

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA BYTÓW

Sporządzony na okres od 1 stycznia 2025 roku do 31 grudnia 2034 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2025 roku

TOM IB

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

WYKONAŁO:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2024 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

Justyna Butrym

Kierowanie projektem

Daniel Świątek

Kontrola końcowa

Tomasz Babiak

Spis treści

1. WPROWADZENIE	7
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA	10
2.1. Położenie Nadleśnictwa.....	10
2.2. Lesistość	16
2.3. Charakterystyka kompleksów leśnych	16
2.4. Dominujące funkcje lasów	17
2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów	18
3. FORMY OCHRONY PRZYRODY	19
3.1. Istniejące formy ochrony przyrody.....	19
3.1.1. Rezerваты przyrody	20
3.1.2. Park krajobrazowy.....	44
3.1.3. Obszary Natura 2000.....	48
3.1.4. Pomniki przyrody	77
3.1.5. Ochrona gatunkowa.....	81
3.2. Proponowane formy ochrony przyrody	102
3.2.1. Proponowane rezerваты przyrody.....	102
3.2.2. Proponowane użytki ekologiczne	108
4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE	124
4.1. Rzeźba terenu i typy gleb	124
4.2. Wody	126
4.2.1. Wody powierzchniowe.....	126
4.2.2. Wody podziemne.....	130
4.3. Ekosystemy wodno-błotne	132
4.3.1. Obszary hydrogeniczne	133
4.3.2. Źródłiska.....	133
4.3.3. Program małej retencji	134
4.4. Roślinność	134
4.4.1. Potencjalna roślinność naturalna	134
4.4.2. Siedliska przyrodnicze Natura 2000	136
4.5. Drzewostany	139
4.5.1. Bogactwo gatunkowe	140
4.5.2. Struktura pionowa	141
4.5.3. Pochodzenie	142
4.5.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi.....	143
4.5.5. Formy aktualnego stanu siedliska	146

4.5.6.	Formy degeneracji ekosystemu leśnego	148
4.5.7.	Drzewostany ponad 100-letnie.....	152
4.5.8.	Ostoje różnorodności biologicznej.....	153
4.5.9.	Drewno martwe.....	155
5.	WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE.....	159
5.1.	Stanowiska archeologiczne	159
5.2.	Cmentarze i miejsca pamięci.....	164
5.3.	Wykaz obiektów o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym na gruntach Nadleśnictwa Bytów w granicach Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”	166
6.	ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA.....	167
6.1.	Zagrożenia abiotyczne.....	168
6.1.1.	Wiatry.....	168
6.1.2.	Opady i osady atmosferyczne	169
6.1.3.	Wyladowania atmosferyczne	170
6.1.4.	Wahania temperatur	170
6.1.5.	Zaburzenia gospodarki wodnej	170
6.2.	Zagrożenia biotyczne	171
6.2.1.	Szkodniki owadzie	171
6.2.2.	Grzybowe choroby infekcyjne	175
6.2.3.	Zwierzęta roślinożerne	176
6.3.	Zagrożenia antropogeniczne.....	178
6.3.1.	Stan i zanieczyszczenie powietrza	178
6.3.2.	Stan i zanieczyszczenie wód	179
6.3.3.	Pożary lasu	182
6.3.4.	Szkodnictwo leśne.....	183
7.	TURYSTYKA I EDUKACJA.....	184
7.1.	Opis walorów turystycznych Nadleśnictwa	184
7.2.	Turystyka na terenie Nadleśnictwa	185
7.3.	Edukacja ekologiczna na terenie Nadleśnictwa	187
7.4.	Lasy o zwiększonej funkcji społecznej	191
8.	PLAN DZIAŁAŃ	199
8.1.	Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej.....	199
8.1.1.	Podział na gospodarstwa.....	199
8.1.2.	Wytyczne w zakresie projektowania użytkowania rębego	200
8.1.3.	Wytyczne w zakresie planowania hodowlanego	203
8.2.	Ochrona różnorodności biologicznej.....	204

8.3.	Kształtowanie stref przejściowych	205
8.4.	Kształtowanie stosunków wodnych.....	207
8.5.	Postępowanie w obiektach objętych ochroną	208
8.6.	Metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków	243
8.7.	Ochrona siedlisk przyrodniczych	247
8.7.1.	Chronione siedliska leśne	247
8.7.2.	Chronione siedliska nieleśne	253
9.	ADRESY ORGANÓW, JEDNOSTEK I ORGANIZACJI SPOŁECZNYCH ZAJMUJĄCYCH SIĘ OCHRONĄ PRZYRODY	257
10.	MAPY PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY	258
11.	LITERATURA.....	259
12.	ZAŁĄCZNIKI.....	261
12.1.	Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody	261
12.2.	Zestawienie pododdziałów cennych ekosystemów wymagających wyłączenia z gospodarki leśnej (BIO).....	297
12.3.	Uzgodnienie ustaleń PUL z RDOŚ w części dotyczącej otulin rezerwatów	309
12.4.	Mapa pogładowa PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według Planu Zadań Ochronnych.....	312
12.5.	Mapa pogładowa PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według projektu Wetlands Green Life.....	313
12.6.	Mapa pogładowa PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według PUL na lata 2025-2034	314
12.7.	Mapa pogładowa PLH220028 Studzienickie Torfowiska z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według Planu Zadań Ochronnych.....	315
12.8.	Mapa pogładowa PLH220028 Studzienickie Torfowiska z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według projektu Wetlands Green Life	316
12.9.	Mapa pogładowa PLH220028 Studzienickie Torfowiska z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według PUL na lata 2025-2034	317
12.10.	Mapa pogładowa PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według Planu Zadań Ochronnych.....	318
12.11.	Mapa pogładowa PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według projektu Wetlands Green Life.....	319
12.12.	Mapa pogładowa PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według PUL na lata 2025-2034	320

12.13.	Mapa pogładowa PLH220052 Dolina Słupi z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według Planu Zadań Ochronnych.....	321
12.14.	Mapa pogładowa PLH220052 Dolina Słupi z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według projektu Wetlands Green Life.....	329
12.15.	Mapa pogładowa PLH220052 Dolina Słupi z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według PUL na lata 2025-2034	337
13.	KRONIKA	345

1. WPROWADZENIE

Niniejszy program ochrony przyrody jest trzecim z kolei i stanowi integralną część „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Bytów na okres od 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r.”. Poprzednie programy obowiązywały w latach 2005-2014 oraz w latach 2015-2024.

Dane inwentaryzacyjne opracowano według stanu na dzień 1.01.2025 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. 2024 r., poz. 530), 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” (tekst jednolity Dz.U. z 2024 r. poz. 54),

- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U., 2023 r., poz. 1336),
 - ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity 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 (tekst jednolity Dz. U., 2023, poz. 1094),
 - ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 840, z późn. zm.),
 - ustawie z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych (tekst jednolity Dz. U. 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. 2012, poz. 1302),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183), Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 października 2022 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2022, poz. 2380);
 - 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 (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 1713),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. 2005, Nr 60, poz. 533),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 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. 2022, poz. 2649),
- Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 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. 2023 poz. 672).

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

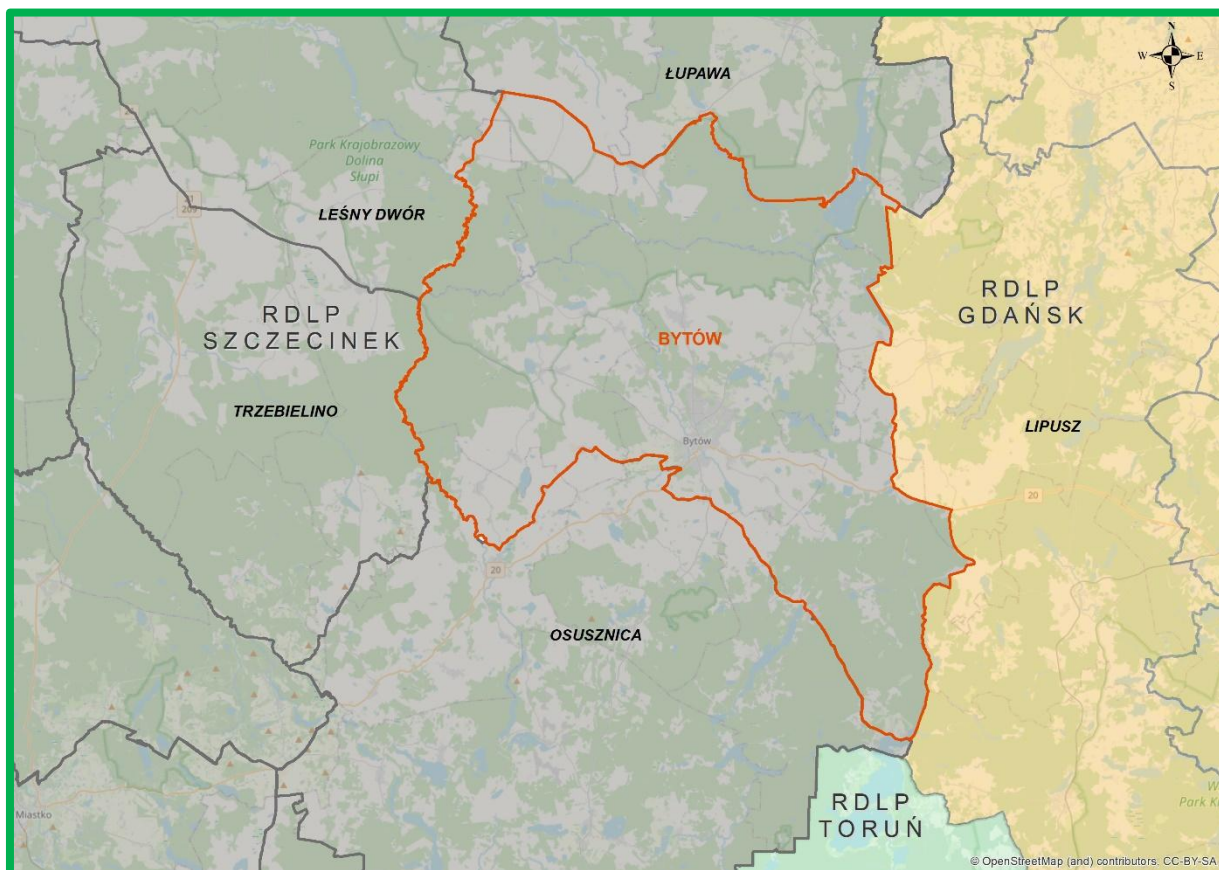
- wyników VI rewizji urządzenia lasu, wykonanej przez BULiGL Oddział w Szczecinku;
- programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Bytów na okres od 1.01.2015 r. do 31.12.2024 r.;
- operatu glebowo-siedliskowego sporządzonego w roku 2000 przez firmę Usługi Gleboznawczo-Urządzeniowe „SIEDLIŚKO” s.c. M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka;
- planów ochrony dla rezerwatów przyrody „Jezioro Głębocko”, „Jezioro Cechyńskie Małe” i „Dolina Huczka”,
- zadań ochronnych dla rezerwatów przyrody „Skotawskie Łąki” i „Mechowiska Czaple”;
- planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000: PLB220002 Dolina Słupi, PLB220009 Bory Tucholskie, PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe, PLH220028 Studzienickie Torfowiska, PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy, PLH220052 Dolina Słupi;
- 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;
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo i RDLP w Szczecinku;
- informacji z dokumentacji do projektu planu ochrony Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”;
- innych informacji zebranych na potrzeby „Programu”.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

2.1. Położenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Bytów podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Położone w województwie pomorskim, w powiatach: bytowskim i słupskim.

Grunty Nadleśnictwa graniczą z gruntami nadleśnictw: Leśny Dwór, Łupawa, Lipusz, Osusznica i Trzebielino.



Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa w RDLP Szczecinek

Tab. 1. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych

Grupa użytków gruntowych	Nadleśnictwo
	powierzchnia w ha
1	2
Grunty leśne zalesione	21628,86
Grunty leśne niezalesione	438,46
Grunty związane z gosp. leśną	612,85
Lasy (razem)	22680,17
Grunty nieleśne (razem ze współwłasnością)	1176,91
OGÓŁEM (ze współwłasnością)	23857,08

Tab. 2. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg podziału administracyjnego

Gmina Powiat	powierzchnia w ha
1	2
Borzytuchom	5686,44
Bytów obszar miejski <i>(w tym współwłasność)</i>	13,85
Bytów obszar wiejski	4297,41
Czarna Dąbrówka	3880,72
Kolczygłowy	1739,22
Parchowo	600,28
Studzienice	5758,86
Tuchomie	467,50
Razem powiat bytowski	22444,29
Dębica Kaszubska	1412,80
Razem powiat słupski	1412,79
Ogółem Nadleśnictwo	23857,08

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Bytów, w oddz.638j.

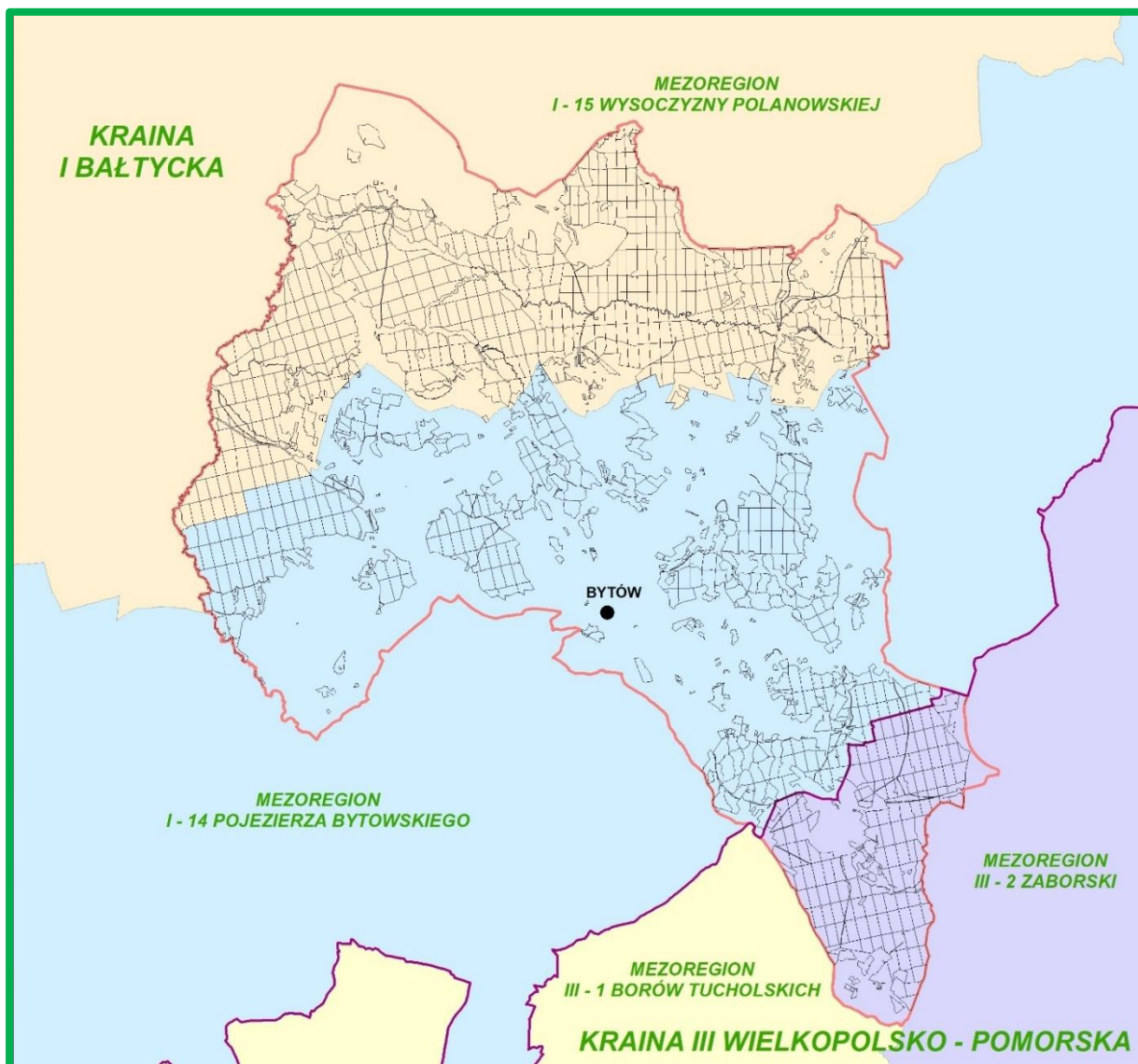
- adres: ul. Szarych Szeregów 7, 77-100 Bytów;
- tel.: 59 822 60 66
- e-mail: bytow@szczecinek.lasy.gov.pl



Fot. 1. Siedziba Nadleśnictwa (fot. H. Zachert)

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

- Krainie I Bałtyckiej, mezoregionach:
 - Pojezierza Bytowskiego (I-14),
 - Wysoczyzny Polanowskiej (I-15).
- Krainie III Wielkopolsko-Pomorskiej, mezoregionie:
 - Zaborskim (III-2).



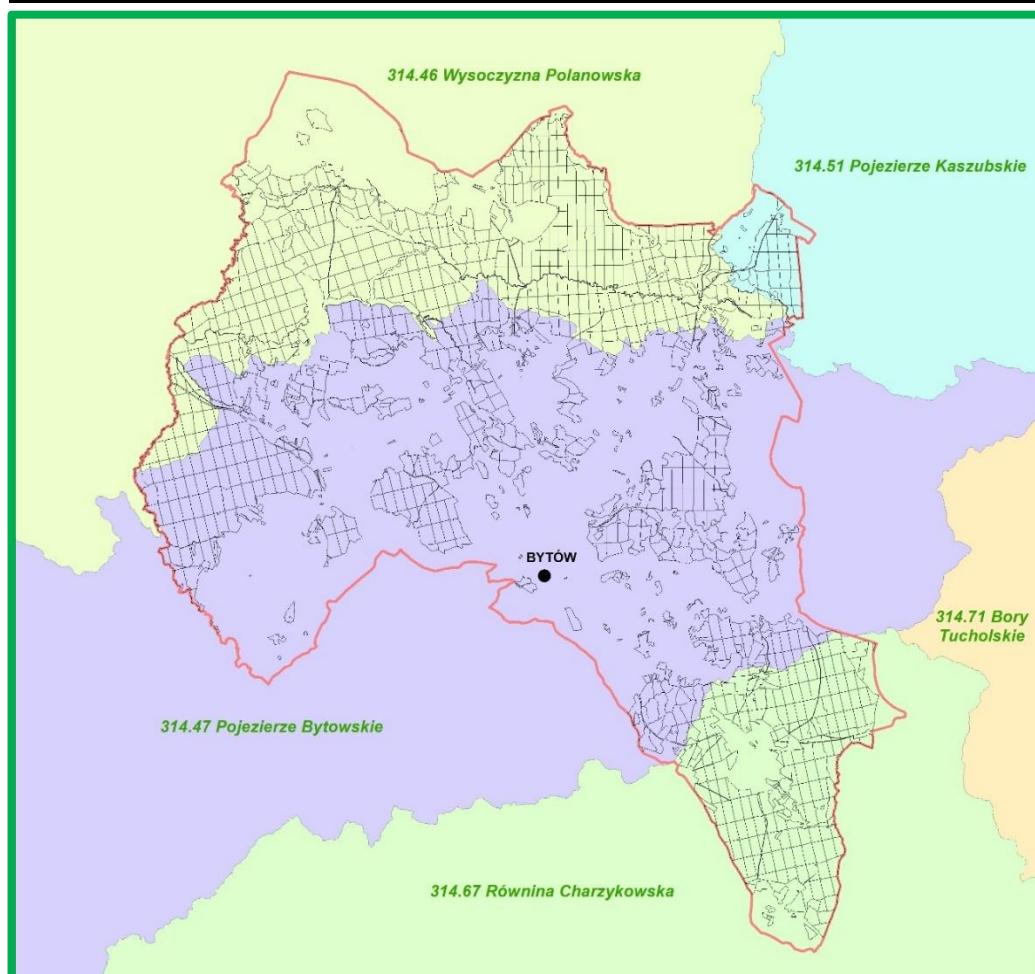
Ryc. 2. Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa

Źródło: opracowanie własne na podstawie: „Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010”
(Roman Zielony, Anna Kliczkowska)

Według fizyczno-geograficznego 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
			314-316			Pojezierza Południowobałtyckie
				314.4		Pojezierze Zachodniopomorskie
					314.46	Wysoczyzna Polanowska
					314.47	Pojezierze Bytowskie
				314.5		Pojezierze Wschodniopomorskie
					314.51	Pojezierze Kaszubskie
				314.6-7		Pojezierze Południowopomorskie
					314.67	Równina Charzykowska



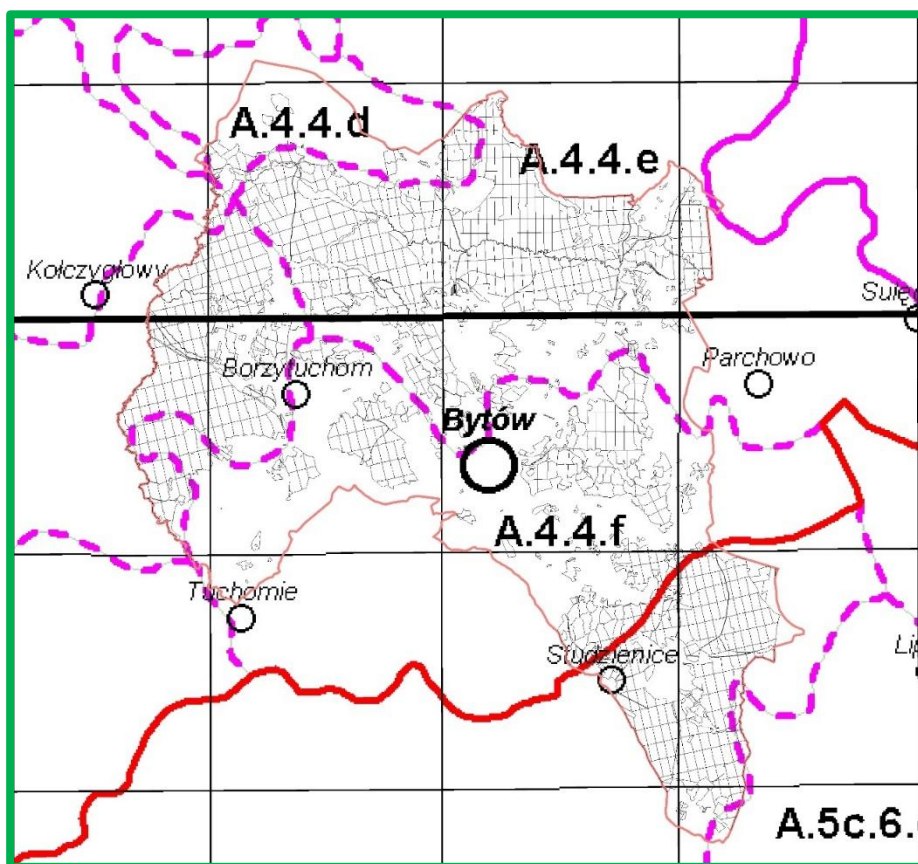
Ryc. 3. Mezoregiony fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Źródło: opracowanie własne na podstawie warstwy „Mezoregiony fizycznogeograficzne” (2018)

Nazwy i zasięgi jednostek geobotanicznych w regionalizacji geobotanicznej Polski (MATUSZKIEWICZ 2018) 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.4.			Kraina Pojezierzy Środkowopomorskich
		A4.4.		Okręg Pojezierza Bytowskiego
			A4.4b	Podokręg Suchorski
			A4.4d	Podokręg Unichowski
			A4.4e	Podokręg Sulęczyńsko - Czarnodąbrowiecki
			A4.4f	Podokręg Bytowski
			A4.4g	Podokręg Trzebieliński
	A.5.			Kraina Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopolskich
	A.5c			Podkraina Borów Tucholskich
		A.5c.6		Okręg Borów Tucholskich
			A.5c.6.b	Podokręg Swoniogacko - Koczalski



Ryc. 4. Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa

Źródło: opracowanie własne na podstawie: „Regionalizacja geobotaniczna Polski” (MATUSZKIEWICZ 2008)

2.2. Lesistość

Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa wynosi 23857,08 ha natomiast powierzchnia zasięgu terytorialnego wynosi 468,61 km².

