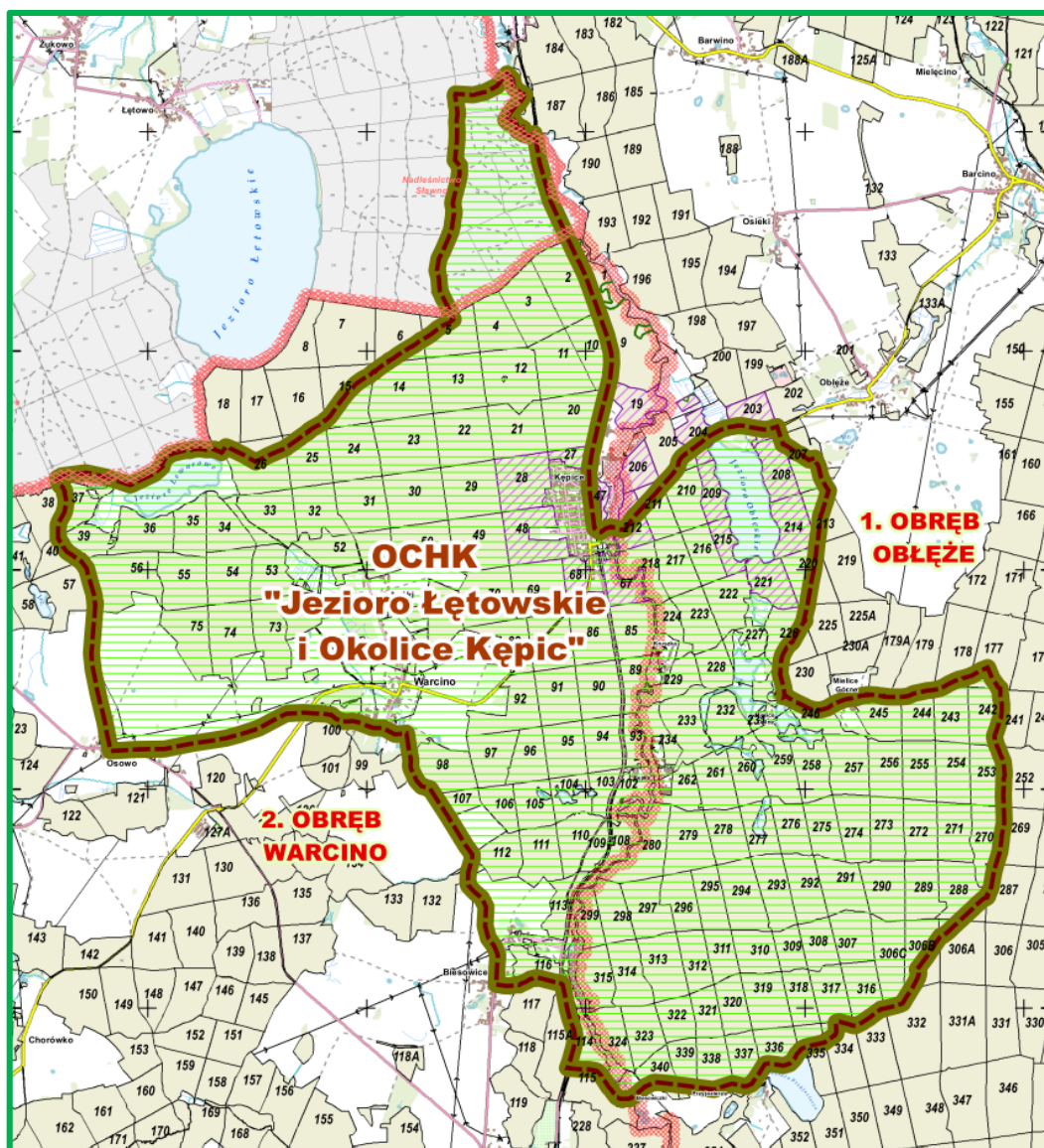
Obszar położony jest w województwie pomorskim (powiat słupski, gmina Kępice) na powierzchni 5600 ha i jest obliczona na podstawie danych wektorowych przebiegu granic powstałych w wyniku wektoryzacji rastra mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Warcino znajduje się 93,13% powierzchni całego obszaru, to jest 5 215,03 ha, z czego na gruntach Nadleśnictwa – 4 140,29 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 3871,07 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 143,96 ha,
- grunty nieleśne - 125,26 ha.

W Nadleśnictwie obszar położony jest w oddz.:

- obwód Obłęż: 177p-s,~b, 178r,s,~b, 203g-j,~b,~g,~h, 204l-o,~b,~c, 205j,~c,~d, 207b,f,h,i,~a,~f,~g, 208, 209, 210a,b,d,f,~a,~b, 211d-i,~d, 212c-f,~a,~b,~c,~d, 213~a, 214, 215, 216, 217, 218, 220a-d,i,~c,~d,~f,~g,~h, 221, 222, 223, 224, 225f,~c,~d, 226 a-g,i-k,o-r,w,~a,~b,~d,~g,~h,~i, 227, 228, 229, 231, 232, 233, 234, 242, 243, 244, 245, 246a-i,k,~a, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 288a-l,n-p,s,~a,~d,~f, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 306Ac,~b,~d, 306Ba-c,~a,~b, 306C, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 332 p, 333 i, 334 b, 335a-d,k,~a,~c, 336a-f,~a,~b,~c, 337, 338, 339a-g,~a,~b, 340a-c,~a,~b,~d;
- obwód Warcino: 2, 3, 4, 5 a, b, d-i,~a,~b,~g,~h, 6g,h,~c, 10, 11, 12, 13, 14a,c-k,~a, 15c-g,~c, 16p,~c, 20, 21, 22, 23, 24, 25a,c-h,~a, 26l-z,~c,~d, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 74, 75, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100a-f,j, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112a-t,~b, 113, 114, 115Ao-s, 116.



Ryc. 8. OCHK Jezioro Łętowskie i okolice Kępic

➤ **OChK „Jezioro Łętowskie oraz okolice Kępic” województwo zachodniopomorskie**

Obszar utworzony został Uchwałą Nr X/42/81 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Słupsku z 8 grudnia 1981 r. (Dz. Urz. Woj. Słupskiego Nr 9 poz. 23).

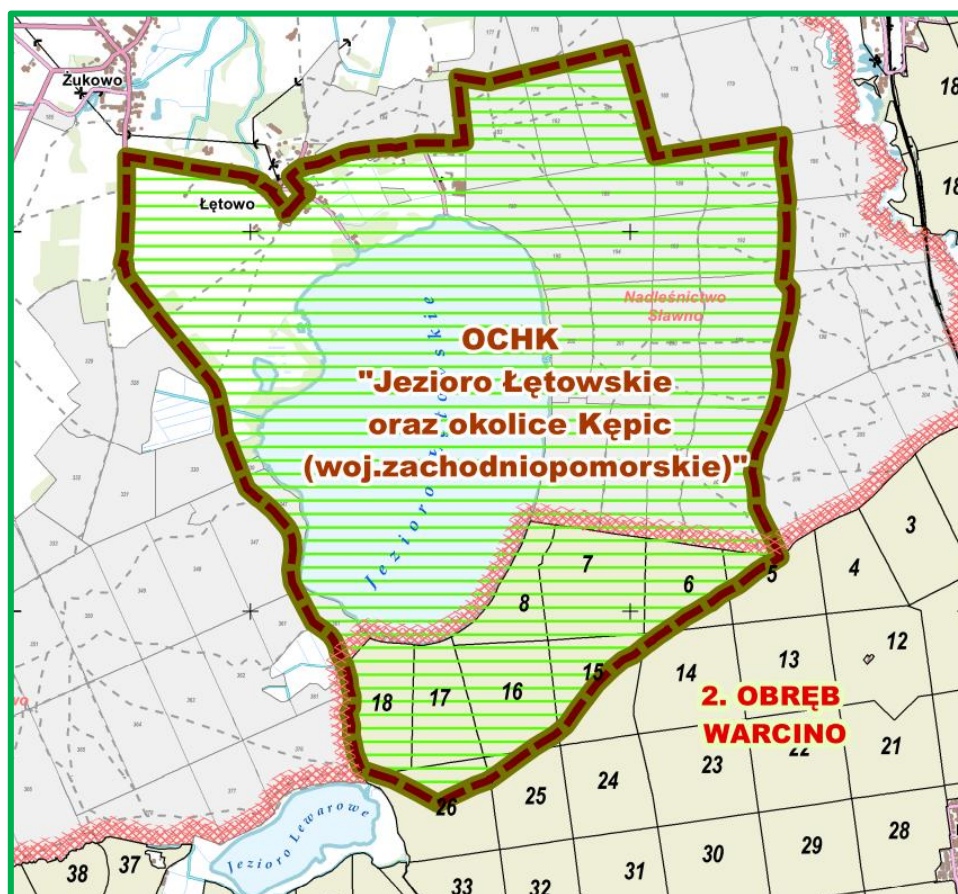
Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr X/134/25 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2025 r. zmieniająca uchwałę w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z 2025 r., poz. 2920).

Aktualna powierzchnia obszaru to 1 336 ha i jest obliczona na podstawie danych wektorowych przebiegu granic powstałych w wyniku wektoryzacji rastra mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.

Obszar położony jest na terenie województwa zachodniopomorskiego, w powiecie sławieńskim. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Warcino znajduje się 17,10% powierzchni całego obszaru, to jest 233,49 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 233,49 ha.

W Nadleśnictwie obszar położony jest w oddz.: 5c,~c,~d, 6a-f,~a,~b, 7a-m,~a, 8a-l,~a,~b, 14b,~c,~d, 15a,b,~a,~b, 16a-o,~b, 17a-i,~a,~b, 18a-m,~a,~b, 25b,~b,~c 26a-j,~a,~b.



Ryc. 9. OCHK Jezioro Łętowskie oraz okolice Kępic

3.1.3. Obszary Natura 2000

Obszar Natura 2000 – obszar specjalnej ochrony ptaków, specjalny obszar ochrony siedlisk lub obszar mający znaczenie dla Wspólnoty, utworzony w celu ochrony populacji dziko występujących ptaków lub siedlisk przyrodniczych lub gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

Głównym celem funkcjonowania Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest zachowanie określonych typów siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i zwierząt, które uważa się za cenne (znaczące dla zachowania dziedzictwa przyrodniczego Europy) i zagrożone wyginięciem w skali całej Europy. Cel ten ma być realizowany poprzez wyznaczenie i objęcie

ochroną obszarów, na których te gatunki i siedliska występują. Działania w zakresie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej flory i fauny mają służyć zachowaniu lub odtworzeniu różnorodności biologicznej Europy, co jest jednym z priorytetów działalności Unii Europejskiej. Dodatkowo państwa członkowskie zobowiązane są do podejmowania w razie potrzeby starań w celu zachowania ekologicznej spójności sieci Natura 2000, w celu utrzymania migracji, rozprzestrzeniania i wymiany genetycznej gatunków.

Podstawą jego funkcjonowania są dwie unijne dyrektywy:

- **Dyrektywa Ptasia** (*Dyrektywa 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa – wcześniej Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków*) – określa kryteria do wyznaczania ostoi dla gatunków ptaków zagrożonych wyginięciem;
- **Dyrektywa Siedliskowa** (*Dyrektywa 92/43/EWG Rady z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory*) – ustala zasady ochrony pozostałych gatunków zwierząt, a także roślin i siedlisk przyrodniczych oraz procedury ochrony obszarów szczególnie wrażliwych przyrodniczo.

W myśl dyrektywy ptasiej oraz dyrektywy siedliskowej każdy kraj członkowski Unii Europejskiej ma obowiązek zapewnić siedliskom przyrodniczym oraz gatunkom roślin i zwierząt, o których mowa w tych dyrektywach, warunki sprzyjające ochronie lub zadbać o odtworzenie ich dobrego (właściwego) stanu, m.in. poprzez wyznaczenie obszarów specjalnej ochrony ptaków (OSO) oraz specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO).

Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) są wyznaczone do ochrony ptaków zagrożonych wyginięciem (ujętych w Załączniku 1 DP) jak również regularnie występujących ptaków wędrownych (również te niewymienione w Załączniku 1 DP), które w czasie swych corocznych wędrówek odpoczywają lub zatrzymują się w krajach Unii Europejskiej. OSO wyznaczone są indywidualnie przez każde państwo. Komisja Europejska sprawdza, czy krajowa sieć obszarów realizuje przyjęte przez dane państwo członkowskie kryteria wyboru obszaru oraz czy zapewnia ochronę wszystkich najbardziej odpowiednich terenów dla zachowania gatunków ptaków.

W dyrektywie siedliskowej natomiast jako cele ochrony wymienione zostały wymagające działań ochronnych typy siedlisk przyrodniczych o znaczeniu dla całej Unii Europejskiej (naturalne oraz półnaturalne tereny lądowe i wodne wyróżniające się specyficznymi czynnikami geograficznymi, fizycznymi cechami środowiska i określonymi zbiorowiskami roślinnymi) oraz wybrane cenne gatunki roślin i zwierząt (poza ptakami).

Miejsca ich ochrony wyznacza się jako specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO). W przypadku SOO, każde państwo członkowskie opracowuje i przedstawia Komisji Europejskiej listę leżących na jego terytorium obszarów kwalifikujących pod względem przyrodniczym, odpowiadających gatunkowo i siedliskowo wymogom zawartym w dyrektywie siedliskowej. Po przedłożeniu listy obszary są wartościowane i selekcjonowane. Kluczowym elementem tej procedury jest seminarium biogeograficzne, podczas którego ocenia się kompletność sieci dla każdego z gatunków i siedlisk. Następnie Komisja Europejska zatwierdza te obszary w drodze decyzji jako „obszary mające znaczenie dla Wspólnoty” – OZW. Od tego momentu nabierają one statusu obszarów Natura 2000 i podlegają ochronie w ramach prawa wspólnotowego. Po wyznaczeniu ich odpowiednim aktem prawa krajowego przyjmują nazwę specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO).

Część wymienionych w dyrektywie siedliskowej gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych oznaczono jako priorytetowe, czyli takie, za które Europa ponosi szczególną odpowiedzialność z uwagi na fakt, iż większość naturalnego zasięgu ich występowania pozostaje w granicach administracyjnych Unii Europejskiej. Ta kategoria przedmiotów ochrony jest w sposób szczególny brana pod uwagę na etapie wyznaczania obszarów Natura 2000 (każdy obszar istotny dla siedliska lub gatunku priorytetowego powinien bezwzględnie zostać wyznaczony), a także w czasie oceniania ewentualnego zezwolenia na realizację działań negatywnie wpływających na cele ochrony na takim obszarze.

W dyrektywach ptasiej i siedliskowej określono ogólnie gatunki i siedliska, dla ochrony których tworzy się obszary Natura 2000. Jednak o tym, które z nich są przedmiotami ochrony w danym obszarze decydują kryteria wyznaczania, np. wielkość populacji względem populacji krajowej. Każdy obszar Natura 2000 posiada tzw. Standardowy Formularz Danych (SDF), w którym zawarte są wszystkie najważniejsze informacje, w tym dane identyfikujące obszar (nazwa, kod), informacje przyrodnicze o gatunkach i siedliskach występujących na jego terenie, a także ocena znaczenia danego obszaru w odniesieniu do poszczególnych gatunków i siedlisk, z której wynika, które z nich są przedmiotami ochrony w danym obszarze Natura 2000, czyli:

- w obszarach ptasich – gatunki ptaków wymienione w pkt 3.2 SDF z oceną A, B lub C oraz ptactwo wodno-błotne (jeżeli tak wskazano w pkt. 4.2),
- w obszarach siedliskowych – siedliska przyrodnicze wymienione w pkt 3.1 SDF oraz gatunki zwierząt (**bez ptaków**) i roślin wymienione w pkt. 3.2 SDF z oceną A, B lub C.

Siedliska i gatunki oznaczone w SDF jako D nie są przedmiotem ochrony danego obszaru Natura 2000, a dane ich dotyczące stanowią wartość informacyjną.

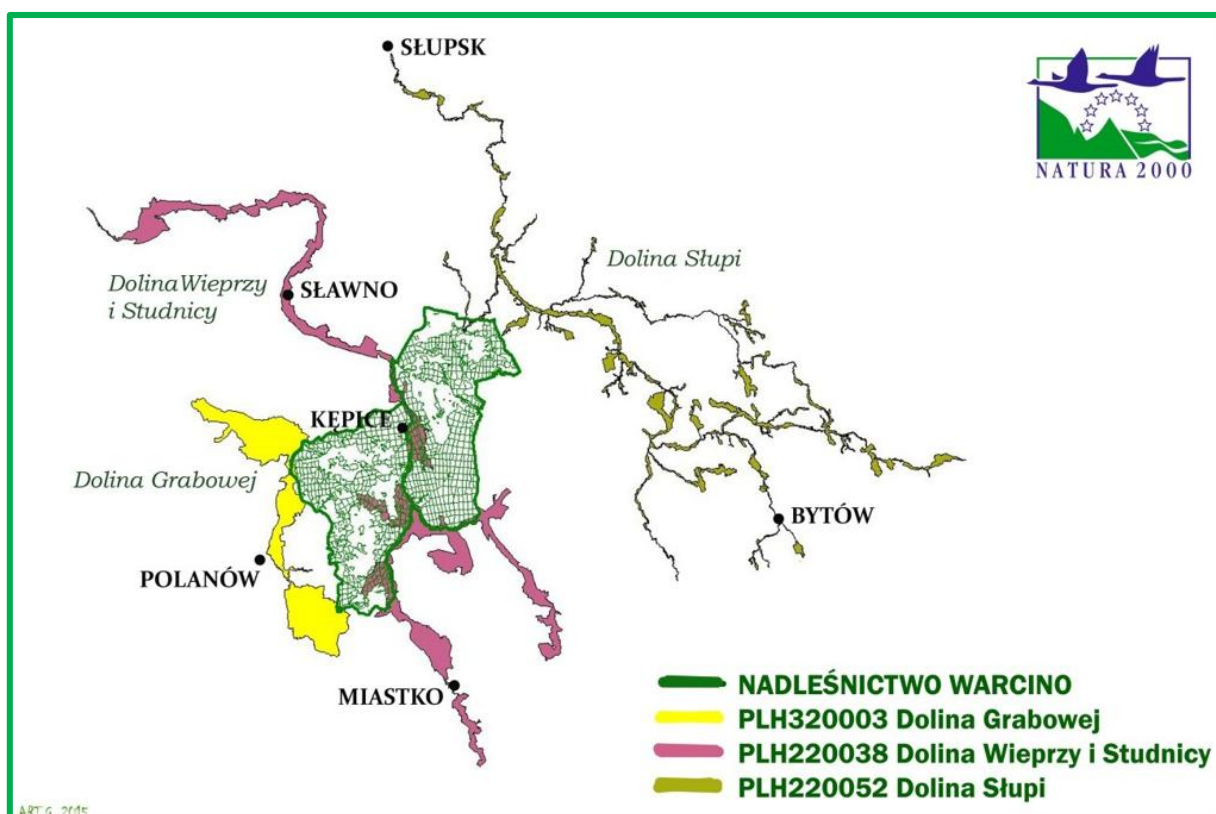
Według stanu na dzień 01.01.2026 r. w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występują specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):

- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
 - PLH320003 Dolina Grabowej;
 - PLH220038 Dolina Wieprzy i Studnicy;
 - PLH220052 Dolina Słupi.

Charakterystyka obszarów, przedstawiona w dalszej części, opracowana została z wykorzystaniem danych i opisów zawartych w Standardowych Formularzach Danych (SDF) oraz planie zadań ochronnych bądź dokumentacji do planów zadań ochronnych.

Tab. 11. Zestawienie powierzchni obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Lp.	Kod obszaru	Nazwa obszaru	Pow. całkowita	Pow. w zasięgu N-ctwa	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa		
					lasy	grunty nieleśne	razem
			[ha]		[ha]		
1	2	3	4	5	6	7	8
SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) NATURA 2000							
1.	PLH320003	Dolina Grabowej	8255,34	86,29	51,11	-	51,11
2.	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	14349,03	3352,44	2397,90	146,90	2544,80
3.	PLH220052	Dolina Słupi	6991,48	27,55	0,63	0,01	0,64
RAZEM			29595,85	3466,28	2449,64	146,91	2596,55



Ryc. 10. Nadleśnictwo Warcino na tle specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO) Natura 2000

➤ **PLH320003 Dolina Grabowej**

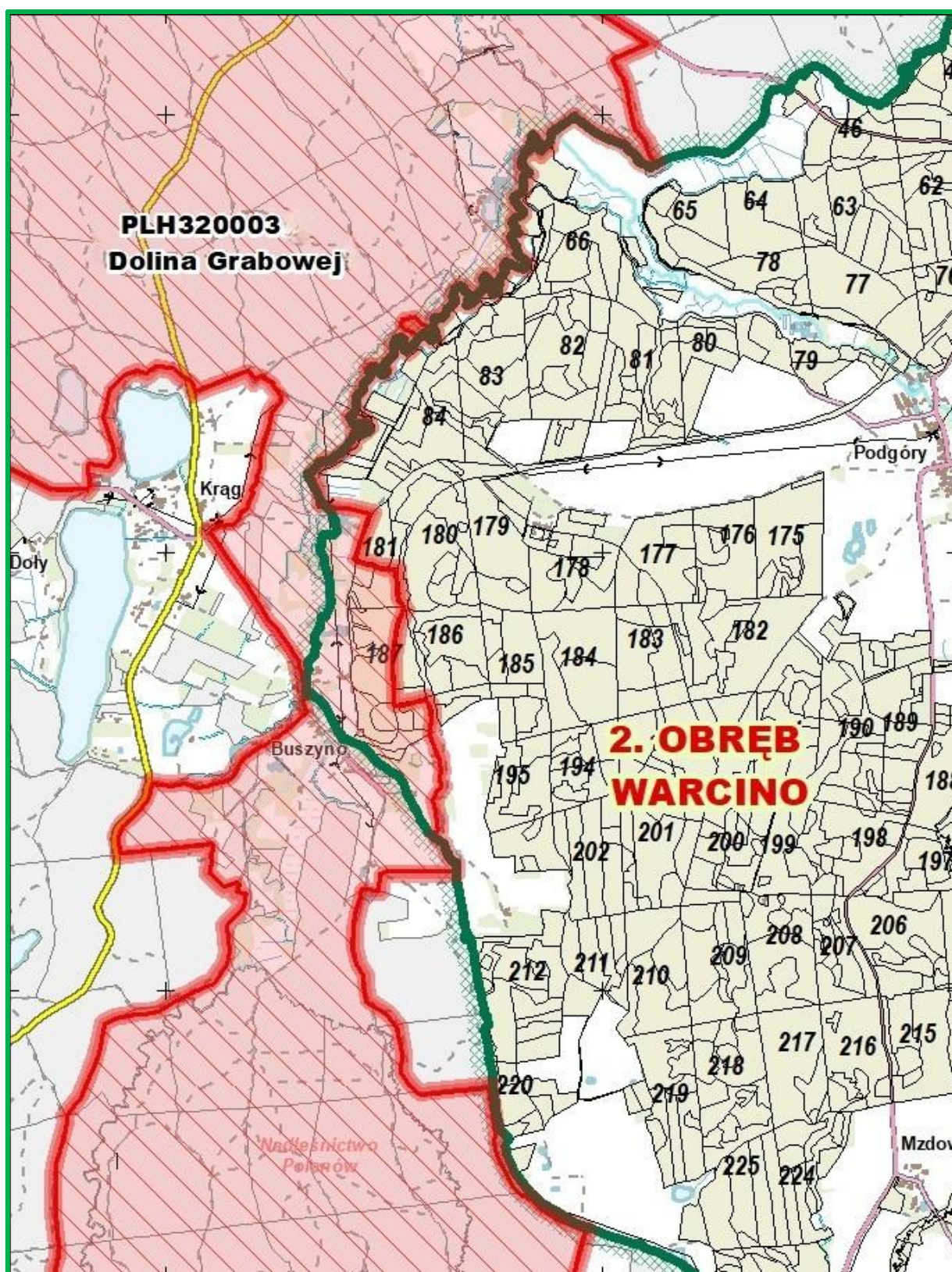
Obszar PLH220003 Dolina Grabowej został zatwierdzony na mocy Decyzji Komisji Europejskiej z dnia 13 listopada 2007 r., przyjmującej na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2007) 5043)(2008/25/WE) (Dz. Urz. UE L 12 z 15.01.2008, str. 383).

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Grabowej (PLH320003) (Dz. U. z 2021, poz. 2206). Zajmuje powierzchnię 8 255,34 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obejmuje 86,29 ha, czyli 0,4% powierzchni ogólnej. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 51,11 ha, w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 50,76 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 0,35 ha.

Obszar PLH320003 Dolina Grabowej na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo obejmuje w obrębie Warcino oddz.: 66p, 181i-m,~b,~c, 187c,d,g-m,~b, 338b-d,m,n.



Ryc. 12. Zasięg PLH320003 Dolina Grabowej w Nadleśnictwie Warcino

W Standardowym Formularzu Danych (SDF) wg aktualizacji 02-2025 r. odnotowano 15 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, które stanowią przedmiot

ochrony w obszarze (ocena ogólna A, B lub C) oraz 7 gatunków zwierząt (w tym 6 będących przedmiotem ochrony z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej.

Tab. 12. Typy siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w PLH320003 Dolina Grabowej

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego obszaru dla siedlisk wg SDF	Pokrycie na całym obszarze [ha]	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wyłączeń	Powierzchnia wyłączeń [ha]
1	2	3	4	5	6	7
1	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	A	165,11	-	-
2	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	B	41,28	-	-
3	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	B	24,77	-	-
4	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	C	82,55	-	-
5	6430	Ziołorośla nadrzeczne	C	16,51	-	-
6	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	B	660,42	-	-
7	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	82,55	-	-
8	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	A	82,55	-	-
9	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	A	412,77	-	-
10	9110	Kwaśne buczyny	B	412,77	4	4,72
11	9130	Żyzne buczyny	A	3302,12	-	-
12	9160	Grąd subatlantycki	A	412,77	3	1,9
13	9190	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	A	825,53	-	-
14	91D0*	Bory i lasy bagienne	A	247,66	-	-
15	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	412,77	1	1,08
RAZEM					8	7,70

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Tab. 15. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego obszaru
1	2	3	4
Ssaki			
1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	B
Płazy			
1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	C
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	C

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego obszaru
1	2	3	4
Ryby			
1096	Minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>	C
1163	Głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>	B
Bezkręgowce			
1032	Skójka gruboskorupowa	<i>Unio crassus</i>	D
1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	B

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w PLH320003 Dolina Grabowej zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Warcino zajmują łącznie 3,46 ha, czyli ok. 6,82% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych obszaru.

Plan zadań ochronnych

Obszar nie posiada planu zadań ochronnych. Aktualnie obowiązują zadania ochronne, ujęte w aneksie do Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Warcino sporządzonego na okres od 1.01.2016 r. do 31.12.2025 r., na podstawie stanu lasu na dzień 1.01.2022 roku.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie.

➤ PLH220038 Dolina Wieprzy i Studnicy

Obszar PLH220038 Dolina Wieprzy i Studnicy został zatwierdzony na mocy Decyzji Komisji Europejskiej z dnia 12 grudnia 2008 r., przyjmującej 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) (Dz. Urz. UE L 43, z 13.02.2009, str. 63).

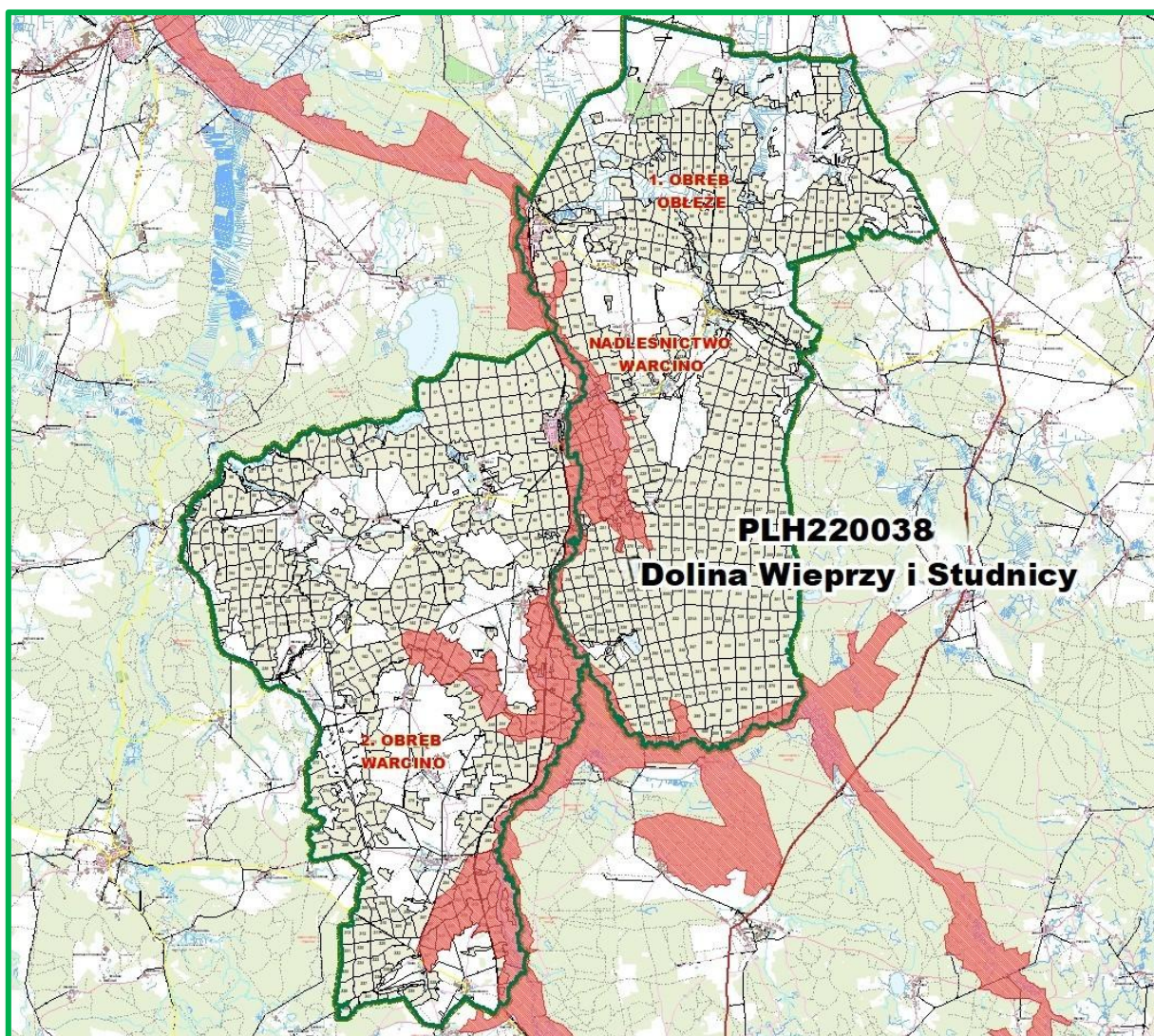
Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Wieprzy i Studnicy (PLH220038) (Dz. U. z 2021, poz. 1348). Zajmuje powierzchnię 14 349,03 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obejmuje 3 352,44 ha, czyli 23,4% powierzchni ogólnej. Powierzchnia obszaru na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 2 544,80 ha w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 2326,48 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 71,42 ha;
- grunty nieleśne – 146,90 ha.

Obszar PLH220038 Dolina Wieprzy i Studnicy na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo obejmuje oddz.:

- obręb Obłęż, oddz.: 181,183j-o,~b,~l, 184r,s,t, 186, 187n-t,~b,~d,~g, 190c,g,j,k,~a,~c,~f, 193d,g,h,l,m,o,p,t,~a,~c, 196f,n,o,r,~b, 198d,h-k,~b,~d,~f, 200b-f-i,k,p,r,~a, 203j, 204-206, 207h,~f,~g, 208b,f,g,m,n,~a,~d,~f,~g, 209-212, 214d,f,i,j,~d, 215-218, 220c,~g,~h, 221a-i,m,~b,~c, 222-224, 226j,k,p,r,w,~b, 227-229, 231, 232, 233a-d,g,~c, 234a-d,g-j,~b~c~d, 246h,i,k, 258, 259, 260a-c,f,~a,~b, 262h,i,j,k,~b, 274d,g, 275a-c,~a,~c, 276a,~b,~d 277a,c,d,~c,~d, 280a-d,f-p,ax,bx,cx,~a,~c,~f,~g, 298f-h,~b,~d, 299a-f,h,j,k,~b~d,~f, 315c,h,l-n,~c,~d, 324d,f,g,h,j,k,~b,~d,~f, 354j,k,m,n,p-t,~b,~c, 368b,c,f,h,i-n,~a,~b~c, 369a,f,~b, 377h,i,~b, 382, 383a,b,f-l,~b, 390, 391h,~b, 394d-i,~a,~b,~c, 395, 396, 397a,d-m,~a,~c, 398i-o, 399h,i,j,~a,~c, 400k-s,~b,~c,~d, 401, 402a,b,d-l,~b, 403b-h,~a,~b, 404;
- obręb Warcino, oddz.: 1, 9a-g,m,n,~b,~c,~d,~f, 19a,b,i,j, 67a-f,i-m,o,~b, 85, 89, 93, 102, 108, 113a,b,,j,k,l, 114, 115, 115A, 116d-i, 117, 118, 119, 154b-g,j~a, 155,156a-o,~a~b, 157, 158, 159a,b,g-p,~a, 166, 167a-j,~a~b, 168, 169a-o,~a~c,~d, 227-233, 234a-h,~a,~b, 235c,i-m, 236b-n,~a, 237a, 238c,f, 240-243, 244a,m,n,~b, 247o,p, 248a-d, 249a-d,~c,~d,~f, 253, 258, 260a,b, ~b, 265a,g, 291, 292f,g,i-m, 293a-c,~b, 294f-k,~b, 295b-h,~a,~c, 302-306, 314, 315, 316a-h,j,~a, 317-323, 325a-j,~a,~b~c, 326f-h,j,k~a,327a-j,~a,~b.



Ryc. 11. Zasięg PLH220038 Dolina Wieprzy i Studnicy w Nadleśnictwie

W Standardowym Formularzu Danych (SDF) wg aktualizacji 05-2025 r. odnotowano 23 rodzaje siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 22 stanowiące przedmiot ochrony w obszarze (ocena ogólna A, B lub C) oraz 10 gatunków zwierząt (w tym 9 będących przedmiotem ochrony) i 1 gatunek rośliny (przedmiot ochrony) z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej.

Tab. 12. Typy siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w PLH220038 Dolina Wieprzy i Studnicy

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia obszaru dla siedlisk wg SDF	pokrycie na całym obszarze [ha]	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wyłączeń	Powierzchnia wyłączeń [ha]
1	2	3	4	5	6	7
1.	3110	Jezioro lobeliowe	A	36,31	-	-

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia obszaru dla siedlisk wg SDF	pokrycie na całym obszarze [ha]	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wyłączeń	Powierzchnia wyłączeń [ha]
1	2	3	4	5	6	7
2.	3140	Twardowodne, oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne	-	66,80	-	-
3.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	B	130,26	6	10,75
4.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	A	19,20	-	-
5.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	B	4,30	-	-
6.	3270	Zalewane muliste brzegi rzek	B	4,30	-	-
7.	4030	Suche wrzosowiska	B	12,91	-	-
8.	6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	C	21,52	-	-
9.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	C	111,92	-	-
10.	6430	Ziołorośla nadrzeczne	C	15,78	-	-
11.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	A	1124,96	1	1,08
12.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	B	8,58	2	0,46
13.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	68,88	-	-
14.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	A	19,54	10	4,51
15.	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	A	71,75	-	-
16.	7220*	Źródłiska wapienne	C	0,15	-	-
17.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	1957,20	3	1,12
18.	9110	Kwaśne buczyny	B	291,37	24	83,54
19.	9130	Żyzne buczyny	B	14,85	16	58,47
20.	9160	Grąd subatlantycki	B	39,05	57	85,18
21.	9190	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	B	107,62	10	40,93
22.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	20,71	16	29,51
23.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	63,68	87	111,97
RAZEM					232	427,52

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Tab. 13. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego obszaru
1	2	3	4
Ssaki			
1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	B
Gady			
1220	Żółw błotny	<i>Emys orbicularis</i>	-
Płazy			
1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	B
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	B
Ryby			
1096	Minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>	B
1099	Minóg rzeczny	<i>Lampetra fluviatilis</i>	B
1106	Łosoś szlachetny	<i>Salmo salar</i>	C
1149	Koza	<i>Cobitis taenia</i>	B
1163	Głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>	B
5339	Różanka europejska	<i>Rhodeus amarus</i>	C
Rośliny			
1831	Elisma wodna	<i>Luronium natans</i>	B

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w PLH220038 Dolina Wieprzy i Studnicy na gruntach Nadleśnictwa Warcino zajmują łącznie 414,21 ha, czyli ok. 2,12% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: So (289,58 ha), Bk (40,92 ha), Db (66,48 ha), Gb (0,88 ha), Md (1,13 ha), Ol (15,22 ha). Drzewostany ponad 100-letnie z siedliskami przyrodniczymi zajmują 128,14 ha, w tym: 9110 – 13,07 ha, 9130 – 21,66 ha, 9160 – 41,71 ha, 9190 – 35,8 ha, 91D0 – 10,06 ha, 91E0 – 5,84 ha.

Plan zadań ochronnych

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 14 listopada 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2018 r., poz. 4414).

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku.

➤ **PLH220052 Dolina Słupi**

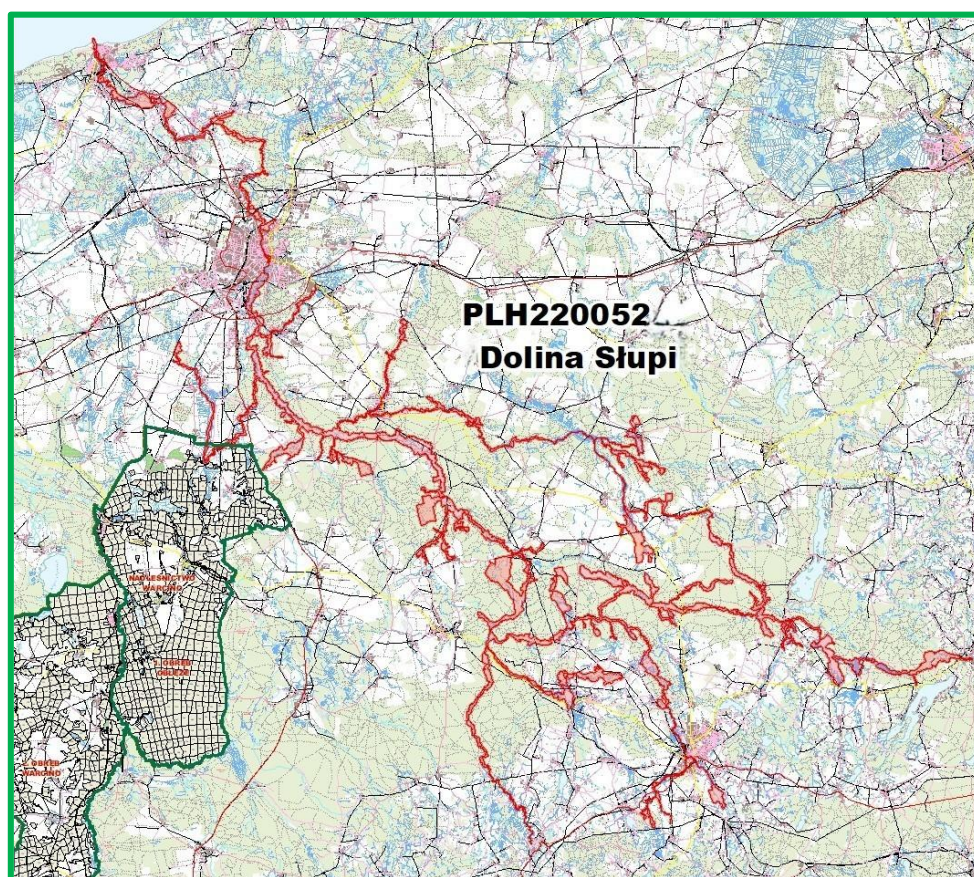
Obszar PLH220052 Dolina Słupi został zatwierdzony na mocy Decyzji wykonawczej Komisji z dnia 7 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2013) 7358) (2013/741/UE) (Dz. Urz. UE L 350 z 21.12.2013, str. 287).

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Słupi (PLH320052) (Dz. U. z 2021, poz. 437). Zajmuje powierzchnię 6 991,48 ha.

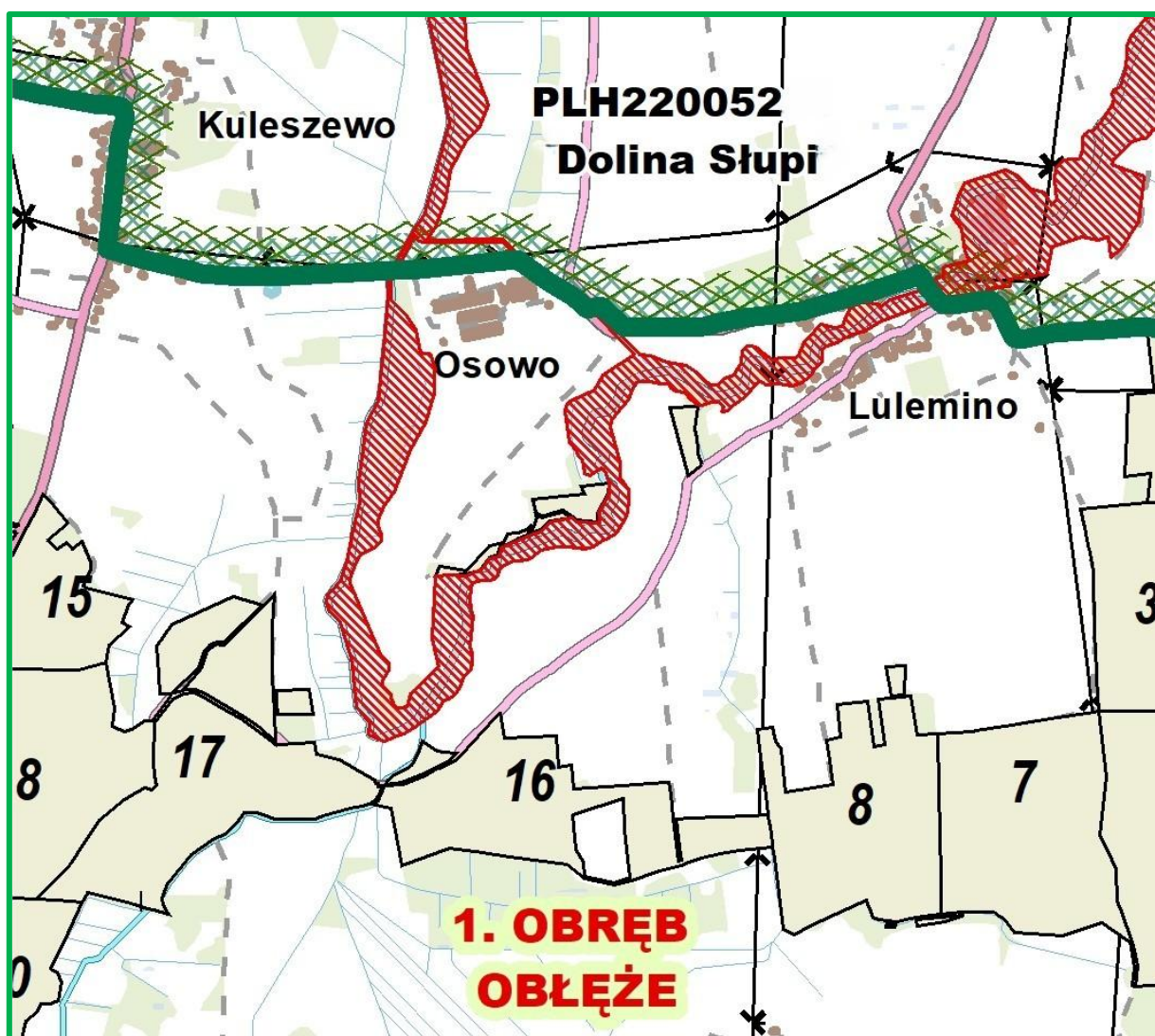
W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obszar obejmuje 27,55 ha, czyli 0,4% powierzchni ogólnej. Powierzchnia gruntów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi 27,55 ha, a zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 0,64 ha w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 0,63 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 0,00 ha;
- grunty nieleśne – 0,01 ha.

Obszar PLH220052 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo obejmuje w obrębie Obłęże oddz.: 16ax, bx, cx, dx.



Ryc. 13. PLH220052 Dolina Słupi na tle Nadleśnictwa



Ryc. 14. PLH220052 Dolina Słupi w zasięgu Nadleśnictwa

W SDF-ie dla obszaru odnotowano 21 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 20 o znaczeniu ogólnym A, B lub C. Przedmioty ochrony oznaczono w tabeli kolorem.

Tab. 16. Typy siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w PLH220052 Dolina Słupi

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	pokrycia na całym obszarze [ha]	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wyłączeń	Powierzchnia wyłączeń [ha]
1	2	3	4	5	6	7
1.	3110	Jezioro lobeliowe	B	69.66	-	-
2.	3140	Twardowodne, oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne	A	0.89	-	-
3.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	B	487.21	-	-

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	pokrycia na całym obszarze [ha]	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wyłączeń	Powierzchnia wyłączeń [ha]
1	2	3	4	5	6	7
4.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	C	4.46	-	-
5.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	B	279.72	-	-
6.	4030	Suche wrzosowiska	D	0.04	-	-
7.	6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	C	2.39	-	-
8.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	B	46.45		
9.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	A	127.87	-	-
10.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	C	12.46	-	-
11.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	B	5.55	-	-
12.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	B	44.98	-	-
13.	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	B	1.3	-	-
14.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	24.65	-	-
15.	9110	Kwaśne buczyny	B	84.66	-	-
16.	9130	Żyzne buczyny	B	333.13	-	-
17.	9160	Grąd subatlantycki	B	52.7	-	-
18.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	C	12.98	-	-
19.	9190	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	C	7.59	-	-
20.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	28.55	-	-
21.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	625.6	-	-
RAZEM				-	-	-

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Na gruntach Nadleśnictwa w obszarze Dolina Słupi PLH220052 nie zinwentaryzowano siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony.

W SDF-ie dla obszaru odnotowano również 18 gatunków zwierząt oraz 1 gatunek rośliny z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Przedmioty ochrony oznaczono w tabeli kolorem.

Tab. 17. Gatunki wymienione w załącznikach do Dyrektywy oraz ocena znaczenia gatunków w PLH220052 Dolina Słupi

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4
Ssaki			
1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	A
1308	Mopek zachodni	<i>Barbastella barbastellus</i>	-
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	
Gady			
1220	Żółw błotny	<i>Emys orbicularis</i>	-
Płazy			
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	C
1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	B
Ryby			
1096	Minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>	B
1099	Minóg rzeczny	<i>Lampetra fluviatilis</i>	C
1106	Łosoś szlachetny	<i>Salmo salar</i>	B
1149	Koza	<i>Cobitis taenia</i>	B
1163	Głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>	A
5339	Różanka europejska	<i>Rhodeus amarus</i>	B
Owady			
1042	Zalotka większa	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	C
1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	C
1037	Trzepla zielona	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	B
Rośliny			
6216	Haczykowiec błyszczący	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	C
Małże			
1032	Skójka gruboskorupowa	<i>Unio crassus</i>	B
Ślimaki			
1014	Poczwarówka zwężona	<i>Vertigo angustior</i>	A
1016	Poczwarówka jajowata	<i>Vertigo moulinsiana</i>	A

Drzewostany ponad 100-letnie

W PLH220052 Dolina Słupi nie występują drzewostany ponad 100 letnie.

Plan zadań ochronnych

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 września 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2024, poz. 4051).

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku.

3.1.4. Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania.

Użytki ekologiczne na gruntach Nadleśnictwa zostały ustanowione na podstawie uchwał Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 17 czerwca 2021 roku (15 obiektów) oraz uchwały Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2021 r. (4 obiekty) i uchwały Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 października 2022 r. (1 obiekt). Łączna powierzchnia UE wynosi 11,45 ha, w tym:

- obręb Obłęż – 12 obiektów, 15 wyłączeń, o powierzchni 5,85 ha;
- obręb Warcino – 8 obiektów, 13 wyłączeń o powierzchni 5,60 ha.

Tab. 18. Wykaz użytków ekologicznych na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Położenie		[ha]	R. pow.	Akt prawny, nazwa UE, opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz.	Leśnictwo Gmina			
1	2	3	4	5	6
OBRĘB OBŁĘŻE					
1.	16a	Obłęż Kobylnica	0,40	Ł	Ostoja 1 Dzikowisko Uchwała Nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2021 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2326). Celem ochrony użytków ekologicznych jest zachowanie różnorodności biologicznej, w tym drzew i krzewów, płatów nieużytkowanej roślinności, siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoi oraz miejsc rozmnażania lub miejsc sezonowego przebywania.
2.	16f	Obłęż Kobylnica	0,40	Ps	Ostoja 2 Uchwała Nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2021 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2326). Celem ochrony użytków ekologicznych jest zachowanie różnorodności biologicznej, w tym drzew i krzewów, płatów nieużytkowanej roślinności, siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoi oraz

Lp.	Położenie		[ha]	R. pow.	Akt prawny, nazwa UE, opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz.	Leśnictwo Gmina			
1	2	3	4	5	6
					miejsc rozmnażania lub miejsc sezonowego przebywania.
3.	16g	Oblężę Kobylnica	0,23	BAGNO	Ostoja 3 Uchwała Nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2021 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2326). Celem ochrony użytków ekologicznych jest zachowanie różnorodności biologicznej, w tym drzew i krzewów, płatów nieużytkowanej roślinności, siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoi oraz miejsc rozmnażania lub miejsc sezonowego przebywania.
4.	16h	Oblężę Kobylnica	0,22	PS	Ostoja 4 Uchwała Nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2021 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2326). Celem ochrony użytków ekologicznych jest zachowanie różnorodności biologicznej, w tym drzew i krzewów, płatów nieużytkowanej roślinności, siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoi oraz miejsc rozmnażania lub miejsc sezonowego przebywania.
5.	16b	Oblężę Kobylnica	0,60	Lz,	Ostoja 5 Płat nieużytkowanej roślinności Uchwała Nr LV/504/2022 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 października 2022 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2022, poz. 4087) o powierzchni 1,00 ha. Celem ochrony użytku ekologicznego jest zachowanie różnorodności biologicznej, w tym płatów nieużytkowanej roślinności, drzew i krzewów, siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoi oraz miejsc rozmnażania lub miejsc sezonowego przebywania. Zadrz. So, Brz, Ol III kl. wieku, So IV kl. wieku, zakrzew. Czmp, Jrz, Kru, Zadrz. So III i IV kl. wieku
	16c		0,05	Rur	
	16d		0,35	Lz	
6.	84m	Barcino Kępice ob. wiejski	0,42	Ps	Bystrzenica w Korzybiu Uchwała nr XXV/257/2021 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2563). Szczególnym celem ustanowienia użytku ekologicznego jest ochrona mających znaczenie dla zachowania bioróżnorodności, pozostałości ekosystemów ze stanowiskami cennych gatunków roślin. Zadrz.: Ol II kl. wieku
7.	121n	Barcino	0,31	R	Zakole Bystrzenicy – Pole Pardusa

Lp.	Położenie		[ha]	R. pow.	Akt prawny, nazwa UE, opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz.	Leśnictwo Gmina			
1	2	3	4	5	6
		Kępice ob. wiejski			Uchwała nr XXV/264/2021 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2522). Szczególnym celem ustanowienia użytku ekologicznego jest ochrona wysokiego poziomu naturalności ekosystemów, wysoka unikatowość i różnorodność biologiczna oraz wysokie walory krajobrazowe. Zadrz.: Brz II kl. wieku
8.	139w	Bronowo Kępice ob. wiejski	0,15	Ps	Wyrobisko – Mały Lasek Uchwała nr XXV/268/2021 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2540). Szczególnym celem ustanowienia użytku ekologicznego jest ochrona wysokiego poziomu naturalności ekosystemów, wysoka unikatowość i różnorodność biologiczna oraz wysokie walory krajobrazowe. Zadrz.: Db, So, Brz, Bk V kl. wieku, Os II kl. wieku
9.	181h	Osieki Kępice ob. wiejski	0,54	LZR-Ł	Przy Wieprzy Korzybie Uchwała nr XXV/265/2021 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2523). Szczególnym celem ustanowienia użytku ekologicznego jest ochrona wysokiego poziomu naturalności ekosystemów, wysoka unikatowość i różnorodność biologiczna oraz wysokie walory krajobrazowe. Zadrz.: Ol III kl. wieku
10.	204b	Osieki Kępice ob. wiejski	0,30	SZCZ CHR	Grodzisko Uchwała nr XXV/263/2021 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2521). Szczególnym celem ustanowienia użytku ekologicznego jest ochrona wysokiego poziomu naturalności ekosystemów, wysoka unikatowość i różnorodność biologiczna oraz wysokie walory krajobrazowe. TSL Ol, Tn, tn, przestoje: Db III kl. wieku, Os II kl. wieku, Ol II kl. wieku
11.	364k	Przyjezierze Kępice ob. wiejski	0,80	Ps	Wyrobisko w otulinie Rezerwatu Potoczek Uchwała nr XXV/255/2021 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2536) o powierzchni 1,02 ha. Szczególnym celem ustanowienia użytku ekologicznego jest ochrona wysokiego poziomu naturalności ekosystemów, wysoka unikatowość
	378a		0,22	Ps	

Lp.	Położenie		[ha]	R. pow.	Akt prawny, nazwa UE, opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz.	Leśnictwo Gmina			
1	2	3	4	5	6
					i różnorodność biologiczna oraz wysokie walory krajobrazowe. Zadrz.: So III kl. wieku, samosiew: So, Św na 10%, Zadrz.: Św III kl. wieku, So II kl. wieku, samosiew: So, Św na 20%
12.	402k	Przyjezierze Kępice ob. wiejski	0,86	Ł	Na granicy lasu i rzeki Uchwała nr XXV/261/2021 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2567). Szczególnym celem ustanowienia użytku ekologicznego jest ochrona wysokiego poziomu naturalności ekosystemów, wysoka unikatowości i różnorodność biologiczna oraz duże walory krajobrazowe. Zadrz.: Ol V kl. wieku, Ol II kl. wieku, Ol IV kl. wieku
Razem obręb Obłęż			5,85		
OBRĘB WARCINO					
13.	1b	Kępice Kępice ob. wiejski	0,16	R-Rowy	Stare koryto Wieprzy Uchwała nr XXV/254/2021 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2538), o powierzchni 1,52 ha. Szczególnym celem ustanowienia użytku ekologicznego jest ochrona wysokiego poziomu naturalności ekosystemów, wysoka unikatowość i różnorodność biologiczna oraz wysokie walory krajobrazowe. Zadrz.: Ol III i IV kl. wieku
	1g		0,57	R-Rowy	
	1j		0,06	R-Rowy	
	9a	Kępice Kępice Miasto	0,22	R-Rowy	
	9d		0,51	R-Rowy	
14.	67d	Szkolne Kępice Miasto	1,02	Ł	Łąka storczykowa Uchwała nr XXV/267/2021 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2539). Głównym celem ustanowienia użytku jest ochrona stanowiska występowania osobników gatunku storczyka plamistego (<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.)), a także ochrona mających znaczenie dla zachowania bioróżnorodności, pozostałości ekosystemów Łąka, Zadrz.: Ol II kl. wieku, Ol III kl. wieku, Zakrzew.: Wb na 30%
15.	89g	Szkolne Kępice Miasto	0,45	Ps	W zakolu Wieprzy Uchwała nr XXV/256/2021 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2568). Szczególnym celem ustanowienia użytku ekologicznego jest zachowanie wartości przyrodniczych i krajobrazowych, oraz bioróżnorodności ekosystemów wodno-błotnych.

Lp.	Położenie		[ha]	R. pow.	Akt prawny, nazwa UE, opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz.	Leśnictwo Gmina			
1	2	3	4	5	6
					Zadrz.: Ol V kl. wieku, Gb II kl. wieku, zakrzew.: Czm.p na 10 %, samosiew: Db, Gb, Brz na 30%
16.	100c	Szkolne Kępice ob. wiejski	0,48	Ps	Światowid Uchwała nr XXV/258/2021 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2564). Szczególnym celem ustanowienia użytku ekologicznego jest ochrona wysokiego poziomu naturalności ekosystemów, wysoka unikatowości i różnorodność biologiczna oraz duże walory krajobrazowe. Zadrz: Db VII i starszych kl. wieku, III kl. wieku, Lp II kl. wieku Zakrzew.: Der.b na 10%, Lsz
17.	102i	Szkolne Kępice Miasto	0,12	Sukcesja	Przy zalewie Kępka Uchwała nr XXV/259/2021 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2565). Szczególnym celem ustanowienia użytku ekologicznego jest zachowanie wartości przyrodniczych i krajobrazowych, oraz bioróżnorodności ekosystemów wodno-błotnych. TSL LMb, Mt, ms/pl, Podszyt: Ol na 20%, przestoje Ol II kl. wieku
18.	114a	Szkolne Kępice ob. wiejski	0,87	Ps	Ciecholub Huta Uchwała nr XXV/256/2021 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2562) o powierzchni 1,12 ha. Szczególnym celem ustanowienia użytku ekologicznego jest ochrona wysokiego poziomu naturalności ekosystemów, wysoka unikatowość i różnorodność biologiczna oraz wysokie walory krajobrazowe. Zadrz.: Brz II kl. wieku, Ol III kl. wieku, Jw. IV kl. wieku, zakrzew.: Lsz, Wb na 40%, Gb, Os, Jw. Na 20%
	114f		0,25	R	
19.	127Af	Szkolne Kępice ob. wiejski	0,56	Sukcesja	Borzysław Uchwała nr XXV/266/2021 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2537). Szczególnym celem ustanowienia użytku ekologicznego jest ochrona wysokiego poziomu naturalności ekosystemów, wysoka unikatowość i różnorodność biologiczna oraz wysokie walory krajobrazowe. TSL LMśw, RDw, pl, przestoje Ol, Brz III kl. wieku
20.	217d	Podgóry Kępice ob. wiejski	0,33	Sukcesja	Łąka za Mzdowem Uchwała nr XXV/260/2021 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie

Lp.	Położenie		[ha]	R. pow.	Akt prawny, nazwa UE, opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz.	Leśnictwo Gmina			
1	2	3	4	5	6
					ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021, poz. 2566) Szczególnym celem ustanowienia użytku ekologicznego jest ochrona wysokiego poziomu naturalności ekosystemów, wysoka unikatowość i różnorodność biologiczna oraz wysokie walory krajobrazowe. TSL Ol, Tn tn, Podszyt: Wb na 40%, Przestoje: Ol II kl wieku, Brz IV kl. wieku
Razem obręb Warcino			5,60		
Łączna powierzchnia UE na gruntach Nadleśnictwa			11,45		

3.1.5. Pomniki przyrody

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

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo wśród pomników występuje 17 pojedynczych drzew, 7 grup drzew i 14 głazów narzutowych, uznanych za pomniki przyrody.

Tab. 19. Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa

Lp	Podstawa prawna	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	Położenie		Opis obiektu			
			obręb oddz., pododdz.	gmina, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód [cm]	wysokość [m]	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OBRĘB OBLĘŻE								
1.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	303	Oblęże 133A h	Kępice Osieki	Buk zwyczajny	570	27	5
2.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	399	Oblęże 180d	Kępice Osieki	Grupa drzew: Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy	400 320	27 26	1

Lp	Podstawa prawna	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	Położenie		Opis obiektu			
			obręb oddz., pododdz.	gmina, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód [cm]	wysokość [m]	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	142	Oblężę 183j	Kępice Osieki	Grupa drzew: Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy	454 390	26 23	2
4.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	380	Oblężę 186c	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy	390	26	2
5.	Rozporządzenie Nr 2/90 Wojewody Słupskiego z dnia 31lipca 1990 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 9, poz. 129)	325	Oblężę 208n	Kępice Osieki	Sosna zwyczajna	285	24	2
6.	Rozporządzenie Nr 2/90 Wojewody Słupskiego z dnia 31lipca 1990 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 9, poz. 129)	326	Oblężę 226j	Kępice Osieki	Grupa drzew: Dąb szypułkowy	306 280 343 242 311	24 25 28 26 25	3
7.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	381	Oblężę 226w	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy	466	23	2
8.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	382	Oblężę 226w	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy	506	25	2
9.	Rozporządzenie Nr 2/90 Wojewody Słupskiego z dnia 31lipca 1990 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 9, poz. 129)	323	Oblężę 227b	Kępice Osieki	Grupa drzew: Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy	515 395	28 26	2
10.	Rozporządzenie Nr 2/90 Wojewody Słupskiego z dnia 31lipca 1990 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 9, poz. 129)	324	Oblężę 230b	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy	430	24	4
11.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	40	Oblężę 230n	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy	600	25	2
12.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	386	Oblężę 231c	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy	431	18	2

Lp	Podstawa prawna	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	Położenie		Opis obiektu			
			obręb oddz., pododdz.	gmina, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód [cm]	wysokość [m]	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	385	Oblężę 231f	Kępice Osieki	Jesion wyniosły	412	32	5
14.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	388	Oblężę 231f	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy	435	28	2
15.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	38	Oblężę 246d	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy (rozwidlający się)	710	17	2
16.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	39	Oblężę 246d	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy	405	25	2
17.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	378	Oblężę 288b	Kępice Potoczek	Dąb szypułkowy	456	26	2
18.	Orzeczenie nr 145/12 z dnia 26 października 1978 r o uznaniu za pomnik przyrody	379	Oblężę 288g	Kępice Potoczek	Grupa drzew: Dąb szypułkowy	572 440	20 28	2
19.	Orzeczenie nr 145/12 z dnia 26 października 1978 r o uznaniu za pomnik przyrody	145	Oblężę 288i	Kępice Potoczek	Grupa drzew: Dąb szypułkowy	437 371	26 28	3
OBREB WARCINO								
20.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	6	Warcino 7b	Sławno Kępice	2 zrosnięte buki zwyczajne na wys. 2,2 m	80 113	24	2
21.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	287	Warcino 100c	Kępice Szkolne	Dąb szypułkowy „Dąb Światowid”	720	24	2

Lp	Podstawa prawna	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	Położenie		Opis obiektu			
			obręb oddz., pododdz.	gmina, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód [cm]	wysokość [m]	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	36	Warcino 101d	Kępice Szkolne	Buk zwyczajny	452	34	2
23.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	140	Warcino 168b	Kępice Pustowo	Grupa drzew: Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy	490 519	28 28	4
24.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	305	Warcino 169m	Kępice Pustowo	Dąb szypułkowy	490	29	2
Pomniki przyrody nieożywionej								
OBRĘB OBLĘŻE								
1.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	306	Oblęże 33h	Kobylnica Barcino	Głaz narzutowy	9,6	1,9	-
2.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	48	Oblęże 144i	Kępice Bronowo	Głaz narzutowy	8,2	1,1	-
3.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	55	Oblęże 179g	Kępice Osieki	Głaz narzutowy	12,7	1,8	-
OBRĘB WARCINO								
4.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	43	Warcino 113k	Kępice Szkolne	Głaz narzutowy	8,7	1,5	-
5.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	84	Warcino 160f	Kępice Pustowo	Głaz narzutowy	10,0	1,35	-

Lp	Podstawa prawna	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	Położenie		Opis obiektu			
			obręb oddz., pododdz.	gmina, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód [cm]	wysokość [m]	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	291	Warcino 160i	Kępice Pustowo	Głaz narzutowy	8,3	0,5	-
7.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	292	Warcino 163g	Kępice Pustowo	Głaz narzutowy	7,7	1,6	-
8.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	10	Warcino 167k	Kępice Pustowo	Głaz narzutowy	10,1 7	1,5	-
9.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	45	Warcino 206c	Kępice Podgóry	Głaz narzutowy	9,4	1,15	-
10.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	294	Warcino 206h	Kępice Podgóry	Głaz narzutowy	8,4	1,2	-
11.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	293	Warcino 213f	Kępice Podgóry	Głaz narzutowy	9,3	1,5	-
12.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	46	Warcino 213j	Kępice Podgóry	Głaz narzutowy	16,7	2,2	-
13.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	290	Warcino 222a	Kępice Podgóry	Głaz narzutowy	8,5	1,3	-
14.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	60	Warcino 263d	Kępice Ciecholub	Głaz narzutowy	8,4	1,7	-

Stan zdrowotny pomników przyrody żywej przedstawiony jest liczbowo wg uproszczonej skali Pacyniaka i Smólskiego, i tak:

- 1 – oznacza drzewo zdrowe, bez ubytków i obecności szkodników;

- 2 – drzewo z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowej partii korony, z pojedynczymi szkodnikami;
- 3 – drzewo mające w 50% obumarłą koronę lub pień, w znacznym stopniu zaatakowane przez szkodniki;
- 4 – drzewo mające w 70% obumarłą koronę lub pień, z dużymi ubytkami tkanki drzewnej;
- 5 – drzewo mające w ponad 70% obumarłą koronę lub pień, z licznymi dziuplami oraz martwe.

3.1.6. Ochrona gatunkowa

1. *Ochrona gatunkowa obejmuje okazy gatunków oraz siedliska i ostoje roślin, zwierząt i grzybów.*
2. *Ochrona gatunkowa 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, których Rzeczpospolita Polska jest stroną, gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.*

Pełna lista gatunków chronionych, występujących na terenie Nadleśnictwa nie jest znana, ze względu na brak specjalistycznych opracowań florystycznych i faunistycznych, obejmujących całą powierzchnię Nadleśnictwa.

Dane przedstawione w dalszej części są wynikiem m.in. obserwacji dokonanych przez pracowników BULiGL w trakcie terenowych prac urządzeniowych, danych pozyskanych od pracowników Nadleśnictwa, jak również opracowania fitosocjologicznego wykonanego w 2014 roku dla Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Warcińsko-Polanowskie” (obecnie „Lasy Środkowopomorskie”).

Tab. 20. Zestawienie gatunków podlegających ochronie na gruntach Nadleśnictwa

Grupa organizmów	Gatunki objęte ochroną ścisłą	Gatunki objęte ochroną częściową	Razem	Gatunki wymienione w załącznikach Dyrektyw EU*
1	2	3	4	5
Porosty	1	1	2	-
Widłaki	-	2	2	-

Grupa organizmów	Gatunki objęte ochroną ścisłą	Gatunki objęte ochroną częściową	Razem	Gatunki wymienione w załącznikach Dyrektyw EU*
1	2	3	4	5
Mchy	2	19	21	-
Rośliny naczyniowe	14	9	23	-
Grzyby	1	-	1	-
Owady	4	8	12	4
Pijawki	-	1	1	-
Ślimaki	-	1	1	-
Płazy	5	8	13	13
Gady	-	5	5	2
Ptaki	111	10	117	31
Ssaki	7	14	21	7

*Gatunki z Załącznika Dyrektywy Siedliskowej i z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej

a) Chronione i rzadkie gatunki grzybów i roślin na gruntach Nadleśnictwa

Na gruntach Nadleśnictwa stwierdzono stanowiska **49** gatunków, objętych ochroną prawną, w tym: **18** – ścisłą, **31** – częściową.

Tab. 21. Wykaz roślin chronionych występujących na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Gatunek: nazwa polska <i>nazwa łacińska</i>	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń	Status ochronności		Kategorie zagrożenia DCKB/Ci
				ochrona ścisła	ochrona częściowa	
1	2	3	4	5	6	7
POROSTY						
1.	Brodaczka <i>Usnea sp.</i>	Pojedyncze stanowiska			X	VU
2.	Chrobotek – rodzaj <i>Cladonia P. Browne</i>	Stanowiska w prześwietlonych borach świeżych	15	X		
GRZYBY						
1.	Granicznik płucnik <i>Lobaria pulmonaria</i>	Pojedyncze stanowisko, objęte strefą ochrony gatunkowej	1	X		
WIDŁAKI						
1.	Widłakowate <i>Lycopodiaceae</i>	Stanowiska w wilgotnych postaciach borów i borów mieszanych	8			
2.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Stanowiska w wilgotnych postaciach borów i borów mieszanych	4		X	NT

Lp.	Gatunek: nazwa polska nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń	Status ochronności		Kategorie zagrożenia DCKB/C
				ochrona ściśła	ochrona częściowa	
1	2	3	4	5	6	7
3.	Kolcowidlak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Liczne stanowiska w wilgotnych postaciach borów i borów mieszanych	17		X	NT
4.	Widlak <i>Lycopodium sp.</i>	Liczne stanowiska w wilgotnych postaciach borów i borów mieszanych	14			
MCHY						
1.	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	Liczne stanowiska na lasach i borach bagiennych	14		X	
2.	Torfowce <i>Sphagnum spp.</i>	Liczne stanowiska na torfowiskach oraz borach i lasach bagiennych	62		X	
3.	Widłoząb kędzierzawy <i>Dicranum polusetum</i>	Liczne stanowiska w borach i borach mieszanych	18		X	
4.	Błotniszek wełnisty <i>Helodium blandowii</i>	Pojedyncze stanowisko	1	X		
5.	Brodawkowiec czysty <i>Pseudoscleropodium purum</i>	Liczne stanowiska w borach i borach mieszanych	1		X	
6.	Gajnik lśniący <i>Hylocomium splendens</i>	Liczne stanowiska w borach i borach mieszanych	1		X	
7.	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i>	Liczne stanowiska w borach i borach mieszanych	1		X	
8.	Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i>	Liczne stanowiska na torfowiskach	8		X	
9.	Widłoząb miotłowy <i>Dicranum scoparium</i>	Liczne stanowiska w borach i borach mieszanych	2		X	
10.	Haczykowiec (sierpowiec) błyszczący <i>Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus</i>	Pojedyncze stanowisko na torfowisku	1	X		
11.	Mokradłoszka zaostrowana <i>Calliergonella cuspidata</i>	Pojedyncze stanowisko na torfowisku	1		X	
12.	Płonnik cienki <i>Polytrichum strictum</i>	Pojedyncze stanowiska na borach mieszanych wilgotnych	4		X	
13.	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	Pojedyncze stanowiska na borach mieszanych wilgotnych	1		X	
14.	Torfowiec czerwonawy <i>Sphagnum rubellum</i>	Pojedyncze stanowisko na torfowiskach	3		X	
15.	Torfowiec magellański <i>Sphagnum magellanicum</i>	Pojedyncze stanowisko na torfowiskach	2		X	

Lp.	Gatunek: nazwa polska nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń	Status ochronności		Kategorie zagrożenia DCKB/C1
				ochrona ściśła	ochrona częściowa	
1	2	3	4	5	6	7
16.	Torowiec obły <i>Sphagnum teres</i>	Pojedyncze stanowisko na torfowiskach	1		X	
17.	Torowiec ostrolistny <i>Sphagnum capillifolium</i>	Pojedyncze stanowisko na torfowiskach	1		X	
18.	Torowiec pierzasty <i>Sphagnum subnitens</i>	Pojedyncze stanowisko na torfowiskach	1		X	
19.	Torowiec spiczastolistny <i>Sphagnum cuspidatum</i>	Pojedyncze stanowisko na torfowiskach	2		X	
20.	Torowiec wąskolistny <i>Sphagnum angustifolium</i>	Pojedyncze stanowisko na torfowiskach	1		X	
21.	Turzyca dwupienna <i>Carex dioica</i>	Pojedyncze stanowisko	1		X	VU
ROŚLINY NACZYNIOWE						
1.	Bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i>	Pojedyncze stanowiska na torfowiskach przejściowych	10	X		VU
2.	Bagno zwyczajne <i>Rhododendron tomentosum</i> Harmaja	Liczne stanowiska w borach bagiennych i borach mieszanych bagiennych	84		X	
3.	Bażyna czarna <i>Empetrum nigrum</i>	Stanowisko na torfowisku	1		X	
4.	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	Liczne stanowiska na torfowiskach i lasach bagiennych	20		X	
5.	Gnidosz błotny <i>Pedicularis palustris</i>	Pojedyncze stanowiska	1		X	VU
6.	Grzybienie - rodzaj <i>Nymphaea spp.</i>	Jeziora eutroficzne, dystroficzne i starorzecza	3		X	
7.	Grażel drobny <i>Nuphar pumila</i>	Jeziora eutroficzne	1	X		VU/VU
8.	Kruszczyk - rodzaj <i>Epipactis spp.</i>	Pojedyncze stanowiska	1	X		
9.	Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Pojedyncze stanowiska	1	X		VU
10.	Listera sercowata <i>Listera cordata</i>	Pojedyncze stanowiska	2	X		VU
11.	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i>	Pojedyncze stanowiska	1		X	
12.	Pływacz – rodzaj <i>Utricularia</i>	Jeziora eutroficzne, dystroficzne i starorzecza	8	X		
13.	Pływacz drobny (mniejszy) <i>Utricularia minor</i>	Pojedyncze stanowiska	1	X		NT

Lp.	Gatunek: nazwa polska nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń	Status ochronności		Kategorie zagrożenia PCKR/CI
				ochrona ściśła	ochrona częściowa	
1	2	3	4	5	6	7
14.	Rosiczka - rodzaj <i>Drosera spp.</i>	Liczna na torfowiskach przejściowych i wysokich	27	X		V,E
15.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	Liczna na torfowiskach przejściowych i wysokich	4	X		NT
16.	Rosiczka owalna <i>Drosera x obovata</i>	Pojedyncze stanowisko na torfowisku	1	X		
17.	Storczyk – rodzaj <i>Orchis L.</i>	Pojedyncze stanowiska na łąkach wilgotnych	2	X		
18.	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	Pojedyncze stanowiska	3		X	
19.	Turówka leśna <i>Hieracium austriacum</i>	Pojedyncze stanowiska	1		X	VU
20.	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Pojedyncze stanowiska	10		X	
21.	Woskownica europejska <i>Myrica gale</i>	Pojedyncze stanowiska	2	X		VU
22.	Wrzosiec bagienny <i>Erica tetralix</i>	Pojedyncze stanowiska	2	X		VU

Objaśnienia:

– dla grzybów – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, Nr 1408);

– dla porostów – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, Nr 1408);

– dla widłaków, mszaków i roślin naczyniowych – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, Nr 1409);

PCL – Polska Czerwona Lista paprotników i roślin kwiatowych (IOP, 2016). Stosowane skróty kategorii zagrożenia: CR – gatunki krytycznie zagrożone, EN – gatunki zagrożone, VU – gatunki narażone na wyginięcie, NT – gatunki bliskie zagrożenia, DD – gatunki, których stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku danych;

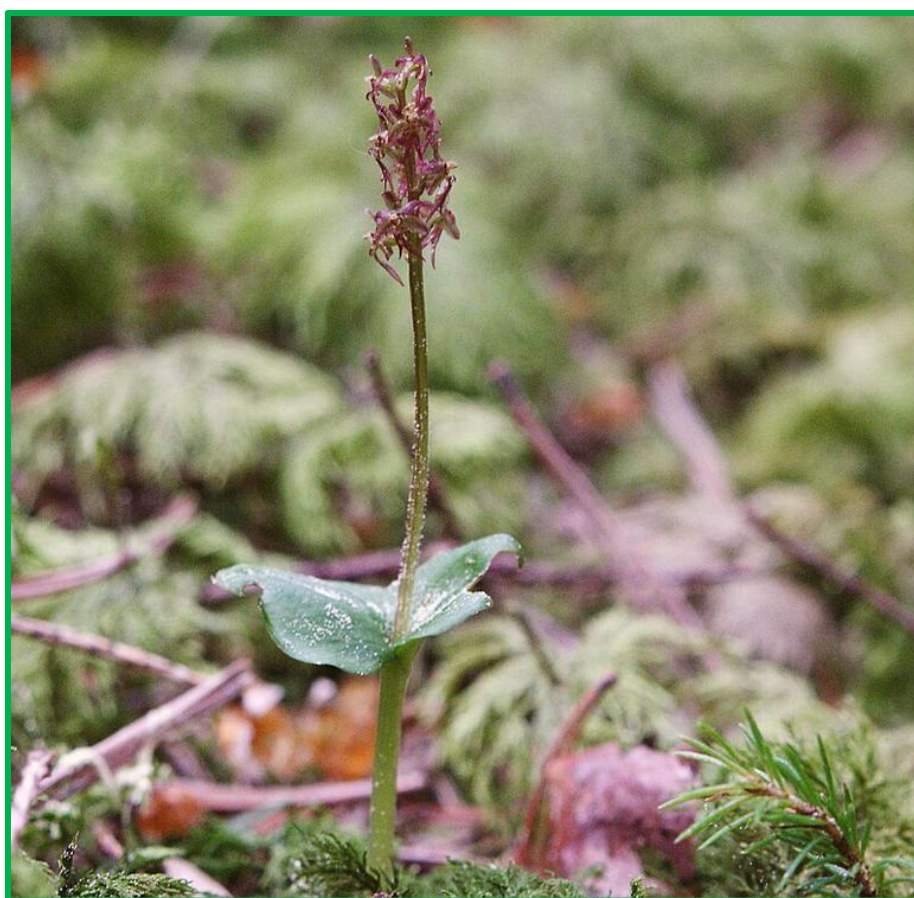
CLP – Czerwona Lista Porostów w Polsce (2006). Stosowane skróty kategorii zagrożenia: CR – gatunki krytycznie zagrożone, EN – gatunki wymierające, VU – gatunki narażone, NT – gatunki bliskie zagrożenia.

PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (2014). Stosowane skróty kategorii zagrożenia: CR – gatunki krytycznie zagrożone, EN – gatunki zagrożone, VU – gatunki narażone, NT – gatunki bliskie zagrożenia.

Występowanie grzybów i roślin chronionych uwidocznione zostało w opisach taksacyjnych i na odpowiednich mapach tematycznych. Pospolitych gatunków mszaków (brodawkowiec czysty, gajnik lśniący, rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, widłoząb miotłowy), które nie były szczegółowo zinwentaryzowane, nie oznaczano na mapach.



Fot. 5. Podróżnik żebrowiec I-ctwo Bronowo



Fot. 6. Listera sercowata

b) Zwierzęta chronione

Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono występowanie **170** gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym: **12 owadów, 1 pijawkę, 1 ślimaka, 13 płazów, 5 gadów, 117 ptaków i 21 ssaków.**

Gatunki ujęto w tabeli na podstawie obserwacji prowadzonych w systemie ciągłym. Dla gatunków nie występujących powszechnie na terenie Nadleśnictwa określono optymalne biotopy.

Tab. 22. Wykaz zwierząt chronionych na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
BEZKRĘGOWCE			
OWADY			
1.	Biegacz gładki <i>Carabus glabratus</i>	Gatunek spotykany na podmokłych terenach.	PL – cz
2.	Biegacz leśny <i>Carabus sylvestris</i>	Gatunek spotykany w lasach liściastych i mieszanych, tereny otwarte.	PL – cz
3.	Biegacz pomarszczony <i>Carabus intricatus</i>	Wilgotne lasy mieszane i liściaste.	PL – cz
4.	Biegacz skórzasty <i>Carabus coriaceus</i>	Gatunek spotykany w lasach liściastych i mieszanych, tereny otwarte.	PL – cz
5.	Biegacz zielonozłoty <i>Carabus auronitens</i>	Gatunek spotykany w lasach liściastych i mieszanych, tereny otwarte.	PL – cz
6.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Występuje na terenach podmokłych – wilgotne łąki, torfowiska niskie. Rośliną żywicielską gąsienic jest rdest wężownik.	PL – ś, (1) PCZK - LC DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - EN
7.	Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	Występuje na terenach podmokłych – wilgotne łąki, torfowiska niskie. Rośliną żywicielską gąsienic jest rdest wężownik i rdest żyworodny.	PL – ś, (1) PCZK - VU DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - EN
8.	Pływak szerokobrzeżek <i>Dytiscus latissimus</i>	Zasiedla najczęściej średniej wielkości i duże, stałe zbiorniki wodne, głównie jeziora i stawy.	PL – ś, (1) PCZK - VU DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - VU
9.	Tęcznik mniejszy <i>Calosoma inquisitor</i>	Lasy liściaste i mieszane, parki, ogrody, sady, gdzie przebywa na drzewach, krzewach i w warstwie podszytu.	PL – cz
10.	Trzmiel leśny <i>Bombus pratorum</i>	Gatunek spotykany w świetlistych drzewostanach, głównie przy otwartych poboczach dróg leśnych.	PL – cz

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
11.	Trzmiel rudy <i>Bombus pascuorum</i>	Gatunek spotykany w widnych, rzadkich lasach, jak i na terenach otwartych.	PL – cz
12.	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zasiedla jeziora dystroficzne otoczone torfowiskami.	PL – ś, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - LC
PIJAWKI			
1.	Pijawka lekarska <i>Hirudo medicinalis</i>	Gatunek spotykany w rzekach, jeziorach i stawach na terenie Nadleśnictwa.	PL – cz, (4) Czerwona lista IUCN - NT
ŚLIMAKI			
1.	Ślimak winniczek <i>Helix pomatia</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	PL – cz, (4) Czerwona lista IUCN - LC
KRĘGOWCE			
PŁAZY			
1.	Grzebiuszka ziemna <i>Pelobates fuscus</i>	Gatunek rzadki. Preferuje wody stojące, okresowo zalewane łąki, głębsze rowy melioracyjne, doły po wydobywaniu piasku i żwiru.	PL – ś, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
2.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Spotykany głównie na płytkich wodach stojących, szczególnie mocno nasłonecznionych w okresie odbywania godów (IV – VII).	PL – ś, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - LC
3.	Ropucha paskówka <i>Epidalea calamita</i> (<i>Bufo calamita</i>)	Preferuje wilgotne drzewostany w średnim i starszym wieku. Niezbędna obecność, choć niewielkich akwenów o wodzie stojącej, najchętniej niezarybionych.	PL – ś, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
4.	Ropucha szara <i>Bufo bufo</i>	Gatunek częsty. Preferuje wilgotne drzewostany w średnim i starszym wieku. Niezbędna obecność, choć niewielkich akwenów o wodzie stojącej, najchętniej niezarybionych.	PL – cz, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
5.	Ropucha zielona <i>Pseudepidalea viridis</i> (<i>Bufo viridis</i>)	Gatunek częsty. Preferuje wilgotne drzewostany w średnim i starszym wieku. Niezbędna obecność, choć niewielkich akwenów o wodzie stojącej, najchętniej niezarybionych.	PL – ś, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
6.	Rzekotka drzewna <i>Hyla arborea</i>	Zajmuje różnorodne środowiska roślinne, zarówno lasy, tereny krzewiaste, jak i porośnięte niższą roślinnością. Rozmnaża się w różnorodnych zbiornikach wód stojących, w tym sztucznych.	PL – ś, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
7.	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Gatunek rzadki. Spotyka się ją głównie w bezrybnych małych akwenach	PL – ś, (1) PCZL - NT DS – zał. II i IV

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
		wód stojących, często śródleśnych lub częściowo ocienionych drzewami.	Czerwona lista IUCN - LC
8.	Traszka zwyczajna <i>Lissotriton vulgaris</i>	Gatunek rzadki. Spotyka się ją głównie w bezrybnych małych akwenach wód stojących, często śródleśnych lub częściowo ocienionych drzewami.	PL – ś, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
9.	Żaba jeziorkowa <i>Pelophylax lessonae</i> (<i>Rana lessonae</i>)	Gatunek preferuje wody stojące i wolno płynące, także na terenach zalesionych.	PL – cz, (1), (4) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
10.	Żaba moczarowa <i>Rana arvalis</i>	Występuje na łąkach, śródleśnych polanach. Wytrzymała na brak wody.	PL – ś, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
11.	Żaba śmieszka <i>Pelophylax ridibundus</i> (<i>Rana ridibunda</i>)	Gatunek najczęściej spotykany nad dużymi zbiornikami wodnymi: jeziora, stawy, rozlewiska rzeczne, lecz również w śródleśnych stawach.	PL – cz, (1), (4) DS – zał. V Czerwona lista IUCN - LC
12.	Żaba trawna <i>Rana temporaria</i>	Gatunek preferuje tereny podmokłe i akweny wód stojących i wolno płynących, również wilgotne i podmokłe lasy.	PL – cz, (1) DS – zał. V Czerwona lista IUCN - LC
13.	Żaba wodna <i>Pelophylax esculentus</i> (<i>Rana esculenta</i>)	Preferuje wody stojące i wolno płynące.	PL – cz, (1), (4) DS – zał. V Czerwona lista IUCN - LC
GADY			
1.	Jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i>	Występuje na skraju lasu, przy stawach, w nasłonecznionych miejscach.	PL – cz, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
2.	Jaszczurka żyworodna <i>Zootoca vivipara</i>	Występuje w pobliżu torfowisk, na skraju lasu. Zamieszkuje wilgotne siedliska leśne.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN - LC
3.	Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i>	Liczny w wilgotnych lasach, przy obrzeżach drzewostanów.	PL – cz, (1)
4.	Zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i>	Występuje zwykle w sąsiedztwie wód. Ściśle związany z obecnością płazów (pokarm).	PL – cz, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN – LR/LC
5.	Żmija zygzakowata <i>Vipera berus</i>	Spotykana na obrzeżach lasów, podmokłych łąkach i polanach leśnych.	PL – cz, (1), (4) Czerwona lista IUCN - LC
PTAKI			
1.	Bączek <i>Ixobrychus minutus</i>	Trzcinowiska okolic stawów, bagien i starorzeczy lub w wiklinie nadrzecznych brzegów.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
2.	Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, glinianki, starorzecza, podmokłe trzcinowiska.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
3.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Może występować na terenach leśnych, w sąsiedztwie zbiorników wodnych. Występuje w leśnictwie: Kruszyna, Barcino, Osieki, Przyjezierze, Osowo	PL – ś, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
4.	Błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i>	Otwarte przestrzenie, łąki, bagna, ugory w dolinach rzecznych, kompleksy roślinności szuwarowej z wysokimi turzycami i torfowiska.	PL – ś*, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
5.	Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	Szuwary nadwodne wód płynących i stojących. Żeruje głównie na terenach otwartych.	PL – ś*, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
6.	Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	W pobliżu osad, na łąkach i terenach otwartych.	PL – ś*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
7.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Stare drzewostany, raczej w terenach mało uczęszczanych.	PL – ś*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
8.	Bogatka <i>Parus major</i>	Gęsto zarośnięte zbiorniki wodne, niewielkie stawy, a nawet rowy melioracyjne.	PL – cz, (2) Czerwona lista IUCN – LC
9.	Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	Występuje w pobliżu zbiorników wodnych jezior i stawów rybnych. Widywana na terenie całego Nadleśnictwa.	PL – cz, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
10.	Czarnogłówka <i>Poecile montanus</i>	Związana z podmokłymi zadrzewieniami, łożowiskami i zakrzewieniami liściastymi (zwłaszcza łęgowymi) oraz z suchymi, młodymi, niskimi lasami sosnowymi i sosnowo-świerkowymi.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
11.	Cierniówka <i>Curruca communis</i>	Uprawy leśne, kępy niskich krzewów w strefie ekotonu.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
12.	Czubatka <i>Lophophanes cristatus</i>	Bory sosnowe i świerkowe, lasy mieszane. Częściej spotykana w głębi zwartych kompleksów leśnych niż na ich obrzeżach.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
13.	Cyranka <i>Anas querquedula</i>	Gęsto zarośnięte zbiorniki wodne, niewielkie stawy, a nawet rowy melioracyjne.	PL – ś*, (2) Czerwona lista IUCN – LC
14.	Czajka <i>Vanellus vanellus</i>	Wilgotne i podmokłe łąki i pastwiska, zastoiska śródpolne.	PL – ś*, (2) Czerwona lista IUCN – LC
15.	Derkacz <i>Crex crex</i>	Podmokłe łąki, pastwiska na wilgotnych glebach.	PL – ś*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
16.	Dudek <i>Upupa epops</i>	Obrzeża dużych lasów sąsiadujące z otwartymi terenami.	PL – ś* Czerwona lista IUCN – LC
17.	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	Drzewostany powyżej 80 lat.	PL – ś*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
18.	Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>	Drzewostany powyżej 40 lat.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
19.	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	Drzewostany liściaste, zwłaszcza z udziałem dębu, szczególnie powyżej 90 lat.	PL – ś*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
20.	Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i>	Skraje drzewostanów liściastych, zadrzewienia w pobliżu osad ludzkich.	PL – ś* Czerwona lista IUCN – LC
21.	Dzięciołek <i>Dendrocopos minor</i>	Rzadkie, stare lasy liściaste i mieszane (rzadziej) oraz ich obrzeża, zwłaszcza preferuje obszary, gdzie obecne są ciekły wodne i wody stojące.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
22.	Dzwoniec <i>Chloris chloris</i>	Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
23.	Gawron <i>Corvus frugilegus</i>	Śródpolne zadrzewienia z wysokimi drzewami oraz większe parki miejskie, wiejskie, aleje, łąki, zagajniki, pastwiska, ugory.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
24.	Gągoł <i>Bucephala clangul</i>	Zasiedla stare dziuplaste drzewa w pobliżu rzek i zbiorników wodnych.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
25.	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Uprawy leśne, kępy niskich krzewów w strefie ekotonu, wrzosowiska.	PL – ś DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
26.	Gil <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Wilgotne, gęste lasy iglaste i mieszane, bory świerkowe z gęstym poszyciem.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
27.	Grubodziób <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Prześwietlone lasy liściaste i mieszane z udziałem grabu lub buka, w pobliżu zbiorników wodnych.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
28.	Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i>	Niewielkie skupiska krzewów i bujnej roślinności zielnej na terenach półotwartych, zadrzewienia rzeczne, jeziorne o wielowarstwowej strukturze z zaroślami, często kolczaste zakrzaczenia, młode uprawy leśne.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
29.	Jastrząb <i>Accipiter gentilis</i>	Drzewostany starszych klas wieku, zwłaszcza wilgotne i podmokłe.	PL – ś, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
30.	Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	Stare drzewostany, w pobliżu terenów otwartych z udziałem zbiorników wodnych i łąk.	PL – ś*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
31.	Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	Stare drzewostany, w pobliżu terenów otwartych z udziałem zbiorników wodnych i łąk.	PL – ś*, o, (2), (3) DP – zał. I

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
			Czerwona lista IUCN – LC
32.	Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>	Zadrzewienia, parki, przerzedzone lasy liściaste i mieszane.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
33.	Kobuz <i>Falco subbuteo</i>	Starsze drzewostany, zwłaszcza z gniazdami kruka, w których odbywa lęgi.	PL – ś*, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
34.	Kokoszka <i>Gallinula chloropus</i>	Zbiorniki wodne o zróżnicowanej wielkości z gęstą roślinnością podwodną oraz nadwodną	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
35.	Kopciuszek <i>Phoenicurus ochruros</i>	Zabudowania, łąki.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
36.	Kormoran <i>Phalacrocorax carbo</i>	Płytke zbiorniki wodne.	PL – cz Czerwona lista IUCN – LC
37.	Kos <i>Turdus merula</i>	Zadrzewienia i lasy liściaste i mieszane, w borach rzadko.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
38.	Kowalik <i>Sitta europaea</i>	Luźne starodrzewy liściaste i mieszane. Preferuje drzewostany z udziałem gatunków ciężkonasiennych, np. dębu i buka. Unika wnętrza lasów i suchych borów iglastych.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
39.	Krakwa <i>Mareca strepera</i>	Bogato zarośnięte, nizinne zbiorniki stojącej wody o rozległej toni wodnej jak jeziora i stawy.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
40.	Krogulec <i>Accipiter nisus</i>	Głównie młodniki i drągowiny.	PL – ś, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
41.	Kropiatka <i>Porzana porzana</i>	Płytke, gęsto zarośnięte zbiorniki wodne otoczone podmokłymi łąkami.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
42.	Kruk <i>Corvus corax</i>	Drzewostany i zadrzewienia liściaste i iglaste.	PL – cz, (2) Czerwona lista IUCN – LC
43.	Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	Podmokłe łąki i zastoiska (również bobrowe), z niewysoką roślinnością zielną.	PL – ś, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
44.	Kukułka <i>Cuculus canorus</i>	Zadrzewienia liściaste i mieszane.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
45.	Kulczyk <i>Serinus serinus</i>	Zadrzewienia, aleje śródpolne.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
46.	Kwiczół <i>Turdus pilaris</i>	Lasy łęgowe, olsy, lasy sosnowo-brzozowe i luźne zadrzewienia w rzecznych dolinach.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
47.	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Suche, świetliste bory sosnowe w pobliżu łąk, zrębów, młodników. Spotkać go można na wrzosowiskach.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
48.	Lerka <i>Lullula arborea</i>	Otwarte tereny (zręby, uprawy) przy ścianie sosnowych, prześwietlonych borów.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
49.	Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i>	Spotykany na polach uprawnych, szczególnie w okresie wiosennym w dolinach rzek. Dość powszechnie obserwowany na przelotach.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
50.	Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	Akweny wód stojących i płynących, również z niewielkim szuwarem.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
51.	Łozówka <i>Acrocephalus palustris</i>	Gęste zarośla, obrzeża parków, lasów, łąk, brzegi rzek.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
52.	Makolągwa <i>Linaria cannabina</i>	Na obrzeżach lasów liściastych, parki, zadrzewienia.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
53.	Mazurek <i>Passer montanus</i>	Otwarte tereny, zakrzewienia, wrzosowiska.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
54.	Modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i>	Zasiedla słoneczne lasy liściaste i mieszane, w dolinach rzek. Preferuje lasy olszowe z domieszką dębów.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
55.	Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i>	Stare liściaste i mieszane lasy o bogatym podszyści. Wymaga ponad 80–100 letnich drzewostanów, cienistych, próchniejących i z liczną entomofauną, która zapewni mu pokarm. Preferuje miejsca wilgotne i zacienione, np. zalewiska.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
56.	Muchołówka szara <i>Muscicapa striata</i>	Obrzeża prześwietlonych lasów. Głównie stare, przerzedzone drzewostany, zwłaszcza nadrzeczne.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
57.	Muchołówka żałobna <i>Ficedula hypoleuca</i>	Starsze drzewostany liściaste i iglaste.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
58.	Mysikrólik <i>Regulus regulus</i>	Zwarte bory iglaste i mieszane (z przewagą drzew iglastych, najlepiej luźno stojących świerków) z licznymi podrostami.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
59.	Myszołów <i>Buteo buteo</i>	Lasy liściaste i mieszane.	PL – ś, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
60.	Nurogęs <i>Mergus merganser</i>	Bieżące lub stojące wody o zadrzewionych brzegach. Preferuje lasy liściaste i mieszane, ale korzysta też z kępy i samotnych drzew. Poza okresem lęgowym przebywa nad wszelkimi płytkimi zbiornikami.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
61.	Ortolan <i>Emberiza hortulana</i>	Zadrzewienia, kępy i pasy drzew przy drogach, skraje większych lasów w otwartym krajobrazie rolniczym.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
62.	Orzechówka <i>Nucifraga caryocatactes</i>	Rozległe drzewostany iglaste, bory głównie świerkowe (również sosnowe i mieszane).	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
63.	Pelzacz leśny <i>Certhia familiaris</i>	Starsze drzewostany liściaste i iglaste.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
64.	Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>	Większe akwenty wód stojących (ponad 2 ha), z wykształconą roślinnością wodną.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
65.	Perkoz rdzawoszyi <i>Podiceps grisegena</i>	Płytkie, częściowo zarośnięte zbiorniki słodkowodne, starorzecza.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
66.	Perkoz zausznik <i>Podiceps nigricollis</i>	Małe zbiorniki wodne na bagnach oraz płytkie stawy i jeziora o bujnej roślinności zanurzonej i z obszarami roślinności wystającej ponad lustro wody.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
67.	Perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Małe, śródlądowe, zarośnięte zbiorniki wodne.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
68.	Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>	Młodniki i drągowiny, szczególnie w strefie ekotonu na skraju lasu.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
69.	Piegża <i>Currura curruca</i>	Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
70.	Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>	Prześwietlone lasy liściaste i mieszane o umiarkowanej wilgotności z bujnym runem i podszytem, młodniki, doliny rzek. Unika zwartych, jednolitych drzewostanów i dlatego preferuje ich skraje.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
71.	Pleszka <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Przerzedzone fragmenty różnorodnych lasów iglastych, mieszanych i liściastych, prześwietlone sośniny, a zwłaszcza wiatrolomy, skraje lasu.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
72.	Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	Sąsiedztwo wód płynących i stojących, w miejscach niepokrytych roślinnością.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
73.	Płaskonos <i>Spatula clypeata</i>	Stawy, jeziora, zalane pola, mokradła i starorzecza.	PL – ś*, (2) Czerwona lista IUCN – LC
74.	Podróżniczek <i>Luscinia svecica</i>	Wilgotne, nadbrzeżne zarośla, zakrzewione, podmokłe łąki, skraje lasów i parki.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
75.	Pokląskwa <i>Saxicola rubetra</i>	Trwałe użytki zielone (łąki, pastwiska), przesuszane torfowiska.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
76.	Pokrzywnica <i>Prunella modularis</i>	Młodniki i drągowiny, szczególnie w strefie ekotonu na skraju lasu.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
77.	Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i>	Tereny wilgotne i podmokłe – trzcinowiska, turzycowiska, bagna, wilgotne łąki.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
78.	Płomykówka <i>Tyto alba</i>	Osiedla ludzkie, w pobliżu pól i łąk, równiny z zadrzewieniami, wrzosowiska i pola.	PL – ś*, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
79.	Puchacz <i>Bubo bubo</i>	Stare drzewostany w pobliżu terenów otwartych (zbiorniki wodne).	PL – ś*, (2), (3) DP – zał. I

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
			Czerwona lista IUCN – LC
80.	Pójdźka <i>Athene noctua</i>	W pobliżu osiedli ludzkich, w śródpolnych zadrzewieniach, sadach, parkach, alejach, starych zabudowaniach.	PL – ś*, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
81.	Pustułka <i>Falco tinnunculus</i>	W pobliżu osiedli ludzkich, zadrzewienia śródpolne.	PL – ś*, (2) Czerwona lista IUCN – LC
82.	Puszczyk <i>Strix aluco</i>	Dziuple w starszych lasach liściastych i mieszanych.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
83.	Raniuszek <i>Aegithalos caudatus</i>	Lasy liściaste i mieszane, bory, młodniki, skraje lasów, zadrzewienia śródpolne.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
84.	Remiz <i>Remiz pendulinus</i>	Łęgi, brzegi mniej uczęszczanych, zaniedbanych jezior i rzek, zarosłych trzcinnami, krzewami i drzewami.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
85.	Rokitniczka <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Brzegi jezior, stawów hodowlanych, torfowisk, rzek, bagna z gęstą roślinnością.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
86.	Rudzik <i>Erithacus rubecula</i>	Wilgotne cieniste starsze lasy z obfitym podszytem.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
87.	Sikora uboga <i>Poecile palustris</i>	Lasy liściaste i mieszane.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
88.	Siniak <i>Columba oenas</i>	Lasy liściaste i mieszane z dziuplastymi drzewami. Preferuje stare buczyny i bory ze starymi drzewami, zadrzewienia śródpolne.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
89.	Skowronek polny <i>Alauda arvensis</i>	Pola uprawne, pastwiska, tereny bezełne.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
90.	Sosnowka <i>Periparus ater</i>	W głębi zwartych starych borów sosnowych i świerkowych, rzadko w lasach liściastych.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
91.	Sowa uszata <i>Asio otus</i>	Lasy, zadrzewienia śródpolne, parki o gęstym zadrzewieniu.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
92.	Sójka <i>Garrulus glandarius</i>	Występuje licznie w lasach liściastych i mieszanych o bogatej strukturze (zwłaszcza z dębami). Unika obszarów bezleśnych i mocno prześwieconych lasów.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
93.	Sroka <i>Pica pica</i>	Nadrzeczne zarośla, szczególnie kolczaste zakrzewienia głogu, obrzeża lasów i młode drzewostany z domieszką olchy, wierzby, osiki i brzozy. Unika zwartych lasów, rozległych otwartych terenów bez krzewów i drzew.	PL – cz, (2) Czerwona lista IUCN – LC
94.	Srokosz <i>Lanius excubitor</i>	Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
95.	Strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i>	Porośnięte tereny wzdłuż rzek i strumieni z dużą ilością leśnej roślinności zielnej i krzewiastej, nad jeziorami i starorzeczami.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
96.	Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i>	Lasy i bory z bujnym podszytem, szczególnie w pobliżu cieków wodnych, terenów podmokłych.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
97.	Szczygieł <i>Carduelis carduelis</i>	Unika zwartych kompleksów leśnych. Lęgnię się na obrzeżach lasów liściastych i mieszanych, nadrzeczne łąki.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
98.	Szpak <i>Sturnus vulgaris</i>	Lasy i różne skupiska drzew z dziuplami. Różnorodne środowiska, od wrzosowisk po mokradła.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
99.	Śpiewak <i>Turdus philomelos</i>	Drzewostany świerkowe, lasy łęgowe, o gęstym podszyciu, w pobliżu otwartych przestrzeni.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
100.	Świergotek drzewny <i>Anthus trivialis</i>	Uprawy i młodniki, dobrze nasłonecznione, suche drzewostany iglaste bądź mieszane, zadrzewienia śródpolne.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
101.	Świergotek polny <i>Anthus campestris</i>	Tereny dobrze nasłonecznione, suche, piaszczyste, obrzeża borów, zręby i duże uprawy leśne.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
102.	Świerszczak <i>Locustella naevia</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa, lasy liściaste o gęstym poszyciu, zakrzewione, wilgotne podmokłe łąki.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
103.	Świstunka leśna <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Dojrzałe lasy liściaste i mieszane.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
104.	Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Bagienne doliny rzek, obficie zarośnięte jeziora i kompleksy stawów hodowlanych.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
105.	Trzcinniczek <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Jeziora, stawy, ale też mniejsze, zarośnięte zbiorniki wodne, przydrożne rowy i bagna.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
106.	Trznadel zwyczajny <i>Emberiza citrinella</i>	Preferuje miejsca dobrze nasłonecznione, będące mozaiką zadrzewień, krzewów i terenów otwartych, np. obrzeża widnych lasów liściastych i borów. Spotkać go można w pobliżu rzek. Nie występuje też w zwartych drzewostanach.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
107.	Wilga <i>Oriolus oriolus</i>	Drzewostany liściaste i mieszane, zadrzewienia śródpolne.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
108.	Włochatka	Spotykana w lasach z udziałem świerka, często w pobliżu terenów	PL – ś*, o, (2), (3)

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
	<i>Aegolius funereus</i>	otwartych (zrębów, upraw, bagien). Do gniazdowania często wykorzystuje dziuple dzięcioła czarnego.	DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
109.	Wodnik <i>Rallus aquaticus</i>	Różnorodne zbiorniki wodne od dużych jezior i bagien po brzegi stawów i starorzeczy, rowy melioracyjne. Wymaga środowisk, w których płytką wodę porasta gęsta roślinność, głównie trzciny.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
110.	Wrona siwa <i>Corvus cornix</i>	Dawniej prawie wyłącznie doliny rzek, obrzeża jezior. Obecnie także obrzeża wszelkich lasów i zadrzewień śródpolnych, otwarte tereny z mozaiką śródpolnych lasów. Nie unika większych drzewostanów, choć lęgnie się tylko na ich skraju (w zwartych kompleksach nie występuje).	PL – cz, (2) Czerwona lista IUCN – LC
111.	Wróbel <i>Passer domesticus</i>	Otwarte tereny, zakrzewienia, zabudowania ludzkie, parki, sady.	PL – ś*, (2) Czerwona lista IUCN – LC
112.	Zaganiacz <i>Hippolais icterina</i>	Wilgotne obrzeża świetlistych lasów liściastych oraz mieszanych z dobrze rozwiniętym i niepełnym zwarcie koron drzew. Unika ciernistych krzewów, trzymając się wyłącznie górnych partii krzewów i drzew.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
113.	Zielonka <i>Porzana parva</i>	Zbiorniki z gęstym pasem trzin, sitowia i inną roślinnością bagienną na brzegach wód stojących. Preferuje styk niewielkich obszarów wolnego lustra wody z pasem roślin lub zwałowiska trzciny.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
114.	Zięba <i>Fringilla coelebs</i>	Widne lasy liściaste, mieszane i iglaste, z ubogą warstwą podszytu, zadrzewienia śródpolne.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
115.	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Drzewostany w najbliższym sąsiedztwie wód płynących, strome piaszczyste brzegi.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
116.	Zniczek <i>Regulus ignicapilla</i>	Gnieździ się w lasach mieszanych i liściastych, jeżeli tylko posiadają domieszkę świerka. Preferuje obrzeża drzewostanów.	PL – ś, (2) Czerwona lista IUCN – LC
117.	Żuraw <i>Grus grus</i>	Wilgotne, zabagnione tereny leśne, zwykle w oddaleniu od siedzib ludzkich; żeruje na łąkach i polach uprawnych.	PL – ś, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
SSAKI			
1.	Badyłarka pospolita <i>Micromys minutus</i>	Wilgotne łąki, o wysokiej trawie, gęsto porośnięte brzegi rzek i jezior, zarośla.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
2.	Bóbr europejski	Ślady działalności widoczne na gruntach N-ctwa	PL – cz, (1)

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
	<i>Castor fiber</i>		DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – LC
3.	Gacek brunatny (gacek wielkouch) <i>Plecotus auritus</i>	Pozostałości po budowach poligonowych (bunkry, schrony). Sporadycznie w dziuplach drzew.	PL – ś*, (1), (3) Czerwona lista IUCN – LC
4.	Gronostaj <i>Mustela erminea</i>	Lasy przy zbiornikach wodnych i bagnach.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
5.	Jeż wschodni <i>Erinaceus roumanicus</i>	Obrzeża borów i lasów.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
6.	Karczownik ziemnowodny <i>Arvicola amphibius</i>	Ochronie podlegają osobniki poza terenem ogrodów, szkólek leśnych, itp. Starorzeczka, bagna, nad wodami.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
7.	Karlik malutki <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pozostałości po budowach poligonowych (bunkry, schrony).	PL – ś*, (1), (3) Czerwona lista IUCN – LC
8.	Kret <i>Talpa europaea</i>	Występuje w luźnych drzewostanach, zwłaszcza liściastych.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
9.	Łasica <i>Mustela nivalis</i>	Lasy i zadrzewienia.	PL – cz, (1)
10.	Mopek zachodni <i>Barbastella barbastellus</i>	Występuje na obrzeżach lasów, zwłaszcza w pobliżu wód.	PL – ś*, (1), (3) DS – Zał. II, IV Czerwona lista IUCN – NT
11.	Mroczek późny <i>Eptesicus serotinus</i>	Występuje na obrzeżach lasów, zwłaszcza w pobliżu wód.	PL – ś*, (1), (3) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN – LC
12.	Mysz zaroślowa <i>Apodemus sylvaticus</i>	Zarośla na obrzeżach lasów.	PL – cz Czerwona lista IUCN – LC
13.	Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Dojrzałe lasy z ubogim podszytem, łąki i pastwiska. Pozostałości po budowach poligonowych (bunkry, schrony).	PL – ś*, (1), (3) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – LC
14.	Nocek rudy <i>Myotis daubentonii</i>	Występuje na obrzeżach lasów, zwłaszcza w pobliżu wód. Pozostałości po budowach poligonowych (bunkry, schrony).	PL – ś*, (1), (3) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN – LC
15.	Ryjówka aksamitna <i>Sorex araneus</i>	W lasach liściastych i mieszanych.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
16.	Ryjówka malutka <i>Sorex minutus</i>	Obrzeża podmokłych lasów, wilgotne łąki, kępy na bagnach.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
17.	Rzęsorek mniejszy <i>Neomys anomalus</i>	Okolice zbiorników wodnych.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
18.	Rzęsorek rzeczek <i>Neomys fodiens</i>	Nad rzekami i strumieniami o czystym nurcie i żwirowatym dnie.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
19.	Wiewiórka <i>Sciurus vulgaris</i>	Dziuple w drzewostanach liściastych i mieszanych.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
20.	Wilk <i>Canis lupus</i>	Związany z dużymi kompleksami leśnymi. W ostatnich latach coraz częściej obserwowany na terenie Nadleśnictwa.	PL – ś*, o, (1) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – LC
21.	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Na gruntach N-ctwa spotykany w dolinach rzek i w pobliżu zbiorników wodnych.	PL – cz, (1) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – NT

Objaśnienia:

PL – Prawo krajowe (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2022, poz. 2380); **s** – gatunek objęty ochroną ścisłą, **s*** – gatunki zwierząt wymagające ochrony czynnej, **cz** – gatunek objęty ochroną częściową; **o** – gatunek wymagający ustalenia strefy ochrony jego ostoi lub stanowiska; **(1)** – gatunek, którego dotyczy zakaz, o którym mowa w §6 ust. 2 Rozporządzenia MŚ z dnia 16.12.2016 r., **(2)** – gatunek, którego dotyczy zakaz, o którym mowa w §6 ust. 3 Rozporządzenia MŚ z dnia 16.12.2016 r., **(3)** – gatunek, którego dotyczy zakaz, o którym mowa w § 6 ust. 4 Rozporządzenia MŚ z dnia 16.12.2016 r., **(4)** – gatunek, którego dotyczy odstępstwo, o którym mowa w §9 pkt 6 Rozporządzenia MŚ z dnia 16.12.2016 r.;

PCzL / PCzK – Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002) / Polska Czerwona Księga Zwierząt. Kręgowce – (Głowaciński, 2001). Stosowane skróty kategorii zagrożenia: **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 na razie nie zagrożone, **DD** – o statusie słabo rozpoznanym i zagrożeniu, ale bliżej nieokreślonym;

DS – Dyrektywa Siedliskowa – Dyrektywa 92/43/EWG Rady z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory); Załącznik II – gatunki roślin i zwierząt ważne dla Wspólnoty, których ochrona wymaga wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony, Załącznik IV – gatunki roślin i zwierząt ważnych dla Wspólnoty, które wymagają ścisłej ochrony;

DP – Dyrektywa Ptasia - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa - wcześniej dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa; Załącznik I – gatunki objęte szczególną ochroną;

Czerwona Lista IUCN (IUCN Red List of Threatened Species). Version 2013.2. Stosowane skróty kategorii zagrożenia: **NT** – gatunki bliskie zagrożenia, **LC** – gatunki najmniejszej troski;

Nazwy łacińskie ptaków podane wg Listy awifauny krajowej wg stanu na 31.12.2020.



Fot. 7. Bielik

c) Strefy ochrony

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

Podstawy prawne ochrony strefowej zawiera Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tj. Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 ze zm.) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt z dnia 16 grudnia 2016 r. (Dz. U. 2016, poz. 2183 ze zm.). W załączniku nr 4 do ww. rozporządzenia wymieniono gatunki dziko występujących zwierząt, wymagające ustalenia stref ochrony, miejsc rozrodu i regularnego przebywania oraz wielkości stref ochrony. Informacje o stwierdzonych przypadkach gniazdowania zgłaszają leśnicy, ornitolodzy oraz służby konserwatorskie. Wyznaczanie granic miejsc rozrodu i regularnego przebywania oraz prowadzenie wykazu gatunków chronionych strefowo leży w gestii regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Strefy ochrony zatwierdza i likwiduje regionalny dyrektor ochrony środowiska. Granice stref ochrony oznacza się tablicami z napisem: „ostoja zwierząt” i informacją: „osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony”. Liczba i powierzchnia stref ulegają częstym zmianom, co związane jest z zakładaniem nowych lub opuszczaniem starych gniazd, a także w rezultacie

wystąpienia przypadków losowych np. zniszczenia gniazda w wyniku huraganu, gwałtownej burzy lub uderzenia pioruna. Strefa ochrony może zostać zlikwidowana przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska na wniosek nadleśnictwa. Zwyczajowo jednak decyzja taka może być wydana w przypadku nie zasiedlania przez ptaki konkretnego gniazda w ciągu kilku lat z rzędu (najczęściej pięciu). W związku z tym zaleca się, aby gromadzić informacje na temat stanu obiektu, poprzez obserwacje całoroczne, szczególnie w okresie lęgowym.

Strefa ochrony całorocznej (STREFA C) ma na celu ochronę istniejących stanowisk lęgowych ptaków. Miejsce lęgu (STREFA CG) obejmuje drzewo gniazdowe oraz cały drzewostan (lub obszar) w jego otoczeniu. Strefa stwarza ptakom możliwość odpoczynku, pilnowania lęgu, obserwacji czy noclegu, a także zbudowania nowego gniazda w przypadku utraty dotychczasowego. Obowiązują tu zakazy: „przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony oraz osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony, oraz osób wykonujących prace na podstawie umowy zawartej z właścicielem lub zarządcą; wycinania drzew lub krzewów; dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków; wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji”. Odstępstwo od tych zakazów możliwe jest po uzyskaniu zgody dyrektora RDOŚ, który rozpatruje każdy przypadek indywidualnie (art. 60 Ustawy o ochronie przyrody).

Strefa ochrony okresowej (STREFA O) powinna zapewniać ptakom spokój i bezpieczeństwo podczas wyprowadzania lęgów. W strefach tych, będących obszarami wyłączonymi okresowo z działalności gospodarczej, niezbędne prace związane z pozyskaniem drewna, hodowlą i ochroną lasu muszą być wykonywane poza okresowym terminem ochrony określonym ww. rozporządzeniem.

Aktualnie, na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa zatwierdzone są 3 strefy obejmujące ochroną miejsca lęgowe bielików oraz jedna strefa obejmująca ochroną miejsce występowania granicznika płucnika.

Podstawą prawną wyznaczenia granic stref ochrony były:

- 1) Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 7 kwietnia 2022 r. (znak sprawy: RDOŚ-Gd-WZG.6442.1.2021.BP.3) – leśnictwo Przyjezierze – dla granicznika płucnika;
- 2) Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 5 lipca 2017 r. (znak sprawy: RDOŚ-Gd-WZG.6442.24.2017.EK.1) – leśnictwo Osieki – Przyjezierze;

- 3) Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 05 lipca 2017 r. (znak sprawy: RDOŚ-Gd-WZG.6442.2.2017.EK.2) oraz Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 14 września 2017 r. (znak sprawy: RDOŚ-Gd-WZG.6442.2.2017.EK.3 – leśnictwo Barcino;
- 4) Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 04 marca 2025 r. (znak sprawy: RDOŚ-Gd-WZG.6442.23.2017.EK.5) – leśnictwo Osowo.

Tab. 23. Gatunki, dla których ustalono strefy ochrony

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lokalizacja: obręb leśny leśnictwo	Strefa ochrony całorocznej	Strefa ochrony okresowej	Okresowy termin ochrony
				powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Granicznik płucnik	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Oblężę - Przyjezierze	0,71	-	-
2.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Oblężę Osieki - Przyjezierze	10,20	86,63	1.01 – 31.07
3.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Warcino Barcino	7,62	73,12	1.01 – 31.07
4.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Warcino Osowo	18,14	22,82	1.01 – 31.07

W przypadku stwierdzenia gniazdowania gatunków wymagających ustalenia stref ochrony, należy natychmiast zaprzestać prac gospodarczych, w odległości zgodnej z załącznikiem nr 4 rozporządzenia w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183 z późn. zm.) i podjąć odpowiednią procedurę zgłoszenia stanowiska do RDOŚ.

3.1.7. Otulina Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”

Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.

Otulina to strefa ochronna granicząca z formą ochrony przyrody i wyznaczona indywidualnie dla formy ochrony przyrody w celu zabezpieczenia przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka.

Park Krajobrazowy „Dolina Słupi”, został utworzony Uchwałą Wojewódzkiej Rady Narodowej w Słupsku z dnia 8 grudnia 1981 roku Nr X/42/81 w sprawie utworzenia Parku

Krajobrazowego „Dolina Słupi” oraz obszarów krajobrazu chronionego (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1981 r., Nr 9, poz. 23).

W związku z wejściem w życie szeregu ustaw powiązanych z funkcjonowaniem parku, zaistniała konieczność dostosowania zapisów w prawie miejscowym wydawanym na podstawie tych ustaw. Obecnie obowiązującym aktem prawnym w sprawie parku jest Uchwała Nr 146/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2011 r, Nr 66, poz. 1461) oraz Uchwała nr 262/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2945).

Swoim zasięgiem PK Dolina Słupi nie obejmuje gruntów Nadleśnictwa.

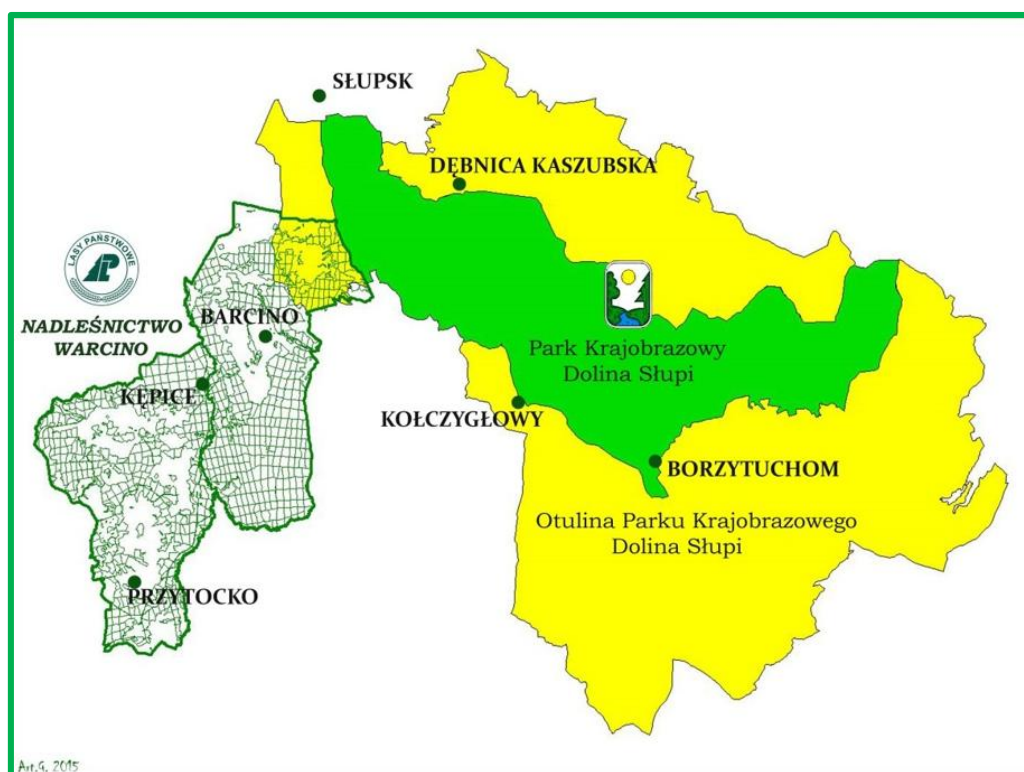
Wokół PK „Dolina Słupi” wyznaczona jest strefa ochronna (otulina), na powierzchni 83 170 ha, której celem jest ochrona wód powierzchniowych i gruntowych przed zanieczyszczeniami zewnętrznymi oraz zachowanie walorów przyrodniczych parku.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 3,48% powierzchni otuliny, to jest 2 896,26 ha, z czego na gruntach Nadleśnictwa – 1 531,83 ha, w tym:

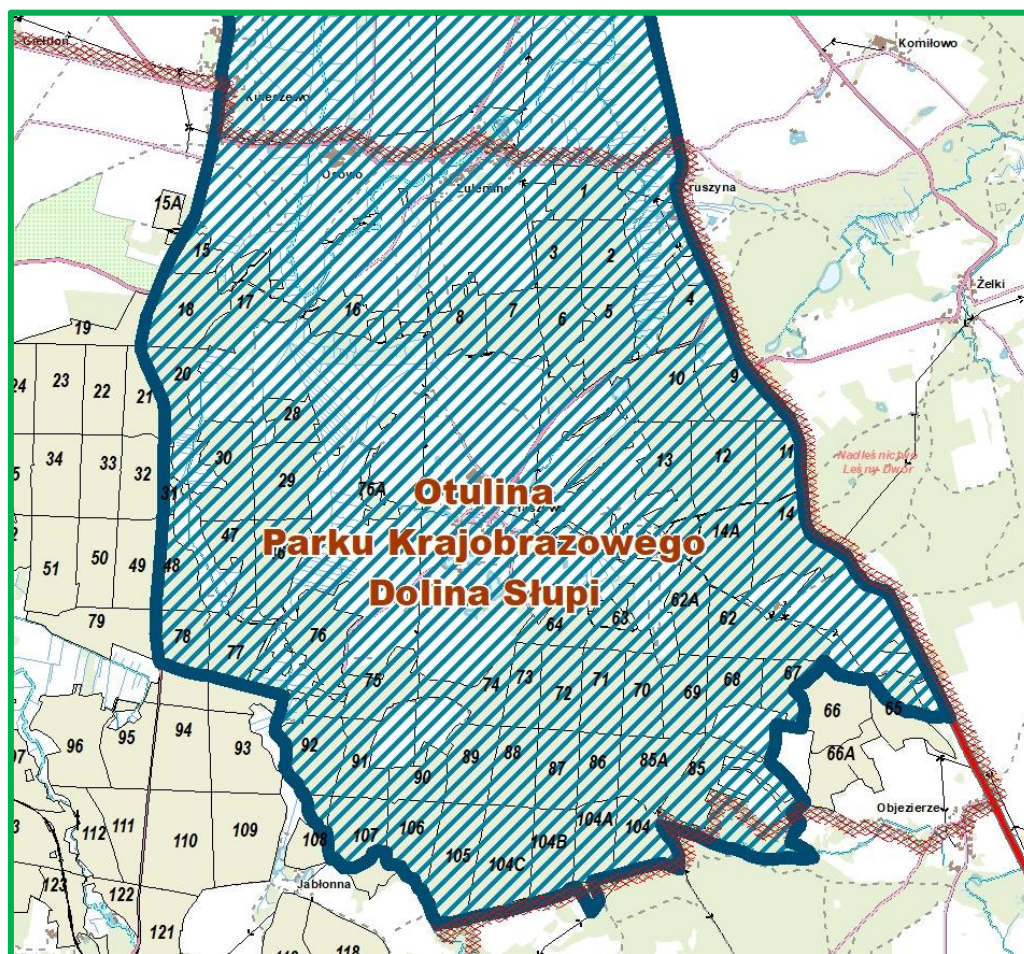
- grunty zalesione i niezalesione - 1 446,37 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 38,81 ha,
- grunty nieleśne - 46,65 ha.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo otulina zlokalizowana jest w obrębie Obłęże, w następujących oddziałach.: 1a-j, 2a-l, 3a-l, 4a-o, 5a-r, 6a-l, 7a-k, 8a-r, 9a-k, 10a-y, 11a-l, 12a-o, 13a-x, 14a-w, 14Aa-x, 48d-g, 104a-l, 15a-f, 16a-z, 17a-p, 18a-s, 20a-h, 28a-f, 29a-k, 30a-m, 31a-d, 46a-i, 47a-i, 48a-c, 62a-n, 62Aa-f, 63a-i, 64a-o, 65a-h, 67a-k, 68a-g, 69a-j, 70a-d, 71a-d, 72a-k, 73a-i, 74a-k, 75a-k, 76a-y, 76Aa-f, 77a-k, 78 a-l, 85a-g, 85Aa-l, 86a-l, 87a-i, 88a-j, 89a-g, 90a-h, 91a-g, 92a-k, 104Aa-h, 104B a-j, 104Ca-m, 105a-m, 106a-n, 107a-m, 108a-c,

Park Krajobrazowy Dolina Słupi posiada plan ochrony ustanowiony Uchwałą Nr 118/X/24 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 20 grudnia 2024 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2025 r., poz. 89).



Ryc. 6. Mapa sytuacyjna Nadleśnictwa na tle Parku Krajobrazowego Dolina Słupi wraz z otuliną



Ryc. 7. Otulina Parku Krajobrazowego Dolina Słupi

4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

4.1. Rzeźba terenu i typy gleb

Utwory pokrywające obszar Nadleśnictwa pochodzą w większości z okresu ostatniego zlodowacenia bałtyckiego, stadiału pomorskiego. Przeważającą część Nadleśnictwa zajmują utwory czołowołodowcowe z charakterystycznymi formami morenowymi oraz utwory wodnolodowcowe. Po wycofaniu się lądolodu powstały utwory hydrogeniczne i organiczne wypełniające dna dolin rzecznych i zarośnięte niecki jeziorne. Obecne, powolne zmiany w naturalnym krajobrazie są między innymi wynikiem akumulacji i erozji powodowanej przez wody płynące, a także akumulacji jeziornej prowadzącej do wypłykania i stopniowego zaniku zbiorników naturalnych. W Nadleśnictwie przeważa teren silnie falisty i pagórkowaty, nachylony ku południowemu zachodowi. Niewielkie tylko powierzchnie charakteryzują się równym ukształtowaniem. Obszar Nadleśnictwa położony jest w strefie moreny czołowej. Zagłębienia terenu mają często strome zbocza, a na dnie występują jeziora rynnowe lub bagna.

Biorąc pod uwagę kryteria morfogenetyczne i litologiczne, wyróżniono na terenie Nadleśnictwa następujące jednostki geologiczno-glebowe:

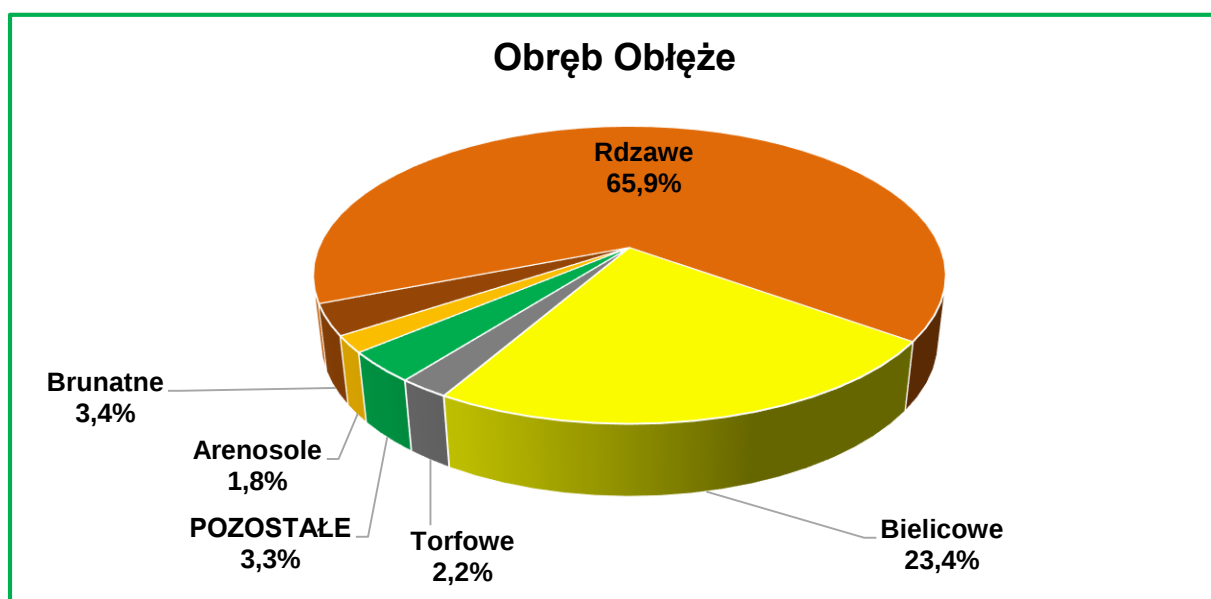
- utwory akumulacji lodowcowej (piaski wodnolodowcowe, piaski i gliny zwałowe, utwory piaszczysto-pyłowe)
- osady akumulacji rzecznej i jeziornej (piaski rzeczne, piaski jeziorne),
- osady akumulacji bagiennej (mursze, torfy),

Nadleśnictwo posiada operat siedliskowy wykonany w latach 2020-2022 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku. W latach 2024-2025 były również prowadzone prace uzupełniające dla gruntów przejętych. Typy i podtypy gleb opisano zgodnie z „Klasyfikacją gleb leśnych Polski” (CILP 2000), zgodnie ze słownikiem programu TAKSATOR.

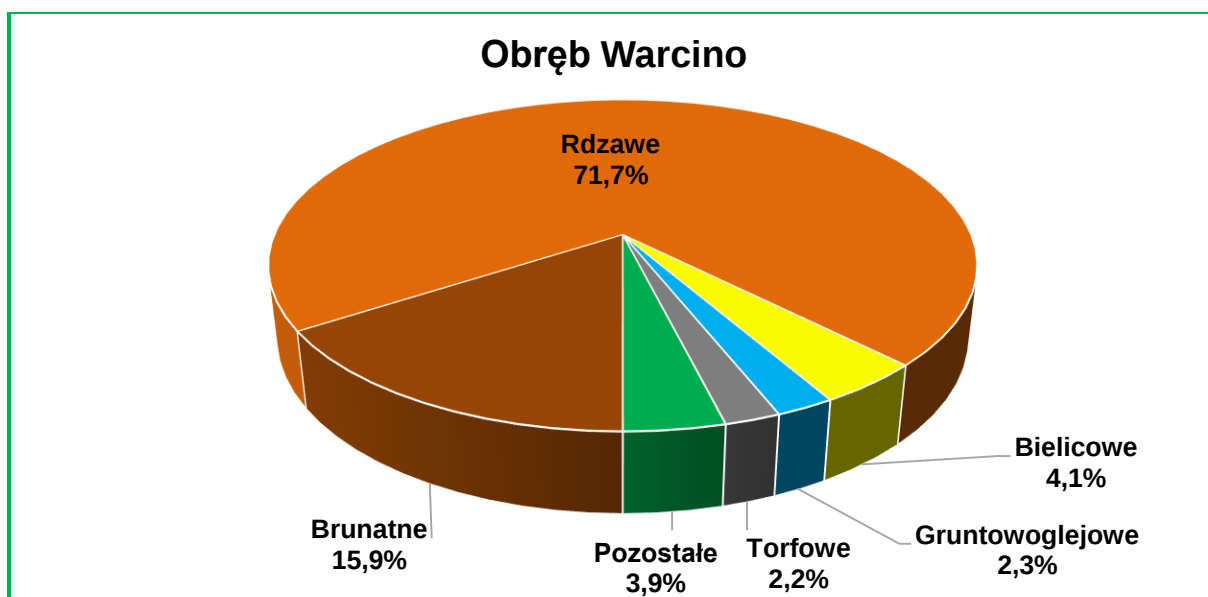
W Nadleśnictwie na gruntach zalesionych i niezalesionych wyróżniono 17 typów gleb.

Tab. 24. Zestawienie powierzchni typów gleb w Nadleśnictwie

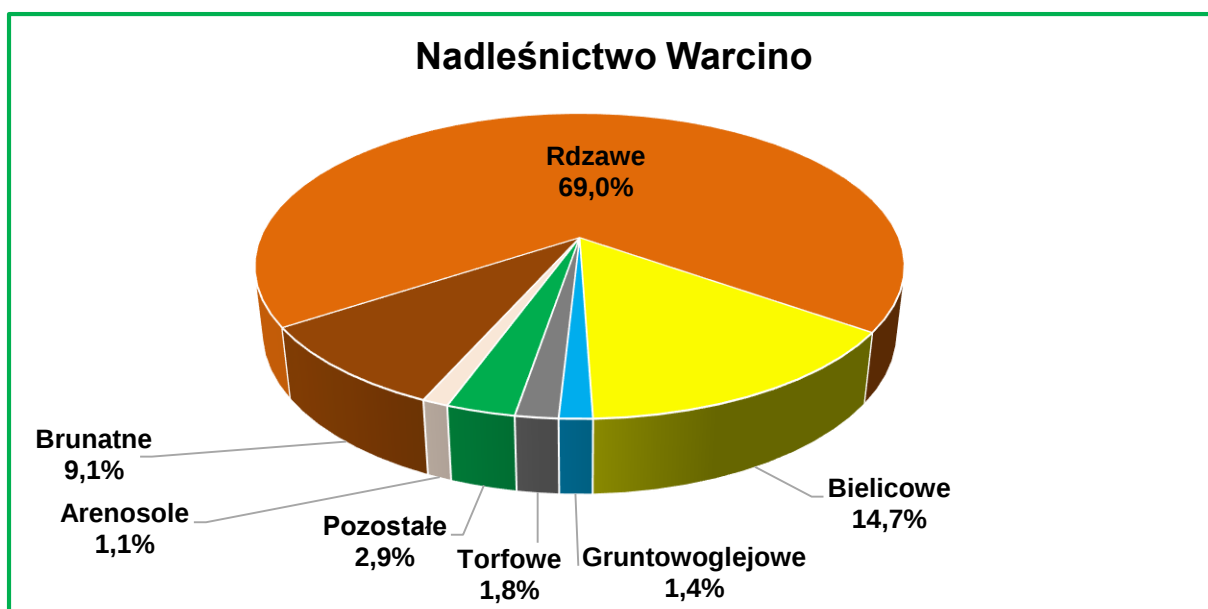
Lp.	Typy gleb	Obręb Oblężę		Obręb Warcino		Razem N-ctwo	
		pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
1	2	3	4	5	6	9	10
1.	Arenosole (AR)	194,16	1,82	16,92	0,19	211,08	1,08
2.	Brunatne (BR)	359,54	3,37	1399,27	15,85	1758,81	9,01
3.	Rdzawe (RD)	7042,53	65,92	6329,87	71,70	13372,40	68,54
4.	Bielicowe (B)	2505,98	23,46	363,44	4,12	2869,42	14,7
5.	Gruntowoglejowe (G)	75,04	0,70	200,88	2,28	275,92	1,41
6.	Opadowoglejowe			104,21	1,18	104,21	0,53
7.	Torfowe (T)	236,87	2,22	190,32	2,16	427,19	2,19
8.	Murszowe	66,11	0,62	40,05	0,45	106,16	0,55
9.	Murszowate	55,41	0,52	25,34	0,29	80,75	0,41
10.	Rędziny			1,84	0,02	1,84	0,01
11.	Płowe	4,58	0,04	2,35	0,03	6,93	0,04
12.	Ochrowe			9,95	0,11	9,95	0,05
13.	Mułowe	3,89	0,04	1,17	0,01	5,06	0,03
14.	Mady Rzecze	1,44	0,01			1,44	0,01
15.	Deluwialne	60,32	0,56	61,89	0,70	122,21	0,63
16.	Kulturoziemne	17,93	0,17	36,71	0,42	54,64	0,28
17.	Industro i urbanoziemne	59,52	0,56	43,52	0,49	103,04	0,53
Razem grunty leśne		10683,32	100	8827,73	100	19511,05	100



Wyk. 1. Udział typów gleb w obrębie Oblężę



Wyk. 2. Udział typów gleb w obrębie Warcino



Wyk. 3. Udział typów gleb w Nadleśnictwie

W Nadleśnictwie zdecydowanie dominującym typem gleb są gleby rdzawe, zajmujące 69,0% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych. Wykazują one zróżnicowanie cech morfologicznych i zdolności produkcyjnych, w zależności od substratu glebowego i kierunku rozwoju procesów glebotwórczych. Wyróżniono trzy podtypy gleb rdzawych: rdzawe właściwe, rdzawe brunatne i rdzawe bielcowe. Powstały one głównie na piaskach sandrowych, tworząc siedliska Bśw, BMśw oraz mniej żyznego LMśw. Znaczną powierzchnię – 14,7%, zajmują gleby bielcowe, tworzące głównie siedliska borowe (Bśw, BMśw). Kolejne pod względem zajmowanej powierzchni są gleby brunatne – 9,1%, tworzące siedliska lasów mieszanych i lasów świeżych. Powyżej 1% zajmują jeszcze gleby torfowe (1,8%),

gruntowoglejowe (1,4%) oraz arenosole (1,1%). Pozostałe typy gleb nie mają w warunkach Nadleśnictwa większego znaczenia.

Gleby porolne na gruntach leśnych wyodrębniono na fol,95 ha, to jest na 35,1% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

4.2. Wody

4.2.1. Wody powierzchniowe

Rzeki

Obszar Nadleśnictwa leży w dziale wodnym rzek przymorskich, głównie w dorzeczu rzeki Wieprzy. Niewielki fragment obrębu Obłęże (północno – wschodnia część), z którego wody odprowadza rzeka Kwacza, należy do zlewni rzeki Słupi. Zlokalizowane na obszarze Nadleśnictwa rzeki i ciek wodne charakteryzują się stosunkowo wartkim nurtem, płyną w większości w zagłębieniach terenowych o stromych zboczach. Większość rzek z uwagi na liczne, aktywne źródłiska, jak również na dużą ilość opadów są przez cały rok zasobne w wodę. Przez teren Nadleśnictwa przepływają następujące rzeki: Wieprza, Bystrzenica, Studnica, Dzika, Białka, Grabowa, Jasienica, Kwacza. W zasięgu Nadleśnictwa znajduje się również wiele pomniejszych cieków oraz dopływów.

Tab. 25. Podział hydrograficzny obszaru Nadleśnictwa

Lp.	Nr zlewni	Nazwa Zlewni (nazwa ciek)	Rząd rzeki	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa
1	2	3	4	5
1.	46	Wieprza	II	Stanowi naturalną granicę między obrębami Obłęże i Warcino, a także między N-ctwem Warcino i Dretyń.
2.	4632	Dopływ ze Smólna	IV	Obręb Obłęże, w pd-wsch części obrębu, granica z N-ctwem Trzebielino
3.	464	Studnica	III	Wschodnia granica między obrębem Warcino a N-ctwem Dretyń.
4.	4646	Świerzynka	IV	Południowo-wschodnia granica obrębu Warcino z N-ctwem Miastko
5.	46472	Białka	V	Obręb Warcino w pd części
6.	46474	Dopływ z Przytocka	V	Obręb Warcino w pd części
7.	46476	Dopływ z Płocka	V	Obręb Warcino w pd części
8.	4648	Dzika	IV	Obręb Warcino, lewy dopływ Studnicy
9.	46512	Modła	V	Obręb Warcino, lewy dopływ Wieprzy
10.	46514	Dopływ z Jeziora Obłęskiego	V	Obręb Obłęże, przez Jez. Obłęskie, prawy dopływ Wieprzy

Lp.	Nr zlewni	Nazwa Zlewni (nazwa cieku)	Rząd rzeki	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa
1	2	3	4	5
11.	4652	Bystrzenica	IV	Obręb Obłężę pn-zach część obrębu, prawy dopływ Wieprzy
12.	4654	Dopływ z Jeziora Łętowskiego	IV	Obręb Warcino, przy Jez. Łętowskim
13.	4584	Grabówka	IV	Obręb Warcino, w pn-zach części obrębu
14.	46852	Jasienica	V	Obręb Warcino, na granicy z N-ctwem Sławno
15.	468	Grabowa	III	Obręb Warcino, na granicy z N-ctwem Polanów
16.	46812	Pustynka	V	Obręb Warcino, w pd-zach części obrębu
17.	46842	Dopływ z Borzysławia	V	Obręb Warcino, prawy dopływ Grabówki
18.	472784	Kwaka	VI	Obręb Obłężę, w pn-wsch części obrębu
19.	47278	Kwacza	V	Obręb Obłężę, w pn-wsch części obrębu
20.	472786	Dopływ z Płaszewa	VI	Obręb Obłężę, w pn-wsch części obrębu



Fot. 8. Rzeka Wieprza

Jeziora

Na terenie Nadleśnictwa nie ma zbyt wielu jezior. W obrębie Obłężę największym zbiornikiem jest przepływowe Jezioro Obłęskie (66,03 ha), a w obrębie Warcino rozlewisko zwane Jeziolem Lewarowym (73,35 ha). Z innych mniejszych jezior występujących w zasięgu

terytorialnym Nadleśnictwa, na uwagę zasługują: jezioro Przyjezierze (27,05 ha) oraz Mzdowo (9,88 ha).

Tab. 26. Wykaz jezior w stanie posiadania Nadleśnictwa

Lp.	Oddział, pododdz.	Nazwa zbiornika	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	
				SILP	ewid. gruntów
1	2	3	4	5	6
Obręb Obłęż					
1	82d		1,2	JEZIORO	ws
2	145c	„Barcińskie”	2,80	JEZIORO	ws
3	180f	„Korzybie”	5,10	JEZIORO	ws
4	186h	„Kryształ”	3,27	JEZIORO	ws
5	252b	„Średnie”	1,37	JEZIORO	ws
6	252j	„Dolne”	1,74	JEZIORO	ws
7	270j	„Nakło”	11,02	JEZIORO	ws
RAZEM			26,5		
Obręb Warcino					
8	118Ag	„Biesowiczki”	3,04	JEZIORO	ws
9	199c	„Krystynka”	2,47	JEZIORO	ws
10	268p	„Płocko”	7,07	JEZIORO	ws
11	278g	„Uniesław”	1,78	JEZIORO	ws
RAZEM			14,36		
OGÓŁEM			40,86		

W stanie posiadania Nadleśnictwa Warcino znajduje się szereg mniejszych zbiorników wodnych:

- obręb Obłęż, oddz.: 4n, 6d;
- obręb Warcino, oddz.: 281h, 291w, 304c i jako przylegające Jezioro Łętowskie.

4.2.2. Wody podziemne

Stosunki wodne na obszarze Nadleśnictwa kształtowane są głównie przez opady atmosferyczne i zależą od ich intensywności. Wpływ wody gruntowej na siedliska leśne obrazują warianty uwilgotnienia siedlisk.

Tab. 27. Wpływ wody gruntowej na siedliska leśne w Nadleśnictwie

Wpływ wody gruntowej, opadowej lub zalewowej na siedlisko	Typ Siedliskowy Lasu i wariant uwilgotnienia	Nadleśnictwo	
		pow. [ha]	[%]
1	2	3	4
bardzo słaby	Bśw1, BMśw1, LMśw1, Lśw1	17595,59	90,20

Wpływ wody gruntowej, opadowej lub zalewowej na siedlisko	Typ Siedliskowy Lasu i wariant uwilgotnienia	Nadleśnictwo	
		pow. [ha]	[%]
1	2	3	4
(bez wyraźnego wpływu)			
słaby	Bśw2, BMśw2, LMśw2, Lśw2	800,63	4,10
umiarkowany	BMw1, LMw1, Lw1	422,55	2,17
dość silny	Bw2, BMw2, Lw2	49,91	0,26
dość silny wskutek odwodnienia	BMb1, LMb1, OI1	117,62	0,60
słaby wskutek odwodnienia	BMw0, LMw0	18,09	0,09
silny	Bb2, BMb2, LMb2, OI2	157,17	0,80
bardzo silny	Bb3, BMb3, LMb3, OI3	83,19	0,40
umiarkowany wskutek silnego odwodnienia	BMb0, LMb0, OI0	12,04	0,06
umiarkowany wskutek braku zalewu	OIJ0	215,33	1,10
bardzo silny okresowy (zabagnienia)	OIJ2	5,04	0,02
silny - okresowy	OIJ1	37,55	0,20
RAZEM		19514,71	100,0

W Nadleśnictwie siedliska bez wyraźnego wpływu wód gruntowych, tj. takie na których dominującą rolę odgrywa woda opadowa, zajmują 84,5% powierzchni gruntów leśnych. Są to bory świeże, bory mieszane świeże, lasy mieszane świeże i lasy świeże w pierwszym wariantcie uwilgotnienia. Siedliska świeże w drugim wariantcie uwilgotnienia, czyli znajdujące się pod słabym wpływem wody gruntowej, zajmują 3,8%, siedliska wilgotne i bagienne, różnej żyzności, o umiarkowanym i dość silnym wpływie wód gruntowych 3,8%, resztę, to jest 1,3% zajmują siedliska silne i bardzo silnie związane z wodą gruntową, czyli siedliska bagienne i olsy w drugim i trzecim wariantcie uwilgotnienia.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowane jest 30% powierzchni Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 118 „Zbiornik Polanów” - zbiornik czwartorzędowy, którego całkowita powierzchnia to 215 km², szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 40 000 tys. m³/dobę.

4.3. Ekosystemy wodno-błotne

Ekosystemy wodno-błotne to wszelkiego rodzaju mokradła, na których występuje roślinność wilgociolubna (higrofilna) lub utwory powierzchniowe, akumulowane w efekcie oddziaływania wody (torfy, muły, namuły). Integralną częścią mokradeł są cieki i zbiorniki wodne.

Ekosystemy wodno-błotne odgrywają szczególną rolę w kształtowaniu środowiska przyrodniczego, polegającą np. na:

- regulowaniu stosunków wodnych;
- retencjonowaniu wód;
- ograniczaniu pożarów;
- magazynowaniu dużej ilości węgla i azotu, ograniczając przez to np. skutki efektu cieplarnianego;
- uczestniczeniu w obiegu pierwiastków, dzięki czemu poprawiają również jakość wód;
- zwiększaniu różnorodności biologicznej,
- zwiększaniu zróżnicowania siedlisk istotnych dla wielu zagrożonych gatunków.

4.3.1. Obszary hydrogeniczne

Tab. 28. Zestawienie obszarów hydrogenicznych w Nadleśnictwie

Rodzaj powierzchni	Obręb Obłężę		Obręb Warcino		Nadleśnictwo	
	Liczba	Pow.[ha]	Liczba	Pow. [ha]	Liczba	Pow. [ha]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Bagna nie stanowiące wyłączeń (PNSW)	172	18,7	134	13,37	306	32,07
Bagna stanowiące pododdziały	193	185,11	122	141,06	315	326,17
Retencja	5	2,93	7	6,32	12	9,25
Siedliska bagienne (Bb, BMb, LMb, Ol)	139	213,88	129	156,14	268	370,02
Siedliska zalewowe (OlJ)	86	144,25	89	113,67	175	257,92
Rowy	64	7,81	37	4,69	101	12,5
Jezioro, zbiornik wody	9	33,36	7	22,81	16	56,17
Razem	668	606,04	525	458,06	1193	1064,10



Fot. 10. Siedlisko hydrogeniczne, leśnictwo Kruszyna

4.3.2. Źródlika

Ważną rolę w biocenozach mokradłowych odgrywają również źródlika. Przyjmują one różną postać: od niewidocznych, podziemnych wypływów, przez wolno sączące się wysięki, po żywe, obficie bijące źródła i rozmyte wodami siedliska olsowe. Źródła stanowią unikalne biotopy, charakteryzujące się stabilnością temperatury w okresie rocznym oraz występowaniem specyficznych organizmów roślinnych i zwierzęcych. Ze względu na szczególną rolę ekosystemy źródłiskowe zasługują na ochronę.

Na gruntach Nadleśnictwa wyszczególniono 170 wydzieleń ze źródłiskami, które zlokalizowane są w następujących pododdziałach:

- obręb Obłęże w oddz.: 9f,g, 10a,b,d,m,r,t,x,y, 11g,k, 12a, 15c,d, 26h, 62g,n, 63b,c, 64h, 66g, 68b,d, 76Ab, 85b,d, 90d,h, 104Ba,b,d, 104Cd,f,i, 105b,c,n,o, 106b,k,l, 107h,n,o, 133Aa,g, 140a, 145k,l, 185h, 186a,d, 193d, 207h, 208g, 214f,i,j, 215d,f,i,j, 215d,f, 221b,l, 222a,c, 226b,r,s, 227a, 230b, 234g, 246a, 256h, 259m, 273d, 280j,t,ax,bx, 298g, 299a,d, 324j, 383g, 394h;

- obręb Warcino w oddz.: 8c,d,i, 12j, 20h, 35a, 41b, 67k, 79b, 81l, 83k, 93a, 104b,d, 110a, 111d, 112f, 113a,b,j,k,l, 114b,c,d,h,r, 116h, 119c,d,h, 132r, 151f, 151f,h, 155p, 156n, 161n, 166a,c,j, 167a, 168a,d,g, 169k, 180a,l, 181l, 187d,m, 188l,m, 206a,b, 207b,h,i, 212a, 220g, 222a,f, 223a,f, 228c,h, 229s,y, 232o, 238f, 240g, 241g,i, 246i, 258d,f, 260a, 272i, 272s, 305c,d, 307l, 315i, 325g, 335b,c.

4.3.3. Program małej retencji

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy nawet na długie okresy.

W trosce o ochronę wód i o stabilność bilansu wodnego uznano lasy wodochronne o łącznej powierzchni 2453,57 ha. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródlisk wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Gospodarka leśna na tych terenach powinna być podporządkowana celowi ochronnemu i odnosić się głównie do zachowania cieków wodnych w ich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych oraz utrzymywania w sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu, położone poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych niezwiązane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

W ramach prac nad projektem PUL na lata 2026 – 2035 na gruntach Nadleśnictwa opisano grunty przeznaczone do małej retencji. Zlokalizowane są w 12 wydzieleniach na łącznej powierzchni 9,15 ha, w tym:

- obręb Obłęż, 5 wydz., na powierzchni 2,83 ha, w oddz.: 10w,y, 34c,d,f;
- obręb Warcino, 7 wydz., na powierzchni 6,32 ha, w oddz.: 168d, 209f, 313Ab, 316d, 239c, 291r, 327j.