Struktura własnościowa lasów przedstawia się następująco:

- Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa w zarządzie LP – 22680,17 ha;
- Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa – 1485,95 ha;
w tym
 - własność osób fizycznych – 1400,04 ha;
 - własność osób prawnych – 85,91 ha;

Łącznie lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa – 24166,12 ha.

Lesistość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi 51,6%. 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]	NADLEŚNICTWO		%
	liczba	ha	
1	2	3	4
do 1,00	20	8,96	0,04
1,01 – 5,00	33	78,45	0,35
5,01 – 30,00	25	344,00	1,52
30,01 – 300,00	8	835,20	3,69
pow. 300,00	3	21413,56	94,41
OGÓŁEM	89	22680,17	100,0

Grunty leśne Nadleśnictwa składają się z 89 kompleksów. W strukturze powierzchniowej zdecydowanie wyróżnia się 1 główny kompleks o powierzchni 14784,76 ha, co stanowi 65,2%

powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa. Pozostałych 88 kompleksów zajmuje powierzchnię 7895,41 ha.

2.4. Dominujące funkcje lasów

Lasy, z natury wielofunkcyjne, zostały podzielone do celów planowania urządzeniowego 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	Nadleśnictwo	
	ha	%
1	2	3
I. LASY REZERWATOWE	103,38	0,47
II. LASY OCHRONNE	6604,95	29,93
1. Lasy glebochronne	69,87	0,32
2. Lasy glebochronne; wodochronne	32,23	0,15
3. Lasy glebochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	6,55	0,03
4. Lasy wodochronne	6046,86	27,40
5. Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	147,44	0,67
6. Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	3,47	0,02
7. Lasy wodochronne, na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	5,01	0,02
8. Lasy wodochronne, drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego	19,51	0,09
9. Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	65,21	0,29
10. Lasy wodochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	0,59	0,00
11. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	8,81	0,04
12. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	6,99	0,03
13. Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego	62,85	0,28
14. Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	123,89	0,56
15. Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	5,67	0,03
III. LASY GOSPODARCZE	15358,99	69,60
OGÓŁEM	22067,32	100,00

Lasy ochronne i rezerwatowe w ogólnej powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa stanowią 30,4%. Szczegółowy podział na kategorie ochronności, wraz z lokalizacją, przedstawiony jest w opisie ogólnym.

2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów

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

- dla Nadleśnictwa Bytów: „Plan urządzenia lasu na okres od 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r.”;
- dla RDLP w Szczecinku i PGL LP: „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2023 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
Nadleśnictwo Bytów	56	231	4,1	73,2	80,5
RDLP Szczecinek (stan na 1.01.2023 r.)	60	268	4,5	70,3	80,3
PGL Lasy Państwowe (stan na 1.01.2023 r.)	64	275	4,3	49,5	75,6
Nadleśnictwo Bytów Stan na 1.01.2015 r.	61	242	3,97	74,0	83,0

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa Bytów wynosi 56 lat i jest niższy o 8 lat od średniego wieku drzewostanów zarządzanych przez Lasy Państwowe i niższy o 4 lata niż średni wiek drzewostanów w RDLP Szczecinek. Przeciętna zasobność drzewostanów Nadleśnictwa jest niższa o 37 m³/ha od przeciętnej zasobności w RDLP i o 44 m³/ha w porównaniu z Lasami Państwowymi. Siedliska borowe w Nadleśnictwie mają udział większy o 2,9% od udziału w RDLP oraz o 23,7% wyższy od udziału w Lasach Państwowych. Udział gatunków iglastych jest większy o 0,2% w stosunku do RDLP i o 4,9% w porównaniu do Lasów Państwowych.

Na przestrzeni ostatnich 10 lat średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie zmalał o 5 lat, natomiast przeciętna zasobność drzewostanów zmniejszyła się o 11 m³/ha. Zmniejszył się udział siedlisk borowych – o 0,8% oraz udział gatunków iglastych o 2,5%. Zmiany jakie zaszły w nadleśnictwie spowodowane są przejściem w 2017 roku huraganu, który wyrządził wielkie szkody na terenie Nadleśnictwa.

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:

- 10 rezerwatów przyrody: „Skotawskie Łąki”, „Jezioro Cechyńskie Małe”, „Jezioro Głębocko”, „Dolina Huczka”, „Gniazda orla bielika”, „Gołębia Góra”, „Grodzisko Borzytuchom”, „Jeziora Sitna”, „Las nad Jeziorem Mądrzechowskim”, Mechowiska Czaple”;
- park krajobrazowy „Dolina Słupi”;
- 6 obszarów Natura 2000: PLB220002 Dolina Słupi, PLB220009 Bory Tucholskie, PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe, PLH220028 Studzienickie Torowiska, PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy, PLH220052 Dolina Słupi.;
- 20 pomników przyrody;
- ochrona gatunkowa – 3 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
Rezerваты przyrody	10	270,76*	265,37	108,00	59,6	73,31	40,4	181,31	68,3
Park krajobrazowy	1	37040,00	15169,37	10156,22	94,8	551,82	5,2	10708,04	70,6
Obszary Natura 2000 - SOO	4	9789,78	5267,68	2515,60	86,5	391,63	13,5	2907,23	55,2
Obszary Natura 2000 - OSO	2	360007,71	18879,33	12766,71	95,1	659,22	4,9	13425,93	71,1
Pomniki przyrody	20	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa - strefy ochrony	3	227,28	227,28	210,90	92,8	16,38	7,2	227,28	100,0

*wg aktów prawnych 270,38 ha

3.1.1. Rezerваты przyrody

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występuje dziesięć rezerwatów przyrody.

Tab. 9. Rezerваты przyrody położone w zasięgu Nadleśnictwa

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu Pozostałe akty prawne	Rok uznania	Powierzchnia rezerwatu [ha]	
				wg aktu prawnego	na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo
1	2	3	4	5	6
1.	„Jezioro Głębocko”	Zarządzenie MLiPD z dnia 10 listopada 1976 r. (M.P. Nr 42, poz. 206 z 1976 r.)	1976	27,59	6,25
		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 r. Nr 79, poz. 976)			
		Zarządzenie nr 13/09 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 8 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2009 r. Nr 106 poz. 2090)			
		Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 30 marca 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r. poz. 1406)			
2.	„Gniazda orla bielika”	Zarządzenie MLiPD z dnia 3 grudnia 1981 r. (M.P. Nr 29, poz. 271 z dnia 07.12.1981 r.)	1981	10,57	10,57
		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 r. Nr 79, poz. 976)			
		Zarządzenie RDOŚ w Gdańsku z 27 grudnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2018 r. poz. 92)			
3.	„Gołębia Góra”	Zarządzenie MLiPD z dnia 3 grudnia 1981 r. (M.P. Nr 29, poz. 271§12 z dnia 07.12.1981 r.)	1981	6,95	7,36
		Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów			

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu Pozostałe akty prawne	Rok uznania	Powierzchnia rezerwatu [ha]	
				wg aktu prawnego	na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo
1	2	3	4	5	6
		przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r.			
4.	„Grodzisko Borzytuchom”	Zarządzenie MLiPD z dnia 21 września 1981 r. (M.P. Nr 26, poz. 231 z dnia 07.10.1981 r.)	1981	26,92	27,03
		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 r. Nr 79, poz. 976)			
		Zarządzenie Regionalnego Dyrektora ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 29 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2017 r. poz. 4588)			
5.	„Jeziora Sitna”	Zarządzenie MLiPD z dnia 3 grudnia 1981 r. (M.P. Nr 29, poz. 271§10 z dnia 07.12.1981 r.)	1982	40,45	40,45
		Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 1 marca 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2018 r. poz. 1048)			
		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 r. Nr 79, poz. 976)			
6.	„Jezioro Cechyńskie Małe”	Zarządzenie MLiPD z dnia 11 kwietnia 1985 r. (M.P. Nr 27, poz. 60 z 1985 r.)	1985	56,17	8,70
		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 r. Nr 79, poz. 976)			
		Zarządzenie nr 10/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 6 lipca 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2012 r. poz. 3274)			
7.	„Las nad Jeziorem Mądrzechowskim”	Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 21 grudnia 1998 r. (Dz. U. Nr 161, poz. 1092§1 z dnia 29.12.1998 r.)	1998	25,00	25,00
		Zarządzenie RDOŚ w Gdańsku z 3 listopada 2020 r w sprawie wyznaczenia szlaków udostępnionych dla ruchu pieszego oraz wskazania drogi do ruchu pojazdów w rezerwacie przyrody			
		Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochny Środowiska w Gdańsku z dnia 20 listopada 2015 r.			

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu Pozostałe akty prawne	Rok uznania	Powierzchnia rezerwatu [ha]	
				wg aktu prawnego	na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo
1	2	3	4	5	6
		w sprawie rezerwatu przyrody (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2015 r. poz. 3881)			
		Zarządzenie Nr 73/08 Wojewody Pomorskiego z dnia 30 kwietnia 2008 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego w rezerwacie przyrody "Las nad Jeziorem Mądrzechowskim" (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2008 r. Nr 39, poz. 1165)			
		Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r.			
8.	„Dolina Huczka”	Rozporządzenie Nr 27/07 Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2007 r., Nr 147, poz. 2782).	2007	12,27	6,71
		Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 10 stycznia 2017 r. w sprawie wyznaczenia szlaków udostępnionych dla ruchu pieszego i kajakowego w rezerwacie przyrody „Dolina Huczka”.			
		Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 grudnia 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2020 r. poz. 5577)			
9.	„Mechowiska Czaple”	Rozporządzenie Nr 15/08 Wojewody Pomorskiego z dnia 18 czerwca 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2008 r., Nr 60, poz. 1731).	2008	9,36	9,22
		Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 27 grudnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2018 r. poz. 91)			
10.	„Skotawskie Łąki”	Rozporządzenie Nr 23/08 Wojewody Pomorskiego z dnia 7 listopada 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2008 r., Nr 123, poz. 2935).	2008	55,10	40,02
		Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 11 maja 2022 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Skotawskie Łąki” (Dz. Urz z 2022 r. poz. 2250)			

➤ Rezerwat przyrody „Jezioro Głębocko”

Rezerwat położony jest w województwie pomorskim, powiecie bytowskim, gminie Bytów, leśnictwie Jabłończ w oddziałach .: 675 d,~f; 676 i,~c; 683 d,~g; 684 a-c, ~c.

Uznany został Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 10 listopada 1976 roku w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M.P. z 1976 r. Nr 42, poz. 206). Aktualnym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 30 marca 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r. poz. 1406), gdzie wskazano powierzchnię 27,59 ha. Według danych przestrzennych GIS (jako powierzchnia poligonu opisanego współrzędnymi punktów załamania granicy rezerwatu, w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992) powierzchnia wynosi 28,69 ha. Nadleśnictwo powinno wystąpić do RDOŚ w Gdańsku z prośbą o aktualizację powierzchni rezerwatu bez konieczności zmian jego granicy.

W opracowywanym planie urządzenia lasu na lata 2025-2034 łączna powierzchnia wymienionych pododdziałów wynosi 6,25 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 5,79 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 0,21 ha,
- grunty nieleśne - 0,25 ha.

Celem ochrony jest zachowanie jeziora lobeliowego wraz z charakterystyczną roślinnością oraz cennymi gatunkami roślin i zwierząt.

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 - *wodny* (W);

II. Typ i podtyp rezerwatu:

a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

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

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

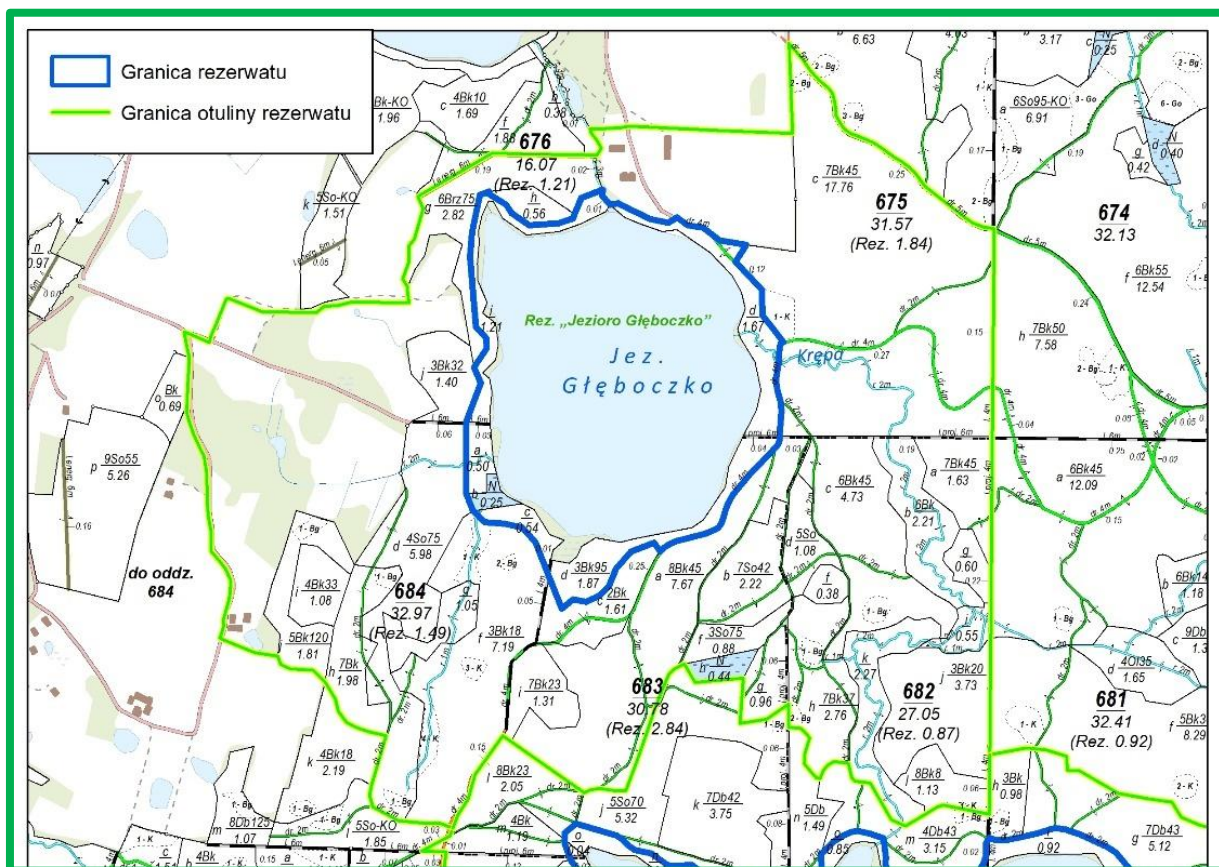
b) ze względu na główny typ ekosystemu:

- typ: *wodny (bagienny)* (EW);

- podtyp: *jezior oligotroficznych* (jo).

W celu zabezpieczenia rezerwatu przed zagrożeniami zewnętrznymi wyznaczono otulinę o łącznej powierzchni 102,72 ha, z czego na gruntach Nadleśnictwa 79,59 ha. Zlokalizowana jest w oddziałach: 675c,~a; 676g,h,j,~b,~f; 682a-l, ~b,~c; 683a-c,f-i,~a,~h,~i; 684d-j,~a,~b.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 23 grudnia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2017 r. poz. 15).



Ryc. 5. Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Jezioro Głębocko”



Fot. 2. Rezerwat przyrody „Jezioro Głębocko” (fot. T. Talewski)

➤ Rezerwat przyrody „Gniazda orla bielika”

Rezerwat położony jest w województwie pomorskim, powiecie bytowskim, gminie Czarna Dąbrówka, leśnictwie Unichowo w oddz. 172 g-j,~c.

Powołany Zarządzeniem MLiPD z dnia 3 grudnia 1981 r (M.P. z 1981 r. Nr 29, poz. 271) na powierzchni 10,40 ha. Aktualnym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 27 grudnia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2018 r. poz. 92) w sprawie rezerwatu przyrody „Gniazda orla bielika”, gdzie wskazano powierzchnię 10,57 ha.

W aktualnie opracowywanym planie urządzenia lasu na lata 2025-2034 łączna powierzchnia wymienionych pododdziałów wynosi 10,57 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 10,15 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 0,12 ha,
- grunty nieleśne - 0,30 ha.

Celem ochrony jest zachowanie fragmentu starodrzewu sosnowego stanowiącego ostoję bielika.

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 - *faunistyczny* (Fn);

II. Typ i podtyp rezerwatu:

a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

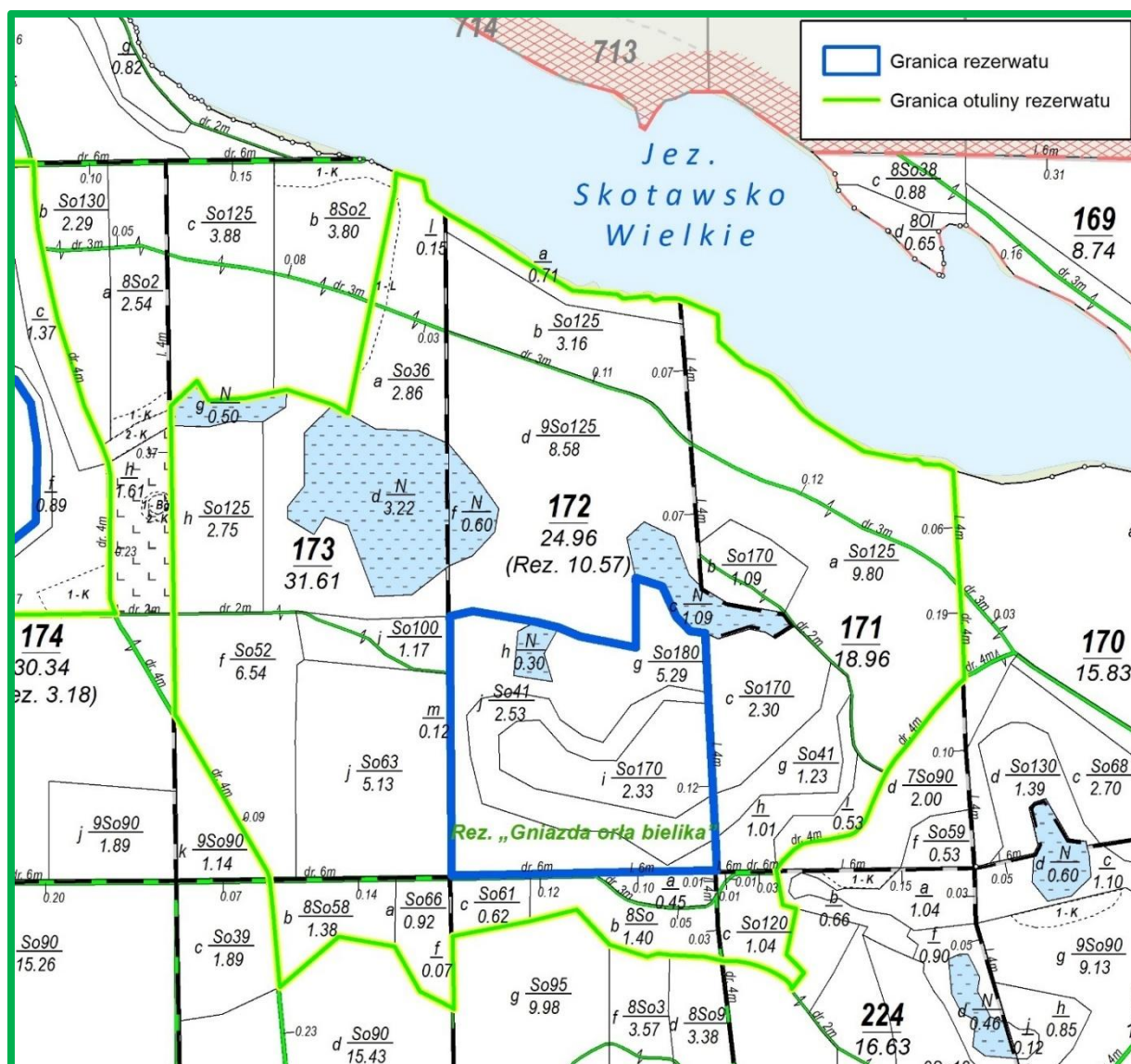
- typ: *faunistyczny* (PFn);
- podtyp: *ptaków* (pt);

b) ze względu na główny typ ekosystemu:

- typ: *leśny i borowy* (EL);
- podtyp: *borów nizinnych* (bni).