4.4. Roślinność

4.4.1. Potencjalna roślinność naturalna

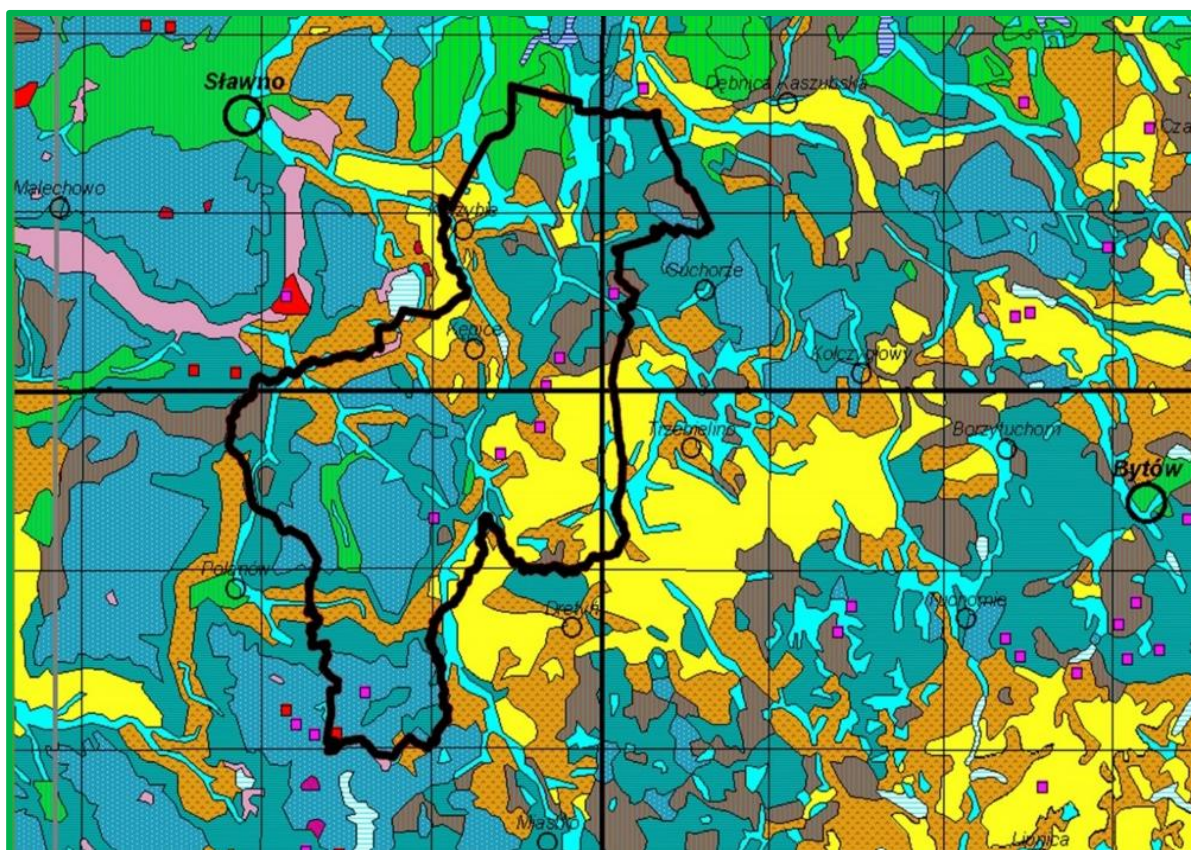
Pod pojęciem potencjalnej roślinności naturalnej rozumie się hipotetyczny stan roślinności, opisany fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych, jaki mógłby być osiągnięty na drodze naturalnej sukcesji pierwotnej lub wtórnej, gdyby oddziaływania człowieka zostały wyeliminowane, a właściwa dla danego regionu roślinność mogła w pełni wykorzystać możliwości stwarzane przez zróżnicowane siedliska. Zakłada się przy tym, że stan ten rozpoznaje się dla aktualnego zróżnicowania siedlisk, uwzględniając zmiany, jakie spowodowała dotychczasowa działalność człowieka. Skutkiem tego pojęcie "potencjalnej roślinności naturalnej" nie jest tożsame z pojęciem "roślinności pierwotnej". Zakłada się także pominięcie czynnika czasu, koniecznego dla realizacji procesów sukcesyjnych w warunkach realnych. Z tych powodów "potencjalna roślinność naturalna" nie jest prognozowanym stanem roślinności w przyszłości, lecz opisuje aktualny potencjał biologiczny siedlisk.

Potencjalną roślinność naturalną określa się na podstawie rozpoznania rzeczywistych zbiorowisk roślinnych tworzących tzw. "dynamiczne kręgi zbiorowisk roślinnych" oraz bezpośredniej i pośredniej analizy siedliska abiotycznego. Na tej drodze dedukuje się najbardziej prawdopodobny stan zbiorowiska finalnego naturalnej sukcesji, określany jako "zbiorowisko potencjalne". Zbiorowiska potencjalne identyfikowane są z jednostkami podziału typologicznego (najczęściej z zespołami czyli asocjacjami) rozpoznanymi fitosocjologicznie w danym regionie.

W wyniku wieloletnich prac zespołu geobotaników polskich powstała mapa potencjalnej roślinności naturalnej. Druk mapy (w skali 1:300 000), pod kierownictwem Jana Marka Matuszkiewicza, zrealizowano w 1995 roku, w ramach projektu finansowanego przez Komitet Badań Naukowych.

W 2008 r. mapa źródłowa (12 wydrukowanych arkuszy) została, na drodze szeregu działań, przetworzona do postaci plików rastrowych. Opracowano nową legendę barwną oraz nowy podział arkuszowy (16 arkuszy).

Zróżnicowanie potencjalnej roślinności naturalnej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obrazuje fragment arkusza A2.

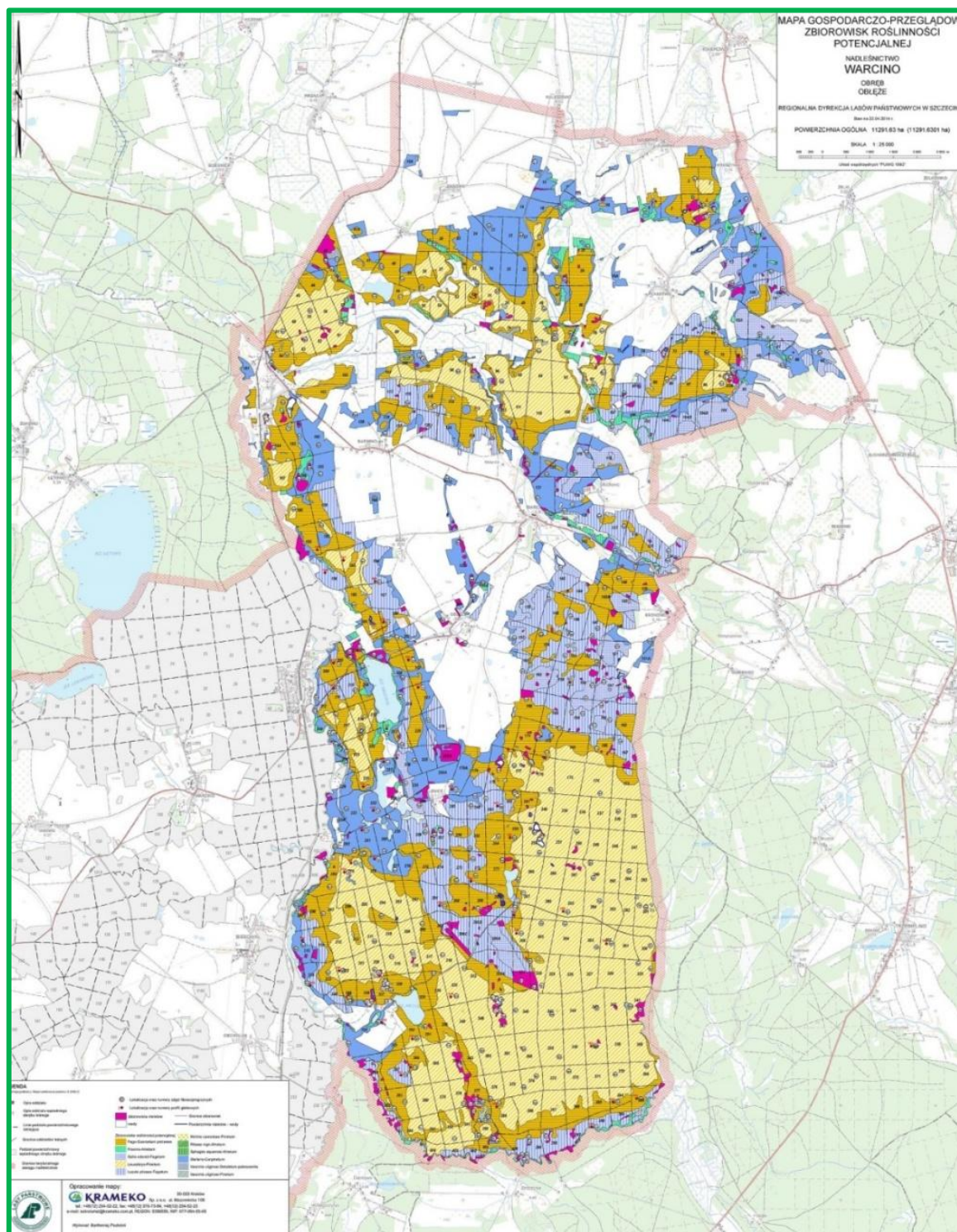


Ryc. 15. Układ potencjalnej roślinności naturalnej w zasięgu Nadleśnictwa
(źródło: Jan Marek Matuszkiewicz, *Potencjalna roślinność naturalna Polski*, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008)

Lp.	Symb ol	Kod	Nazwa polska typu zbiorowiska potencjalnego	Nazwa łacińska
1	2	3	4	5
1.		05	Niżowy łąg jesionowo-olszowy	<i>Fraxino-Alnetum (Circae-Alnetum)</i>
2.		09	Grąd subatlantycki	<i>Stellario-Carpinetum</i>
3.		29	Żyzna buczyna niżowa	<i>Melico-Fagetum</i>
4.		37	Uboga buczyna niżowa	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>
5.		44	Acydofilny pomorski las bukowo-dębowy	<i>Fago-Quercetum petraeae</i>
6.		47	Kontynentalne bory mieszane sosnowo-dębowe	<i>Querco-Pinetum</i>
7.		49	Suboceaniczne śródlądowe bory sosnowe w kompleksie boru świeżego	<i>Leucobryo-Pinetum</i>
8.		53	Kontynentalny bór bagienny	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>
9.		64	Mszary wysokotorfowiskowe	<i>Sphagnetalia magellanici</i>
10.			Zasięg Nadleśnictwa	

Nadleśnictwo od roku 2014 roku posiada opracowanie fitytosocjologiczne, które zostało wykonane, w ramach prac dla Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Warcińsko-Polanowskie”. Opracowanie to pozwala na rzeczywiste określenie zbiorowisk leśnych, co

przekłada się na dobór odpowiedniego postępowania hodowlanego oraz prowadzenia właściwej wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.



Ryc. 16. Układ potencjalnych naturalnych zbiorowisk roślinnych na obrębie Oblęża
(Krameko 2014)

	Fago-Quercetum petraeae		Molinio caeruleae-Pinetum
	Fraxino-Alnetum		Ribeso nigri-Alnetum
	Galio odorati-Fagetum		Sphagno squarrosi-Alnetum
	Leucobryo-Pinetum		Stellario-Carpinetum
	Luzulo pilosae-Fagetum		Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis
			Vaccinio uliginosi-Pinetum

Tab. 29. Procentowy udział jednostek roślinności potencjalnej w Nadleśnictwie

Lp.	Zespół	[%]
1	2	3
1.	<i>Leucobryo-Pinetum</i>	23,21
2.	<i>Molinio (caeruleae)-Pinetum</i>	0,01
3.	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>	0,36
4.	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	0,24
5.	<i>Betulo pendulae-Quercetum roboris</i>	-
6.	<i>Fago-Quercetum</i>	23,31
7.	<i>Stellario holostaeae-Carpinetum betuli</i>	22,35
8.	<i>Galio odorati-Fagetum</i>	7,87
9.	<i>Cephalanthero-Fagenion</i>	-
10.	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	16,88
11.	<i>Ficario-Ulmetum minoris</i>	-
12.	<i>Fraxino-Alnetum</i>	1,76
13.	<i>Cardamino amarae-Alnetum glutinosae</i>	0,02
14.	<i>Carici remotae-Fraxinetum</i>	-
15.	<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>	0,02
16.	<i>Stellario-Alnetum</i>	-
17.	<i>Ribeso nigri-Alnetum</i>	0,06
18.	Bez określenia	3,91
RAZEM		100,00

źródło „Opracowanie fitosocjologiczne dla LKP Lasy Warciński-Polanowskie” - Krameko 2014

4.4.2. Siedliska przyrodnicze Natura 2000

Siedlisko przyrodnicze to obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne.

Na podstawie Art. 13 ust. 1 Ustawy o lasach wydane zostało Zarządzenie nr 31 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 lipca 2006 r. w sprawie ustalenia systemu okresowej powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt, innych organizmów i siedlisk przyrodniczych, mających znaczenie wskaźnikowe przy ocenie stanu lasów oraz prognozowania zmian w ekosystemach leśnych (znak: ZO-732-2-18/2006). Następnie 25 lipca 2006 roku Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wydał Decyzję nr 61 w sprawie przeprowadzenia w roku 2006 – 2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (znak: ZO-732-2-19/2006) a 7 sierpnia 2006 r. Decyzję nr 63 wprowadzającą jednolity tekst Decyzji 61.

Celem inwentaryzacji było uzyskanie możliwie wiarygodnych danych o występowaniu na całym terenie Lasów Państwowych siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej i oszacowanie ich stanu.

Metodyka przyjęta podczas inwentaryzacji dopuszczała dwojaki sposób przedstawiania wyników:

- powierzchniowy, gdy siedlisko dominuje w wyłączeniu (zajmuje więcej niż 50% jego powierzchni),
- punktowy, gdy siedlisko zajmuje mniej niż 50% powierzchni w wyłączeniu.

Taki sposób inwentaryzacji dopuszczał występowanie w pododdziale (wyłączeniu) więcej niż jednego siedliska.

Wyniki uzyskane w 2007 r. były kilkakrotnie korygowane. Korekty konturów, lokalizacji oraz poprawności określenia typów siedlisk, głównie na gruntach leśnych, dokonano również podczas planowania urzędniowego.

Aktualny obraz występowania siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa przedstawiono w tabelach, w rozbiciu na zlokalizowane poza granicami SOO i w granicach SOO.

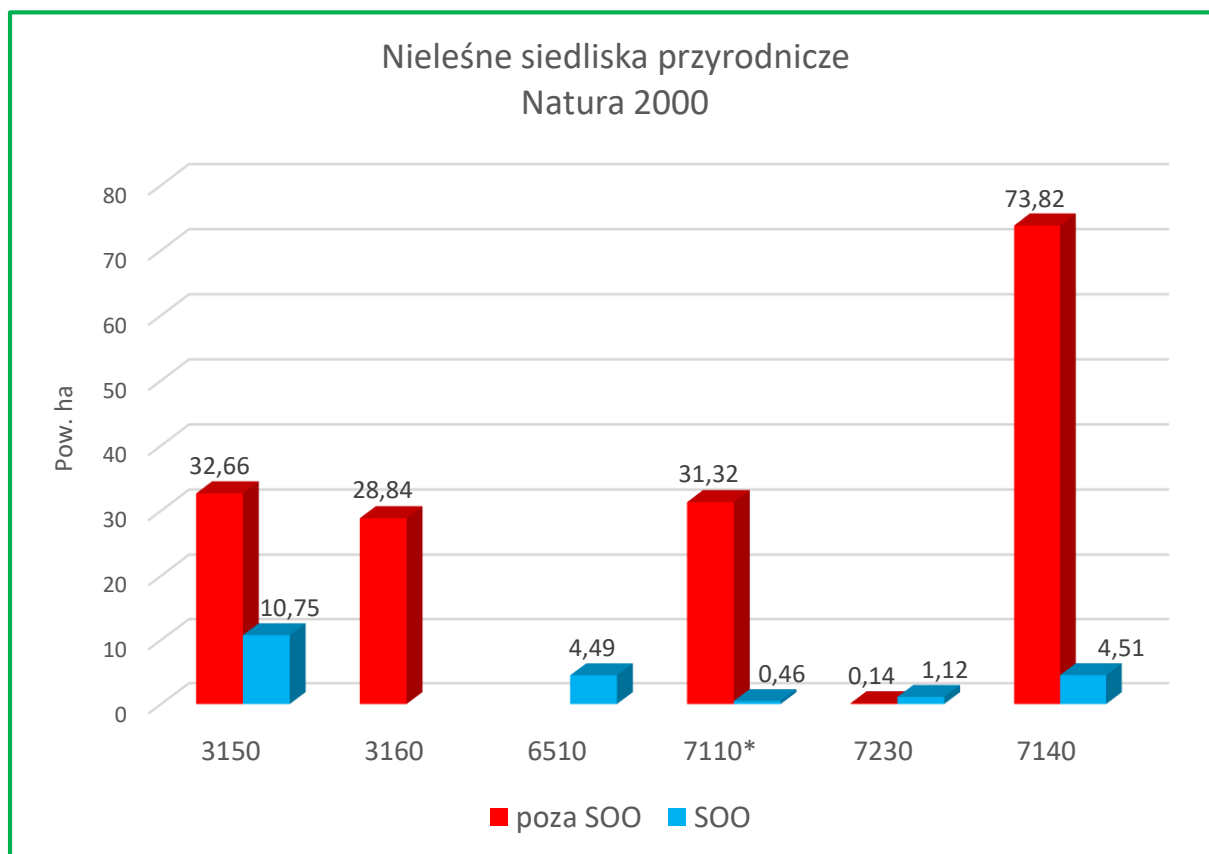
Lokalizacja siedlisk przyrodniczych została odnotowana w opisach taksacyjnych oraz przedstawiona na „Mapie gatunków, siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000”, stanowiącej załącznik do programu ochrony przyrody.

Tab. 30. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa

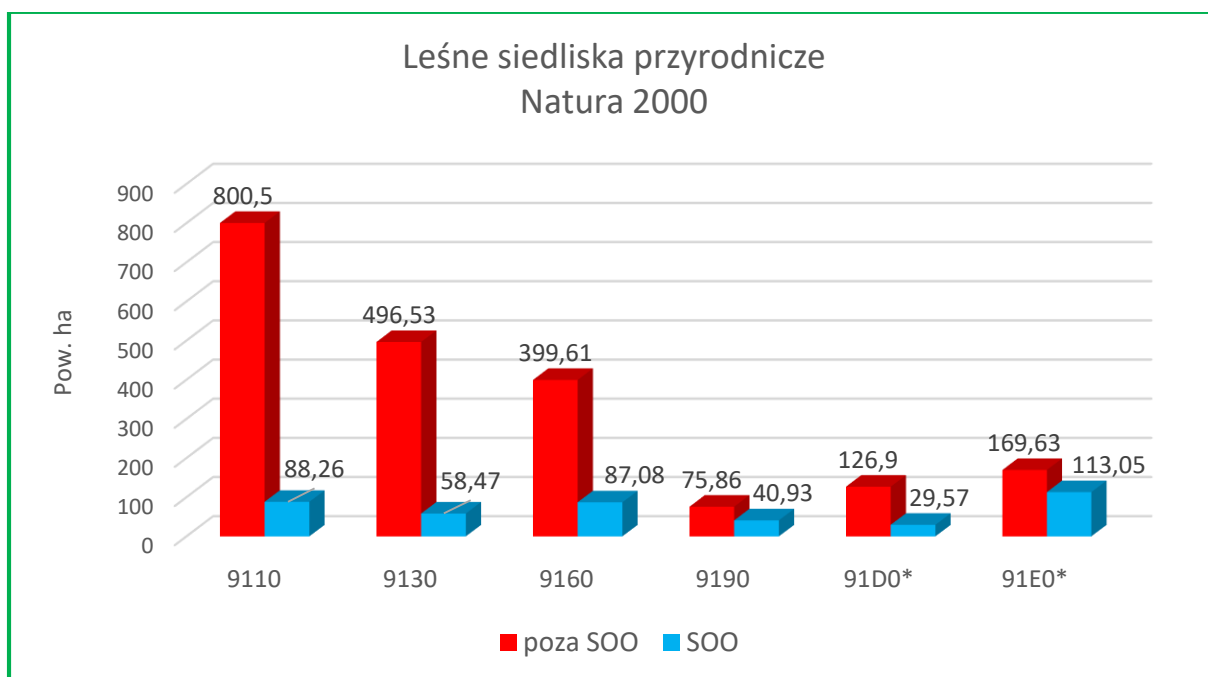
Lp.	Siedlisko		Obręb	Wyłączenia z siedliskiem poza SOO	Wyłączenia z siedliskiem w SOO	Łącznie
	Kod	Nazwa		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5	6	7
SIEDLISKA NIELEŚNE						
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	1	20,56	4,45	25,03
			2	12,1	6,3	18,4
		Razem		32,66	10,75	43,43
2.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	1	14,14	-	14,14
			2	10,7	-	10,7
		Razem		24,84	-	24,84
3.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	1	-	1,08	1,08
			2	-	3,41	3,41
		Razem		-	4,49	4,49
4.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	1	19,88	0,46	20,34
			2	11,44	-	11,44
		Razem		31,32	0,46	31,78
5.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	1	52,64	1,71	54,35
			2	21,18	2,8	23,98
		Razem		73,82	4,51	78,33
6.	7230	Górskie i nizinne torfowiska	1	0,14	0,55	0,69
			2	-	0,57	0,57
		Razem		0,14	1,12	1,26
Razem obręb Obłęż			1	107,36	8,25	115,63
Razem obręb Warcino			2	55,42	13,08	68,50
RAZEM Nadleśnictwo				162,78	21,33	184,13
SIEDLISKA LEŚNE						
1.	9110	Kwaśne buczyny	1	308,19	13,45	321,64
			2	492,31	74,81	567,12
		Razem		800,50	88,26	888,76
2.	9130	Żyzne buczyny	1	55,49	2,42	57,91
			2	441,04	56,05	497,09
		Razem		496,53	58,47	555,00
3.	9160	Grądy subatlantyckie	1	77,27	26,93	104,20
			2	322,34	60,15	382,49

Lp.	Siedlisko		Obręb	Wyłączenia z siedliskiem poza SOO	Wyłączenia z siedliskiem w SOO	Łącznie
	Kod	Nazwa		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5	6	7
		Razem		399,61	87,08	486,69
4.	9190	Kwaśne dąbrowy	1	40,70	6,55	47,25
			2	35,16	34,38	69,54
		Razem		75,86	40,93	116,79
5.	91D0*	Bory i lasy bagienne	1	66,03	26,06	92,09
			2	60,87	3,45	64,32
		Razem		126,90	29,51	156,41
6.	91E0*	Łęgi olszowe i jesionowe	1	104,44	54,86	159,30
			2	65,19	58,19	123,38
		Razem		169,63	113,05	282,68
Razem obręb Obłęż			1	759,34	137,97	897,31
Razem obręb Warcino			2	1472,33	299,54	1771,87
RAZEM Nadleśnictwo				2231,81	439,69	2670,44

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym



Wyk. 4. Zestawienie nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000



Wyk. 5. Zestawienie leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000



Fot. 11. Kwaśna buczyna

4.5. Drzewostany

Drzewostany są najważniejszym elementem ekosystemu leśnego, dlatego też w programie poświęcono im stosunkowo dużo uwagi. Tradycyjne charakterystyki i opisy poszczególnych elementów taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa znajdują się w opisanii ogólnym.

W niniejszym opracowaniu podjęto próbę ich oceny i interpretacji pod kątem:

- bogactwa gatunkowego,
- struktury pionowej,
- pochodzenia,
- zgodności składu gatunkowego z warunkami siedliskowymi,
- form aktualnego stanu siedliska,
- form degeneracji ekosystemu leśnego.

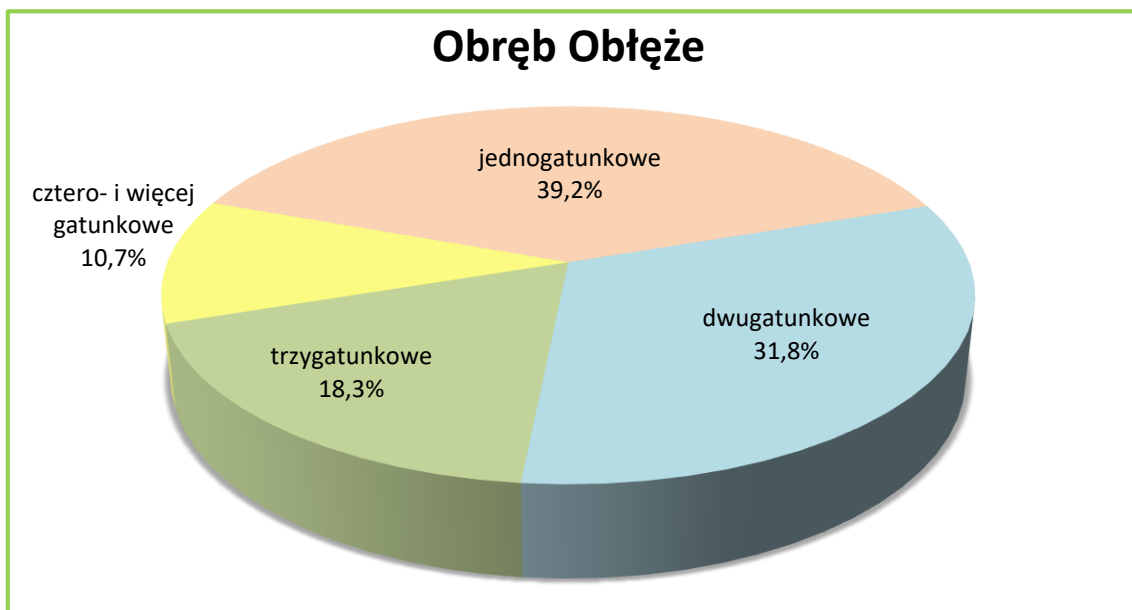
4.5.1. Bogactwo gatunkowe

W analizie uwzględniono tylko gatunki występujące w górnej warstwie drzew, określone w opisach taksacyjnych jako skład I piętra.

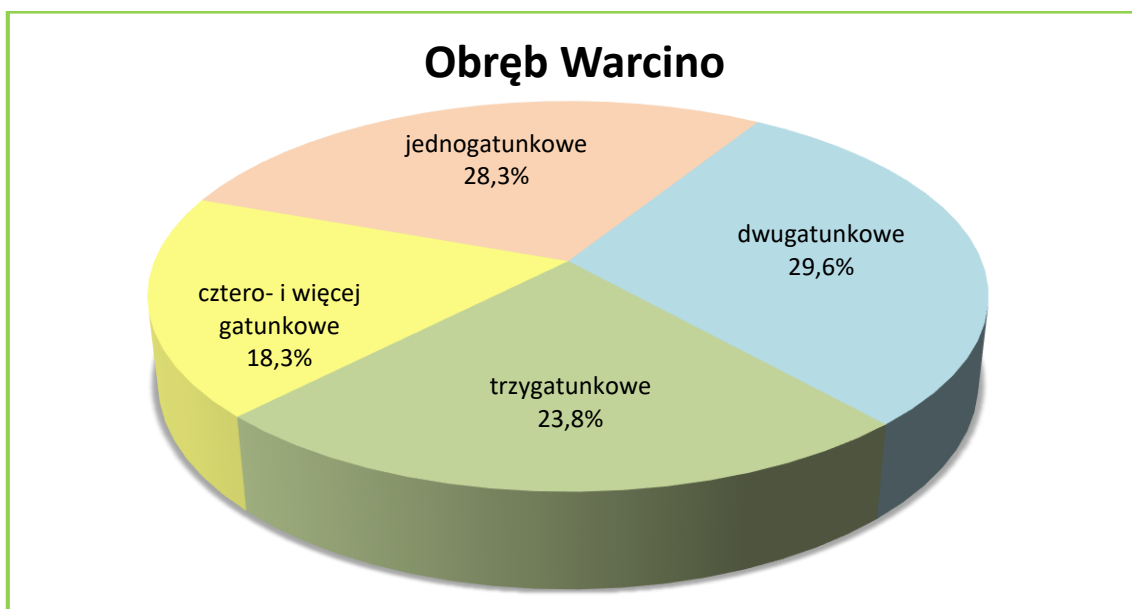
Tab. 31. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Bogactwo gatunkowe, drzewostany	W i e k			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
OBRĘB OBLĘŻE					
jednogatunkowe	548,28	1479,76	2055,78	4083,82	39,2
dwugatunkowe	1507,03	903,70	899,88	3310,61	31,8
trzygatunkowe	904,42	557,92	437,88	1900,22	18,3
cztero- i więcej gatunkowe	657,00	299,46	154,96	1111,42	10,7
RAZEM	3616,73	3240,84	3548,50	10406,07	100,0
OBRĘB WARCINO					
jednogatunkowe	314,05	1054,03	1065,13	2433,21	28,3
dwugatunkowe	916,14	900,59	728,04	2544,77	29,6
trzygatunkowe	1013,41	617,27	418,87	2049,55	23,8
cztero- i więcej gatunkowe	801,72	579,57	193,51	1574,80	18,3
RAZEM	3045,32	3151,46	2405,55	8602,33	100,0
NADLEŚNICTWO					
jednogatunkowe	862,33	2533,79	3120,91	6517,03	34,3

Bogactwo gatunkowe, drzewostany	W i e k			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
dwugatunkowe	2423,17	1804,29	1627,92	5855,38	30,8
trzygatunkowe	1917,83	1175,19	856,75	3949,77	20,8
cztero- i więcej gatunkowe	1458,72	879,03	348,47	2686,22	14,1
OGÓŁEM	6662,05	6392,30	5954,05	19008,40	100



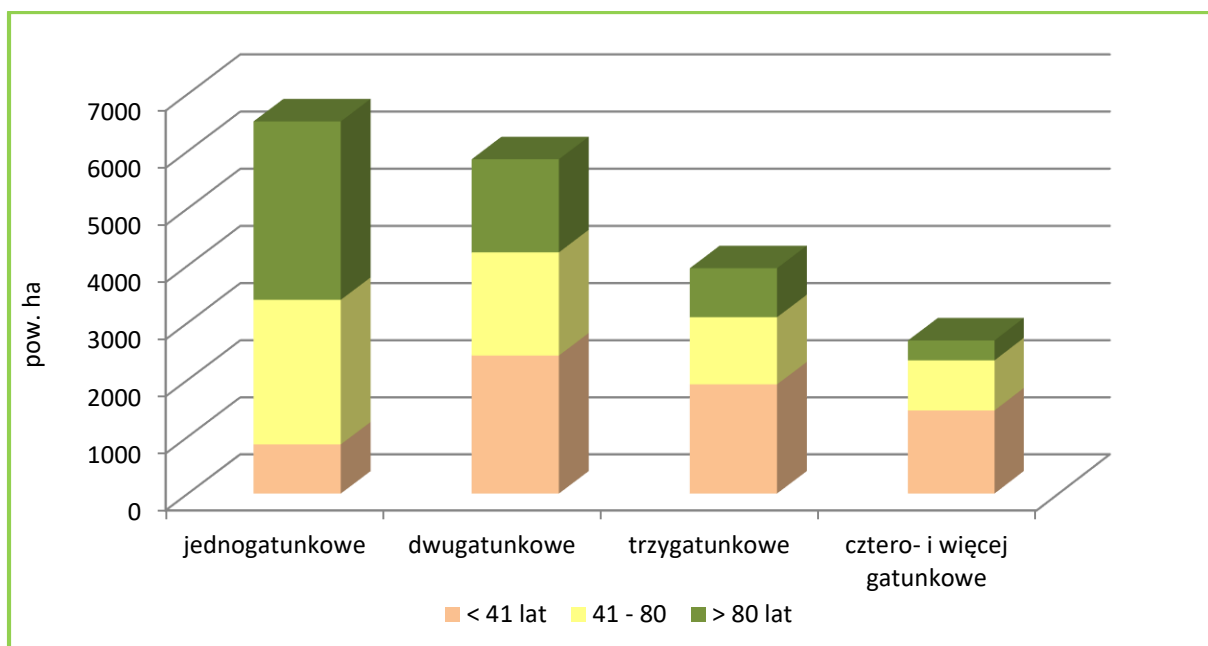
Wyk. 6. Charakterystyka bogactwa gatunkowego w obrębie Obłęż



Wyk. 7. Charakterystyka bogactwa gatunkowego w obrębie Warcino



Wyk. 8. Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie



Wyk. 9. Charakterystyka bogactwa gatunkowego wg grup wiekowych w Nadleśnictwie

Drzewostany Nadleśnictwa są średnio zróżnicowane pod względem składów gatunkowych. Przeważają drzewostany jednogatunkowe (34,3%), zwłaszcza w grupie wiekowej „>80 lat”. Drzewostany obrębu Warcino są bardziej zróżnicowane – łącznie trzygatunkowe oraz cztero- i więcej gatunkowe zajmują 42,1%, natomiast w obrębie Obłęże łącznie te grupy stanowią 29,0%.

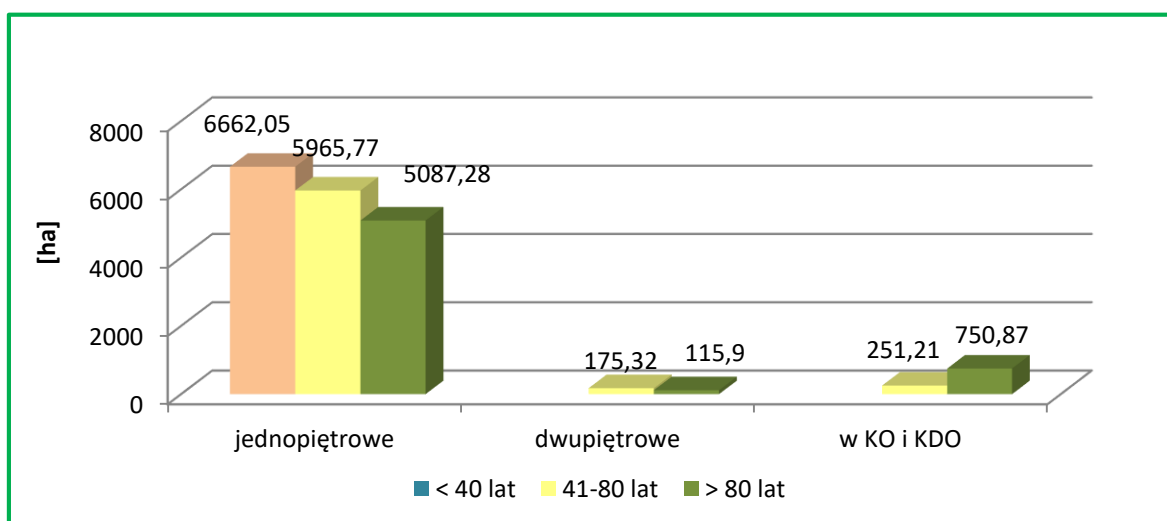
W porównaniu z poprzednim planem urządzenia lasu nieznacznie wzrósł (+0,1%) udział drzewostanów jednogatunkowych oraz drzewostanów dwugatunkowych (+0,5%) oraz cztero- i więcej gatunkowych (+0,5%), natomiast spadł udział drzewostanów trzygatunkowych (-1,1 %).

4.5.2. Struktura pionowa

W Nadleśnictwie zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 94,1 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe występują nieznacznie (1,5%), a drzewostany trzypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują wcale. Resztę, to jest 5,3% stanowią drzewostany w KO i KDO.

Tab. 32. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury pionowej

Struktura drzewostanów, drzewostany	W i e k			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
OBRĘB OBLĘŻE					
jednopiętrowe	3616,73	3031,55	3149,05	9797,33	94,2
dwupiętrowe	-	56,85	46,93	103,78	1,0
w KO i KDO	-	152,44	352,52	504,96	4,9
RAZEM	3616,73	3240,84	3548,50	10406,07	100,0
OBRĘB WARCINO					
jednopiętrowe	3045,32	2934,22	1938,23	7917,77	92,0
dwupiętrowe	-	118,47	68,97	187,44	2,2
w KO i KDO	-	98,77	398,35	497,12	5,8
RAZEM	3045,32	3151,46	2405,55	8602,33	100,0
NADLEŚNICTWO					
jednopiętrowe	6662,05	5965,77	5087,28	17715,10	93,2
dwupiętrowe	-	175,32	115,90	291,22	1,5
w KO i KDO	-	251,21	750,87	1002,08	5,3
OGÓŁEM	6662,05	6392,30	5954,05	19008,40	100,0



Wyk. 10. Struktura pionowa drzewostanów

W porównaniu z poprzednim planem urządzenia lasu zmalał udział drzewostanów jednopiętrowych (-0,8%) oraz w KO i KDO (-0,2%), a wzrósł udział dwupiętrowych (+1,0%).

4.5.3. Pochodzenie

Dla większości drzewostanów Nadleśnictwa, z uwagi na brak informacji, trudno jednoznacznie określić pochodzenie. Można jedynie przypuszczać, że drzewostany iglaste pochodzą głównie z odnowień sztucznych, a liściaste oprócz sadzenia bądź siewu odnawiano również sposobem naturalnym przez samosiew lub odrośla. Jednakże wszystkie te drzewostany przy ocenie pochodzenia zaliczono do grupy „z odnowienia sztucznego + brak informacji”. Grupę drzewostanów pochodzących z odnowienia naturalnego stanowią więc drzewostany młodsze, powstałe najczęściej w wyniku zastosowania rębni częściowej oraz samosiewy brzożowe, olszowe, bukowe, dębowe, sosnowe i akacjowe, co do których nie było wątpliwości o ich naturalnym pochodzeniu.

Tab. 33. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg ich pochodzenia i grup wiekowych

Pochodzenie drzewostanów	W i e k			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
OBRĘB OBLĘŻE					
odroślowe	1,55	-	-	1,55	0,0
z samosiewu	117,29	51,33	20,41	189,03	1,8
z odnowienia sztucznego + brak informacji	3497,89	3189,51	3528,09	10215,49	98,2
OGÓŁEM	3616,73	3240,84	3548,50	10406,07	100,0
w tym z panującym gatunkiem obcym	-	0,45	-	0,45	0,0
OBRĘB WARCINO					
odroślowe	-	0,13	-	0,13	-
z samosiewu	120,99	187,14	56,00	364,13	4,2
z odnowienia sztucznego + brak informacji	2924,33	2964,19	2349,55	8238,07	95,8
OGÓŁEM	3045,32	3151,46	2405,55	8602,33	100,0
w tym z panującym gatunkiem obcym	6,44	3,08	4,82	14,34	0,2
NADLEŚNICTWO					
odroślowe	1,55	0,13	-	1,68	0,0
z samosiewu	238,28	238,47	76,41	553,16	2,9
z odnowienia sztucznego + brak informacji	6422,22	6153,70	5877,64	18453,56	97,1
OGÓŁEM	6649,46	6385,85	5946,09	19008,4	100,0
w tym z panującym gatunkiem obcym	6,44	3,53	4,82	14,79	0,1

W lasach Nadleśnictwa, oprócz drzewostanów występujących od wielu pokoleń na gruntach leśnych, są także takie, które powstały w wyniku zalesienia gruntów będących okresowo w użytkowaniu rolniczym. W całym Nadleśnictwie zinwentaryzowano 3687,39 ha zalesień porolnych, co stanowi 19,40% powierzchni gruntów leśnych zalesionych.

Porolność zalesień wyszczególniona jest w opisach taksacyjnych drzewostanów oraz uwidoczniła na mapie przeglądowej ochrony lasu.

4.5.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów (o kierunku gospodarczym lub ochronnym) jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk leśnych. Pozwala ona na formułowanie wielu wniosków w zakresie hodowli lasu. Jest to także interesujący wskaźnik bogactwa przyrodniczego, a głównie stopnia naturalności ekosystemów leśnych.

Stopnie zgodności przyjęto wg „Instrukcji urządzania lasu” z 2024 r. (§41, pkt. 1-5).

W grupie drzewostanów o składzie niezgodnym wyróżniono dodatkowo:

- niezgodność obojętną - *gdy zamiast zalecanego gatunku liściastego występuje inny gatunek liściasty,*
- niezgodność negatywną - *gdy zalecany gatunek liściasty zastąpiony jest przez sosnę lub świerka.*

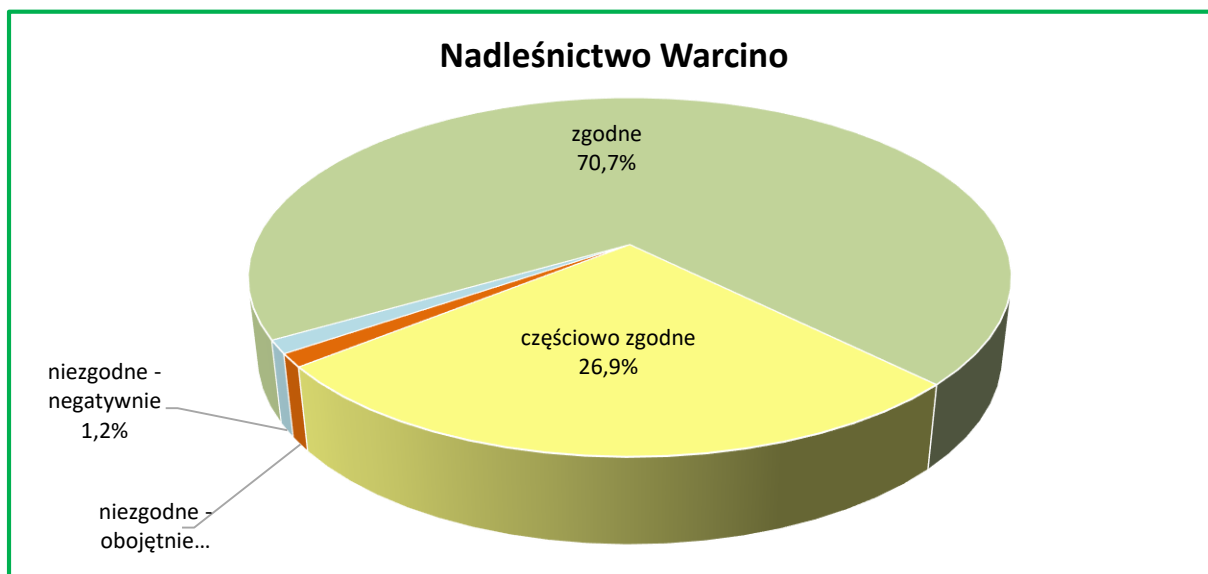
Otrzymane wyniki przedstawiono w tabeli i na diagramach.

Tab. 34. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanu

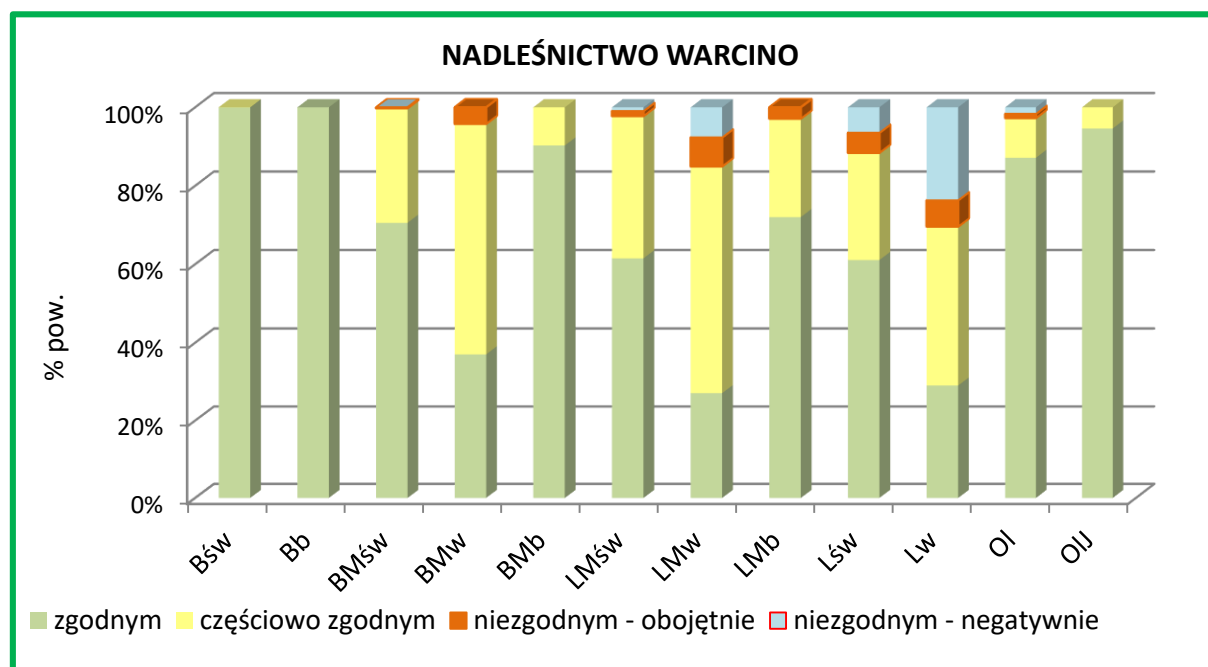
TSL	Drzewostany o składzie :								Razem
	zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym - obojętnie		niezgodnym - negatywnie		
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OBRĘB OBŁĘŻE									
Bśw	2490,56	100,0	0,53	0,02	-	-	-	-	2491,09
Bb	5,49	100,0	-	-	-	-	-	-	5,49
BMśw	3 156,29	74,2	1 090,73	25,6	3,86	0,1	2,33	0,1	4 253,21
BMw	25,53	32,7	50,96	65,3	1,54	2,0	-	-	78,03
BMb	62,87	97,0	1,97	3,0	-	-	-	-	64,84

TSL	Drzewostany o składzie :								Razem
	zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym - obojętnie		niezgodnym - negatywnie		
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMśw	2 064,20	70,9	828,15	28,4	2,32	0,1	16,96	0,6	2 911,63
LMw	25,90	31,0	52,89	63,3	1,05	1,3	3,77	4,5	83,61
LMb	37,64	72,5	14,25	27,5	-	-	-	-	51,89
Lśw	165,10	60,2	107,28	39,1	-	-	1,89	0,7	274,27
OI	45,85	90,3	3,51	6,9	-	-	1,39	2,7	50,75
OIJ	126,43	91,2	12,25	8,8	-	-	-	-	138,68
RAZEM	8 206,25	78,9	2 162,52	20,8	8,77	0,1	28,53	0,3	10 406,07
OBRĘB WARCINO									
Bśw	441,87	100,0	-	-	-	-	-	-	441,87
BMśw	1 824,10	65,0	970,55	34,6	11,32	0,4	-	-	2 805,97
BMw	18,35	45,4	18,65	46,1	3,46	8,6	-	-	40,46
BMb	41,80	81,8	9,30	18,2	-	-	-	-	51,10
LMśw	1 673,85	52,9	1 375,72	43,4	75,37	2,4	41,49	1,3	3 166,43
LMw	46,44	25,3	101,82	55,4	18,60	10,1	16,81	9,2	183,67
LMb	17,60	70,9	5,00	20,1	2,22	8,9	-	-	24,82
Lśw	1 034,53	61,2	429,17	25,4	100,27	5,9	125,65	7,4	1 689,62
Lw	18,25	29,6	26,03	42,2	4,29	7,0	13,04	21,2	61,61
OI	26,32	82,0	4,89	15,2	0,88	2,7	-	-	32,09
OIJ	103,76	99,1	0,93	0,9	-	-	-	-	104,69
RAZEM	5 246,87	61,0	2 942,06	34,2	216,41	2,5	196,99	2,3	8 602,33
NADLEŚNICTWO									
Bśw	2 932,43	100,0	0,53	0,0	-	-	-	-	2 932,96
Bb	5,49	100,0	-	-	-	-	-	-	5,49
BMśw	4 980,39	70,6	2 061,28	29,2	15,18	0,2	2,33	0,0	7 059,18
BMw	43,88	37,0	69,61	58,7	5,00	4,2	-	-	118,49
BMb	104,67	90,3	11,27	9,7	-	-	-	-	115,94
LMśw	3 738,05	61,5	2 203,87	36,3	77,69	1,3	58,45	1,0	6 078,06
LMw	72,34	27,1	154,71	57,9	19,65	7,4	20,58	7,7	267,28
LMb	55,24	72,0	19,25	25,1	2,22	2,9	-	-	76,71
Lśw	1 199,63	61,1	536,45	27,3	100,27	5,1	127,54	6,5	1 963,89

TSL	Drzewostany o składzie :								Razem
	zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym - obojętnie		niezgodnym - negatywnie		
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lw	18,64	29,0	26,03	40,6	4,29	6,7	15,23	23,7	64,19
OI	72,17	87,1	8,40	10,1	0,88	1,1	1,39	1,7	82,84
OIJ	230,19	94,6	13,18	5,4	-	-	-	-	243,37
RAZEM	13 453,12	70,8	5 104,58	26,9	225,18	1,2	225,52	1,2	19 008,40



Wyk. 11. Udział powierzchniowy zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów



Wyk. 12. Udział stopni zgodności składu gatunkowego drzewostanów w typach siedliskowych lasu

Generalnie można stwierdzić, że :

- łączna powierzchnia drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z typem drzewostanu wynosi 450,70 ha, czyli 4,2% powierzchni gruntów zalesionych;
- niezgodność negatywna wynosi 225,52, czyli 1,2% powierzchni gruntów zalesionych;
- najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw – 227,81 ha;
- zakładane w ubiegłym okresie uprawy na powierzchniach otwartych są w 96,0% zgodne z typem drzewostanu.

Porównanie aktualnych stopni zgodności drzewostanów ze stopniami w poprzednim planie u.l. jest niemożliwe, gdyż obecna Instrukcja u.l. nie kwalifikuje niezgodnych z TD zalesień porolnych do grupy niezgodnych z siedliskiem (tak było w poprzednim planie u.l.).

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z siedliskiem w są:

- Św – 190,42 ha (42,42%),
- Brz – 109,76 ha (24,45%),
- So – 32,97 ha (7,34%),
- Ol – 36,27 ha (8,08%),
- Md – 79,48 ha (17,71%).

Drzewostany niezgodne zakwalifikowano do przebudowy na łącznej powierzchni 195,83 ha, w tym:

- do pilnej przebudowy pełnej (A) – 53,82 ha;
- do przebudowy stopniowej (B) – 2,73 ha;
- do przebudowy częściowej (C) – 139,28 ha.

Dostosowywanie składu gatunkowego do warunków siedliskowych powinno się ponadto odbywać poprzez:

- szeroko rozumianą przebudowę drzewostanów niezgodnych z siedliskiem;
- odnawianie i zalesianie gatunkami zgodnymi z typem drzewostanu;
- preferowanie w poprawkach i uzupełnieniach gatunków będących w niedoborze w stosunku do typu drzewostanu;
- wykonywanie czyszczeń i trzebieży ukierunkowanych na eliminację gatunków niezgodnych z siedliskiem i poprawienie warunków wzrostu gatunkom zgodnym.

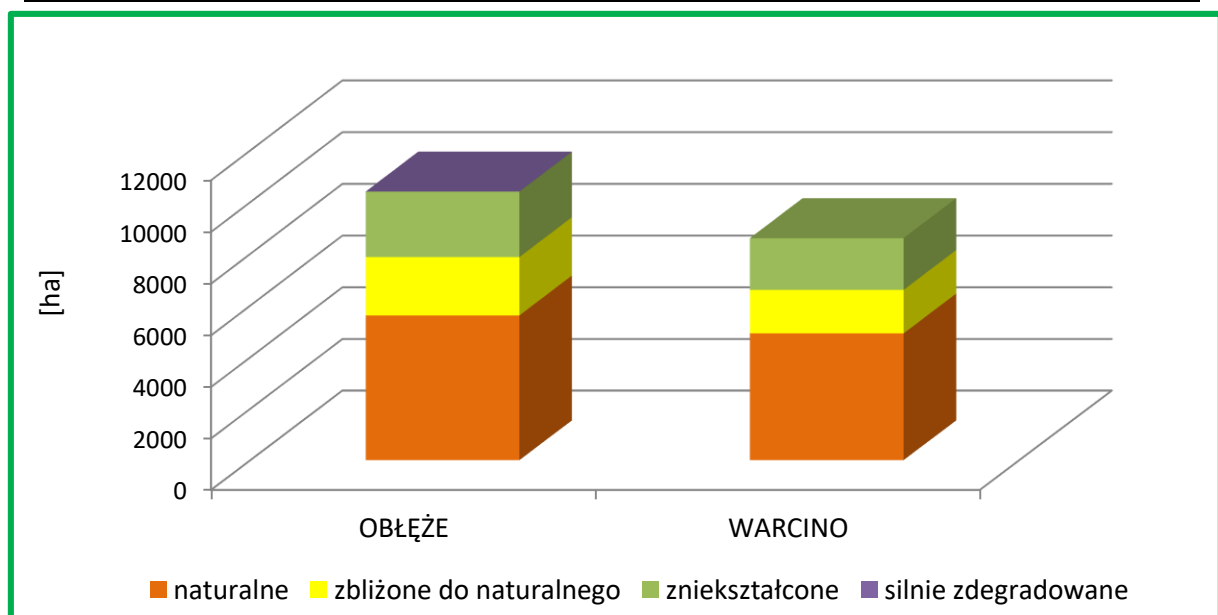
4.5.5. Formy aktualnego stanu siedliska

Opisu aktualnego stanu siedlisk dokonano na podstawie zapisów w operacie siedliskowym.

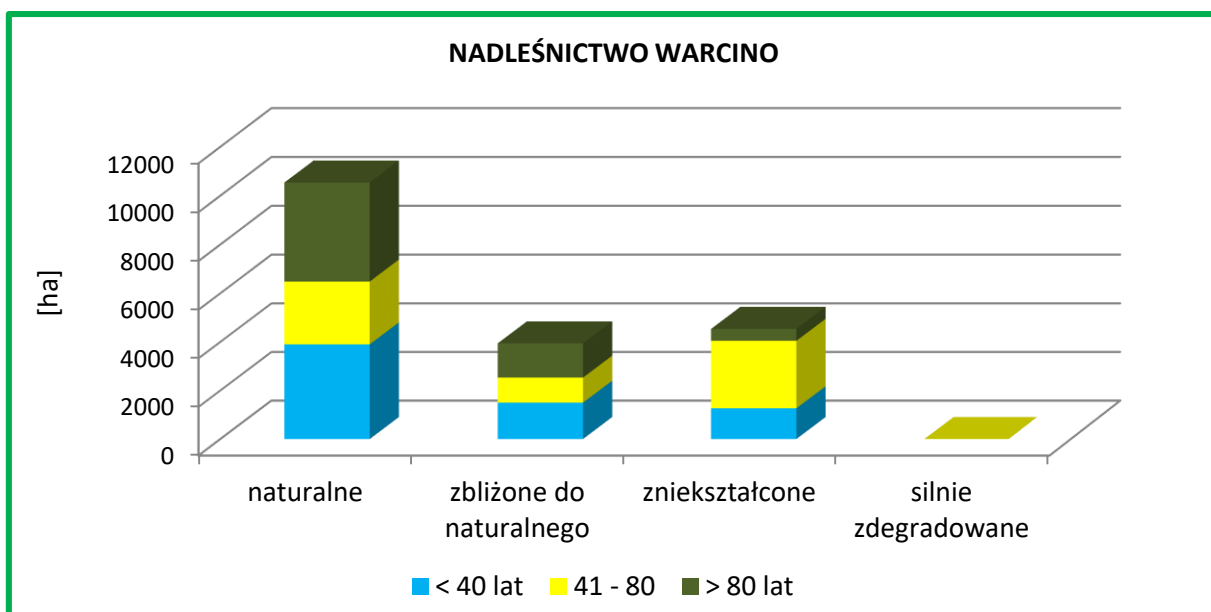
Tab. 35. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych w Nadleśnictwie

Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	W i e k			Ogółem	Ogółem
		< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		Pow. [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
OBRĘB OBLĘŻE						
bory	naturalne	838,87	327,25	647,45	1813,57	72,6
	zbliżone do naturalnego	196,69	105,18	276,32	578,19	23,2
	zniekształcone	34,11	57,01	11,72	102,84	4,1
	silnie zdegradowane	0,85	1,13	-	1,98	0,08
bory mieszane	naturalne	960,02	456,45	1094,06	2510,53	57,1
	zbliżone do naturalnego	473,59	235,92	511,21	1220,72	27,8
	zniekształcone	79,50	475,61	109,72	664,83	15,1
lasy mieszane	naturalne	348,91	220,32	441,73	1010,96	33,2
	zbliżone do naturalnego	152,79	145,35	140,03	438,17	14,4
	zniekształcone	392,62	1068,48	136,70	1598,00	52,4
lasy	naturalne	51,63	71,11	156,85	279,59	59,9
	zbliżone do naturalnego	5,76	11,13	2,04	18,93	4,1
	zniekształcone	81,19	65,90	20,67	167,76	35,9
Razem	naturalne	2199,43	1075,13	2340,09	5614,65	53,9
	zbliżone do naturalnego	828,83	497,58	929,60	2256,01	21,7
	zniekształcone	587,62	1667,00	278,81	2533,43	24,3
	silnie zdegradowane	0,85	1,13		1,98	0,02
OBRĘB WARCINO						
bory	naturalne	209,05	61,79	79,82	350,66	79,4
	zbliżone do naturalnego	37,73	7,72	45,76	91,21	20,6
bory mieszane	naturalne	558,08	589,21	611,33	1758,62	60,7
	zbliżone do naturalnego	355,85	263,49	285,55	904,89	31,2
	zniekształcone	53,02	143,22	37,78	234,02	8,1
lasy mieszane	naturalne	627,52	539,92	438,13	1605,57	47,6
	zbliżone do naturalnego	209,71	180,63	123,77	514,11	15,2
	zniekształcone	399,39	737,61	118,24	1255,24	37,2

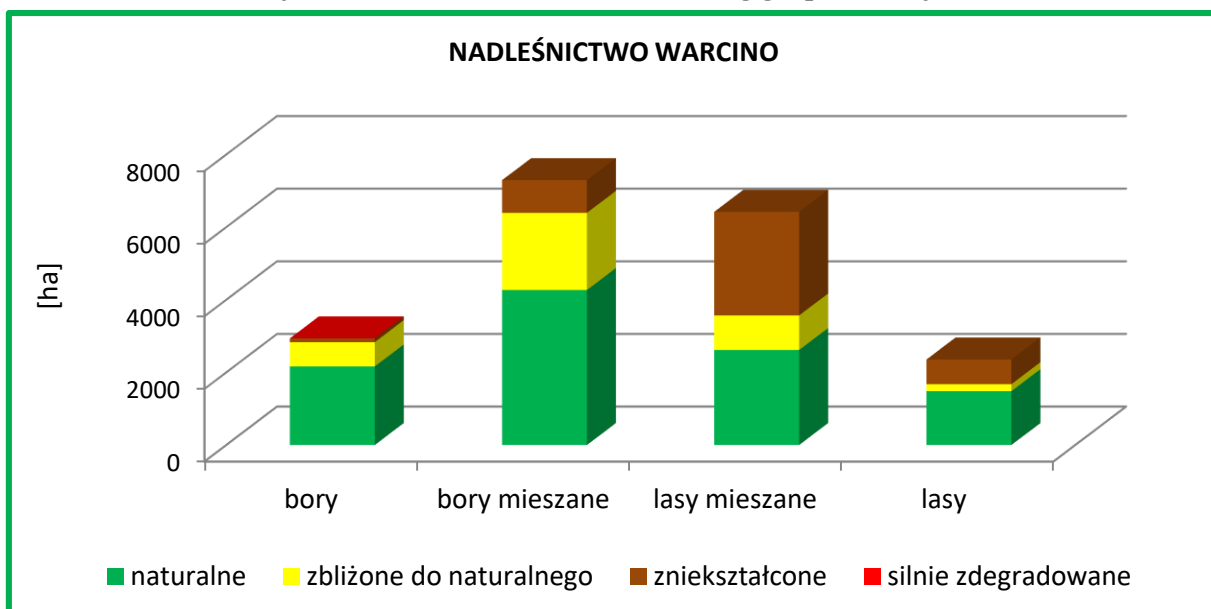
Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	W i e k			Ogółem	Ogółem
		< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		Pow. [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
lasy	naturalne	301,47	318,20	584,23	1203,9	63,8
	zbliżone do naturalnego	68,64	77,64	26,73	173,01	9,2
	zniekształcone	224,86	232,03	54,21	511,10	27,1
Razem	naturalne	1696,12	1509,12	1713,51	4918,75	57,2
	zbliżone do naturalnego	671,93	529,48	481,81	1683,22	19,6
	zniekształcone	677,27	1112,86	210,23	2000,36	23,3
NADLEŚNICTWO						
bory	naturalne	1047,92	389,04	727,27	2164,23	73,7
	zbliżone do naturalnego	234,42	112,90	322,08	669,40	22,8
	zniekształcone	34,11	57,01	11,72	102,84	3,5
	silnie zdegradowane	0,85	1,13	-	1,98	0,07
bory mieszane	naturalne	1518,10	1045,66	1705,39	4269,15	58,5
	zbliżone do naturalnego	829,44	499,41	796,76	2125,61	29,1
	zniekształcone	132,52	618,83	147,50	898,85	12,3
las mieszane	naturalne	976,43	760,24	879,86	2616,53	40,8
	zbliżone do naturalnego	362,50	325,98	263,80	952,28	14,8
	zniekształcone	792,21	1806,09	254,94	2853,24	44,4
las	naturalne	353,10	389,31	741,08	1483,49	63,0
	zbliżone do naturalnego	74,40	88,77	28,77	191,94	8,2
	zniekształcone	306,05	297,93	74,88	678,86	28,8
Ogółem N-ctwo	naturalne	3895,55	2584,25	4053,60	10533,40	55,4
	zbliżone do naturalnego	1500,76	1027,06	1411,41	3939,23	20,7
	zniekształcone	1264,89	2779,86	489,04	4533,79	23,9
	silnie zdegradowane	0,85	1,13	-	1,98	0,01



Wyk. 13. Zestawienie stanu siedliska wg obrębów



Wyk. 14. Zestawienie stanu siedliska wg grup wiekowych



Wyk. 15. Charakterystyka siedlisk wg ich stanu i grup siedlisk

Zauważyć można, że:

- 55,4% siedlisk jest w stanie naturalnym (10 533,40 ha);
- w stanie zbliżonym do naturalnego znajduje się 20,7% siedlisk (3 939,23 ha);
- siedliska zniekształcone zajmują w Nadleśnictwie 23,9% (4 533,79 ha);
- siedliska silnie zdegradowane zajmują 0,01% (1,98 ha);
- najczęściej siedlisk zniekształconych jest w grupie lasów mieszanych – 44,4% (2853,24 ha).

Przyczyną zniekształcenia były drzewostany niedostosowane do warunków siedliskowych i niekorzystne procesy glebotwórcze.

Regeneracja siedlisk Nadleśnictwa powinna dokonywać się głównie poprzez właściwe wykonywanie prac hodowlanych, prowadzące do polepszenia stopnia zgodności składów gatunkowych drzewostanów z warunkami siedliskowymi.

4.5.6. Formy degeneracji ekosystemu leśnego

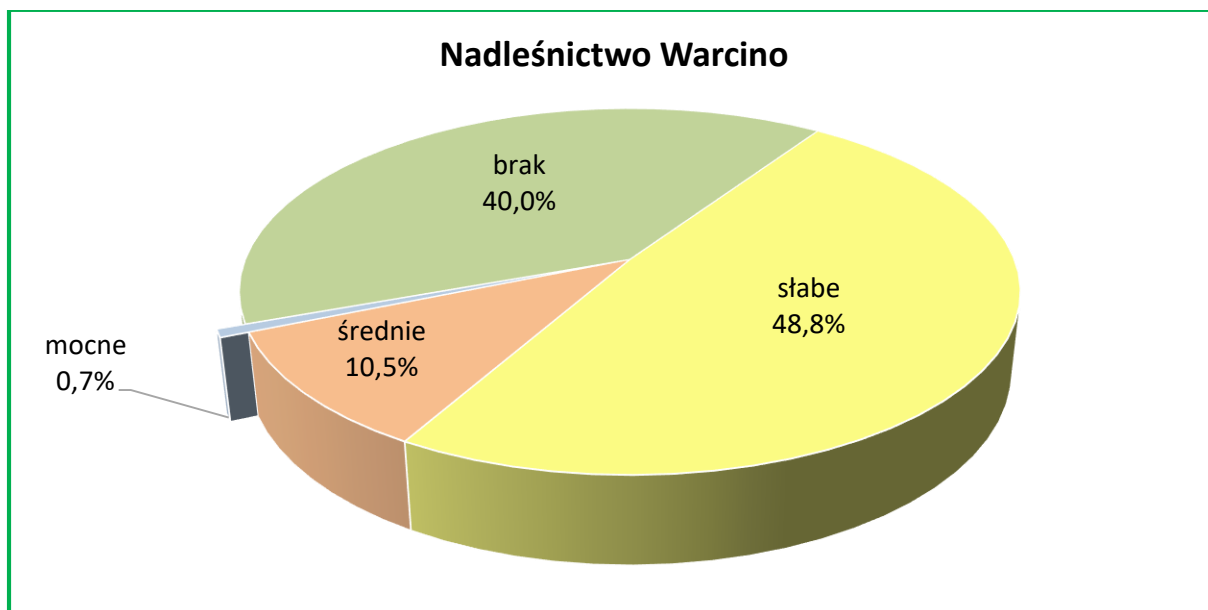
a) Borowacenie (pinetyzacja)

W zależności od udziału So lub Św (Jd i Md traktowane są jako gatunki właściwe dla siedlisk żyznych) w górnej warstwie drzew wyróżnia się borowacenia:

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

Tab. 36. Zestawienie powierzchni stopnia borowacenia w Nadleśnictwie

Obręb	Stopień borowacenia	W i e k			Ogółem	Ogółem
		< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		Pow. [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
OBŁĘŻE	brak	2319,68	949,33	1303,84	4572,85	43,9
	słabe	1124,86	1682,66	2064,28	4871,80	46,8
	średnie	171,71	602,52	180,38	954,61	9,2
	mocne	0,48	6,33	0,00	6,81	0,1
WARCINO	brak	1443,96	794,97	792,02	3030,95	35,2
	słabe	1298,91	1765,56	1341,74	4406,21	51,2
	średnie	280,49	501,72	257,90	1040,11	12,1
	mocne	21,96	89,21	13,89	125,06	1,5
NADLEŚNICTWO	brak	3763,64	1744,30	2095,86	7603,80	40,0
	słabe	2423,77	3448,22	3406,02	9278,01	48,8
	średnie	452,20	1104,24	438,28	1994,72	10,5
	mocne	22,44	95,54	13,89	131,87	0,7



Wyk. 16. Udział stopni borowacenia

Ogólnie można stwierdzić, że:

- borowacenie występuje na powierzchni 11 404,6 ha, czyli w 60,1% drzewostanów, przy czym zdecydowanie przeważa borowacenie słabe – 9 278,01 ha; wskazuje to na niedostateczną ilość liściastych gatunków domieszkowych w składach drzewostanów;
- borowacenie średnie występuje na powierzchni 1 994,72 ha (10,5%),
- borowacenie mocne, spotykane na siedliskach lasowych, obejmuje powierzchnię 131,87 ha, co stanowi 0,7% powierzchni gruntów zalesionych.

Stopień borowacenia jest ściśle związany z udziałem w drzewostanach sosny i świerka, w związku z tym powierzchnia drzewostanów objętych borowaceniem powinna maleć wraz z postępem dostosowywania do siedlisk składów gatunkowych drzewostanów, głównie w wyniku prac odnowieniowych i zalesieniowych.

b) Monotypizacja (ujednolicenie składu gatunkowego i wiekowego)

Jedną z form degeneracji ekosystemów leśnych jest monotypizacja. Wyróżnia się ją wówczas, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi 50-80% powierzchni kompleksu leśnego (*monotypizacja częściowa*) lub ponad 80% (*monotypizacja pełna*). Biorąc pod uwagę te kryteria, należy stwierdzić, że w warunkach Nadleśnictwa monotypizacja nie występuje.

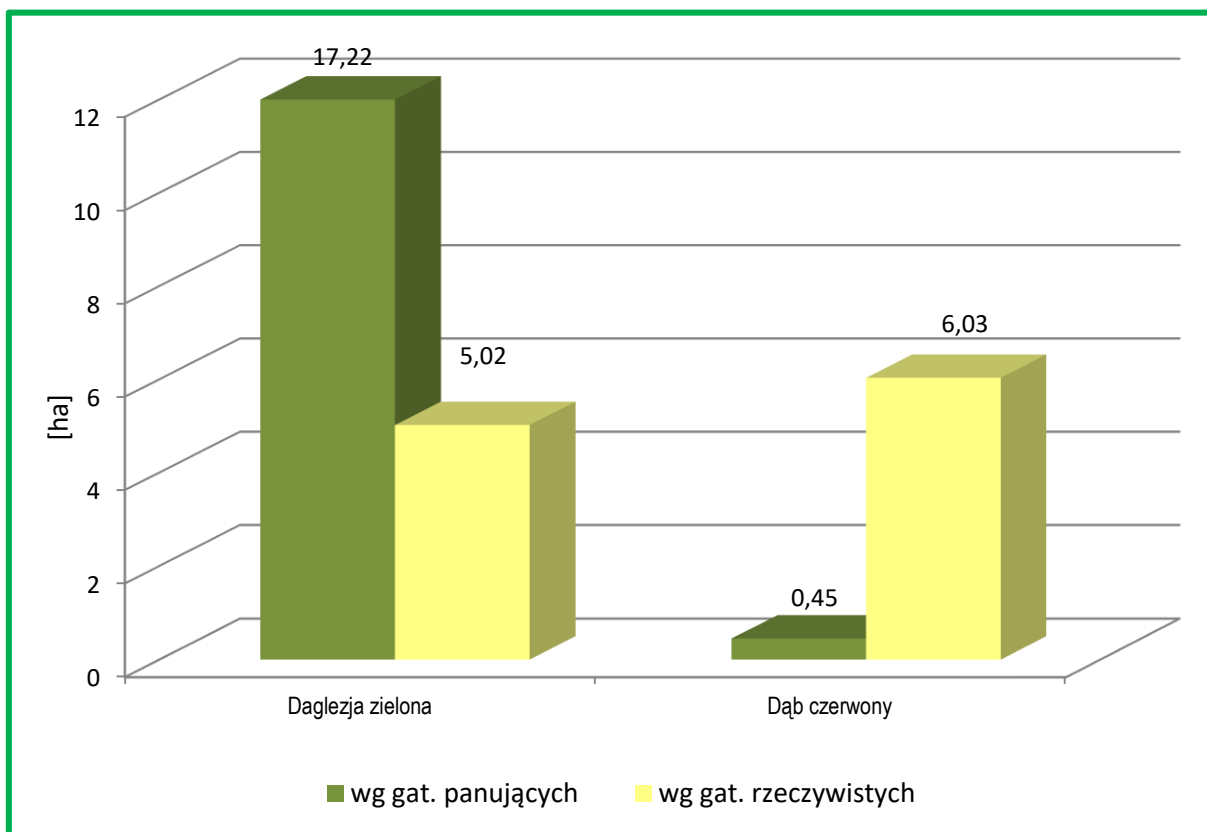
c) Neofityzacja

Neofityzacja jest formą degeneracji fitocenozy leśnej polegającą na występowaniu gatunków obcego pochodzenia (tzw. neofitów) w zbiorowiskach leśnych, wskutek

ich samoistnego wnikania (synantropizacji) lub celowego wprowadzania ze względów gospodarczych.

Tab. 37. Powierzchnia drzewostanów z gatunkami obcego pochodzenia w Nadleśnictwie

Lp.	Gatunek obcego pochodzenia	Wg gatunków panujących		Wg rzeczywistego udziału gatunków drzew	
		Pow. ha	liczba wyłączeń	Pow. ha	liczba wyłączeń
1	2	3	4	5	6
OBRĘB OBLĘŻE					
1.	Daglezja zielona	-	-	3,85	7
2.	Dąb czerwony	0,45	1	5,17	18
Razem		0,45	1	9,02	25
OBRĘB WARCINO					
1.	Daglezja zielona	17,22	7	1,17	4
2.	Dąb czerwony	-	-	0,86	5
Razem		17,22	7	2,03	9
NADLEŚNICTWO WARCINO					
1.	Daglezja zielona	17,22	7	5,02	11
2.	Dąb czerwony	0,45	1	6,03	23
Ogółem Nadleśnictwo		17,67	8	11,05	34



Wyk. 17. Występowanie gatunków obcego pochodzenia w drzewostanach Nadleśnictwa

Tab. 38. Zestawienie liczby wyłączeń wg form występowania gatunków obcego pochodzenia

Lp.	Gatunek obcego pochodzenia	Forma występowania				
		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)	do 5% w składzie d-stanu (poj, mjsc)	w warstwie nalotu, podrostu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu i zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień
		Liczba wydzieli				
1	2	3	4	5	6	7
OBRĘB OBŁĘŻE						
1.	Czeremcha amerykańska		2		227	
2.	Daglezja zielona	7	33			8
3.	Dąb czerwony	18	79		3	5
4.	Kasztanowiec biały		12			5
5.	Robinia akacjowa		11		2	1
6.	Sosna Banksa		9			1
7.	Sosna czarna		1			
8.	Sosna wejmutka		2			
9.	Śliwa domowa		1		1	
10.	Śnieguliczka biała				4	
11.	Żywotnik olbrzymi					1
Razem		25	149		90	20
OBRĘB WARCINO						
1.	Czeremcha amerykańska		5		268	
2.	Daglezja zielona	4	35		2	12
3.	Dąb czerwony	5	46		1	7
4.	Dereń biały		-		2	-
5.	Kasztanowiec biały		3			1
6.	Robinia akacjowa		7			5
7.	Sosna Banksa		1			
8.	Sosna czarna		1			
9.	Sosna smołowa		1			
10.	Sosna wejmutka		3			
11.	Śliwa domowa				2	
12.	Śnieguliczka biała				5	
13.	Żywotnik olbrzymi					1
Razem		9	96		49	25
NADLEŚNICTWO						
1.	Czeremcha amerykańska		7		495	-

Lp.	Gatunek obcego pochodzenia	Forma występowania				
		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)	do 5% w składzie d-stanu (poj, mjsc)	w warstwie nalotu, podrostu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu i zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień
		Liczba wydzieleń				
1	2	3	4	5	6	7
2.	Daglezja zielona	11	68		2	20
3.	Dąb czerwony	23	125		4	12
4.	Dereń biały				2	
5.	Kasztanowiec biały		15			6
6.	Robinia akacjowa		18		2	6
7.	Sosna Banksa		10			1
8.	Sosna czarna		2			
9.	Sosna smołowa		1			
10.	Sosna wejmutka		5			
11.	Śliwa domowa		1		3	
12.	Śnieguliczka biała				9	
13.	Żywotnik olbrzymi					2
Ogółem Nadleśnictwo		34	252	-	517	47

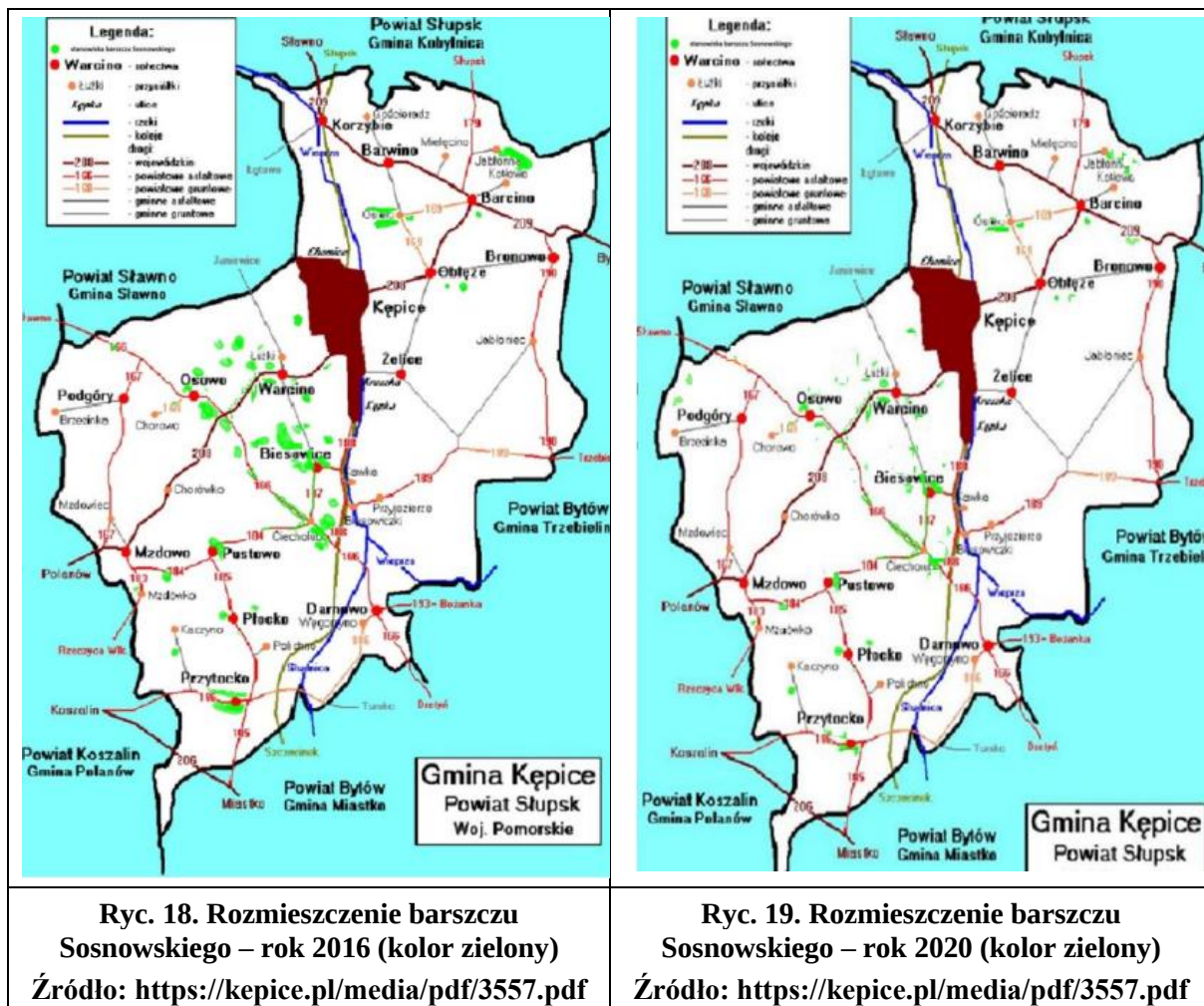
W Nadleśnictwie problem neofityzacji ma niewielkie znaczenie. Wyróżniono 8 drzewostanów (17,67 ha) z panującym gatunkiem obcym: daglezią zieloną lub dębem czerwonym oraz 34 drzewostany, gdzie gatunki obce są gatunkami domieszkowymi. W sumie gatunki obce według rzeczywistego udziału zajmują 11,05 ha, co w skali Nadleśnictwa stanowi 0,05% powierzchni gruntów zalesionych.