W celu zabezpieczenia rezerwatu przed zagrożeniami zewnętrznymi wyznaczono otulinę o łącznej powierzchni 59,57 ha (wg aktu powołującego 59,15 ha). Na gruntach Nadleśnictwa zlokalizowana jest w oddziałach: 171a-c,g-i,~a,~b; 172a-f, ~a,~b,~d; 173a,d-j,l,m,~a;224c,~d,~f; 225a-c,~a,~b; 226a,b,f,~a.

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony ani zadań ochronnych.



Ryc. 6. Mapa sytuacyjna rezerwatu „Gniazda orla bielika”



Fot. 3. Rezerwat przyrody „Gniazda orla bielika” (fot. L. Szarzyński)

➤ **Rezerwat przyrody „Gołębia Góra”**

Rezerwat położony jest w województwie pomorskim, powiecie bytowskim, gminie Bytów, leśnictwie Miedzierza. Został powołany Zarządzeniem MLiPD z dnia 3 grudnia 1981 r. (M.P. Nr 29, poz. 271§12 z dnia 07.12.1981 r.) na powierzchni 6,95 ha. Według danych przestrzennych GIS (jako powierzchnia poligonu opisanego współrzędnymi punktów załamania granicy rezerwatu, w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992) powierzchnia wynosi 7,36 ha i obejmuje oddz.: 316a, ~a-~c.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinku pismem nr ZU.6003.2.2024.AR z dnia 6.05.2024 r. zwróciła się do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska z Gdańsku z prośbą o akceptację sposobu postępowania w zakresie rozliczenia w PUL powierzchni rezerwatu „Gołębia Góra”.

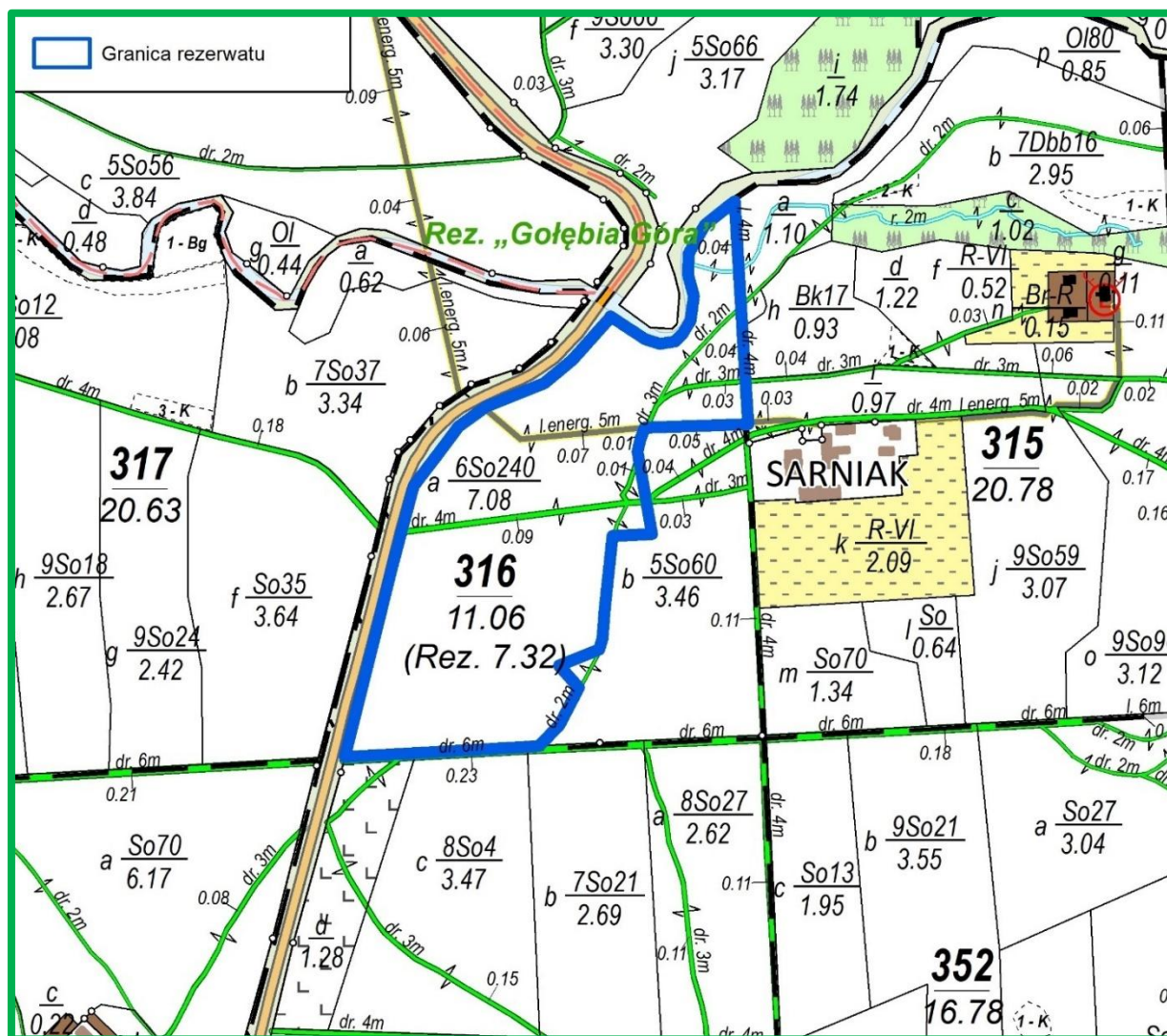
Udział poszczególnych kategorii gruntów przedstawia się następująco:

- | | | |
|--------------------------------------|---|----------|
| • grunty zalesione i niezalesione | - | 7,08 ha, |
| • grunty związane z gospodarką leśną | - | 0,28 ha. |

Rezerwat utworzono w celu zachowania swoistych cech krajobrazu środkowego biegu rzeki Słupi.

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody nie określono rodzaju, typu i podtypu rezerwatu zarówno ze względu na dominujący przedmiot ochrony jak i typ ekosystemu.

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony ani zadań ochronnych.



Ryc. 7. Mapa sytuacyjna rezerwatu „Gołębia Góra”



Fot. 4. Rezerwat przyrody „Golębia Góra” (fot. L. Szarzyński)

➤ **Rezerwat przyrody „Grodzisko Borzytuchom”**

Rezerwat położony jest w województwie pomorskim, powiecie bytowskim, gminie Borzytuchom, leśnictwie Świerkówko, w oddziale 497. Został powołany Zarządzeniem MLiPD z dnia 21 września 1981 r. (M.P. Nr 26, poz. 231 z dnia 07.10.1981 r.) na powierzchni 27,03 ha. Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 29 listopada 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2017 r. poz. 4588) w sprawie rezerwatu przyrody "Grodzisko Borzytuchom", gdzie zmieniono powierzchnię na 26,92 ha.

Na podstawie danych z ewidencji gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Bytów powierzchnia rezerwatu według stanu na 1.01.2025 r. wynosi 27,03 ha.

Udział poszczególnych kategorii gruntów przedstawia się następująco:

- | | | |
|--------------------------------------|---|-----------|
| • grunty zalesione i niezalesione | - | 24,26 ha, |
| • grunty związane z gospodarką leśną | - | 0,63 ha, |
| • grunty nieleśne | - | 2,14 ha. |

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 - *leśny* (L);

II. Typ i podtyp rezerwatu:

- a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:
 - typ: *biocenotyczny i fizjocenotyczny* (PBf);
 - podtyp: *biocenozy naturalnych i półnaturalnych* (bp);
- b) ze względu na główny typ ekosystemu:
 - typ: *różnych ekosystemów* (EE);
 - podtyp: *lasów i wód* (lw).

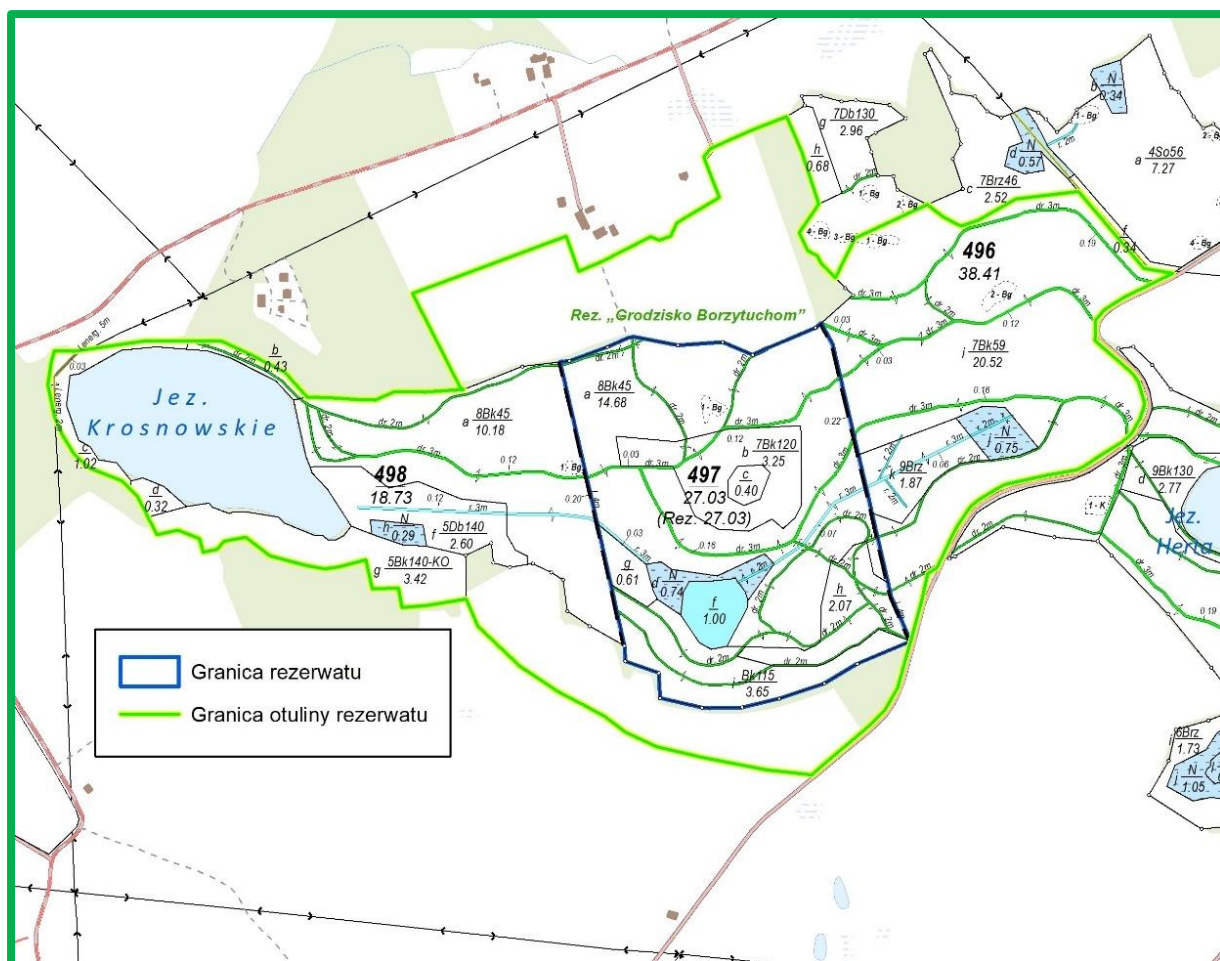
Rezerwat utworzono w celu zachowania ekosystemu lasu bukowego, torfowiska przejściowego i jeziora lobeliowego oraz charakterystycznej dla nich bioty oraz cennych gatunków fauny i flory.

W celu zabezpieczenia rezerwatu przed zagrożeniami zewnętrznymi wyznaczono otulinę o powierzchni 75,77 ha, z czego na gruntach Nadleśnictwa 42,46 ha. Zlokalizowana jest w oddziałach: 496i-k,~a,~b; 498.

Rezerwat nie posiada planu ochrony rezerwatu ani zadań ochronnych.



Fot. 5. Rezerwat przyrody „Grodzisko Borzytuchom” (fot. T. Talewski)



Ryc. 8. Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Grodzisko Borzytuchom”

➤ **Rezerwat przyrody „Jeziora Sitna”**

Rezerwat położony jest w województwie pomorskim, powiecie bytowskim, gminie Czarna Dąbrówka, leśnictwie Unichowo w oddziałach: 174 g; 175 f,g,~c; 176 f,~c; 177 d,i; 178 c,g; 179 i; 180 g,n,o. Powołany Zarządzeniem MLiPD z dnia 3 grudnia 1981 r. (M.P z 1981 r. Nr. 29, poz. 271). Aktualnym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 1 marca 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2018 r. poz. 1048) w sprawie rezerwatu przyrody „Jeziora Sitna”.

W aktualnie opracowywanym planie urządzenia lasu na lata 2025-2034 łączna powierzchnia wynosi 40,45 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 10,97 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 0,20 ha,
- grunty nieleśne - 29,28 ha.

Celem ochrony jest zachowanie ekosystemów śródlęśnych jezior – lobeliowego i dystroficznego, torfowisk i otaczających je borów bagiennych wraz z charakterystyczną roślinnością oraz populacjami cennych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

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: *biocenozy naturalnych i półnaturalnych* (bp);

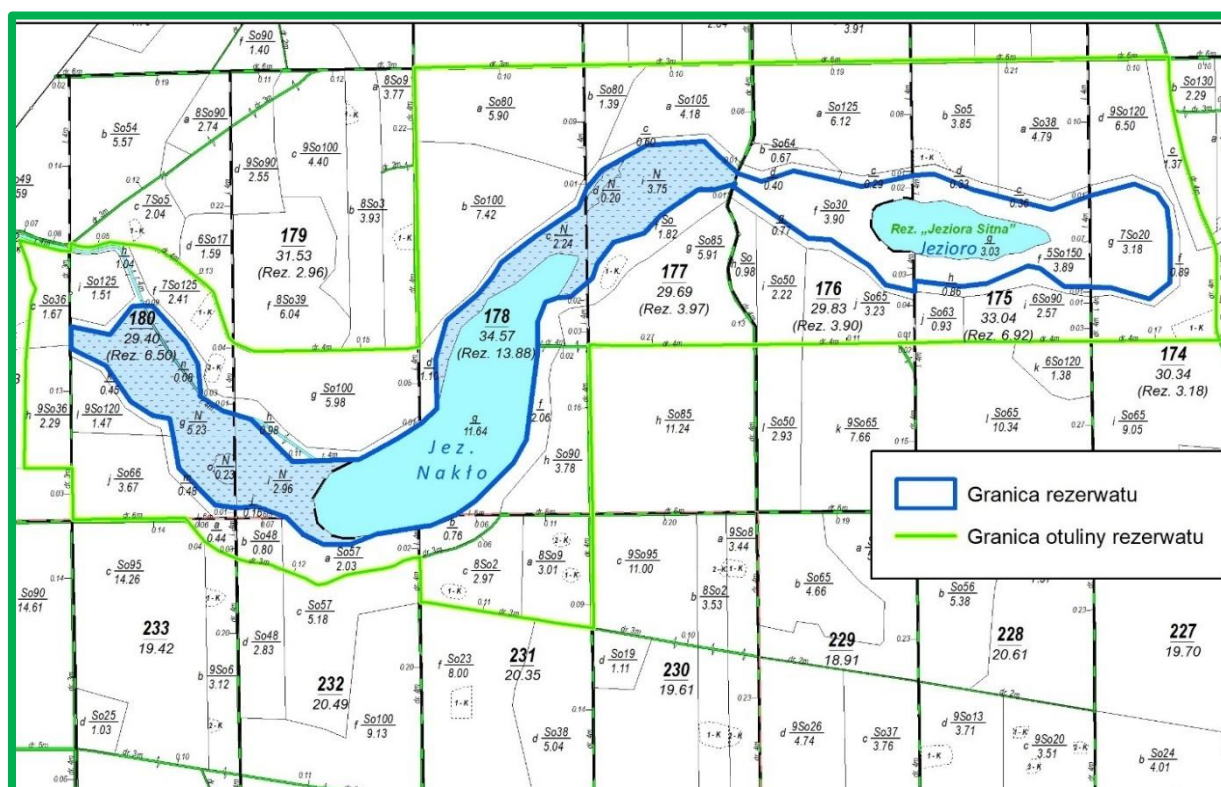
b) ze względu na główny typ ekosystemu:

- typ: *różnych ekosystemów* (EE);

- podtyp: *mozaiki różnych ekosystemów* (me).

W celu zabezpieczenia rezerwatu przed zagrożeniami zewnętrznymi wyznaczono otulinę o łącznej powierzchni 106,71 ha (wg aktu powołującego 106,90 ha). Na gruntach Nadleśnictwa zlokalizowana jest w oddziałach: 174c-f,~c; 175a-d,h-j,~a,~b,~f; 176a-d,g-j,~a,~b,~g; 177a-c,f,g,~a,~b; 178a,b,d,f,h~a~d; 179g,h,j,~b~f; 180f,h-m,~c~h; 181c,h,~c; 231a-c,~b,~c; 232a,b,~b; 233a,~b.

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony ani zadań ochronnych.



Ryc. 9. Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Jeziora Sitna”



Fot. 6. Rezerwat przyrody „Jeziora Sitna” (fot. L. Szarzyński)

➤ Rezerwat przyrody „Jezioro Cechyńskie Małe”

Rezerwat położony jest w województwie pomorskim, powiecie bytowskim, gminach Studzienice i Bytów, w leśnictwie Jabłończ w oddziałach .: 681 i; 682 o,~a; 683 n,o,~f; 689 d,j,~f; 690 a,d,k,l,n,p,r,w,~b; 700 c,~b; 701 a.

Powołany został Zarządzeniem MLiPD z dnia 11 kwietnia 1985 r. (M.P z 1985 r. Nr. 7, poz. 60). Aktualnym aktem prawnym jest Zarządzenie Nr 10/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 6 lipca 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2012 r. poz. 3274) w sprawie rezerwatu przyrody „Jezioro Cechyńskie Małe”.

Powierzchnia rezerwatu wynosi 56,17 ha, z czego powierzchnia samego Jeziora Cechyńskie Małe to 47,47 ha. Pozostałe 8,70 ha stanowią grunty Nadleśnictwa, w tym:

- | | | |
|--------------------------------------|---|----------|
| • grunty zalesione i niezalesione | - | 8,11 ha, |
| • grunty związane z gospodarką leśną | - | 0,07 ha, |
| • grunty nieleśne | - | 0,52 ha. |

Celem ochrony jest zachowanie jeziora lobeliowego wraz z charakterystycznymi biocenozy, w szczególności populacjami cennych gatunków roślin i zwierząt.

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 - wodny (W);

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: *wodny* (EW);

- podtyp: *jezior oligotroficznych* (jo).

W celu zabezpieczenia rezerwatu przed zagrożeniami zewnętrznymi wyznaczono otulinę o łącznej powierzchni 188,90 ha. Na gruntach Nadleśnictwa zajmuje powierzchnię 167,24 ha i zlokalizowana jest w oddziałach: 681g,h,~b; 682m,n; 683j-m,~b-~d; 689b,c,f,g,i,k,~b,~c; 690b,c,f-j,m,o,s,t,x,~a,~c; 699c,d,~a; 700a,b,d,f,~a,~c; 701b-f; 702a-j,~a-~c; 703a,f; 711b-g,~a; 713a-g~a,~b.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem nr 38/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 września 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2013 r. poz. 3407).



Fot. 7. Rezerwat przyrody „Jezioro Cechyńskie Małe” (fot. T. Talewski)

➤ **Rezerwat przyrody „Las nad Jeziorem Mądrzechowskim”**

Rezerwat położony jest w województwie pomorskim, powiecie bytowskim, gminie Bytów, leśnictwie Świerkówko w oddziałach .: 723 a,b ~a,~b.

Uznany został Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 21 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 161, poz. 1092). Aktualnym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 20 listopada 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2015 r. poz. 3881) w sprawie rezerwatu przyrody „Las nad Jeziorem Mądrzechowskim”.