Zinwentaryzowano również 245 wyłączeń, w których gatunki obce występują pojedynczo lub miejscami oraz 192 wyłączenia gdzie gatunki obce wyróżniono w warstwach: podszytu, samosiewu, zakrzewień, przestoi i zadrzewień.

W latach 2014-2020 Gmina Kępice realizowała projekt pn. Ochrona rodzimej przyrody przed inwazją barszczu Sosnowskiego na terenie Gminy Kępice”, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Działanie 11.04. Ochrona różnorodności biologicznej. Partnerem projektu było m.in. Nadleśnictwo Warcino.

W momencie przystąpienia do projektu, powierzchnia opanowana przez barszcz Sosnowskiego wynosiła około 38 ha. Podczas realizacji projektu powierzchnia objęta zwalczaniem wzrosła do ok. 50 ha. Po zastosowaniu zabiegów (metody chemiczne – oprysk

miejscowy i mazakowanie roztworem Roundupu 360SL oraz metody mechaniczne – koszenie oraz podcinanie szyjki korzeniowej) ograniczono występowanie rośliny do ok. 15 ha. Dodatkowo przy każdym zabiegu stosowano podcinanie szyjki korzeniowej pojedynczym okazom barszczu Sosnowskiego.



W latach 2021-2024 Gmina Kępice realizowała projekt pn. „Ochrona rodzimej przyrody przed inwazją barszczu Sosnowskiego, rdestowca ostrokończystego oraz nawłoci kanadyjskiej w Gminie Kępice i Kobylnica”, współfinansowany ze środków Mechanizmu Finansowego EOG 2014-2021 w ramach programu: „Środowisko, Energia i Zmiany klimatu”, obszar programowy: Środowisko.

W ramach projektu zaplanowano przeprowadzenie zabiegów czynnej ochrony przyrody, polegających na mechanicznym zwalczaniu gatunków inwazyjnych:

- barszcz Sosnowskiego – koszenie i przycinanie szyjki korzeniowej – na pow. ok. 19 ha;
- nawłóć kanadyjska – koszenie i sianie mieszanek traw – na pow. ok. 50 ha;
- rdestowiec ostrokończysty – przycinanie kłaczy i wykopywanie – na pow. ok. 0,8 ha.

Zwalczaniem roślin inwazyjnych objęto głównie miejsca uczęszczane przez okoliczną ludność (np. okolice boisk szkolnych, przystanków autobusowych, parków, przy drogach powiatowych i wojewódzkich), ale także tereny zalesione.

Według informacji uzyskanych od Gminy Kępice, na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo zwalczanie barszczu Sosnowskiego przeprowadzono na terenie obrębu leśnego Warcino, w oddz.: 71w, 72h, 73p, 117a-d, 118Ab-h, 119a-h,j, 132b-w, 236a-n.

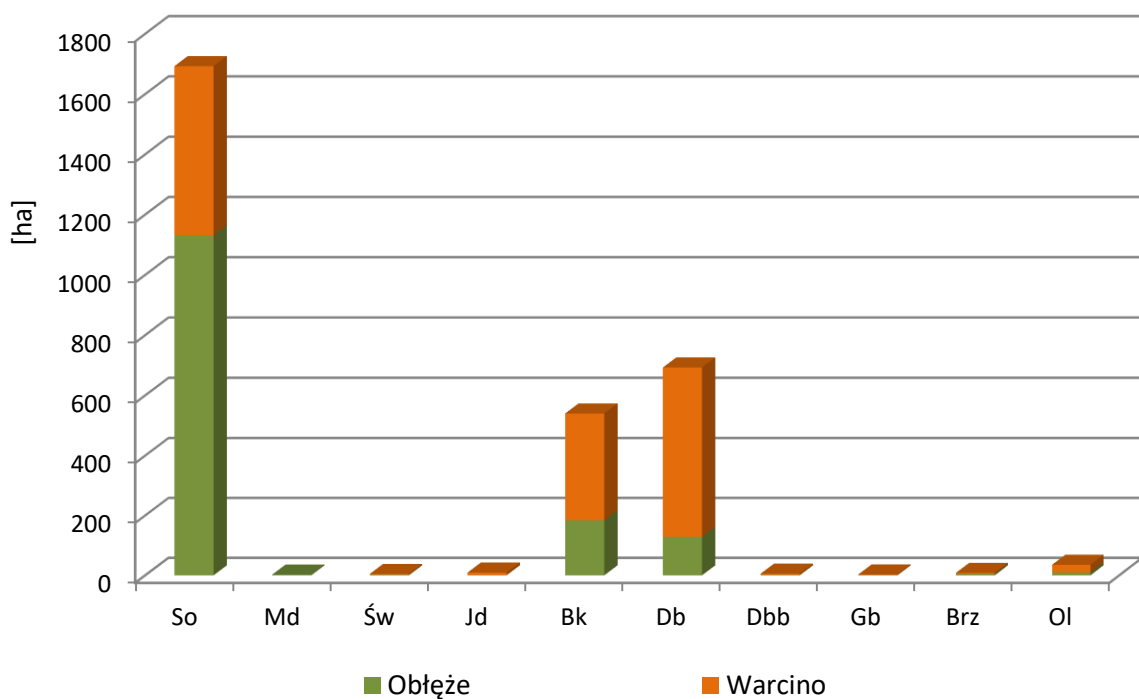
4.5.7. Drzewostany ponad 100-letnie

W Nadleśnictwie drzewostany ponad 100-letnie zajmują łącznie 2 731,23 ha, co stanowi 14,4% powierzchni gruntów zalesionych.

Tab. 39. Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich wg gospodarstw i gatunków panujących

Gospodarstwo	Gatunek panujący	Obręb		NADLEŚNICTWO	
		Obłężę	Warcino		
		Pow. [ha]			[%]
1	2	3	4	5	6
Specjalne (S)	So	142,68	75,47	218,15	19,0
	Bk	66,59	141,89	208,48	
	Db	63,8	35,53	99,33	
	Ol	9,74	22,46	32,2	
	Św	2,17	1,53	3,7	
	Dbb	1,56	-	1,56	
	Brz	0,55	1,24	1,79	
	Gb	-	1,3	1,3	
	Dg	-	0,69	0,69	
	Jd	-	0,49	0,49	
RAZEM		287,09	280,6	567,69	
Ochronne (O)	So	109,66	69,15	178,81	8,7
	Md	2,64	-	2,64	
	Bk	23,66	12,87	36,53	
	Db	18,36	20,97	39,33	
	Gb	0,88	0,63	1,51	
	Brz	1,06	-	1,06	
RAZEM		156,26	103,62	259,88	
Zrębowe (GZ)	So	385,59	34,36	419,95	14,0
RAZEM		385,59	34,36	419,95	
Przerębowo-zrębowa (GPZ)	So	494,31	381,47	875,78	50,0
	Jd	-	8,89	8,89	

Gospodarstwo	Gatunek panujący	Obręb		NADLEŚNICTWO	
		Oblężę	Warcino		
		Pow. [ha]			[%]
1	2	3	4	5	6
	Św	-	1,01	1,01	
	Bk	93,78	201,22	295,00	
	Db	46,84	255,74	300,39	
	Ol	-	3,18	3,18	
	Dbb	-	3,99	3,99	
	Brz	3,49	0,99	4,48	
	Dg	-	2,74		
RAZEM		638,42	859,23	1497,65	
Ogółem	So	1132,24	560,45	1692,69	56,5
	Md	2,64	-	2,64	0,1
	Św	2,17	2,54	4,71	0,16
	Jd	-	9,38	9,38	0,31
	Bk	184,03	355,98	540,01	18,02
	Db	129,0	563,6	692,6	23,11
	Dbb	1,56	3,99	5,55	0,2
	Gb	0,88	1,93	2,81	0,1
	Brz	5,1	3,22	8,32	0,3
	Ol	9,74	25,64	35,38	1,2
OGÓŁEM		1467,36	1526,73	2994,09	100,0



Wyk. 18. Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich wg obrębów

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie jest sosna zwyczajna – 56,5%. Ważnymi, z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej, są także drzewostany z panującymi dębem (23,11%) i bukiem (18,02%). Mogą one być potencjalnym siedliskiem gatunków cennych, wymienionych w Załącznikach II i IV do Dyrektywy Siedliskowej. Pozostałe drzewostany ponad 100-letnie w warunkach Nadleśnictwa nie mają większego znaczenia. 64,0% powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich znajduje się w gospodarstwach zrębowym i przerębowo-zrębowym, 19,0% w gospodarstwie specjalnym, 8,7% w gospodarstwie lasów ochronnych.

4.5.8. Powierzchnie referencyjne

Na obszarze zarządzanym przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinku wyznacza się powierzchnie referencyjne. Na powierzchniach referencyjnych nie prowadzi się działań gospodarczych, z wyjątkiem działań podyktowanych nadrzędnymi wymogami bezpieczeństwa publicznego (z pozostawieniem drewna na gruncie).

W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się działania mające na celu przywrócenie takich powierzchni do bardziej naturalnych warunków. Celem ustanowienia powierzchni referencyjnych jest ich zachowanie i ochrona w stanie naturalnym lub maksymalnie zbliżonym do naturalnego. Powierzchnie referencyjne zasadniczo są zaliczone do gospodarstwa specjalnego.

Nadleśnictwo wyznacza powierzchnie referencyjne, poddaje konsultacjom społecznym i uznaje na podstawie zarządzenia Nadleśniczego. Powierzchnie referencyjne powinny stanowić min. 3% gruntów w zarządzie Nadleśnictwa (z wyłączeniem powierzchni szkólek i gruntów we współwłasności).

W lasach Nadleśnictwa wytypowano 567 wyłączeń o łącznej powierzchni 997,21 ha mających spełniać rolę powierzchni referencyjnych, w tym:

- Obręb Obłęże, 331 wyłączeń o powierzchni 597,74 ha,
- Obręb Warcino, 236 wyłączeń o powierzchni 399,47 ha.

Powierzchnie te stanowią łącznie 4,8% powierzchni gruntów Nadleśnictwa. Lokalizacja powierzchni referencyjnych zamieszczona jest w załączniku nr 12.4.

4.5.9. Drewno martwe

Martwe drewno w lesie jest środowiskiem życia wielu gatunków organizmów, zwłaszcza saprotroficznych grzybów i saproksylicznych owadów oraz gniazdujących w dziuplach ptaków. Zawarte w martwym drewnie substancje odżywcze wracają powoli do

obiegu dzięki działalności reducentów i powiązanych z nimi zależnościami pokarmowymi innych organizmów.

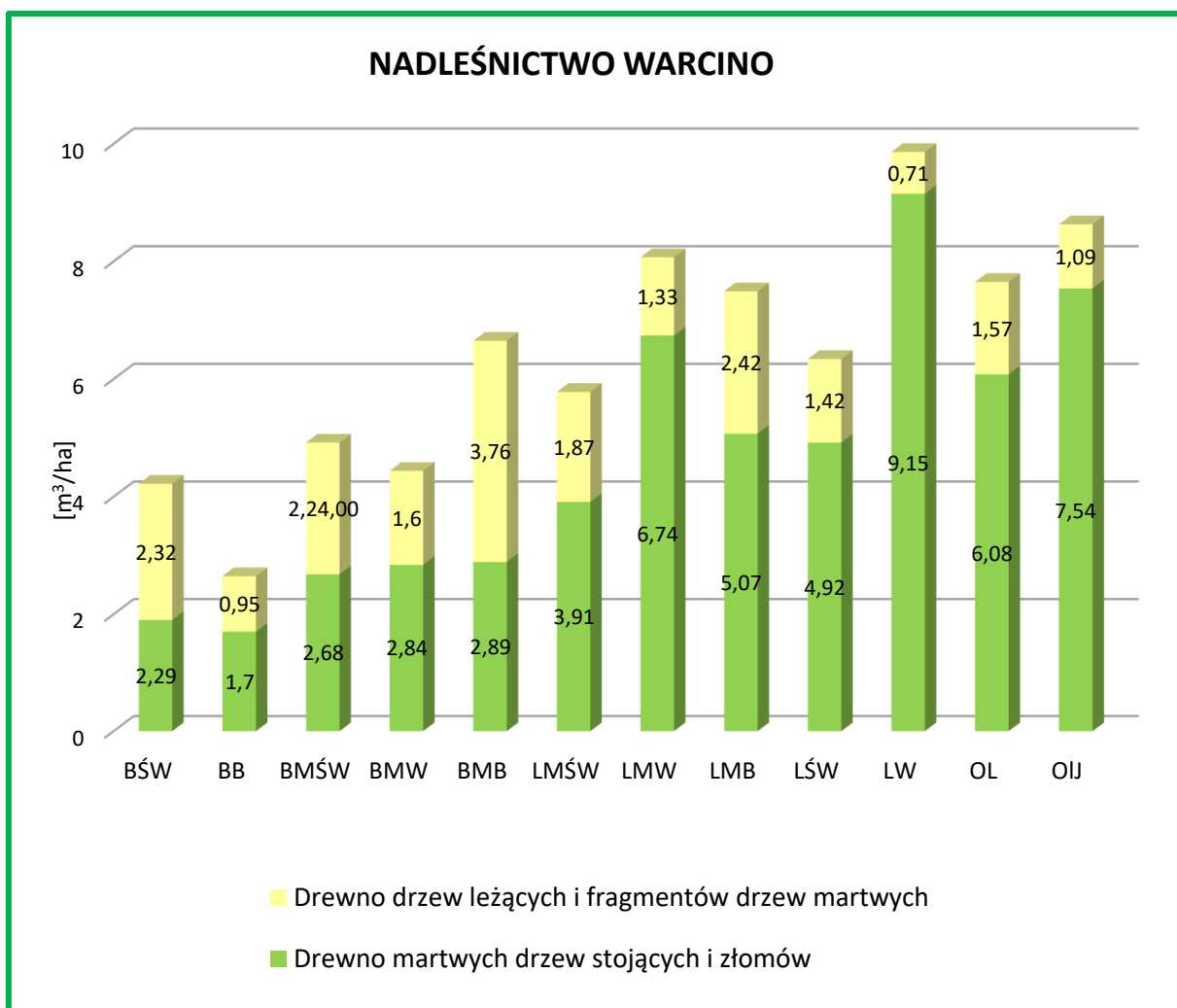
W Nadleśnictwie zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, wykonano dodatkowy pomiar drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych, w oparciu o § 62 IUL, tj. na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej.

Miąższość drewna martwego określono z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów; drzew ściętych i wyrwanych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tab. 41. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Obłęże							
BB	5,49	1,70	9,31	1,62	8,89	3,32	18,20
BMB	61,17	2,98	182,50	12,99	794,54	15,97	977,04
BMŚW	3534,66	1,41	4970,95	5,43	19175,95	6,84	24146,90
BMW	64,38	1,23	79,07	3,10	199,89	4,33	278,96
BŚW	1974,43	1,37	2696,70	4,42	8718,85	5,79	11415,55
LMB	51,89	4,17	216,51	15,87	823,62	20,04	1040,13
LMŚW	2472,31	2,69	6647,47	7,38	18257,83	10,07	24905,30
LMW	82,19	2,63	216,48	12,12	996,54	14,75	1213,02
LŚW	198,17	5,15	1020,80	17,65	3497,12	22,80	4517,92
LW	2,58	0,02	0,05	8,13	20,98	8,15	21,03
OL	48,79	2,24	109,37	13,00	634,13	15,24	743,51
OLJ	138,68	2,58	357,72	10,70	1483,78	13,28	1841,49
Razem Obłęże	8634,74	1,91	16506,93	6,32	54612,12		71119,05
Obręb Warcino							
BMB	51,10	2,78	142,21	8,35	426,71	11,13	568,92
BMŚW	2319,74	4,63	10735,63	6,89	15980,52	11,52	26716,15
BMW	35,21	5,79	203,85	7,19	253,07	12,98	456,92
BŚW	335,48	5,05	1695,41	4,43	1486,78	9,48	3182,19
LMB	23,13	7,09	163,93	4,26	98,62	11,35	262,55

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]
1	2	3	4	5	6	7	8
LMŚW	2563,91	5,09	13052,49	7,22	18499,42	12,31	31551,91
LMW	163,96	8,80	1443,26	7,38	1209,61	16,18	2652,87
LŚW	1414,15	4,88	6904,98	5,50	7774,63	10,38	14679,61
LW	52,43	9,60	503,11	6,45	338,29	16,05	841,40
OL	32,09	11,91	382,08	4,32	138,69	16,23	520,77
OLJ	104,69	14,13	1479,19	5,02	526,06	19,15	2005,25
Razem Warcino	7095,89	5,17	36706,14	6,59	46732,40		83438,54
Razem n-ctwo	15730,63		53213,07		101344,52		154557,59



Wyk. 20. Zestawienie miąższości drewna martwego w m³/ha według drzew stojących i martwych i grup TSL (na podstawie pomiarów na pow. próbnym)

Na podstawie pomiarów drewna martwego wykonanych w ramach inwentaryzacji miąższości w Nadleśnictwie zinwentaryzowano łącznie 154 557,56 m³ drewna martwego. W przeliczeniu na ha powierzchni leśnej daje to 9,83 m³/ha ogółem w Nadleśnictwie, w tym: drzew stojących – 3,38 m³/ha; drzew leżących – 6,44 m³/ha.

5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE

Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.) określa przedmiot, zakres i formy ochrony zabytków oraz opieki nad nimi. Formami ochrony zabytków są m.in.: wpis do rejestru zabytków oraz ustalenie ochrony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Wpisu do rejestru dokonuje wojewódzki konserwator zabytków. Decyzje o wpisie do rejestru zabytków przechowywane są we właściwych terenowo wojewódzkich urzędach ochrony zabytków.

Formą ochrony jest także prowadzenie ewidencji zabytków, która jest podstawą do sporządzania programów opieki nad zabytkami przez województwa, powiaty i gminy.

Ewidencja to uporządkowany zbiór wykonanych według jednolitych wzorów opracowań, zawierających podstawowe informacje o obiektach zabytkowych. Ewidencja zawiera: dane administracyjne i adresowe, rys historyczny, opis obiektu, fotografie i plany. Ewidencja obejmuje pojedyncze obiekty architektoniczne, zespoły budowlane (np. folwarki), zespoły urbanistyczne i ruralistyczne, stanowiska archeologiczne oraz zabytkowe parki i cmentarze.

Krajową i wojewódzką ewidencję zabytków archeologicznych tworzy zasób dokumentacji programu Archeologicznego Zdjęcia Polski (AZP). Jest to program badawczo-ewidencyjny, wdrożony do realizacji w 1978 r. Jego celem jest rozpoznanie, metodą badań powierzchniowych i poprzez kwerendę źródłową, stanowisk archeologicznych na terenie całego kraju oraz budowa informacji o stanowiskach archeologicznych rozpoznanych tą metodą. Dokumentacja AZP służy prowadzeniu wszelkich działań konserwatorskich w tym zakresie.

W ustawie z 23 lipca 2003 roku wprowadzono również pojęcie Gminnej Ewidencji Zabytków (GEZ), która jest w zasadzie powieleniem ewidencji wojewódzkiej na szczeblu poszczególnych gmin. Z uwagi na wysokie koszty stworzenia nie wszystkie jednostki samorządu posiadają to opracowanie.

5.1. Stanowiska archeologiczne

Zgodnie z użytą definicją w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.) 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.

Na gruntach Nadleśnictwa występują stanowiska archeologiczne objęte ochroną archeologiczno-konserwatorską. Są to: ślady osadnictwa, punkty osadnicze oraz osada z dawnych epok. Ze względu na charakter tej ochrony wyróżnia się następujące strefy:

- **Strefa „W. I” – pełnej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej** – obejmuje stanowiska archeologiczne o własnej formie krajobrazowej wraz ze strefą ochrony krajobrazowej; są to stanowiska wpisane do rejestru zabytków oraz ujęte w ewidencji konserwatorskiej; w strefie tej obowiązują następujące rygory:
 - zakaz lokalizacji wszelkich inwestycji na terenach stanowisk o własnej formie krajobrazowej (cmentarzyska płaskie, osady, cmentarzyska kurhanowe) i na obszarach bezpośrednio do nich przylegających,
 - zachowanie formy krajobrazowej i topograficznej,
 - wymóg uzgodnienia wszystkich planów i projektów dotyczących terenów wyznaczonych stref ochrony archeologicznej z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków;
 - w szczególnych przypadkach (np. nierozpoznany stan zachowania stanowiska, badania naukowe) dopuszcza się prowadzenie działalności związanej z pracami ziemnymi i przekształceniami krajobrazu tylko po przeprowadzeniu w zasięgu obszaru stanowiska archeologicznych badań ratowniczych – tylko za zezwoleniem i w zakresie określonym przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- **Strefa „W. II” – częściowej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej** – celem ochrony jest wszechstronne udokumentowanie pozostałości pradziejowej i średniowiecznej działalności człowieka poprzez prowadzenie archeologicznych badań wykopaliskowych wyprzedzających inwestycję na danym terenie; w strefie tej obowiązują następujące rygory:
 - wymóg przeprowadzenia na obszarach płaskich stanowisk (w zasięgu ich występowania) archeologicznych badań ratowniczych wyprzedzających proces zainwestowania terenu związany z pracami ziemnymi (takich jak: lokalizacja zabudowy, zmiana funkcji i podziały terenu, melioracje, budowa systemów infrastruktury technicznej i dróg, zalesienia, itd.), w trakcie których może dojść do naruszenia oraz zniszczenia warstw i obiektów archeologicznych zalegających pod powierzchnią ziemi;

- zakres niezbędnych do wykonania badań archeologicznych określa inwestorowi Wojewódzki Konserwator Zabytków w wydanym na jego wniosek pozwoleniu (na zasadach określonych przepisami szczególnymi dot. ochrony zabytków);
 - po zakończeniu badań archeologicznych teren może być trwale zainwestowany;
 - wymóg uzgodnienia wszystkich planów i projektów dotyczących terenów wyznaczonych stref ochrony archeologicznej z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków;
- **Strefa „W. III” – ograniczonej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej** – celem ochrony jest wszechstronne udokumentowanie pozostałości pradziejowej i średniowiecznej działalności człowieka poprzez prowadzenie archeologicznych badań interwencyjnych w formie nadzoru archeologicznego realizowanego w trakcie prowadzenia procesu inwestycyjnego; w strefie tej obowiązują następujące rygory:
- wymóg przeprowadzenia na obszarach stanowisk archeologicznych badań inwestycyjnych o charakterze nadzoru archeologicznego nad pracami ziemnymi realizowanego w trakcie procesu inwestycyjnego;
 - zakres niezbędnych do wykonania badań archeologicznych określa inwestorowi Wojewódzki Konserwator Zabytków w wydanym na jego wniosek pozwoleniu (na zasadach określonych przepisami szczególnymi dot. ochrony zabytków);
 - po rozpoznaniu wartości kulturowych stanowisk archeologicznych na podstawie wyników archeologicznych badań inwestycyjnych; w szczególnych przypadkach, może być niezbędne przeprowadzenie archeologicznych badań ratowniczych, w zakresie określonym inwestorowi pozwoleniem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (na zasadach określonych przepisami szczególnymi dot. ochrony zabytków);
 - po zakończeniu badań archeologicznych teren może być trwale zainwestowany;
 - wymóg uzgodnienia wszystkich planów i projektów dotyczących terenów wyznaczonych stref ochrony archeologicznej z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Łącznie w Nadleśnictwie zinwentaryzowano 52 stanowiska archeologiczne, o łącznej powierzchni wyłączeń taksacyjnych 116,20 ha, w których wyznaczono strefy ochrony konserwatorskiej, w tym:

- 3 stanowiska wpisane do rejestru zabytków, w strefie W-I, o powierzchni 15,45 ha;

- 19 stanowisk w strefie W-I (bez wpisanych do rejestru zabytków), o powierzchni 49,57 ha;
- 10 stanowisk w strefie W-II, o powierzchni 29,80 ha;
- 18 stanowisk w strefie W-III, powierzchni 21,38 ha;
- 2 stanowiska bez wyznaczonej strefy konserwatorskiej.

Tab. 42. Wykaz stanowisk archeologicznych na gruntach Nadleśnictwa wpisanych do rejestru zabytków

Lp	Leśnictwo	Nr obszaru AZP	oddz. pododdz.	Pow. [ha]	Opis obiektu (nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków, funkcja obiektu, kultura, chronologia)
1	2	3	4	5	6
Strefa „W-I” - obiekty wpisane do rejestru zabytków					
OBRĘB OBLĘŻE					
1.	Osieki	13-28/83	204a,b,c	2,82	najbliższe otoczenie grodziska; cmentarzisko kurhanowe (24 obiekty),
2.	Osieki	13-28/83	204d,f	2,00	nr decyzji A-a-8/30 K z dn. 3.03.1966r. najbliższe otoczenie grodziska wczesnośredniowiecznego z XI-XII w., oraz cmentarzyska kurhanowego,
Razem obręb Oblężę				4,82	
OBRĘB WARCINO					
1.	Pustowo	15-27/10	168a,b,c, d,f	8,87	nr decyzji A-a-6/25 K z dn. 2.03.1966r.; grodzisko wczesnośredniowieczne VII-IX w. wraz z najbliższym otoczeniem
2.	Pustowo	15-27/103	167b	1,76	najbliższe otoczenie grodziska; cmentarzisko kurhanowe wczesnośredniowieczne
Razem obręb Warcino				10,63	

Tab. 43. Wykaz stanowisk archeologicznych na gruntach Nadleśnictwa według danych źródłowych z arkuszy AZP – strefa W-I

Lp	Leśnictwo	Nr obszaru AZP	oddz. pododdz.	Pow. [ha]	Opis obiektu (nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków, funkcja obiektu, kultura, chronologia)
1	2	3	4	5	6
OBRĘB OBLĘŻE					
1.	Barcino	12-28/15	49 b	4,52	cmentarzisko kurhanowe (4 obiekty)
2.	Barcino	12-28/14	51f	0,39	cmentarzisko kurhanowe
3.	Kruszyna	12-29/73	72c	0,90	cmentarzisko kurhanowe (1 obiekt)
4.	Przyjezierze	15-28/16	309d	2,32	cmentarzisko kurhanowe (2 obiekty)
Razem obręb Oblężę				8,13	

Lp	Leśnictwo	Nr obszaru AZP	oddz. pododdz.	Pow. [ha]	Opis obiektu (nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków, funkcja obiektu, kultura, chronologia)
1	2	3	4	5	6
OBREB WARCINO					
1.	Osowo	14-27/57	73 s	0,42	cmentarzysko kurhanowe (10 obiektów)
2.	Szkolne	14-28/1	103 b	2,64	cmentarzysko kurhanowe (25 obiektów)
3.	Szkolne	15-27/40	118A c,d	1,06	cmentarzysko kurhanowe (3 obiekty)
4.	Szkolne	15-27/52	118A a	0,49	cmentarzysko kurhanowe (22 obiekty)
5.	Podgóry	15-27/91	143r	2,74	cmentarzysko kurhanowe (4 obiekty)
	Pustowo		150d		
6.	Pustowo	15-27/92	153 h 159 f 160 a,g,h	2,91	cmentarzysko kurhanowe (3 obiekty)
7.	Pustowo	15-27/90	170 n 171 l	1,04	cmentarzysko kurhanowe
8.	Kępice Podgóry	14-26/61	191 l,m	6,84	cmentarzysko kultury pomorskiej z grobami skrzynkowymi
9.	Ciecholub	15-27/93	228 f	3,37	cmentarzysko kurhanowe (14 obiektów)
10.	Ciecholub	15-27/11	236 c	5,61	cmentarzysko kurhanowe (9 obiektów)
11.	Ciecholub	15-27/96	246h	0,20	cmentarzysko kurhanowe (1 obiekt)
12.	Ciecholub	15-27/100	246m	0,26	cmentarzysko kurhanowe (1 obiekt)
13.	Ciecholub	16-27/22	257 i,h	1,75	cmentarzysko kurhanowe
14.	Pustowo	15-27/104	270 c,d,g	2,09	cmentarzysko kurhanowe (3 obiekty)
15.	Pustowo	15-27/8	271 b,g,l,n,r	1,89	cmentarzysko kurhanowe kultury łużyckiej
Razem obręb Warcino				41,44	

Tab. 44. Wykaz stanowisk archeologicznych na gruntach Nadleśnictwa według danych źródłowych z arkuszy AZP – strefa W-II

Lp	Leśnictwo	Nr obszaru AZP	oddz. pododdz.	Pow. [ha]	Opis obiektu (nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków, funkcja obiektu, kultura, chronologia)
1	2	3	4	5	6
OBREB OBLĘŻE					
1.	Kruszyna	12-29/5	10g	1,56	cmentarzysko kultury łużycko-pomorskiej z grobami skrzynkowymi
2.	Barcino	12-28/31	102 c	3,09	cmentarzysko szkieletowe
3.	Barcino	13-28/28	118 g	0,51	cmentarzysko kultury pomorskiej z grobami skrzynkowymi

Lp	Leśnictwo	Nr obszaru AZP	oddz. pododdz.	Pow. [ha]	Opis obiektu (nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków, funkcja obiektu, kultura, chronologia)
1	2	3	4	5	6
4.	Osieki	12-27/18	180 k	1,58	cmentarzysko kurhanowe (4 obiekty)
5.	Osieki	14-28/2	245d	0,20	cmentarzysko kultury pomorskiej z grobami skrzynkowymi
Razem obręb Obłęże				6,94	
OBRĘB WARCINO					
1.	Ciecholub	15-27/23	115c	7,97	obozowisko kultury amfor kulistych i pucharów lejkowatych, osada kultury oksywskiej, relikty huty szkła (XIX-XXw.)
2.	Ciecholub	15-28/13	115n	1,25	obozowisko kultury ceramiki sznurowej, osada kultury łużyckiej i pomorskiej, relikty huty szkła (XIX-XXw.)
3.	Ciecholub	15-28/5	115 b,d,f,g,h,i	11,06	obozowisko kultury amfor kulistych i pucharów lejkowatych, osada kultury oksywskiej, relikty huty szkła (XIX-XXw.)
4.	Podgóry	14-26/62	180 c	0,24	cmentarzysko kultury pomorskiej z grobami skrzynkowymi
5.	Ciecholub	16-27/23	256 k	2,34	cmentarzysko kurhanowe szkieletowe wczesnośredniowieczne
Razem obręb Warcino				22,86	

Tab. 45. Wykaz stanowisk archeologicznych na gruntach Nadleśnictwa według danych źródłowych z arkuszy AZP – strefa W-III

Lp	Leśnictwo	Nr obszaru AZP	oddz. pododdz.	Pow. [ha]	Opis obiektu (nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków, funkcja obiektu, kultura, chronologia)
1	2	3	4	5	6
OBRĘB OBŁĘŻE					
1.	Barcino	12-28/25	54j	1,25	Mezolit, neolit, wczesna epoka żelaza. Obozowisko kultury chojnicko-pieńkowskiej, punkt osadniczy neolit, osada kultury łużycko/pomorskiej, ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich
2.	Kruszyna	12-29/70	74a	0,27	osada kultury łużycko-pomorskiej
3.	Kruszyna	12-29/72	74g	0,74	osada kultury amfor kulistych
4.	Kruszyna	12-28/30	107p	3,61	osada wczesnośredniowieczna
5.	Barcino	13-28/17	123 f	0,92	osada kultury łużycko-pomorskiej
6.	Barcino	13-28/8.N	125 k	0,11	ślad osadniczy
7.	Barcino	13-28/7	127 j	0,46	osada kultury łużycko-pomorskiej
8.	Barcino	12-28/35	129 l	1,02	osada kultury wielbarskiej
9.	Barcino	13-29/18	134 z	0,31	osada wczesnośredniowieczna

Lp	Leśnictwo	Nr obszaru AZP	oddz. pododdz.	Pow. [ha]	Opis obiektu (nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków, funkcja obiektu, kultura, chronologia)
1	2	3	4	5	6
10.	Barcino	13-28/26	138 o	1,42	osada kultury łużycko-pomorskiej
11.	Bronowo	13-28/76	157 g	0,33	osada wczesnośredniowieczna
12.	Osieki	13-28/90	199 w	0,54	obozowisko neolityczne, osada kultury łużycko-pomorskiej
13.	Osieki	13-28/89	199 t	0,50	osada kultury łużycko-pomorskiej
14.	Osieki	13-28/81	200 p	0,25	obozowisko kultury ceramiki sznurowej
Razem obręb Obłęże				11,73	
OBRĘB WARCINO					
1.	Osowo	14-26/67	76 n	1,14	osada kultury łużycko-pomorskiej
2.	Ciecholub	15-27/19	114 b, c, f, g, o	5,77	Ślad osadniczy kultury łużycko-pomorskiej
3.	Szkolne	15-27/19	115A a,n	1,01	ślad osadniczy
			116 i	0,71	
			117 a	0,34	
4.	Szkolne	14-27/73	133 a	0,68	osada kultury łużycko-pomorskiej i wczesnośredniowieczna
Razem obręb Warcino				9,65	

Tab. 46. Wykaz stanowisk archeologicznych na gruntach Nadleśnictwa według danych źródłowych z arkuszy AZP – bez wyznaczonej strefy ochrony konserwatorskiej

Lp	Leśnictwo	Nr obszaru AZP	oddz. pododdz.	Pow. [ha]	Opis obiektu (nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków, funkcja obiektu, kultura, chronologia)
1	2	3	4	5	6
OBRĘB OBŁĘŻE					
1	Osieki	13-28/64	189 i,j	0,39	ślad osadniczy
Razem obręb Obłęże				0,39	
OBRĘB WARCINO					
1	Szkolne	A-1888	117c	13,74	panteon w Biesowicach upamiętniający dziewięciu miejscowych żołnierzy poległych w I wojnie światowej
Razem obręb Warcino				13,74	

Obiektem archeologicznym jest panteon w Biesowicach, zlokalizowany w oddz. 117c, obręb Warcino. Betonowy obiekt został wzniesiony w 1924 r. przez rodzinę von Zitzewitz (dawnych właścicieli tych ziem). Na szesnastu betonowych kolumnach wypisane są zawody, nazwiska, data urodzenia i śmierci mieszkańców okolic poległych na frontach pierwszej wojny światowej na terenie Rosji i Francji.

Na pomniku znajduje się napis w języku niemieckim, który po przetłumaczeniu znaczy: POŚWIĘCONE TYM Z BIESOWIC, KTÓRZY ZA CESARZA I PAŃSTWO (RZESZĘ), KRÓLA i OJCZYZNĘ I ZA NAS WSZYSTKICH W WOJNIE ŚWIATOWEJ 1914-1918 POLEGLI I POZOSTALI 19.9.1924. BÓG DA NAM WOLNOŚĆ! (BÓG UCZYNI NAS WOLNYMI!).



Fot. 12. Panteon - leśnictwo Szkolne

Podstawowe zagrożenia dla obiektów archeologicznych stanowią prace ziemne, w trakcie których może dojść do naruszenia oraz zniszczenia warstw i obiektów archeologicznych zalegających pod powierzchnią ziemi. Są to takie rodzaje prac, jak np.: karczowanie drzew, orka leśna jako przygotowanie gleby pod zalesienia i odnowienia, prowadzenie inwestycji drogowych, melioracje, lokalizowanie nowej zabudowy, kładzenie wodociągów, gazociągów, linii energetycznych, zamiana funkcji terenu, ingerencja w krajobraz poprzez zabudowę terenów otaczających obiekt archeologiczny, np. w przypadku cmentarzysk kurhanowych.

Prowadzenie jakichkolwiek działań inwestycyjnych na terenach występowania stanowisk archeologicznych wymaga uzgodnienia z odpowiednim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.



Fot. 13. Kurhan - leśnictwo Osowo

5.2. Cmentarze i miejsca pamięci

W trakcie prac taksacyjnych zinwentaryzowano na gruntach Nadleśnictwa nieczynne cmentarze i miejsca pamięci. Ich lokalizację i charakterystykę przedstawiono w tabeli.

Tab. 47. Wykaz cmentarzy, miejsc pamięci i miejsc kultu na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Leśnictwo oddział, pododdział	Gmina obręb ewidencyjny	Pow. [ha]	Opis obiektu
1	2	3	4	5
OBRĘB OBLĘŻE				
1.	Kruszyna 1h	Kobylnica Lulemino	0,26	Cmentarz ewangelicki z poł. XX w.; w kształcie prostokąta, fragmenty grobowców, mogił i nagrobków, ostatni pochówek w 1937 r.
2.	Kruszyna 6k	Kobylnica Lulemino	0,20	Cmentarz ewangelicki z poł. XX w.; w kształcie prostokąta, fragmenty mogił i grobowców, ostatni pochówek w 1940 r.

Lp.	Leśnictwo oddział, pododdział	Gmina obręb ewidencyjny	Pow. [ha]	Opis obiektu
1	2	3	4	5
3.	Barcino 15Ac	Kobylnica Zagórki	0,61	Ruiny po kaplicy
4.	Barcino 26g	Kobylnica Zagórki	0,20	Cmentarz ewangelicki; wyraźne granice – nasyp w kształcie kwadratu; fragmenty nagrobków.
5.	Osieki 194s	Kępice Oblężę	0,20	Cmentarz ewangelicki; w kształcie kwadratu; fragmenty nagrobków.
6.	Osieki 225Ac	Kępice Oblężę	0,38	Cmentarz ewangelicki; w kształcie prostokąta; ponad 50 grobów; murowane podstawy pod krzyże, fragmenty płyt nagrobnych, kamiennych krzyży (ostatni pochówek w 1939 r.), kamienna kolumna z motywem dębu.
OBRĘB WARCINO				
7.	Szkolne 99d	Kępice Warcino	0,20	Cmentarz rodziny von Bismarck
8.	Pustowo 169o	Kępice Pustowo	0,40	Cmentarz ewangelicki; granicę wyznacza szpaler świerkowy; fragmenty nagrobków i mogił; podstawy kamienne pod krzyże, kamienie nagrobne (ostatni pochówek w 1936r.), kamienne kolumny z liśćmi dębu.

5.3. Parki

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się szereg parków wiejskich lub pozostałości po dawnych parkach. Są to przede wszystkim XIX – wieczne założenia pałacowo-parkowe w stylu krajobrazowym. Część z nich wpisana jest do rejestru zabytków, część figuruje w ewidencji konserwatorskiej (nr rejestrów zgodnie z danymi uzyskanymi w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Gdańsku – Delegatura w Słupsku). W stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się parki w miejscowościach: Warcino, Barcino, Oblężę i Płocko.

➤ ***Park w Warcinie***

Wpisany do rejestru zabytków jako zespół pałacowo – parkowy, nr rej. A-421 z 18.03.1965 r. oraz poz. rej. A-182/503 K-S z 15.05.2005, w skład którego m.in. wchodzi pałac. Najstarsza zachodnia część, wybudowana w latach 1655-1664, obecnie składa się z dworu z XVII w., skrzydła południowego z lat siedemdziesiątych XIX w. (nowy zamek z 1874 r.) i skrzydła wschodniego z wieżą – z 1901 r. W stanie posiadania Nadleśnictwa znajduje się część parku, w obrębie Warcino, w oddz.: 98a,b,d-l,~f,~h, 99, 100, 101a-c,~a-~c, 126a, o łącznej powierzchni 90,78 ha. Pozostała część jest we władaniu Zespołu Szkół Leśnych w Warcinie. Park został założony przez Wernera von Podewils

ok. 1880 r. Przeważnie ma charakter leśny, za wyjątkiem otoczenia pałacu, gdzie można dostrzec styl krajobrazowy.

Część parku należąca do Nadleśnictwa zajmuje teren o bardzo zróżnicowanym ukształtowaniu, urozmaicony licznymi wąwozami, strumieniami i zabagnieniami. W drzewostanie dominuje buk, z dużą ilością młodego pokolenia. Występują również takie gatunki, jak: Db, Lp, Js, Jw., Ol, Os, Gb, Wz, So, Dg, Jd, Md, Św. Wśród najpiękniejszych okazów można wyróżnić pomniki przyrody: ok. 400 – letni dąb „Światowid” w oddz. 100c, buk zwyczajny w oddz. 101c, dwa dęby szypułkowe przy drodze do Biesowic, jak również projektowany pomnik – lipę drobnolistną w oddz. 99c. Uwagę zwracają okazałe daglezie (oddz. 99b), których sadzonki, według przekazów historycznych, zostały sprowadzone z Anglii i posadzone na polecenie Otto von Bismarcka. Zabytkiem kultury materialnej, związanym z kanclerzem, jest także pozostałość po kaplicy grobowej w oddz. 99a (opisana w części „Cmentarze”).

Do tych wszystkich atrakcji można dotrzeć szlakiem ścieżki ekologiczno-edukacyjnej. Pozostały fragment parku, będący w posiadaniu ZSL, tworzą ogród ozdobny i dendrologiczny oraz fragmentami również park leśny. Centralną częścią są tu półkoliste darniowe tarasy, wznoszące się w kierunku południowym. Występują tu również liczne stawy, zasilane z naturalnego źródła o nazwie „Joanna”. Część wschodnią zajmuje ogród dendrologiczny, założony przez Otto von Bismarcka. Występuje w nim wiele egzotycznych i unikatowych drzew i krzewów z różnych stron świata. Całość otacza stary drzewostan bukowy z licznym młodym pokoleniem.



Fot. 14. Pałac w Warcinie

➤ **Park w Barcinie**

Decyzją z dnia 22.09.1959 r. Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków uznany wraz z pałacem za zabytek prawem chroniony – nr pozycji w rejestrze zabytków A-01. Częściowo położony jest na gruntach Nadleśnictwa, w obrębie Obłęże, w oddz. 145j, o pow. 5,72 ha. Założony został w XVIII – XIX w., w stylu krajobrazowym. W parku zachowały się szczątki młyna zburzonego w latach dziewięćdziesiątych oraz duży staw (poza terenem należącym do Nadleśnictwa).

Park porasta starodrzew bukowy z domieszką olszy i dębu. Ponadto występują: jawor, jesion, grab, daglezja, świerk, modrzew, brzoza, sosna, dąb czerwony, klon oraz krzewy, głównie leszczyny.

➤ **Park w Obłężu**

Znajduje się w ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków jako obiekt chroniony. Zlokalizowany jest na obrębie Obłęże, w oddz. 133Ag, o łącznej pow. 3,85 ha. Jest to park pałacowy z końca XIX w., założony w stylu naturalistycznym. Do dnia dzisiejszego pałac w Obłężu się nie zachował. W parku widoczny jest jeszcze czytelny układ przestrzenny założenia.

Drzewostan tworzą stare buki z domieszką grabu i pojedynczymi egzemplarzami dębu, sosny, brzozy i świerka. Na uwagę zasługują okazałe egzemplarze dębów szypułkowych (w tym trzy o rozmiarach pomnikowych) oraz uznany pomnik przyrody – buk zwyczajny.

➤ **Park w Płocku**

Park ten aktualnie nie znajduje się w rejestrze lub ewidencji zabytków. W stanie posiadania Nadleśnictwa figuruje jako drzewostan w obrębie Warcino, w oddz. 268l,m,n,o o łącznej pow. 5,74 ha (granice wg mapy zamieszczonej w „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Kępice”). Założony został w drugiej połowie XIX w., w stylu krajobrazowym, w otoczeniu pałacu. W pobliżu gruntów leśnych, na terenach prywatnych, znajduje się studnia artezyjska (aktualnie zaczipowana), którą według przekazów strzegły dwa wykonane z piaskowca lwy. Woda z tej studni jeszcze w latach powojennych służyła do produkcji oranżady, która odbywała się w zabytkowych zabudowaniach zespołu pałacowego. Aktualnie charakter parkowy widoczny jest tylko w części południowej (wyłączenie „o”), gdzie występują okazałych rozmiarów buki i dęby. Występują tu także stare, 100 – letnie graby, świerki, daglezje i modrzewie. Część północną porasta drzewostan brzozowo-grabowo-dębowy z domieszką buka i osiki w II klasie wieku.

6. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA

Stan lasów jest miernikiem zagrożeń całego środowiska przyrodniczego. Las jest najbardziej czułym wskaźnikiem negatywnych zmian, a jednocześnie najtrudniejszym do odtworzenia ekosystemem.

Spośród wielu groźnych dla lasów czynników tylko część może je zniszczyć w ciągu bardzo krótkiego czasu. Taki typ działania wykazują np.: ogień, huragany, powodzie, itp. Pozostałe powodują najczęściej różnorakie uszkodzenia, w wyniku których rozwijają się mniej lub bardziej przewlekłe procesy chorobowe.

Wzajemne powiązanie kilku czynników, polegające na jednoczesnym lub następującym po sobie występowaniu powoduje, że ich oddziaływanie jest silniejsze, a niszczący efekt końcowy większy niż zwykła suma efektów poszczególnych czynników.

Lasy Nadleśnictwa narażone mogą być na oddziaływanie następujących czynników:

- abiotycznych:
 - wiatry,
 - opady i osady atmosferyczne,
 - wyładowania atmosferyczne,
 - przymrozki późne;
 - zaburzenia gospodarki wodnej;
- biotycznych:
 - szkodniki owadzie (pierwotne, wtórne),
 - grzybowe choroby infekcyjne (korzeni, pędów, liści),
 - nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych;
- antropogenicznych:
 - zanieczyszczenie powietrza,
 - zanieczyszczenie wód i gleb,
 - pożary lasu,
 - szkodnictwo leśne.

6.1. Zagrożenia abiotyczne

Wśród zagrożeń abiotycznych w lasach Nadleśnictwa najważniejsze znaczenie mają: wiatry, opady i osady atmosferyczne, wyładowania atmosferyczne, wahania temperatury, w tym przymrozki późne i wczesne oraz zaburzenia gospodarki wodnej, w tym długotrwałe i okresowe susze. Na omawianym terenie przeważają wiatry zachodnie, o dużym nasileniu

w okresie późnej jesieni i zimy. Wczesną wiosną przeważają wysuszające wiatry kontynentalne ze wschodu. Wiatry, głównie zachodnie, posiadają niekiedy cechy wiatrów wywiałających i mogą powodować w drzewostanach dość duże straty. Szczególnie dotkliwe są one na skraju drzewostanów, przy drogach i szerokich liniach energetycznych. Powodują wiatrolomy i wiatrowały pojedyncze i grupowe.

Innym zagrożeniem abiotycznym jest okiść. Uszkodzeniom pod wpływem mokrego, ciężkiego śniegu ulegają przeważnie pojedyncze drzewa i grupy drzew, ale mogą się zdarzyć również szkody znacznie poważniejsze.

Częstym zjawiskiem są także późne przymrozki wiosenne, występujące w maju i na początku czerwca. Obejmują z reguły duże obszary, zmrażając wiosenne pędy buka, dębu i świerka. Zjawiska te szczególnie dotkliwe są w szkółkach i na uprawach. Znacznie mniejsze szkody wyrządzają wczesne przymrozki jesienne, uszkadzające czasami niezdrewniałe jeszcze pędy dębów. Niekiedy w młodszych (1-2 letnich) uprawach obserwuje się zjawisko tzw. gołomrozu, polegające na „wysadzaniu” młodych sadzonek.

Wiosną i latem młode uprawy na powierzchniach otwartych narażone są na wysokie temperatury, połączone często z dłuższym okresem bezdeszczowym. Wówczas dojść może nawet do przepadnięcia upraw.

Ogólnie można stwierdzić, że klimat omawianego terenu należy do łagodnych. Amplituda temperatur lata i zimy nie jest wysoka, co stwarza sprzyjające warunki dla rozwoju gatunków drzewiastych.

6.1.1. Wiatry

Wiatr jest jednym z czynników przyrody nieożywionej mający duże znaczenie dla prowadzenia gospodarki leśnej. Powoduje przesychanie gleby, jej zubożanie, utratę ciepła i wilgoci oraz głównie uszkodzenia mechaniczne: obłamywanie gałęzi, naruszanie systemu korzeniowego, pękanie strzał, wywracanie drzew z korzeniami lub łamanie drzew grupowo, gniazdowo, pasowo i powierzchniowo. Czasem szkody mogą przyjmować rozmiary klęskowe. Największe szkody powstają w miejscach narażonych na działanie panujących wiatrów: na skrajach drzewostanów, w gniazdach, w lukach. Najbardziej wrażliwe na wiatr są gatunki iglaste, zwłaszcza świerk, a z gatunków liściastych – buk. Stopień odporności drzew zależy od rozwoju systemu korzeniowego, budowy strzały, uformowania korony. O odporności drzewostanów decyduje także skład gatunkowy, zwarcie, struktura i ściany ochronne. Najodporniejsze są drzewostany różnowiekowe, wielogatunkowe, wyhodowane w luźnym zwarcu, z nisko osadzonymi koronami, mogące wykształcić silny system korzeniowy. Znaczny

wpływ na wielkość szkód ma rodzaj stosowanej rębni. Największe zniszczenia wiatry wyrządzają w jednogatunkowych drzewostanach o złym stanie zdrowotnym, zwłaszcza porażonym przez opieńkę i hubę korzeni oraz spalowane przez zwierzynę. Przeciwdziałać szkodom od wiatru można za pomocą czynności gospodarczych. Znaczący wpływ na wielkość szkód ma rodzaj stosowanej rębni. Przeciwdziałać szkodom od wiatru można za pomocą czynności gospodarczych z zakresu urządzania i hodowli lasu. Podstawowe czynności to:

- zachowanie ładu przestrzennego,
- zaplanowanie właściwego składu gatunkowego drzewostanów,
- planowanie cięć rębnych i bezpiecznego kierunku cięć,
- tworzenie ścian ochronnych,
- rozluźnienie więźby sadzenia na terenach zagrożonych,
- właściwe prowadzenie cięć pielęgnacyjnych,
- ograniczanie rozwoju szkodników wtórnych,
- prawidłowe zwalczanie masowych pojawów owadów,
- usuwanie wywrotów i złomów, przestrzeganie zasad higieny lasu,
- utrzymywanie odpowiedniego stanu zwierzyny łownej.

Według danych uzyskanych z Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku w latach 2016-2025 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo uszkodzenia od wiatru odnotowano na powierzchni 107,35 ha (2022 r.)

Na terenie Nadleśnictwa odnotowano również 64,55 ha uszkodzeń w skutek wahań temperatury (2018 – 2025 r.).

6.1.2. Wyładowania atmosferyczne

Na pioruny najbardziej narażone są wysokie drzewa rosnące na wilgotnych glebach, dobrze zakorzenione. Szkody mają charakter mechaniczny i fizjologiczny. Uszkodzenia polegają na powstawaniu rysy, obłamywaniu wierzchołków, rozłupaniu lub powalaniu pni. Szkodliwe jest zamieranie grup drzew stojących wokół drzewa rażonego piorunem, zwłaszcza w drzewostanach świerkowych. Porażone kępy mogą stwarzać zagrożenie rozwojem szkodników wtórnych. Pioruny mogą być także przyczyną powstawania pożarów, zwłaszcza przy braku opadów jednakże na gruntach Nadleśnictwa nie wystąpiły szkody od wyładowań atmosferycznych.

6.1.3. Zaburzenia gospodarki wodnej

Poważnym zagrożeniem, zaznaczającym się w ostatnich latach, jest spadek poziomu wód gruntowych, powodujący m.in. wysychanie i degradację śródleśnych bagien oraz związany z tym zanik części cennych siedlisk przyrodniczych.

W ostatnich latach na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo odnotowano podtopienia i zalania na łącznej powierzchni 1,4 ha (2020 r.). Odnotowano również obniżenie poziomu wód oraz szkody wywołane suszą na powierzchni 3,30 ha, w tym w uprawach i młodnikach 3,09 ha oraz 0,21 ha w drzewostanach powyżej 20 lat (2021 – 2023 r. oraz w 2025 r.) Dane pozyskano z Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku.

6.2. Zagrożenia biotyczne

Czynniki biotyczne zagrażające lasom są na bieżąco monitorowane przez Nadleśnictwo i analizowane przez specjalistów z Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku.

6.2.1. Szkodniki owadzie

Szkodliwe owady na terenie Nadleśnictwa występowały i występują w różnym nasileniu. W Polsce okresy między gradacjami najgroźniejszych, od dawna występujących szkodników owadzych wyraźnie się skracają, powstają nowe i poszerzają się stare ogniska gradacyjne. Pogarsza się także stan zdrowotny drzew gatunków liściastych, uważanych dotychczas za bardziej odporne.

W ubiegłym okresie w Nadleśnictwie największe zagrożenia związane były z występowaniem szkodników pierwotnych: brudnicy mniszki oraz strzygoni choinówki.

Tab. 48. Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników owadzych

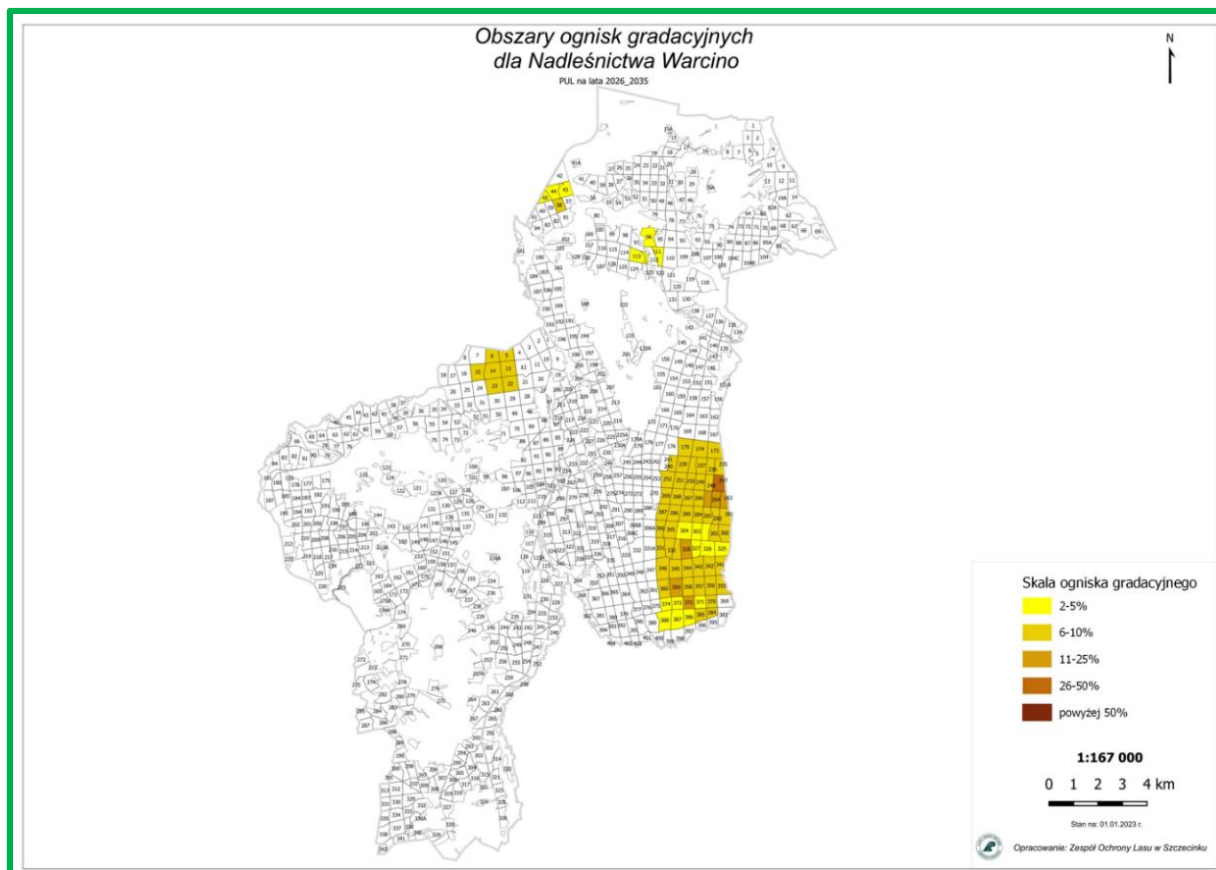
Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Brudnica mniszka	2019	80,82	-
Strzygonia choinówka	2017	65,11	-
Chrabąszcze (owady doskonałe)	2022	0,05	-
Chrabąszczowate (pędraki)	2019	1,50	-
	2023	0,20	-

Źródło: ZOL Szczecinek

Po analizie wieloletnich danych w zakresie ilości wystąpień, zsumowanej wartości zagrożeń oraz ilości przeprowadzonych zabiegów zwalczania foliofagów, Zespół Ochrony

Lasu w Szczecinku określił zasięg ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny. W Nadleśnictwie ogniska gradacyjne zajmują łącznie 2432,65 ha, w tym:

- obręb Obłęże, pow. 2172,26 ha, w oddz.: 43-45, 58, 96, 111, 113, 173-175, 235-240, 247-252, 263-269, 281-287, 300-306, 325-331, 341-346, 355-360, 370-374, 384-388;
- obręb Warcino, pow. 260,39 ha, w oddz.: 5, 6, 13-15, 22, 23.



Ryc. 20. Mapa sytuacyjna ognisk gradacyjnych w Nadleśnictwie

Tab. 49. Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników wtórnych

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Kornik drukarz	2018	0,52	0,52
	2019	18,23	18,23
	2020	17,22	17,22
	2021	197,80	197,80
	2022	40,87	40,87
	2023	387,98	387,98
	2024	202,47	202,47
	2025	21,58	20,18

Źródło: ZOL Szczecinek

Innym szkodnikiem wtórnym nękaącym lasy Nadleśnictwa jest przypłaszczek granatek. Drzewa zaatakowane przez tego szkodnika są na bieżąco usuwane.

Kolejną ważną grupą szkodników występujących w Nadleśnictwie są szkodniki upraw. Wśród nich wymienić należy przede wszystkim szeliniaki i smolika znaczonego; ich występowanie przedstawia tabela:

Tab. 50. Występowanie i zwalczanie szkodników upraw

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Szeliniaki	2016	20,34	20,24
	2017	14,32	14,32
	2024	0,60	0,60

Źródło: ZOL Szczecinek

Ponadto na gruntach Nadleśnictwa w 2019 wystąpiła śmietka modrzewiowa (14,28 ha).

Obecny stan sanitarny lasów jest dość dobry, posusz występuje pojedynczo i nie wpływa znacząco na obniżenie odporności drzewostanów.

Określona w trakcie taksacji powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami od owadów (w różnym stopniu) wynosi 666,52 ha.

Zasady profilaktyki i ochrony przed szkodliwymi owadami przedstawiono w tomie IA opisanie ogólnego.

6.2.2. Patogeniczne grzyby

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni (*Heterobasidion annosum*), powodujący hubę korzeni, występujący szczególnie na gruntach porolnych. Dość często korzeniowcowi wieloletniemu towarzyszy opieńka miodowa (*Armillaria mellea*), powodująca opieńkową zgniliznę korzeni.

W Nadleśnictwie zalesienia porolne występują na powierzchni 3687,39 ha, co stanowi 19,40% powierzchni gruntów zalesionych.

Tab. 51. Zestawienie występowania chorób grzybowych w Nadleśnictwie

Nazwa choroby	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	Występowanie / zwalczanie [ha]								
Huba korzeni	871,08	842,87	836,03	837,07	837,07	837,07	800,94	804,17	1807,65
(d-stany)	309,30	276,39	242,70	-	160,74	23,80	1,95	-	-

Źródło: ZOL Szczecinek

Środki zaradcze przed chorobami grzybowymi wymienione są w opisanu ogólnym.



Fot. 16. Huba Korzeni

6.2.3. Zwierzęta roślinożerne

a) Zwierzęta łowne

Najistotniejszymi dla hodowli lasu zwierzętami łownymi na terenie Nadleśnictwa są jelenie, sarny. Zagrożają one uprawom i młodnikom głównie poprzez zgryzanie i spałowanie. Największe nasilenie spałowania występuje zwykle, gdy młodnik sosnowy ma wysokość od 1,5 do 2,5 m.

W Nadleśnictwie wg wyników inwentaryzacji zwierzyny łownej wg stanu na dzień 10.03.2025 r. w obwodach nadzorowanych występuje 912 szt. jeleni, 832 szt. saren, 25 szt. danieli i 201 szt. dzików.

Określoną w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów ze zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny łownej, bez względu na stopień uszkodzeń, w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń ilustruje poniższa tabela.

Tab. 52. Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierząt łownych według podklas wieku i przedziałów uszkodzeń

Klasa wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10-20	30-40	>40	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
OBŁĘŻE				
Ia	160,66	6,31	-	166,97
Ib	367,52	36,87	-	404,39
IIa	408,53	7,34	3,53	419,40
IIb	64,97	2,7	2,14	69,81
III i starsze	13,36	-	0,58	13,94
Ogółem Obłęże	1015,04	53,22	6,25	1074,51
WARCINO				
Ia	155,42	1,97	-	157,39
Ib	196,20	4,58	-	200,78
IIa	216,28	0,72	-	217,00
IIb	26,73	15,19	0,82	42,74
III i starsze	16,73	0,75	-	17,48
Ogółem Warcino	611,36	23,21	0,82	635,39
NADLEŚNICTWO				
Ia	316,08	8,28	-	324,36
Ib	563,72	41,45	-	605,17
IIa	624,81	8,06	3,53	636,40
IIb	91,70	17,89	2,96	112,55
III i starsze	30,09	0,75	0,58	31,42
Ogółem Nadleśnictwo	1626,40	76,43	7,07	1709,90

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami od zwierzyny zajmują łącznie 1709,90 ha, czyli ok. 9,0% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% zajmują 83,50 ha (0,4% gruntów zalesionych). Wśród drzewostanów I kl. w., najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzenia 10-20% (zgryzane i spalowane) zajmują powierzchnię 879,80 ha (94,60% pow. I kl. w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku (45,60% powierzchni z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami), to w zasadzie zblizniające się już ślady po spalowaniu. Około 95,1% powierzchni z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej stanowią uszkodzenia z przedziału „10 – 20%”. Uszkodzenia powyżej 40% zostały stwierdzone na pow. 7,07 ha w pracach taksacyjnych.

W celu minimalizacji szkód należy:

- utrzymywać stan zwierzyny na poziomie niezagrażającym celom hodowli lasu,
- kształtować optymalną strukturę płci i wieku populacji jeleniowatych,
- stosować środki odstraszające,
- egzekwować prawidłowe zagospodarowanie łowisk (np. koszenie łąk),
- udostępniać żer włóknisty jeleniowatym w okresie niedoborów pokarmowych,
- wzbogacać naturalną bazę żerową,
- grodzić najbardziej zagrożone powierzchnie.



Fot. 17. Jeleń szlachetny *Cervus elaphus* (fot. T. Talewski)

b) Zwierzęta objęte ochroną

Odnotowany w ostatnich latach rozwój populacji bobra objął również część wód powierzchniowych w Nadleśnictwie. Szkodliwa działalność bobra polega m.in. na „ścinaniu” drzew, głównie miękkich, budowaniu tam lub podkopywaniu stromych brzegów. Z tego tytułu

wystąpić mogą szkody polegające na zalaniu przylegających upraw, młodników i starszych drzewostanów oraz uszkodzenie infrastruktury.

Powierzchnia ogólną drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami spowodowanymi przez bobry wynosi 110,26 ha. Są to uszkodzenia niemające znaczenia gospodarczego (do 10%).

6.3. Zagrożenia antropogeniczne

6.3.1. Stan i zanieczyszczenie powietrza

Emisją zanieczyszczeń nazywamy zjawisko przedostawania się do atmosfery substancji i pyłów z powierzchni ziemi. Rozróżniamy emisje naturalne oraz antropogeniczne – będące wynikiem różnorodnej działalności człowieka. Z punktu widzenia źródeł emisji wyróżnia się emisje: punktowe (sektor energetyczny i przemysłowy), powierzchniowe (sektor komunalno-bytowy i stacje paliw), liniowe (z oddziaływania transportu samochodowego).

Aktualnie obowiązujące przepisy prawne system oceny, jakości powietrza opierają na klasyfikacji stref w województwie. Nadleśnictwo położone jest w województwie pomorskim gdzie ocenie podlegają 2 strefy: aglomeracja trójmiejska i strefa pomorska. Dla oceny powietrza pod kątem zawartości dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, benzenu, pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartego w tym pyłu ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu, jak również dla oceny powietrza pod kątem występujących stężeń ozonu przytoczone zostały dane odnoszące się do strefy pomorskiej.

Według klasyfikacji stref, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla **ochrony zdrowia** („Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim raport wojewódzki za rok 2024” – WIOŚ Gdańsk), strefę pomorską pod kątem zawartości w powietrzu dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, pyłu PM2.5, benzenu, metali w pyłe PM10 (ołowiu, arsenu, kadmu i niklu) zaliczono do klasy A, w której poziom zanieczyszczeń nie przekracza wartości dopuszczalnych. Pod kątem zawartości ozonu zaliczono również do klasy A, jednak w przypadku celów długoterminowych wskazano na ich niedotrzymanie i zaliczono do klasy D2. Pod kątem zanieczyszczenia benzo(a)pirenem – strefę pomorską zaliczono do klasy C, odnotowano przekroczenie poziomu docelowego.

Według klasyfikacji stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych ustanowionych dla **ochrony roślin** strefę pomorską zaliczono:

- pod względem zanieczyszczenia dwutlenkiem siarki i tlenkami azotu - do **klasy A**,
- pod względem zawartości ozonu:

- dla poziomu docelowego – do **klasy A**,
- dla poziomu celów długoterminowych – do **klasy D2**.

Ocena jakości powietrza za rok 2024 w województwie pomorskim wykazała poprawę jakości powietrza w porównaniu z rokiem 2023. Stężenia większości zanieczyszczeń były niższe niż w roku 2023, a obszary przekroczeń mniejsze. W roku 2024 na całym obszarze województwa pomorskiego dotrzymany został poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 (ostatnie przekroczenie w 2018 – strefa pomorska). W dalszym ciągu na całym obszarze województwa występowały niskie stężenia gazowych substancji w powietrzu: dwutlenku siarki, tlenku węgla, benzenu. Poniżej poziomów dopuszczalnych bądź docelowych były również stężenia oznaczanych w pyłe zawieszonym PM10 metali ciężkich: ołowiu, arsenu, kadmu i niklu. Jako przyczynę przekroczeń długoterminowego poziomu ozonu wskazuje się występowanie w okresie wiosenno-letnim warunków meteorologicznych sprzyjających jego formowaniu w powietrzu (wysoka temperatura i duże nasłonecznienie) oraz napływu mas powietrza zanieczyszczonych ozonem i substancjami tzw. prekursorami ozonu z terenów zurbanizowanych i spoza granic kraju.

6.3.2. Stan i zanieczyszczenie wód

Wody powierzchniowe są jednym z najbardziej zagrożonych zanieczyszczeniem elementów środowiska przyrodniczego. Głównymi źródłami zanieczyszczeń wód powierzchniowych na omawianym obszarze są ścieki komunalne, zanieczyszczenia obszarowe pochodzące z terenów rolniczych oraz wody opadowe z terenów osiedlowych i ciągów komunikacyjnych. Na jakość wód ma wpływ wiele czynników, do których należą między innymi: rodzaj i jakość zanieczyszczeń wprowadzanych do wód, podatność danej kategorii wód na degradację oraz zdolność jej do samooczyszczania. Instytucją, która prowadzi badania czystości wód jezior i rzek z terenu Nadleśnictwa jest Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOS) w Gdańsku.

a) Monitoring rzek

W publikacjach „*Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim 2020*” przedstawiono szczegółową ocenę jakości wód badanych w roku 2018. Wyniki oceny jakości wód zlokalizowanych w zasięgu Nadleśnictwa przedstawia tabela.

Tab. 53. Ocena stanu rzek badanych w zasięgu Nadleśnictwa w 2020 r.

Rok badania	Nazwa rzeki	Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód
1	2	3	4	5
2016	Świerzynka	umiarkowany	-	zły
	Wieprza	umiarkowany	Poniżej dobrego	zły
2017	Pustynka	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
	Kwacza	umiarkowany	-	zły

b) Monitoring jezior

Badania związane z oceną jakości wód jezior na obszarze Nadleśnictwa w latach 2016-2025 nie były przeprowadzane przez WIOŚ Gdańsk.

Wdrożenie Ramowej Dyrektywy Wodnej nakłada obowiązek kontroli stanu czystości jezior o powierzchni większej od 50 ha. Ocenę stanu czystości jezior można wykonać także dla zbiorników wodnych mniejszych niż 50 ha, lecz ważnych ze względów gospodarczych lub ekologicznych.

c) Monitoring wód podziemnych

Ocena jakości wód podziemnych prowadzona jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Polskę podzielono na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd). Nadleśnictwo znajduje się w zasięgu JCWPd nr 10, na którego terenie znajduje się GZWP nr 118 „Polanów”.

Według oceny wód podziemnych prowadzonej przez WIOŚ, stan wód podziemnych w zasięgu Nadleśnictwa w okresie 2015-2026, nie był badany zarówno pod względem ilościowym jak i chemicznym.

Na czystość wód powierzchniowych i podziemnych duży wpływ ma gospodarka ściekowa, prowadzona przez gminy z terenu Nadleśnictwa. Unieszkodliwianie ścieków komunalnych realizowane jest przez różnorodne systemy kanalizacyjne, tj. systemy kanalizacji grupowej, systemy zakładowe oraz indywidualne.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków komunalnych w Kępicach o przepustowości 3 500 m³/24h.

Znaczący wpływ na stan środowiska, w tym na stan ekosystemów wodnych, mają również składowiska odpadów komunalnych, zwłaszcza w przypadku niewłaściwego ich zabezpieczenia. Według danych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska

w Gdańsku w zasięgu Nadleśnictwa zlokalizowane jest Składowisko Odpadów Komunalnych w Obłężu, gmina Kępice o pojemności całkowitej 10625 Mg.

Ochrona i właściwe zagospodarowanie zasobów wodnych powinno się odbywać poprzez:

- ♦ realizację zbiorczych i indywidualnych systemów oczyszczania w jednostkach osadniczych i produkcyjnych oraz udoskonalanie systemów już istniejących;
- ♦ wykluczenie z zabudowy krawędzi, zboczy i den dolin rzecznych;
- ♦ tworzenie wzdłuż cieków tzw. pasów ekologicznych poprzez zalesianie, zadrzewianie, nasadzanie krzewów oraz przekształcanie gruntów orných w użytki zielone;
- ♦ ustanawianie lasów wodochronnych w bezpośrednim sąsiedztwie wód;
- ♦ likwidację dzikich wysypisk odpadów, a wobec planowanych w przyszłości wysypisk - przyjęcie i zrealizowanie zabezpieczeń ochraniających użytkowy poziom wodonośny;
- ♦ objęcie szczególną kontrolą obiektów hodowli ryb; potencjalne obiekty hodowlane wymagają nowoczesnych rozwiązań minimalizujących ujemny wpływ na środowisko wodne; wskazana jest ekspertyza ekologiczna przed wydaniem zgody na zlokalizowanie nowych obiektów wzdłuż rzek;
- ♦ realizowanie obiektów małej retencji wodnej (jazy, zastawki, zbiorniki).

6.3.3. Pożary lasu

Największe zagrożenie obszaru leśnego nadleśnictwa występuje wczesną wiosną, po stopnieniu śniegu - przed rozwojem roślinności, oraz w okresie letnim, w przypadku wystąpienia długotrwałych okresów z brakiem opadów atmosferycznych przy równocześnie utrzymującej się wysokiej temperaturze powietrza. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność stanowi mniejsze zagrożenia pożarowe.

Dominujące na gruntach Nadleśnictwa drzewostany iglaste, z panującą sosną, z występującym łanowo w runie śmiałkiem pogiętym, sprzyjają szybkiemu rozprzestrzenianiu się ognia, ale w normalnych warunkach temperatura palącego się runa jest na tyle niska, że nie zagraża starszym drzewostanom.

W latach 2016-2025 na terenie Nadleśnictwa odnotowano pożary na łącznej powierzchni 2,44 ha.

Na terenie Nadleśnictwa odnotowano 1,55 ha drzewostanów z uszkodzeniami od pożarów.

6.3.4. Szkodnictwo leśne

Z innych zagrożeń, które mogą wystąpić w warunkach Nadleśnictwa wymienić należy:

- wywożenie do lasu śmieci przez okolicznych mieszkańców,
- nadmierna penetracja lasów w okresie zbioru jagód i grzybów,
- zaśmiecanie lasów przez turystów i grzybiarzy,
- wyrzucanie śmieci z pojazdów w trakcie przejazdu przez lasy,
- wnykarstwo i kłusownictwo,
- nielegalne pozyskiwanie choinek i stroiszu,
- kradzieże drewna,
- niszczenie urządzeń turystycznych, tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- płoszenie zwierzyny,
- zagrożenie zaprószenia ognia w lesie.

7. TURYSTYKA I EDUKACJA

7.1. Opis walorów turystycznych Nadleśnictwa

Racjonalna ochrona przyrody jest ściśle związana z problematyką rekreacji i turystyki. Dotyczy to zarówno udostępniania niektórych danych przyrodniczych w celu promocji ochrony przyrody, jak i nieujawniania części informacji, w przypadku gdy groziłoby to zniszczeniem lub dewastacją obiektów chronionych.

Większość obszaru Nadleśnictwa posiada wysokie walory przyrodnicze, krajobrazowe i rekreacyjno-wypoczynkowe. Duże i ogólnie dostępne kompleksy leśne są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie przyrody, a obszary porośnięte płatami czernicy i brusznicy oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną.