W aktualnie opracowywanym planie urządzenia lasu na lata 2025-2034 łączna powierzchnia wynosi 25,00, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 24,76 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 0,24 ha.

Celem ochrony jest zachowanie zbiorowisk grądowych i łęgowych o cechach naturalnych, porastających zbocza i zagłębienia licznych jarów i wąwozów.

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 - *leśny* (L);

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:

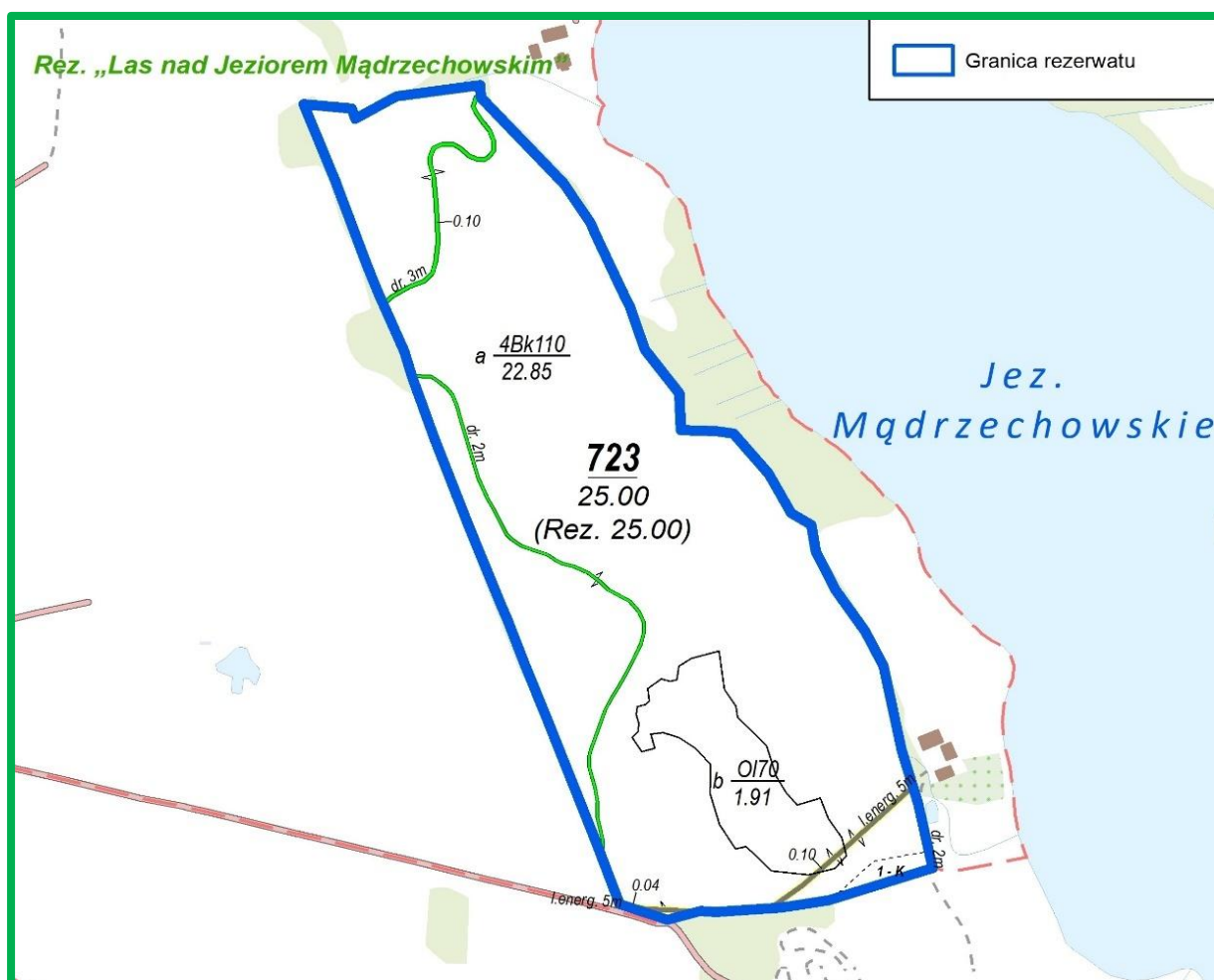
- typ: *leśny i borowy* (EL);

- podtyp: *lasów nizinnych* (lni).

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony ani zadań ochronnych.



Fot. 8. Rezerwat przyrody „Las nad Jeziorem Mądrzechowskim” (fot. T. Talewski)



Ryc. 11. Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Las nad Jeziorem Mądrzechowskim”

➤ Rezerwat przyrody „Dolina Huczka”

Rezerwat położony jest w województwie pomorskim, powiecie bytowskim, gminie Kołczygłowy, leśnictwie Gałęźnia, w oddziałach .: 64 k-t,~c.

Powołany został Rozporządzeniem Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2007 r. Nr 147, poz. 2782) na powierzchni 11,95 ha. Aktualnym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 grudnia 2020 r. (Dz. Urz. z 2020 r. poz. 5577) w którym powierzchnię rezerwatu zmieniono na 12,27 ha.

Rezerwat na gruntach Nadleśnictwa obejmuje obszar 6,71 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 6,15 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 0,56 ha.

Celem ochrony jest zachowanie elementów przyrody nieożywionej – zróżnicowanych form rzeźby terenu z ostrogą erozyjną Huczka, zachowanie cennych biocenoz leśnych i źródliskowych oraz związanych z nimi stanowisk ginących, rzadkich i chronionych gatunków lądowej i wodnej flory i fauny, a także zachowanie stanowiska archeologicznego.

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 - *leśny* (L);

II. Typ i podtyp rezerwatu:

a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

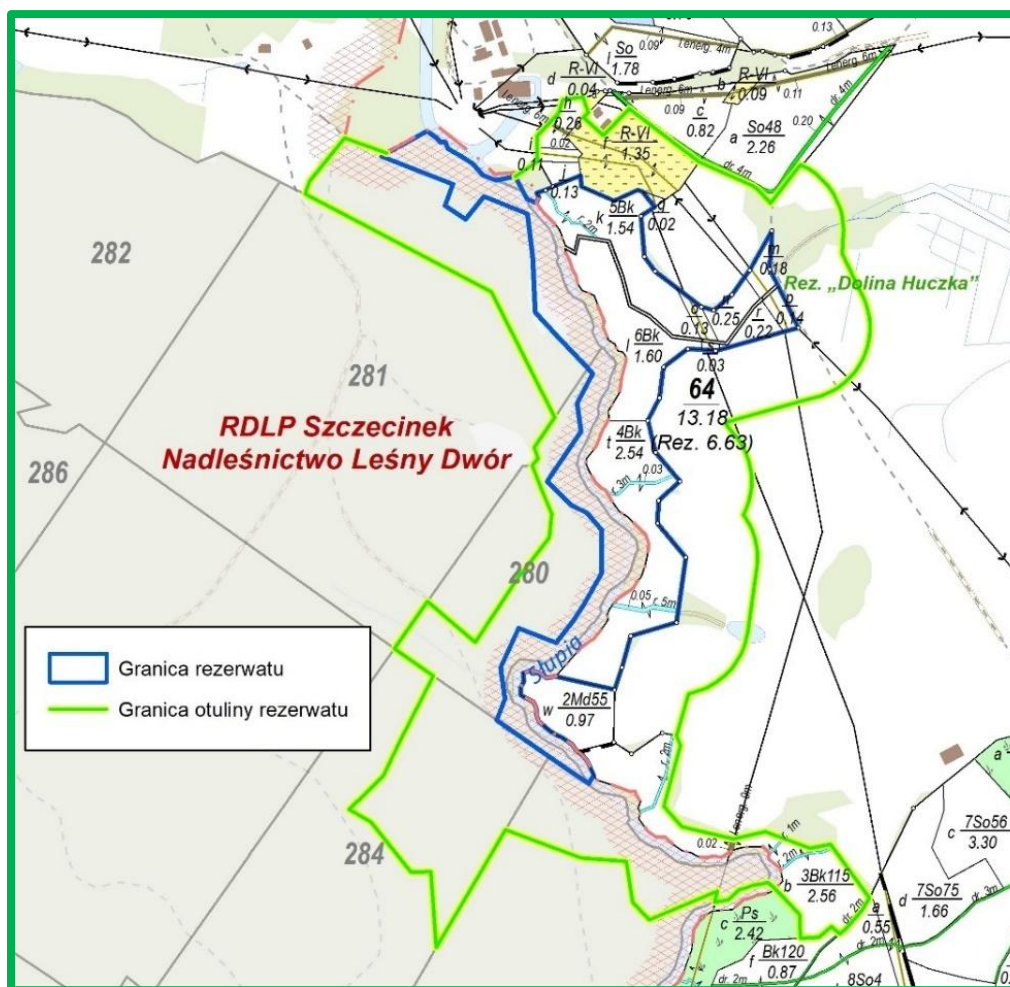
- typ: *biocenotyczny i fizjocenotyczny* (PBf);
- podtyp: *biocenozy naturalnych i półnaturalnych* (bp);

b) ze względu na główny typ ekosystemu:

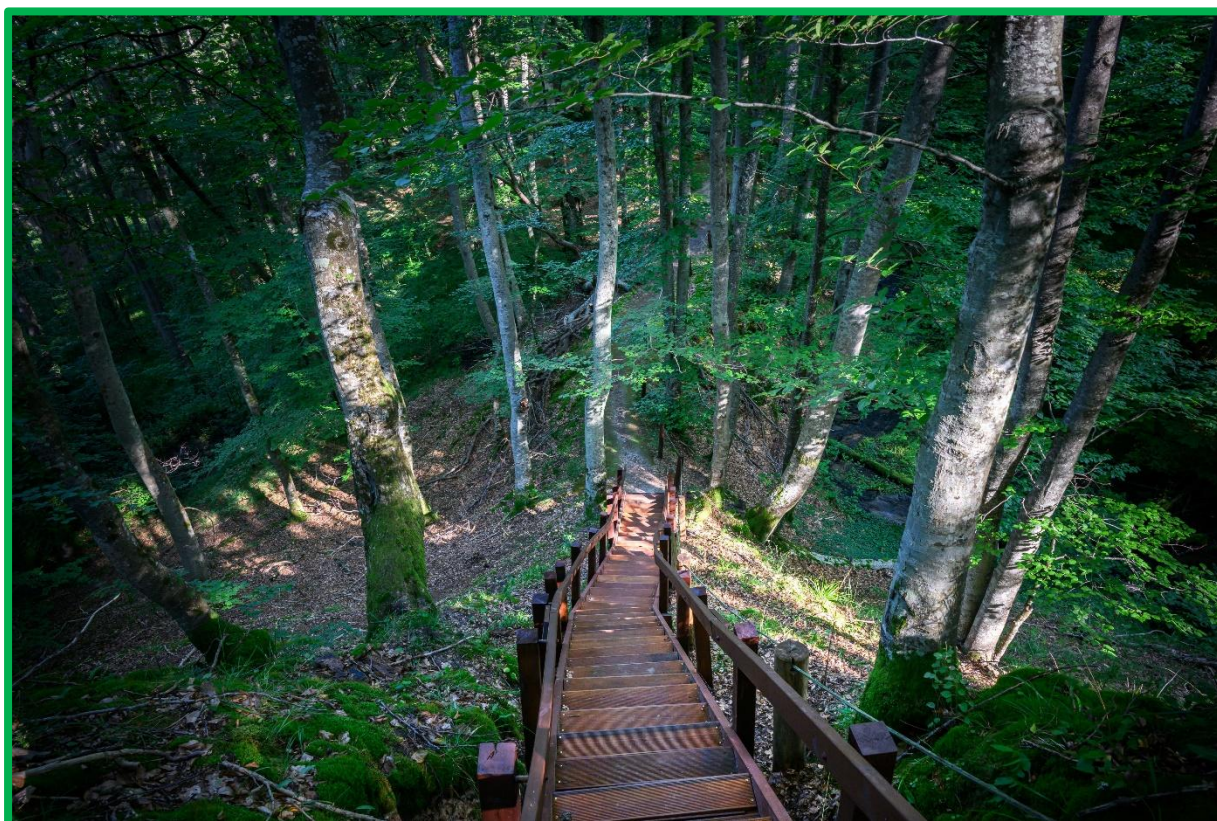
- typ: *leśny i borowy* (EL);
- podtyp: *lasów nizinnych* (lni).

W celu zabezpieczenia rezerwatu przed zagrożeniami zewnętrznymi wyznaczono otulinę o łącznej powierzchni 33,59 ha, z czego na gruntach nadleśnictwa zajmuje powierzchnię 5,48 ha i jest zlokalizowana w oddziałach: 64d-j,w,~d; 85b,~b.

Rezerwat posiada aktualny plan ochrony zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 8 stycznia 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021 r. poz. 386).



Ryc. 12. Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Dolina Huczka”



Fot. 9. Rezerwat przyrody „Dolina Huczka” (fot. L. Szarzyński)

➤ Rezerwat przyrody „Mechowiska Czaple”

Rezerwat położony jest w województwie pomorskim, powiecie bytowskim, gminie Bytów, leśnictwie Czaple w oddziałach .: 398 h,k,l; 446 c,d; 447 a,j.

Uznany Rozporządzeniem Nr 15/08 Wojewody Pomorskiego z dnia 18 czerwca 2008 r. (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 60, poz. 1731) na powierzchni 9,70 ha. Aktualnym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 27 grudnia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2018 r. poz. 91) w sprawie rezerwatu przyrody „Mechowiska Czaple”, w którym zmieniono powierzchnię rezerwatu na 9,36 ha.

Na podstawie danych z ewidencji gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Bytów powierzchnia rezerwatu według stanu na 1.01.2025 r. wynosi 9,22 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 0,99 ha,
- grunty nieleśne - 8,23 ha.

Celem ochrony jest zachowanie zespołu torfowisk soligenicznych w dolinie niewielkiego cieku oraz cennych ekosystemów wodnych, bagiennych, łąkowych i leśnych.

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:

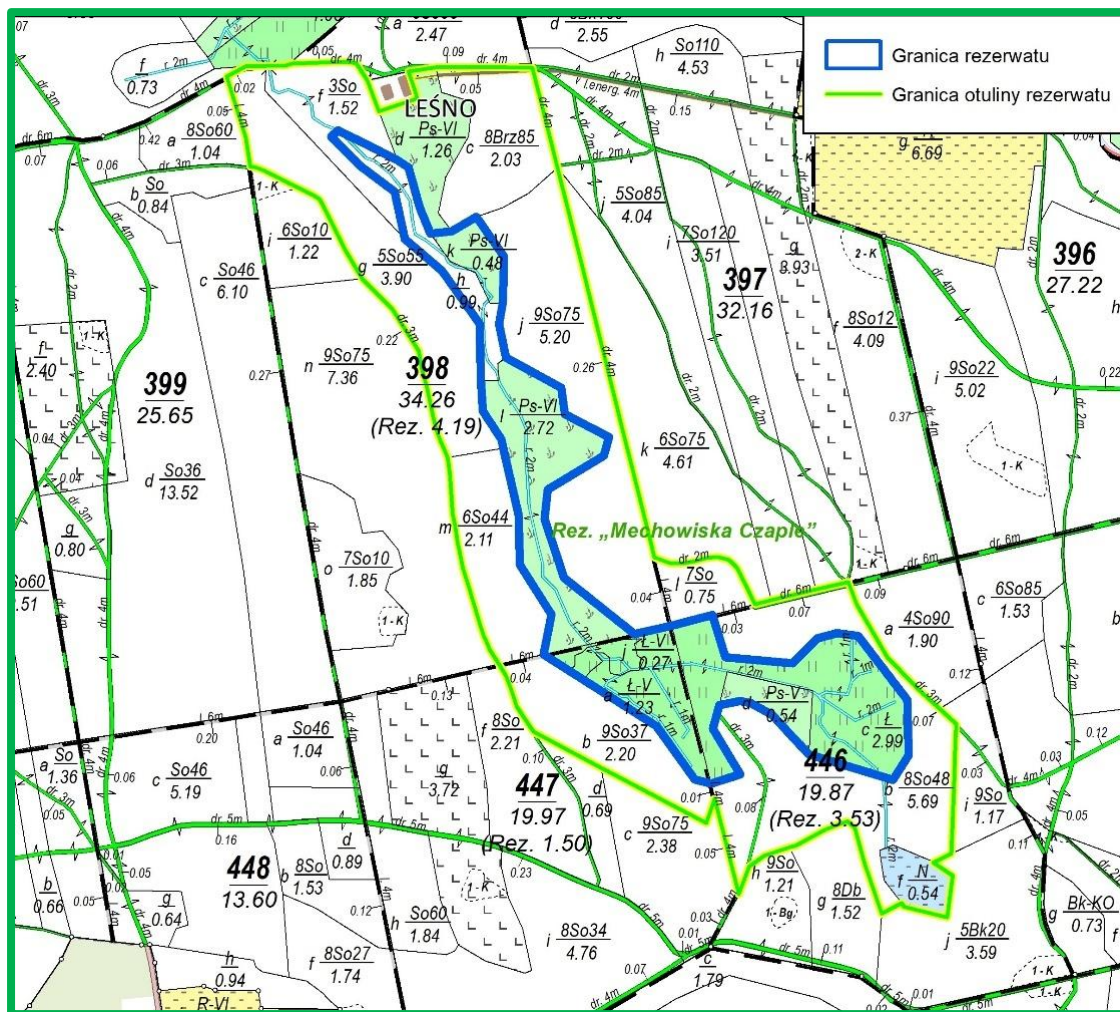
- typ: *biocenotyczny i fizjocenotyczny* (PBf);
- podtyp: *biocenoz naturalnych i półnaturalnych* (bp);

b) ze względu na główny typ ekosystemu:

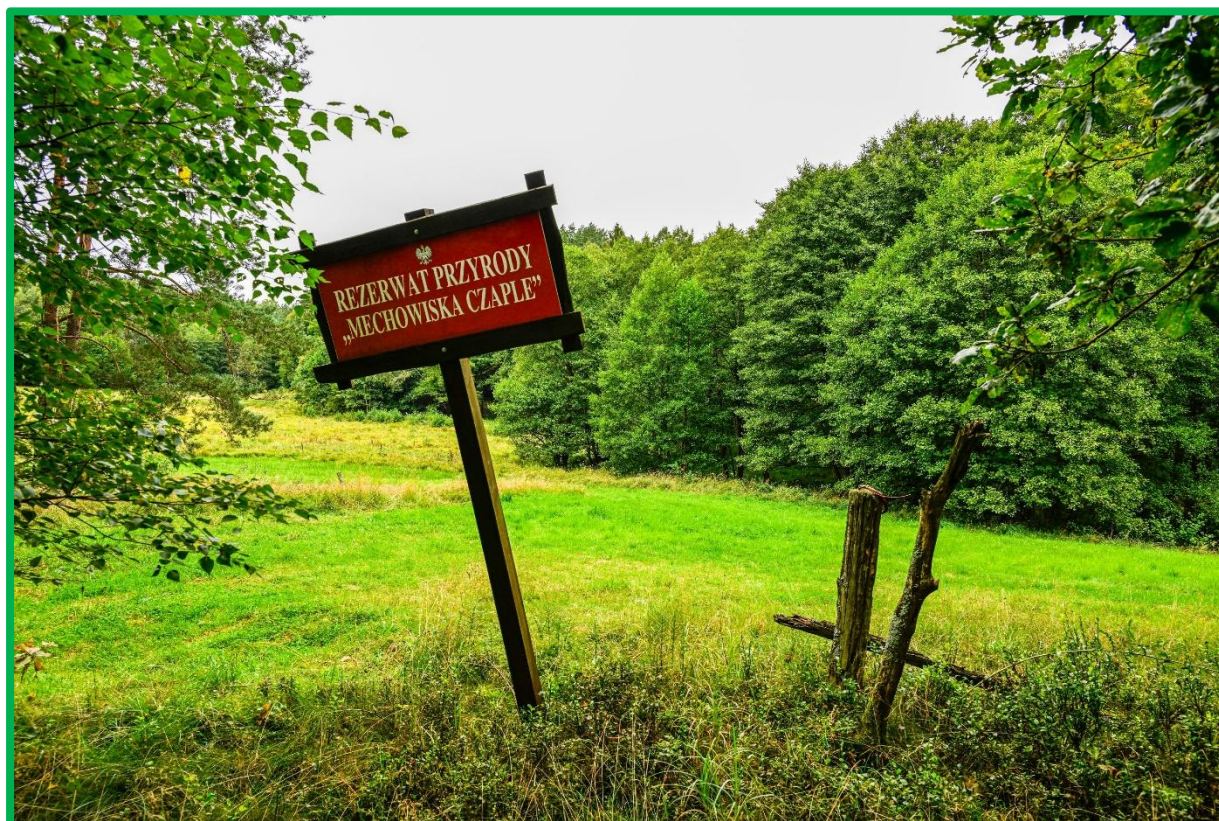
- typ: *torfowiskowy (bagienny)* (ET);
- podtyp: *torfowisk niskich* (tn).

W celu zabezpieczenia rezerwatu przed zagrożeniami zewnętrznymi wyznaczono otulinę o łącznej powierzchni 25,92 ha (wg aktu powołującego 25,61 ha). Znajduje się ona w całości na gruntach Nadleśnictwa w oddz.: 397l; 398c-g,j,m,~a,~b,~d,~g; 446b,f,b,~b,~f; 447b~b.

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony, ale obowiązują zadania ochronne zatwierdzone Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 26 marca 2024 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody.