Spore znaczenie mają również występujące na tym terenie zbiorniki wodne i rzeki. Rejony wokół większych jezior: Obłęskiego, Lewarowego, Przyjezierza, Nakła, Mzdowa oraz małych oczek w sąsiedztwie Korzybia, jak również wody rzek: Wieprzy, Studnicy, Bystrzenicy, Jasieńki i Grabowej są chętnie penetrowane przez wędkarzy. Kąpieliska na Jeziorze Obłęskim oraz w okolicy Korzybia stanowią atrakcyjne miejsca dla wypoczynku wakacyjnego. Natomiast rozległe kompleksy leśne, w których występuje duża ilość zwierzyny, stanowią atrakcyjne tereny łowieckie

Obszar zajmowany przez Nadleśnictwo posiada również wysokie walory historyczne i kulturowe. Zachowane liczne założenia parkowe i folwarczne, zabytkowe kościoły i dawne cmentarze, obiekty architektury i budownictwa oraz stanowiska archeologiczne stanowią o dużej atrakcyjności całego terenu.

Obecność nieskażonego środowiska naturalnego stwarza potencjalne możliwości prowadzenia ekologicznej produkcji rolnej oraz rozwoju agroturystyki jako alternatywnych źródeł dochodów dla mieszkańców okolicznych wsi. Konsekwentnie realizowany rozwój bazy agroturystycznej, zarówno dla turystów krajowych, jak również zagranicznych, stwarza szansę na zmianę dotychczasowego, rolniczego wizerunku okolicznych gmin na turystyczno-rolniczy.

Penetracja lasu przez człowieka wyłania jednak potrzebę stworzenia warunków ochrony środowiska leśnego oraz pogodzenia różnorodnych funkcji lasu, to jest gospodarczych i ochronnych, z udostępnieniem terenów leśnych dla celów rekreacyjnych. Wszelkie potrzeby w tym zakresie winny wyprzedzać masowy i żywiołowy napływ ludności do lasu.

Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo winno realizować poprzez:

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z RDOŚ i Konserwatorem Zabytków oraz z władzami samorządowymi w zakresie organizacji ruchu turystycznego, ochrony przyrody i zabytków,
- oznaczenie osobliwości przyrodniczych i miejsc historycznych, jeżeli nie zagraża to dewastacją obiektów chronionych,
- pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych,
- śledzenie rozwoju ruchu turystycznego i dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb.

7.2. Turystyka na terenie Nadleśnictwa

Na terenie Nadleśnictwa wytyczono różnego rodzaju szlaki turystyczne: piesze, rowerowe i kajakowe oraz ścieżki edukacyjne i szlak konny.

Szlak pieszy:

- czarny „Doliny Wieprzy i Studnicy” - biegnie od Słupska do Miastka dolinami tych dwóch malowniczych i meandrujących rzek. Całkowita długość szlaku to 71 km, z czego większość przebiega w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, przebiega przez Korzybie - Jez. Obłęskie - Jezioro Przyjezierze – oddz. 16 – oddz. 41 – oddz. 190 – oddz. 203 – oddz. 233 – oddz. 340 (obr. Obłęże) - oddz. 115 – oddz. 227 – oddz. 229 (obr. Warcino).

Trasy i ścieżki rowerowe:

- Korzybie – leśnictwo Kruszyna - oddz. 9 (obr. Obłęże);
- Leśnictwo Kępice - oddz. 5 - oddz. 21 – oddz. 32 – oddz. 26 – oddz. 8 (obr. Warcino);
- Leśnictwo Kruszyna – oddz. 17 (obr. Obłęże);
- Leśnictwo Kruszyna – Północna granica obrębu Obłęże
- MTB Mountain Bike „Wolność jest w Naturze” – Okolice Kępice i Korzybia. Leśnictwo Osieki – oddz. 183 – oddz. 186 – oddz. 184 (obr. Obłęże) – Leśnictwo Kępice – oddz. 2 – oddz. 10 – oddz. 12 – oddz. 3 (obr. Warcino). Szlak ten jest fragmentem trasy maratonów rowerowych MTB (kolarstwa górskiego) Pomorza Środkowego. O atrakcyjności trasy dla kolarstwa górskiego decyduje urozmaicona rzeźba terenu

i duże różnice wysokości. Początek i koniec trasy znajdują się przy Jeziorze Korzybskim w Leśnictwie Obłężu.

- Wokół Jeziora Obłęskiego – Leśnictwo Osieki – oddz. 208 – oddz. 221 – oddz. 215 – oddz. 204 (obr. Obłężu)

Szlaki kajakowe:

- rzeką Wieprzą - w oddz. 398n (obręb Obłężu), wyposażone w wiaty i przygotowane miejsce na ognisko. W oddz. 324d (obręb Obłężu), udostępnione jest miejsce postoju pojazdów oraz miejsce biwakowania „Kawka” z wiatą oraz miejscem na ognisko. W ramach realizacji projektu „Pomorskie Szlaki Kajakowe – wśród dopływów Wieprzy” powstały nowe przystanie w miejscowościach Kawka i Kępice oraz przenoski kajakowe w Biesowicach, Kępce i Kępicach. Przystanie zostały wyposażone między innymi w: stałe pomosty z trapami do wodowania i cumowania kajaków, tablice informacyjne i promocyjne oraz oznakowanie wodne i drogowe. Natomiast przenoski kajakowe zlokalizowane przy istniejących elektrowniach wodnych i garbarni wykorzystują naturalne miejsca do wyciągania kajaków (tzw. slip).; wzdłuż trasy spływu ustawiono tablice nawigacyjno-edukacyjne przedstawiające zagadnienia związane z gospodarką łowiecką prowadzoną w Lasach Państwowych;
- rzeką Studnicą - to lewy dopływ Wieprzy o długości 38 km. Jej źródła znajdują się w zachodniej części Pojezierza Bytowskiego (woj. pomorskie). Ujście do Wieprzy następuje w okolicach miejscowości Biesowice.

Atrakcje turystyczne, sportowe i edukacyjne zorganizowane przez Nadleśnictwo:

Ścieżki dydaktyczno-edukacyjne

- leśna ścieżka edukacyjna w Warcinie – Leśnictwo Szkolne - oddz. 99, 100, 101 (obr. Warcino). Ścieżka edukacyjna zlokalizowana jest na terenie Leśnictwa Szkolne w bezpośrednim sąsiedztwie Kompleksu Pałacowo-Parkowego w Warcinie. Została zmodernizowana w 2022 roku przy wsparciu finansowym udzielonym przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Znajdują się na niej interaktywne tablice edukacyjne podzielone na zakątki tematyczne:
 - I przystanek tematyczny - „Obieg węgla w przyrodzie”
 - II przystanek tematyczny - „Ptasia zatoka”
 - III przystanek tematyczny - „Świat owadów - dzikich zapylaczy”

Zadaniem ścieżki jest wszczęcie potrzeby przestrzegania norm i ograniczeń w zakresie eksploatacji środowiska oraz potrzeby przeciwstawiania się zachowaniom, które zagrażają naturalnemu środowisku;

- Nad jeziorem Korzybie – Leśnictwo Osieki - oddz. 180 – oddz. 182 – oddz. 183 (obr. Obłęże); Ścieżka poprowadzona jest w kształcie pętli przez drzewostany wokół jeziora. Tablice edukacyjne i obiekty dydaktyczno-turystyczne zapoznają nas z gospodarką leśną, pracą zawodową leśników i z bogactwem życia organicznego w lesie;
- „Tropem Jeża” – oddz.: 204, 208, 209, 214, 215, 220, 221, 222 (obr. Obłęże). Ścieżka ma również charakter szlaku pieszo-rowerowego. Szlak wiedzie urokliwymi trasami wokół jeziora Obłęskiego. Został wyznaczony w taki sposób, aby można go swobodnie pokonać w każdym wieku. To zarówno atrakcja dla najmłodszych, całych rodzin, a także seniorów. W 2024 roku ścieżka została doposażona w tablice edukacyjno-informacyjne w ramach współpracy z Gminą Kępice i w ramach wsparcia udzielonego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Ścieżki Nordic Walking

- Krótka pętla – Leśnictwo Barcino - oddz. 27 – oddz. 38 – oddz. 39 – oddz. 40 (obr. Obłęże);
- Długa pętla – Leśnictwo Barcino - oddz. 27 – oddz. 38 – oddz. 39 – oddz. 40 – oddz. 56 (obr. Obłęże).

Ścieżki konne

- „Hrabiny Marion von Donhoff” – Leśnictwo Kruszyna - oddz. 69 – oddz. 70 – oddz. 104C – oddz. 107, Leśnictwo Barcino - oddz. 130, granica Leśnictw Osieki i Bronowo, Leśnictwo Bronowo – oddz. 172, Leśnictwo Osieki - oddz. 231 (obr. Obłęże), Leśnictwo Szkolne – oddz. 90 – oddz. 91 – oddz. 100, Leśnictwo Osowo – granica oddz. 123 i 124, granica Leśnictw Podgóry i Osowo (obr. Warcino);
- „Chodowieckiego” – Leśnictwo Potoczek – oddz. 300 – oddz. 285 – oddz. 306A, Leśnictwo Przyjezierze – oddz. 306B (obr. Obłęże) Leśnictwo Ciecholub – granica oddz. 114 i 115, Leśnictwo Szkolne – oddz. 116 – oddz. 100, Leśnictwo Osowo – granica oddz. 123 i 124, granica Leśnictw Podgóry i Osowo (obr. Warcino).

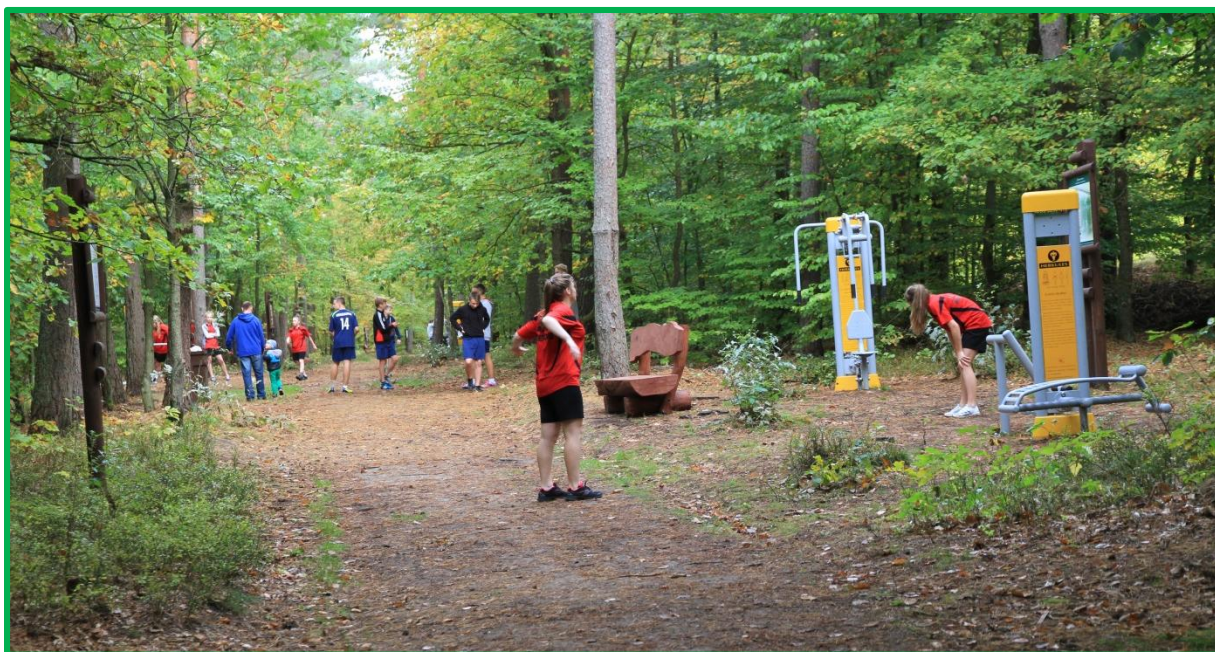
Ścieżki zdrowia, siłownie napowietrzne

- siłownia napowietrzna Kępice - oddz.: 28a obręb Warcino;
- siłownia napowietrzna Przyjezierze - oddz.: 324d obręb Obłęż;
- siłownia napowietrzna Korzybie - oddz.: 180a obręb Obłęż.

W celu odpowiedniego udostępniania lasów dla potrzeb turystyki i wypoczynku Nadleśnictwo wyznaczyło i przygotowało następujące miejsca i urządzenia:

- Obręb Obłęż:
 - miejsca postoj, w oddz.: 49a, 61d, 65a, 94h, 110j, 136o, 162a, 181a, 306Bd, 315k, 335d, 398o;
 - miejsce turystyczne, w oddz.: 180a (0,91 ha), 351i (1,38 ha), 398o (0,76 ha) – łączna pow. 3,05 ha;
 - miejsce biwakowe, oddz. 354b, 270i, 288a,
 - pole namiotowe – przystań kajakowa, oddz.: 398n;
 - miejsce wodowania kajaków, oddz.: 181b, 205a;
 - miejsce wypoczynkowe – punkt edukacyjny, oddz.: 100n;
- obręb Warcino:
 - miejsca postoj, w oddz.: 13h, 32b, 45k, 87c, 127Aa, 230i, 300d.

Dodatkowo Nadleśnictwo dołoży starań, aby przywrócić ruch pieszo-rowerowy w okolicy wyłączzonego z użytkowania mostu na rzece Wieprza. Proponuje się budowę kładki pieszo-rowerowej, która zwiększy dostępność Centrum Edukacji Ekologicznej oraz Leśnego Pensjonatu Kawka. Realizacja inwestycji w przyszłym 10-leciu będzie uzależniona od możliwości finansowych Nadleśnictwa Warcino. Omówienie zagadnień z zakresu rekreacji i turystyki przedstawione jest także w opisanu ogólnym.



Fot. 19. Ścieżka zdrowia- leśnictwo Kępice

7.3. Edukacja ekologiczna na terenie Nadleśnictwa

Edukacja ekologiczna prowadzona w Polsce jest wyrazem ogólnych tendencji, a także porozumień międzynarodowych. W zakres edukacji ekologicznej wchodzi m.in. edukacja leśna społeczeństwa.

Edukacja leśna społeczeństwa jest jednym z zadań realizowanych przez PGL Lasy Państwowe. Zadanie to wynika z przyjętej Uchwały nr 67 Rady Ministrów z dnia 16.07.2019 r., w sprawie przyjęcia "Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej" oraz Zarządzenia nr 111 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8 grudnia 2023 r., w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych oraz Zarządzenia nr 11 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13.02.2024 r. w sprawie zmiany Zarządzenia nr 111 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8.12.2023 r. w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych.

Edukacja leśna to całokształt wielowymiarowych, interdyscyplinarnych i holistycznych działań oraz procesów edukacyjnych wykraczających poza przekazywanie wiedzy czy informacji o środowisku leśnym, pracy leśnika i zagrożeniach płynących z nie zrównoważonego korzystania z zasobów przyrodniczych. Edukacja leśna pomaga jednostkom i społeczeństwu zrozumieć zjawiska zachodzące w przyrodzie, wykształcić postawy pro środowiskowe i motywację do działań pro środowiskowych oraz współpracować na rzecz zrównoważonego rozwoju. Wzmacnia również poczucie odpowiedzialności za stan przyrody i losy świata.

Celem edukacji leśnej jest:

- upowszechnienie w społeczeństwie wiedzy o ekosystemach leśnych, funkcjach lasu oraz zrównoważonej gospodarce leśnej,
- kształcenie umiejętności (krytyczne myślenie, selekcjonowanie i analiza informacji, praca w zespole),
- kształtowanie postaw m. in. w zakresie racjonalnego i odpowiedzialnego korzystania z zasobów środowiska, w tym zasobów leśnych.

Cel ten osiąga się poprzez:

- umożliwienie pobytu na łonie natury i czerpania z tego radości, w tym pobudzenie wrażliwości wobec przyrody, a zwłaszcza lasu,
- umożliwienie bezpośredniego doświadczania i obserwowania przyrody,
- rozwijanie umiejętności krytycznego myślenia, selekcjonowania i analizy informacji oraz pracy zespołowej,
- uświadomienie sieci powiązań ekologicznych oraz sposobów funkcjonowania ekosystemów, w tym leśnych,
- uświadomienie zależności pomiędzy człowiekiem a przyrodą, w tym:
 - funkcji lasów i wpływu lasu na klimat,
 - wpływu działalności społecznej i gospodarczej człowieka na przyrodę, a zwłaszcza lasy, w kontekście lokalnym, regionalnym i globalnym,
 - roli leśnictwa, pracy leśników i Lasów Państwowych (dalej: LP),
 - potrzeby dbania o zachowanie dziedzictwa kulturowego i historycznego na terenie lasów,
 - uświadomienie konieczności odpowiedzialnego korzystania z dóbr środowiska zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju,
 - ukazanie roli LP w ochronie zasobów przyrodniczych,
 - przedstawienie polskiego modelu wielofunkcyjnego leśnictwa jako przykładu zrównoważonego korzystania z dóbr natury,
- uświadomienie odpowiedzialności za przyszłość świata, m.in. poprzez:
 - ukazanie wpływu jednostkowych wyborów podejmowanych przez ludzi na losy świata,
 - wyjaśnienie znaczenia świadomej i odpowiedzialnej produkcji oraz konsumpcji

- wychowanie społeczeństwa obywatelskiego, świadomego praw i obowiązków obejmujących także kulturę obcowania z lasem oraz przyjmowanie postaw zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Pracownicy Nadleśnictwa angażują się w liczne lekcje terenowe, pogadanki i konkursy organizowane zarówno dla dzieci i młodzieży szkolnej jak i dla przedszkolaków. Cyklicznie prowadzone są różne akcje, takie jak „Dokarmianie zwierzyny leśnej”, „Dzień ziemi”, czy szeroka akcja „Sprzątanie świata”.



Fot. 20. Edukacja przyrodniczo-leśna, Zielona Szkoła



Fot. 21. Edukacja przyrodniczo-leśna

W ramach prowadzonej edukacji Nadleśnictwo powinno prezentować społeczeństwu naturalne walory przyrodnicze terenu oraz zagadnienia związane z gospodarką leśną. Odbywać się to może m.in. poprzez:

- ustawianie tablic wyjaśniających poszczególne zagadnienia z ochrony przyrody oraz gospodarki leśnej,
- unikanie ustawiania tablic z zakazami wstępu; raczej należy informować, gdzie można wejść, gdzie wjechać i pozostawić bezpiecznie samochód,
- wyraźne oznaczanie granic obiektów szczególnie cennych,
- komunikaty w lokalnych środkach masowego przekazu,
- wydawanie folderów,
- prezentowanie walorów Nadleśnictwa i zagadnień związanych z ochroną przyrody poprzez media społecznościowe.

Ważne jest, by podejmowane przez Nadleśnictwo działania edukacyjne nie ograniczały się wyłącznie do środowiska leśnego, ale by w jak najszerszym zakresie miały miejsce na terenach szkół, urzędów, ośrodków wypoczynkowych, itp. Wszystkie informacje prezentowane na tablicach, w folderach, itp. powinny być napisane językiem przystępnym

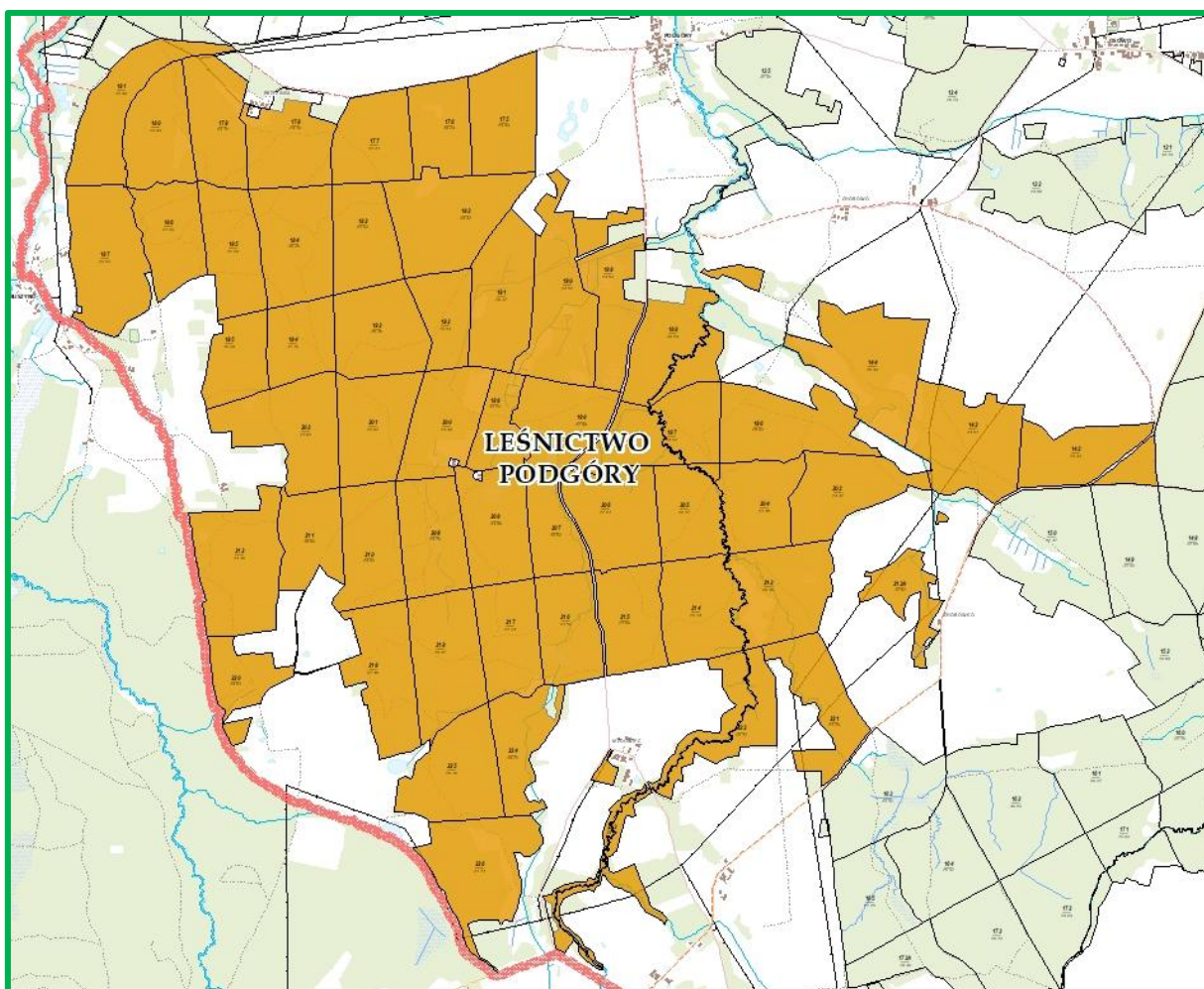
i powinny zawierać jak najmniej profesjonalizmów, a jeśli takie się pojawiają, winny być do nich stosowne objaśnienia.

Program zanocuj w lesie

1 maja 2021 r. wprowadzono w Lasach Państwowych nowy program pod nazwą „Zanocuj w lesie”. Na terenie 429 nadleśnictw w Lasach Państwowych zostały wyznaczone specjalne obszary leśne, gdzie miłośnicy nocowania w lesie, będą mogli uprawiać swoje hobby (bushcraft, survival) bez obaw o naruszenie ustawy o lasach.

Wyznaczona przez Nadleśnictwo strefa to obszar przeznaczony dla ludzi, którzy chcą przenocować w lesie "na dziko" bez specjalnej infrastruktury. Wszyscy udający się na wyprawę powinni zapoznać się z regulaminem korzystania z obszaru, który zawarty jest w zakładce „TURYSTYKA” na stronie internetowej Nadleśnictwa. Osoby korzystające z programu „Zanocuj w lesie” powinny także zapoznać się z informacjami, czy obszar nie podlega okresowemu zakazowi wstępu do lasu, a także czy na wyznaczonym obszarze są prowadzone prace gospodarcze lub czy odbywają się polowania zbiorowe.

Osoby nocujące w lesie powinny po biwaku przywrócić miejsce swojego pobytu do stanu wyjściowego. Filozofia „Leave no trace” głosi, że nasz biwak musi być zorganizowany w taki sposób, aby po naszym pobycie nie pozostał żaden ślad. Nocleg w udostępnionym miejscu bez konieczności zgłoszenia w Nadleśnictwie będzie możliwy dla maksymalnie dziewięciu osób przez nie dłużej niż dwie noce z rzędu. W tym przypadku zgłoszenie nie jest wymagane. Nocleg powyżej limitu osób i czasu określonego należy zgłosić mailowo na adres Nadleśnictwa (warcino@szczecinek.lasy.gov.pl) nie później niż 2 dni robocze przed planowanym noclegiem. Lokalizacje takich miejsc przedstawiono na mapie poglądowej zamieszczonej poniżej.



Ryc. 21. Mapa obszarów leśnych programu „Zanocuj w lesie” w Nadleśnictwie
 Źródło: <https://warcino.szczecinek.lasy.gov.pl/de/program-zanocuj-w-lesie->

7.4. Leśny Kompleks Promocyjny „Lasy Środkowopomorskie”

Leśne kompleksy promocyjne to duże, zwarte obszary lasu, wchodzące w skład jednego lub kilku nadleśnictw. Utworzone na obszarze całego kraju, pokazują zmienność warunków siedliskowych, różnorodność składu gatunkowego lasu i wielość pełnionych przez niego funkcji. W ramach LKP leśnicy promują zrównoważoną gospodarkę leśną, wspierają badania naukowe i prowadzą edukację leśną społeczeństwa.

W Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku Zarządzeniem Nr 60 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14.10.2004 r. powołany został Leśny Kompleks Promocyjny „Lasy Warcińsko-Polanowskie”. Praca edukacyjno – promocyjna Nadleśnictw Polanów i Warcino spowodowała, że zainteresowanie społeczeństwa działalnością Lasów Państwowych na tyle wzrosło, że należało poszerzyć obszar działalności LKP. Zarządzeniem Nr 66 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 2 grudnia 2011 roku oraz Zarządzeniem Nr 24 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 marca 2015 roku, dokonano zmian terytorialnych i zmiany nazwy Leśnego Kompleksu Promocyjnego. Zaistniała potrzeba przyłączenia do LKP Nadleśnictwa Karnieszewice oraz lasów Miasta Koszalin. Tym samym została zmieniona nazwa Leśnego Kompleksu Promocyjnego na „Lasy Środkowopomorskie”.

Następnie Zarządzeniem Nr 124 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 października 2024 roku Leśny Kompleks Promocyjny poszerzono o lasy Nadleśnictwa Manowo.

Aktualnie w skład nowego LKP „Lasy Środkowopomorskie” wchodzi:

- Nadleśnictwo Warcino – 20 778 ha,
- Nadleśnictwo Polanów – 16 934 ha,
- Nadleśnictwo Karnieszewice – 18 976 ha,
- Lasy Miasta Koszalin – 93 ha,
- Nadleśnictwo Manowo – 17 914 ha.

Leśny Kompleks Promocyjny „Lasy Środkowopomorskie” jest jednym z 25 LKP utworzonych przez Lasy Państwowe. Jego powierzchnia wynosi 74 695 ha i obejmuje tereny najciekawsze pod względem przyrodniczym i turystycznym w regionie.

Główną ideą działania LKP jest zrównoważony rozwój gospodarki leśnej w czasach silnego wpływu cywilizacji. Jest to również miejsce, gdzie wprowadza się do leśnictwa nowe technologie i stale zwiększa się umiejętności kadry zarządzającej lasem. Udana rozwiązania powstałe m.in. w zakresie hodowli lasu, ochrony przyrody zostają wprowadzane i upowszechniane we wszystkich lasach zarządzanych przez PGL LP. Leśne Kompleksy Promocyjne to również platforma dialogu i współpracy pomiędzy leśnikami, a społeczeństwem. Każdy LKP posiada bowiem Radę Naukowo-Społeczną, w skład której wchodzi autorytety naukowe, przedstawiciele władz samorządowych, czy też osoby obdarzone szczególnym zaufaniem społeczności lokalnych.

Cele i zadania Leśnych Kompleksów Promocyjnych zostały określone w Zarządzeniu nr 4 Dyrektora Generalnego LP z dnia 18 stycznia 2018 r. w sprawie Leśnych Kompleksów Promocyjnych.

Działalność Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Środkowopomorskie” określa Jednolity Program Gospodarczo-Ochronny LKP Lasy Środkowopomorskie (JPGO).

7.5. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Rosnące znaczenie funkcji społecznej pełnionej przez lasy rodzi potrzebę odpowiedniego kształtowania polityki ochrony środowiska oraz modyfikowania metod gospodarowania zasobami leśnymi w taki sposób, by zachowując racjonalny kompromis z pozostałymi funkcjami lasu: środowiskową i gospodarczą, zaspokoić rekreacyjne, turystyczne czy zdrowotne potrzeby społeczeństwa.

W dniu 5 lipca 2022 r. ukazało się Zarządzenie nr 58 Dyrektora Generalnego LP w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”.

Na tej podstawie zostało wydane Zarządzenie nr 21 z dnia 09.05.2024 r. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku w sprawie powołania Zespołu Lokalnej Współpracy w zakresie lasów o zwiększonej funkcji społecznej, w trakcie opracowania projektu PUL dla Nadleśnictwa Warcino na lata 2026 – 2035.

Celem Zespołu było prowadzenie dialogu społecznego, wymiany informacji oraz konsultowania założeń do budowy projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa w zakresie lokalizacji lasów o zwiększonej funkcji społecznej oraz planu niezbędnych działań gospodarczych i ochronnych zmierzających do ich bezpiecznego udostępnienia.

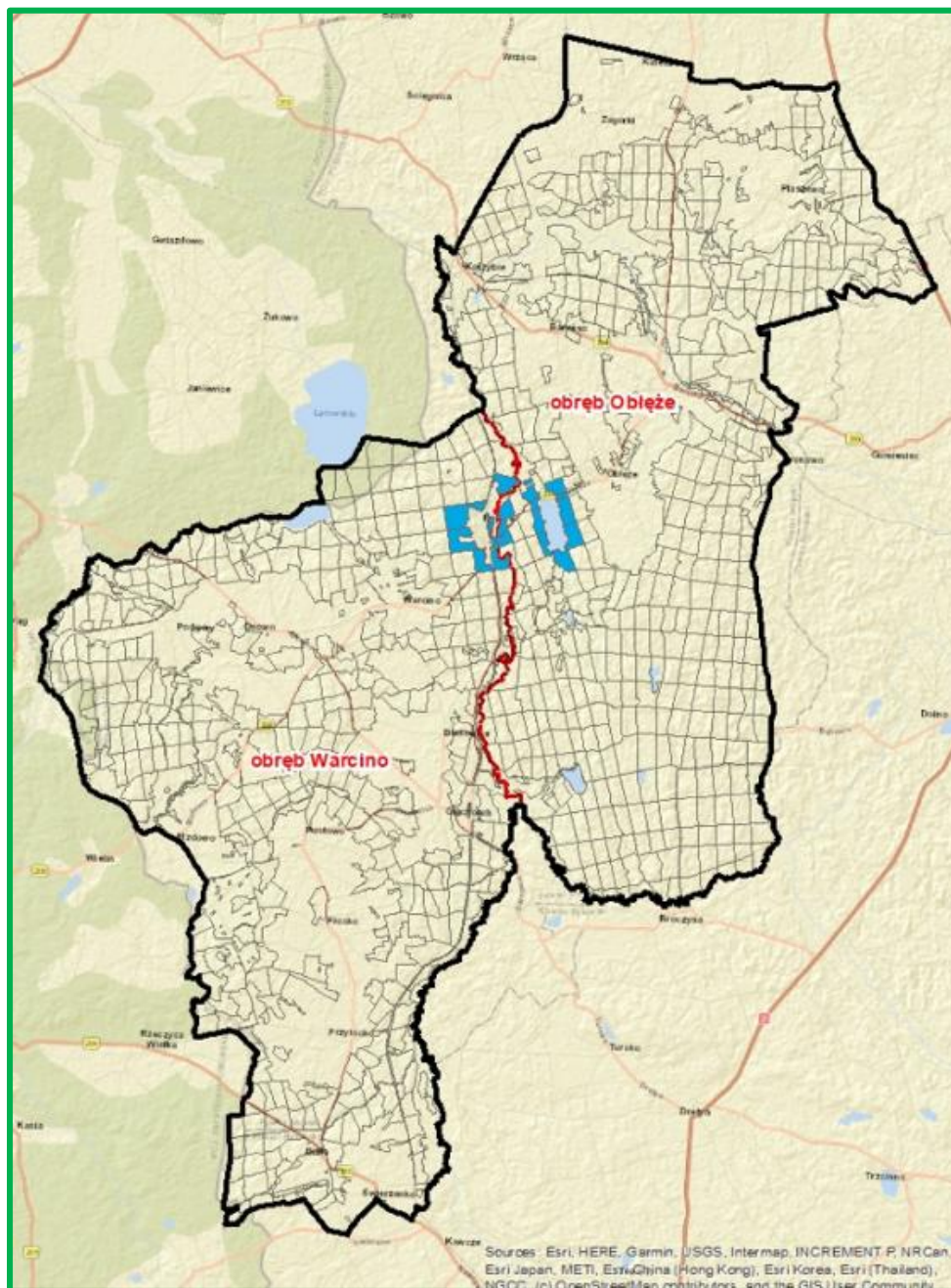
Zgodnie z wytycznymi Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, podczas sporządzania projektu obszarów o zwiększonej funkcji społecznej przyjęto, że lasy o zwiększonej funkcji społecznej obejmują:

- lasy intensywnie użytkowane rekreacyjnie,
- tereny leśne w bezpośrednim sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych,
- lasy uzdrowiskowe w strefach A i B (w rozumieniu ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych).

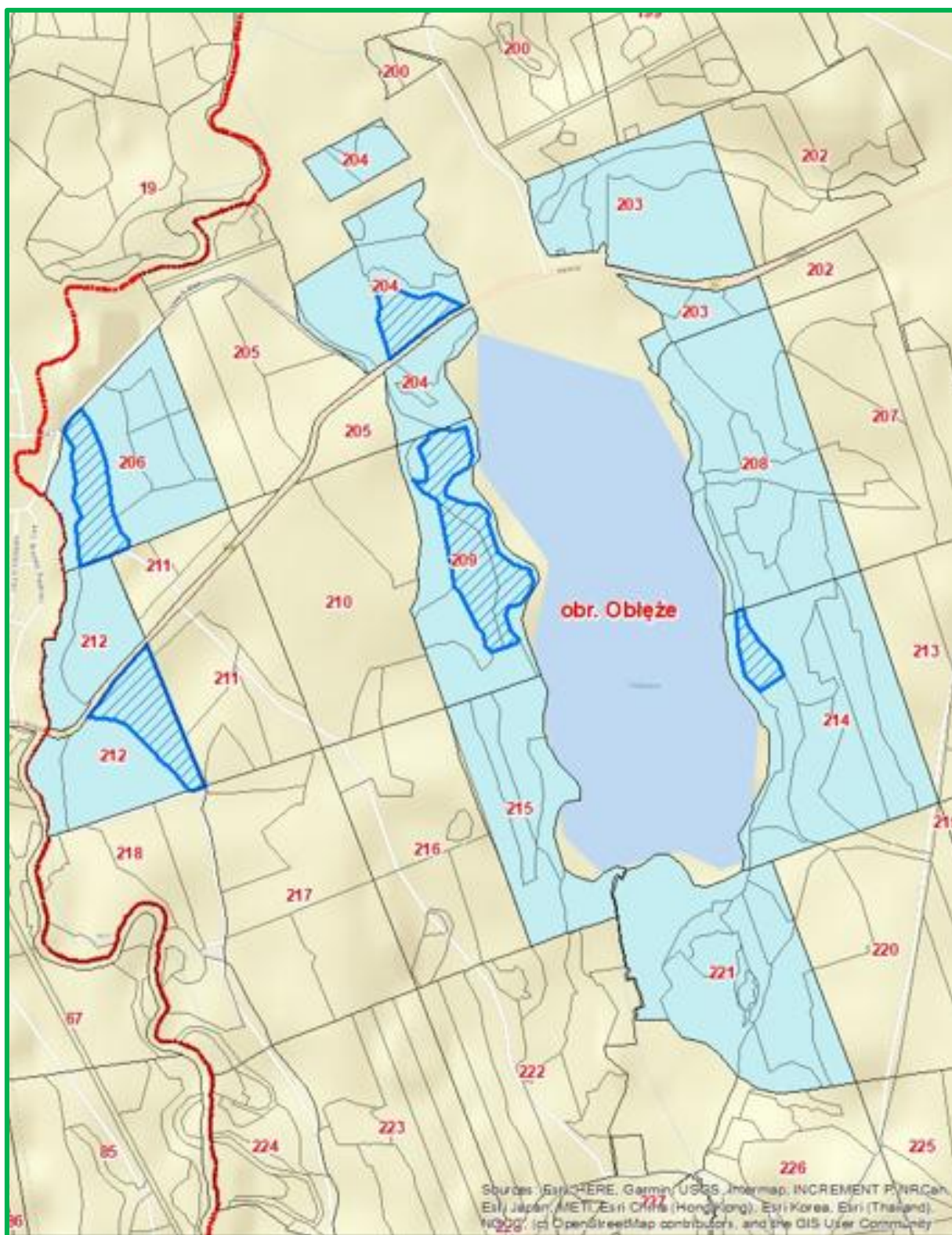
Projekt lokalizacji obszarów o zwiększonej funkcji społecznej w Nadleśnictwie został przedstawiony w trakcie spotkań Zespołu Lokalnej Współpracy: wstępnego w dniu

10.05.2024 r., terenowego w dniu 30.10.2024 r. oraz podsumowującego w dniu 11.09.2025 r. Wszystkie spotkania odbywały się w siedzibie Nadleśnictwa lub w terenie.

Lasy o zwiększonej funkcji społecznej wyznaczono w granicach administracyjnych Miasta Kępice, w leśnictwach Kępice, Szkolne oraz Osieki w oddz.: 19, 27, 28, 47, 48, 67, 68, 203, 204, 206, 208, 209, 212, 214, 215, 221 na łącznej powierzchni 318,92 ha. W granicach obszaru znajduje się Jezioro Obłęże, wokół którego przebiega ścieżka rowerowa „Wokół Jeziora Obłęskiego, na tym obszarze wytyczono również ścieżkę dydaktyczną „Nad Wieprzą”.



Ryc. 22. Mapa poglądowa lasów o zwiększonej funkcji społecznej



Ryc. 23. Mapa pogładowa lasów o zwiększonej funkcji społecznej – leśnictwa Osieki

Na tym obszarze planowane są rębnie: oddz.: 204 k, 206 d, 209 d – IVD, 214 d – IVDU oraz 212 c - IIA.

Tab. 54. Planowane użytkowanie rębne w lasach o zwiększonej funkcji społecznej

ADRES LEŚNY	POW.	WSK. GOSP.
11-21-1-04-204 -k -00	1,94	IVD
11-21-1-04-206 -d -00	3,2	IVD
11-21-1-04-209 -d -00	2,68	IVD
11-21-1-04-214 -d -00	1,13	IVDU
11-21-1-04-212 -c -00	3,67	IIA
RAZEM	12,62	

Na pozostałym terenie zrezygnowano z cięć rębnią zupełną IB. Ponadto przyjęto zasadę, że wszystkie rębnie III na siedliskach bogatszych zostaną zmienione na rębnie IV. Na siedliskach uboższych, nie będą wykonywane żadne cięcia rębne. Rębnie IV stopniowe, przewidują naturalne odnowienie wielu gatunków przy wykorzystaniu wielu lat nasiennych i z zachowaniem osłony górnej w najbardziej korzystnym dla każdego gatunku okresie. W praktyce rębnie IV prowadzą do znacznego wydłużenia okresu odnowienia drzewostanu oraz występowania w nim co najmniej kilku gatunków w małopowierzchniowych formach zmieszania (grupach, kępach).

8. PLAN DZIAŁAŃ

8.1. Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej

8.1.1. Podział na gospodarstwa

Zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Specjalne - (S) - obejmujące drzewostany pełniące funkcje specyficzne:

- rezerваты przyrody wraz z ich otuliną;
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45° oraz stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze;
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
- lasy wodochronne w strefach ujęć wody i źródeł wody;
- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami archeologicznymi w strefie „W”;
- lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu,
- lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, Lł oraz na siedlisku Bs,
- lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek,
- ostoje różnorodności biologicznej,
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (GPW)
- lasy, na których zinwentaryzowano priorytetowe siedliska przyrodnicze Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym;
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa;

Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) – obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględniać wymogi ochrony przyrody.

W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnić należy obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania.

W warunkach Nadleśnictwa są to:

- obszary o zrębowym sposobie zagospodarowania - obejmujące drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu, typ drzewostanu (TD) i aktualny skład gatunkowy projektowano zrębowy sposób zagospodarowania, z wyjątkiem drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego (S); dotyczy to głównie drzewostanów na siedliskach: Bśw, BMśw (z TD – So), BMw;
- obszary o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania - obejmujące drzewostany w lasach gospodarczych, w których projektowano rębnię częściową, gniazdową lub stopniową, z wyjątkiem drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego (S); są to głównie drzewostany na siedliskach: BMśw (z TD – Bk So lub Db So), LMśw, LMw, Lśw, Lw.

8.1.2. Wytyczne w zakresie projektowania użytkowania rębego

Projektowane sposoby użytkowania rębego i rodzaje rębni przyjęto zgodnie z protokołem KZP. Uwzględniają one aktualny stan lasu i jego specyfikę lokalną.

Zaprojektowane w niniejszym planie rębnie są wynikiem szczegółowego rozpoznania terenowego drzewostanów, przyjętego w poprzednich okresach gospodarczych ładu przestrzenno-czasowego oraz analiz konfrontujących możliwości wykonania poszczególnych cięć ze zdolnością produkcyjną siedlisk leśnych. Ponieważ pod pojęciem rębni rozumiemy system wzajemnie ze sobą powiązanych czynności z zakresu stosowania cięć i odnawiania lasu, planowanie roczne z zakresu użytkowania rębego oraz odnowień nie powinno być rozpatrywane oddzielnie. Przeciwnie – każda lokalizacja planowanego cięcia powinna być analizowana w kontekście istniejącego lub planowanego w danym miejscu odnowienia. Dlatego też na każdej zaplanowanej w niniejszym planie powierzchni manipulacyjnej rębni przed zaprojektowaniem wykonania określonej wskazówki należy dokonać rozpoznania zmienności mikrosiedlisk, zróżnicowania uwilgotnienia, nasłonecznienia powierzchni i występowania nadających się do wykorzystania odnowień, podszytów czy też nawet pojedynczych gatunków biocenotycznych. W możliwie szerokim zakresie w planowaniu rocznym należy uwzględniać prognozy występowania lat nasiennych gatunków odnawianych. Wszystkie czynności planistyczne i zastosowanie poszczególnych elementów rębni (technicznych, przestrzennych i czasowych) należy podporządkować uzyskaniu w przyszłości

odpowiednich warunków dla hodowli właściwego pod względem dostosowania do siedliska odnowienia.

Podczas planowania cięć rębnych w poszczególnych latach obowiązywania planu należy kierować się zagadnieniami wynikającymi z obowiązujących przepisów prawnych (Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z 27.03.2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej), norm, wytycznych, Zasad Hodowli Lasu, uzgodnień z RDOŚ (Porozumienie trójstronne z dnia 23.08.2024):

- 1) powierzchnia zrębów zupełnych nie przekracza powierzchni 4 ha (nie planować Rb IA oraz rębni IIIAU, która doprowadzi do stosowania cięcia uprząającego o powierzchni powyżej 4 ha); nie dotyczy drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy typu A;
- 2) przy projektowaniu zrębów zupełnych (Rb I*) należy przyjmować 5 letni nawrót cięć dla działek sąsiadujących; ograniczenie okresu nawrotu nie dotyczy upraw z odnowienia naturalnego, wykorzystującego lata nasienne;
- 3) nie stosuje się rębni zupełnych (I*) oraz rębni gniazdowych (III*) w strefie buforowej (pasie o szerokości 25-30 m) od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych; w przypadku, gdy z różnych powodów nie utworzono osobnego wyłączenia jako buforu należy granice powierzchni manipulacyjnej zmniejszyć o 25-30 m i odpowiednio zredukować % pozyskania grubizny, na pozostałej powierzchni manipulacyjnej zaplanować użytkowanie zgodnie z obowiązującymi wytycznymi (z pozostawieniem kęp starodrzewu po cięciach zupełnych w ramach Rb I* lub po cięciu uprząającym dla pozostałych rębni);
- 4) bezpośrednio przy źródłiskach i obszarach bagiennych, a także w miejscach kultu religijnego i wokół drzew matecznych, należy zaplanować pozostawienie stref buforowych o szerokości 25 m; przy stosowaniu każdego rodzaju rębni (nawet zupełnej) wokół istniejących naturalnych wysięków, podmoczeń, bagienek, w razie braku drzewostanu, pozostawiać całość roślinności krzewiastej w strefie oddziaływania dla mikrosiedliska, postępowanie takie sprzyjać będzie utrzymaniu retencji wodnej; we wskazaniach gospodarczych redukuje się odpowiednio % pozyskania grubizny w ramach powierzchni manipulacyjnej;
- 5) nie stosuje się rębni zupełnych (I*) oraz rębni gniazdowych uprząających (III AU*) w strefach ekotonowych (pasie o szerokości ok. 30 m) pomiędzy dwoma różnymi typami ekosystemów; w wyjątkowych przypadkach (np. drzewostany śródpolne, czynniki chorobotwórcze i przebudowa drzewostanów) dopuszcza się odstępstwa;

- w przypadku zaplanowania rębni zupełnych (Rb I*) oraz rębni gniazdowych uprzętających (IIIAU*) w wyłączeniach obejmujących strefy ekotonowe należy zredukować % pozyskania grubizny we wskazaniach gospodarczych z uwzględnieniem pozostawienia strefy ekotonowej;
- 6) w drzewostanach użytkowanych rębniami pozostawia się po cięciach zupełnych i po cięciach uprzętających w rębniach złożonych nie mniej niż 5% powierzchni starodrzewu (powyższe spełnia wymóg pozostawiania minimum 5% powierzchni zrębów zupełnych oraz pozostawiania 3-5 żywych drzew w przeliczeniu na 1 ha odnawianej powierzchni w drzewostanach użytkowanych cięciami innymi niż rębnie zupełne); Nadleśnictwo w ramach wykonania cięć rębnych, w dziesięcioleciu, może dokonać kompensacji powierzchni w ramach ostępu;
 - 7) w przypadku użytkowania rębego w wydzieleniu ze stwierdzonym leśnym siedliskiem przyrodniczym Natura 2000 (kod 9110, 9130, 9160, 9190) należy pozostawić min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego; we wskazaniach gospodarczych redukuje się odpowiednio % pozyskania grubizny w ramach powierzchni manipulacyjnej;
 - 8) co do zasady nie należy projektować użytkowania rębego w drzewostanach na siedliskach bagiennych tj. Bb, BMb, LMb, Ol;
 - 9) dopuszcza się stosowanie Rb IV na siedlisku Bśw, do zastosowania szczególnie w drzewostanach jednowiekowych zgrupowanych w blokach;
 - 10) dopuszcza się stosowanie rębni częściowych (Rb II*) w drzewostanach sosnowych i z przewagą sosny na siedlisku Bśw i BMśw;
 - 11) dopuszcza się możliwość użytkowania rębniami zupełnymi (Rb I*) gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) sosny zwyczajnej na borowych siedliskach, szczególnie w regionach pochodzenia o charakterze matecznym oraz w blokach upraw pochodnych (BUP) realizowanych na potrzeby Regionalnego programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011-2035;
 - 12) pozostawienie w ramach powierzchni manipulacyjnej fragmentu drzewostanu oraz biogrup nie jest obligatoryjne na zrębach o powierzchniach mniejszych niż 1 ha, w przypadku bloku upraw pochodnych (BUP) i zachowawczych (dopuszcza się pozostawianie kęp gatunków innych, niż wprowadzone w ramach ww. upraw); w takich przypadkach należy zwiększyć powierzchnię pozostawionych elementów na innych powierzchniach zrębowych, tak, aby sumaryczna powierzchnia pozostawionych

fragmentów drzewostanu nie była mniejsza niż 5% powierzchni zrębów zupełnych zaplanowanych w danym dziesięcioleciu;

- 13) pozostawienie fragmentów drzewostanów oraz biogrup nie jest obligatoryjne w szczególności w przypadku wystąpienia przesłanek dotyczących zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi oraz na zrębach wykonywanych z przyczyn sanitarnych (w związku z wystąpieniem klęsk lub szkód, np. wichury);
- 14) przy wyznaczaniu przeznaczonych do pozostawienia fragmentów drzewostanów oraz biogrup należy kierować się potrzebą zachowywania mikrosiedlisk oraz fragmentów lokalnie najcenniejszych przyrodniczo;
- 15) zaleca się, aby pozostawiane biogrupy obejmowały drzewa dziuplaste, drzewa z gniazdami wieloletnimi oraz inne żywe drzewa biocenotyczne, w tym drzewa należące do gatunków uznawanych za długowieczne;
- 16) fragmenty drzewostanów oraz biogrupy nie podlegają użytkowaniu w kolejnych rewizjach urzędniowych, należy pozostawiać je do naturalnego rozkładu (dotyczy to również zamartwych drzew); wyjątkiem są sytuacje związane z bezpieczeństwem ludzi oraz zagrożeniem trwałości lasu – decyzje podejmowane w tym zakresie należy dokumentować np. w formie notatki (zatwierdzonej przez osoby nadzorujące planowanie i wykonanie prac z zakresu gospodarki leśnej w nadleśnictwie);
- 17) w przypadku powierzchni planowanych do cięć zupełnych w możliwie największym stopniu należy wykorzystywać odnowienie naturalne, nawet na fragmentach powierzchni; w sytuacjach gdy odnowienie nastąpiło sztucznie, a w uprawę wsiady się silnie odnowienia naturalne tego samego gatunku, w dalszym postępowaniu hodowlanym drzewka z obsiewu traktować na równi ze sztucznie wprowadzonymi (za wyjątkiem bloków upraw pochodnych);
- 18) planując cięcia częściowe należy zakładać jako priorytetowe odnowienie naturalne, dlatego powinny być wykonane w latach dużego urodzaju nasion;

8.1.3. Wytyczne w zakresie planowania hodowlanego

Biorąc pod uwagę regionalizację przyrodniczo-leśną oraz lokalne warunki siedliskowe, KZP ustaliła dla poszczególnych typów siedliskowych lasu typy drzewostanów (TD) oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw. Określając TD dla konkretnego wyłączenia uwzględniano stan siedliska, rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu, stopień uwilgotnienia, występujące mikrosiedliska.

Na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 przyjęto typy drzewostanów (TD) zgodnie z „Porozumieniem w sprawie uzgodnienia orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych oraz głównych założeń w sprawie postępowania hodowlanego w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych” z dnia 23 sierpnia 2024 roku pomiędzy Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinku a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie. Porozumienie zawiera również ustalenia odnośnie orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych (TSL) przy projektowaniu upraw na siedliskach przyrodniczych oraz schemat postępowania hodowlanego i projektowania rodzajów rębni dla typów siedlisk przyrodniczych.

8.2. Ochrona różnorodności biologicznej

W celu ochrony różnorodności biologicznej w lasach Nadleśnictwa zaleca się:

a) dla zachowania różnorodności gatunkowej:

- przy pracach odnowieniowych przestrzegać ustalonych składów gatunkowych właściwych dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000,
- podczas planowania składów gatunkowych upraw uwzględniać gatunki biocenotyczne, zarówno drzew i krzewów;
- chronić cenne przyrodniczo gatunki roślin podczas prowadzenia zabiegów, np. poprzez pozostawianie biogrup i kęp oraz omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych,
- stwarzać warunki dla rozwoju wszystkich warstw lasu;
- podczas realizacji zabiegów gospodarczych należy pozostawiać na powierzchni drzewa biocenotyczne, o ile nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz nie powodują ryzyka pogorszenia stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu; za drzewa biocenotyczne uznaje się okazy, które pełnią wyróżniającą się, w danych warunkach przyrodniczych, rolę w zachowywaniu różnorodności biologicznej, np.: drzewa dziuplaste, z wieloletnimi gniazdami ptaków, wyróżniające się wiekiem, rozmiarami lub pokrojem, pojedyncze okazy lub grupy drzew gatunków domieszkowych, nektarodajnych, owocodajnych, z owocnikami grzybów nadrzewnych, z próchnowiskami;

b) w celu zachowania różnorodności genowej należy:

- chronić populacje rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt,
 - zwiększyć bazę nasienną o gospodarcze drzewostany nasienne oraz źródła nasion planując, by pozyskanie materiału siennego odbywało się z wielu osobników w danym drzewostanie;
- c) w celu zachowania bogactwa i różnorodności ekosystemów należy dążyć do:
- wykorzystania zmienności w ramach mikrosiedlisk, wprowadzając na te niewielkie powierzchnie właściwe im gatunki,
 - zachowania w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzania śródleśnych cieków i zbiorników wodnych,
 - pozostawiania w stanie nienaruszonym nisz źródliskowych, bagien, trzęsawisk i torfowisk z ich charakterystyczną florą i fauną,
 - zachowania olsów i innych naturalnych zbiorowisk jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt,
 - zapewnienia udziału drzew biocenotycznych w drzewostanie na poziomie nie mniejszym niż 3szt/ha; przed rozpoczęciem zabiegów gospodarczych należy wskazać drzewa biocenotyczne wykonawcom prac;
 - pozostawiania drewna martwego,
 - preferowania odnowień naturalnych,
 - kształtowania zewnętrznych stref ekotonowych, gdzie powinno się wykorzystywać wyłącznie gatunki drzew i krzewów rodzimego pochodzenia, dostosowane do lokalnych warunków siedliskowych;
 - czynnej ochrony cennych ekosystemów łąkowych poprzez regularne wykaszanie, a tam gdzie jest to konieczne – zbiór siana.

8.3. Kształtowanie stref przejściowych

Biocenozy mogą mieć w przyrodzie wyraźnie wykształcone granice lub przechodzić jedna w drugą stopniowo, szerszym lub węższym pasem przejściowym. Aktualnie można wyróżnić strefy ekotonową, buforową i krajobrazową.

Strefa ekotonowa jest to najczęściej pas drzewostanu o szerokości około 30 m, o urozmaiconej strukturze przestrzennej i gatunkowej, zabezpieczający wnętrze kompleksu leśnego przed negatywnym oddziaływaniem czynników atmosferycznych i antropogenicznych od strony ekosystemów rolniczych, będący jednocześnie miejscem występowania gatunków roślin i zwierząt typowych dla stref przejściowych. Strefy ekotonowe projektuje się np.

w ekosystemach leśnych graniczących z dużymi otwartymi terenami rolniczymi, autostradami i drogami ekspresowymi.

Strefa buforowa to pas drzewostanu o szerokości co najmniej 25 m, zabezpieczający wrażliwe i cenne ekosystemy leśne i nieleśne, w szczególności torfowiska, bory i lasy bagienne, zbiorniki wodne i naturalne ciek. Projektując granice strefy buforowej, należy w szczególności uwzględnić wielkość i kształt chronionego tą strefą siedliska oraz warunki topograficzne. W strefie buforowej co do zasady nie projektuje się użytkowania rębego oraz mechanicznego przygotowania gleby. Nie ma potrzeby pozostawiania stref buforowych w otoczeniu ekosystemów nieleśnych zagrożonych sukcesją. W otoczeniu siedlisk oligotroficznych, np. torfowisk wysokich i przejściowych oraz borów bagiennych, zaleca się kształtowanie strefy buforowej składającej się głównie z gatunków iglastych. W strefach buforowych wyznaczonych wokół cieków wodnych i eutroficznych zbiorników wodnych zaleca się pozostawianie dużej ilości martwych drzew.

Strefa krajobrazowa to pas drzewostanu o szerokości 20–30 m wzdłuż uczęszczanych szlaków komunikacyjnych, miejsc intensywnie użytkowanych rekreacyjnie, ośrodków wypoczynkowych, itp. Jest wyznaczana głównie w celach ochrony krajobrazu, ochrony przeciwpożarowej oraz zwiększenia bezpieczeństwa.

W celu kształtowania korzystnych stref przejściowych należy:

- dążyć do tego, by zewnętrzne obrzeże lasu oraz lasy wzdłuż dróg, cieków, szlaków turystycznych itp. były maksymalnie wypełnione; by tworzyła się „ściana lasu” ograniczająca wnikanie i penetrację czynników szkodliwych; ściana ta winna składać się z wielu warstw roślinnych, obejmujących roślinność drzewiastą, krzewiastą i runo;
- każdorazowo, pozostawiając strefę krajobrazową należy mieć na uwadze stabilność pozostawionego fragmentu drzewostanu w kontekście bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego, turystycznego i możliwego zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi;
- stosować na obrzeżach lasu silniejsze cięcia pielęgnacyjne, umożliwiając w ten sposób wnikanie światła do wnętrza lasu i powstawanie fragmentów lasu charakteryzujących się możliwie dużym zwarcie pionowym drzewostanów;
- w cięciach pielęgnacyjnych preferować drzewa i krzewy silnie korzeniące się oraz drzewa silnie ugałęzione;
- w drzewostanach młodszych klas wieku, na uboższych siedliskach, sztuczne wprowadzanie krzewów i drzew służących utworzeniu strefy przejściowej na powierzchni zredukowanej o szerokości 20-30 m ująć jako wprowadzanie podszytów;

- przy sztucznym kształtowaniu strefy przejściowej stosować luźniejszą więźbę sadzenia, wprowadzać możliwie dużą gamę gatunków o wysokich walorach estetycznych;
- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) wokół hydrogenicznych siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej (3150, 3160, 7110, 7140, 7230, 91D0, 91E0) należy wyznaczyć strefy buforowe, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odslaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone.

Realizacja powyższych zaleceń powinna odbywać się etapami, przy okazji wykonywania bieżących zadań gospodarczych w poszczególnych drzewostanach, z zachowaniem przepisów ochrony przeciwpożarowej i bezpieczeństwa publicznego.

W wyłączeniach położonych bezpośrednio wzdłuż szlaków komunikacyjnych i miejsc intensywnie użytkowanych rekreacyjnie wytypowano 100 drzewostanów o łącznej powierzchni 280,97 ha, w których zaproponowano wprowadzenie podszytów na powierzchni zredukowanej o szerokości 20-30 m od szlaków. Wykaz zamieszczono poniżej.

Tab. 55. Wykaz wydzielen do kształtowania stref krajobrazowych

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	TSL	TD
1	2	3	4	5
1	11-21-1-01-110 -j -00	2,94	BŚW	SO
2	11-21-1-01-15 -b -00	1,80	LMŚW	SO
3	11-21-1-01-15 -f -00	4,51	LMŚW	SO
4	11-21-1-01-18 -a -00	5,50	LŚW	SO
5	11-21-1-01-18 -i -00	0,68	LMŚW	SO
6	11-21-1-01-18 -m -00	2,44	LMŚW	DB
7	11-21-1-01-18 -r -00	3,01	BMŚW	SO
8	11-21-1-01-20 -b -00	9,42	BMŚW	SO
9	11-21-1-01-20 -d -00	3,71	BMŚW	BRZ
10	11-21-1-01-20 -h -00	0,93	LMŚW	SO
11	11-21-1-01-31 -a -00	3,83	BMŚW	SO
12	11-21-1-01-48 -a -00	3,28	BMŚW	SO
13	11-21-1-01-48 -c -00	8,83	BŚW	SO
14	11-21-1-01-78 -c -00	7,28	BŚW	SO
15	11-21-1-01-78 -k -00	0,66	BŚW	-
16	11-21-1-01-78 -p -00	2,15	BŚW	SO
17	11-21-1-01-94 -g -00	3,61	BŚW	SO

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	TSL	TD
1	2	3	4	5
18	11-21-1-02-111 -a -00	2,73	BŚW	SO
19	11-21-1-02-121 -d -00	1,13	BMŚW	SO
20	11-21-1-02-121 -j -00	1,18	BMŚW	SO
21	11-21-1-02-121 -l -00	1,73	LMŚW	SO
22	11-21-1-02-121 -r -00	0,78	BMŚW	SO
23	11-21-1-02-122 -a -00	1,91	BMŚW	SO
24	11-21-1-02-122 -g -00	0,95	BMŚW	SO
25	11-21-1-02-15A -f -00	5,95	LMŚW	SO
26	11-21-1-02-15A -g -00	0,44	LMŚW	SO
27	11-21-1-02-15A -i -00	0,35	LMŚW	SO
28	11-21-1-02-19 -a -00	0,91	LMŚW	DB
29	11-21-1-02-19 -b -00	1,94	LMŚW	SO
30	11-21-1-02-19 -d -00	3,87	LMŚW	DB
31	11-21-1-02-21 -a -00	3,88	BMŚW	SO
32	11-21-1-02-21 -d -00	2,50	BMŚW	SO
33	11-21-1-02-32 -a -00	3,40	BMŚW	SO
34	11-21-1-02-49 -a -00	5,39	BMŚW	SO
35	11-21-1-02-49 -d -00	0,74	BMŚW	SO
36	11-21-1-02-49 -f -00	11,53	BŚW	SO
37	11-21-1-02-79 -a -00	3,35	BŚW	SO
38	11-21-1-02-79 -c -00	1,62	BŚW	SO
39	11-21-1-02-79 -d -00	3,78	BMB	BRZ
40	11-21-1-02-79 -n -00	0,60	BŚW	SO
41	11-21-1-02-95 -a -00	4,79	BŚW	SO
42	11-21-2-08-120 -f -00	4,96	LMŚW	DB
43	11-21-2-08-120 -h -00	1,33	LMŚW	SO
44	11-21-2-08-120 -i -00	0,87	LMŚW	SO
45	11-21-2-08-120 -j -00	1,00	LMŚW	SO
46	11-21-2-08-45 -j -00	5,13	BMŚW	SO
47	11-21-2-08-45 -k -00	2,84	BMŚW	SO
48	11-21-2-08-45 -l -00	2,41	BMŚW	SO
49	11-21-2-08-46 -c -00	2,47	BMŚW	SO
50	11-21-2-08-46 -d -00	1,74	LMŚW	SO
51	11-21-2-08-46 -f -00	1,16	LMŚW	SO
52	11-21-2-08-46 -g -00	2,18	BMŚW	SO
53	11-21-2-08-46 -h -00	3,16	BMŚW	SO
54	11-21-2-08-46 -i -00	3,72	BMŚW	SO
55	11-21-2-08-60 -a -00	14,26	BMŚW	SO
56	11-21-2-08-60 -d -00	3,57	LMŚW	SO
57	11-21-2-08-61 -a -00	3,94	BMŚW	SO
58	11-21-2-08-61 -b -00	3,08	BŚW	SO
59	11-21-2-08-61 -d -00	2,33	BMŚW	SO
60	11-21-2-08-61 -f -00	0,82	BMŚW	BRZ
61	11-21-2-09-118A -b -00	4,42	LŚW	DB

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	TSL	TD
1	2	3	4	5
62	11-21-2-09-119 -j -00	2,18	LŚW	BK
63	11-21-2-09-119 -k -00	0,28	LŚW	CZM.P
64	11-21-2-09-127 -c -00	2,88	LMŚW	DG
65	11-21-2-09-127A -f -00	0,56	LMŚW	OL
66	11-21-2-09-127A -i -00	1,39	LMŚW	SO
67	11-21-2-09-129 -d -00	5,68	LMŚW	BK
68	11-21-2-09-129 -f -00	0,70	LMŚW	BK
69	11-21-2-09-129 -g -00	1,38	LMŚW	BK
70	11-21-2-09-130 -a -00	0,45	LMŚW	SO
71	11-21-2-09-130 -h -00	3,63	LMŚW	SO
72	11-21-2-09-130 -m -00	0,66	LMŚW	BK
73	11-21-2-09-135 -b -00	4,84	LŚW	BK
74	11-21-2-09-135 -h -00	1,72	LMŚW	MD
75	11-21-2-09-136 -a -00	1,13	LMŚW	BK
76	11-21-2-09-136 -b -00	4,16	LMŚW	SO
77	11-21-2-09-136 -g -00	0,70	LMŚW	SO
78	11-21-2-09-136 -j -00	0,74	LMŚW	SO
79	11-21-2-09-137 -b -00	2,42	LMW	BK
80	11-21-2-09-137 -f -00	4,14	LMŚW	BK
81	11-21-2-09-137 -h -00	2,95	LMŚW	BK
82	11-21-2-09-137 -j -00	0,70	LMŚW	BK
83	11-21-2-09-138 -d -00	1,04	LMŚW	BK
84	11-21-2-09-138 -a -00	0,69	LMŚW	SO
85	11-21-2-09-138 -i -00	3,99	LMŚW	SO
86	11-21-2-09-138 -m -00	2,54	LMŚW	SO
87	11-21-2-12-229 -m -00	4,09	BMŚW	SO
88	11-21-2-12-229 -p -00	1,44	BMB	SO
89	11-21-2-12-229 -z -00	0,91	LMŚW	SO
90	11-21-2-12-229 -w -00	0,81	LMW	LP
91	11-21-2-12-229 -z -00	0,91	LMŚW	SO
92	11-21-2-12-230 -i -00	1,91	BMŚW	SO
93	11-21-2-12-230 -k -00	3,60	BMŚW	SO
94	11-21-2-12-231 -a -00	1,44	LŚW	JW
95	11-21-2-12-231 -b -00	9,55	LMŚW	MD
96	11-21-2-12-231 -c -00	2,32	LMŚW	DB
97	11-21-2-12-232 -b -00	0,16	LMŚW	SO
98	11-21-2-12-232 -c -00	1,20	LMŚW	BK
99	11-21-2-12-232 -d -00	3,83	LMB	OL
100	11-21-2-12-233 -a -00	1,83	LMŚW	SO

8.4. Kształtowanie stosunków wodnych

Zagadnienia gospodarki wodnej są niezmiernie istotne na znacznym obszarze Nadleśnictwa. Wiele hektarów lasów prawidłowo rozwijać się będzie jedynie w przypadku utrzymania obecnego poziomu wód gruntowych.

Realizacji tego celu ma służyć przestrzeganie następujących zasad:

- należy chronić brzegi zbiorników wodnych przed dewastacją;
- wyznaczyć strefy buforowe (pas o szerokości min. 25 m) od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych oraz bezpośrednio przy źródłiskach i obszarach bagiennych, wokół istniejących naturalnych wysięków, podmoczeń, bagienek, w których nie planować cięć zupełnych i lokalizacji gniazd, a w przypadku braku drzewostanu pozostawiać całość roślinności krzewiastej w strefie oddziaływania dla mikrosiedliska;
- należy utrzymywać w stanie zbliżonym do naturalnego śródleśne zbiorniki i oczka wodne;
- pozwolić na naturalne kształtowanie się koryt rzek;
- nie można osuszać i zalesiać torfowisk;
- melioracje odwadniające powinny być ograniczone do niezbędnego minimum;
- zaleca się lokalne zbieranie wód, np. w rowach bez odpływu, zbiornikach retencyjnych;
- podmokłe, trudne do odnowienia grunty można odnawiać samosiewem lub wieloletnikami, bez przygotowania gleby ciężkim sprzętem i bez stosowania rabatowałków; dopuszczalne są tu również odstępstwa od zalecanego składu gatunkowego;
- nie można zalesiać tych łąk i pastwisk, na których zaewidencjonowano siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej;
- wskazana jest likwidacja gruntów ornych dochodzących do zbiorników i koryt rzek; należałoby je przekształcać na trwałe użytki zielone lub pozostawić do sukcesji leśnej.

8.5. Postępowanie w obiektach objętych ochroną

W obiektach objętych ochroną Nadleśnictwo wykonuje zadania z zakresu ochrony przyrody na podstawie planów ochrony, planów zadań ochronnych lub zaleceń wydanych przez organ właściwy do sprawowania ochrony przyrody i po zapewnieniu środków finansowych na ochronę.

Postępowanie w obiektach chronionych, wyszczególnionych w rozdziale „Formy ochrony przyrody”, powinno uwzględniać:

➤ **odnośnie rezerwatu „Torfowisko Potoczek”**

Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 9 grudnia 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021 r. poz. 4988).

Tab. 56. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych
1	2	3	4
1.	Usuwanie sosny (oraz innych gatunków drzew) z torfowiska wysokiego	Usunięcie wszystkich osobników sosny zwyczajnej: 1) powierzchnia zabiegu: ok. 0,2 ha; 2) szacunkowa masa do usunięcia: ok. 5 m ³ ; 3) prace wykonać w ciągu 5 pierwszych lat obowiązywania planu, w okresie X-połowa III, 4) optymalnie przy pokrywie śnieżnej oraz przy użyciu sprzętu nie niszczącego pokrywy roślinnej; 5) ocena występowania nalotów sosny (oraz innych gatunków drzew) w obrębie torfowiska – co 5 lat; w razie potrzeby – usuwanie.	Oddz. 390c, biochora 1.
2.	Ograniczenie odwadniania złoża torfowego poprzez sieć rowów melioracyjnych	Wykonanie i utrzymanie zapór piętrzących wodę: 1) 5 przetamowań – na rowie głównym (biegnącym wzdłuż zachodniej granicy rezerwatu) i na rowach bocznych; w razie potrzeby stwierdzonej w trakcie obowiązywania planu – możliwe zwiększenie ilości przetamowań; 2) przetamowania wykonać z worków (np. jutowych) wypełnionych materiałem miejscowym; na rowach bocznych pozostawić do zarosnięcia rowów 3) i całkowitego zablokowania przepływu, na rowie głównym – do czasu określenia optymalnego 4) poziomu piętrzenia (od 30 cm od dna rowu do ok. - 30 cm względem powierzchni gruntu), w razie 5) potrzeby zastąpić przetamowania przez zastawki drewniane (wzmocnione narzutem kamiennym); 6) okres wykonania - pierwsze 5-lecie obowiązywania planu ochrony; 7) monitoring poziomu wody: montaż przynajmniej 2 urządzeń do automatycznego pomiaru poziomu wody gruntowej.	Oddz. 390b, f, j; biochory: 4, 6, 8, 9, 12.
3.	Usuwanie świerka z fitocenoz leśnych	Usunięcie osobników generatywnych i juwenilnych świerka: 1) powierzchnia zabiegu: ok. 11,20 ha; 2) szacunkowa masa do usunięcia: ok. 220 m ³ ; 3) wykonanie prac w ciągu pierwszych 10 lat obowiązywania planu; 4) usunięcie większości pozyskanego świerka z rezerwatu (poza karpiną oraz ok. 5% wycinanych drzew, które 5) należy pozostawić w całości jako martwe drewno do 6) naturalnego rozkładu); 7) wykonanie prac w okresie od początku X do połowy III, optymalnie przy pokrywie śnieżnej oraz przy użyciu sprzętu	Oddziały: 390 b, 390 c, 390 f, 390 g, 390h, 390 i, 390 j; biochory: 2, 3, 4.

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych
1	2	3	4
		nie niszczącego pokrywy roślinnej; 8) pozostawienie powstałych luk do naturalnej sukcesji, nie usuwanie odnowienia naturalnego innego, niż 9) świerkowe; 10) monitoring obecności świerka w podszycie co 5 lat, w razie potrzeby - usuwanie osobników świerka, które osiągnęły powyżej 50 cm.	
4.	Utrzymanie/ uzupełnienie oznakowania granic rezerwatu oraz tablic informacyjnych	1) Odnowienie oznaczenia granic rezerwatu za pomocą zielonych, poprzecznych pasków na drzewach 2) rosnących w pobliżu jego granicy (pojedynczy pasek obejmujący około połowę obwodu pnia, umieszczony na od zewnętrznej strony rezerwatu na wysokości ok. 1,5 m);	Na granicy rezerwatu;
		2) ustawienie i utrzymanie tablic urzędowych oraz informacyjnych – wg potrzeb.	w pobliżu granic rezerwatu.
5.	Ocena stanu zachowania torfowiska wysokiego	Ocena co 5 lat w zakresie tożsamym z oceną siedliska 7110 wg metodyki PMŚ GIOŚ.	Oddział 390c; biochora 1
6.	Ocena stanu zachowania boru bagiennego	Ocena co 5 lat w zakresie tożsamym z oceną siedliska 91D0 wg metodyki PMŚ GIOŚ.	Oddział: 390 b-j; biochory 2,3,4.
7.	Ocena stanu populacji cennych gatunków roślin: listery sercowatej <i>Listera cordata</i> , nasięźrzału pospolitego <i>Ophioglossum vulgatum</i> i rdestnicy alpejskiej <i>Potamogeton alpinus</i> .	Ocena liczebności populacji, stanu zdrowotnego, aktualnych zagrożeń oraz lokalizacja stanowisk; nie rzadziej niż co 5 lat.	Teren całego rezerwatu.

➤ **odnośnie otuliny Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”**

Park Krajobrazowy Dolina Słupi posiada plan ochrony ustanowiony Uchwałą Nr 118/X/24 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 20 grudnia 2024 r (Dz. Urz. Woj. Pom. poz. 89).

W załączniku nr 1 ww. rozporządzenia, w dziale I zawarte są zasady gospodarowania w otulinie parku, dotyczą m.in. zakazu lokalizacji nowych przedsięwzięć

i budowy nowych obiektów, które mogłyby degradować walory przyrodnicze i krajobrazowe Parku.

➤ **odnośnie obszarów chronionego krajobrazu „Jezioro Łętowskie i okolice Kępic” oraz „Jezioro Łętowskie oraz okolice Kępic”**

Przestrzegać ustaleń wprowadzonych w aktualnie obowiązujących aktach prawnych, dla tych obszarów: Uchwała Nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r., Nr 259, poz. 2942) Uchwała Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu tekst jednolity (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1637).

Ustalenia odnośnie czynnej ochrony ekosystemów dotyczą:

- w zakresie ochrony ekosystemów leśnych - prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk,
- w zakresie ochrony nieleśnych ekosystemów lądowych – dostosowania zabiegów agrotechnicznych do wymogów zbiorowisk roślinnych i zasiedlających je gatunków fauny, zachowania śródleśnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz sprzyjania ograniczaniu ich sukcesji,
- w zakresie ochrony ekosystemów wodnych – zachowania i ochrony zbiorników wodnych wraz z pasem roślinności okalającej, ograniczenia zabudowy na skarpach wysoczyznowych, zapewniania swobodnej migracji fauny w ciekach wodnych, wdrażania programów reintrodukcji i restytucji rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt, roślin i grzybów bezpośrednio związanych z ekosystemami wodnymi.

Uchwały dotyczące ww. obszarów chronionego krajobrazu wprowadzają również pewne zakazy, m.in.:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia

bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwoświsiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybicka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 8) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybickiej.

➤ **odnośnie specjalnych obszarów ochrony siedlisk:**

• **Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038**

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 14 listopada 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038.

W załączniku Nr 2 przedstawiono przedmioty ochrony oraz związane z nimi cele działań ochronnych. W załączniku Nr 3 określono działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie.