Ryc. 13. Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Mechowiska Czaple”



Fot. 10. Rezerwat przyrody „Mechowiska Czaple” (fot. L. Szarzyński)

➤ Rezerwat przyrody „Skotawskie Łąki”

Rezerwat położony jest w województwie pomorskim, powiecie bytowskim, gminie Czarna Dąbrówka, w leśnictwie Obrowo w oddziałach .: 167 f-i,k,l; 221 f-h,m,o,p,r; 222 c,i,j; 250 b,i,j-o; 251 a,i,j,l,p,r,~d,~f; 252 h,~h,~i; 253 f; 305 a~f; 306 a,~g.

Powołany Rozporządzeniem Nr 23/08 Wojewody Pomorskiego z dnia 7 listopada 2008 r. (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 123, poz. 2935) na powierzchni 54,78 ha. Aktualnym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 11 maja 2022 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2022 r. poz. 2250) w sprawie rezerwatu „Skotawskie Łąki” wskazujące powierzchnię 55,10 ha.

W aktualnie opracowywanym planie urządzenia lasu na lata 2025-2034 łączna powierzchnia na gruntach Nadleśnictwa wynosi 40,02 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 6,11 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 1,32 ha,
- grunty nieleśne - 32,59 ha.

Celem ochrony jest zachowanie zespołu torfowisk soligenicznych i topogenicznych w obszarze źródłiskowym rzeki Skotawy oraz cennych ekosystemów wodnych, łąkowych i leśnych.

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: *fizjocenotyczny* (PFi);
- podtyp: *zbiorowisk nieleśnych* (zn);

b) ze względu na główny typ ekosystemu:

- typ: *łąkowy, pastwiskowy, murawowy i zaroślowy* (EŁ);
- podtyp: *łąk hydrofilnych* (łh).

W celu zabezpieczenia rezerwatu przed zagrożeniami zewnętrznymi wyznaczono otulinę o łącznej powierzchni 72,19 ha (wg aktu powołującego 71,74 ha). Zlokalizowana jest ona w całości na gruntach Nadleśnictwa w oddz: 166f; 167c,d,j,~b-~d; 221d,i-l,n,~c,~d; 222a,b,f,~b; 250a,c,d,~c,~d; 251b,f-h,k,m,~b,~c; 252f,g,i,j,~c,~d; 253i,j,~b,~c; 305b,~c; 306b,~f.

Ryc. 14. Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Skotawskie Łąki”



Fot. 11. Rezerwat przyrody „Skotawskie Łąki” (fot. L. Szarzyński)

3.1.2. Park krajobrazowy

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

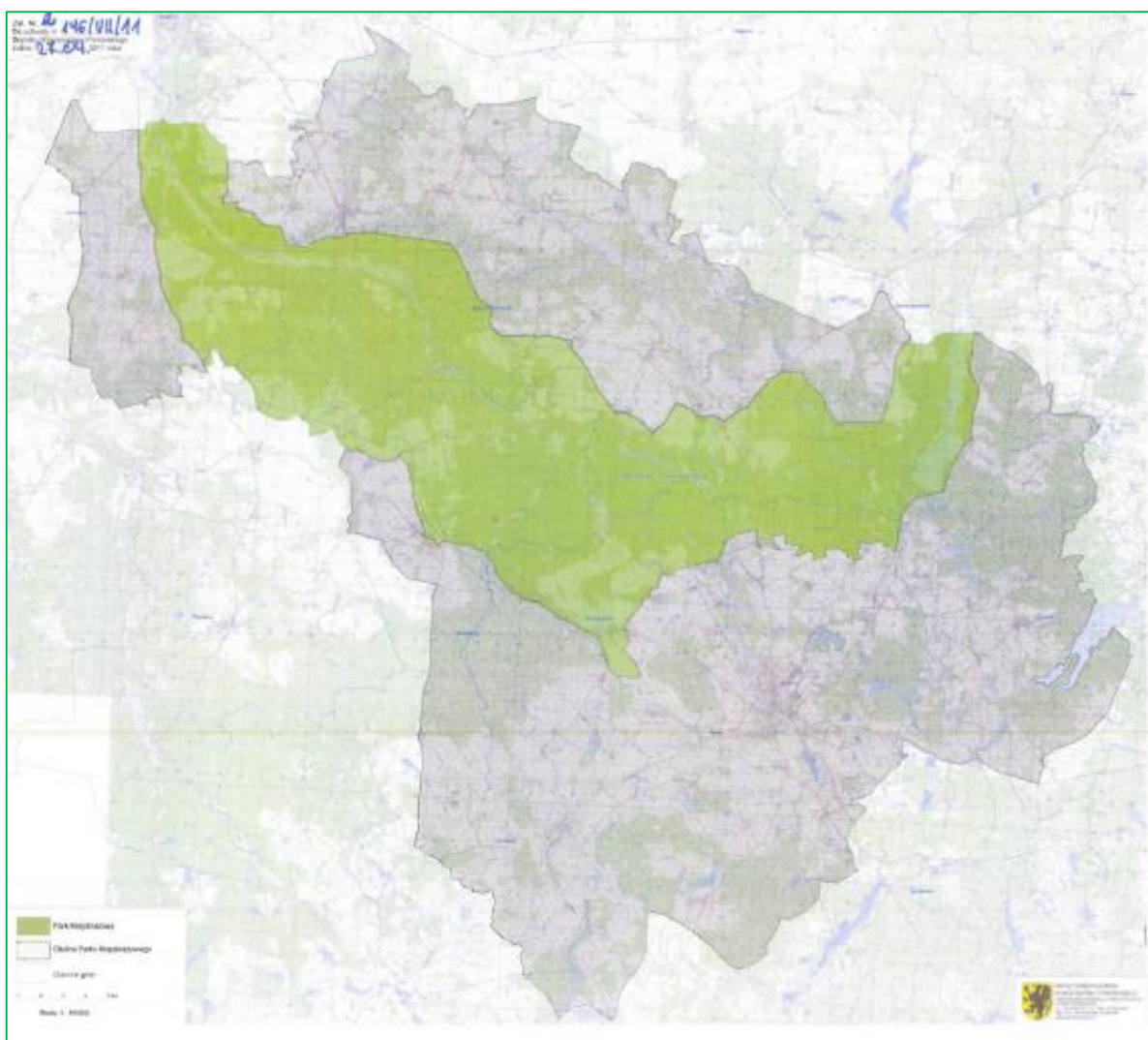
Park Krajobrazowy „Dolina Słupi”, został utworzony Uchwałą Wojewódzkiej Rady Narodowej w Słupsku z dnia 8 grudnia 1981 roku Nr X/42/81 w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” oraz obszarów krajobrazu chronionego (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1981r. Nr 9, poz. 23).

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).

Park Krajobrazowy „Dolina Słupi”, obejmuje obszar o powierzchni 37 040 ha położony na terenie następujących powiatów i gmin województwa pomorskiego:

- powiat bytowski, gminy: Borzytuchom, Bytów, Czarna Dąbrówka, Kołczygłowy, Parchowo;
- powiat słupski, gminy: Dębica Kaszubska, Kobylnica, Słupsk.

W celu zabezpieczenia Parku przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka jest wyznaczona otulina Parku o powierzchni 83 170 ha położona na terenie następujących gmin województwa pomorskiego: Borzytuchom (powiat bytowski), Bytów (powiat bytowski), Czarna Dąbrówka (powiat bytowski), Damnica (powiat słupski), Dębica Kaszubska (powiat słupski), Kobylnica (powiat słupski), Kołczygłowy (powiat bytowski), Lipnica (powiat bytowski), Parchowo (powiat bytowski), Słupsk (powiat słupski), Studzienice (powiat bytowski) oraz Tuchomie (powiat bytowski).



Ryc. 15. Mapa zasięgu PK „Dolina Słupi” i jego otuliny
(Źródło: Załącznik nr 2 do uchwały nr 146/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r.)

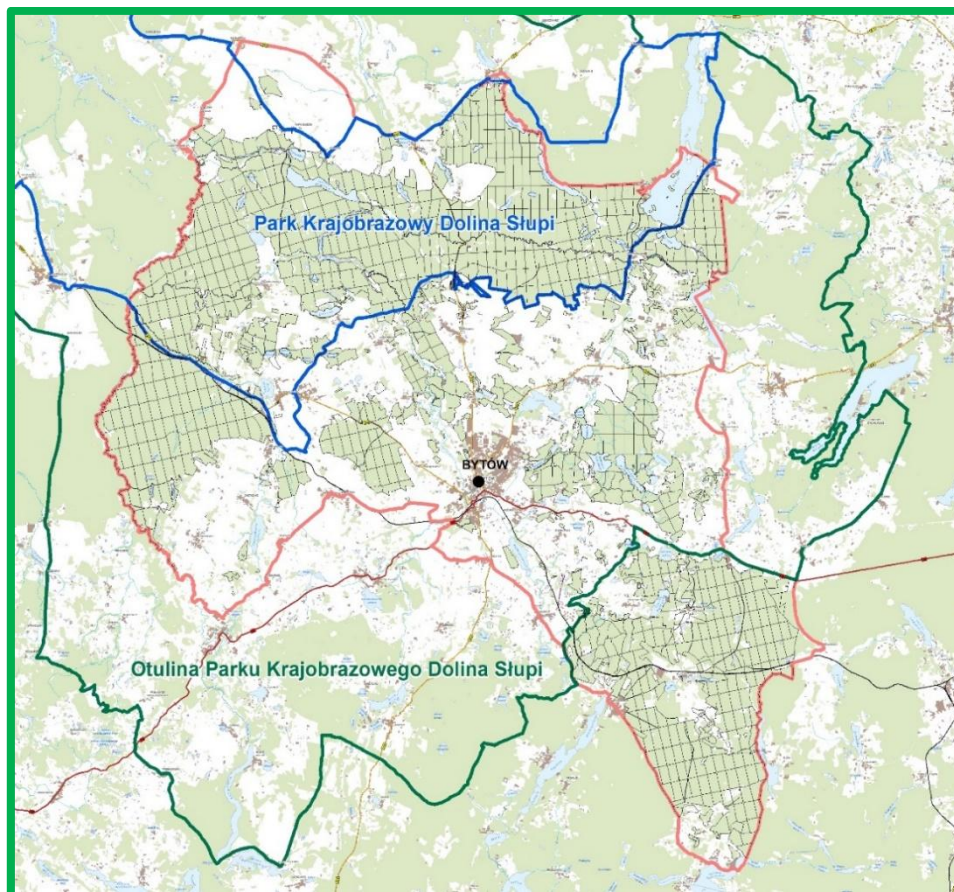
W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zajmuje powierzchnię 15 169,37 ha, z czego na gruntach Nadleśnictwa – 10 708,04 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 9 849,89 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 306,33 ha,
- grunty nieleśne - 551,82 ha.

W Nadleśnictwie obszar obejmuje oddz.: 2-157; 158a-c,i-k,~b; 161-210; 215-239; 244-293; 300a-c,~a; 301-353; 354a-h,~a; 355a-k,o-t,~a,~b; 356-383, 384a-c,~a; 393l,~f; 394-411; 412a-bx,~a,~c,~d; 413a-d,~c,~d; 415a-i,~a,~c; 416-433; 434a-d,g,~a,~c; 444c-i,~b; 445-447; 448a-h,~a,~b; 449-455; 457x,~a,~b; 458a-c,~a,~c,~f; 460a-i,m,~b,~d; 461a-g,~c,~d; 462a-j,~a,~c,~d; 463-468; 469a-m,~a,~g; 470a-g,~a,~g; 476a-h,k-m,~a; 478a-c,~a; 496-504; 512a-d,~a; 523; 524a-g,~a,~b; 525a,b,~b; 556a-d,g-k,~a,~b.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wyznaczona jest również otulina Parku, która zajmuje powierzchnię 24 318,02 ha, z czego na gruntach Nadleśnictwa – 7 905,52 ha.

Otulina obejmuje oddz.: 1; 158d-h,~a ;159; 160; 211-214; 240-243; 294-300; 354i; 355l-n; 384d-m,~b; 385-392; 393a-k,n,o,~a,~c; 412cx-gx,~b,~f,~g; 413f-k,~a,~b; 414; 415j-m,~b; 434f,h; 435-443; 444a,b,~a; 448i,j; 456; 457a-w,~c,~f; 458d-h,~b,~d; 459; 460j-l,~a; 461h-n,~a,~b; 462k-n,~b,~d; 470h-p,~h,~j; 471-475; 476i,j; 477a-c,~a,~b; 479-495; 505-522; 524h-j,~c; 525c-g,~a; 526-555; 556f,~a,~c; 557-729; 738a-c,g-p; 740; 768c,d; 769a-f; 770g-i.



Ryc. 16. Park krajobrazowy Dolina Słupi na tle Nadleśnictwa

Szczególne cele ochrony Parku przedstawione zostały w Uchwale 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):

- 1) zachowanie zróżnicowania rzeźby terenu — pagórów morenowych, dolin rzecznych, rynien i wytopisk, w szczególności poprzez ochronę tych odcinków doliny Słupi i jej dopływów, które dotychczas nie zostały w istotny sposób przekształcone przez człowieka,
- 2) poprawa stanu czystości wód powierzchniowych oraz ochrona zasobów wód podziemnych,
- 3) zachowanie lasów na siedliskach hydrogenicznych, w szczególności nadrzecznych łągów i olsów oraz borów i brzezin bagiennych,
- 4) ochrona jezior lobeliowych, źródlisk oraz torfowisk wysokich i przejściowych,
- 5) zachowanie cennych zadrzewień przydrożnych i śródpolnych,
- 6) zachowanie bogactwa fauny Parku, zapewnienie ochrony biotopów ważnych dla rozrodu gatunków zagrożonych, w szczególności tarlisk ryb i lęgów ptaków,
- 7) ochrona tożsamości kulturowej i historycznej regionu, w szczególności historycznych śladów osadnictwa, charakterystycznych układów ruralistycznych, dworów i pałaców z zespołami parkowymi i folwarcznymi oraz obiektów sakralnych w konstrukcji szkieletowej,
- 8) zachowanie interesujących zabytków techniki, w szczególności: zabudowań i urządzeń elektrowni wodnych,
- 9) zachowanie krajobrazów głównej doliny rzecznej i jej dopływów, zarówno zbliżonych do naturalnych jak i wrosniętego w krajobraz systemu hydroenergetycznego Słupi.

Rozporządzenie nr 15/2003 Wojewody Pomorskiego z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie ustanowienia Planu ochrony Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” jest nieaktualne, ponieważ zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (art. 20) plan ochrony dla parku krajobrazowego sporządza się na okres 20 lat.

Aktualnie przygotowany jest projekt Uchwały Sejmiku Wojewódzkiego w sprawie ustanowienia Planu ochrony dla Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”. Zapisy zawarte w tym projekcie wzięto pod uwagę przygotowując projekt PUL dla Nadleśnictwa Bytów na lata 2025-2034.

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 wyznaczane 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

wyznaczane 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 01.01.2025 r. w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występują następujące obszary Natura 2000:

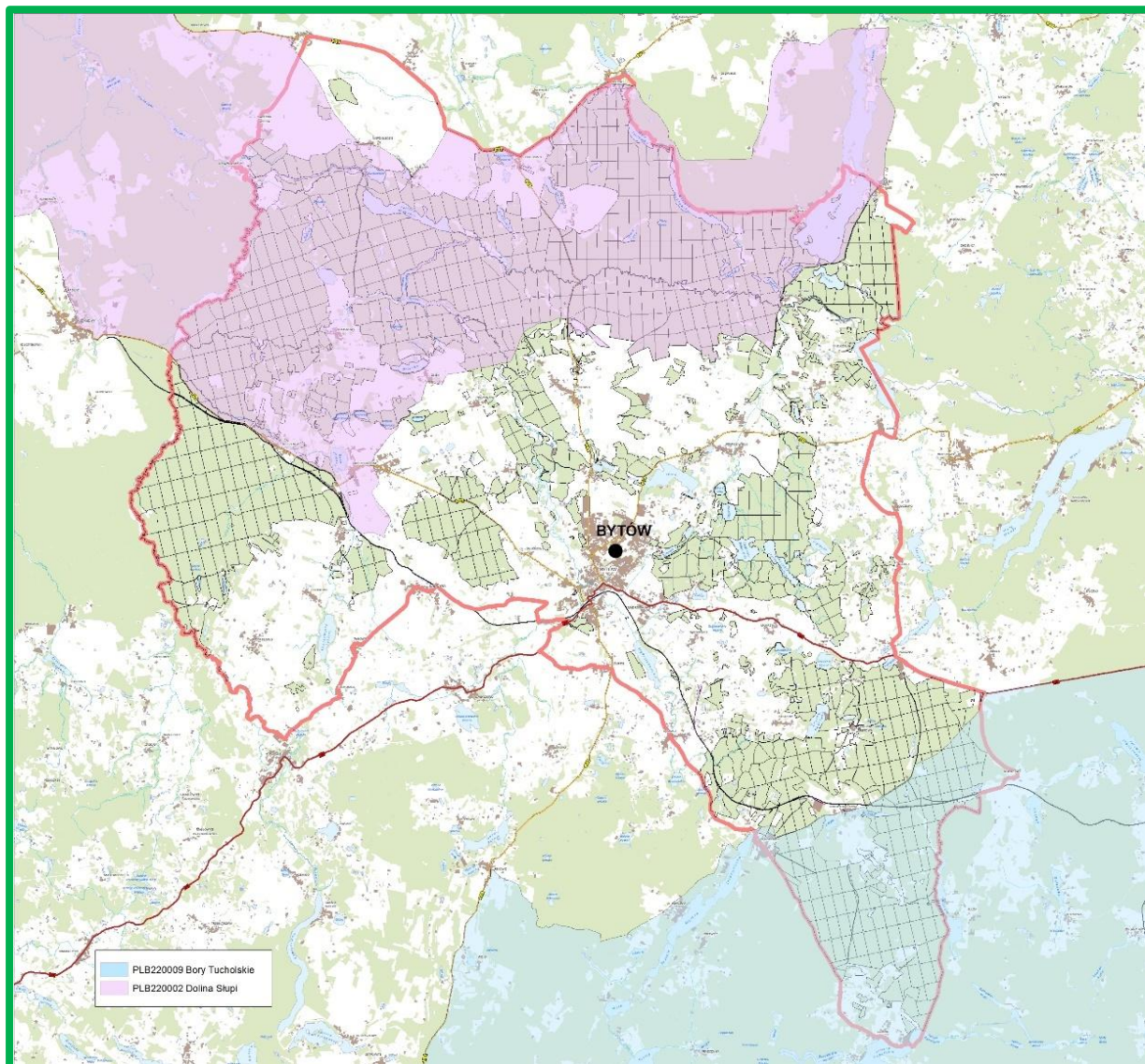
- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):
 - PLB220002 Dolina Słupi;
 - PLB220009 Bory Tucholskie;
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
 - PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe;
 - PLH220028 Studzienickie Torfowiska;
 - PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy;
 - PLH220052 Dolina Słupi.

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. 10. Zestawienie powierzchni obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Lp.	Kod obszaru	Nazwa obszaru	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa		
					las (ha)	grunty nieleśne (ha)	razem (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8
OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) NATURA 2000							
1.	PLB220002	Dolina Słupi	37471,84	15121,83	10148,57	551,95	10700,52
2.	PLB220009	Bory Tucholskie	322535,87	3757,50	2618,14	107,27	2725,41
SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) NATURA 2000							
3.	PLH220005	Bytowskie Jeziora Lobeliowe	2490,32	2490,32	1148,47	60,07	1208,54
4.	PLH220028	Studzienickie Torfowiska	175,27	175,27	142,36	22,66	165,02

Lp.	Kod obszaru	Nazwa obszaru	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa		
					lasy (ha)	grunty nieleśne (ha)	razem (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8
5.	PLH220039	Jeziora Lobeliowe koło Soszycy	132,71	132,71	103,27	0,15	103,42
6.	PLH220052	Dolina Słupi	6991,48	2469,38	1121,50	308,75	1430,25



Ryc. 16. Nadleśnictwo na tle specjalnych obszarów ochrony ptaków Natura 2000

➤ **PLB220002 Dolina Słupi**

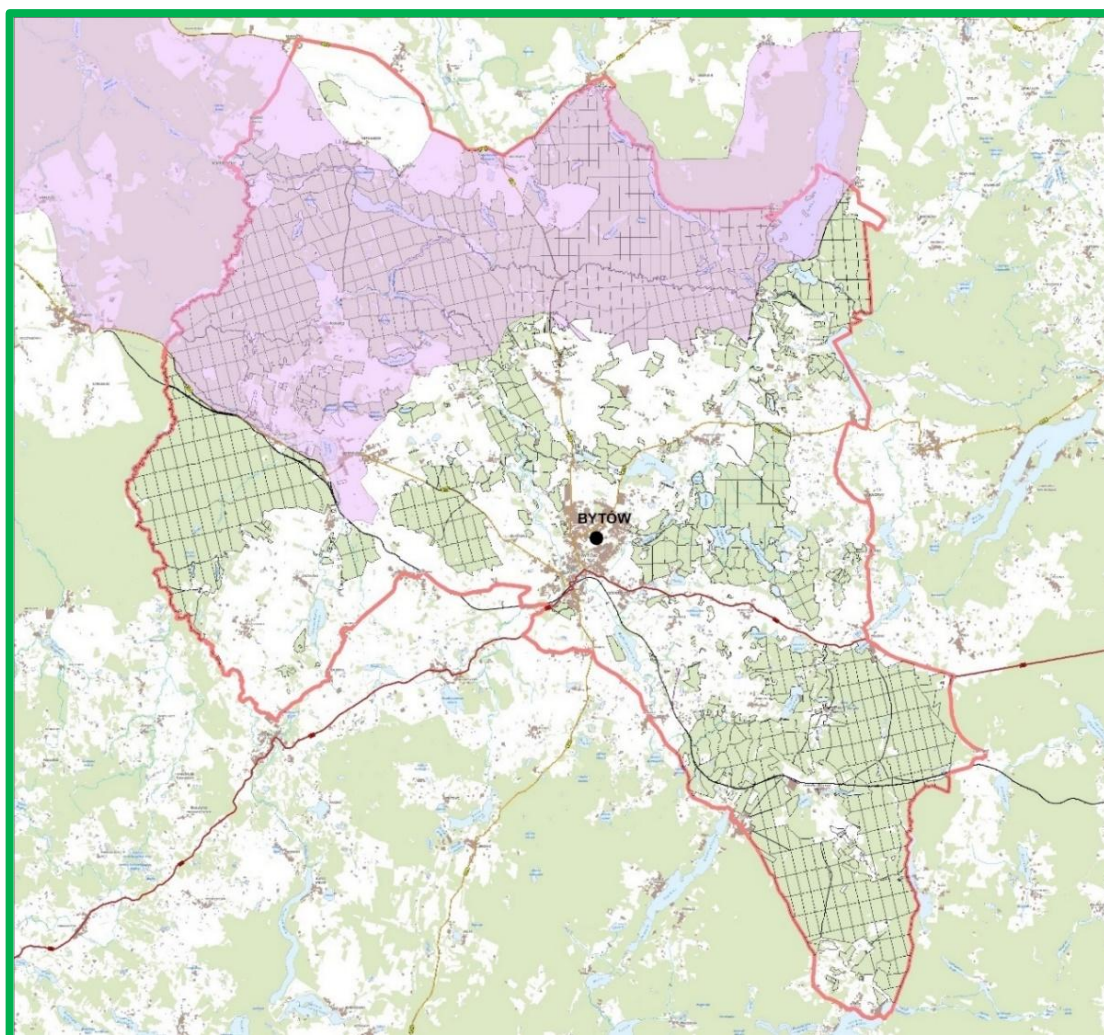
Obszar specjalnej ochrony ptaków powołany Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. (Dz. U. Nr 229, poz. 2313, z dnia 21.07.2004 r.). Obecnie obowiązującym aktem wyznaczającym obszar jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. (Dz.U. 2011, Nr 25, poz. 133).