Tab. 57. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania wg PUL na lata 2025-2034	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne	Dostosowanie gospodarki rybickiej do wymogów ochrony siedliska poprzez: wędkowanie bez zanęcania, połowy bez użycia narzędzi	186 h – obręb Obłęże	Właściwy miejscowo Nadleśniczy

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania wg PUL na lata 2025-2034	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
	zbiorniki wodne	• ciągnionych, • ewentualne zarybianie zbiorników prowadzić tylko gatunkami rodzimymi z wyłączeniem • gatunków karpiowatych, • zarybianie wyłącznie gatunkami drapieżnymi pochodzącymi z jezior tego samego dorzecza, ilość i rodzaj materiału zarybieniowego ustalana przez ichtiologa na podstawie odłowów kontrolnych.		
2.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	– Działanie obligatoryjne: zachowanie siedliska przyrodniczego. – Działanie fakultatywne: usunięcie drzew i krzewów na obszarze torfowiska wysokiego, tak aby pokrycie siedliska drzewami wynosiło poniżej 10% (w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania pzo). Usunięte drzewa należy przetransportować poza obręb siedliska. Preferowane jest przeprowadzenie zabiegu zimą przy zamrożonym podłożu. W przypadku, jeśli kontrola wykonania działania ochronnego (ust. 1 monitoringu siedliska 7110) wykazałaby konieczność powtórzenia zabiegu, należy go wykonać w ciągu 2 lat od jej wykonania. – Usunięcie wszystkich osobników Usunięcie wszystkich osobników sosny zwyczajnej (działanie wykonać w miesiącach XI-II, do siódmego roku obowiązywania planu). – Wykonanie 3 zapór tymczasowych piętrzących wodę na rowach R2 i R3 z wytrzymałych worków z piaskiem. Po zamuleniu i zarośnięciu rowów worki powinny zostać usunięte. Decyzję o usunięciu worków winien podjąć hydrolog po okresie 3 lat funkcjonowania zapór tymczasowych, w ramach weryfikacji poziomu piętrzenia. – Wykonanie 3 zapór tymczasowych na rowie R1 z wytrzymałych	390d – obręb Oblęże	RDOŚ w porozumieniu z właściwym miejscowo Nadleśniczym

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania wg PUL na lata 2025-2034	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
		worków z piaskiem o wysokości wyjściowej 30 cm i zwiększanie jej do 60-90 cm w zależności od reakcji siedlisk na pierwsze podpiętrzenie do wysokości 30 cm. – Ewentualne wykonanie 3 zastawek drewnianych jeżeli zapory tymczasowe wskazane w ust. 6 okażą się niewystarczające dla utrzymania właściwego poziomu wody w siedlisku (wysokość piętrzenia		
3	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	1) Działanie obligatoryjne: zachowanie siedliska przyrodniczego. 2) Działanie fakultatywne: Usunięcie podrostu drzew i krzewów oraz wyniesienie ich poza obszar siedliska (w ciągu 5 pierwszych lat obowiązywania pzo). W przypadku, jeśli kontrola wykonania działania ochronnego (ust. 1 monitoringu siedliska 7140) wykazałaby konieczność powtórzenia zabiegu, należy go wykonać w ciągu 2 lat od otrzymania wyników kontroli na wybranych w jej wyniku powierzchniach. 3) Działanie fakultatywne: W przypadku stwierdzenia w trakcie monitoringu uwodnienia i wydzielania się drzew na stanowisku nr 9 konieczności usunięcia drzew i krzewów, wykonanie wycinki oraz wyniesienie biomasy poza obszar siedliska	155r – obręb Warcino	RDOŚ w porozumieniu z właściwym miejscowo Nadleśniczym
		Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez pozyskiwanie drewna w oparciu o rębnie złożone, w pasie o szerokości jednej wysokości drzewostanu (ok. 25 m) od brzegów torfowiska.	228p,r	
4.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk, mechowisk	1) Działanie obligatoryjne: zachowanie siedliska przyrodniczego, ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych,	186 i,p – obręb Obłęże	Właściwy miejscowo Nadleśniczy

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania wg PUL na lata 2025-2034	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
		2) działanie fakultatywne - koszenie co dwa lub trzy lata, siano należy usunąć z powierzchni torfowiska.		
5.	9110 Kwaśne buczyny	Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: 1) stopniowe usuwanie w ramach prac gospodarczych gatunków obcych z drzewostanu, tak aby ich udział nie przekraczał 15 %, 2) stopniowe usuwanie w ramach prac gospodarczych sosny pospolitej z drzewostanu tak aby jej udział nie przekroczył 10% w drzewostanie.	117 c,d – obręb Warcino	Właściwy miejscowo Nadleśniczy
		Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: 1) stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia, 2) pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej ok. 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy). Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu, 3) pozostawianie martwego drewna (naturalnie wydzielających się drzew) do osiągnięcia poziomu co najmniej 10 m ³ /ha, o ile nie będzie to zagrażało bezpieczeństwu publicznemu, 4) pozostawianie martwych drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 5 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha, 5) stosowanie w odnowieniu buka, z możliwością zastosowania dębu	155i, j, h, l, m, n – obręb Warcino	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania wg PUL na lata 2025-2034	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
		szypułkowego lub sosny wyłącznie na powierzchniach gdzie nie odnawia się buk (do 10% powierzchni drzewostanu). 6) dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez stopniowe usuwanie sosny z drzewostanu w ramach prac gospodarczych zmierzające do osiągnięcia większej zgodności składu drzewostanu z warunkami siedliskowymi.		
6.	9130 Żyzne buczyny	Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: 1) pozostawianie martwego drewna (naturalnie wydzielających się drzew) do osiągnięcia poziomu co najmniej 10 m ³ /ha, o ile nie będzie to zagrażało bezpieczeństwu publicznemu, 2) pozostawianie martwych drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 5 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm, pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha, 3) stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia, 4) pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej ok. 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy). Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu, 5) odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska: bukiem z możliwym, mniejszym udziałem dębu szypułkowego, klonu zwyczajnego, klonu jawora oraz dopuszczalnym udziałem drzew iglastych – sosny,	117a – obręb Warcino	RDOŚ w porozumieniu z właściwym miejscowo Nadleśniczym

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania wg PUL na lata 2025-2034	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
		w ilości nie przekraczającej 10% drzewostanu. 6) Monitoring siedliska w zakresie wskaźnika „gatunki obce w drzewostanie” (jednorazowo w drugiej połowie obowiązywania pzo).		
7.	9160 Grąd subatlantycki	Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez stopniowe usuwanie w ramach prac gospodarczych gatunków obcych geograficznie z drzewostanu, tak aby ich udział nie przekraczał 1%.	208g – obręb Obłęże	Właściwy miejscowo Nadleśniczy
		1) Pozostawianie martwego drewna (naturalnie wydzielających się drzew) do osiągnięcia poziomu co najmniej 10 m³/ha, o ile nie będzie to zagrażało bezpieczeństwu publicznemu. 2) Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez pozostawianie martwych drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 5 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm, pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha.	319c – obręb Warcino	
		Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: 1) stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia, 2) pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej ok. 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy). Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu, 3) odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska: lipą drobnolistną, dębem szypułkowym,	Wszystkie płaty siedlisk z wyjątkiem stanowiska nr 8 (oddz. 208 g – obręb Obłęże)	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania wg PUL na lata 2025-2034	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
		z możliwym, mniejszym udziałem klonu zwyczajnego, klonu jawora oraz dopuszczalnym udziałem drzew iglastych (sosna) w ilości nie przekraczającej 10% odnawianej powierzchni.		
		Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez pozostawienie do naturalnej sukcesji drzewostanu. Działanie należy wykonać po usunięciu gatunków obcych geograficznie.	208g – obręb Obłęże	
		Monitoring siedliska w zakresie wskaźników dotyczących gatunków obcych geograficznie i ekologicznie w drzewostanie, w oparciu o metodykę GIOŚ (jednorazowo w drugiej połowie obowiązywania pzo).	208g – obręb Obłęże	RDOŚ w porozumieniu z właściwym miejscowo Nadleśniczym
8.	91D0 Bory i lasy bagienne	Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez wyłączenie z zabiegów gospodarczo - hodowlanych wszystkich płatów siedliska.	183I – obręb Obłęże	RDOŚ w porozumieniu z właściwym miejscowo Nadleśniczym
		Usunięcie wszystkich osobników świerka pospolitego (działanie wykonać w miesiącach XI-II, do siódmego roku obowiązywania planu).	390b, c, f, g, h, j – obręb Obłęże	
		Wykonanie 3 zapór tymczasowych piętrzących wodę na rowach R2 i R3 z wytrzymałych worków z piaskiem. Po zamuleniu i zarośnięciu rowów worki powinny zostać usunięte. Decyzję o usunięciu worków winien podjąć hydrolog po okresie 3 lat	390b, h, j,	

➤ **Dolina Grabowej PLH320003**

Służby Nadleśnictwa powinny czynnie uczestniczyć w pracach nad sporządzaniem planów ochrony lub planów zadań ochronnych, a po ich opracowaniu przestrzegać zawartych w nich zapisów.

➤ **Dolina Słupi PLH220052**

Obszar posiada plan zadań ochronnych, ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 września 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla pozostałej części obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo zajmują w obszarze tylko 0,64 ha. Są to grunty, na których nie stwierdzono przedmiotów ochrony, bez wskazań gospodarczych, zaliczone do powierzchni referencyjnych.

➤ **odnośnie użytków ekologicznych**

W stosunku do ustanowionych użytków ekologicznych na terenie Gminy Kępice obowiązują następujące zakazy:

Uchwały Rady Gminy Kępice oraz Rady Gminy Kobylnica wprowadziły następujące zakazy:

- 1) niszczenia, uszkodzania lub przekształcania obszaru;
- 2) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- 3) uszkodzania i zanieczyszczania gleby;
- 4) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody;
- 5) wylewania gnojowicy;
- 6) likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych;
- 7) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu;
- 8) zmiany sposobu użytkowania ziemi;
- 9) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry;
- 10) niszczenia, uszkodzania roślin i grzybów na obszarze użytku ekologicznego;
- 11) umieszczania tablic reklamowych, z wyłączeniem tablic informacyjnych i edukacyjnych o użytku ekologicznym.

Zakazy, o których mowa powyżej nie dotyczą:

- 1) prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody;
- 2) realizacji inwestycji celu publicznego w przypadku braku rozwiązań alternatywnych, po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody;
- 3) zadań z zakresu obronności kraju w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa państwa;
- 4) likwidowania nagłych zagrożeń bezpieczeństwa powszechnego i prowadzenia akcji ratowniczych.

W stosunku do ustanowionych użytków ekologicznych na terenie Gminy Kobylnica obowiązują następujące zakazy:

- 1) niszczenia, uszkodzania lub przekształcania obszaru;
- 2) uszkodzania i zanieczyszczania gleby;
- 3) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej lub wodnej;
- 4) likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych oraz obszarów wodno-błotnych;
- 5) zmiany sposobu użytkowania ziemi;
- 6) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych, z wyjątkiem wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną i łowiecką.

➤ **odnośnie pomników przyrody:**

- przestrzeganie zakazów wprowadzonych rozporządzeniem wojewody lub uchwałą rady gminy w sprawie ustanowienia odpowiedniego obiektu;
- właściwe oznakowanie obiektów w terenie;
- uzgadnianie ewentualnych działań ochronnych z Radą Gminy.

8.6. Metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków

W celu ochrony rzadkich i zagrożonych wyginięciem gatunków flory i fauny oraz ich siedlisk należy:

a) w stosunku do porostów, mszaków i roślin naczyniowych objętych ochroną gatunkową:

- stanowiska cennych gatunków nanieść na odpowiednie warstwy leśnej mapy numerycznej, a w razie potrzeby zaznaczyć w terenie; informacja ta powinna być uwzględniona na szkicach cięć odnowieniowych;
- działania gospodarcze na stanowiskach cennych gatunków lub w bezpośrednim otoczeniu prowadzić w sposób niezagrażający trwaniu populacji (np. poprzez pozostawianie biogrup na zrębach, wytyczenie szlaków operacyjnych z ominięciem występujących płatów cennej flory);
- nowe stanowiska cennej roślinności należy na bieżąco wprowadzać do kroniki POP oraz uzupełniać dane w SILP (opisowo i geometrycznie);

- przeprowadzać szkolenia pracowników z rozpoznawania cennych gatunków;
- **granicznik płucnik** – przestrzegać rygorów określonych w ustawie o ochronie przyrody oraz w decyzjach administracyjnych ustanawiających strefę ochrony;

b) w stosunku do gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową:

- przestrzegać zasad podanych w rozdziale „Kształtowanie stosunków wodnych”, które pozwolą zachować we właściwym stanie zbiorniki wodne będące miejscem rozrodu płazów i gadów;
- przestrzegać sposobów gospodarowania w pobliżu zbiorników wodnych stanowiących potencjalne miejsca bytowania wielu gatunków ptaków;
- pozostawiać w starszych drzewostanach drzewa martwe i obumierające, które będą stanowić potencjalne miejsca gniazdowania ptaków dziuplastych;
- przestrzegać zaleceń mających na celu zapobieganie lub ograniczenie niektórych negatywnych oddziaływań w stosunku do wybranych gatunków fauny:
 - **traszka grzebieniasta** – na terenie Nadleśnictwa ochrona czynna powinna polegać na zachowaniu niewielkich bagienek, na których stwierdzono stanowiska;
 - **żuraw** – ochrona powinna polegać na zachowaniu miejsc rozrodu, którymi najczęściej w warunkach Nadleśnictwa są bagna i torfowiska; nie należy zmieniać stosunków wodnych w miejscach występowania gatunku;
 - **bóbr europejski i wydra** – na terenie Nadleśnictwa występują w jeziorach i rzekach, a więc nie wymagają szczególnych działań ochronnych ze strony Nadleśnictwa;

c) wytyczne dotyczące ustanawiania i funkcjonowania stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową (dla jednostek RDLP w Szczecinku):

- wykonywanie czynności w okresie ochronnym:
 - w strefach ochrony całorocznej zakazy określone w art. 60 ust. 6 ustawy o ochronie przyrody obowiązują przez cały rok, a odstępstwa od nich wymagają uzyskania decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska;
 - w przypadku planowania działań w okresie ochronnym wyznaczonym dla gatunku, nieujętych w katalogu zakazów (np. pielęgnacja upraw, odnowienia), każdorazowo należy przeanalizować, czy nie dojdzie do naruszenia zakazów określonych w rozporządzeniu o ochronie gatunkowej zwierząt, w szczególności: zakazu

- umyślnego płoszenia lub niepokojenia, w miejscach noclegu, w okresie lęgowym, w miejscach rozrodu lub wychowu młodych;
- w sytuacji zajęcia stanowiska lęgowego przez gatunek, prace należy wykonywać wyłącznie poza okresem ochronnym wyznaczonym dla gatunku;
 - jeżeli istnieje uzasadniona konieczność wykonania prac w okresie ochronnym, nie ujętych w katalogu zakazów, należy wystąpić z wnioskiem o opinię do właściwej terytorialnie RDOŚ;
 - w przypadku konieczności usunięcia zagrożenia dla bezpieczeństwa publicznego oraz ochrony życia, zdrowia i mienia, gdy sytuacja wymaga niezwłocznego działania, a złożenie wniosku o odstępstwo od zakazów (w szczególności dotyczących usuwania drzew i krzewów) w formie pisemnej nie jest możliwe, należy uzyskać ustną decyzję właściwego terytorialnie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska; decyzja ustna ma taką samą moc prawną jak decyzja pisemna i jest utrwalana w formie protokołu;
 - przed złożeniem wniosku do RDOŚ należy rozważyć czy wnioskowana czynność wymaga uzyskania decyzji czy też opinii organu ochrony przyrody; w przypadku wątpliwości należy skonsultować się z Wydziałem Ochrony Przyrody RDLP w Szczecinku;
- postępowanie przy ustanawianiu stref ochronnych:
 - zgłoszenie do RDOŚ - niezwłocznie, w formie pisemnej, zgłosić stwierdzenie stanowiska gatunku strefowego do właściwej terytorialnie RDOŚ (§ 214 IOL);
 - gniazdo niezasiedlone w bieżącym sezonie:
 - ❖ wstrzymać wszystkie planowane prace z zakresu pozyskania drewna w promieniu od gniazda określonym dla gatunku w rozporządzeniu o ochronie gatunkowej zwierząt, do czasu zajęcia stanowiska przez właściwą terytorialnie RDOŚ;
 - ❖ w piśmie do RDOŚ wskazać na konieczność prowadzenia przez Nadleśnictwo obserwacji w kolejnym sezonie lęgowym, w celu potwierdzenia zajęcia stanowiska;
 - ❖ do zgłoszenia załączyć mapę z adresami leśnymi, w których wstrzymano prace z zakresu pozyskania drewna,
 - ❖ sporządzić stosowną dokumentację z wykonanej lustracji terenowej w Formularzu z obserwacji stanowiska lęgowego;

- ❖ w kolejnym sezonie przeprowadzić obserwacje, a ich wyniki odnotować w ww. formularzu, przekazać do właściwej terytorialnie RDOŚ wraz z prośbą o wskazanie dalszego trybu postępowania;
- gniazdo zasiedlone:
 - ❖ wstrzymać planowane prace gospodarcze w bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska lęgowego (w promieniu określonym dla gatunku zgodnie z rozporządzeniem dot. ochrony gatunkowej zwierząt), niezwłocznie wystąpić do właściwej terytorialnie RDOŚ z wnioskiem o ustanowienie stref ochronnych;
- wyznaczenie granic stref ochronnych:
 - ❖ granice stref ochronnych należy wyznaczać z uwzględnieniem odległości określonych w rozporządzeniu w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt;
 - ❖ przebieg granic powinien być dostosowany do aktualnych warunków terenowych;
 - ❖ w miarę możliwości granice należy prowadzić w oparciu o wyraźne elementy krajobrazu, takie jak: granice wydzielen, linie oddziałowe, drogi, cieki wodne;
 - ❖ dopuszcza się tworzenie nowych wydzielen na podstawie przebiegu granic stref ochronnych;
 - ❖ przy planowaniu granic należy każdorazowo rozważyć zasadność włączenia do stref ochronnych np. gruntów nieleśnych dzierzawionych, dojazdów pożarowych, dróg dojazdowych do osad, miejscowości, udostępnionych szlaków turystycznych itp. mając na uwadze obowiązujące zakazy i konieczność uzyskiwania decyzji derogacyjnych;
- konsultacje (opcjonalne):
 - ❖ w przypadku wątpliwości co do przebiegu granic stref, można ich przebieg skonsultować z Wydziałem Ochrony Przyrody RDLP w Szczecinku;
 - ❖ konsultacja nie jest obowiązkowa przed złożeniem wniosku do RDOŚ;
- otrzymanie zgłoszenia od podmiotu zewnętrznego:
 - po otrzymaniu informacji od podmiotu zewnętrznego o stwierdzeniu gatunku strefowego należy nawiązać kontakt z osobą zgłaszającą oraz przekazać jej pisemną informację o podjętych działaniach związanych z weryfikacją sprawy i rozpoczęciem procedury ustanowienia strefy ochronnej; dalsze działania należy prowadzić zgodnie ze wskazaniem opisanymi przy wyznaczaniu granic stref ochronnych;

- monitoring i raportowanie:
 - zgodnie z § 217 IOL Nadleśnictwo prowadzi obserwacje stref ochronnych na swoim terenie. Informacje zebrane podczas przeprowadzonych wizji terenowych wpisuje się do formularza nr 39 IOL (§ 218 IOL);
- likwidacja stref ochronnych ptaków:
 - podstawą do likwidacji stref ochronnych przez RDOŚ jest między innymi brak zasiedlenia gniazda; przyjmuje się, że okres ten wynosi dla:
 - bociana czarnego, bielika, sokoła wędrownego, puchacza – min. 5 lat,
 - orlika krzykliwego, kani rudej, kani czarnej, sóweczki, włochatki – min. 3 lata,
 - rybołowa, orła przedniego – tak długo, jak istnieje drzewo gniazdowe;
 - przed złożeniem wniosku o likwidację strefy należy przeprowadzić lustrację terenową; kontrola powinna obejmować zarówno teren samej strefy, jak i jej bezpośrednie sąsiedztwo; należy sprawdzić, czy w granicach strefy ochronnej nie pojawiły się nowe miejsca lęgowe gatunków strefowych; wyniki kontroli należy udokumentować w formie notatki służbowej; do wniosku należy dołączyć wyniki obserwacji potwierdzające brak zasiedlenia stanowiska w ostatnich latach, takie jak: notatki terenowe, wyniki obserwacji ornitologów, z którymi współpracuje Nadleśnictwo, np. przedstawiciele Komitetu Ochrony Orłów i in. (jeżeli takie były prowadzone), właściwe formularze z IOL, inne dokumenty pozostające w dyspozycji Nadleśnictwa, które mogą mieć istotny wpływ na rozpatrzenie sprawy;
- udostępnianie informacji o strefach:
 - unikać podawania dokładnych lokalizacji gatunków wrażliwych i antropofobnych; duży zakres danych może zagrażać celom ochrony gatunku;
 - szczegółowe dane przekazywać wyłącznie przy wykazanym nadrzędnym interesie publicznym;
- uwagi dodatkowe:
 - prace gospodarcze prowadzone w granicach stref ochrony okresowej należy planować w taki sposób, aby nie doprowadziły do zniszczenia ostoi i siedlisk chronionych gatunków; w sytuacjach wątpliwych należy wystąpić do właściwej terytorialnie RDOŚ o opinię;

- prace z zakresu użytkowania lasu (cięcia rębne i przedrębne) powinny być rozłożone w czasie, tak aby nie kumulować ich w jednym roku gospodarczym, a w razie potrzeby należy dokonać ich modyfikacji;
 - korespondencję dotyczącą stref ochronnych z właściwą terytorialnie RDOŚ należy każdorazowo przekazywać do wiadomości Wydziału Ochrony Przyrody RDLP w Szczecinku;
- dla gatunków ptaków, które gniazdują na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo:
 - **bielik** – przestrzegać rygorów określonych w ustawie o ochronie przyrody oraz w decyzjach administracyjnych ustanawiających strefę ochrony ostoi i regularnego przebywania; należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07), niezbędne prace wykonywać poza tym okresem;
- d) odnośnie gatunków, które występują lub prawdopodobnie mogą występować na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo:**
- **nietoperze** – po ewentualnym zlokalizowaniu zimowisk (pomieszczenia i kryjówki) w których w ciągu 3 kolejnych lat choć raz stwierdzono występowanie ponad 200 osobników informować o ich lokalizacji właściwy RDOŚ;
 - **wilk** – po ewentualnym zlokalizowaniu miejsca rozrodu (nory) informować o jego lokalizacji właściwy RDOŚ, w bezpośrednim sąsiedztwie nory nie prowadzić działań gospodarczych.
- e) postępowanie ochronne podczas realizacji prac gospodarczych (opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U.2023 poz. 672):**
- przed przystąpieniem do prac z zakresu gospodarki leśnej przeprowadza się wizję terenową, która polega na lustracji powierzchni objętej zabiegiem (jej granic oraz wnętrza) celem sprawdzenia występowania:
 - drzew dziuplastych;
 - stanowisk z gniazdami wieloletnimi ptaków;
 - zasiedlonych jednorocznych gniazd ptaków;
 - stanowisk gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG;

- potencjalnych stanowisk gatunków ptaków i gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EEG, których istnienie wynika z dostępnych danych naukowych umożliwiających identyfikację stanowiska;
- wizje terenowe przeprowadza się najwcześniej na 14 dni przed rozpoczęciem prac;
- stwierdzone stanowiska, o których mowa w § 199 IOL, oznakowuje się w następujący sposób:
 - drzewa dziuplaste oraz stanowiska z wieloletnimi gniazdami ptaków – przy użyciu farby do znakowania drzew, w sposób zapewniający możliwość rozpoznania tych stanowisk przez wykonawcę prac z zakresu gospodarki leśnej; oznaczenie należy pozostawić do samoistnego zaniku;
 - zasiedlone jednoroczne gniazda ptaków – w sposób zapewniający możliwość rozpoznania tych stanowisk przez wykonawcę prac z zakresu gospodarki leśnej; oznaczenie należy pozostawić co najmniej do ich zakończenia;
 - stanowiska gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EEG w sposób zapewniający możliwość rozpoznania tych stanowisk przez wykonawcę prac z zakresu gospodarki leśnej; oznaczenie należy pozostawić co najmniej do ich zakończenia;
 - miejsca występowania potencjalnych stanowisk gatunków ptaków i gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EEG, określonych na podstawie dostępnych danych naukowych umożliwiających identyfikację lokalizacji, których istnienia nie można zweryfikować na etapie przeprowadzania wizji terenowej – w sposób zapewniający możliwość rozpoznania tych miejsc przez wykonawcę prac z zakresu gospodarki leśnej; oznaczenie należy pozostawić co najmniej do ich zakończenia;
- nie niszczy się ani nie uszkadza stanowisk, które zostały oznakowane zgodnie z ww. wskazaniem;
- dopuszcza się możliwość odstąpienia od obowiązku przeprowadzania wizji terenowych w drzewostanach, w których występuje bardzo wysokie zagrożenie bezpieczeństwa przebywających tam ludzi (np. w drzewostanach pokłeskowych);
- przed rozpoczęciem prac należy wskazać wykonawcom zidentyfikowane i oznakowane stanowiska;
- przeprowadzenie wizji terenowej oraz okazanie wykonawcom prac jej wyników należy udokumentować;

- w sytuacji zgłoszenia przez osoby postronne zniszczenia stanowiska gatunku podlegającego ochronie pracownik nadleśnictwa, który uzyskał tę informację, powinien niezwłocznie powiadomić o tym fakcie nadleśniczego.

8.7. Ochrona siedlisk przyrodniczych

8.7.1. Chronione siedliska leśne

W dniu 23 sierpnia 2024 roku Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinku zawarła trójstronne „Porozumienie w sprawie uzgodnienia orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych oraz głównych założeń w sprawie postępowania hodowlanego w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych” pomiędzy Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Zgodnie z zapisami zawartymi w Porozumieniu, w nadleśnictwach wchodzących w skład RDLP w Szczecinku przyjęto:

- proponowane typy drzewostanów na siedliskach przyrodniczych Natura 2000,
- schemat orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych (TSL) przy projektowaniu upraw na siedliskach przyrodniczych,
- schemat postępowania hodowlanego i projektowania rodzajów rębni dla typów siedlisk przyrodniczych.

Tab. 58. Proponowane typy drzewostanów na siedliskach przyrodniczych Natura 2000

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu
1	2	3
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (<i>Empetro nigri-Pinetum</i> , <i>Betulo-Quercetum</i>)	BkDb, BrzDb, DbBrz, So, SoBrz, SoDb
9110	Kwaśna buczyna (niżowa) (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Bk, DbBk
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Bk
9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	BkGbDb, BkDb, Db, GbDb, GbBk, LpDb, DbBk
9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>)	BkDb, BrzDb, Db, DbBrz, SoBrzDb, SoDb
91D0*	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy	Brz, SoBrz, So, BrzSo, BrzOl, Ol, OlBrz

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu
1	2	3
	borealne oraz olsy torfowcowe i inne bardziej eutroficzne i przejściowe postacie siedliska (<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i> i inne mezotroficzne zbiorowiska ze zw. <i>Alnion</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	JsOl, Ol, OlJs
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Db, JsDb, JsWz, JsWzDb, WzDb

* siedlisko priorytetowe

**olsy torfowcowe *Sphagno squarrosi-Alnetum* - nie zostały ujęte w zał. 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j.Dz.U.2014.1713), nie są siedliskiem przyrodniczym o znaczeniu priorytetowym.

Tab. 59. Schemat orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych (TSL) przy projektowaniu upraw na siedliskach przyrodniczych

TSL	Kod siedliska Natura 2000	Typ drzewostanu	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
Bs	2180	So**			So 100
Bśw		So**	Brz	Jrz	So 90, Brz 10
Bw		So**	Brz		So 90, Brz 10
Bw		SoBrz**		Ol	Brz 70, So 30
BMśw		BrzDb**	So, Os	Jrz	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMśw		DbBrz**	So, Os	Jrz	Brz 60, Db 30, So i in. 10
BMśw		SoDb**	Brz	Kl, Lp	Db 60, So 30, Brz i in. 10
BMw		BrzDb**	So	Jrz	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMw		DbBrz**	So	Jrz	Brz 60, Db 30, So i in. 10
LMśw		BkDb**	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMśw	9110	Bk	Db, Brz	Kl, Jw	Bk 80 Db i in. 20
LMw		Bk	Db, Ol	Jw, Kl, Lp	Bk 80 Db i in. 20
Lśw		Bk	Db	Jw, Kl, Lp	Bk 90 Db i in. 10
Lśw		DbBk	Lp	Jw, Czir	Bk 70 Db i in. 30
Lw		Bk	Db, Ol	Jw., Kl, Lp	Bk 70, Db i in. 30
LMśw		Bk	Db, Lp, Gb	Jw, Kl,	Bk 80 Db i in. 20
Lśw	9130	Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czir	Bk 90 Db i in. 10
Lw		Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czir	Bk 90 Db i in. 10
LMśw	9160	BkGbDb	Lp	Jw, Kl, Czir	Db 30, Gb 30, Bk 30 Lp i in. 10

TSL	Kod siedliska Natura 2000	Typ drzewostanu	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
LMśw		BkDb	Gb, Lp	Jw, KL, Czir	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
LMśw		Db	Bk, Gb	Jw, Kl, Czir	Db 70, Bk 20, Gb i in. 10
LMśw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Kl, Czir	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
LMśw		LpDb	Gb, Bk	Jw, Kl, Czir	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
LMw		GbDb	Ol,Brz,Os	Jw, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
LMw		BkGbDb	Lp, Ol	Jw, Os	Db 30, Gb 30, Bk 30 Lp i in. 10
LMw		Db	Gb,Bk, Ol	Lp, Jw	Db 80, Gb i in. 20
LMw		BkDb	Gb, Lp, Ol	Jw, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lśw		BkGbDb	Lp	Jw, Czir, Jb	Db 30, Gb 30, Bk 20 Lp i in. 20
Lśw		GbBk	Db, Lp	Jw, Czir, Jb	Bk 50, Gb 30, Db i in. 20
Lśw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
Lśw		LpDb	Gb, Bk	Jw, Czir, Jb	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
Lśw		BkDb	Gb, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lśw		Db	Gb, Bk, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 80, Gb i in. 20
Lśw		DbBk	Gb, Jw., Lp	Kl, Czir, Jb	Bk 50, Db 30, Gb i in. 20
Lw		BkGbDb	Lp	Jw, Czir, Jb	Db 30, Gb 30, Bk 20 Lp i in. 20
Lw		BkDb	Gb, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 50. Gb 30, Bk i in. 20
Lw		Db	Gb, Bk	Jw, Czir, Jb	Db 80, Gb i in. 20
Lw		DbBk	Gb, Jw., Lp	Kl, Czir, Jb	Bk 50, Db 30, Gb i in. 20
BMśw	9190	BrzDb***	So, Os	Kl, Lp	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMśw		DbBrz***	So, Os	Kl, Lp	Brz 60, Db 30, So i in. 10
BMśw		SoBrzDb***	Bk, Os	Kl, Lp	Db 30, Brz,30, So 30, Bk i in. 10
BMw		SoDb	Bk, Brz	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, So30, Bk i in 20
BMw		Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20
BMw		BkDb	So, Brz	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMśw		BkDb	So, Brz	Gb, Kl, Lp	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMśw		Db	Bk, So, Brz	Gb, Kl, Lp	Db 80, So i in. 20
LMśw		SoBrzDb***	Bk	Os, Ol, Os	Db 30, Brz 30, So 30, Bk i in. 10
LMśw		BrzDb***	So, Bk	Kl, Gb, Os	Db 60, Brz 30, So i in. 10
LMśw		DbBrz***	So	Kl, Ol, Os	Brz 60, Db 30, So i in. 10

TSL	Kod siedliska Natura 2000	Typ drzewostanu	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
LMw		BkDb	So, Brz	KL, Os	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMw		Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20
LMw		BrzDb***	So, Bk, Ol	Kl, Os	Db 60, Brz 30, So i in. 10
LMw		DbBrz***	So	Kl, Ol, Os	Brz 60, Db 30, So i in. 10
Lśw		BkDb	Jw, So, Brz	Kl, Gb, Os	Db 60, Bk 30, Jw i in. 10
Lśw		Db	Jw, Bk, So, Brz	Kl, Gb, Lp	Db 80, Bk i in. 20
Bb	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
BMb		So	Brz		So 90, Brz 10
BMb		Brz	So		Brz 90, So 10
BMb		SoBrz		Ol	Brz 60, So i in 40
BMb		BrzSo		Ol	So 60, Brz i in 40
LMb		Brz	So		Brz 90, So 10
LMb		SoBrz	Ol		Brz 60, So 30, Ol i in. 10
LMb		BrzOl	So		Ol 50, Brz 30, So i in. 20
LMb		Ol	Brz, So		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
LMb		OlBrz	So		Brz 50-60, Ol 40-50
Lw	91E0*	JsOl	Wz,	Gb, Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Wz i in.10
Lw		Ol	Js, Wz	Gb, Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
Lł		OlJs	Wz, Db, Brz	Tp, Wb	Js 40, Ol 40, Wz i in. 20
Lł		JsOl	Wz, Db, Brz	Tp, Wb	Ol 60, Js 30, Wz i in. 20
Ol		Ol	Js, Brz		Ol 90, Js i in. 10
OlJ		Ol	Js, Wz		Ol 80, Js i in.20
OlJ		JsOl	Brz, Db, Wz	Kl, Jw	Ol 60. Js 30, Brz i in. 10
OlJ		OlJs	Brz, Db, Wz	Kl, Jw	Js 40, Ol 40, Brz i in. 10
Lw	91F0	Db	Wz, Jw, Js	Kl, Lp, Czir	Db 80, Wz i in. 20
Lw		JsDb	Wz, Jw	Kl, Lp, Czir	Db 70, Js i in. 30
Lw		JsWz	Db, Ol	KL, Gb, Czir	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
Lw		JsWzDb	Jw, Ol	Gb, Lp, Czir	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
Lw		WzDb	Js, Ol	Kl, Gb, Czir	Db 50, Wz 30, Js i in.10
Bs	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw		So	Brz		So 80-90, Brz 10-20
*	Siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym				
**	TD do zastosowania dla siedlisk przyrodniczych wyłącznie na wydmach nadmorskich				
***	TD do zastosowania dla siedlisk przyrodniczych wyłącznie w pasie nadmorskim				
Dąb bezszypułkowy należy preferować na uboższych i bardziej suchych siedliskach, z kolei na siedliskach wilgotnych, o wyższej troficzności należy preferować dąb szypułkowy.					

Tab. 60. Schemat postępowania hodowlanego i projektowania rodzajów rębni dla typów siedlisk przyrodniczych

Kod siedliska N2000	Sposób zagospodarowania	
	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
1	2	3
2180	Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłeskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
9110	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9130	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9160	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9190	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
91D0*	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłeskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91E0*	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłeskowych (Rb II / III/ IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91F0	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłeskowych (Rb II / III/ IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91T0	Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłeskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	

* rębnia zastępcza do zastosowania min. w sytuacjach kłeskowych, w drzewostanach uszkodzonych, zamierających, osłabionych, z objawami chorobowymi, nieobradzających, w drzewostanach wymagających uzyskania odnowienia w kępowym zmieszaniu, z wykorzystaniem mikrosiedlisk, w których rodzaj i nawrót cięć

w ramach rębni zasadniczej nie daje możliwości osiągnięcia celu hodowlanego i uzyskania odnowienia zgodnego z typem drzewostanu i orientacyjnym składem gatunkowym opisanym w tabeli nr 56.

Odstępstwa od uzgodnionych składów gatunkowych dopuszcza się w przypadkach uzasadnionych uwarunkowaniami terenowymi dla wszystkich typów drzewostanów zakresie +/-10%. W przypadku konieczności dokonania zmian wykraczających poza ten zakres niezbędne jest dodatkowe, pisemne uzgodnienie pomiędzy Stronami Porozumienia.

W przypadku drzewostanów użytkowanych cięciami rębnymi o sanitarnym charakterze, ze względu na potrzebę utrzymania stabilności drzewostanu dopuszcza się na siedliskach przyrodniczych czasowe odstępstwo od powyższych składów projektowanych upraw wynikające z uznania odnowienia naturalnego pojawiającego się samoistnie na powierzchni. W następnej kolejności, po uzyskaniu przez drzewostan stabilizacji i polepszenia się stanu zdrowotnego, w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu skład gatunkowy będzie przebudowany i regulowany podczas wykonywania cięć pielęgnacyjnych i przekształceniowych w kierunku uzyskania składu docelowego dla przyjętego typu drzewostanu

Orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych oraz główne założenia w sprawie postępowania hodowlanego w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych określone w powyższym porozumieniu, proponowane są do stosowania na okres przejściowy, tj. do czasu opracowania krajowych wytycznych w tym zakresie.

Postępowanie z gatunkami obcego pochodzenia

Z ekologicznego punktu widzenia obecność w lasach gatunków obcych nie jest pożądana, chociaż nie zawsze jednoznacznie szkodliwa, mając na myśli produkcyjny aspekt gospodarki leśnej. Jednak gospodarka leśna ma również na celu zrównoważone zarządzanie środowiskiem, co przy wprowadzaniu gatunków obcego pochodzenia nie jest realizowane.

Gatunki obce (w rozumieniu art. 3 pkt 1 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014), w tym świerk, modrzew i daglezwia nie powinny być wprowadzane na siedliska przyrodnicze Natura 2000 (zgodnie z zawartym trójstronnym Porozumieniem między RDLP w Szczecinku a RDOŚ w Szczecinie i Gdańsku) oraz na uprawy zakładane w zasięgu PKDS, również poza siedliskami przyrodniczymi Natura 2000.

Usuwanie gatunków obcych w cięciach pielęgnacyjnych wykonywanych w drzewostanach należy przeprowadzać sukcesywnie, tak aby zachować stabilność drzewostanu objętego cięciem; wyjątkiem jest zachowanie drzew o cechach kwalifikujących do uznania za pomnik przyrody oraz gatunków poświadczonych w składach gatunkowych

drzewostanów (w tym min. świerka) w obszarze Natura 2000 Dolina Słupi PLB220002, gdzie obowiązują ustalenia planu zadań ochronnych określone w Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 21 stycznia 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2020 r. poz. 834) oraz Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 9 września 2022 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2022 r. poz. 3482).

Zalecenia do prowadzenia działań hodowlanych na leśnych siedlisk przyrodniczych:

- **Kwaśne buczyny niżowe (9110), żyzne buczyny niżowe (9130), grąd subatlantycki (9160), kwaśne dąbrowy (9190):**
 - dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz nie pogorszenia stanu siedliska przyrodniczego;
 - pozostawienie bez użytkowania rębego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu;
 - eliminowanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;
- **Brzezina bagienna (91D0-1) i sosnowy bór bagienny (91D0-2):**
 - pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego;
 - nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II/IV/V);
 - sprzyjanie odnowieniu naturalnemu;
 - w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół hydrogenicznym siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, należy wyznaczyć strefy buforowe, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odślaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone;
- **Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe i olsy źródłiskowe (91E0):**

- pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego;
- nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II/III/IV/V);
- sprzyjanie odnowieniu naturalnemu;
- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół hydrogenicznych siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, należy wyznaczyć strefy buforowe, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odsłaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone.

8.7.2. Chronione siedliska nieleśne

Zalecenia dla siedlisk nieleśnych opracowano na podstawie analizy zaplanowanych działań w dokumentach Planów Zadań Ochronnych (PZO), przedstawionych m.in. w Priorytetowych Ramach Działań (PAF) dla Sieci Natura 2000 w Polsce na lata 2021-2027 (GDOŚ, 2021). Działania na siedliskach przyrodniczych zawarte w tej publikacji poddano niewielkim modyfikacjom, dostosowując je do warunków siedliskowych Nadleśnictwa.

a) Siedliska słodkowodne (rzeki i jeziora)

➤ Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne (3150), naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne (3160):

- nie wydzierżawiać do intensywnej hodowli ryb, choć można wydzierżawiać do ekstensywnych zarybień na cele wędkarskie (oprócz 3160);
- zachować ostrożność w udostępnianiu do rekreacji;
- nie odprowadzać wody z systemów melioracyjnych, zamknąć takie odprowadzenia, jeżeli istnieją;
- przetrzymywanie przy brzegach zbiorników drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrożający trwałości lasu;

- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół hydrogenicznych siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, należy wyznaczyć strefy buforowe, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odsłaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone.

b) Użytki zielone

➤ Niżowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (6510):

- użytkowanie kośne z usunięciem biomasy i/lub pastwiskowe użytkowanie terenów łąk;
- usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy);

c) Torfowiska

➤ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (7110*); przejściowe i trzęsawiska (7140):

- poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych oraz montaż rur przelewowych w tamach bobrowych;
- usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy);
- usuwanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych, umożliwiających odtworzenie siedlisk torfowiskowych i podmokłych;
- wykaszanie okrajków siedlisk torfowiskowych wraz usunięciem biomasy;
- przetrzymywanie wokół siedliska pasa drzewostanu do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu;
- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odsłaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone.

➤ **Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230):**

- ręczne koszenie roślinności zielnej i usuwanie drzew i krzewów (zostawiać sosny o średnicy u nasady pow. 10 cm oraz kępy innych drzew i krzewów);
- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odslaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone.

9. ADRESY ORGANÓW, JEDNOSTEK I ORGANIZACJI SPOŁECZNYCH ZAJMUJĄCYCH SIĘ OCHRONĄ PRZYRODY

W związku z koniecznością prowadzenia przez Nadleśnictwo wielu uzgodnień, konsultacji i korespondencji związanej z szeroko pojętą problematyką ochrony przyrody, poniżej zamieszczono pomocniczy wykaz instytucji i organizacji zajmujących się tą tematyką na terenie województwa wielkopolskiego i zachodniopomorskiego:

1. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie,
Al. Jerozolimskie 136, 02-305 Warszawa;
2. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku,
ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk;
3. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku, Wydział Spraw Terenowych
ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk;
4. Centrum Informacji i Edukacji Ekologicznej w Gdańsku,
ul. Polanki 51, 80-308 Gdańsk;
5. Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego,
ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk;
6. Liga Ochrony Przyrody, Zarząd Okręgowy w Słupsku,
ul. Al. Sienkiewicza 19/25, 76-200 Słupsk;
7. Klub Przyrodników,
ul. 1 Maja 22, 66-200 Świebodzin;
8. Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych,
ul. Poniatowskiego 4A, 76-200 Słupsk;
9. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
ul. Rybaki Górne 8, 80-861 Gdańsk;
10. Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
w Gdańsku,
ul. Trakt Św. Wojciecha 293, 80-001 Gdańsk - Lipce;
11. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, Delegatura w Słupsku,
ul. Powstańców Warszawy 15, 76-200 Słupsk;
12. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku
ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk;
13. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku, Delegatura w Słupsku,
ul. Stefana Jaracza 6, 76-200 Słupsk;
14. Zespół Zamiejscowy Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego,
ul. Rc. Stefana Grota-Roweckiego 6, 72-100 Słupsk;

15. Departament Rozwoju Obszarów Wiejskich i Ochrony Środowiska, ul. Okopowa 12, 80-818 Gdańsk
16. Departament Rozwoju Obszarów Wiejskich i Ochrony Środowiska, oddział w Słupsku, ul. Stefana Jaracza 18a, 76-200 Słupsk.

10. MAPY PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

W ramach „Programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Warcino” opracowano mapy przeglądowe w skali 1 : 25 000 dla obrębów:

- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000.

11. LITERATURA

1. Kapuściński R., Zadura J.: Edukacja przyrodnicza i leśna w Lasach Państwowych, GDLP, Warszawa 2007.
2. Kaźmierczakowa R. (red.). Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych, IOP, 2016.
3. Kondracki J.: „*Geografia regionalna Polski*”, PWN, Warszawa 2018.
4. „*Mapa Podziału Hydrograficznego Polski*”, Zakład Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 2012.
5. Ocena stanu chemicznego i ilościowego jednolitych części wód podziemnych, GIOŚ.
6. Sprawozdanie z opracowania archeologicznego obiektów na terenie Nadleśnictwa Warcino, Słupsk, 2024.
7. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych Natura 2000, BULiGL Oddział w Szczecinku, 2021
8. Matuszkiewicz J.M.: Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa 2008.
9. Matuszkiewicz W., Faliński J.B., Kostrowicki A.S., Matuszkiewicz J.M., Olaczek R., Wojterski T.: Potencjalna roślinność naturalna Polski – Mapa przeglądowa 1:300 000, Arkusz A1, IGiPZ PAN, Warszawa 1995.
10. Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Warcino, wykonany w latach 2020-2022 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku.
11. Uzupełniające prace (2024-2025) dla gruntów przejętych
12. Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000: PLH220038 Dolina Wieprzy i Studnicy
13. Plan ochrony rezerwatu przyrody „Torfowisko Potoczek”, Gdańsk 2019.
14. Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – MKiŚ, Warszawa 2019.
15. Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Warcino na okres od 1.01.2016 do 31.12.2025 r., BULiGL, Szczecinek 2015.
16. Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim w 2024 roku, WIOŚ.
17. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Warcino na posiedzenie Komisji Założeń Planu do opracowania Programu Ochrony Przyrody, Nadleśnictwo Warcino 2023.
18. Światowa Czerwona Lista Gatunków Zagrożonych (Red List of Threatened Species) – IUCN 2008.
19. Weryfikacja nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000, BULiGL Oddział Szczecinku 2021 r.

20. Weryfikacja siedlisk hydrogenicznych w ramach projektu Wetlands Green Life, BULiGL Oddział Szczecinek., 2024 r.
21. „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2023 r.” – BULiGL, Sękocin Stary 2024.
22. Zasady hodowli lasu – Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, Warszawa 2011.
23. Zestawienie występowania i zwalczania szkodników lasu w Nadleśnictwie Warcino– Zespół Ochrony Lasu, Szczecinek 2025.
24. Zestawienie inwentaryzacji zwierzyny łownej, Nadleśnictwo Warcino 2025.
25. Zielony R., Kliczkowska A., Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, CILP, Warszawa 2012.
26. („Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim raport wojewódzki za rok 2024” – WIOŚ Gdańsk
27. Ocena wód podziemnych WIOŚ, stan wód podziemnych w zasięgu Nadleśnictwa w okresie 2015-2026

12. ZAŁĄCZNIKI

12.1. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 (Tab. XXII IUL)

Lp.	Lokalizacja przedmiotu ochrony (Adres leśny)	Pow. [ha]	Opis – gr. nieleśne i niezalesione Drzewostany - wskazania w PUL	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6	7
PLH220038 Dolina Grabowej						
9110 – Kwaśne buczyny – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
1.	11-21-2-11-181 -j -00	1,56	IIAU	utrzymywanie odpowiedniej ilości martwego drewna; utrzymywanie odpowiedniego składu gatunkowego na siedlisku; utrzymywanie odpowiedniej ilości drzew biocenotycznych.	brak pozostawienia min. 10% pow. drzewostanu macierzystego przy cięciach uprzętających (RbIIAU) brak zapewnienia odpowiedniego udziału drzew biocenotycznych przy wykonywaniu cięć rębnych (RbIIA) obręb Warcino w oddz. 155g,h oraz przedrębnych (TW, TP) obręb Obłęże w oddz. 214i,229c,258c,258f; obręb Warcino w oddz. 116f,117c,117d,115i,j,236g przyjęcie innego orientacyjnego składu gatunkowego odnowień niż zalecany w Porozumieniu między RDOŚ i RDLP	dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz nie pogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach planu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu; przyjęcie odpowiednich Typów Drzewostanów; projektowanie upraw zgodnie z orientacyjnym składem gatunkowym upraw zgodnych z zaleceniami zawartymi w Porozumieniu między RDOŚ a RDLP; eliminowanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;
2.	11-21-2-11-181 -m -00	0,21	BRAK WSK			
3.	11-21-2-13-338 -m -00	1,33	CP			
4.	11-21-2-13-338 -n -00	1,62	CP			
9160 – Grąd subatlantycki – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „A”						
5.	11-21-2-11-181 -l -00	0,32	BRAK WSK	utrzymywanie odpowiedniej ilości martwego drewna; utrzymywanie odpowiedniego składu gatunkowego na siedlisku; utrzymywanie odpowiedniej ilości drzew biocenotycznych.	Brak wskazań nie spowoduje negatywnego oddziaływania	dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz nie pogorszenia stanu siedliska przyrodniczego
6.	11-21-2-11-187 -d -00	1,51	BRAK WSK			
7.	11-21-2-11-187 -m -00	0,07	BRAK WSK			
91E0* – Łęgi olszowe i jesionowe – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
8.	11-21-2-08-66 -p -00	1,08	BRAK WSK	ochrona bezpośredniej zlewni; wyłączenie z użytkowania.	Brak wskazań nie spowoduje negatywnego oddziaływania	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego;
1355 Wydra Lutra lutra – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
9.	Nie odnotowano na gruntach N-ctwa w granicach PLH320003			BRAK	Nie występuje zagrożenie znacząco negatywne oddziaływania Planu.	Nie wymaga działań ograniczających wpływ Planu.
1166 Traszka grzebieniasta Triturus cristatus – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „C”						
10.	Nie odnotowano na gruntach N-ctwa w granicach PLH320003			BRAK	Nie występuje zagrożenie znacząco negatywne oddziaływania Planu.	Nie wymaga działań ograniczających wpływ Planu.

Lp.	Lokalizacja przedmiotu ochrony (Adres leśny)	Pow. [ha]	Opis – gr. nieleśne i niezalesione Drzewostany - wskazania w PUL	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6	7
1188 Kumak nizinny Bombina bombina – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „C”						
11.	Nie odnotowano na gruntach N-ctwa w granicach PLH320003			BRAK	Nie występuje zagrożenie znacząco negatywne oddziaływania Planu.	Nie wymaga działań ograniczających wpływ Planu.
1096 Minóg strumieniowy Lampetra planeri – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
12.	Nie odnotowano na gruntach N-ctwa w granicach PLH320003			BRAK	Nie występuje zagrożenie znacząco negatywne oddziaływania Planu.	Nie wymaga działań ograniczających wpływ Planu.
1163 Głowacz białopłetwy Cottus gobio – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
13.	Nie odnotowano na gruntach N-ctwa w granicach PLH320003			BRAK	Nie występuje zagrożenie znacząco negatywne oddziaływania Planu.	Nie wymaga działań ograniczających wpływ Planu.
1060 Czerwończyk nieparek Lycaena dispar – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
14.	Nie odnotowano na gruntach N-ctwa w granicach PLH320003			BRAK	Nie występuje zagrożenie znacząco negatywne oddziaływania Planu.	Nie wymaga działań ograniczających wpływ Planu.
PLH220038 Dolina Wieprzy i Studnicy						
3150 – Starorzeczka i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
1.	11-21-1-04-186 -h -00	3,27	JEZIORO	Ochrona bezpośredniej zlewni	- gospodarka leśna niedostosowana do wymogów ochrony siedliska – prowadzona nad brzegami zbiorników wodnych; - gospodarka rybacka prowadzona bez uwzględnienia wymogów ochronnych siedliska przyrodniczego prowadzi do pogorszenia stanu ochrony siedliska; - wędkarstwo - intensywny połów ryb, nad zbiornikami liczne ślady użytkowania wędkarskiego – pomosty, co prowadzi do zaburzeń ekosystemu jezior oraz zniszczenia szaty roślinnej, - brak zalewania - starorzeczka odcięta od okresowych zalewów, - sukcesja - naturalne procesy wypływania zbiorników wodnych, w przypadku starorzeczy głównym zagrożeniem jest postępujące ładowanie, eutrofizacja (naturalna) - prowadzi do zmiany składu gatunkowego roślinności charakterystycznej dla siedliska. - gospodarka leśna niedostosowana do wymogów ochrony siedliska - w przypadku stosowania rębni zupełnej nad brzegami zbiorników wodnych może dojść do uruchomienia spływu powierzchniowego związków zawartych w glebie do jezior i ich eutrofizacji, - obecność dróg w pobliżu zbiorników wodnych może prowadzić do zwiększenia antropopresji i zaśmiecania, przekształcanie jezior w zbiorniki do hodowli ryb,	Dostosowanie gospodarki rybackiej do wymogów ochrony siedliska poprzez: 1) wędkowanie bez zanęcania, połowy bez użycia narzędzi ciągnionych, 2) ewentualne zarybianie zbiorników prowadzić tylko gatunkami rodzimymi z wyłączeniem gatunków karpioatych, 3) zarybianie wyłącznie gatunkami drapieżnymi pochodzącymi z jezior tego samego dorzecza, ilość i rodzaj materiału zarybieniowego ustalana przez ichtiologa na podstawie odłowów kontrolnych. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez pozyskiwanie drewna w oparciu o rębnie złożone, w pasie o szerokości jednej wysokości drzewostanu (ok. 25 m) od brzegów zbiorników wodnych.
2.	11-21-1-04-224 -b -00	0,32	BAGNO			
3.	11-21-1-04-224 -j -00	0,86	BAGNO			
4.	11-21-2-12-115 -j -00	0,72	BAGNO			
5.	11-21-2-12-115 -m -00	4,79	BAGNO			
6.	11-21-2-10-159 -n -00	0,79	BAGNO			

Lp.	Lokalizacja przedmiotu ochrony (Adres leśny)	Pow. [ha]	Opis – gr. nieleśne i niezalesione Drzewostany - wskazania w PUL	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6	7
					- eutrofizacja (naturalna) - może prowadzić do zmiany składu gatunkowego roślinności charakterystycznej dla siedliska (dotyczy części płatów siedliska), - zanieczyszczenie wód powierzchniowych może prowadzić do eutrofizacji siedliska.	
6510 – Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „A”						
7.	11-21-1-04-226 -w -00	1,08	PASTWISKO	Koszenie w odpowiednich terminach	- zaniechanie/brak koszenia - prowadzi do rozwoju zakrzaceń i stopniowej utraty powierzchni siedliska, - zarzucenie pasterstwa, brak wypasu - prowadzi do rozwoju zakrzaceń i stopniowej utraty powierzchni siedliska, - intensywny wypas bydła - zbyt intensywny wypas (dla części płatów siedlisk) – wydeptywanie, eutrofizacja, nadmierne zgryzanie, powoduje zanik charakterystycznych gatunków roślin zielnych i obniżenie stanu zachowania siedliska, - zmiana składu gatunkowego (sukcesja) – zarastanie gatunkami drzew i krzewów powoduje zniekształcenie siedliska i stopniowy zanik jego powierzchni; - zaniechanie/brak koszenia - zaprzestanie koszenia - może prowadzić do rozwoju zakrzaceń i stopniowej utraty powierzchni siedliska, - zarzucenie pasterstwa, brak wypasu - może prowadzić do rozwoju zakrzaceń i stopniowej utraty powierzchni siedliska, - zmiana sposobu uprawy – zbyt intensywne nawożenie, przeznaczanie łąk pod grunty orne, zalesianie, może doprowadzić do bezpośredniego zniszczenia i utraty powierzchni zajmowanej przez siedlisko.	- Działanie obligatoryjne: zachowanie siedliska przyrodniczego, ekstensywnie użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych, - działanie fakultatywne - koszenie łąk, maksymalnie dwa razy w roku; pierwszy pokos powinien odbywać się nie wcześniej niż w drugiej połowie czerwca, drugi we wrześniu; siano należy usuwać z łąki.

Lp.	Lokalizacja przedmiotu ochrony (Adres leśny)	Pow. [ha]	Opis – gr. nieleśne i niezalesione Drzewostany - wskazania w PUL	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6	7
7110* - Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
8.	11-21-1-05-390 -d -00	0,16	BAGNO	ochrona bezpośredniej zlewni; utrzymywanie odpowiedniego uwodnienia.	zmiana składu gatunkowego, sukcesja - zarastanie przez drzewa i krzewy prowadzi do ocienienia warstwy mszystej i zaniku gatunków światłolubnych; gospodarka leśna niedostosowana do wymogów ochrony siedliska – w przypadku stosowania rębni zupełnej przy brzegach płatów siedliska może dojść do uruchomienia spływu powierzchniowego związków zawartych w glebie do torfowiska i jego eutrofizacji (planowanie użytkowania rębego w oddz. 578f,g Rb IB 90%); wydobywanie torfu – może prowadzić do bezpośredniego zniszczenia siedliska i utraty jego powierzchni; osuszanie terenów bagiennych – odwadnianie – prowadzi do przerwania/zahamowania procesów torfotwórczych, murszenia torfu, zmiany składu gatunkowego roślinności, degeneracji siedliska.	usunięcie wszystkich osobników sosny zwyczajnej (działanie wykonać w miesiącach XI-II, do siódmego roku obowiązywania planu); dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez pozyskiwanie drewna w oparciu o rębnie złożone, w pasie o szerokości jednej wysokości drzewostanu (ok. 25 m) od brzegów torfowiska; wykonanie 3 zapór tymczasowych piętrzących wodę na rowach R2 i R3 z wytrzymałych worków z piaskiem; po zamuleniu i zarośnięciu rowów worki powinny zostać usunięte; decyzję o usunięciu worków winien podjąć hydrolog po okresie 3 lat funkcjonowania zapór tymczasowych, w ramach weryfikacji poziomu piętrzenia; wykonanie 3 zapór tymczasowych na rowie R1 z wytrzymałych worków z piaskiem o wysokości wyjściowej 30 cm i zwiększanie jej do 60-90 cm w zależności od reakcji siedlisk na pierwsze podpiętrzenie do wysokości 30 cm; ewentualne wykonanie 3 zastawek drewnianych jeżeli zapory tymczasowe okażą się niewystarczające dla utrzymania właściwego poziomu wody w siedlisku.
9.	11-21-1-06-368 -l -00	0,3	BAGNO			
7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „A”						
10.	11-21-1-04-200 -r -00	0,33	BAGNO	ochrona bezpośredniej zlewni; utrzymywanie odpowiedniego uwodnienia.	zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - istniejący podrost drzew i krzewów prowadzi do ocienienia warstwy mszystej i zaniku gatunków światłolubnych; gospodarka leśna prowadzona bez uwzględnienia wymogów ochronnych siedliska przyrodniczego, w przypadku stosowania rębni zupełnej przy brzegach płatów siedliska może dojść do uruchomienia spływu powierzchniowego związków zawartych w glebie do torfowiska i jego eutrofizacji; osuszanie terenów bagiennych (dla części płatów siedlisk) – odwadnianie, może	usunięcie podrostu drzew i krzewów oraz wyniesienie ich poza obszar siedliska; w przypadku stwierdzenia w trakcie monitoringu uwodnienia i wydzielania się drzew na stanowisku w oddz. 228 konieczności usunięcia drzew i krzewów, wykonanie wycinki oraz wyniesienie biomasy poza obszar siedliska; dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez pozyskiwanie drewna w oparciu o rębnie złożone, w pasie o szerokości jednej wysokości drzewostanu (ok. 25 m) od brzegów torfowiska.
11.	11-21-1-04-216 -h -00	0,25	BAGNO			
12.	11-21-1-04-221 -m -00	0,29	BAGNO			
13.	11-21-1-04-258 -b -00	0,15	BAGNO			
14.	11-21-1-06-368 -n -00	0,32	BAGNO			

Lp.	Lokalizacja przedmiotu ochrony (Adres leśny)	Pow. [ha]	Opis – gr. nieleśne i niezalesione Drzewostany - wskazania w PUL	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6	7
15.	11-21-1-06-382 -a -00	0,37	BAGNO		prowadzić do przerwania/zahamowania procesów torfotwórczych, zmiany składu gatunkowego roślinności, degradacji siedliska, – eutrofizacja (naturalna) – może prowadzić do zmiany składu gatunkowego roślinności charakterystycznej dla siedliska, – zanieczyszczenie wód podziemnych (źródła punktowe i rozproszone): zanieczyszczenie wód podziemnych mogące prowadzić do eutrofizacji siedliska.	
16.	11-21-2-10-155 -r -00	0,26	SZCZ CHR			
17.	11-21-2-10-159 -p -00	0,07	BAGNO			
18.	11-21-2-12-228 -p -00	2,32	BAGNO			
19.	11-21-2-12-228 -r -00	0,15	BAGNO			
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
20.	11-21-1-04-186 -i -00	0,27	BAGNO	ochrona bezpośredniej zlewni; – utrzymywanie odpowiedniego uwodnienia; – powstrzymanie ekspansji drzew i krzewów.	zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - zarastanie trzciną, podrostem drzew i krzewów powoduje stopniową utratę powierzchni siedliska; – zaniechanie / brak koszenia – prowadzi do uruchomienia procesów sukcesji – zarastania drzewami, krzewami i trzciną; – gospodarka leśna bez uwzględnienia wymogów ochronnych siedliska przyrodniczego, w przypadku stosowania rębni zupełnej przy brzegach płatów siedliska może dojść do uruchomienia spływu powierzchniowego związków zawartych w glebie do torfowiska i jego eutrofizacji; – osuszanie terenów bagiennych - odwadnianie, może prowadzić do przerwania/zahamowania procesów torfotwórczych, zmiany składu gatunkowego roślinności, degeneracji siedliska; – eutrofizacja (naturalna) – może prowadzić do zmiany składu gatunkowego roślinności; – zanieczyszczenie wód podziemnych (źródła punktowe i rozproszone) - mogące prowadzić do eutrofizacji siedliska.	zachowanie siedliska przyrodniczego, ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych, koszenie co dwa lub trzy lata, siano należy usunąć z powierzchni torfowiska – dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez pozyskiwanie drewna w oparciu o rębnie złożone, w pasie o szerokości jednej wysokości drzewostanu (ok. 25 m) od brzegów płatu siedliska
21.	11-21-1-05-401 -c -00	0,28	BAGNO			
22.	11-21-2-12-228 -s -00	0,57	BAGNO			
9110 – Kwaśne buczyny – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
23.	11-21-1-04-214 -i -00	2,36	TW	utrzymywanie odpowiedniej ilości martwego drewna; – utrzymywanie odpowiedniego składu	brak pozostawienia min. 10% pow. drzewostanu macierzystego przy cięciach uprzątających (RbIIAU) – brak zapewnienia odpowiedniego udziału drzew biocenotycznych	stopniowe usuwanie w ramach prac gospodarczych gatunków obcych z drzewostanu, tak aby ich udział nie przekraczał 15%; stopniowe usuwanie w ramach prac gospodarczych sosny
24.	11-21-1-04-215 -d -00	1,89	BRAK WSK			
25.	11-21-1-04-221 -c -00	1,41	CP			

Lp.	Lokalizacja przedmiotu ochrony (Adres leśny)	Pow. [ha]	Opis – gr. nieleśne i niezalesione Drzewostany - wskazania w PUL	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6	7
26.	11-21-1-04-224 -i -00	0,65	BRAK WSK	gatunkowego na siedlisku; utrzymywanie odpowiedniej ilości drzew biocenotycznych.	przy wykonywaniu cięć rębnych (RbIIA) obręb Warcino w oddz. 155g,h oraz przedrębnych (TW, TP) obręb Oblęże w oddz. 214i,229c,258c,258f; obręb Warcino w oddz. 116f,117c,117d,115i,j,236g przyjęcie innego orientacyjnego składu gatunkowego odnowień niż zalecany w Porozumieniu między RDOŚ i RDLP.	pospolitej z drzewostanu tak aby jej udział nie przekroczył 10% w drzewostanie; stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia; pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej ok. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy); powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu; pozostawianie martwego drewna (naturalnie wydzielających się drzew) do osiągnięcia poziomu co najmniej 10 m³/ha, o ile nie będzie to zagrażało bezpieczeństwu publicznemu; pozostawianie martwych drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 5 sztuk/ha; w przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha; stosowanie w odnowieniu buka, z możliwością zastosowania dębu szypułkowego lub sosny wyłącznie na powierzchniach gdzie nie odnawia się buk (do 10% powierzchni drzewostanu); dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez stopniowe usuwanie sosny z drzewostanu w ramach prac gospodarczych zmierzające do osiągnięcia większej zgodności składu drzewostanu z warunkami siedliskowymi.
27.	11-21-1-04-229 -c -00	2,66	TW			
28.	11-21-1-04-258 -c -00	1,87	TP			
29.	11-21-1-04-258 -f -00	1,28	TW			
30.	11-21-1-04-259 -j -00	0,55	CP			
31.	11-21-1-06-354 -r -00	0,78	BRAK WSK			
32.	11-21-2-09-116 -f -00	1,33	TW			
33.	11-21-2-09-117 -c -00	13,35	TP			
34.	11-21-2-09-117 -d -00	11,83	TP			
35.	11-21-2-10-154 -d -00	2,42	BRAK WSK			
36.	11-21-2-10-155 -g -00	2,13	IIA			
37.	11-21-2-10-155 -h -00	2,0	IIA			
38.	11-21-2-10-155 -i -00	6,08	TP			
39.	11-21-2-10-155 -j -00	7,29	TP			
40.	11-21-2-10-155 -m -00	4,05	BRAK WSK			
41.	11-21-2-10-155 -n -00	1,64	BRAK WSK			
42.	11-21-2-10-156 -l -00	1,44	BRAK WSK			
43.	11-21-2-10-158 -b -00	4,24	CP			
44.	11-21-2-12-236 -g -00	8,11	TP			
45.	11-21-2-12-241 -f -00	2,56	BRAK WSK			
46.	11-21-2-12-241 -i -00	1,62	BRAK WSK			
9130 – Żyzne buczyny – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
47.	11-21-1-04-232 -c -00	0,41	BRAK WSK	utrzymywanie odpowiedniej ilości martwego drewna; utrzymywanie odpowiedniego składu gatunkowego na siedlisku; utrzymywanie odpowiedniej ilości drzew biocenotycznych.	brak pozostawienia min. 10% pow. drzewostanu macierzystego przy cięciach uprzętających – obręb Warcino w oddz.: 154j; brak zapewnienia odpowiedniego udziału drzew biocenotycznych przy wykonywaniu cięć przedrębnych (TW) – obręb Oblęże w oddz. 234i, 119g; przyjęcie innego orientacyjnego składu gatunkowego odnowień	stopniowe usuwanie w ramach prac gospodarczych gatunków obcych z drzewostanu, tak aby ich udział nie przekraczał 15%; zapis nie dotyczy drzew będących pozostałością dawnego parku przypałacowego; pozostawianie martwego drewna (naturalnie wydzielających się drzew) do osiągnięcia poziomu co najmniej 10 m³/ha, o ile nie

Lp.	Lokalizacja przedmiotu ochrony (Adres leśny)	Pow. [ha]	Opis – gr. nieleśne i niezalesione Drzewostany - wskazania w PUL	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6	7
48.	11-21-1-04-234 -i -00	0,96	TW		niż zalecany w Porozumieniu między RDOŚ i RDLP, w drzewostanach użytkowanych rębnie, w oddz.: 154j,228b.	będzie to zagrażało bezpieczeństwu publicznemu, – pozostawianie martwych drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 5 sztuk/ha; w przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm, pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha; – stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia, pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej ok. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy); powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu; – odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska: bukiem z możliwym, mniejszym udziałem dębu szypułkowego, klonu zwyczajnego, klonu jawora oraz dopuszczalnym udziałem drzew iglastych – sosny, w ilości nie przekraczającej 10% drzewostanu.
49.	11-21-1-06-324 -h -00	1,05	CP			
50.	11-21-2-12-114 -b -00	1,12	BRAK WSK			
51.	11-21-2-12-114 -h -00	1,08	BRAK WSK			
52.	11-21-2-12-114 -m -00	0,6	BRAK WSK			
53.	11-21-2-09-116 -d -00	2,57	BRAK WSK			
54.	11-21-2-09-116 -i -00	0,71	BRAK WSK			
55.	11-21-2-09-117 -a -00	0,34	BRAK WSK			
56.	11-21-2-09-117 -b -00	3,99	BRAK WSK			
57.	11-21-2-09-118 -f -00	6,28	TW			
58.	11-21-2-09-119 -c -00	14,92	TP			
59.	11-21-2-09-119 -g -00	5,58	TW			
60.	11-21-2-09-119 -h -00	5,25	BRAK WSK			
61.	11-21-2-10-154 -j -00	7,06	IIIBU			
62.	11-21-2-12-228 -b -00	6,55	IVA			
9160 – Grąd subatlantycki – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
63.	11-21-1-04-181 -g -00	0,62	BRAK WSK	utrzymywanie odpowiedniej ilości martwego drewna; – utrzymywanie odpowiedniego składu gatunkowego na siedlisku; – utrzymywanie odpowiedniej ilości drzew biocenotycznych.	brak zapewnienia odpowiedniego udziału drzew biocenotycznych przy wykonywaniu cięć przedrębnych (TW,TP) w oddz. 262i,85g,85i,93a,155b,155f,156 m,166k,168n,242d.	– stopniowe usuwanie w ramach prac gospodarczych gatunków obcych geograficznie z drzewostanu, tak aby ich udział nie przekraczał 10%;, – dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez pozostawianie martwych drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 5 sztuk/ha; w przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm, pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha; – stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia, pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej ok. 10%
64.	11-21-1-04-184 -s -00	0,55	BRAK WSK			
65.	11-21-1-04-187 -t -00	0,63	BRAK WSK			
66.	11-21-1-04-207 -h -00	1,35	BRAK WSK			
67.	11-21-1-04-208 -g -00	1,6	BRAK WSK			
68.	11-21-1-04-212 -b -00	2,06	BRAK WSK			
69.	11-21-1-04-221 -d -00	1,33	CP			
70.	11-21-1-04-224 -d -00	0,48	BRAK WSK			
71.	11-21-1-04-224 -f -00	1,89	BRAK WSK			
72.	11-21-1-04-226 -k -00	0,88	BRAK WSK			
73.	11-21-1-04-227 -a -00	1,21	BRAK WSK			

Lp.	Lokalizacja przedmiotu ochrony (Adres leśny)	Pow. [ha]	Opis – gr. nieleśne i niezalesione Drzewostany - wskazania w PUL	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6	7
74.	11-21-1-04-234 -h -00	0,5	BRAK WSK			powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy); powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu, odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska: lipą drobnolistną, dębem szypułkowym, z możliwym, mniejszym udziałem klonu zwyczajnego, klonu jawora oraz dopuszczalnym udziałem drzew iglastych (sosna) w ilości nie przekraczającej 10% odnawianej powierzchni.
75.	11-21-1-04-259 -g -00	0,54	BRAK WSK			
76.	11-21-1-04-259 -w -00	0,56	BRAK WSK			
77.	11-21-1-04-262 -i -00	0,84	TP			
78.	11-21-1-04-262 -j -00	0,49	BRAK WSK			
79.	11-21-1-06-315 -c -00	3,69	BRAK WSK			
80.	11-21-1-06-324 -j -00	0,92	BRAK WSK			
81.	11-21-1-05-396 -d -00	2,05	BRAK WSK			
82.	11-21-1-05-397 -d -00	3,87	BRAK WSK			
83.	11-21-1-05-401 -k -00	0,87	BRAK WSK			
84.	11-21-2-09-67 -c -00	0,47	BRAK WSK			
85.	11-21-2-09-67 -f -00	1,39	BRAK WSK			
86.	11-21-2-09-67 -o -00	0,23	BRAK WSK			
87.	11-21-2-09-85 -a -00	1,76	BRAK WSK			
88.	11-21-2-09-85 -g -00	1,47	TP			
89.	11-21-2-09-85 -j -00	0,36	BRAK WSK			
90.	11-21-2-09-85 -l -00	0,7	TP			
91.	11-21-2-09-85 -o -00	0,53	BRAK WSK			
92.	11-21-2-09-89 -a -00	2,38	BRAK WSK			
93.	11-21-2-09-93 -a -00	0,85	TP			
94.	11-21-2-09-93 -f -00	3,39	BRAK WSK			
95.	11-21-2-09-113 -b -00	0,94	BRAK WSK			
96.	11-21-2-09-113 -k -00	2,63	BRAK WSK			
97.	11-21-2-12-114 -i -00	4,88	BRAK WSK			
98.	11-21-2-12-114 -r -00	0,88	BRAK WSK			
99.	11-21-2-09-119 -d -00	1,32	BRAK WSK			
100.	11-21-2-10-155 -b -00	1,91	TP			
101.	11-21-2-10-155 -f -00	3,97	TW			
102.	11-21-2-10-156 -b -00	1,84	TP			

Lp.	Lokalizacja przedmiotu ochrony (Adres leśny)	Pow. [ha]	Opis – gr. nieleśne i niezalesione Drzewostany - wskazania w PUL	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6	7
103.	11-21-2-10-156 -m -00	1,11	TP			
104.	11-21-2-10-166 -k -00	1,37	TW			
105.	11-21-2-10-167 -i -00	1,37	BRAK WSK			
106.	11-21-2-10-168 -a -00	1,95	BRAK WSK			
107.	11-21-2-10-168 -f -00	0,67	BRAK WSK			
108.	11-21-2-10-168 -n -00	4,29	TP			
109.	11-21-2-10-169 -a -00	0,37	BRAK WSK			
110.	11-21-2-12-228 -c -00	1,47	BRAK WSK			
111.	11-21-2-12-229 -w -00	0,81	BRAK WSK			
112.	11-21-2-12-232 -b -00	0,16	BRAK WSK			
113.	11-21-2-12-242 -d -00	0,5	TP			
114.	11-21-2-12-253 -a -00	0,96	BRAK WSK			
115.	11-21-2-12-258 -a -00	5,94	BRAK WSK			
116.	11-21-2-12-260 -a -00	1,15	BRAK WSK			
117.	11-21-2-13-319 -c -00	1,5	BRAK WSK			
118.	11-21-2-13-323 -f -00	1,81	CP			
119.	11-21-2-13-327 -c -00	0,92	BRAK WSK			
9190 – Kwaśne dąbrowy – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
120.	11-21-1-04-206 -f -00	1,43	BRAK WSK	utrzymywanie odpowiedniej ilości martwego drewna; utrzymywanie odpowiedniego składu gatunkowego na siedlisku; utrzymywanie odpowiedniej ilości drzew biocenotycznych.	brak zapewnienia odpowiedniego udziału drzew biocenotycznych przy wykonywaniu cięć przedrębnych w obrębie Obłęże w oddz.218i w obrębie Warcino w oddz.158a,327b oraz rębego w obrębie Warcino w oddz. 318g,319f,319g,327a.	dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz nie pogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, eliminowanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;
121.	11-21-1-04-218 -i -00	1,86	TP			
122.	11-21-1-04-224 -a -00	2,09	BRAK WSK			
123.	11-21-1-04-224 -n -00	1,17	CP			
124.	11-21-2-10-158 -a -00	3,59	TW			
125.	11-21-2-13-318 -g -00	12,39	IIIB			
126.	11-21-2-13-319 -f -00	6,38	IIIBU			
127.	11-21-2-13-319 -g -00	5,9	IIIB			
128.	11-21-2-13-327 -a -00	5,75	IIIB			
129.	11-21-2-13-327 -b -00	0,37	TW			

Lp.	Lokalizacja przedmiotu ochrony (Adres leśny)	Pow. [ha]	Opis – gr. nieleśne i niezalesione Drzewostany - wskazania w PUL	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6	7
91D0* – Bory i lasy bagienne – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „C”						
130.	11-21-1-04-183 -l -00	1,08	BRAK WSK	ochrona bezpośredniej zlewni; utrzymywanie odpowiedniego uwodnienia; wyłączenie z użytkowania.	Brak cięć rębnych wokół	– pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego; – wykonanie 3 zapór tymczasowych piętrzących wodę na rowach R2 i R3 wytrzymałych worków z piaskiem. Po zamuleniu i zarośnięciu rowów worki powinny zostać usunięte. Decyzję o usunięciu worków winien podjąć hydrolog po okresie 3 lat (oddz. 390b,h,j)
131.	11-21-1-04-216 -c -00	0,36	BRAK WSK			
132.	11-21-1-04-221 -h -00	0,37	-			
133.	11-21-1-05-377 -i -00	6,74	BRAK WSK			
134.	11-21-1-06-382 -h -00	0,95	BRAK WSK			
135.	11-21-1-05-390 -b -00	2,84	BRAK WSK			
136.	11-21-1-05-390 -c -00	0,28	BRAK WSK			
137.	11-21-1-05-390 -f -00	5,40	BRAK WSK			
138.	11-21-1-05-390 -g -00	3,87	BRAK WSK			
139.	11-21-1-05-390 -h -00	0,96	BRAK WSK			
140.	11-21-1-05-390 -i -00	0,73	BRAK WSK			
141.	11-21-1-05-390 -j -00	0,68	BRAK WSK			
142.	11-21-1-05-391 -h -00	1,80	BRAK WSK			
143.	11-21-2-12-229 -g -00	0,82	BRAK WSK			
144.	11-21-2-12-229 -p -00	1,44	BRAK WSK			
145.	11-21-2-12-229 -y -00	1,19	BRAK WSK			
91E0* – Łęgi olszowe i jesionowe – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
146.	11-21-1-04-183 -n -00	2,67	BRAK WSK	ochrona bezpośredniej zlewni; utrzymywanie odpowiedniego uwodnienia; wyłączenie z użytkowania.	Brak cięć rębnych wokół	– pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego; – nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem sytuacji kłeskowych; – w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odsłaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie
147.	11-21-1-04-186 -a -00	8,94	BRAK WSK			
148.	11-21-1-04-208 -f -00	0,66	BRAK WSK			
149.	11-21-1-04-208 -n -00	0,82	BRAK WSK			
150.	11-21-1-04-214 -f -00	1,91	BRAK WSK			
151.	11-21-1-04-215 -f -00	1,69	BRAK WSK			
152.	11-21-1-04-218 -d -00	0,61	BRAK WSK			
153.	11-21-1-04-218 -f -00	0,96	BRAK WSK			
154.	11-21-1-04-218 -g -00	0,97	BRAK WSK			
155.	11-21-1-04-221 -b -00	6,07	BRAK WSK			
156.	11-21-1-04-222 -a -00	1,18	BRAK WSK			

Lp.	Lokalizacja przedmiotu ochrony (Adres leśny)	Pow. [ha]	Opis – gr. nieleśne i niezalesione Drzewostany - wskazania w PUL	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6	7
157.	11-21-1-04-222 -c -00	2,82	BRAK WSK			sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone; – poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych.
158.	11-21-1-04-224 -c -00	0,45	BRAK WSK			
159.	11-21-1-04-224 -g -00	0,38	BRAK WSK			
160.	11-21-1-04-224 -h -00	0,46	BRAK WSK			
161.	11-21-1-04-224 -o -00	0,33	BRAK WSK			
162.	11-21-1-06-280 -j -00	0,7	BRAK WSK			
163.	11-21-1-06-280 -bx -00	1,08	BRAK WSK			
164.	11-21-1-06-299 -d -00	0,49	BRAK WSK			
165.	11-21-1-06-315 -l -00	0,96	-			
166.	11-21-1-06-354 -j -00	1,66	BRAK WSK			
167.	11-21-1-05-383 -g -00	3,37	BRAK WSK			
168.	11-21-1-06-394 -f -00	2,35	BRAK WSK			
169.	11-21-1-06-394 -h -00	3,28	BRAK WSK			
170.	11-21-1-05-396 -f -00	2,35	BRAK WSK			
171.	11-21-1-05-397 -j -00	1,47	BRAK WSK			
172.	11-21-1-05-399 -j -00	1,31	BRAK WSK			
173.	11-21-1-05-400 -r -00	0,46	BRAK WSK			
174.	11-21-1-05-400 -s -00	0,52	BRAK WSK			
175.	11-21-1-05-401 -j -00	1,87	BRAK WSK			
176.	11-21-1-06-403 -f -00	0,41	BRAK WSK			
177.	11-21-1-06-403 -h -00	0,3	BRAK WSK			
178.	11-21-1-06-404 -f -00	0,3	BRAK WSK			
179.	11-21-1-06-404 -g -00	1,06	BRAK WSK			
180.	11-21-2-09-67 -a -00	1,15	BRAK WSK			
181.	11-21-2-09-67 -b -00	0,85	BRAK WSK			
182.	11-21-2-09-67 -i -00	0,34	BRAK WSK			
183.	11-21-2-09-67 -j -00	0,52	BRAK WSK			
184.	11-21-2-09-67 -l -00	0,29	BRAK WSK			
185.	11-21-2-09-85 -k -00	0,39	BRAK WSK			
					Użytkowanie wokół w oddz. 404c Rb IIIA 30%	
					Brak cięć rębných wokół	

Lp.	Lokalizacja przedmiotu ochrony (Adres leśny)	Pow. [ha]	Opis – gr. nieleśne i niezalesione Drzewostany - wskazania w PUL	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6	7
186.	11-21-2-09-93 -c -00	0,23	BRAK WSK			
187.	11-21-2-09-93 -h -00	0,48	BRAK WSK			
188.	11-21-2-09-108 -d -00	0,47	BRAK WSK			
189.	11-21-2-09-113 -a -00	0,63	BRAK WSK			
190.	11-21-2-09-113 -j -00	0,53	BRAK WSK			
191.	11-21-2-09-113 -l -00	0,44	BRAK WSK			
192.	11-21-2-12-114 -c -00	0,13	BRAK WSK			
193.	11-21-2-12-114 -d -00	0,28	BRAK WSK			
194.	11-21-2-12-114 -j -00	0,23	BRAK WSK			
195.	11-21-2-10-154 -f -00	2,82	BRAK WSK			
196.	11-21-2-10-155 -t -00	1,96	BRAK WSK			
197.	11-21-2-10-156 -o -00	0,35	BRAK WSK			
198.	11-21-2-10-166 -a -00	1,75	BRAK WSK			
199.	11-21-2-10-167 -a -00	1,24	BRAK WSK			
200.	11-21-2-10-168 -d -00	1,89	BRAK WSK			
201.	11-21-2-10-168 -g -00	0,35	BRAK WSK			
202.	11-21-2-12-227 -c -00	0,98	BRAK WSK			
203.	11-21-2-12-227 -j -00	2,57	BRAK WSK			
204.	11-21-2-12-227 -p -00	0,1	BRAK WSK			
205.	11-21-2-12-229 -a -00	0,96	BRAK WSK			
206.	11-21-2-12-229 -s -00	2,05	BRAK WSK			
207.	11-21-2-12-232 -n -00	1,08	BRAK WSK			
208.	11-21-2-12-232 -o -00	3,02	BRAK WSK			
209.	11-21-2-12-240 -a -00	0,78	BRAK WSK			
210.	11-21-2-12-240 -g -00	0,53	BRAK WSK			
211.	11-21-2-12-240 -h -00	0,47	BRAK WSK			
212.	11-21-2-12-240 -k -00	8,88	BRAK WSK			
213.	11-21-2-12-240 -m -00	0,59	BRAK WSK			
214.	11-21-2-12-240 -o -00	1,16	BRAK WSK			

Lp.	Lokalizacja przedmiotu ochrony (Adres leśny)	Pow. [ha]	Opis – gr. nieleśne i niezalesione Drzewostany - wskazania w PUL	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6	7
215.	11-21-2-12-241 -g -00	1,83	BRAK WSK			
216.	11-21-2-12-242 -g -00	1,21	BRAK WSK			
217.	11-21-2-12-243 -d -00	1,93	BRAK WSK			
218.	11-21-2-12-243 -f -00	1,49	BRAK WSK			
219.	11-21-2-12-248 -a -00	0,52	BRAK WSK			
220.	11-21-2-12-253 -c -00	0,35	BRAK WSK			
221.	11-21-2-12-253 -d -00	0,25	BRAK WSK			
222.	11-21-2-12-258 -d -00	2,7	BRAK WSK			
223.	11-21-2-12-258 -f -00	1,72	BRAK WSK			
224.	11-21-2-12-260 -b -00	0,82	BRAK WSK			
225.	11-21-2-12-265 -g -00	0,34	BRAK WSK			
226.	11-21-2-13-292 -l -00	0,87	BRAK WSK		Użytkowanie wokół w oddz. 292l Rb IIIA 30%	
227.	11-21-2-13-295 -h -00	0,67	BRAK WSK		Brak cięć rębných wokół	
228.	11-21-2-13-303 -i -00	0,7	BRAK WSK			
229.	11-21-2-13-305 -d -00	0,28	BRAK WSK			
230.	11-21-2-13-305 -m -00	0,64	BRAK WSK			
231.	11-21-2-13-306 -f -00	0,24	BRAK WSK			
232.	11-21-2-13-317 -b -00	0,06	BRAK WSK			
1355 Wydra Lutra lutra – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
233.	Nie odnotowano na gruntach N-ctwa w granicach PLH220038			BRAK	Nie występuje zagrożenie znacząco negatywne oddziaływania Planu.	Nie wymaga działań ograniczających wpływ Planu.
1166 Traszka grzebieniasta Triturus cristatus – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
234.	Nie odnotowano na gruntach N-ctwa w granicach PLH220038			BRAK	Nie występuje zagrożenie znacząco negatywne oddziaływania Planu.	Nie wymaga działań ograniczających wpływ Planu.
1188 Kumak nizinny Bombina bombina – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
235.	Nie odnotowano na gruntach N-ctwa w granicach PLH220038			BRAK	Nie występuje zagrożenie znacząco negatywne oddziaływania Planu.	Nie wymaga działań ograniczających wpływ Planu.
1096 Minóg strumieniowy Lampetra planeri – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
236.	Nie odnotowano na gruntach N-ctwa w granicach PLH220038			BRAK	Nie występuje zagrożenie znacząco negatywne oddziaływania Planu.	Nie wymaga działań ograniczających wpływ Planu.
1099 Minóg rzeczny Lampetra fluviatilis – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
237.	Nie odnotowano na gruntach N-ctwa w granicach PLH220038			BRAK	Nie występuje zagrożenie znacząco negatywne oddziaływania Planu.	Nie wymaga działań ograniczających wpływ Planu.
1106 Łosoś szlachetny Salmo salar – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „C”						
238.	Nie odnotowano na gruntach N-ctwa w granicach PLH220038			BRAK	Nie występuje zagrożenie znacząco negatywne oddziaływania Planu.	Nie wymaga działań ograniczających wpływ Planu.