Obszar zajmuje powierzchnię 37 471,84 ha. Położony jest w województwie pomorskim, powiatach bytowskim i słupskim.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar obejmuje 15 121,83 ha, czyli 40,3% ogólnej powierzchni OSO, w tym grunty zarządzane przez Nadleśnictwo – 10 700,52 ha (71,27% powierzchni Nadleśnictwa). Udział poszczególnych kategorii w gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo przedstawia się następująco:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 9842,35ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 306,22 ha;
- grunty nieleśne – 551,95 ha.

W Nadleśnictwie obszar obejmuje wyłączenia w oddziałach: 2-157; 158a-c,i-k; 161-239; 244-293; 300a-c,~a; 301-353; 354a-h,~a; 355a-k,o-t,~a,~b; 356-383; 384a-c,~a; 391i,k,l,~f; 394a-y,~a-~d; 395-411; 412a-bx,~a,~c,~d; 413a-d,~c,~d; 415a-u,~a,~c; 416-433; 434a-d,g,~a-~b; 444c-j,~b; 445-447; 448a-g,~a,~b; 449-455; 457x,~a; 458a-c,~a,~c,~f; 460a-i,m,~b-~d; 461a-g,~c,~d; 462a-j,~a,~c; 463-468; 469a-m,~a-~g; 470a-g,~a-~g; 476a-h,k,l,~a; 478a,b,~a; 496-504; 523; 524a-g,~a,~b; 525a,b,~b; 556a-d,g-k,~a,~b.



Ryc. 17. Zasięg obszaru PLB220002 Dolina Słupi w zasięgu Nadleśnictwa

PLB220002 Dolina Słupi jest ostoją ptaków o znaczeniu międzynarodowym (IBA PL018). Występuje tu co najmniej 31 gatunków ptaków objętych art.4 dyrektywy 2009/147/WE i wymienionych w załączniku II do tej dyrektywy, w tym 8 znajdujących się w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt, a 12 stanowi przedmiot ochrony w obszarze. Gatunki te w tabeli oznaczono przez zacienienie.

Tab. 11. Gatunki z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej występujące na terenie obszaru PLB220002 Dolina Słupi oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4	5
1.	A005	Perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	D
2.	A021	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	D
3.	A030	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	D
4.	A031	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	D
5.	A038	Łabędź krzykliwy	<i>Cygnus cygnus</i>	C
6.	A061	Czernica	<i>Aythya fuligula</i>	D
7.	A067	Gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	C
8.	A070	Nurogęś	<i>Mergus merganser</i>	C
9.	A072	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>	D
10.	A074	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	C
11.	A075	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	C
12.	A081	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	D
13.	A089	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	D
14.	A119	Kropiatka	<i>Porzana porzana</i>	D
15.	A122	Derkacz	<i>Crex crex</i>	C
16.	A127	Żuraw	<i>Grus grus</i>	C
17.	A165	Samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	D
18.	A168	Brodziec piskliwy	<i>Actitis hypoleucos</i>	C
19.	A193	Rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>	D
20.	A215	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>	C
21.	A217	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	C
22.	A223	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	C
23.	A224	Lelek zwyczajny	<i>Caprimulgus europaeus</i>	D
24.	A229	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	C
25.	A236	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	D
26.	A238	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	D
27.	A246	Lerka	<i>Lullula arborea</i>	D

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4	5
28.	A255	Świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>	D
29.	A261	Pliszka górska	<i>Motacilla cinerea</i>	D
30.	A307	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	D
31.	A320	Mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	D
32.	A338	Gąsiorzek	<i>Lanius collurio</i>	D
33.	A344	Orzechówka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	D

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze PLB220002 Dolina Słupi na gruntach Nadleśnictwa zajmują łącznie 751,87 ha, czyli ok. 7,6% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: So (596,42 ha), Bk (98,46 ha), Db (52,71 ha), Brz (0,61 ha), Ol (2,70 ha), Dg (0,97 ha). Drzewostany ponad 100-letnie z siedliskami przyrodniczymi zajmują 163,68 ha, w tym: 9110 – 38,66 ha, 9130 – 55,71 ha, 9160 – 20,31 ha, 9190 – 35,01 ha, 91D0 – 11,43 ha, 91E0 – 2,56 ha.

Plan zadań ochronnych

Obszar PLB220002 Dolina Słupi posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 21 stycznia 2020 r., zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 9 września 2022 r. (Dz. U. Woj. Pom. z 2022 r., poz. 3482).

➤ PLB220009 Bory Tucholskie

Obszar PLB220009 Bory Tucholskie został zatwierdzony na mocy Decyzji Komisji z dnia 13 lutego 2009 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. U. E. z dnia 13-02-2009, L 43, str.63).

Obszar specjalnej ochrony ptaków powołany Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. (Dz. U. Nr 229, poz. 2313, z dnia 21.07.2004 r.). wyznaczony w 2008 r. (Dz. U. Nr 198, poz. 1226). Obecnie obowiązującym aktem wyznaczającym obszar jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133 z dn. 04.02.2011 r.), położony w województwach pomorskim i kujawsko-pomorskim, powiatach chojnickim, świeckim,

starogardzkim, tucholskim, bytowskim i kościerskim. Zajmuje powierzchnię 32 253,87 ha, w tym w zasięgu Nadleśnictwa 3757,50 ha.

Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 2725,41 ha w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 2535,71 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 82,43 ha;
- grunty nieleśne – 107,27 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 33, 129, 130a, b,d-g,i,~d-~g, 173, 174a,b, ~c,~d, 237, 238, 293, 363, 364, 365a-d, ~a,~b, 366a-f, ~a,~b, 426, 472a,b,g,~a, ~b, 509, 510a-h, ~a, 511a-c, ~a, 512a,c,~b; 32,128,171 172, 235c-j,~c,~d, 236, 291c,~c,~d,292, 360d-g,~d, 361d,f,g,~c,~d,~f, 362,424, 425, 470, 471, 506c-h,~a, 507, 508, 533, 534, 562g,h~b, 563c-i,~b~d, 564, 565, 566, 587a-h,~a,~b, 588, 589, 590, 591.

PLB220009 Bory Tucholskie jest ostoją ptaków o znaczeniu międzynarodowym (IBA PL018). Występuje tu co najmniej 28 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 6 gatunków z polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Gniazduje tu 107 gatunków ptaków. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: bielik (PCK), kania czarna (PCK), kania ruda (PCK), podgorzałka (PCK), puchacz (PCK), rybitwa czarna, rybitwa rzeczna, zimorodek, żuraw, gągoł, nurogęś, tracz długodzioby (PCK); w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występuje błotniak stawowy. W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C2) łabędzia krzykliwego (do 400 osobników) i żurawia (do 1800 osobników na noclegowisku).

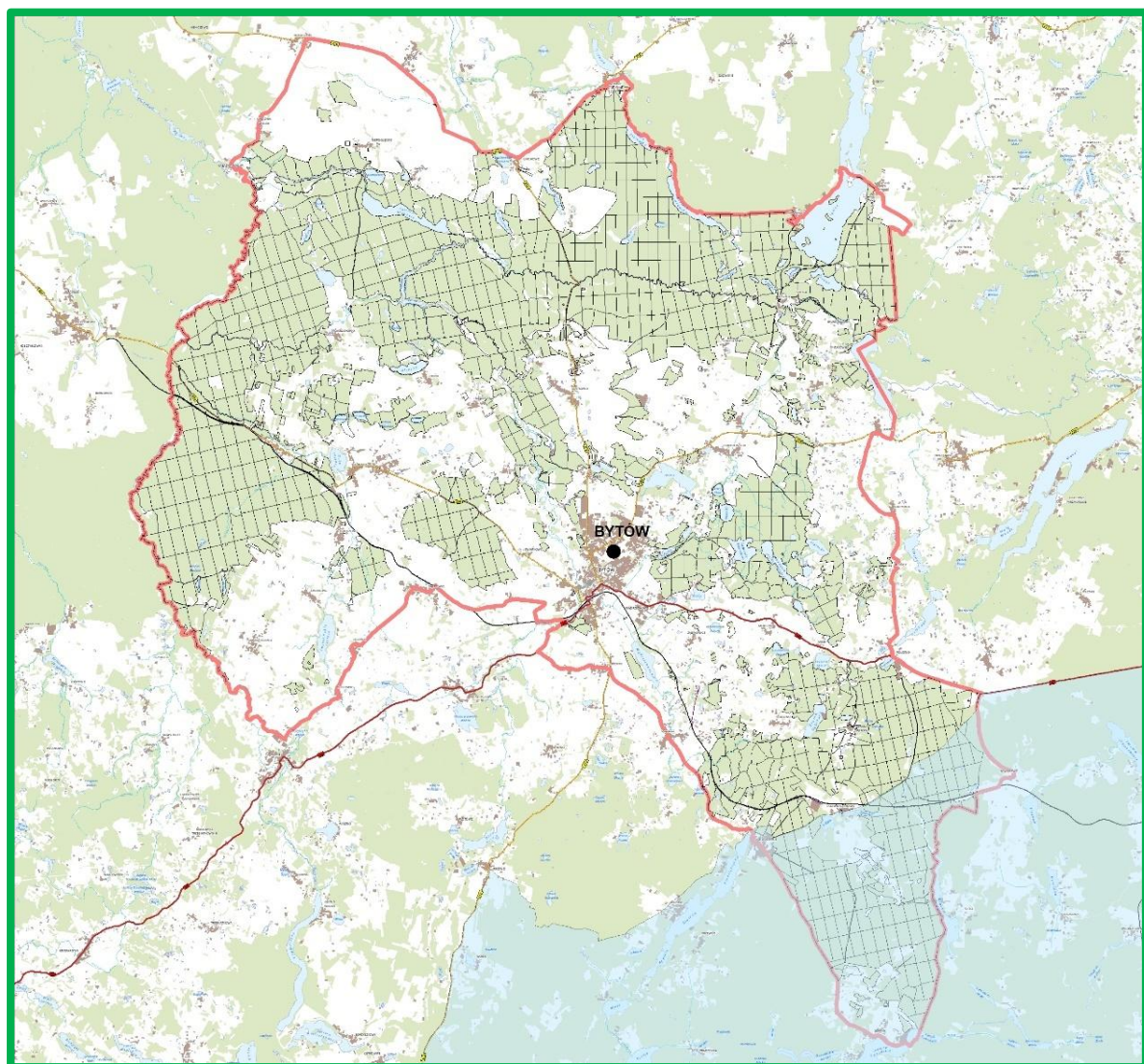
W Standardowym Formularzu Danych (SDF) wg aktualizacji na grudzień 2023 r. wymieniono 57 gatunków ptaków. Przedmiot ochrony stanowi 50 gatunków z oceną B (7) i C (43). Gatunki te w tabeli oznaczono przez zacienienie.

Tab. 12. Gatunki z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej występujące na terenie obszaru PLB220009 Bory Tucholskie oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4	5
1.	A001	Nur rdzawoszyi	<i>Gavia stellata</i>	D
2.	A004	Perkozek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	C
3.	A005	Perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	C
4.	A008	Perkoz zausznik	<i>Podiceps nigricollis</i>	D
5.	A021	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	C
6.	A022	Bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>	C
7.	A028	Czapla siwa	<i>Andrea cinerea</i>	C

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4	5
8.	A030	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	C
9.	A031	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	C
10.	A036	Łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	C
11.	A037	Łabędź czarnodzioby	<i>Cygnus columbianus</i>	D
12.	A038	Łabędź krzykliwy	<i>Cygnus cygnus</i>	C
13.	A051	Krakwa	<i>Anas strepera</i>	C
14.	A052	Cyraneczka zwyczajna	<i>Anas crecca</i>	C
15.	A055	Cyranka zwyczajna	<i>Anas querquedula</i>	C
16.	A060	Podgorzalka	<i>Aythya nyroca</i>	B
17.	A061	Czernica	<i>Aythya fuligula</i>	D
18.	A067	Gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	B
19.	A069	Szlachar	<i>Mergus serrator</i>	A
20.	A070	Nurogęs	<i>Mergus merganser</i>	B
21.	A072	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>	C
22.	A073	Kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	B
23.	A074	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	B
24.	A075	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	C
25.	A081	Blotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	C
26.	A082	Blotniak zbożowy	<i>Circus cyaneus</i>	D
27.	A084	Blotniak łąkowy	<i>Circus pygargus</i>	D
28.	A094	Rybołów	<i>Pandion haliaetus</i>	C
29.	A118	Wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>	C
30.	A119	Kropiatka	<i>Porzana porzana</i>	D
31.	A122	Derkacz	<i>Crex crex</i>	C
32.	A123	Kokoszka wodna	<i>Gallinula chloropus</i>	C
33.	A127	Żuraw	<i>Grus grus</i>	C
34.	A153	Krzyk	<i>Gallinago gallinago</i>	C
35.	A165	Samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	C
36.	A168	Brodziec piskliwy	<i>Actitis hypoleucos</i>	C
37.	A184	Mewa srebrzysta	<i>Larus argentatus</i>	D
38.	A196	Rybitwa białowąsa	<i>Childonias dubius</i>	C
39.	A197	Rybitwa czarna	<i>Childonias niger</i>	C
40.	A207	Siniak	<i>Colimba oenas</i>	C
41.	A215	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>	B

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4	5
42.	A223	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	C
43.	A224	Lelek zwyczajny	<i>Caprimulgus europaeus</i>	C
44.	A229	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	B
45.	A232	Dudek	<i>Upupa epops</i>	C
46.	A236	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	C
47.	A238	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	D
48.	A246	Lerka	<i>Lullula arborea</i>	C
49.	A255	Świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>	D
50.	A261	Pliszka górska	<i>Motacilla cinerea</i>	C
51.	A320	Mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	D
52.	A338	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	D
53.	A391	Kormoran czarny	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	C



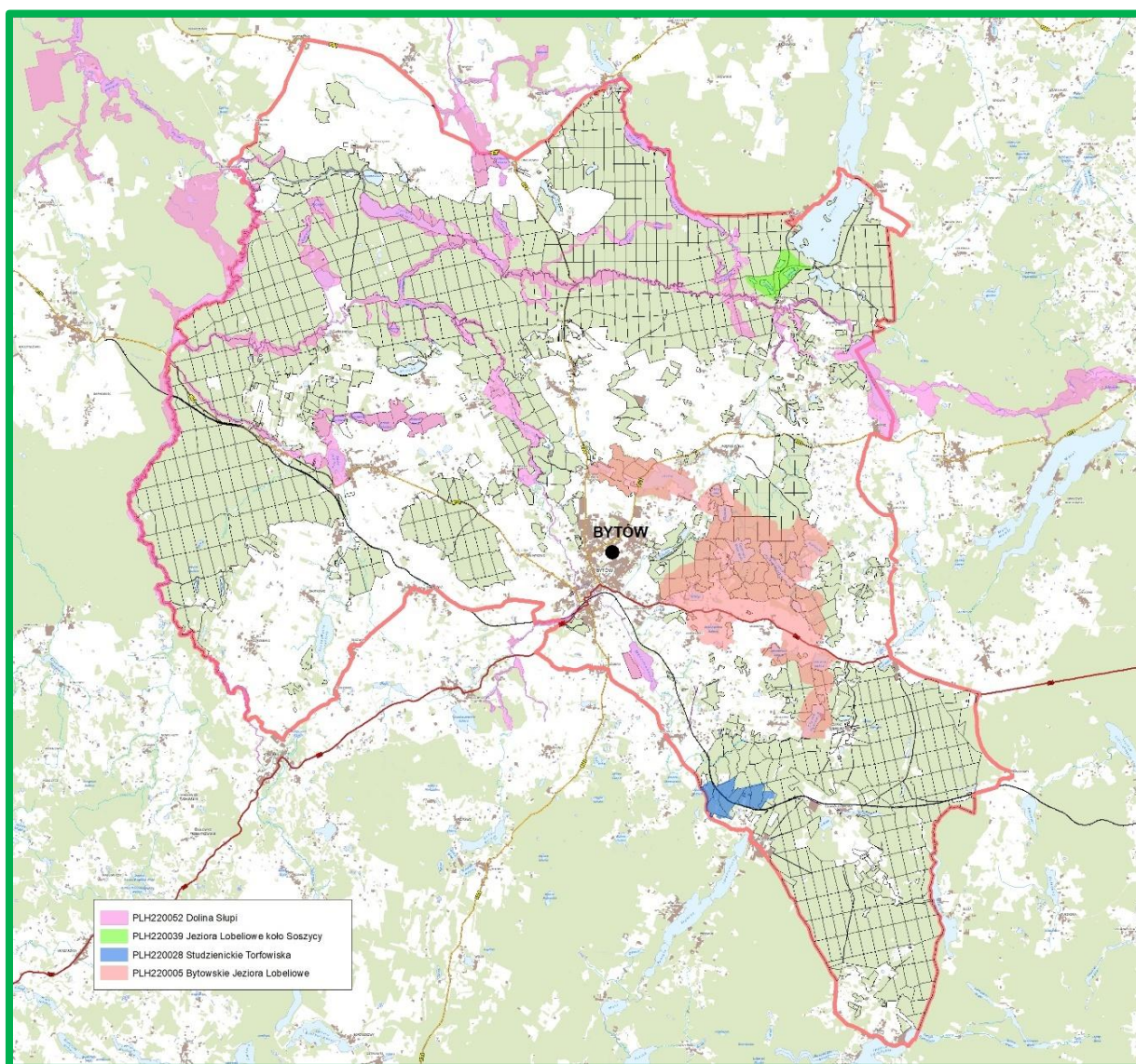
Ryc. 18. PLB220009 Bory Tucholskie w zasięgu Nadleśnictwa

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze PLB220009 Bory Tucholskie na gruntach Nadleśnictwa zajmują łącznie 38,55 ha, czyli ok. 1,5% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych obszaru. Gatunkiem panującym w tych drzewostanach jest So (38,55 ha). Drzewostany ponad 100-letnie z siedliskami przyrodniczymi nie występują.

Plan zadań ochronnych

Obszar PLB220009 Bory Tucholskie posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r., poz. 1183), zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 27 czerwca 2022 r. (Dz. U. Woj. Pom. z 2022 r., poz. 2612).



Ryc. 19. Nadleśnictwo na tle specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000

➤ PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe

Obszar PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe został zatwierdzony na mocy Decyzji Komisji 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. z dnia 15-01-2008, L 12, str.383).

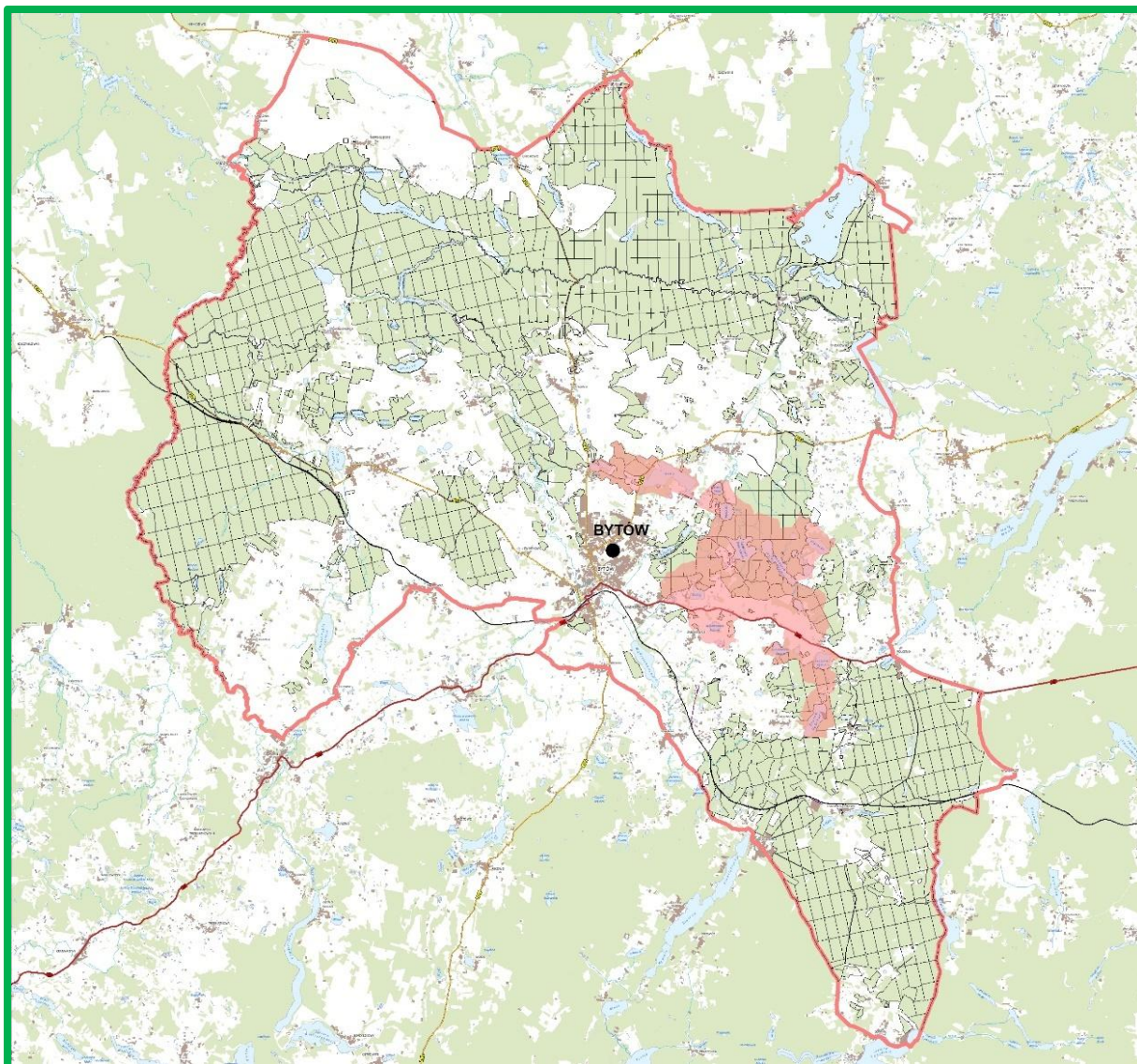
Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Bytowskie Jeziora Lobeliowe (PLH220005) (Dz. U. z 2021, poz. 2109), położony w województwie pomorskim, powiecie bytowskim, w gminach Studzienice i Bytów. Zajmuje powierzchnię 2 490,32 ha i w całości znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 1208,54 ha w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 1123,61 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 24,86 ha;
- grunty nieleśne – 60,07 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w: oddz.: 600g-m,p-s~a; 601-603; 604a-o; 605j; 670j; 674h,~a,~c; 675c,d,~a,~f; 676a-~a-~f; 677f-m,~c,~f; 678h-m,~a; 679d-k,~a,~c; 680c-m,~a,~c; 681-683; 684a-h,k,l,~a-~c; 686a,b; 687-692; 697-704; 705d-k,~b,~c; 706c,d,~b,~c; 707l,m,~g; 708c-g; 709-714; 715a,b,f-h,~a-~d; 718c-f,h,i,~b; 719; 720; 721i-k; 726; 728a,~a,~c; 734d-k,~a,~b; 735; 736a-j,l,~a,~b; 738a-f; 750a-c,h,k,~a,~b; 751; 752d-o,~c; 753k,~c; 764b-i,k,l,~a,~b; 765a,b,~c;

Obszar obejmuje grupę kilkunastu jezior lobeliowych położonych w krajobrazie morenowym stanowiącym mozaikę lasów bukowych i drzewostanów sosnowych z rozproszonymi wśród nich torfowiskami i płatami borów bagiennych, oraz łąkami i przestrzenią zagospodarowaną rolniczo.

Ze względu na dużą ilość występujących w skupieniu, typowo wykształconych i dobrze zachowanych jezior lobeliowych, obszar ma duże znaczenie dla zachowania zasobów tego siedliska przyrodniczego w skali kraju.



Ryc. 20. PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe w zasięgu Nadleśnictwa

W SDF-ie dla obszaru odnotowano 12 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 7 o znaczeniu ogólnym A, B lub C. Przedmioty ochrony oznaczono w tabeli kolorem.

Tab. 13. Typy siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie [ha] wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wydzielnień	Powierzchnia wydzielnień [ha]
1	2	3	4	5	6	7
1.	3110	Jeziora lobeliowe	A	317,79	-	-
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	D	37,44	2	1,85
3.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	C	4,62	5	3,86

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie [ha] wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wydziałów	Powierzchnia wydziałów [ha]
1	2	3	4	5	6	7
4.	6510	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże	C	5,74	-	-
5.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	10,78	4	3,57
6.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	C	21,97	23	13,89
7.	9110	Kwaśne buczyny	D	0,15	-	-
8.	9130	Żyzne buczyny	C	505,58	98	515,90
9.	9160	Grąd subatlantycki	D	14,38	9	18,24
10.	9190	Kwaśna dąbrowa	D	29,60	17	62,89
11.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	70,10	26	55,77
12.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	D	4,34	6	5,69
RAZEM					191	682,15

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Na gruntach Nadleśnictwa Bytów w obszarze PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe zinwentaryzowano 5 typów siedlisk przyrodniczych (3160, 7120, 7140, 9130, 91D0) będących przedmiotem ochrony na łącznej powierzchni 593,48 ha.

W związku ze stwierdzonymi rozbieżnościami rozmieszczenia przestrzennego siedlisk, będących przedmiotami ochrony w PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe pomiędzy planem zadań ochronnych, projektem Wetlands Green Life („Odtworzenie oraz zachowanie obszarów bagiennych, torfowisk i terenów podmokłych na obszarach Natura 2000 i Zielonej Infrastruktury”), będących w trakcie weryfikacji przez RDOŚ w Gdańsku oraz zweryfikowanych podczas prac taksacyjnych i przyjętych do planu urządzenia lasu, ustalono, że w terminie 4 lat od zatwierdzenia PUL stwierdzone rozbieżności będą sukcesywnie wyjaśniane przez RDLP w Szczecinku i RDOŚ w Gdańsku w formie pisemnej. Aktualne rozmieszczenie siedlisk w obszarze według PZO, projektu Wetlands Green Life (WGL) i PUL na lata 2025-2034 przedstawiono na mapach poglądowych będących załącznikiem do POP:

- mapa poglądowa PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według Planu Zadań Ochronnych;
- mapa poglądowa PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według projektu Wetlands Green Life;

- mapa pogładowa PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według PUL na lata 2025-2034.

Tab. 14. Wykaz siedlisk przyrodniczych w PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe z zaplanowanymi wskazaniami dotyczącymi użytkowania rębego

Lp.	Adres leśny	Pow. ha	Wsk.	Kod siedl. wg PUL	Kod siedl. wg PZO	Kod siedl. wg WGL*	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	11-03-1-08-676 -f -00	1,88	IIA	9130	9130		Bez różnic
2.	11-03-1-08-676 -g -00	2,82	IIA	brak	9130		Na fragmencie wg PZO 9130, brak w PUL
3.	11-03-1-08-677 -k -00	0,88	IIAU	9130	9130		Bez różnic
4.	11-03-1-08-677 -m -00	2,04	IIA	9130	9130		Bez różnic
5.	11-03-1-08-688 -a -00	3,60	IIA	brak	9130 91D0	91D0 - Brak	Na fragmencie wg PZO siedlisko 91D0, nie potwierdzone w projekcie WGL
6.	11-03-1-08-689 -h -00	5,71	IIA	9130	9130		Bez różnic
7.	11-03-1-08-691 -d -00	1,40	IIA	9130	9130		Bez różnic
8.	11-03-1-08-692 -f -00	1,50	IVA	9130	9130		Bez różnic
9.	11-03-1-08-692 -h -00	16,79	IVA	9190	9190 91D0	Brak	Na fragmencie wg PZO siedlisko 91D0
10.	11-03-1-08-692 -j -00	5,42	IVA	9190	9190		
11.	11-03-1-08-698 -f -00	11,97	IIA	9130	9130		Bez różnic
12.	11-03-1-08-699 -a -00	4,44	IIA	9130	9130 7140	7140 - Brak	Na fragmencie wg PZO siedlisko 7140, nie potwierdzone w projekcie WGL
13.	11-03-1-08-699 -b -00	9,10	IIA	9130	9130 91D0	91D0 – Brak	Na fragmencie wg PZO siedlisko 91D0, korekta kształtu (699f) oraz nie potwierdzone w projekcie WGL
14.	11-03-1-08-700 -a -00	11,30	IVA	9130	9130		Bez różnic
15.	11-03-1-08-701 -b -00	16,08	IVA	9130	9130		Bez różnic
16.	11-03-1-08-701 -f -00	1,83	IIA	9130	9130		Bez różnic
17.	11-03-1-08-702 -d -00	0,50	IIA	9130	9130		Bez różnic
18.	11-03-1-08-718 -h -00	2,76	IIA	9130	9130		Bez różnic
19.	11-03-1-08-719 -i -00	1,99	IIAU	9130	9130 91D0	91D0 – Brak	Na fragmencie wg PZO siedlisko 91D0, nie potwierdzone w projekcie WGL
20.	11-03-1-08-719 -l -00	1,53	IIA	9130	9130		Bez różnic
21.	11-03-1-09-734 -i -00	1,17	IIA	9130	9130		Bez różnic
22.	11-03-1-09-750 -a -00	3,75	IIA	9130	9130		Bez różnic

*projekt Wetlands Green Life (WGL)

Do czasu wyjaśnienia rozbieżności w zakresie rozmieszczenia przestrzennego siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000, Nadleśnictwo zobowiązuje się wstrzymać użytkowanie rębne w oddz.: 676g, 688a, 692h, 699a,b, 719i. Wstrzymanie użytkowania rębego pozwoli na utrzymanie obecnego stanu ochrony płatów siedlisk

przyrodniczych w obszarach Natura 2000, do czasu wyjaśnienia rozbieżności. Po weryfikacji ustalone zostaną dalsze działania związane z zachowaniem właściwego stanu siedlisk przyrodniczych lub prowadzeniem gospodarki leśnej zgodnie ze wskazówkami planu urządzenia lasu.

W SDF-ie dla obszaru odnotowano również 4 gatunki zwierząt oraz 1 gatunek rośliny z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Przedmioty ochrony oznaczono w tabeli kolorem.

Tab.15. Gatunki wymienione w załącznikach do Dyrektywy oraz ocena znaczenia gatunków w PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego	Lokalizacja w zasięgu obszaru
1	2	3	4	5
Płazy				
1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	D	714c, 715b, 726c, 734j
Ssaki				
1355	Wydra europejska	<i>Lutra lutra</i>	D	676i, 688c, 751g
Ryby				
1149	Koza pospolita	<i>Cobitis taenia</i>	D	Jez. Głębocko
1096	Minóg strumienny	<i>Lampetra planeri</i>	D	rz. Krępa
Rośliny				
1831	Elisma wodna	<i>Luronium natans</i>	B	Nie odnotowano

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe na gruntach Nadleśnictwa zajmują powierzchnię 112,42 ha, czyli 10,0% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: sosna zwyczajna – 31,37 ha, buk – 47,14 ha, dąb – 6,09 ha, dąb bezszypułkowy – 26,75 ha, świerk – 1,07 ha. Drzewostany ponad 100-letnie z siedliskami przyrodniczymi zajmują 67,42 ha, w tym: 9130 – 32,17 ha, 9160 – 3,82 ha, 9190 – 29,02 ha, (9160) – 3,82 ha, 91D0 – 2,41 ha.

Plan zadań ochronnych

Obszar PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bytowskie Jeziora Lobeliowe PLH220005 (Dz. Urz. 2014, poz. 1320), doprecyzowanym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 16 maja 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura

2000 Bytowskie Jeziora Lobeliowe (Dz. Urz. 2017, poz. 2074), gdzie zmieniono działania ochronne dla przedmiotów ochrony.

➤ **PLH220028 Studzienickie Torfowiska**

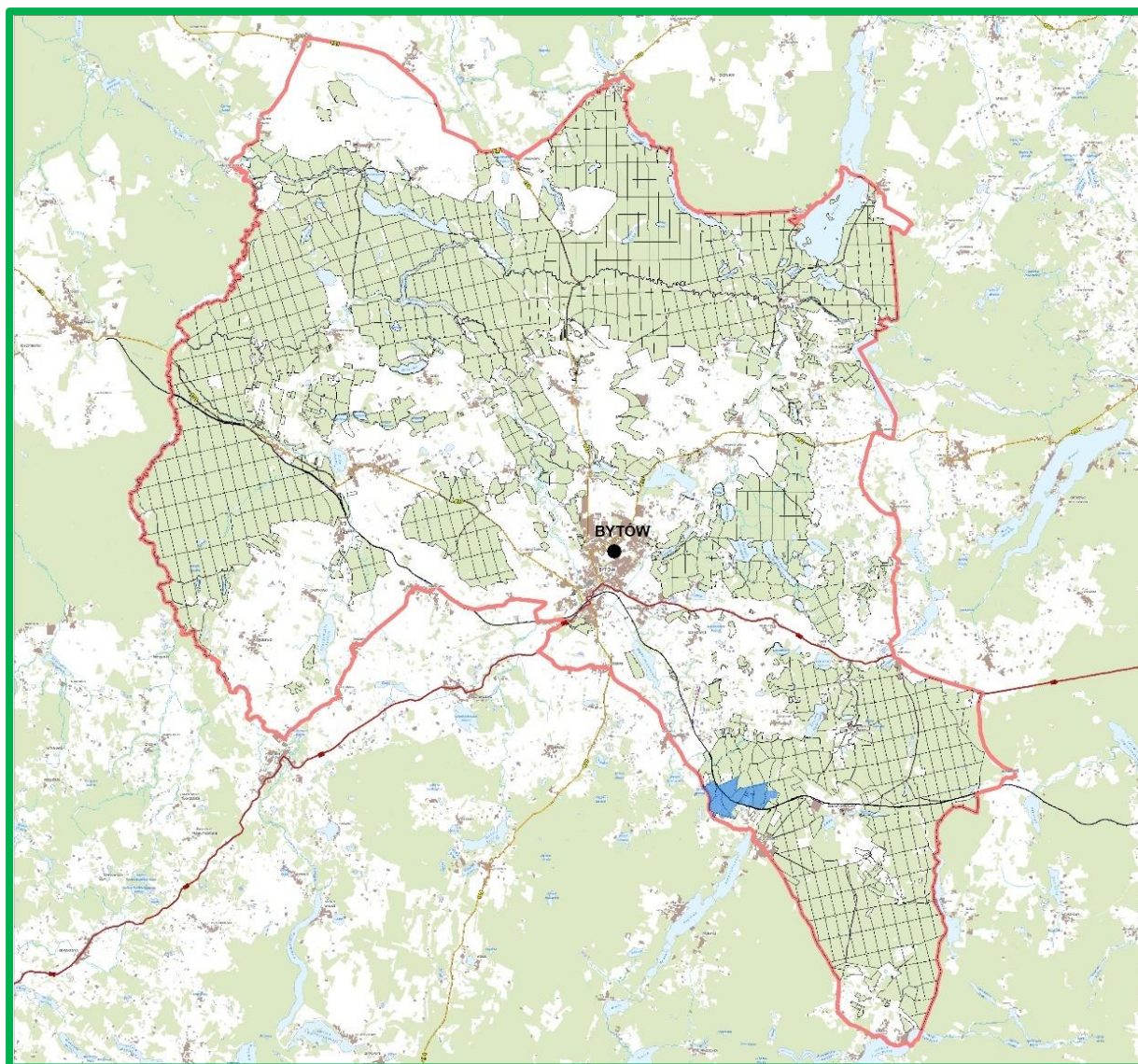
Obszar PLH220008 Studzienickie Torfowiska został zatwierdzony na mocy Decyzji Komisji z dnia 13 listopada 2007 r., przyjmującej na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2007) 5043)(2008/25/WE) (Dz. Urz. UE. z dnia 15-01-2008, L 12, str.383).

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 października 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Studzienickie Torfowiska (PLH220028) (Dz. U. z 2022, poz. 2419), położony w województwie pomorskim, powiecie bytowskim, w gminie Studzienice. Zajmuje powierzchnię 175,27 ha i w całości znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 165,02 ha w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 138,83 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 3,53 ha;
- grunty nieleśne – 22,66 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w: oddz.: 793b-j,~a-~c; 814h,i; 815; 833c-f; 834-836; 837a-h,j,k~a; 838.

Obszar obejmuje kompleks jezior dystroficznych, torfowisk i lasów bagiennych położonych w pierwotnie bezodpływowych zagłębieniach w krajobrazie morenowym, w otoczeniu lasów liściastych, głównie kwaśnych buczyn. W granicach obszaru zachowały się dobrze wykształcone siedliska torfowiskowe. Stwierdzono tu 7 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG zajmujących niemal 60% obszaru.



Ryc. 21. PLH220028 Studzienickie Torfowiska w zasięgu Nadleśnictwa

W SDF-ie dla obszaru odnotowano 7 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 6 o znaczeniu ogólnym B lub C. Przedmioty ochrony oznaczono w tabeli kolorem.

Tab. 16. Typy siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w PLH220028 Studzienickie Torfowiska

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie [ha] wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wydziałów	Powierzchnia wydziałów [ha]
1	2	3	4	5	6	7
1.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	B	4,35	5	6,21
2.	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	C	2,29	1	3,76
3.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	3,44	2	1,60

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie [ha] wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wydziałów	Powierzchnia wydziałów [ha]
1	2	3	4	5	6	7
4.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	B	7,64	4	2,46
5.	9110	Kwaśne buczyny	C	27,30	11	29,18
6.	9190	Kwaśna dąbrowa	D	3,18	2	2,15
7.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	31,40	14	34,31
RAZEM					39	79,67

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Na gruntach Nadleśnictwa Bytów w obszarze PLH220028 Studzienickie Torfowiska zinwentaryzowano 6 typów siedlisk przyrodniczych (3160, 7110, 7120, 7140, 9110, 91D0) będących przedmiotem ochrony na łącznej powierzchni 77,52 ha.

W związku ze stwierdzonymi rozbieżnościami rozmieszczenia przestrzennego siedlisk, będących przedmiotami ochrony w PLH220028 Studzienickie Torfowiska pomiędzy planem zadań ochronnych, projektem Wetlands Green Life („Odtworzenie oraz zachowanie obszarów bagiennych, torfowisk i terenów podmokłych na obszarach Natura 2000 i Zielonej Infrastruktury”), będących w trakcie weryfikacji przez RDOŚ w Gdańsku oraz zweryfikowanych podczas prac taksacyjnych i przyjętych do planu urządzenia lasu, ustalono, że w terminie 4 lat od zatwierdzenia PUL stwierdzone rozbieżności będą sukcesywnie wyjaśniane przez RDLP w Szczecinku i RDOŚ w Gdańsku w formie pisemnej. Aktualne rozmieszczenie siedlisk w obszarze według PZO, projektu Wetlands Green Life (WGL) i PUL na lata 2025-2034 przedstawiono na mapach poglądowych będących załącznikiem do POP:

- mapa poglądowa PLH220028 Studzienickie Torfowiska z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według Planu Zadań Ochronnych;
- mapa poglądowa PLH220028 Studzienickie Torfowiska z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według projektu Wetlands Green Life;
- mapa poglądowa PLH220028 Studzienickie Torfowiska z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według PUL na lata 2025-2034.

Tab. 17. Wykaz siedlisk przyrodniczych w PLH220028 Studzienickie Torfowiska z zaplanowanymi wskazaniem dotyczącymi użytkowania rębego

Lp.	Adres leśny	Pow. ha	Wsk.	Kod siedl. wg PUL	Kod siedl. wg PZO	Kod siedl. wg WGL *	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	11-03-1-10-793 -g -00	2,96	IIA	9110	9110	-	Bez różnic
2.	11-03-1-10-834 -c -00	2,02	IIA	brak	7140	7140	Na fragmencie wg PZO siedlisko 7140, potwierdzone w projekcie WGL, nie uwzględnione w PUL
3.	11-03-1-10-836 -a -00	2,42	IIA	9110	9110 91D0	91D0 – Brak	Na fragmencie wg PZO siedlisko 91D0, nie potwierdzone w projekcie WGL
4.	11-03-1-10-836 -b -00	3,21	IIA	brak	9110	-	Na fragmencie wg PZO siedlisko 9110, wg PUL brak (6So 3Bk 95, 1Bk 60)
Wyłączenia wymagające korekty granic obszaru Natura 2000							
5.	11-03-1-10-813 -d -00	13,31	IIAU	brak	9110	-	Na fragmencie wg PZO siedlisko 9110, wg PUL brak (8Bk 1So 1Db 105)
6.	11-03-1-10-814 -a -00	10,04	IIAU	9130	9110	-	Na fragmencie wg PZO siedlisko 9110, wg PUL w całym wydzieleniu 9130 (9Bk 105, 1Brz 80)

*projekt Wetlands Green Life (WGL)

Do czasu wyjaśnienia rozbieżności w zakresie rozmieszczenia przestrzennego siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000, Nadleśnictwo zobowiązuje się wstrzymać użytkowanie rębne w oddz.: 813d, 814a, 834c, 836a, 836b. Wstrzymanie użytkowania rębego pozwoli na utrzymanie obecnego stanu ochrony płatów siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000, do czasu wyjaśnienia rozbieżności. Po weryfikacji ustalone zostaną dalsze działania związane z zachowaniem właściwego stanu siedlisk przyrodniczych lub prowadzeniem gospodarki leśnej zgodnie ze wskazówkami planu urządzenia lasu.