Lp.	Lokalizacja przedmiotu ochrony (Adres leśny)	Pow. [ha]	Opis – gr. nieleśne i niezalesione Drzewostany - wskazania w PUL	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6	7
1149 Koza <i>Cobitis taenia</i> – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
239.	Nie odnotowano na gruntach N-ctwa w granicach PLH220038			BRAK	Nie występuje zagrożenie znacząco negatywne oddziaływania Planu.	Nie wymaga działań ograniczających wpływ Planu.
1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i> – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
240.	Nie odnotowano na gruntach N-ctwa w granicach PLH220038			BRAK	Nie występuje zagrożenie znacząco negatywne oddziaływania Planu.	Nie wymaga działań ograniczających wpływ Planu.
5339 Różanka europejska <i>Rhodeus amarus</i> – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „C”						
241.	Nie odnotowano na gruntach N-ctwa w granicach PLH220038			BRAK	Nie występuje zagrożenie znacząco negatywne oddziaływania Planu.	Nie wymaga działań ograniczających wpływ Planu.
1831 Elisma wodna <i>Lurionium natans</i> – ocena znaczenia ogólnego wg SDF „B”						
242.	Nie odnotowano na gruntach N-ctwa w granicach PLH220038			BRAK	Nie występuje zagrożenie znacząco negatywne oddziaływania Planu.	Nie wymaga działań ograniczających wpływ Planu.

12.2. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody (Tab. XXIII IUL)

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
Rezerwat przyrody Torfowisko Potoczek						
Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 29 listopada 2019 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowisko Potoczek” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2019 r. poz. 6018) zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 9 grudnia 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021 r. poz. 4988).						
1.	11-21-1-05-390 -b -00	2,84	D-STAN	BRAK WSK		
2.	11-21-1-05-390 -c -00	0,28	SZCZ CHR	BRAK WSK		
3.	11-21-1-05-390 -d -00	0,16	BAGNO	-		
4.	11-21-1-05-390 -f -00	5,40	SZCZ CHR	BRAK WSK		
5.	11-21-1-05-390 -g -00	3,87	D-STAN	BRAK WSK		
6.	11-21-1-05-390 -h -00	0,96	D-STAN	BRAK WSK		
7.	11-21-1-05-390 -i -00	0,73	D-STAN	BRAK WSK		
8.	11-21-1-05-390 -j -00	0,68	D-STAN	BRAK WSK		
9.	11-21-1-05-390 -~b -00	0,32	ROWY	-		
Obszar chronionego krajobrazu Jezioro Łętowskie oraz okolice Kępic						
1.	Obwód Warcino w oddz.: 5c,~c,~d,6a-f,~a,~b,7am,~a, 8a-l,~a,~b,14b,~c,~d, 15a,b,~a,~b, 16a-o,~b, 17a-i,~a,~b,18a-m,~a,~b, 25b,~b,~c 26a-j,~a,~b.	233,49		Zgodnie z PUL	Obszary nie posiadają aktualnie wprowadzonych zakazów dotyczących gospodarki leśnej czy też wskazań ochronnych.	Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów w zakresie ochrony ekosystemów leśnych odnoszą się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk.
Obszar chronionego krajobrazu Jezioro Łętowskie i okolice Kępic						
1.	Obwód Obłęż w oddz.: 177p-s,~b, 178r,s,~b, 203g-j,~b,~g,~h, 204l-o,~b,~c, 205j,~c,~d, 207b,f,h,i,~a,~f,~g, 208, 209, 210a,b,d,f,~a,~b, 211d-i,~d, 212c-f,~a,~b,~c,~d, 213~a, 214, 215, 216, 217, 218, 220a-d,i,~c,~d,~f,~g,~h, 221, 222, 223, 224, 225f,~c,~d, 226a-g,i-k,o- r,w,~a,~b,~d,~g,~h,~i, 227, 228, 229, 231, 232, 233, 234, 242, 243, 244, 245, 246a-i,k,~a, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 288a-l,n- p,s,~a,~d,~f, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 306Ac,~b,~d, 306Ba-c,~a,~b, 306C, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 332 p, 333 i, 334 b, 335a-d,k,~a,~c, 336a-f,~a,~b,~c, 337, 338, 339a-g,~a,~b, 340a-c,~a,~b,~d; Obwód Warcino w oddz. 2, 3, 4, 5 a, b, d-i,~a,~b,~g,~h, 6g,h,~c, 10, 11, 12, 13, 14a,c-k,~a, 15c-d,~c,	4140,29		Zgodnie z PUL	Obszary nie posiadają aktualnie wprowadzonych zakazów dotyczących gospodarki leśnej czy też wskazań ochronnych.	Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów w zakresie ochrony ekosystemów leśnych odnoszą się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk.

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
	16p,~c, 20, 21, 22, 23, 24, 25a,c-h,~a, 26l-z,~c,~d, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 74, 75, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100a-f,j, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112a-t,~b, 113, 114, 115Ao-s, 116.					
Użytek ekologiczny Ostoja 1 Dzikowisko						
1.	11-21-1-01-16 -a -00	0,40	Ł	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkadzania i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkadzania lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
Użytek ekologiczny Ostoja 2						
1.	11-21-1-01-16 -f -00	0,40	PS	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkadzania i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkadzania lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
Użytek ekologiczny Ostoja 3						
1.	11-21-1-01-16 -g -00	0,23	BAGNO	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkadzania i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkadzania lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
Użytek ekologiczny Ostoja 4						
1.	11-21-1-01-16 -h -00	0,22	PS	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkadzania i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkadzania lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
Użytek ekologiczny Ostoja 5 Płat nieużytkowanej roślinności						
1.	11-21-1-01-16 -b -00	0,60	LZ	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkadzania i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkadzania lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
2.	11-21-1-01-16 -c -00	0,05	RUROCIĄG	-		
3.	11-21-1-01-16 -d -00	0,35	LZ	-		

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
Użytek ekologiczny Bystrzenica w Korzybiu						
1.	11-21-1-02-84 -m -00	0,42	PS	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkodzenia i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
Użytek ekologiczny Zakole Bystrzenicy – Pole Pardusa						
1.	11-21-1-02-121 -n -00	0,31	R	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkodzenia i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
Użytek ekologiczny Wyrobisko – Mały lasek						
1.	11-21-1-03-139 -w -00	0,15	PS	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkodzenia i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
Użytek ekologiczny Przy Wieprzy Korzybie						
1.	11-21-1-04-181 -h -00	0,54	LZR-Ł	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkodzenia i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
Użytek ekologiczny Grodzisko						
1.	11-21-1-04-204 -b -00	0,30	SZCZ CHR	BRAK WSK	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkodzenia i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
Użytek ekologiczny Wyrobisko w otulinie Rezerwatu Potoczek						
1.	11-21-1-06-364 -k -00	0,80	PS	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkodzenia i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
2.	11-21-1-06-378 -a -00	0,22	PS	-		
Użytek ekologiczny Na granicy lasu i rzeki						
1.	11-21-1-06-402 -k -00	0,86	Ł	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkodzenia i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru.

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
						zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
Użytek ekologiczny Stare koryto Wieprzy						
1.	11-21-2-07-01 -b -00	0,16	R-ROWY	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkodzenia i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
2.	11-21-2-07-01 -g -00	0,57	R-ROWY	-		
3.	11-21-2-07-01 -j -00	0,06	R-ROWY	-		
4.	11-21-2-07-09 -a -00	0,22	R-ROWY	-		
5.	11-21-2-07-09 -d -00	0,51	R-ROWY	-		
Użytek ekologiczny Łąka storczykowa						
1.	11-21-2-09-67 -d -00	1,02	Ł	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkodzenia i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
Użytek ekologiczny W zakolu Wieprzy						
1.	11-21-2-09-89 -g -00	0,45	PS	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkodzenia i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
Użytek ekologiczny Światowid						
1.	11-21-2-09-100 -c -00	0,48	PS	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkodzenia i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
Użytek ekologiczny Przy zalewie Kępka						
1.	11-21-2-09-102 -i -00	0,12	SUKCESJA	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkodzenia i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
Użytek ekologiczny Ciecholub Huta						
1.	11-21-2-12-114 -a -00	0,87	PS	-	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkodzenia i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
2.	11-21-2-12-114 -f -00	0,25	R	-		

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
Użytek ekologiczny Borzysław						
1.	11-21-2-09-127A -f -00	0,56	SUKCESJA	BRAK WSK	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkodzenia i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
Użytek ekologiczny Łąka za Mzdowcem						
1.	11-21-2-11-217 -d -00	0,33	SUKCESJA	BRAK WSK	BRAK	Wprowadzone zakazy: uszkodzenia i zanieczyszczania gleby, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wylewania gnojowicy, umieszczania tablic reklamowych
Pomniki przyrody						
Pomniki przyrody ożywionej						
1.	11-21-1-04-133A -h -00	3,85	LZ	-	właściwe oznakowanie obiektów w terenie; uzgadnianie ewentualnych działań ochronnych z właściwym organem (Radą Gminy lub Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska).	w trakcie wykonywania prac leśnych w otoczeniu pomnika należy zapewnić nadzór, aby nie nastąpiło przypadkowe uszkodzenie pomnika w trakcie ścinki i zrywki;
2.	11-21-1-04-180 -d -00	2,33	D-STAN	BRAK WSK		
3.	11-21-1-04-183 -j -00	0,68	D-STAN	CP		
4.	11-21-1-04-186 -c -00	1,26	PS	-		
5.	11-21-1-04-208 -n -00	0,82	D-STAN	BRAK WSK		
6.	11-21-1-04-226 -j -00	1,79	D-STAN	TP		
7.	11-21-1-04-226 -w -00	1,08	PS	-		
8.	11-21-1-04-227 -b -00	6,99	D-STAN	TP		
9.	11-21-1-04-230 -b -00	3,06	D-STAN	CW		
10.	11-21-1-04-230 -n -00	0,45	D-STAN	BRAK WSK		
11.	11-21-1-04-231 -c -00	0,41	D-STAN	BRAK WSK		
12.	11-21-1-04-231 -f -00	0,41	D-STAN	BRAK WSK		
13.	11-21-1-04-246 -d -00	5,69	D-STAN	TP		
14.	11-21-1-04-288 -b -00	0,23	D-STAN	BRAK WSK		
15.	11-21-1-04-288 -g -00	1,07	D-STAN	BRAK WSK		
16.	11-21-1-04-288 -i -00	2,60	D-STAN	BRAK WSK		
17.	11-21-2-07-7 -b -00	6,44	PLANT NAS	BRAK WSK		
18.	11-21-2-09-100 -c -00	0,48	PS	-		
19.	11-21-2-09-101 -d -00	9,70	D-STAN	TP		
20.	11-21-2-10-168 -b -00	1,78	GRODZISKO	-		
21.	11-21-2-10-169 -m -00	5,13	D-STAN	TP		
Pomniki przyrody nieożywionej						
1.	11-21-1-02-33 -h -00	2,61	D-STAN	ODN-ZŁOŻ	właściwe oznakowanie obiektów w terenie; uzgadnianie ewentualnych działań ochronnych z właściwym organem (Radą Gminy lub Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska).	w trakcie wykonywania prac leśnych w otoczeniu pomnika należy zapewnić nadzór, aby nie nastąpiło przypadkowe uszkodzenie pomnika w trakcie ścinki i zrywki;
2.	11-21-1-03-144 -i -00	3,44	D-STAN	TP		
3.	11-21-1-04-179 -g -00	4,80	D-STAN	IIIA		
4.	11-21-2-09-113 -k -00	2,63	D-STAN	BRAK WSK		
5.	11-21-2-10-160 -f -00	2,61	D-STAN	PIEL		
6.	11-21-2-10-160 -i -00	6,45	D-STAN	TP		
7.	11-21-2-10-163 -g -00	1,50	D-STAN	TP		

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
8.	11-21-2-10-167 -k -00	0,39	D-STAN	BRAK WSK		
9.	11-21-2-11-206 -c -00	1,10	ZRĄB	ODN-ZRB		
10.	11-21-2-11-206 -h -00	0,58	D-STAN	TW		
11.	11-21-2-11-213 -f -00	2,49	D-STAN	BRAK WSK		
12.	11-21-2-11-213 -j -00	3,99	D-STAN	IIIB		
13.	11-21-2-11-218 -f -00	1,28	D-STAN	IIA		
14.	11-21-2-11-222 -a -00	5,61	D-STAN	BRAK WSK		
15.	11-21-2-12-263 -d -00	6,00	D-STAN	ODN-ZŁOŻ		
Strefa ochrony okresowej dla bielika						
1.	Leśnictwo Osieki- Przyjezierze – dane wrażliwe	96,83	D-STAN	zabiegi pielęgnacyjne na pow. 92,90 ha.	Strefa ochrony okresowej – zakazy obowiązują w terminie 1.01 – 31.07: – przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony oraz osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony, oraz osób wykonujących prace na podstawie umowy zawartej z właścicielem lub zarządcą; – wycinania drzew lub krzewów; – dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków; wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji.	Wykonanie cięć poza okresem ochrony. Cięcia przedrębne (TW, TP) powinny być rozłożone w czasie, tak aby nie kumulować ich w jednym roku gospodarczym.
2.	Leśnictwo Barcino – dane wrażliwe	84,74				
3.	Leśnictwo Osowo – dane wrażliwe	40,96				
Strefa ochrony Granicznika płucnika						
1.	Leśnictwo Przyjezierze – dane wrażliwe	0,71	D-STAN	BRAK WSKAZAŃ	– zachowanie środowiska występowania; ochrona istniejących egzemplarzy i płatów podczas prowadzenia zabiegów gospodarczych.	– w trakcie wykonywania prac leśnych w otoczeniu strefy należy zapewnić nadzór, aby nie nastąpiło przypadkowe uszkodzenie płata roślinności w trakcie zabiegów;
Siedliska przyrodnicze Natura 2000 – poza obszarami siedliskowymi Natura 2000						
3150 – Starorzeczca i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne						
1.	11-21-1-01-12 -k -00	0,4	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.14d Rb IIA 40%	BRAK	– nie wydzierżawiać do intensywnej hodowli ryb, choć można wydzierżawiać do ekstensywnych zarybień na cele wędkarskie; – przetrzymywanie wokół siedliska pasa drzewostanu do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu; poprzez rezygnację z cięć zupelnych w odległości co najmniej 25 m od brzegu zbiornika; – nie odprowadzać wody z systemów melioracyjnych, zamknąć takie odprowadzenia, jeżeli istnieją.
2.	11-21-1-01-14 -g -00	1,17	BAGNO			
3.	11-21-1-01-106 -h -00	1,62	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.106a Rb IIIB 40%		
4.	11-21-1-04-133 -b -00	2,84	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół		
5.	11-21-1-03-145 -c -00	2,8	JEZIORO			
6.	11-21-1-03-151 -i -00	0,27	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.152a Rb IIBU 60%		
7.	11-21-1-05-270 -j -00	11,02	JEZIORO	Brak cięć rębnych wokół		
8.	11-21-1-06-337 -h -00	0,46	BAGNO			
9.	11-21-2-07-52 -i -00	1,72	BAGNO			
10.	11-21-2-09-100 -b -00	0,91	BAGNO			
11.	11-21-2-09-100 -h -00	0,39	BAGNO			
12.	11-21-2-09-118A -g -00	3,04	JEZIORO			
13.	11-21-2-11-199 -c -00	2,47	JEZIORO			
14.	11-21-2-11-208 -f -00	1,09	BAGNO			
15.	11-21-2-10-272 -r -00	0,7	BAGNO			
16.	11-21-2-10-278 -g -00	1,78	JEZIORO			
3160 – Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne						
1.	11-21-1-01-6 -d -00	6,47	JEZIORO	Brak cięć rębnych wokół	– w przypadku planowania cięć zupelnych (Rb III gniazdowe) należy wyznaczyć strefy	– nie wydzierżawiać do hodowli ryb;
2.	11-21-1-02-82 -d -00	1,2	JEZIORO			

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
3.	11-21-1-02-84 -i -00	0,89	D-STAN		buforowe, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odsłaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone; wydzierżawiać do hodowli ryb;	przetrzymywanie wokół siedliska pasa drzewostanu do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu; poprzez rezygnację z cięć zupełnych w odległości co najmniej 25 m od brzegu zbiornika; nie odprowadzać wody z systemów melioracyjnych, zamknąć takie odprowadzenia, jeżeli istnieją.
4.	11-21-1-02-134 -h -00	1,05	BAGNO			
5.	11-21-1-03-156 -b -00	1,02	BAGNO			
6.	11-21-1-03-252 -b -00	1,37	JEZIORO			
7.	11-21-1-03-252 -j -00	1,74	JEZIORO			
8.	11-21-1-06-306B -f -00	0,4	BAGNO			
9.	11-21-2-08-82 -d -00	1,4	BAGNO			
10.	11-21-2-13-289 -h -00	9,3	BAGNO			
6510 – Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie						
1.	11-21-2-08-84 -a -00	1,62	ŁĄKA	BRAK	użytkowanie kośne z usunięciem biomasy i/lub pastwiskowe użytkowanie terenów łąk.	usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy).
2.	11-21-2-10-161 -l -00	1,79	ŁĄKA			
7110* - Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą						
1.	11-21-1-01-92 -c -00	0,3	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół	przetrzymywanie wokół siedliska pasa drzewostanu do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu; w strefie buforowej w razie potrzeby można odsłaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone.	poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych; usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy); usuwanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych, umożliwiających odtworzenie siedlisk torfowiskowych i podmokłych;
2.	11-21-1-02-50 -h -00	0,68	SZCZ CHR			
3.	11-21-1-04-133 -j -00	2,36	BAGNO			
4.	11-21-1-03-144 -l -00	0,55	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.144k Rb IIA 40%		
5.	11-21-1-03-146 -d -00	1,6	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół		
6.	11-21-1-03-162 -f -00	0,36	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.163a Rb IIIB 50%		
7.	11-21-1-03-164 -h -00	0,43	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół		
8.	11-21-1-03-170 -a -00	0,31	BAGNO			
9.	11-21-1-03-170 -f -00	0,3	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.170d Rb IIIAU 90%		
10.	11-21-1-03-171 -j -00	0,28	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.171i Rb IIIB 70%		
11.	11-21-1-04-183 -a -00	0,93	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół		
12.	11-21-1-03-241 -c -00	0,3	BAGNO			
13.	11-21-1-05-266 -c -00	0,6	BAGNO			
14.	11-21-1-05-267 -b -00	0,46	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.267a Rb IB 95%		
15.	11-21-1-05-270 -b -00	1,02	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.270a Rb IIA 60%		
16.	11-21-1-05-271 -c -00	0,81	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół		
17.	11-21-1-05-288 -j -00	1,74	BAGNO			
18.	11-21-1-06-290 -i -00	0,6	BAGNO			
19.	11-21-1-05-331A -h -00	0,26	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.331Ak Rb IB 95%		
20.	11-21-1-05-331A -l -00	0,82	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.331Ak Rb IB 95%		
21.	11-21-1-06-338 -d -00	3,17	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół		
22.	11-21-1-05-347 -i -00	1,67	BAGNO			
23.	11-21-1-05-360 -i -00	0,33	BAGNO			

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
24.	11-21-2-07-32 -g -00	0,93	BAGNO			
25.	11-21-2-07-52 -b -00	3,27	BAGNO			
26.	11-21-2-07-52 -d -00	1,37	BAGNO			
27.	11-21-2-09-98 -i -00	1,6	BAGNO			
28.	11-21-2-10-174 -c -00	3,08	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz. 174f Rb IIIB 40%		
29.	11-21-2-11-202 -h -00	0,77	BAGNO	Brak cięć		
30.	11-21-2-11-212 -g -00	0,42	BAGNO	rębnych wokół		
7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska						
1.	11-21-1-01-5 -l -00	5,2	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół	przetrzymywanie wokół siedliska pasa drzewostanu do naturalnego rozpadu w sposób niezagrożający trwałości lasu; w przypadku planowania cięć zupełnych (Rb III gniazdowe) należy wyznaczyć strefy buforowe, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odsłaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone;	poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych; usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy); usuwanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych, umożliwiających odtworzenie siedlisk torfowiskowych i podmokłych;
2.	11-21-1-01-14 -j -00	1,32	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz. 14h Rb IIAU 85%		
3.	11-21-1-01-14A -f -00	3,8	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół		
4.	11-21-1-01-69 -i -00	1,45	BAGNO			
5.	11-21-1-02-81 -c -00	0,53	BAGNO			
6.	11-21-1-02-81 -g -00	1,08	BAGNO			
7.	11-21-1-02-81 -p -00	0,3	BAGNO			
8.	11-21-1-01-92 -f -00	0,9	BAGNO			
9.	11-21-1-02-95 -h -00	0,35	BAGNO			
10.	11-21-1-02-130 -z -00	0,47	BAGNO			
11.	11-21-1-03-140 -n -00	0,46	BAGNO			
12.	11-21-1-03-152 -c -00	1,92	BAGNO			
13.	11-21-1-03-152 -f -00	1,31	BAGNO			
14.	11-21-1-03-156 -c -00	1,06	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz. 157j Rb IIAU 80%		
15.	11-21-1-03-156 -f -00	1,35	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół		
16.	11-21-1-03-156 -k -00	1,4	BAGNO			
17.	11-21-1-03-157 -d -00	0,48	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz. 157k Rb IIA 40%		
18.	11-21-1-03-157 -h -00	0,5	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz. 158h Rb IIA 40%		
19.	11-21-1-03-157 -l -00	0,74	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz. 158h Rb IIA 40%		
20.	11-21-1-03-158 -f -00	1,93	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz. 158h Rb IIA 40%		
21.	11-21-1-03-159 -g -00	0,31	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz. 159d Rb IIIB 40%		
22.	11-21-1-03-163 -c -00	0,25	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz. 163b, 163d Rb IIIA 30%		
23.	11-21-1-03-164 -i -00	0,3	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz. 164d Rb IIIA 30%		
24.	11-21-1-03-165 -a -00	0,43	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół		
25.	11-21-1-03-165 -c -00	0,29	BAGNO			
26.	11-21-1-03-171 -g -00	1,77	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz. 170i Rb IIAU 95%		

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
27.	11-21-1-03-171 -k -00	0,54	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół		
28.	11-21-1-03-176 -b -00	0,3	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.176a Rb IB 90%		
29.	11-21-1-03-176 -j -00	0,28	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.176i Rb IIIA 30%		
30.	11-21-1-03-177 -b -00	0,88	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół		
31.	11-21-1-03-178 -p -00	0,6	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.178k Rb IIIAU 90%		
32.	11-21-1-03-241 -f -00	0,48	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.241d Rb IB 95%		
33.	11-21-1-03-252 -g -00	2,0	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół		
34.	11-21-1-04-261 -k -00	0,38	BAGNO			
35.	11-21-1-05-270 -g -00	0,7	BAGNO			
36.	11-21-1-05-270 -h -00	0,5	BAGNO			
37.	11-21-1-06-289 -d -00	3,56	BAGNO			
38.	11-21-1-06-320 -c -00	1,19	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.337a Rb IIIA 30%		
39.	11-21-1-05-331A -j -00	0,38	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół		
40.	11-21-1-06-336 -f -00	0,3	BAGNO			
41.	11-21-1-06-337 -b -00	2,08	BAGNO			
42.	11-21-1-06-339 -f -00	2,7	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.340a Rb IIIAU 90%		
43.	11-21-1-05-347 -g -00	5,62	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.331Ak Rb IB 95%		
44.	11-21-1-05-398 -f -00	0,25	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół		
45.	11-21-2-07-2 -j -00	3,39	BAGNO			
46.	11-21-2-08-60 -b -00	0,38	BAGNO			
47.	11-21-2-09-98 -h -00	0,94	BAGNO			
48.	11-21-2-09-112 -n -00	0,3	BAGNO			
49.	11-21-2-10-156 -r -00	1,04	BAGNO			
50.	11-21-2-11-190 -r -00	0,72	BAGNO			
51.	11-21-2-11-200 -i -00	0,47	BAGNO			
52.	11-21-2-12-239 -h -00	2,63	BAGNO			
53.	11-21-2-12-248 -k -00	1,2	BAGNO			
54.	11-21-2-12-252 -t -00	1,62	BAGNO			
55.	11-21-2-10-281 -h -00	4,34	JEZIORO			
56.	11-21-2-10-281 -k -00	1,6	BAGNO			
57.	11-21-2-10-282 -d -00	1,94	BAGNO			
58.	11-21-2-10-283 -h -00	0,37	BAGNO	Użytkowanie wokół w oddz.283g Rb IIA 50% w oddz. 283f RbIVD 30%		
59.	11-21-2-13-342 -s -00	0,24	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół		
7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk						
1.	11-21-1-05-341 -p -00	0,14	BAGNO	Brak cięć rębnych wokół	przetrzymywanie wokół siedliska pasa drzewostanu do naturalnego rozpadu w sposób niezagrożający trwałości lasu;	poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych;

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
						usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy).
9110 – Kwaśne buczyny						
1.	11-21-1-01-12 -i -00	1,56	D-STAN	TW	Cięcia przedrębne (TW, TP) na powierzchni 312,53 ha, w 74 wyłączeniach, cięcia rębne (Rb IIA, IIAU, IIB, IIIB, IIIBU, IVD) na powierzchni 257,01 ha w 56 wyłączeniach.	– dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz nie pogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, – pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu; – przyjęcie odpowiedniego Typu Drzewostanu, zgodnego z Porozumieniem między RDOŚ a RDLP; – projektowanie upraw zgodnie z orientacyjnym składem gatunkowym upraw zgodnych z zaleceniami zawartymi w Porozumieniu między RDOŚ a RDLP; – eliminowanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;
2.	11-21-1-01-13 -m -00	2,24	D-STAN	CP		
3.	11-21-1-01-14 -h -00	0,92	D-STAN	IIAU 50%		
4.	11-21-1-01-14 -i -00	2,72	D-STAN	CP		
5.	11-21-1-01-63 -h -00	1,21	D-STAN	CP		
6.	11-21-1-01-64 -g -00	1,26	D-STAN	TW		
7.	11-21-1-01-104 -d -00	1,5	D-STAN	TW		
8.	11-21-1-01-104A -h -00	0,51	D-STAN	CP		
9.	11-21-1-01-105 -m -00	3,49	D-STAN	TW		
10.	11-21-1-02-118 -o -00	0,19	D-STAN	BRAK WSK		
11.	11-21-1-02-119 -g -00	11,18	D-STAN	TP		
12.	11-21-1-02-119 -h -00	6,31	D-STAN	BRAK WSK		
13.	11-21-1-02-130 -d -00	9,04	D-STAN	CP		
14.	11-21-1-02-130 -h -00	0,74	D-STAN	IIA 40%		
15.	11-21-1-04-133A -b -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK		
16.	11-21-1-02-134 -d -00	1,83	D-STAN	BRAK WSK		
17.	11-21-1-02-134 -l -00	0,45	D-STAN	BRAK WSK		
18.	11-21-1-02-134 -o -00	1,29	D-STAN	BRAK WSK		
19.	11-21-1-02-134 -p -00	1,59	D-STAN	BRAK WSK		
20.	11-21-1-02-134 -s -00	1,32	D-STAN	BRAK WSK		
21.	11-21-1-02-134 -w -00	1,27	D-STAN	BRAK WSK		
22.	11-21-1-02-135 -j -00	1,31	D-STAN	BRAK WSK		
23.	11-21-1-02-135 -l -00	1,52	D-STAN	BRAK WSK		
24.	11-21-1-02-136 -c -00	0,69	D-STAN	TP		
25.	11-21-1-02-136 -d -00	0,77	D-STAN	TP		
26.	11-21-1-02-136 -g -00	0,93	D-STAN	TP		
27.	11-21-1-02-136 -m -00	1,55	D-STAN	BRAK WSK		
28.	11-21-1-02-136 -n -00	0,36	D-STAN	BRAK WSK		
29.	11-21-1-02-137 -d -00	0,94	D-STAN	TP		
30.	11-21-1-02-137 -h -00	1,8	D-STAN	BRAK WSK		
31.	11-21-1-02-137 -j -00	0,82	D-STAN	BRAK WSK		
32.	11-21-1-02-138 -c -00	5,71	D-STAN	TP		
33.	11-21-1-02-138 -f -00	1,20	D-STAN	CP		
34.	11-21-1-02-138 -g -00	4,09	D-STAN	BRAK WSK		
35.	11-21-1-03-144 -k -00	5,45	D-STAN	IIA 40%		
36.	11-21-1-03-145 -b -00	2,46	D-STAN	BRAK WSK		
37.	11-21-1-03-145 -d -00	5,51	D-STAN	CP		
38.	11-21-1-03-145 -f -00	2,35	D-STAN	CP		
39.	11-21-1-03-148 -i -00	4,62	D-STAN	TP		
40.	11-21-1-03-148 -h -00	1,09	D-STAN	IIA 40%		
41.	11-21-1-03-149 -d -00	7,72	D-STAN	IIA 40%		
42.	11-21-1-03-149 -g -00	3,55	D-STAN	TP		
43.	11-21-1-03-149 -h -00	7,11	D-STAN	CP		
44.	11-21-1-03-149 -i -00	2,56	D-STAN	TW		
45.	11-21-1-03-150 -a -00	10,56	D-STAN	TP		
46.	11-21-1-03-150 -j -00	4,07	D-STAN	IIA 60%		
47.	11-21-1-03-150 -k -00	3,96	D-STAN	IIA 30%		
48.	11-21-1-03-155 -d -00	9,13	D-STAN	IIA 60%		
49.	11-21-1-03-155 -f -00	5,43	D-STAN	IIA 60%		
50.	11-21-1-03-157 -n -00	1,29	D-STAN	TW		
51.	11-21-1-03-157 -o -00	8,58	D-STAN	IIA 30%		
52.	11-21-1-03-158 -h -00	1,24	D-STAN	BRAK WSK		
53.	11-21-1-03-158 -k -00	16,76	D-STAN	IIA 60%		
54.	11-21-1-03-161 -c -00	0,66	D-STAN	TW		
55.	11-21-1-03-163 -f -00	2,48	D-STAN	BRAK WSK		
56.	11-21-1-03-163 -j -00	12,3	D-STAN	IIA 40%		
57.	11-21-1-03-164 -a -00	10,71	D-STAN	BRAK WSK		
58.	11-21-1-03-168 -d -00	1,35	D-STAN	CP		
59.	11-21-1-04-202 -d -00	1,54	D-STAN	CP		
60.	11-21-1-04-203 -b -00	3,08	D-STAN	CW		
61.	11-21-1-04-226 -a -00	1,65	D-STAN	TW		

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
62.	11-21-1-04-226 -t -00	1,1	D-STAN	BRAK WSK		
63.	11-21-1-04-230 -b -00	3,06	D-STAN	CW		
64.	11-21-1-04-230 -c -00	0,36	D-STAN	TP		
65.	11-21-1-03-242 -i -00	2,17	D-STAN	TP		
66.	11-21-1-03-243 -h -00	2,11	D-STAN	TP		
67.	11-21-1-04-244 -d -00	2,22	D-STAN	IIA 40%		
68.	11-21-1-04-245 -f -00	0,74	D-STAN	BRAK WSK		
69.	11-21-1-04-245 -i -00	7,14	D-STAN	TP		
70.	11-21-1-04-246 -c -00	2,2	D-STAN	BRAK WSK		
71.	11-21-1-04-256 -d -00	7,84	D-STAN	BRAK WSK		
72.	11-21-1-04-257 -a -00	3,7	D-STAN	BRAK WSK		
73.	11-21-1-04-257 -c -00	1,47	D-STAN	TP		
74.	11-21-1-04-257 -j -00	3,86	D-STAN	BRAK WSK		
75.	11-21-1-04-257 -k -00	4,23	D-STAN	BRAK WSK		
76.	11-21-1-04-257 -p -00	1,27	D-STAN	BRAK WSK		
77.	11-21-1-04-258 -c -00	1,87	D-STAN	TP		
78.	11-21-1-04-258 -f -00	1,28	D-STAN	TW		
79.	11-21-1-06-273 -d -00	6,05	D-STAN	BRAK WSK		
80.	11-21-1-06-273 -i -00	0,71	D-STAN	BRAK WSK		
81.	11-21-1-06-274 -a -00	3,26	D-STAN	BRAK WSK		
82.	11-21-1-06-274 -b -00	1,75	D-STAN	TW		
83.	11-21-1-06-274 -c -00	2,07	D-STAN	BRAK WSK		
84.	11-21-1-06-274 -h -00	1,48	D-STAN	CP		
85.	11-21-1-06-274 -j -00	7,24	D-STAN	TP		
86.	11-21-1-06-275 -g -00	2,23	D-STAN	TP		
87.	11-21-1-06-367 -h -00	6,1	D-STAN	IIAU 70%		
88.	11-21-1-06-367 -i -00	6,2	D-STAN	IIA 50%		
89.	11-21-1-06-367 -j -00	10,02	D-STAN	BRAK WSK		
90.	11-21-1-06-368 -d -00	1,38	D-STAN	BRAK WSK		
91.	11-21-2-07-7 -d -00	10,32	D-STAN	IVD 30%		
92.	11-21-2-07-8 -g -00	2,67	D-STAN	IVD 30%		
93.	11-21-2-07-8 -j -00	4,86	D-STAN	TP		
94.	11-21-2-07-11 -l -00	1,01	D-STAN	BRAK WSK		
95.	11-21-2-07-12 -g -00	5,76	D-STAN	IIA 40%		
96.	11-21-2-07-16 -d -00	9,93	D-STAN	TP		
97.	11-21-2-07-16 -j -00	1,83	D-STAN	CW		
98.	11-21-2-07-17 -c -00	0,95	D-STAN	BRAK WSK		
99.	11-21-2-07-18 -f -00	1,19	D-STAN	BRAK WSK		
100.	11-21-2-07-20 -h -00	7,49	D-STAN	TP		
101.	11-21-2-07-27 -b -00	3,28	D-STAN	TW		
102.	11-21-2-07-27 -c -00	2,49	D-STAN	BRAK WSK		
103.	11-21-2-08-73 -j -00	3,75	D-STAN	TP		
104.	11-21-2-08-84 -h -00	0,7	D-STAN	TW		
105.	11-21-2-09-98 -g -00	3,44	D-STAN	TP		
106.	11-21-2-09-98 -k -00	2,17	D-STAN	BRAK WSK		
107.	11-21-2-09-100 -g -00	22,7	D-STAN	TP		
108.	11-21-2-09-128 -b -00	3,99	D-STAN	TP		
109.	11-21-2-09-128 -f -00	11,05	D-STAN	TP		
110.	11-21-2-09-128 -g -00	1,11	D-STAN	CP		
111.	11-21-2-09-128 -h -00	1,05	D-STAN	CP		
112.	11-21-2-09-128 -i -00	1,82	D-STAN	TP		
113.	11-21-2-09-128 -j -00	1,09	D-STAN	CP		
114.	11-21-2-09-129 -a -00	1,05	D-STAN	IIA 40%		
115.	11-21-2-09-129 -b -00	2,26	D-STAN	TP		
116.	11-21-2-09-129 -c -00	1,4	D-STAN	TP		
117.	11-21-2-09-129 -d -00	5,68	D-STAN	TP		
118.	11-21-2-09-130 -m -00	0,66	D-STAN	CP		
119.	11-21-2-09-132 -p -00	0,91	D-STAN	IIA 40%		
120.	11-21-2-09-133 -h -00	3,02	D-STAN	IIIB 40%		
121.	11-21-2-09-134 -a -00	10,54	D-STAN	TP		
122.	11-21-2-09-135 -a -00	3,38	D-STAN	TP		
123.	11-21-2-09-135 -b -00	4,84	D-STAN	TW		
124.	11-21-2-09-135 -d -00	5,39	D-STAN	TW		
125.	11-21-2-09-135 -f -00	9,65	D-STAN	TW		
126.	11-21-2-09-135 -i -00	1,04	D-STAN	TP		
127.	11-21-2-09-135 -j -00	3,15	D-STAN	IIA 50%		

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
128.	11-21-2-09-136 -a -00	1,13	D-STAN	BRAK WSK		
129.	11-21-2-09-137 -f -00	4,14	D-STAN	IIIB 30%		
130.	11-21-2-09-137 -h -00	2,95	D-STAN	IIA 30%		
131.	11-21-2-09-138 -f -00	1,2	D-STAN	IIA 40%		
132.	11-21-2-09-138 -g -00	1,82	D-STAN	IIAU 60%		
133.	11-21-2-09-138 -j -00	4,51	D-STAN	IIIB 40%		
134.	11-21-2-10-146 -b -00	5,37	D-STAN	IIIBU 80%		
135.	11-21-1-03-158 -l -00	3,0	D-STAN	BRAK WSK		
136.	11-21-2-10-162 -f -00	6,92	D-STAN	CP		
137.	11-21-2-10-162 -m -00	3,37	D-STAN	IIA 60%		
138.	11-21-2-10-170 -d -00	2,07	D-STAN	IIA 40%		
139.	11-21-2-10-170 -f -00	0,77	D-STAN	CP		
140.	11-21-2-10-170 -i -00	4,12	D-STAN	IIA 40%		
141.	11-21-2-10-172 -f -00	1,16	D-STAN	IIIB 40%		
142.	11-21-2-10-172 -g -00	3,2	D-STAN	IIIB 40%		
143.	11-21-2-10-173A -a -00	4,08	D-STAN	TW		
144.	11-21-2-11-178 -l -00	5,34	D-STAN	TP		
145.	11-21-2-11-184 -a -00	11,71	D-STAN	TP		
146.	11-21-2-11-184 -b -00	9,98	D-STAN	TP		
147.	11-21-2-11-184 -c -00	6,0	D-STAN	IIA 40%		
148.	11-21-2-11-185 -b -00	1,04	D-STAN	CP		
149.	11-21-2-11-186 -a -00	2,7	D-STAN	TW		
150.	11-21-2-11-194 -c -00	1,23	D-STAN	IIA 30%		
151.	11-21-2-11-196 -k -00	1,77	D-STAN	IIAU 80%		
152.	11-21-2-11-205 -c -00	6,3	D-STAN	TP		
153.	11-21-2-11-205 -f -00	2,4	D-STAN	IIA 50%		
154.	11-21-2-11-206 -f -00	2,15	D-STAN	CP		
155.	11-21-2-11-206 -g -00	1,46	D-STAN	TP		
156.	11-21-2-11-209 -g -00	6,54	D-STAN	TP		
157.	11-21-2-11-209 -j -00	3,78	D-STAN	TP		
158.	11-21-2-11-210 -b -00	4,75	D-STAN	TP		
159.	11-21-2-11-211 -b -00	3,19	D-STAN	TP		
160.	11-21-2-11-211 -c -00	4,38	D-STAN	CP		
161.	11-21-2-11-211 -d -00	3,24	D-STAN	IIA 60%		
162.	11-21-2-11-212 -d -00	0,78	D-STAN	IIA 30%		
163.	11-21-2-11-212 -f -00	4,8	D-STAN	CP		
164.	11-21-2-11-212 -o -00	0,69	D-STAN	BRAK WSK		
165.	11-21-2-11-213 -c -00	4,9	D-STAN	TP		
166.	11-21-2-11-213 -f -00	2,49	D-STAN	BRAK WSK		
167.	11-21-2-11-213 -l -00	1,64	D-STAN	BRAK WSK		
168.	11-21-2-11-214 -a -00	20,53	D-STAN	IIA 60%		
169.	11-21-2-11-214 -b -00	4,04	D-STAN	TP		
170.	11-21-2-11-215 -a -00	12,75	D-STAN	IIA 60%		
171.	11-21-2-11-215 -d -00	1,92	D-STAN	CP		
172.	11-21-2-11-218 -l -00	2,56	D-STAN	TW		
173.	11-21-2-11-218 -o -00	3,44	D-STAN	IIAU 60%		
174.	11-21-2-11-219 -d -00	1,29	D-STAN	IIA 30%		
175.	11-21-2-11-219 -f -00	5,14	D-STAN	CP		
176.	11-21-2-11-219 -g -00	3,27	D-STAN	IIIBU 90%		
177.	11-21-2-11-219 -h -00	3,79	D-STAN	IIA 50%		
178.	11-21-2-11-220 -g -00	1,07	D-STAN	BRAK WSK		
179.	11-21-2-11-222 -a -00	5,61	D-STAN	BRAK WSK		
180.	11-21-2-11-224 -i -00	3,68	D-STAN	TP		
181.	11-21-2-11-224 -j -00	3,04	D-STAN	TP		
182.	11-21-2-11-226 -l -00	2,49	D-STAN	TP		
183.	11-21-2-10-273 -a -00	7,07	D-STAN	IIB 30%		
184.	11-21-2-10-273 -m -00	2,13	D-STAN	IIIBU 70%		
185.	11-21-2-10-273 -z -00	0,88	D-STAN	BRAK WSK		
186.	11-21-2-10-274 -c -00	8,02	D-STAN	IIA 40%		
187.	11-21-2-10-274 -g -00	1,99	D-STAN	BRAK WSK		
188.	11-21-2-10-274 -k -00	2,24	D-STAN	IIA 60%		
189.	11-21-2-10-275 -b -00	6,6	D-STAN	IIAU 70%		
190.	11-21-2-10-275 -f -00	1,9	D-STAN	IIA 50%		
191.	11-21-2-10-275 -i -00	0,82	D-STAN	TW		
192.	11-21-2-10-278 -o -00	1,84	D-STAN	TW		
193.	11-21-2-13-312 -d -00	3,04	D-STAN	CP		

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
194.	11-21-2-13-312 -j -00	4,3	D-STAN	TP		
195.	11-21-2-13-312 -k -00	4,02	D-STAN	CP		
196.	11-21-2-13-312 -l -00	3,37	D-STAN	TW		
197.	11-21-2-13-312 -m -00	0,55	D-STAN	BRAK WSK		
198.	11-21-2-13-313 -b -00	10,9	D-STAN	CP		
199.	11-21-2-13-313 -f -00	3,05	D-STAN	IIA 50%		
200.	11-21-2-13-330 -f -00	0,86	D-STAN	TW		
201.	11-21-2-13-330 -h -00	2,2	D-STAN	IIAU 60%		
202.	11-21-2-13-331 -a -00	4,84	D-STAN	IIIBU 60%		
203.	11-21-2-13-331 -b -00	1,7	D-STAN	CP		
204.	11-21-2-13-331 -c -00	2,23	D-STAN	TW		
205.	11-21-2-13-331 -d -00	10,31	D-STAN	CP		
206.	11-21-2-13-334 -b -00	11,85	D-STAN	TP		
207.	11-21-2-13-334 -d -00	4,33	D-STAN	TP		
208.	11-21-2-13-335 -f -00	6,93	D-STAN	CP		
209.	11-21-2-13-335 -g -00	5,81	D-STAN	IIIBU 75%		
210.	11-21-2-13-336 -b -00	3,29	D-STAN	TP		
211.	11-21-2-13-337 -c -00	1,37	D-STAN	TP		
212.	11-21-2-13-337 -d -00	1,56	D-STAN	BRAK WSK		
9130 – Żyzne buczyny						
1.	11-21-1-01-10 -m -00	4,09	D-STAN	CP	Cięcia przedrębne (TP,TW) na powierzchni 233,15 ha, w 48 wyłączeniach, cięcia rębne (Rb IIA, IIAU, IIIB, IIIBU) na powierzchni 111,12 ha w 31 wyłączeniach. dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz nie pogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu; przyjęcie odpowiedniego Typu Drzewostanu, zgodnego z Porozumieniem między RDOŚ a RDLP; projektowanie upraw zgodnie z orientacyjnym składem gatunkowym upraw zgodnych z zaleceniami zawartymi w Porozumieniu między RDOŚ a RDLP; eliminowanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;	
2.	11-21-1-01-12 -l -00	1,64	D-STAN	BRAK WSK		
3.	11-21-1-01-13 -c -00	0,44	D-STAN	CP		
4.	11-21-1-01-13 -d -00	7,46	D-STAN	CP		
5.	11-21-1-01-13 -f -00	0,68	D-STAN	TW		
6.	11-21-1-01-13 -i -00	0,55	D-STAN	IIAU 30%		
7.	11-21-1-01-13 -o -00	0,47	D-STAN	CP		
8.	11-21-1-01-62A -d -00	1,67	D-STAN	CP		
9.	11-21-1-01-66 -d -00	9,63	D-STAN	CP		
10.	11-21-1-01-107 -p -00	3,61	D-STAN	TW		
11.	11-21-1-02-118 -b -00	5,23	D-STAN	TP		
12.	11-21-1-02-118 -h -00	2,48	D-STAN	TW		
13.	11-21-1-02-131 -j -00	0,86	D-STAN	BRAK WSK		
14.	11-21-1-04-133A -f -00	6,71	D-STAN	TW		
15.	11-21-1-02-134 -t -00	0,98	D-STAN	BRAK WSK		
16.	11-21-1-03-145 -k -00	4,08	D-STAN	BRAK WSK		
17.	11-21-1-04-226 -c -00	1,14	D-STAN	TP		
18.	11-21-1-04-226 -d -00	0,54	D-STAN	TW		
19.	11-21-1-04-226 -s -00	0,82	D-STAN	BRAK WSK		
20.	11-21-1-04-230 -n -00	0,45	D-STAN	BRAK WSK		
21.	11-21-1-04-246 -a -00	1,96	D-STAN	BRAK WSK		
22.	11-21-2-07-20 -c -00	12,26	D-STAN	TP		
23.	11-21-2-07-20 -f -00	1,26	D-STAN	CP		
24.	11-21-2-07-27 -a -00	0,68	D-STAN	BRAK WSK		
25.	11-21-2-08-54 -i -00	6,55	D-STAN	IIIBU 60%		
26.	11-21-2-08-55 -g -00	0,54	D-STAN	IIAU 70%		
27.	11-21-2-08-83 -k -00	0,76	D-STAN	TW		
28.	11-21-2-09-98 -a -00	1,01	D-STAN	BRAK WSK		
29.	11-21-2-09-98 -b -00	0,55	D-STAN	TP		
30.	11-21-2-09-99 -a -00	7,49	D-STAN	TP		
31.	11-21-2-09-99 -c -00	14,09	D-STAN	TP		
32.	11-21-2-09-100 -a -00	3,19	D-STAN	TP		
33.	11-21-2-09-100 -d -00	2,3	D-STAN	BRAK WSK		
34.	11-21-2-09-101 -a -00	0,72	D-STAN	TP		
35.	11-21-2-09-101 -d -00	9,7	D-STAN	TP		
36.	11-21-2-09-101 -f -00	0,2	D-STAN	BRAK WSK		
37.	11-21-2-09-116 -b -00	2,21	D-STAN	TP		
38.	11-21-2-09-116 -c -00	3,19	D-STAN	CP		
39.	11-21-2-09-118A -c -00	0,9	D-STAN	BRAK WSK		
40.	11-21-2-09-118A -d -00	0,16	D-STAN	BRAK WSK		
41.	11-21-2-10-145 -c -00	2,31	D-STAN	IIIBU 80%		
42.	11-21-2-10-145 -g -00	1,76	D-STAN	IIA 40%		
43.	11-21-2-10-146 -c -00	1,91	D-STAN	CP		
44.	11-21-2-10-146 -d -00	3,84	D-STAN	IIA 50%		
45.	11-21-2-10-146 -f -00	2,83	D-STAN	IIA 40%		

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
46.	11-21-2-10-146 -g -00	1,27	D-STAN	CP		
47.	11-21-2-10-147 -g -00	5,81	D-STAN	TW		
48.	11-21-2-10-147 -h -00	0,71	D-STAN	IIA 50%		
49.	11-21-2-10-151 -c -00	0,78	D-STAN	TP		
50.	11-21-2-10-151 -d -00	1,84	D-STAN	IIA		
51.	11-21-2-10-151 -f -00	1,73	D-STAN	BRAK WSK		
52.	11-21-2-10-151 -g -00	3,12	D-STAN	IIA 40%		
53.	11-21-2-10-151 -h -00	0,76	D-STAN	BRAK WSK		
54.	11-21-2-10-152 -a -00	1,94	D-STAN	IIA 40%		
55.	11-21-2-10-160 -m -00	2,15	D-STAN	CP		
56.	11-21-2-10-161 -m -00	7,59	D-STAN	IIA 50%		
57.	11-21-2-10-161 -n -00	2,77	D-STAN	BRAK WSK		
58.	11-21-2-10-162 -c -00	1,61	D-STAN	TW		
59.	11-21-2-10-164 -b -00	1,89	D-STAN	IIAU 80%		
60.	11-21-2-10-169 -p -00	1,53	D-STAN	TW		
61.	11-21-2-10-169 -r -00	2,22	D-STAN	BRAK WSK		
62.	11-21-2-10-169 -t -00	3,52	D-STAN	TW		
63.	11-21-2-10-170 -j -00	3,39	D-STAN	TP		
64.	11-21-2-10-170 -k -00	2,37	D-STAN	BRAK WSK		
65.	11-21-2-10-170 -m -00	2,86	D-STAN	TP		
66.	11-21-2-10-170 -n -00	0,5	D-STAN	BRAK WSK		
67.	11-21-2-10-170 -o -00	0,85	D-STAN	TW		
68.	11-21-2-10-171 -a -00	0,64	D-STAN	CP		
69.	11-21-2-10-171 -d -00	1,69	D-STAN	IIAU 90%		
70.	11-21-2-10-171 -f -00	0,8	D-STAN	IIA 60%		
71.	11-21-2-10-171 -g -00	3,01	D-STAN	IIAU 90%		
72.	11-21-2-10-171 -j -00	1,3	D-STAN	CP		
73.	11-21-2-10-171 -l -00	0,54	D-STAN	BRAK WSK		
74.	11-21-2-11-178 -k -00	3,71	D-STAN	TP		
75.	11-21-2-11-179 -d -00	13,68	D-STAN	TP		
76.	11-21-2-11-180 -a -00	0,57	D-STAN	BRAK WSK		
77.	11-21-2-11-180 -b -00	4,57	D-STAN	BRAK WSK		
78.	11-21-2-11-180 -c -00	0,24	D-STAN	BRAK WSK		
79.	11-21-2-11-181 -f -00	1,61	D-STAN	IIAU 85%		
80.	11-21-2-11-183 -d -00	7,83	D-STAN	TP		
81.	11-21-2-11-197 -d -00	3,25	D-STAN	TW		
82.	11-21-2-11-202 -c -00	7,28	D-STAN	CP		
83.	11-21-2-11-204 -d -00	1,25	D-STAN	CP		
84.	11-21-2-11-205 -g -00	7,35	D-STAN	IIA 50%		
85.	11-21-2-11-206 -b -00	13,77	D-STAN	TP		
86.	11-21-2-11-207 -a -00	3,34	D-STAN	BRAK WSK		
87.	11-21-2-11-207 -c -00	0,3	SZCZ CHR	BRAK WSK		
88.	11-21-2-11-207 -h -00	1,0	D-STAN	BRAK WSK		
89.	11-21-2-11-207 -k -00	3,0	D-STAN	TP		
90.	11-21-2-11-208 -c -00	5,9	D-STAN	TP		
91.	11-21-2-11-208 -g -00	10,0	D-STAN	TP		
92.	11-21-2-11-208 -h -00	4,99	D-STAN	TW		
93.	11-21-2-11-209 -d -00	3,29	D-STAN	TP		
94.	11-21-2-11-210 -d -00	8,45	D-STAN	TP		
95.	11-21-2-11-213 -b -00	3,27	D-STAN	TW		
96.	11-21-2-11-213 -d -00	4,18	D-STAN	CP		
97.	11-21-2-11-213 -i -00	0,65	D-STAN	CP		
98.	11-21-2-11-213 -k -00	1,41	D-STAN	CP		
99.	11-21-2-11-213A -h -00	0,33	D-STAN	BRAK WSK		
100.	11-21-2-11-213A -i -00	0,5	D-STAN	BRAK WSK		
101.	11-21-2-11-215 -f -00	0,78	D-STAN	IIA 60%		
102.	11-21-2-11-216 -a -00	15,51	D-STAN	TP		
103.	11-21-2-11-216 -f -00	0,83	D-STAN	BRAK WSK		
104.	11-21-2-11-216 -g -00	0,56	D-STAN	CP		
105.	11-21-2-11-216 -h -00	1,73	D-STAN	CP		
106.	11-21-2-11-217 -a -00	17,35	D-STAN	CP		
107.	11-21-2-11-217 -b -00	3,2	D-STAN	TP		
108.	11-21-2-11-217 -c -00	0,51	D-STAN	CP		
109.	11-21-2-11-218 -a -00	1,0	D-STAN	TW		
110.	11-21-2-11-218 -b -00	1,39	D-STAN	TP		
111.	11-21-2-11-218 -d -00	5,96	D-STAN	TP		

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
112.	11-21-2-11-218 -f -00	1,28	D-STAN	IIA 60%		
113.	11-21-2-11-218 -i -00	3,08	D-STAN	TP		
114.	11-21-2-11-218 -k -00	2,19	D-STAN	IIA 50%		
115.	11-21-2-11-219 -a -00	7,03	D-STAN	TP		
116.	11-21-2-11-219 -c -00	1,69	D-STAN	IIA 30%		
117.	11-21-2-11-221 -b -00	2,41	D-STAN	BRAK WSK		
118.	11-21-2-11-221 -d -00	3,45	D-STAN	TP		
119.	11-21-2-11-221 -f -00	3,4	D-STAN	TP		
120.	11-21-2-11-221 -g -00	0,67	D-STAN	BRAK WSK		
121.	11-21-2-11-221 -h -00	0,42	D-STAN	BRAK WSK		
122.	11-21-2-11-222 -b -00	8,12	D-STAN	BRAK WSK		
123.	11-21-2-11-222 -f -00	3,99	D-STAN	BRAK WSK		
124.	11-21-2-11-222 -g -00	1,08	D-STAN	BRAK WSK		
125.	11-21-2-11-223 -b -00	0,82	D-STAN	BRAK WSK		
126.	11-21-2-11-224 -a -00	0,66	D-STAN	CP		
127.	11-21-2-11-225 -b -00	5,65	D-STAN	IIIB 40%		
128.	11-21-2-11-225 -c -00	6,42	D-STAN	IIIB 40%		
129.	11-21-2-11-225 -d -00	7,17	D-STAN	IIA 50%		
130.	11-21-2-10-272 -j -00	2,35	D-STAN	CP		
131.	11-21-2-10-273 -f -00	2,58	D-STAN	IIAU 70%		
132.	11-21-2-10-273 -k -00	4,83	D-STAN	IIAU 80%		
133.	11-21-2-10-274 -j -00	1,99	D-STAN	CP		
134.	11-21-2-10-275 -h -00	3,51	D-STAN	CP		
135.	11-21-2-10-275 -m -00	1,35	D-STAN	TW		
136.	11-21-2-10-278 -j -00	1,25	D-STAN	CP		
137.	11-21-2-10-280 -d -00	7,36	D-STAN	TP		
138.	11-21-2-10-280 -h -00	2,81	D-STAN	IIAU 80%		
139.	11-21-2-10-285 -g -00	0,35	D-STAN	ODN-ZŁOŻ		
140.	11-21-2-10-286 -g -00	4,7	D-STAN	CP		
141.	11-21-2-10-287 -a -00	7,57	D-STAN	TW		
142.	11-21-2-10-287 -b -00	8,15	D-STAN	IIAU 80%		
143.	11-21-2-13-289 -a -00	4,21	D-STAN	BRAK WSK		
144.	11-21-2-13-335 -a -00	8,28	D-STAN	IIAU 85%		
145.	11-21-2-13-337 -a -00	9,36	D-STAN	IIA 50%		
146.	11-21-2-13-337 -b -00	3,91	D-STAN	BRAK WSK		
147.	11-21-2-13-337 -f -00	2,49	D-STAN	CP		
9160 – Grądy subatlantyckie						
1.	11-21-1-01-2 -a -00	1,79	D-STAN	TP	Cięcia przedrębne (TW, TP) na powierzchni 78,12 ha, w 36 wyłączeniach, cięcia rębne (Rb IIA, IIIB, IIIBU, IIAU, IVD) na powierzchni 123,83 ha w 21 wyłączeniach.	dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz nie pogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach planu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu; przyjęcie odpowiedniego Typu Drzewostanu, zgodnego z Porozumieniem między RDOŚ a RDLP; projektowanie upraw zgodnie z orientacyjnym składem gatunkowym upraw zgodnych z zaleceniami zawartymi w Porozumieniu między RDOŚ a RDLP; eliminowanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;
2.	11-21-1-01-9 -b -00	1,33	D-STAN	BRAK WSK		
3.	11-21-1-01-14A -w -00	0,58	D-STAN	BRAK WSK		
4.	11-21-1-01-14A -x -00	1,35	D-STAN	BRAK WSK		
5.	11-21-1-02-15A -b -00	5,52	D-STAN	BRAK WSK		
6.	11-21-1-02-19 -a -00	0,91	D-STAN	BRAK WSK		
7.	11-21-1-02-21 -c -00	1,37	D-STAN	TP		
8.	11-21-1-02-22 -g -00	1,47	D-STAN	TP		
9.	11-21-1-01-65 -d -00	0,12	D-STAN	BRAK WSK		
10.	11-21-1-01-65 -g -00	0,58	D-STAN	BRAK WSK		
11.	11-21-1-01-67 -a -00	1,22	D-STAN	ODN-ZŁOŻ		
12.	11-21-1-01-68 -b -00	0,87	D-STAN	BRAK WSK		
13.	11-21-1-01-68 -c -00	0,46	D-STAN	TP		
14.	11-21-1-01-68 -d -00	0,99	D-STAN	BRAK WSK		
15.	11-21-1-01-75 -a -00	0,98	D-STAN	BRAK WSK		
16.	11-21-1-01-76A -b -00	2,99	D-STAN	BRAK WSK		
17.	11-21-1-01-85 -d -00	0,38	D-STAN	BRAK WSK		
18.	11-21-1-01-87 -i -00	0,57	D-STAN	BRAK WSK		
19.	11-21-1-01-104B -b -00	0,55	D-STAN	BRAK WSK		
20.	11-21-1-01-104B -d -00	0,81	D-STAN	BRAK WSK		
21.	11-21-1-01-104C -d -00	1,67	D-STAN	BRAK WSK		
22.	11-21-1-01-104C -j -00	1,3	D-STAN	CP		
23.	11-21-1-01-105 -b -00	2,13	D-STAN	BRAK WSK		
24.	11-21-1-01-105 -d -00	0,64	D-STAN	BRAK WSK		
25.	11-21-1-01-105 -o -00	0,49	D-STAN	BRAK WSK		
26.	11-21-1-02-120 -b -00	0,73	D-STAN	BRAK WSK		
27.	11-21-1-02-121 -o -00	1,71	D-STAN	BRAK WSK		
28.	11-21-1-02-121 -s -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK		

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
29.	11-21-1-02-130 -ax -00	3,19	D-STAN	BRAK WSK		
30.	11-21-1-02-130 -bx -00	1,49	D-STAN	BRAK WSK		
31.	11-21-1-02-130 -cx -00	0,82	D-STAN	BRAK WSK		
32.	11-21-1-04-133 -a -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK		
33.	11-21-1-04-133A -h -00	3,85	LZ	-		
34.	11-21-1-02-137 -n -00	0,36	D-STAN	BRAK WSK		
35.	11-21-1-02-138 -p -00	1,63	D-STAN	BRAK WSK		
36.	11-21-1-02-138 -r -00	0,2	D-STAN	BRAK WSK		
37.	11-21-1-03-155 -h -00	0,99	D-STAN	BRAK WSK		
38.	11-21-1-03-161 -b -00	1,57	D-STAN	BRAK WSK		
39.	11-21-1-04-181 -g -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK		
40.	11-21-1-04-182 -i -00	7,44	D-STAN	IVD 30%		
41.	11-21-1-04-184 -s -00	0,55	D-STAN	BRAK WSK		
42.	11-21-1-04-185 -h -00	14,56	D-STAN	BRAK WSK		
43.	11-21-1-04-187 -t -00	0,63	D-STAN	BRAK WSK		
44.	11-21-1-04-207 -h -00	1,35	D-STAN	BRAK WSK		
45.	11-21-1-04-208 -g -00	1,6	D-STAN	BRAK WSK		
46.	11-21-1-04-208 -d -00	0,8	D-STAN	BRAK WSK		
47.	11-21-1-04-212 -b -00	2,06	D-STAN	BRAK WSK		
48.	11-21-1-04-221 -j -00	3,6	D-STAN	CP		
49.	11-21-1-04-221 -d -00	1,33	D-STAN	CP		
50.	11-21-1-04-224 -d -00	0,48	D-STAN	BRAK WSK		
51.	11-21-1-04-224 -f -00	1,89	D-STAN	BRAK WSK		
52.	11-21-1-04-226 -k -00	0,88	D-STAN	BRAK WSK		
53.	11-21-1-04-227 -a -00	1,21	D-STAN	BRAK WSK		
54.	11-21-1-04-234 -h -00	0,5	D-STAN	BRAK WSK		
55.	11-21-1-04-245 -a -00	0,39	D-STAN	BRAK WSK		
56.	11-21-1-04-259 -g -00	0,54	D-STAN	BRAK WSK		
57.	11-21-1-04-259 -w -00	0,56	D-STAN	BRAK WSK		
58.	11-21-1-04-262 -i -00	0,84	D-STAN	TP		
59.	11-21-1-04-262 -j -00	0,49	D-STAN	BRAK WSK		
60.	11-21-1-06-315 -c -00	3,69	D-STAN	BRAK WSK		
61.	11-21-1-06-324 -j -00	0,92	D-STAN	BRAK WSK		
62.	11-21-1-06-354 -f -00	1,43	D-STAN	BRAK WSK		
63.	11-21-1-05-396 -d -00	2,05	D-STAN	BRAK WSK		
64.	11-21-1-05-397 -d -00	3,87	D-STAN	BRAK WSK		
65.	11-21-1-05-401 -k -00	0,87	D-STAN	BRAK WSK		
66.	11-21-2-07-47 -a -00	1,17	D-STAN	BRAK WSK		
67.	11-21-2-07-47 -f -00	1,09	D-STAN	BRAK WSK		
68.	11-21-2-09-67 -c -00	0,47	D-STAN	BRAK WSK		
69.	11-21-2-09-67 -f -00	1,39	D-STAN	BRAK WSK		
70.	11-21-2-09-67 -o -00	0,23	D-STAN	BRAK WSK		
71.	11-21-2-08-73 -r -00	0,95	D-STAN	BRAK WSK		
72.	11-21-2-08-73 -s -00	0,42	D-STAN	BRAK WSK		
73.	11-21-2-08-77 -d -00	1,66	D-STAN	BRAK WSK		
74.	11-21-2-08-77 -g -00	0,04	D-STAN	BRAK WSK		
75.	11-21-2-08-78 -h -00	0,04	D-STAN	BRAK WSK		
76.	11-21-2-09-85 -a -00	1,76	D-STAN	BRAK WSK		
77.	11-21-2-09-85 -g -00	1,47	D-STAN	TP		
78.	11-21-2-09-85 -j -00	0,36	D-STAN	BRAK WSK		
79.	11-21-2-09-85 -l -00	0,7	D-STAN	TP		
80.	11-21-2-09-85 -o -00	0,53	D-STAN	BRAK WSK		
81.	11-21-2-09-89 -a -00	2,38	D-STAN	BRAK WSK		
82.	11-21-2-09-93 -a -00	0,85	D-STAN	TP		
83.	11-21-2-09-93 -f -00	3,39	D-STAN	BRAK WSK		
84.	11-21-2-09-98 -d -00	1,72	D-STAN	TP		
85.	11-21-2-09-98 -l -00	2,2	D-STAN	BRAK WSK		
86.	11-21-2-09-100 -f -00	0,58	D-STAN	BRAK WSK		
87.	11-21-2-09-100 -i -00	0,49	D-STAN	BRAK WSK		
88.	11-21-2-09-104 -d -00	1,76	D-STAN	BRAK WSK		
89.	11-21-2-09-105 -j -00	2,33	D-STAN	TP		
90.	11-21-2-09-110 -a -00	1,3	D-STAN	BRAK WSK		
91.	11-21-2-09-111 -a -00	0,75	D-STAN	CP		
92.	11-21-2-09-111 -c -00	0,43	D-STAN	BRAK WSK		
93.	11-21-2-09-111 -d -00	1,75	D-STAN	BRAK WSK		
94.	11-21-2-09-112 -a -00	1,66	D-STAN	TP		

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
95.	11-21-2-09-112 -b -00	1,29	D-STAN	TW		
96.	11-21-2-09-112 -c -00	1,75	D-STAN	TW		
97.	11-21-2-09-113 -c -00	0,91	D-STAN	TP		
98.	11-21-2-09-113 -b -00	0,94	D-STAN	BRAK WSK		
99.	11-21-2-09-113 -k -00	2,63	D-STAN	BRAK WSK		
100.	11-21-2-09-113 -m -00	9,25	D-STAN	BRAK WSK		
101.	11-21-2-12-114 -i -00	4,88	D-STAN	BRAK WSK		
102.	11-21-2-12-114 -r -00	0,88	D-STAN	BRAK WSK		
103.	11-21-2-09-118A -a -00	0,49	D-STAN	BRAK WSK		
104.	11-21-2-09-118A -b -00	4,42	D-STAN	BRAK WSK		
105.	11-21-2-09-119 -d -00	1,32	D-STAN	BRAK WSK		
106.	11-21-2-08-124 -k -00	2,05	D-STAN	TW		
107.	11-21-2-09-132 -a -00	0,63	D-STAN	BRAK WSK		
108.	11-21-2-09-132 -b -00	0,54	SUKCESJA	BRAK WSK		
109.	11-21-2-09-132 -n -00	2,93	D-STAN	TP		
110.	11-21-2-09-133 -f -00	4,91	D-STAN	TP		
111.	11-21-2-09-134 -d -00	1,19	D-STAN	TP		
112.	11-21-2-10-154 -i -00	2,55	D-STAN	BRAK WSK		
113.	11-21-2-10-155 -b -00	1,91	D-STAN	TP		
114.	11-21-2-10-155 -c -00	3,97	D-STAN	TW		
115.	11-21-2-10-156 -b -00	1,84	D-STAN	TP		
116.	11-21-2-10-156 -m -00	1,11	D-STAN	TP		
117.	11-21-2-10-156 -t -00	0,51	D-STAN	BRAK WSK		
118.	11-21-2-10-161 -g -00	2,71	D-STAN	BRAK WSK		
119.	11-21-2-10-161 -h -00	0,43	SZCZ CHR	BRAK WSK		
120.	11-21-2-10-162 -b -00	4,61	D-STAN	TP		
121.	11-21-2-10-162 -h -00	4,1	D-STAN	IIA 50%		
122.	11-21-2-10-163 -j -00	1,05	D-STAN	IIIB 40%		
123.	11-21-2-10-163 -k -00	1,64	D-STAN	CP		
124.	11-21-2-10-164 -d -00	1,8	D-STAN	BRAK WSK		
125.	11-21-2-10-164 -f -00	3,83	D-STAN	BRAK WSK		
126.	11-21-2-10-166 -k -00	1,37	D-STAN	TW		
127.	11-21-2-10-167 -i -00	1,37	D-STAN	BRAK WSK		
128.	11-21-2-10-168 -a -00	1,95	D-STAN	BRAK WSK		
129.	11-21-2-10-168 -f -00	0,67	D-STAN	BRAK WSK		
130.	11-21-2-10-168 -n -00	4,29	D-STAN	TP		
131.	11-21-2-10-169 -a -00	0,37	D-STAN	BRAK WSK		
132.	11-21-2-10-172 -b -00	2,43	D-STAN	BRAK WSK		
133.	11-21-2-10-172 -p -00	2,57	D-STAN	ODN-ZŁOŻ		
134.	11-21-2-10-173 -h -00	2,83	D-STAN	IIIB 40%		
135.	11-21-2-10-174 -g -00	3,13	D-STAN	IIIB 40%		
136.	11-21-2-11-175 -h -00	1,61	D-STAN	TP		
137.	11-21-2-11-181 -c -00	4,3	D-STAN	TP		
138.	11-21-2-11-181 -l -00	0,32	D-STAN	BRAK WSK		
139.	11-21-2-11-187 -d -00	1,51	D-STAN	BRAK WSK		
140.	11-21-2-11-187 -m -00	0,07	D-STAN	BRAK WSK		
141.	11-21-2-11-188 -r -00	0,78	D-STAN	BRAK WSK		
142.	11-21-2-11-213 -j -00	3,99	D-STAN	IIIB 50%		
143.	11-21-2-11-213A -g -00	0,95	D-STAN	BRAK WSK		
144.	11-21-2-11-222 -h -00	0,84	D-STAN	BRAK WSK		
145.	11-21-2-11-223 -a -00	0,93	D-STAN	BRAK WSK		
146.	11-21-2-11-223 -d -00	4,92	D-STAN	BRAK WSK		
147.	11-21-2-11-223 -f -00	2,89	D-STAN	BRAK WSK		
148.	11-21-2-11-226 -f -00	0,47	D-STAN	BRAK WSK		
149.	11-21-2-11-228 -c -00	1,47	D-STAN	BRAK WSK		
150.	11-21-2-12-229 -w -00	0,81	D-STAN	BRAK WSK		
151.	11-21-2-12-232 -b -00	0,16	D-STAN	BRAK WSK		
152.	11-21-2-12-237 -f -00	9,79	D-STAN	IVD 30%		
153.	11-21-2-12-238 -b -00	9,22	D-STAN	IVD 40%		
154.	11-21-2-12-239 -l -00	8,1	D-STAN	IIIBU 80%		
155.	11-21-2-12-244 -c -00	2,49	D-STAN	BRAK WSK		
156.	11-21-2-12-245 -f -00	0,47	D-STAN	BRAK WSK		
157.	11-21-2-12-245 -l -00	3,67	D-STAN	IIA 40%		
158.	11-21-2-12-245 -o -00	0,73	D-STAN	TP		
159.	11-21-2-12-245 -p -00	1,81	D-STAN	IIIB 40%		
160.	11-21-2-12-245 -r -00	1,69	D-STAN	CP		

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
161.	11-21-2-12-245 -s -00	0,76	D-STAN	PIEL		
162.	11-21-2-12-246 -b -00	12,77	D-STAN	IVD 30%		
163.	11-21-2-12-246 -i -00	1,89	D-STAN	BRAK WSK		
164.	11-21-2-12-246 -l -00	1,52	D-STAN	BRAK WSK		
165.	11-21-2-12-246 -m -00	0,26	D-STAN	BRAK WSK		
166.	11-21-2-12-247 -k -00	1,26	D-STAN	TW		
167.	11-21-2-12-251 -k -00	1,17	D-STAN	BRAK WSK		
168.	11-21-2-12-252 -c -00	2,12	D-STAN	CP		
169.	11-21-2-12-252 -n -00	3,0	D-STAN	CW		
170.	11-21-2-12-252 -o -00	4,48	D-STAN	BRAK WSK		
171.	11-21-2-12-253 -a -00	0,96	D-STAN	BRAK WSK		
172.	11-21-2-12-255 -d -00	1,59	D-STAN	TP		
173.	11-21-2-12-255 -j -00	5,77	D-STAN	BRAK WSK		
174.	11-21-2-12-256 -c -00	0,9	D-STAN	BRAK WSK		
175.	11-21-2-12-257 -a -00	5,85	D-STAN	BRAK WSK		
176.	11-21-2-12-258 -a -00	5,94	D-STAN	BRAK WSK		
177.	11-21-2-12-260 -a -00	1,15	D-STAN	BRAK WSK		
178.	11-21-2-12-260 -c -00	1,51	D-STAN	BRAK WSK		
179.	11-21-2-10-268 -h -00	0,48	D-STAN	BRAK WSK		
180.	11-21-2-10-268 -k -00	0,43	D-STAN	BRAK WSK		
181.	11-21-2-10-268 -m -00	2,98	D-STAN	BRAK WSK		
182.	11-21-2-10-268 -n -00	0,79	D-STAN	BRAK WSK		
183.	11-21-2-10-268 -o -00	1,07	D-STAN	BRAK WSK		
184.	11-21-2-10-269 -f -00	1,07	D-STAN	BRAK WSK		
185.	11-21-2-10-269 -g -00	2,62	D-STAN	BRAK WSK		
186.	11-21-2-10-269 -k -00	7,18	D-STAN	TW		
187.	11-21-2-10-269 -s -00	1,17	D-STAN	BRAK WSK		
188.	11-21-2-10-270 -j -00	4,31	D-STAN	BRAK WSK		
189.	11-21-2-10-271 -y -00	1,41	D-STAN	BRAK WSK		
190.	11-21-2-10-272 -m -00	3,2	D-STAN	TP		
191.	11-21-2-10-273 -bx -00	0,12	D-STAN	BRAK WSK		
192.	11-21-2-10-273 -cx -00	0,39	D-STAN	BRAK WSK		
193.	11-21-2-10-273 -p -00	1,13	D-STAN	TW		
194.	11-21-2-10-274 -d -00	0,84	D-STAN	BRAK WSK		
195.	11-21-2-10-274 -l -00	1,78	D-STAN	IIIB 40%		
196.	11-21-2-10-274 -m -00	6,41	D-STAN	CP		
197.	11-21-2-10-276 -g -00	0,81	D-STAN	BRAK WSK		
198.	11-21-2-10-276 -j -00	5,36	D-STAN	TP		
199.	11-21-2-10-276 -p -00	1,32	D-STAN	IIAU 20%		
200.	11-21-2-10-276 -r -00	0,59	D-STAN	CP		
201.	11-21-2-10-278 -a -00	2,13	D-STAN	BRAK WSK		
202.	11-21-2-10-278 -i -00	0,85	D-STAN	BRAK WSK		
203.	11-21-2-10-278 -p -00	0,16	D-STAN	BRAK WSK		
204.	11-21-2-10-278 -r -00	0,18	D-STAN	BRAK WSK		
205.	11-21-2-10-281 -l -00	1,1	D-STAN	BRAK WSK		
206.	11-21-2-10-282 -c -00	2,03	D-STAN	BRAK WSK		
207.	11-21-2-10-282 -h -00	15,15	D-STAN	IIIB 50%		
208.	11-21-2-10-282 -j -00	2,35	D-STAN	TP		
209.	11-21-2-10-282 -k -00	2,91	D-STAN	BRAK WSK		
210.	11-21-2-10-283 -b -00	8,62	D-STAN	ODN-ZŁOŻ		
211.	11-21-2-10-283 -f -00	11,16	D-STAN	IVD 30%		
212.	11-21-2-10-283 -i -00	2,4	D-STAN	CP		
213.	11-21-2-10-284 -a -00	11,39	D-STAN	IIIB 50%		
214.	11-21-2-10-284 -b -00	4,24	D-STAN	IIIB 40%		
215.	11-21-2-10-284 -g -00	5,13	D-STAN	IIIB 40%		
216.	11-21-2-10-286 -p -00	2,92	D-STAN	IIIB 40%		
217.	11-21-2-10-287 -k -00	0,62	D-STAN	TP		
218.	11-21-2-13-288 -f -00	6,0	D-STAN	CP		
219.	11-21-2-13-325 -k -00	0,42	D-STAN	BRAK WSK		
220.	11-21-2-13-319 -c -00	1,5	D-STAN	BRAK WSK		
221.	11-21-2-13-323 -f -00	1,81	D-STAN	CP		
222.	11-21-2-13-324 -a -00	3,57	D-STAN	BRAK WSK		
223.	11-21-2-13-325 -k -00	0,42	D-STAN	BRAK WSK		
224.	11-21-2-13-327 -c -00	0,92	D-STAN	BRAK WSK		
225.	11-21-2-13-335 -c -00	1,32	D-STAN	BRAK WSK		
226.	11-21-2-13-339 -h -00	2,84	D-STAN	IIIB 40%		

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
9190 – Kwaśne dąbrowy						
1.	11-21-1-01-6 -h -00	2,52	D-STAN	TP	Cięcia przedrębne (TP,TW) na powierzchni 23,37 ha, w 14 wyłączeniach, cięcia rębne (Rb IIIB, IIIBU, IVD) na powierzchni 23,61 ha w 7 wyłączeniach.	dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz nie pogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, przyjęcie odpowiedniego Typu Drzewostanu, zgodnego z Porozumieniem między RDOŚ a RDLP; eliminowanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;
2.	11-21-1-01-11 -k -00	1,69	D-STAN	BRAK WSK		
3.	11-21-1-01-12 -f -00	1,38	D-STAN	BRAK WSK		
4.	11-21-1-01-18 -n -00	1,51	D-STAN	TP		
5.	11-21-1-01-73 -i -00	0,82	D-STAN	TW		
6.	11-21-1-01-88 -b -00	0,78	D-STAN	CP		
7.	11-21-1-01-88 -d -00	1,48	D-STAN	BRAK WSK		
8.	11-21-1-02-123 -k -00	2,77	D-STAN	TP		
9.	11-21-1-04-132 -a -00	2,79	D-STAN	BRAK WSK		
10.	11-21-1-03-153 -f -00	7,01	D-STAN	IIIBU 80%		
11.	11-21-1-03-156 -g -00	2,41	D-STAN	BRAK WSK		
12.	11-21-1-04-182 -l -00	1,54	D-STAN	IVD 30%		
13.	11-21-1-04-183 -c -00	5,48	D-STAN	IIIB 30%		
14.	11-21-1-04-185 -c -00	2,76	D-STAN	BRAK WSK		
15.	11-21-1-04-203 -i -00	0,8	D-STAN	TW		
16.	11-21-1-05-271 -i -00	0,58	D-STAN	BRAK WSK		
17.	11-21-1-05-288 -b -00	0,23	D-STAN	BRAK WSK		
18.	11-21-1-06-381 -d -00	3,3	D-STAN	BRAK WSK		
19.	11-21-1-05-389 -g -00	0,85	D-STAN	BRAK WSK		
20.	11-21-2-08-120 -f -00	4,96	D-STAN	TP		
21.	11-21-2-09-127 -a -00	1,2	D-STAN	BRAK WSK		
22.	11-21-2-09-141 -g -00	1,22	D-STAN	CP		
23.	11-21-2-10-148 -d -00	1,56	D-STAN	BRAK WSK		
24.	11-21-2-10-148 -g -00	0,71	D-STAN	BRAK WSK		
25.	11-21-2-10-149 -l -00	1,03	D-STAN	BRAK WSK		
26.	11-21-2-10-149 -m -00	0,57	D-STAN	TW		
27.	11-21-2-10-153 -c -00	0,64	D-STAN	BRAK WSK		
28.	11-21-2-12-250 -c -00	0,64	D-STAN	TW		
29.	11-21-2-12-250 -d -00	1,01	D-STAN	TW		
30.	11-21-2-12-250 -j -00	1,82	D-STAN	IIIB 50%		
31.	11-21-2-12-251 -h -00	1,62	D-STAN	BRAK WSK		
32.	11-21-2-12-251 -j -00	0,93	D-STAN	BRAK WSK		
33.	11-21-2-10-287 -g -00	0,99	D-STAN	TP		
34.	11-21-2-13-296 -a -00	0,77	D-STAN	TP		
35.	11-21-2-13-296 -c -00	1,3	D-STAN	TP		
36.	11-21-2-13-296 -d -00	0,27	D-STAN	BRAK WSK		
37.	11-21-2-13-313 -d -00	1,45	D-STAN	CP		
38.	11-21-2-13-328 -g -00	1,66	D-STAN	TP		
39.	11-21-2-13-333 -b -00	3,05	D-STAN	TW		
40.	11-21-2-13-334 -a -00	4,49	D-STAN	IIIB 50%		
41.	11-21-2-13-338 -a -00	3,27	D-STAN	IIIB 40%		
91D0*- Bory i lasy bagienne						
1.	11-21-1-01-13 -l -00	1,14	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.13k Rb IIIB 40%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego; nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem sytuacji kłeskowych; w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można
2.	11-21-1-01-13 -x -00	0,5	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.13w Rb IIAU 60%	
3.	11-21-1-01-30 -f -00	1,72	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębnych wokół	
4.	11-21-1-01-48 -d -00	0,48	D-STAN	BRAK WSK		
5.	11-21-1-01-48 -f -00	0,6	SZCZ CHR	BRAK WSK		
6.	11-21-1-02-50 -i -00	0,7	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.52c Rb IIIA 30%	
7.	11-21-1-02-52 -d -00	0,36	SZCZ CHR	BRAK WSK	Brak cięć rębnych wokół	
8.	11-21-1-02-55 -b -00	0,86	D-STAN	BRAK WSK		
9.	11-21-1-02-60 -h -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK		
10.	11-21-1-01-64 -d -00	0,25	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.64f Rb IIIBU 70%	
11.	11-21-1-01-64 -i -00	1,13	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębnych wokół	
12.	11-21-1-01-74 -d -00	1,84	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.76d Rb IIIA 30%	
13.	11-21-1-01-76 -b -00	2,53	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębnych wokół	
14.	11-21-1-01-76 -t -00	1,94	D-STAN	BRAK WSK		
15.	11-21-1-01-77 -c -00	7,9	D-STAN	BRAK WSK		
16.	11-21-1-01-77 -i -00	2,37	D-STAN	BRAK WSK		
17.	11-21-1-01-78 -h -00	0,56	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.78l	

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
					Rb IB 95%	odslaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone; poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych.
18.	11-21-1-01-78 -i -00	1,57	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębnych wokół	
19.	11-21-1-02-79 -d -00	3,78	D-STAN	BRAK WSK		
20.	11-21-1-02-79 -i -00	0,91	D-STAN	BRAK WSK		
21.	11-21-1-02-83 -b -00	0,77	SZCZ CHR	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.83a Rb IB 95%	
22.	11-21-1-02-84 -d -00	1,0	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębnych wokół	
23.	11-21-1-01-92 -i -00	0,66	D-STAN	BRAK WSK		
24.	11-21-1-02-97 -h -00	1,49	D-STAN	BRAK WSK		
25.	11-21-1-02-99 -d -00	1,57	D-STAN	BRAK WSK		
26.	11-21-1-02-99 -i -00	3,23	D-STAN	BRAK WSK		
27.	11-21-1-02-100 -c -00	0,4	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.100a Rb IIIBU 90%	
28.	11-21-1-02-100 -f -00	3,25	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębnych wokół	
29.	11-21-1-02-129 -i -00	0,36	BAGNO	-		
30.	11-21-1-03-143 -b -00	0,6	D-STAN	BRAK WSK		
31.	11-21-1-03-144 -d -00	0,71	SZCZ CHR	BRAK WSK		
32.	11-21-1-03-153 -d -00	1,48	SUKCESJA	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.153h Rb IIAU 90%, 153f Rb IIIBU 80%	
33.	11-21-1-03-153 -g -00	0,32	SUKCESJA	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.153h Rb IIAU 90%, 153f Rb IIIBU 80%	
34.	11-21-1-03-157 -m -00	0,5	BAGNO	-	Użytkowanie wokół w oddz.157j Rb IIAU 80%, 157k Rb IIA 40%	
35.	11-21-1-03-159 -c -00	2,19	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.159d Rb IIIB 40% Użytkowanie wokół w oddz.158k Rb IIA 60%	
36.	11-21-1-03-166 -k -00	0,86	SZCZ CHR	BRAK WSK	Brak cięć rębnych wokół	
37.	11-21-1-03-170 -h -00	0,76	D-STAN	BRAK WSK		
38.	11-21-1-03-172 -g -00	0,59	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.172f Rb IIIA 30%	
39.	11-21-1-03-177 -g -00	1,21	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębnych wokół	
40.	11-21-1-03-177 -r -00	0,21	SZCZ CHR	BRAK WSK		
41.	11-21-1-03-178 -n -00	0,28	SZCZ CHR	BRAK WSK		
42.	11-21-1-03-178 -o -00	0,61	D-STAN	BRAK WSK		
43.	11-21-1-04-183 -l -00	1,08	D-STAN	BRAK WSK		
44.	11-21-1-04-183 -d -00	1,75	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.183c Rb IIIB 30%	
45.	11-21-1-04-184 -k -00	0,66	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębnych wokół	
46.	11-21-1-04-216 -c -00	0,36	D-STAN	BRAK WSK		
47.	11-21-1-04-221 -h -00	0,37	BAGNO	-		
48.	11-21-1-03-242 -g -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK		
49.	11-21-1-03-242 -b -00	1,12	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.242c Rb IIIA 30%	
50.	11-21-1-03-252 -d -00	0,33	D-STAN	BRAK WSK		
51.	11-21-1-03-253 -d -00	0,41	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.253f Rb IIIB 40%	
52.	11-21-1-06-279 -b -00	0,86	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębnych wokół	
53.	11-21-1-05-281 -c -00	0,32	D-STAN	BRAK WSK		
54.	11-21-1-05-281 -d -00	0,37	D-STAN	BRAK WSK		
55.	11-21-1-05-281 -k -00	0,32	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.281j Rb IB 95%	
56.	11-21-1-06-318 -g -00	1,83	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębnych wokół	
57.	11-21-1-06-320 -d -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK		
58.	11-21-1-05-341 -k -00	1,57	D-STAN	BRAK WSK		
59.	11-21-1-06-364 -l -00	0,34	SUKCESJA	BRAK WSK		
60.	11-21-1-05-377 -i -00	6,74	SZCZ CHR	BRAK WSK		
61.	11-21-1-06-382 -h -00	0,95	SZCZ CHR	BRAK WSK		
62.	11-21-1-05-390 -b -00	2,84	D-STAN	BRAK WSK		
63.	11-21-1-05-390 -c -00	0,28	SZCZ CHR	BRAK WSK		
64.	11-21-1-05-390 -f -00	5,4	SZCZ CHR	BRAK WSK		
65.	11-21-1-05-390 -g -00	3,87	D-STAN	BRAK WSK		
66.	11-21-1-05-390 -h -00	0,96	D-STAN	BRAK WSK		
67.	11-21-1-05-390 -i -00	0,73	D-STAN	BRAK WSK		
68.	11-21-1-05-390 -j -00	0,68	D-STAN	BRAK WSK		
69.	11-21-1-06-391 -h -00	1,8	D-STAN	BRAK WSK		

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
70.	11-21-2-07-14 -h -00	0,84	D-STAN	BRAK WSK		
71.	11-21-2-07-16 -m -00	0,84	D-STAN	BRAK WSK		
72.	11-21-2-09-90 -b -00	0,31	D-STAN	BRAK WSK		
73.	11-21-2-09-105 -f -00	1,47	D-STAN	BRAK WSK		
74.	11-21-2-09-106 -b -00	0,28	SZCZ CHR	BRAK WSK		
75.	11-21-2-09-106 -f -00	0,15	SZCZ CHR	BRAK WSK		
76.	11-21-2-09-118A -f -00	1	D-STAN	BRAK WSK		
77.	11-21-2-09-118A -h -00	0,19	SZCZ CHR	BRAK WSK		
78.	11-21-2-09-134 -b -00	0,44	D-STAN	BRAK WSK		
79.	11-21-2-10-173A -i -00	1,96	D-STAN	BRAK WSK		
80.	11-21-2-10-174 -b -00	5,12	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.174g Rb IIIB 40%	
81.	11-21-2-10-174 -d -00	1,24	D-STAN	BRAK WSK		
82.	11-21-2-10-174A -c -00	3,2	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębných wokół	
83.	11-21-2-10-174A -f -00	1,04	D-STAN	BRAK WSK		
84.	11-21-2-10-174A -k -00	0,37	D-STAN	BRAK WSK		
85.	11-21-2-11-190 -b -00	0,57	D-STAN	BRAK WSK		
86.	11-21-2-11-192 -g -00	0,71	SUKCESJA	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.200j Rb IIAU 80%	
87.	11-21-2-11-200 -g -00	1,16	D-STAN	BRAK WSK		
88.	11-21-2-11-212 -k -00	0,51	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębných wokół	
89.	11-21-2-11-218 -j -00	0,56	D-STAN	BRAK WSK		
90.	11-21-2-12-229 -g -00	0,82	D-STAN	BRAK WSK		
91.	11-21-2-12-229 -p -00	1,44	D-STAN	BRAK WSK		
92.	11-21-2-12-229 -y -00	1,19	D-STAN	BRAK WSK		
93.	11-21-2-12-247 -f -00	0,68	D-STAN	BRAK WSK		
94.	11-21-2-12-248 -i -00	0,74	D-STAN	BRAK WSK		
95.	11-21-2-12-248 -j -00	2,62	D-STAN	BRAK WSK		
96.	11-21-2-12-248 -l -00	5,35	D-STAN	BRAK WSK		
97.	11-21-2-12-248 -n -00	0,94	D-STAN	BRAK WSK		
98.	11-21-2-12-248 -o -00	2,02	D-STAN	BRAK WSK		
99.	11-21-2-12-252 -p -00	0,5	SZCZ CHR	BRAK WSK		
100.	11-21-2-12-257 -k -00	2,27	SZCZ CHR	BRAK WSK		
101.	11-21-2-12-257 -n -00	1,25	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębných wokół	
102.	11-21-2-10-268 -d -00	0,92	D-STAN	BRAK WSK		
103.	11-21-2-10-268 -l -00	0,9	D-STAN	BRAK WSK		
104.	11-21-2-10-276 -h -00	2,02	SZCZE CHR	BRAK WSK		
105.	11-21-2-10-276 -n -00	0,67	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.276p Rb IIAU 20%	
106.	11-21-2-10-276 -w -00	0,48	D-STAN	BRAK WSK		
107.	11-21-2-10-278 -b -00	1,71	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębných wokół	
108.	11-21-2-10-278 -d -00	4,47	D-STAN	BRAK WSK		
109.	11-21-2-10-278 -n -00	0,74	SZCZ CHR	BRAK WSK		
110.	11-21-2-10-279 -b -00	0,11	SZCZ CHR	BRAK WSK		
111.	11-21-2-10-279 -d -00	0,05	SZCZ CHR	BRAK WSK		
112.	11-21-2-10-279 -f -00	0,12	SZCZ CHR	BRAK WSK		
113.	11-21-2-10-279 -g -00	0,13	SZCZ CHR	BRAK WSK		
114.	11-21-2-10-279 -j -00	3,67	SZCZ CHR	BRAK WSK		
115.	11-21-2-10-280 -a -00	0,18	SZCZ CHR	BRAK WSK		
116.	11-21-2-10-280 -c -00	0,12	SZCZ CHR	BRAK WSK		
117.	11-21-2-10-280 -g -00	0,35	SZCZ CHR	BRAK WSK		
118.	11-21-2-10-281 -g -00	3,07	D-STAN	BRAK WSK		
119.	11-21-2-10-282 -f -00	0,7	D-STAN	BRAK WSK		
120.	11-21-2-10-282 -n -00	0,6	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.282h Rb IIIB 50%, 284b Rb IIIB 40%	
121.	11-21-2-10-282 -o -00	0,74	D-STAN	BRAK WSK		
122.	11-21-2-10-282 -r -00	0,79	D-STAN	BRAK WSK		
91E0* – Łęgi olszowe i jesionowe						
1.	11-21-1-01-2 -l -00	0,32	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębných wokół	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego;
2.	11-21-1-01-4 -d -00	0,98	D-STAN	BRAK WSK		
3.	11-21-1-01-4 -n -00	0,39	D-STAN	-		
4.	11-21-1-01-5 -a -00	0,67	D-STAN	BRAK WSK		
5.	11-21-1-01-5 -d -00	0,81	D-STAN	BRAK WSK		
6.	11-21-1-01-5 -k -00	0,85	D-STAN	BRAK WSK		

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
7.	11-21-1-01-5 -m -00	1,16	D-STAN	BRAK WSK		nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem sytuacji kłeskowych; w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odśłaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone; poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych.
8.	11-21-1-01-8 -h -00	4,93	D-STAN	BRAK WSK		
9.	11-21-1-01-8 -i -00	1,3	D-STAN	BRAK WSK		
10.	11-21-1-01-9 -g -00	0,38	D-STAN	BRAK WSK		
11.	11-21-1-01-10 -a -00	0,35	D-STAN	BRAK WSK		
12.	11-21-1-01-10 -d -00	3,81	D-STAN	BRAK WSK		
13.	11-21-1-01-10 -t -00	0,26	D-STAN	BRAK WSK		
14.	11-21-1-01-17 -l -00	11,82	D-STAN	BRAK WSK		
15.	11-21-1-02-26 -h -00	2,53	D-STAN	BRAK WSK		
16.	11-21-1-02-27 -c -00	0,81	D-STAN	BRAK WSK		
17.	11-21-1-01-30 -b -00	5,52	D-STAN	BRAK WSK		
18.	11-21-1-02-37 -a -00	0,92	D-STAN	BRAK WSK		
19.	11-21-1-02-40 -f -00	1,24	D-STAN	BRAK WSK		
20.	11-21-1-01-47 -c -00	2,04	D-STAN	BRAK WSK		
21.	11-21-1-01-48 -g -00	0,48	D-STAN	BRAK WSK		
22.	11-21-1-01-63 -b -00	1,69	D-STAN	BRAK WSK		
23.	11-21-1-01-63 -c -00	0,6	D-STAN	BRAK WSK		
24.	11-21-1-01-63 -f -00	0,22	D-STAN	BRAK WSK		
25.	11-21-1-01-66 -g -00	1,06	D-STAN	BRAK WSK		
26.	11-21-1-01-67 -h -00	1,25	D-STAN	BRAK WSK		
27.	11-21-1-01-76 -o -00	0,16	D-STAN	BRAK WSK		
28.	11-21-1-01-76 -r -00	1,65	D-STAN	BRAK WSK		
29.	11-21-1-01-76 -x -00	1,27	D-STAN	BRAK WSK		
30.	11-21-1-01-77 -a -00	0,88	SUKCESJA	BRAK WSK		
31.	11-21-1-01-77 -d -00	1,9	D-STAN	BRAK WSK		
32.	11-21-1-01-77 -l -00	2,04	D-STAN	BRAK WSK		
33.	11-21-1-01-77 -m -00	2,71	D-STAN	BRAK WSK		
34.	11-21-1-01-78 -a -00	2,16	D-STAN	BRAK WSK		
35.	11-21-1-01-86 -l -00	0,53	D-STAN	BRAK WSK		
36.	11-21-1-01-90 -d -00	0,9	D-STAN	BRAK WSK		
37.	11-21-1-01-90 -h -00	1,26	D-STAN	BRAK WSK		
38.	11-21-1-01-92 -k -00	4,27	D-STAN	BRAK WSK		
39.	11-21-1-01-104A -b -00	0,5	D-STAN	BRAK WSK		
40.	11-21-1-01-104B -a -00	0,77	D-STAN	BRAK WSK		
41.	11-21-1-01-104C -f -00	2,33	D-STAN	BRAK WSK		
42.	11-21-1-01-105 -c -00	1,6	D-STAN	BRAK WSK		
43.	11-21-1-01-105 -n -00	0,53	D-STAN	BRAK WSK		
44.	11-21-1-01-106 -l -00	1,66	D-STAN	BRAK WSK		
45.	11-21-1-01-106 -n -00	3,16	D-STAN	BRAK WSK		
46.	11-21-1-01-107 -m -00	0,5	D-STAN	BRAK WSK		
47.	11-21-1-01-107 -n -00	2,7	D-STAN	BRAK WSK		
48.	11-21-1-01-107 -o -00	1,67	D-STAN	BRAK WSK		
49.	11-21-1-01-108 -b -00	0,19	D-STAN	BRAK WSK		
50.	11-21-1-01-108 -f -00	0,56	D-STAN	BRAK WSK		
51.	11-21-1-02-119 -m -00	0,56	D-STAN	BRAK WSK		
52.	11-21-1-02-134 -r -00	0,75	BAGNO	-		
53.	11-21-1-02-138 -n -00	8,44	D-STAN	BRAK WSK		
54.	11-21-1-02-138 -o -00	1,42	D-STAN	BRAK WSK		
55.	11-21-1-03-140 -a -00	1,48	D-STAN	BRAK WSK		
56.	11-21-1-03-145 -a -00	0,98	D-STAN	BRAK WSK		
57.	11-21-1-03-145 -l -00	1,64	D-STAN	BRAK WSK		
58.	11-21-1-04-184 -l -00	2,61	D-STAN	BRAK WSK		
59.	11-21-1-04-226 -b -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK		
60.	11-21-1-06-351 -j -00	0,46	D-STAN	BRAK WSK		
61.	11-21-1-06-354 -c -00	2,82	D-STAN	BRAK WSK		
62.	11-21-1-05-355 -b -00	0,47	D-STAN	BRAK WSK		
63.	11-21-2-07-8 -c -00	2,06	D-STAN	BRAK WSK		
64.	11-21-2-07-8 -i -00	2,81	D-STAN	BRAK WSK		
65.	11-21-2-07-8 -k -00	1,2	D-STAN	BRAK WSK		
66.	11-21-2-07-33 -k -00	0,76	D-STAN	BRAK WSK		
67.	11-21-2-07-33 -l -00	0,86	D-STAN	BRAK WSK		
68.	11-21-2-08-37 -b -00	1,17	D-STAN	BRAK WSK		
69.	11-21-2-08-63 -c -00	0,96	D-STAN	BRAK WSK		
70.	11-21-2-08-66 -b -00	2,09	D-STAN	BRAK WSK		
71.	11-21-2-08-66 -k -00	0,65	D-STAN	BRAK WSK		
72.	11-21-2-08-81 -c -00	1,93	D-STAN	BRAK WSK		

Lp.	Lokalizacja Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakte- rystyka	Zadania wg PUL	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
					zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6	7
73.	11-21-2-08-83 -b -00	0,27	D-STAN	BRAK WSK		
74.	11-21-2-08-83 -c -00	1,61	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.83a Rb IIIB 50%	
75.	11-21-2-08-83 -d -00	2,01	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębných wokół	
76.	11-21-2-08-84 -b -00	0,43	SZCZ CHR	BRAK WSK		
77.	11-21-2-08-84 -c -00	1,7	D-STAN	BRAK WSK		
78.	11-21-2-08-84 -d -00	1,63	D-STAN	BRAK WSK		
79.	11-21-2-09-95 -g -00	0,88	D-STAN	BRAK WSK		
80.	11-21-2-08-125 -m -00	0,75	D-STAN	BRAK WSK		
81.	11-21-2-09-126 -j -00	1,84	D-STAN	BRAK WSK		
82.	11-21-2-09-127A -c -00	0,36	D-STAN	BRAK WSK		
83.	11-21-2-09-128 -d -00	1,58	D-STAN	BRAK WSK		
84.	11-21-2-09-130 -n -00	0,79	D-STAN	BRAK WSK		
85.	11-21-2-09-132 -h -00	0,31	D-STAN	BRAK WSK		
86.	11-21-2-09-132 -k -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.132p Rb IIA 40%, 132o Rb IIIB 50%	
87.	11-21-2-09-133 -b -00	1,56	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębných wokół	
88.	11-21-2-10-163 -l -00	4,14	D-STAN	BRAK WSK		
89.	11-21-2-10-171 -h -00	0,25	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.171g Rb IIAU 90%, 171k Rb IIA 30%	
90.	11-21-2-10-171 -i -00	0,32	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębných wokół	
91.	11-21-2-10-171 -n -00	0,66	D-STAN	BRAK WSK	Użytkowanie wokół w oddz.171k Rb IIA 30%	
92.	11-21-2-10-172 -m -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK	Brak cięć rębných wokół	
93.	11-21-2-10-172 -n -00	0,73	D-STAN	BRAK WSK		
94.	11-21-2-10-172 -s -00	0,43	D-STAN	BRAK WSK		
95.	11-21-2-10-172 -t -00	1,04	D-STAN	BRAK WSK		
96.	11-21-2-11-188 -a -00	1,02	D-STAN	BRAK WSK		
97.	11-21-2-11-188 -b -00	0,68	SUKCESJA	BRAK WSK		
98.	11-21-2-11-188 -m -00	2,34	D-STAN	BRAK WSK		
99.	11-21-2-11-189 -d -00	1,04	D-STAN	BRAK WSK		
100.	11-21-2-11-190 -f -00	2,98	D-STAN	BRAK WSK		
101.	11-21-2-11-190 -g -00	3,37	D-STAN	BRAK WSK		
102.	11-21-2-11-191 -c -00	2,18	D-STAN	BRAK WSK		
103.	11-21-2-11-191 -f -00	1,69	D-STAN	BRAK WSK		
104.	11-21-2-11-197 -j -00	1,74	D-STAN	BRAK WSK		
105.	11-21-2-11-206 -a -00	2,3	D-STAN	BRAK WSK		
106.	11-21-2-12-239 -b -00	0,17	D-STAN	BRAK WSK		
107.	11-21-2-10-272 -i -00	0,13	D-STAN	BRAK WSK		
108.	11-21-2-10-272 -k -00	0,93	D-STAN	BRAK WSK		
109.	11-21-2-10-272 -n -00	0,12	D-STAN	BRAK WSK		
110.	11-21-2-10-273 -i -00	0,14	D-STAN	BRAK WSK		
111.	11-21-2-10-274 -h -00	0,58	D-STAN	BRAK WSK		
112.	11-21-2-10-275 -c -00	0,92	D-STAN	BRAK WSK		
113.	11-21-2-10-275 -g -00	0,23	D-STAN	BRAK WSK		
114.	11-21-2-13-307 -l -00	1,37	D-STAN	BRAK WSK		
115.	11-21-2-13-307 -m -00	0,68	D-STAN	BRAK WSK		
116.	11-21-2-13-309 -c -00	1,37	D-STAN	BRAK WSK		
117.	11-21-2-13-335 -b -00	0,29	D-STAN	BRAK WSK		

12.3. Wykaz powierzchni referencyjnych

Lp.	Adres leśny	Pow.[ha]
1	2	3
OBRĘB OBLĘŻE		
1.	11-21-1-01-3 -f -00	1,14
2.	11-21-1-01-8 -h -00	4,93
3.	11-21-1-01-8 -i -00	1,30
4.	11-21-1-01-8 -k -00	1,78
5.	11-21-1-01-8 -m -00	0,76
6.	11-21-1-01-10 -d -00	3,81
7.	11-21-1-01-10 -r -00	0,46
8.	11-21-1-01-10 -s -00	0,82
9.	11-21-1-01-10 -t -00	0,26
10.	11-21-1-01-10 -x -00	0,79
11.	11-21-1-01-10 -y -00	0,38
12.	11-21-1-01-13 -l -00	1,14
13.	11-21-1-01-14A -w -00	0,58
14.	11-21-1-01-14A -x -00	1,35
15.	11-21-1-02-15A -a -00	0,44
16.	11-21-1-02-15A -d -00	3,55
17.	11-21-1-01-16 -y -00	0,90
18.	11-21-1-01-16 -z -00	1,02
19.	11-21-1-01-16 -ax -00	0,20
20.	11-21-1-01-16 -bx -00	0,04
21.	11-21-1-01-16 -dx -00	0,39
22.	11-21-1-01-17 -l -00	11,82
23.	11-21-1-02-26 -h -00	2,53
24.	11-21-1-02-27 -c -00	0,81
25.	11-21-1-01-28 -a -00	8,71
26.	11-21-1-01-29 -k -00	0,26
27.	11-21-1-01-30 -d -00	3,71
28.	11-21-1-01-30 -f -00	1,72
29.	11-21-1-01-30 -m -00	1,20
30.	11-21-1-02-36 -d -00	1,78
31.	11-21-1-02-37 -a -00	0,92
32.	11-21-1-02-39 -f -00	0,78
33.	11-21-1-02-39 -g -00	0,89
34.	11-21-1-02-39 -h -00	1,92
35.	11-21-1-02-40 -f -00	1,24
36.	11-21-1-02-40 -j -00	3,70
37.	11-21-1-02-42 -a -00	0,47

Lp.	Adres leśny	Pow.[ha]
1	2	3
38.	11-21-1-02-42 -d -00	1,32
39.	11-21-1-02-42 -f -00	8,52
40.	11-21-1-02-42 -j -00	7,62
41.	11-21-1-02-43 -b -00	0,83
42.	11-21-1-01-47 -a -00	3,91
43.	11-21-1-01-47 -c -00	2,04
44.	11-21-1-02-50 -h -00	0,68
45.	11-21-1-02-54 -h -00	0,64
46.	11-21-1-02-55 -b -00	0,86
47.	11-21-1-02-57 -c -00	2,74
48.	11-21-1-02-57 -i -00	1,88
49.	11-21-1-02-60 -i -00	0,71
50.	11-21-1-01-62 -n -00	1,28
51.	11-21-1-01-63 -a -00	1,25
52.	11-21-1-01-63 -b -00	1,69
53.	11-21-1-01-63 -f -00	0,22
54.	11-21-1-01-64 -n -00	1,97
55.	11-21-1-01-64 -o -00	0,78
56.	11-21-1-01-66 -g -00	1,06
57.	11-21-1-01-66A -a -00	10,79
58.	11-21-1-01-66A -d -00	1,29
59.	11-21-1-01-66A -f -00	8,62
60.	11-21-1-01-67 -f -00	0,78
61.	11-21-1-01-67 -h -00	1,25
62.	11-21-1-01-67 -j -00	4,60
63.	11-21-1-01-67 -k -00	1,33
64.	11-21-1-01-68 -b -00	0,87
65.	11-21-1-01-68 -d -00	0,99
66.	11-21-1-01-70 -a -00	1,68
67.	11-21-1-01-72 -b -00	0,54
68.	11-21-1-01-73 -b -00	0,71
69.	11-21-1-01-74 -a -00	0,27
70.	11-21-1-01-75 -a -00	0,98
71.	11-21-1-01-76 -b -00	2,53
72.	11-21-1-01-76 -o -00	0,16
73.	11-21-1-01-76 -r -00	1,65
74.	11-21-1-01-76 -x -00	1,27
75.	11-21-1-01-76A -a -00	1,06
76.	11-21-1-01-76A -b -00	2,99
77.	11-21-1-01-76A -c -00	3,27
78.	11-21-1-01-76A -d -00	0,90

Lp.	Adres leśny	Pow.[ha]
1	2	3
79.	11-21-1-01-76A -f -00	1,13
80.	11-21-1-01-77 -b -00	3,11
81.	11-21-1-01-77 -c -00	7,90
82.	11-21-1-01-77 -i -00	2,37
83.	11-21-1-01-77 -j -00	1,71
84.	11-21-1-01-77 -l -00	2,04
85.	11-21-1-01-77 -m -00	2,71
86.	11-21-1-01-78 -a -00	2,16
87.	11-21-1-01-78 -i -00	1,57
88.	11-21-1-02-79 -d -00	3,78
89.	11-21-1-02-79 -f -00	0,70
90.	11-21-1-02-79 -i -00	0,91
91.	11-21-1-02-79 -k -00	2,18
92.	11-21-1-02-80 -a -00	1,01
93.	11-21-1-02-81 -a -00	0,94
94.	11-21-1-02-81 -f -00	1,98
95.	11-21-1-02-84 -c -00	2,18
96.	11-21-1-02-84 -g -00	0,48
97.	11-21-1-02-84 -i -00	0,89
98.	11-21-1-01-85 -c -00	3,19
99.	11-21-1-01-85 -d -00	0,38
100.	11-21-1-01-92 -k -00	4,27
101.	11-21-1-02-95 -i -00	1,39
102.	11-21-1-02-97 -a -00	0,26
103.	11-21-1-02-97 -g -00	0,54
104.	11-21-1-02-97 -h -00	1,49
105.	11-21-1-02-99 -a -00	0,52
106.	11-21-1-02-99 -b -00	0,24
107.	11-21-1-02-99 -d -00	1,57
108.	11-21-1-02-99 -f -00	2,37
109.	11-21-1-02-99 -i -00	3,23
110.	11-21-1-02-100 -c -00	0,40
111.	11-21-1-02-100 -f -00	3,25
112.	11-21-1-02-100 -g -00	2,30
113.	11-21-1-02-100 -h -00	0,76
114.	11-21-1-02-100 -i -00	0,91
115.	11-21-1-02-102 -j -00	1,31
116.	11-21-1-02-102 -k -00	0,39
117.	11-21-1-02-102 -l -00	1,41
118.	11-21-1-01-104B -b -00	0,55
119.	11-21-1-01-104C -d -00	1,67

Lp.	Adres leśny	Pow.[ha]
1	2	3
120.	11-21-1-01-104C -f -00	2,33
121.	11-21-1-01-105 -c -00	1,60
122.	11-21-1-01-105 -d -00	0,64
123.	11-21-1-01-105 -n -00	0,53
124.	11-21-1-01-105 -o -00	0,49
125.	11-21-1-01-106 -k -00	0,58
126.	11-21-1-01-106 -l -00	1,66
127.	11-21-1-01-106 -n -00	3,16
128.	11-21-1-01-107 -h -00	0,68
129.	11-21-1-01-107 -n -00	2,70
130.	11-21-1-01-107 -o -00	1,67
131.	11-21-1-01-107 -p -00	3,61
132.	11-21-1-02-118 -o -00	0,19
133.	11-21-1-02-118 -p -00	0,17
134.	11-21-1-02-119 -m -00	0,56
135.	11-21-1-02-121 -o -00	1,71
136.	11-21-1-02-122 -d -00	0,69
137.	11-21-1-02-123 -f -00	0,92
138.	11-21-1-02-126 -m -00	0,21
139.	11-21-1-02-130 -cx -00	0,82
140.	11-21-1-02-131 -j -00	0,86
141.	11-21-1-02-131 -l -00	0,52
142.	11-21-1-04-133A -a -00	2,98
143.	11-21-1-04-133A -b -00	0,62
144.	11-21-1-04-133A -g -00	2,55
145.	11-21-1-04-133A -i -00	0,37
146.	11-21-1-02-134 -i -00	0,66
147.	11-21-1-02-134 -j -00	4,19
148.	11-21-1-02-134 -k -00	2,12
149.	11-21-1-02-134 -l -00	0,45
150.	11-21-1-02-134 -m -00	1,26
151.	11-21-1-02-134 -o -00	1,29
152.	11-21-1-02-134 -p -00	1,59
153.	11-21-1-02-134 -s -00	1,32
154.	11-21-1-02-134 -t -00	0,98
155.	11-21-1-02-134 -w -00	1,27
156.	11-21-1-02-135 -g -00	0,63
157.	11-21-1-02-135 -i -00	1,31
158.	11-21-1-02-135 -l -00	1,52
159.	11-21-1-02-135 -m -00	0,73
160.	11-21-1-02-136 -k -00	3,49

Lp.	Adres leśny	Pow.[ha]
1	2	3
161.	11-21-1-02-137 -h -00	1,80
162.	11-21-1-02-137 -i -00	1,76
163.	11-21-1-02-137 -j -00	0,82
164.	11-21-1-02-137 -n -00	0,36
165.	11-21-1-02-138 -o -00	1,42
166.	11-21-1-02-138 -r -00	0,20
167.	11-21-1-03-140 -a -00	1,48
168.	11-21-1-03-141 -b -00	1,11
169.	11-21-1-03-145 -a -00	0,98
170.	11-21-1-03-145 -j -00	0,19
171.	11-21-1-03-145 -k -00	4,08
172.	11-21-1-03-145 -l -00	1,64
173.	11-21-1-03-153 -j -00	4,51
174.	11-21-1-03-158 -h -00	1,24
175.	11-21-1-03-166 -l -00	0,72
176.	11-21-1-04-181 -g -00	0,62
177.	11-21-1-04-183 -d -00	1,75
178.	11-21-1-04-183 -l -00	1,08
179.	11-21-1-04-183 -n -00	2,67
180.	11-21-1-04-184 -l -00	2,61
181.	11-21-1-04-184 -s -00	0,55
182.	11-21-1-04-184 -t -00	0,58
183.	11-21-1-04-185 -h -00	14,56
184.	11-21-1-04-186 -a -00	8,94
185.	11-21-1-04-186 -d -00	1,86
186.	11-21-1-04-187 -t -00	0,63
187.	11-21-1-04-200 -h -00	0,64
188.	11-21-1-04-204 -a -00	1,55
189.	11-21-1-04-204 -c -00	0,97
190.	11-21-1-04-204 -f -00	0,22
191.	11-21-1-04-204 -m -00	2,01
192.	11-21-1-04-205 -a -00	1,37
193.	11-21-1-04-208 -g -00	1,60
194.	11-21-1-04-208 -n -00	0,82
195.	11-21-1-04-209 -a -00	1,88
196.	11-21-1-04-214 -f -00	1,91
197.	11-21-1-04-218 -d -00	0,61
198.	11-21-1-04-218 -f -00	0,96
199.	11-21-1-04-218 -g -00	0,97
200.	11-21-1-04-218 -l -00	0,70
201.	11-21-1-04-221 -b -00	6,07

Lp.	Adres leśny	Pow.[ha]
1	2	3
202.	11-21-1-04-221 -l -00	1,56
203.	11-21-1-04-224 -c -00	0,45
204.	11-21-1-04-224 -d -00	0,48
205.	11-21-1-04-224 -i -00	0,65
206.	11-21-1-04-224 -k -00	0,71
207.	11-21-1-04-224 -l -00	1,74
208.	11-21-1-04-224 -o -00	0,33
209.	11-21-1-04-226 -b -00	0,52
210.	11-21-1-04-226 -s -00	0,82
211.	11-21-1-04-227 -a -00	1,21
212.	11-21-1-04-231 -a -00	1,47
213.	11-21-1-04-231 -f -00	0,41
214.	11-21-1-04-234 -c -00	1,00
215.	11-21-1-04-234 -h -00	0,50
216.	11-21-1-04-245 -f -00	0,74
217.	11-21-1-04-246 -a -00	1,96
218.	11-21-1-04-246 -c -00	2,20
219.	11-21-1-03-252 -a -00	4,56
220.	11-21-1-04-256 -d -00	7,84
221.	11-21-1-04-257 -a -00	3,70
222.	11-21-1-04-257 -h -00	0,43
223.	11-21-1-04-257 -i -00	1,28
224.	11-21-1-04-257 -j -00	3,86
225.	11-21-1-04-257 -k -00	4,23
226.	11-21-1-04-257 -p -00	1,27
227.	11-21-1-04-259 -g -00	0,54
228.	11-21-1-04-259 -s -00	1,21
229.	11-21-1-04-262 -j -00	0,49
230.	11-21-1-05-271 -i -00	0,58
231.	11-21-1-06-273 -d -00	6,05
232.	11-21-1-06-273 -i -00	0,71
233.	11-21-1-06-274 -a -00	3,26
234.	11-21-1-06-274 -c -00	2,07
235.	11-21-1-06-274 -d -00	1,98
236.	11-21-1-06-274 -g -00	2,07
237.	11-21-1-06-277 -a -00	1,07
238.	11-21-1-06-277 -c -00	0,75
239.	11-21-1-06-280 -h -00	1,17
240.	11-21-1-06-280 -j -00	0,70
241.	11-21-1-06-280 -n -00	1,10
242.	11-21-1-06-280 -t -00	2,26

Lp.	Adres leśny	Pow.[ha]
1	2	3
243.	11-21-1-06-280 -bx -00	1,08
244.	11-21-1-05-288 -b -00	0,23
245.	11-21-1-06-289 -f -00	1,86
246.	11-21-1-06-298 -g -00	1,20
247.	11-21-1-06-299 -d -00	0,49
248.	11-21-1-06-299 -f -00	1,65
249.	11-21-1-06-299 -k -00	1,10
250.	11-21-1-06-308 -c -00	2,45
251.	11-21-1-06-309 -d -00	2,32
252.	11-21-1-06-315 -c -00	3,69
253.	11-21-1-06-315 -d -00	2,41
254.	11-21-1-06-315 -f -00	0,98
255.	11-21-1-06-316 -d -00	11,36
256.	11-21-1-06-324 -j -00	0,92
257.	11-21-1-06-336 -k -00	1,58
258.	11-21-1-06-338 -c -00	1,74
259.	11-21-1-05-347 -h -00	10,82
260.	11-21-1-06-351 -i -00	1,38
261.	11-21-1-06-352 -d -00	0,80
262.	11-21-1-06-354 -c -00	2,82
263.	11-21-1-06-354 -d -00	0,92
264.	11-21-1-06-354 -f -00	1,43
265.	11-21-1-06-354 -g -00	4,64
266.	11-21-1-06-354 -h -00	4,20
267.	11-21-1-06-354 -j -00	1,66
268.	11-21-1-06-354 -l -00	2,75
269.	11-21-1-06-354 -r -00	0,78
270.	11-21-1-06-354 -s -00	2,32
271.	11-21-1-06-364 -h -00	5,46
272.	11-21-1-06-367 -j -00	10,02
273.	11-21-1-06-367 -k -00	6,49
274.	11-21-1-06-368 -a -00	1,43
275.	11-21-1-06-368 -b -00	1,63
276.	11-21-1-06-368 -c -00	1,08
277.	11-21-1-06-368 -d -00	1,38
278.	11-21-1-06-368 -i -00	3,13
279.	11-21-1-05-369 -h -00	3,48
280.	11-21-1-06-381 -d -00	3,30
281.	11-21-1-06-382 -c -00	2,39
282.	11-21-1-06-382 -i -00	2,95
283.	11-21-1-05-383 -f -00	0,77

Lp.	Adres leśny	Pow.[ha]
1	2	3
284.	11-21-1-05-383 -g -00	3,37
285.	11-21-1-05-389 -g -00	0,85
286.	11-21-1-05-390 -b -00	2,84
287.	11-21-1-05-390 -g -00	3,87
288.	11-21-1-05-390 -h -00	0,96
289.	11-21-1-05-390 -i -00	0,73
290.	11-21-1-05-390 -j -00	0,68
291.	11-21-1-05-390 -k -00	0,83
292.	11-21-1-05-390 -l -00	0,71
293.	11-21-1-05-390 -n -00	2,44
294.	11-21-1-06-391 -h -00	1,80
295.	11-21-1-06-394 -h -00	3,28
296.	11-21-1-05-395 -f -00	4,84
297.	11-21-1-05-396 -d -00	2,05
298.	11-21-1-05-396 -f -00	2,35
299.	11-21-1-05-397 -d -00	3,87
300.	11-21-1-05-397 -j -00	1,47
301.	11-21-1-05-399 -j -00	1,31
302.	11-21-1-05-400 -n -00	2,61
303.	11-21-1-05-400 -r -00	0,46
304.	11-21-1-05-400 -s -00	0,52
305.	11-21-1-05-401 -i -00	1,90
306.	11-21-1-05-401 -j -00	1,87
307.	11-21-1-05-401 -k -00	0,87
308.	11-21-1-06-402 -h -00	0,54
309.	11-21-1-06-402 -j -00	0,73
310.	11-21-1-06-403 -g -00	0,37
311.	11-21-1-06-404 -i -00	1,35
RAZEM OBŁĘŻE		597,74
OBRĘB WARCINO		
1.	11-21-2-07-1 -c -00	1,06
2.	11-21-2-07-8 -a -00	2,18
3.	11-21-2-07-8 -b -00	0,95
4.	11-21-2-07-8 -c -00	2,06
5.	11-21-2-07-8 -d -00	1,82
6.	11-21-2-07-8 -k -00	1,20
7.	11-21-2-07-17 -a -00	1,06
8.	11-21-2-07-18 -a -00	1,20
9.	11-21-2-07-18 -f -00	1,19
10.	11-21-2-07-19 -a -00	4,15
11.	11-21-2-07-19 -i -00	1,62

Lp.	Adres leśny	Pow.[ha]
1	2	3
12.	11-21-2-07-19 -j -00	0,84
13.	11-21-2-07-27 -a -00	0,68
14.	11-21-2-07-27 -c -00	2,49
15.	11-21-2-08-38 -b -00	1,86
16.	11-21-2-08-38 -c -00	3,53
17.	11-21-2-08-38 -d -00	6,98
18.	11-21-2-08-38 -g -00	3,56
19.	11-21-2-08-38 -h -00	2,02
20.	11-21-2-08-39 -f -00	1,19
21.	11-21-2-08-39 -g -00	1,27
22.	11-21-2-08-39 -h -00	8,88
23.	11-21-2-08-41 -c -00	0,56
24.	11-21-2-08-43 -a -00	0,97
25.	11-21-2-07-52 -w -00	0,30
26.	11-21-2-08-66 -p -00	1,08
27.	11-21-2-09-67 -a -00	1,15
28.	11-21-2-09-67 -c -00	0,47
29.	11-21-2-08-72 -g -00	0,19
30.	11-21-2-08-73 -s -00	0,42
31.	11-21-2-08-76 -m -00	0,24
32.	11-21-2-08-79 -a -00	0,89
33.	11-21-2-08-81 -c -00	1,93
34.	11-21-2-08-81 -l -00	1,59
35.	11-21-2-08-82 -f -00	0,67
36.	11-21-2-08-83 -d -00	2,01
37.	11-21-2-08-84 -c -00	1,70
38.	11-21-2-08-84 -d -00	1,63
39.	11-21-2-09-103 -b -00	2,64
40.	11-21-2-09-104 -d -00	1,76
41.	11-21-2-09-105 -f -00	1,47
42.	11-21-2-09-108 -f -00	1,41
43.	11-21-2-09-110 -a -00	1,30
44.	11-21-2-09-111 -c -00	0,43
45.	11-21-2-09-111 -d -00	1,75
46.	11-21-2-09-113 -a -00	0,63
47.	11-21-2-09-113 -b -00	0,94
48.	11-21-2-09-113 -j -00	0,53
49.	11-21-2-09-113 -k -00	2,63
50.	11-21-2-09-113 -l -00	0,44
51.	11-21-2-12-114 -b -00	1,12
52.	11-21-2-12-114 -c -00	0,13

Lp.	Adres leśny	Pow.[ha]
1	2	3
53.	11-21-2-12-114 -d -00	0,28
54.	11-21-2-12-114 -h -00	1,08
55.	11-21-2-12-114 -i -00	4,88
56.	11-21-2-12-114 -j -00	0,23
57.	11-21-2-12-114 -l -00	1,30
58.	11-21-2-12-114 -m -00	0,60
59.	11-21-2-12-114 -n -00	1,09
60.	11-21-2-12-114 -r -00	0,88
61.	11-21-2-12-114 -s -00	1,17
62.	11-21-2-12-115 -p -00	1,02
63.	11-21-2-09-116 -d -00	2,57
64.	11-21-2-09-116 -i -00	0,71
65.	11-21-2-09-118A -a -00	0,49
66.	11-21-2-09-118A -b -00	4,42
67.	11-21-2-09-118A -c -00	0,90
68.	11-21-2-09-118A -d -00	0,16
69.	11-21-2-09-119 -h -00	5,25
70.	11-21-2-09-119 -j -00	2,18
71.	11-21-2-09-119 -k -00	0,28
72.	11-21-2-08-121 -p -00	2,79
73.	11-21-2-08-121 -y -00	0,72
74.	11-21-2-08-125 -m -00	0,75
75.	11-21-2-09-126 -i -00	1,81
76.	11-21-2-09-127 -a -00	1,20
77.	11-21-2-09-128 -d -00	1,58
78.	11-21-2-09-132 -a -00	0,63
79.	11-21-2-09-133 -a -00	0,68
80.	11-21-2-09-136 -a -00	1,13
81.	11-21-2-10-149 -l -00	1,03
82.	11-21-2-10-150 -l -00	0,08
83.	11-21-2-10-151 -f -00	1,73
84.	11-21-2-10-151 -h -00	0,76
85.	11-21-2-10-153 -c -00	0,64
86.	11-21-2-10-153 -j -00	1,89
87.	11-21-2-10-153 -k -00	1,59
88.	11-21-2-10-155 -m -00	4,05
89.	11-21-2-10-155 -o -00	0,94
90.	11-21-2-10-155 -t -00	1,96
91.	11-21-2-10-156 -l -00	1,44
92.	11-21-2-10-156 -p -00	1,67
93.	11-21-2-10-156 -t -00	0,51

Lp.	Adres leśny	Pow.[ha]
1	2	3
94.	11-21-2-10-161 -g -00	2,71
95.	11-21-2-10-163 -l -00	4,14
96.	11-21-2-10-163 -p -00	1,64
97.	11-21-2-10-163 -r -00	3,26
98.	11-21-2-10-164 -a -00	3,99
99.	11-21-2-10-164 -d -00	1,80
100.	11-21-2-10-164 -f -00	3,83
101.	11-21-2-10-165 -d -00	1,40
102.	11-21-2-10-167 -b -00	1,76
103.	11-21-2-10-168 -a -00	1,95
104.	11-21-2-10-168 -f -00	0,67
105.	11-21-2-10-172 -b -00	2,43
106.	11-21-2-10-174 -d -00	1,24
107.	11-21-2-10-174A -c -00	3,20
108.	11-21-2-10-174A -f -00	1,04
109.	11-21-2-10-174A -h -00	0,15
110.	11-21-2-10-174A -j -00	1,50
111.	11-21-2-10-174A -k -00	0,37
112.	11-21-2-10-174A -m -00	1,37
113.	11-21-2-11-188 -a -00	1,02
114.	11-21-2-11-188 -l -00	0,60
115.	11-21-2-11-190 -f -00	2,98
116.	11-21-2-11-206 -a -00	2,30
117.	11-21-2-11-207 -h -00	1,00
118.	11-21-2-11-207 -i -00	0,36
119.	11-21-2-11-213 -f -00	2,49
120.	11-21-2-11-213 -l -00	1,64
121.	11-21-2-11-213A -a -00	6,49
122.	11-21-2-11-213A -d -00	0,71
123.	11-21-2-11-213A -j -00	0,30
124.	11-21-2-11-221 -b -00	2,41
125.	11-21-2-11-222 -a -00	5,61
126.	11-21-2-11-222 -b -00	8,12
127.	11-21-2-11-222 -f -00	3,99
128.	11-21-2-11-222 -g -00	1,08
129.	11-21-2-11-222 -h -00	0,84
130.	11-21-2-11-223 -a -00	0,93
131.	11-21-2-11-223 -b -00	0,82
132.	11-21-2-11-223 -c -00	0,68
133.	11-21-2-11-223 -d -00	4,92
134.	11-21-2-11-223 -f -00	2,89

Lp.	Adres leśny	Pow.[ha]
1	2	3
135.	11-21-2-11-223 -i -00	0,91
136.	11-21-2-11-224 -f -00	1,55
137.	11-21-2-11-224 -g -00	2,41
138.	11-21-2-12-227 -i -00	0,91
139.	11-21-2-12-227 -j -00	2,57
140.	11-21-2-12-227 -p -00	0,10
141.	11-21-2-12-229 -a -00	0,96
142.	11-21-2-12-229 -b -00	0,69
143.	11-21-2-12-229 -p -00	1,44
144.	11-21-2-12-229 -w -00	0,81
145.	11-21-2-12-229 -y -00	1,19
146.	11-21-2-12-232 -a -00	0,97
147.	11-21-2-12-232 -d -00	3,83
148.	11-21-2-12-232 -n -00	1,08
149.	11-21-2-12-232 -o -00	3,02
150.	11-21-2-12-235 -l -00	0,04
151.	11-21-2-12-236 -j -00	1,41
152.	11-21-2-12-236 -n -00	0,51
153.	11-21-2-12-238 -f -00	1,08
154.	11-21-2-12-239 -b -00	0,17
155.	11-21-2-12-240 -a -00	0,78
156.	11-21-2-12-240 -f -00	0,44
157.	11-21-2-12-240 -g -00	0,53
158.	11-21-2-12-240 -h -00	0,47
159.	11-21-2-12-240 -i -00	1,30
160.	11-21-2-12-240 -j -00	1,28
161.	11-21-2-12-241 -f -00	2,56
162.	11-21-2-12-241 -g -00	1,83
163.	11-21-2-12-241 -i -00	1,62
164.	11-21-2-12-242 -g -00	1,21
165.	11-21-2-12-243 -d -00	1,93
166.	11-21-2-12-243 -f -00	1,49
167.	11-21-2-12-244 -c -00	2,49
168.	11-21-2-12-244 -n -00	2,63
169.	11-21-2-12-246 -i -00	1,89
170.	11-21-2-12-248 -j -00	2,62
171.	11-21-2-12-248 -l -00	5,35
172.	11-21-2-12-248 -n -00	0,94
173.	11-21-2-12-252 -o -00	4,48
174.	11-21-2-12-253 -a -00	0,96
175.	11-21-2-12-253 -c -00	0,35

Lp.	Adres leśny	Pow.[ha]
1	2	3
176.	11-21-2-12-253 -d -00	0,25
177.	11-21-2-12-253 -f -00	0,68
178.	11-21-2-12-253 -i -00	2,89
179.	11-21-2-12-257 -h -00	1,06
180.	11-21-2-12-257 -i -00	0,69
181.	11-21-2-12-257 -l -00	3,48
182.	11-21-2-12-257 -m -00	0,61
183.	11-21-2-12-258 -a -00	5,94
184.	11-21-2-12-258 -d -00	2,70
185.	11-21-2-12-258 -f -00	1,72
186.	11-21-2-12-260 -b -00	0,82
187.	11-21-2-10-268 -d -00	0,92
188.	11-21-2-10-268 -i -00	1,73
189.	11-21-2-10-268 -j -00	0,66
190.	11-21-2-10-268 -n -00	0,79
191.	11-21-2-10-268 -o -00	1,07
192.	11-21-2-10-269 -g -00	2,62
193.	11-21-2-10-269 -o -00	0,22
194.	11-21-2-10-269 -p -00	0,42
195.	11-21-2-10-269 -r -00	0,86
196.	11-21-2-10-269 -s -00	1,17
197.	11-21-2-10-269 -t -00	0,29
198.	11-21-2-10-270 -j -00	4,31
199.	11-21-2-10-270 -k -00	7,14
200.	11-21-2-10-271 -x -00	0,32
201.	11-21-2-10-271 -y -00	1,41
202.	11-21-2-10-272 -s -00	1,24
203.	11-21-2-10-272 -t -00	0,39
204.	11-21-2-10-273 -z -00	0,88
205.	11-21-2-10-273 -ax -00	0,59
206.	11-21-2-10-273 -bx -00	0,12
207.	11-21-2-10-273 -cx -00	0,39
208.	11-21-2-10-274 -d -00	0,84
209.	11-21-2-10-274 -f -00	0,54
210.	11-21-2-10-278 -p -00	0,16
211.	11-21-2-10-278 -r -00	0,18
212.	11-21-2-10-281 -a -00	3,34
213.	11-21-2-10-281 -b -00	2,18
214.	11-21-2-10-281 -g -00	3,07
215.	11-21-2-10-281 -i -00	0,86
216.	11-21-2-10-281 -l -00	1,10

Lp.	Adres leśny	Pow.[ha]
1	2	3
217.	11-21-2-10-282 -i -00	0,86
218.	11-21-2-13-289 -a -00	4,21
219.	11-21-2-13-289 -g -00	0,61
220.	11-21-2-13-292 -l -00	0,87
221.	11-21-2-13-299 -a -00	1,54
222.	11-21-2-13-303 -i -00	0,70
223.	11-21-2-13-303 -m -00	2,20
224.	11-21-2-13-315 -i -00	1,48
225.	11-21-2-13-316 -c -00	1,27
226.	11-21-2-13-317 -a -00	1,98
227.	11-21-2-13-317 -d -00	2,20
228.	11-21-2-13-318 -b -00	1,79
229.	11-21-2-13-320 -a -00	10,12
230.	11-21-2-13-320 -b -00	2,90
231.	11-21-2-13-320 -c -00	0,54
232.	11-21-2-13-320 -f -00	2,19
233.	11-21-2-13-320 -h -00	0,97
234.	11-21-2-13-324 -a -00	3,57
235.	11-21-2-13-325 -k -00	0,42
236.	11-21-2-13-331 -g -00	1,13
RAZEM WARCINO		399,47
RAZEM NADLEŚNICTWO		997,21

12.4. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących w obszarze PLH320003 Dolina Grabowej

Nadleśnictwo WARCINO (11-21-), Obszar PLH320003 Dolina Grabowej wg stanu na 1.01.2026

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
SO							0,53			1,99		11,68	3,23		1,13				2,31			20,87	20,87	41,12	
					32		15			695		4360	1350		460				680			7592	7592	68,55	
MD									4,92													4,92	4,92	9,69	
									1130													1130	1130	10,2	
ŚW									2,26													2,26	2,26	4,45	
									430													430	430	3,88	
BK							6,38	5,96											1,56			13,90	13,90	27,38	
					284		145	40											235			704	704	6,36	
DB			1,17				4,66									1,90						6,56	7,73	15,23	
							120									710						830	830	7,49	
OL												1,08										1,08	1,08	2,13	
												390										390	390	3,52	
Ogółem			1,17				11,57	5,96	7,18	1,99		12,76	3,23		1,13	1,90			3,87			49,59	50,76	100	
					316		280	40	1560	695		4750	1350		460	710			915			11076	11076	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 0,35

Ogółem lasy: 51,11

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 511122

12.5. Powierzchniowa tabela klas wieku wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320003 Dolina Grabowej

Nadleśnictwo WARCINO (11-21-), Obszar PLH320003 Dolina Grabowej wg stanu na 1.01.2026

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO		0,37		0,98	1,59		9,34	2,91		1,02				1,26			17,47	35,23
	MD		1,75	0,16	1,72													3,63	7,32
	ŚW		0,50		2,10			0,11										2,71	5,46
	BK		5,94	4,32	1,21						0,11				1,09			12,67	25,55
	DB		3,01	1,48	0,45								1,53		0,47			6,94	13,99
	DB.B														1,05			1,05	2,12
	GB												0,37					0,37	0,75
	BRZ				0,23	0,40		2,45	0,32									3,40	6,86
	OL				0,49			0,86										1,35	2,72
Ogółem	ha		11,57	5,96	7,18	1,99		12,76	3,23		1,13	1,90			3,87			49,59	100,00
	%		23,33	12,02	14,48	4,01		25,74	6,51		2,28	3,83			7,80			100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zaleśnionych: 495898

12.6. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących w obszarze PLH320038 Dolina Wieprzy i Studnicy

Nadleśnictwo WARCINO (11-21-), Obszar PLH320038 Dolina Wieprzy i Studnicy wg stanu na 1.01.2026

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																								powierzchnia w ha / miąższość w m3	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
SO		13,75	10,38	24,55		142,24	156,38	156,50	86,87	94,68	148,84	226,45	110,59	73,62	133,50	157,30	57,22	10,24	60,94	3,88		1619,25	1667,93	71,69	
		332	142	1247	10526	60	2840	19570	21480	32650	58685	88810	47680	33205	56650	65905	22350	3775	16470	620		481276	482997	73,63	
MD								6,30	15,54	13,76	1,97	4,37		1,59					1,13			44,66	44,66	1,92	
					123			895	3735	3325	775	1640		535					310			11338	11338	1,73	
SW							2,61	13,03	15,20	9,02		2,16			0,79							42,81	42,81	1,84	
					187			1815	3505	2370		1225			350							9452	9452	1,44	
BK				1,00		18,04	17,13	35,05	10,86	29,06		6,86	3,28	17,92	7,96	10,02	6,18	18,17	6,55			187,08	188,08	8,08	
				41	1933	40	210	1510	1460	6060		2770	1035	7005	4115	4260	2650	7610	1530			42188	42229	6,44	
DB				2,47			8,52	13,19	4,34	8,82	0,46	13,21			3,29	13,20	14,14	21,11	18,03			118,31	120,78	5,19	
				208	217			135	945	755	1945	135	4420			1230	5605	6240	9415	5195			36237	36445	5,55
DB.S						1,76																1,76	1,76	0,08	
					18																	18	18	0	
DB.B							1,33															1,33	1,33	0,06	
					49		15															64	64	0,01	
JW										1,44												1,44	1,44	0,06	
										335												335	335	0,05	
JS												1,77										1,77	1,77	0,08	
											490											490	490	0,07	
GB									0,68	2,26	0,88	5,60	6,91	1,32			0,88					18,53	18,53	0,8	
					50				115	520	330	1750	2760	500			345					6370	6370	0,97	
BRZ				3,77			4,58	8,91	4,09	8,16	9,63	5,16	14,00	0,62	4,93				13,47			73,55	77,32	3,32	
				43	137			1475	775	2205	3060	1430	4835	165	1945				2690			18717	18760	2,86	
OL				12,34		0,83	1,96	10,38	5,70	14,88	17,60	6,45	9,99	32,94	30,33	14,42	0,80					146,28	158,62	6,82	
				687	188		185	2320	1395	4290	4490	2185	3610	12350	10175	5145	305					46638	47325	7,21	
LP						0,64								0,81								1,45	1,45	0,06	
					4									255								259	259	0,04	
Ogółem		13,75	10,38	44,13		163,51	192,51	243,36	143,28	182,08	179,38	272,03	144,77	128,82	180,80	194,94	79,22	49,52	100,12	3,88		2258,22	2326,48	100	
		332	142	2226	13432	100	3385	28530	33220	53700	67475	104720	59920	54015	74465	80915	31890	20800	26195	620		653382	656082	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 71,42

Ogółem lasy: 2397,9

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 23978827

12.7. Powierzchniowa tabela klas wieku wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320038 Dolina Wieprzy i Studnicy

Nadleśnictwo WARCINO (11-21-), Obszar PLH320038 Dolina Wieprzy i Studnicy wg stanu na 1.01.2026

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	102,85	103,32	115,62	66,76	83,97	125,16	216,46	97,55	64,23	124,02	144,95	43,78	11,64	26,25	1,33		1327,89	58,81
	MD	2,02	4,12	10,44	20,84	9,20	4,50	5,43		2,30	0,19		0,13	0,37	0,73			60,27	2,67
	ŚW	2,06	5,87	20,48	22,56	18,33	4,92	5,33	2,08	5,16	5,22	5,99	2,36	1,10	5,37			106,83	4,73
	JD		0,40	0,30						1,34								2,04	0,09
	DG														0,39			0,39	0,02
	BK	31,35	41,35	48,64	8,04	32,76	5,96	12,09	7,94	17,27	11,38	13,01	10,93	15,85	33,74	2,55		292,86	12,97
	DB	8,03	17,46	13,66	8,66	6,32	5,92	8,59	1,39	0,42	3,69	11,25	11,97	14,02	16,80			128,18	5,68
	DB.S	1,07													1,64			2,71	0,12
	DB.B	3,78	1,20												8,12			13,10	0,58
	DB.C	0,02		0,85						0,11				0,11				1,09	0,05
	KL					0,29												0,29	0,01
	JW			0,26	0,20	1,15			0,81		0,76	0,03		0,44				3,65	0,16
	JS							0,53										0,53	0,02
	GB		0,48	1,48	0,85	3,00	2,80	5,91	10,64	4,83	2,99	3,82	4,57	3,85	1,60			46,82	2,07
	BRZ	11,39	15,63	18,50	7,30	13,62	12,91	10,05	12,91	3,80	7,37	1,29	1,60	0,46	4,84			121,67	5,39
	OL	0,42	2,68	12,29	8,07	13,44	16,91	7,11	10,97	28,75	24,49	14,49	3,82	1,68	0,64			145,76	6,45
	OL.S						0,30											0,30	0,01
	OS			0,68					0,28	0,28	0,69	0,11	0,06					2,10	0,09
	LP	0,52		0,16				0,53	0,20	0,33								1,74	0,08
Ogółem	ha	163,51	192,51	243,36	143,28	182,08	179,38	272,03	144,77	128,82	180,80	194,94	79,22	49,52	100,12	3,88		2258,22	100,00
	%	7,24	8,52	10,78	6,34	8,06	7,94	12,07	6,41	5,70	8,01	8,63	3,51	2,19	4,43	0,17		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 22582054

12.8. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących w obszarze PLH320052 Dolina Słupi

Nadleśnictwo WARCINO (11-21-), Obszar PLH220052 Dolina Słupi wg stanu na 1.01.2026

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
DB				0,04										0,39								0,39	0,43	68,25	
				7										115								115	122	63,54	
GB														0,20								0,20	0,20	31,75	
														70								70	70	36,46	
Ogółem				0,04										0,59								0,59	0,63	100	
				7										185								185	192	100	

Grunty związane z gospodarką

Ogółem lasy:

0,63

12.9. Powierzchniowa tabela klas wieku wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320052 Dolina Słupi

Nadleśnictwo WARCINO (11-21-), Obszar PLH220052 Dolina Słupi wg stanu na 1.01.2026

Nadlesnictwo Włocławskie (12-11-17), Obszar PEN220092 Dolina Strugi wg stanu na 1-01-2020																			
Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	DB									0,41								0,41	69,49
	GB									0,10								0,10	16,95
	OS									0,08								0,08	13,56
Ogółem	ha									0,59								0,59	100,00
	%									100,00								100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

5909

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper or a document template. There are no margins, text, or other markings on the page.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]