W SDF-ie dla obszaru odnotowano również 1 gatunek zwierzęcia z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Przedmioty ochrony oznaczono w tabeli kolorem.

Tab.18. Gatunki wymienione w załącznikach do Dyrektywy oraz ocena znaczenia gatunków w PLH220028 Studzienickie Torfowiska

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego	Lokalizacja w zasięgu obszaru
1	2	3	4	5
Płazy				
1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	D	835d, 838c

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w PLH220028 Studzienickie Torfowiska na gruntach Nadleśnictwa Bytów zajmują powierzchnię 29,93 ha, czyli 21,56% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: sosna zwyczajna – 23,48 ha, buk – 6,45 ha. Drzewostany ponad 100-letnie z siedliskami przyrodniczymi zajmują 12,28 ha, w tym: 9130 – 2,42 ha, 91D0 – 9,86 ha.

Plan zadań ochronnych

Obszar PLH220028 Studzienickie Torfowiska posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Studzienickie Torfowiska PLH220028 (Dz. Urz. 2014, poz. 1458), doprecyzowanym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 stycznia 2016 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura Studzienickie Torfowiska PLH220028 (Dz. Urz. 2016, poz. 159), gdzie zmieniono działania ochronne dla przedmiotów ochrony.

➤ PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy

Obszar PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy został zatwierdzony na mocy Decyzji Komisji 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. z dnia 13-02-2009, L 43, str.63).

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 października 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Jeziora Lobeliowe koło Soszycy (PLH220039) (Dz. U. z 2022, poz. 2374), położony w województwie pomorskim, powiecie bytowskim, w gminach Parchowo i Czarna Dąbrówka. Zajmuje powierzchnię 132,10 ha i w całości znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 103,42 ha w tym:

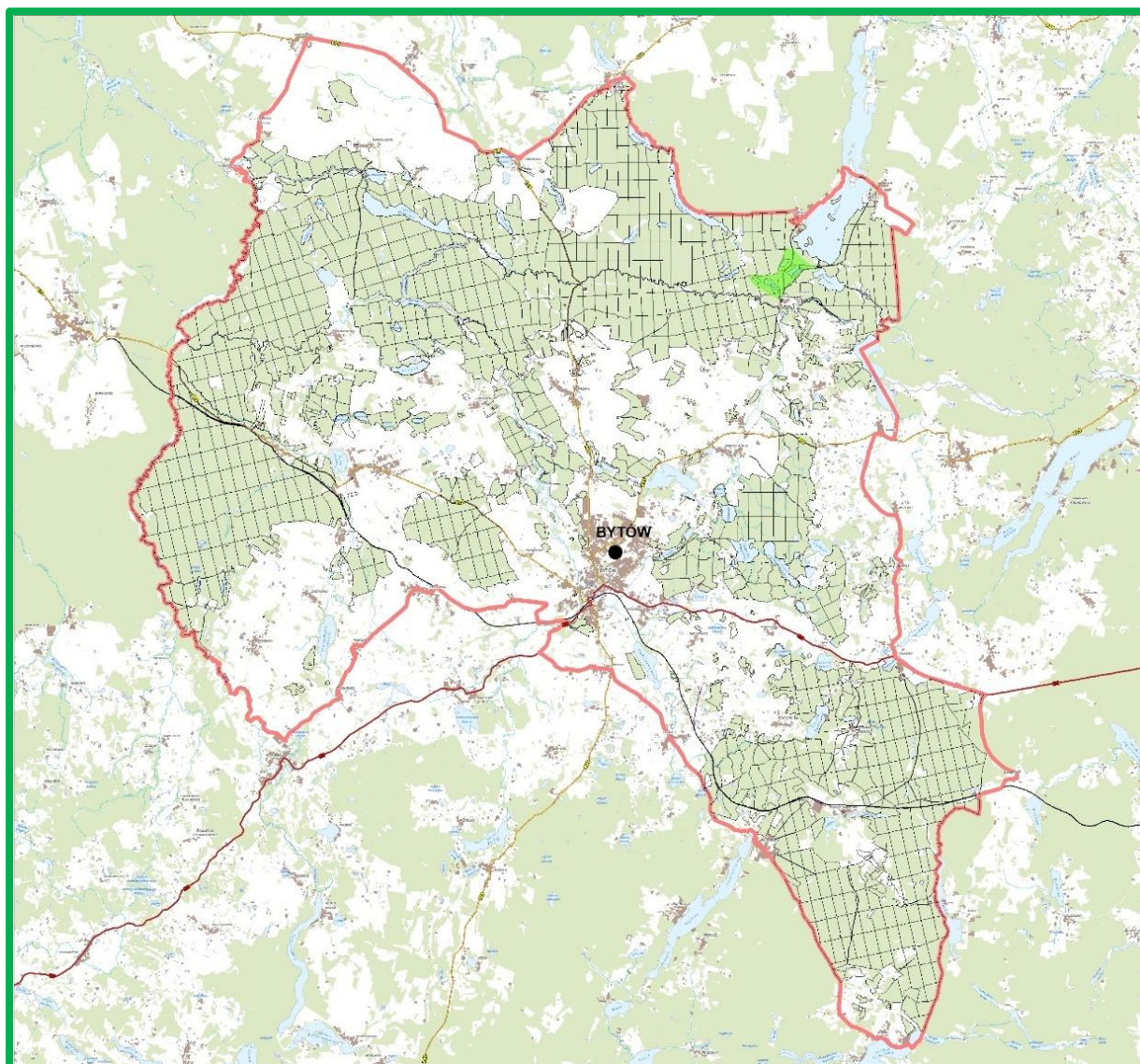
- grunty leśne zalesione i niezalesione – 97,68 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 5,59 ha;
- grunty nieleśne – 0,15 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w: oddz.: 245j,~c,~d; 246g-l,~c,~f; 247; 300; 301; 302a-f,~b,~c; 303a,b,~c,~f; 393l,~f; 394a-c,m,~b,~d.

Obszar obejmuje grupę czterech jezior, trzech lobeliowych i jednego dystroficznego, na północ od miejscowości Soszyca, w krajobrazie borów sosnowych. Do jezior przylegają niewielkie torfowiska przejściowe oraz małe płyty brzeziny bagiennej. Ostoja położona jest na głównym szlaku sandrowym Pradoliny Pomorskiej.

Jeziora obszaru wraz z przylegającymi do nich niewielkimi płatami torfowisk przejściowych oraz brzezin bagiennych stanowią bardzo dobrze zachowane, modelowe kompleksy torfowiskowo – jeziorne na różnym etapie sukcesji, o niezaburzonych stosunkach hydrologicznych i zlewniach mających niemal naturalnych charakter. Z tego względu obszar ma duże znaczenie w zachowaniu krajowych i lokalnych zasobów siedlisk. Walorem obszaru jest także występowanie szeregu gatunków rzadkich w skali kraju, znajdujących się na czerwonych listach gatunków zagrożonych lub objętych ochroną prawną.

W granicach obszaru zachowały się dobrze wykształcone siedliska torfowiskowe. Stwierdzono tu 4 rodzaje siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG.



Ryc. 22. PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy w zasięgu Nadleśnictwa

W SDF-ie dla obszaru odnotowano 4 rodzaje siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, wszystkie o znaczeniu ogólnym A lub C. Przedmioty ochrony oznaczono w tabeli kolorem.

Tab. 19. Typy siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie [ha] wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wydziełów	Powierzchnia wydziełów [ha]
1	2	3	4	5	6	7
1.	3110	Jeziora lobeliowe	A	24,10	-	-
2.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	A	2,61	-	-
3.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	A	1,28	-	-
4.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	1,64	1	0,77
RAZEM					1	0,77

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Na gruntach Nadleśnictwa w obszarze PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy zinwentaryzowano 1 typ siedliska przyrodniczego - 91D0, będących przedmiotem ochrony na łącznej powierzchni 0,77 ha.

W związku ze stwierdzonymi rozbieżnościami rozmieszczenia przestrzennego siedlisk, będących przedmiotami ochrony w PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy pomiędzy planem zadań ochronnych, projektem Wetlands Green Life („Odtworzenie oraz zachowanie obszarów bagiennych, torfowisk i terenów podmokłych na obszarach Natura 2000 i Zielonej Infrastruktury”), będących w trakcie weryfikacji przez RDOŚ w Gdańsku oraz zweryfikowanych podczas prac taksacyjnych i przyjętych do planu urządzenia lasu, ustalono, że w terminie 4 lat od zatwierdzenia PUL stwierdzone rozbieżności będą sukcesywnie wyjaśniane przez RDLP w Szczecinku i RDOŚ w Gdańsku w formie pisemnej. Aktualne rozmieszczenie siedlisk w obszarze według PZO, projektu Wetlands Green Life (WGL) i PUL na lata 2025-2034 przedstawiono na mapach poglądowych będących załącznikiem do POP:

- mapa poglądowa PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według Planu Zadań Ochronnych;
- mapa poglądowa PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według projektu Wetlands Green Life;
- mapa poglądowa PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według PUL na lata 2025-2034.

Po analizie rozmieszczenia przestrzennego siedlisk będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 można stwierdzić, że w wyłączeniach ze stwierdzonymi siedliskami (wg PZO, projektu WGL bądź wg PUL) nie zaplanowano użytkowania rębego.

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy na gruntach Nadleśnictwa Bytów zajmują powierzchnię 32,15 ha, czyli 24,23% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych obszaru. Gatunkiem panującym w tych drzewostanach jest sosna zwyczajna (32,15 ha). Drzewostany ponad 100-letnie z siedliskami przyrodniczymi na terenie obszaru nie występują.

Plan zadań ochronnych

Obszar PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 6 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy PLH220039 (Dz. Urz. 2013, poz. 4723), doprecyzowanym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 grudnia 2015 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura Jeziora Lobeliowe koło Soszycy PLH220039 (Dz. Urz. 2015, poz. 4513), gdzie zmieniono działania ochronne dla przedmiotów ochrony.

➤ PLH220052 Dolina Słupi

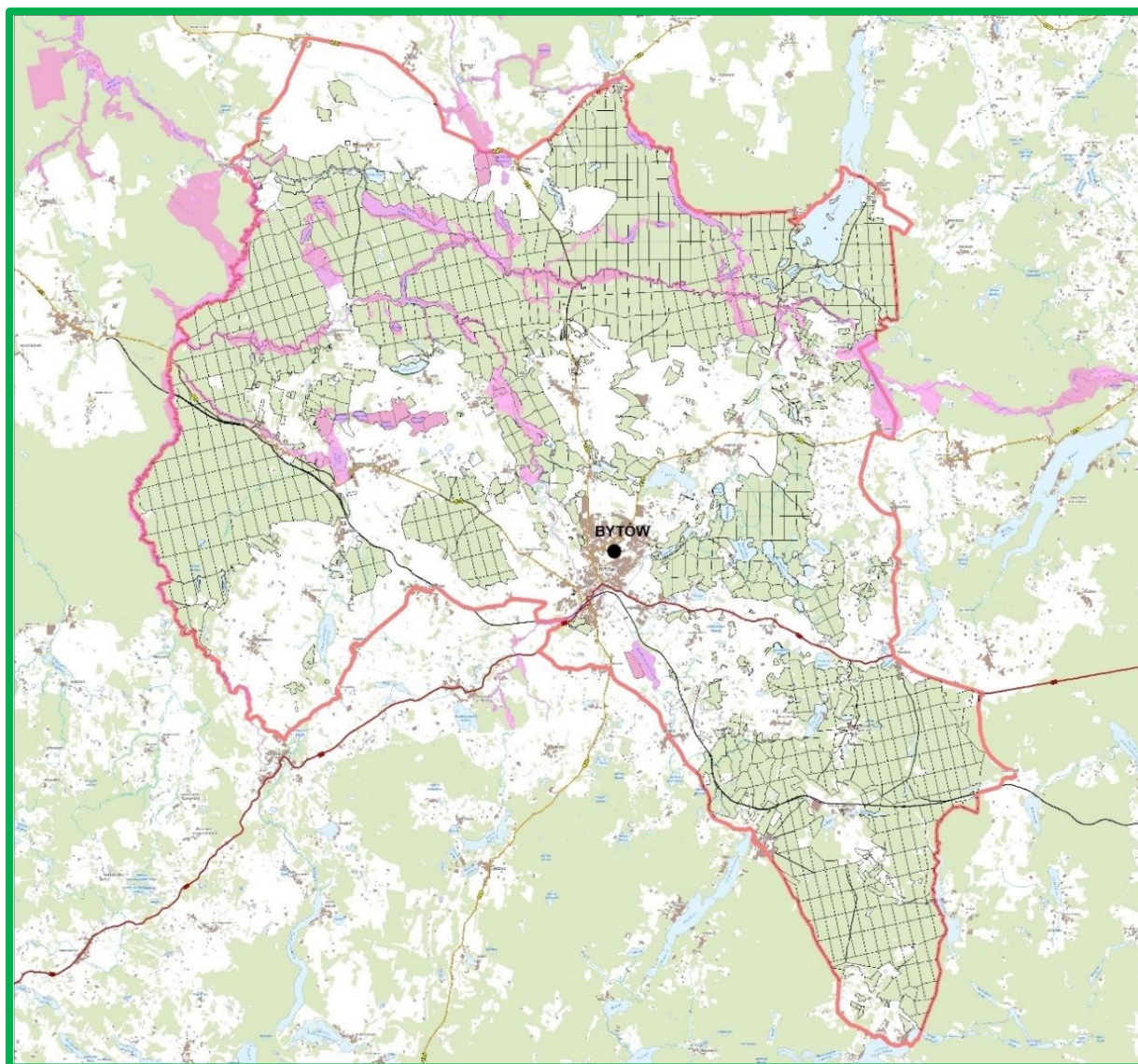
Obszar PLH220052 Dolina Słupi został zatwierdzony na mocy Decyzji Komisji z dnia 7 listopada 2013 r., w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2013) 7358)(2013/41/UE) (Dz. Urz. UE. z dnia 21-12-2013, L 350, str.287).

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Słupi (PLH220052) (Dz. U. z 2021, poz. 437), położony w województwie pomorskim, powiatach bytowskim, kartuskim i słupskim. Zajmuje powierzchnię 6 991,48 ha, w tym w zasięgu Nadleśnictwa 2469,38 ha. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 1430,25 ha w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 1092,80 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 28,70 ha;
- grunty nieleśne – 308,75 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w: oddz.: 3j; 6a; 20c,~a; 21a; 32; 33; 41a,f-i,~a,~c; 42g,~b; 43a,b; 56a-k,o,~a,~b; 64g,j-o,t-w,~c; 74j,~c,~d; 75d,~c; 76c,~c; 77b; 80d-g,~c; 81a-c,~a,~c; 82l,m,~c; 84n,~b; 85b,c,g-k,~b,~c; 86a,f-h,~a,~b; 96g; 101k-o,~b; 102h-r,~c; 103a-c; 104a,b,~b; 106b,g,~b,~c; 108h; 109a,g-i,k,~d; 115a-c,f-k,~c,~d; 116a-c,~c; 122; 128b-d,~b,~g; 129a-c,~b; 132d; 133a,b,g,h,~B; 135f; 137f,g; 138; 139a,d,h,~b,~d; 140a,d,~b,~c; 146f-l,~a,~d,~f; 157t; 167f-l,~c; 168j,~b,~c; 174f,g; 175c-h,~c,~f; 176c-g,~c,~g; 177c-g, i,~b; 178c-g,~c,~d; 179h-j,~d,~f; 180g,h,k,m,n,o,~b,~d,~g; 181b,f,~d,~f; 182a-c,g,~b,~c; 187d; 188a,b,d,~b,~c; 189d-j; 190a,b,f; 194a,b,~b,~c; 195f,~b; 208g,h,~b; 209h,j,k,~b,~d; 210d,g,~b,~f; 221f-h,m,o-r; 222c,i,j; 223h-j,~b,~d; 224d,f,~b; 236a,b,~b,~c; 237a,~b,~d,~f; 238d,~b; 239d,~c,~d; 250b,i-o; 251a,i-m,o-r,~d,~g; 252b,f,h,i,~c,~f,~i; 253f,j,k; 256g,i,j; 257i-l; 258f-h,~c; 259i-k; 260i,j,~b; 261c,d,~c; 262d,~c; 263d,~c; 264g,h,~c; 265i,j; 266c-g,~c; 267b-g,~c,~f; 268c-f,~c,d; 269f-m,~a,~c,~d; 270; 271a,f,h-j,o,~a; 287h; 288g,i-k,~b; 289c-i,~b,~d; 290a-h,k,l; 291a,~c; 292a,d,~c; 293a-c,k-m,t,~c; 303j,l-r,~d; 304b-f,j-m,~b,~c; 305a,b,h-l,~c,~f; 306a-c,h-j,~b,~d,~g; 307f,j-o; 308af,h,i; 309 a-d,j; 310a,b,~a,~d; 311a,b,~b; 312a-g,~b,~c; 313a-f,~a,~b; 314a-h,~a,~b; 315a,b,p,~a; 316a,~a,~c; 317a-d,~b; 318a,b,i,j,~b; 319a-d,g,h,l-n,~b,~d; 320a-h,k,r-t,~a,~c,~f; 321a-c,f,~c; 332a,n; 333b,f,g,~c; 334d,i; 336d-g; 337c,~c; 338f,g; 339d-g,~c; 340b,c,~c; 341a,g-i; 342a,b; 343b; 355g,o-t; 356b,d,j-l; 357a,d-g,~b,~c; 361g; 362f-h,~b; 363c,i-p; 365f,m,~c; 366a,~c; 368c-f,h,i,~b; 371a; 372a-g,~a; 373a-d,g; 374; 375a-f, ~a,~b; 376a-f,~a,~b; 377a,c,d,~a,~b; 383l,~c; 384a,c,i,k,l,~a; 391k,l; 394h,j-l; 395a-c; 396a-f,~b,~c; 397a-d,k,l,~b; 398a-f,h,j-m,~a,~d,~h; 417c,h,k-m,~c; 418c,s; 421a-f,bx-hx; 433a,~c; 434a,~c; 436b,f,g,i,j,~c; 441j,~d,~g; 442a,b,h,i,t,~b; 443a,b,d,g-k,m; 444j; 445g; 446b-h,j,~a,~b,~f; 447a-d,j,~b,~d; 458c,~f; 460f,j,~d; 461n; 467n,r; 468j,k,~d,~f; 469i,k,~c,~d; 470a-c,~a,~d; 472d-i,~b; 474m; 475h,i,; 493f-i; 494b-h,j-m,~a,~b,~d; 495; 496c,g-k,~a,~b; 497; 498; 499i-k; 500h,i,~c; 503a,c,f,g,l-o,r-t,cx,~a; 504h,k,n-p,z,~c,~g,~i; 510a,~b,~d; 511a,b,h,~a; 522c,g,~b; 523a-c,k,l; 524a; 538d,~a,~b; 539a,d,k,~b; 555j,l,r; 572d,h,~c; 580g,j,k,~c; 585b,n,r,s,~f; 586a,c,f,g,~a; 588d,n,~c; 589k-m; 591n-p; 593i; 596i,j; 608a-c; 640k; 612h; 723.

Obszar obejmuje dolinę rzeki Słupi z jej dopływami, od Sulęczyna do ujścia. Na terenie tym znajdują się liczne zbiorniki wodne, torfowiska i inne zbiorowiska nieleśne z cenną roślinnością. Na wąskim obszarze doliny Słupi i dolin jej dopływów, skumulowane są cenne siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich, zagrożonych wyginięciem gatunków z różnych grup systematycznych. Centralna część obszaru znajduje się w granicach Parku Krajobrazowego Doliny Słupi. Ponadto na terenie tym znajduje się 6 rezerwatów przyrody: „Las nad Jez. Mądrzechowskim”, „Jeziora Sitna”, „Gołębia Góra”, „Gniazda Orła Bielika”, „Grodzisko Borzytuchom”, „Las Bukowy przy Słupi”.



Ryc. 23. PLH220052 Dolina Słupi w zasięgu Nadleśnictwa

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

Tab. 20. Typy siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w PLH220052 Dolina Słupi

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie [ha] wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wydziałów	Powierzchnia wydziałów [ha]
1	2	3	4	5	6	7
1.	3110	Jeziora lobeliowe	B	67,0	1	11,64
2.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	A	0,89	-	-

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie [ha] wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wydziałów	Powierzchnia wydziałów [ha]
1	2	3	4	5	6	7
3.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	A	31,25	3	4,03
4.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	B	25,57	5	5,24
5.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	B	342,27	-	-
6.	6120	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	C	2,39	-	-
7.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	B	46,45	-	-
8.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	A	127,87	5	8,73
9.	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	C	12,46	1	0,23
10.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	B	5,55	-	-
11.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	B	44,98	15	46,41
12.	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	B	1,30	-	-
13.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	24,65	14	9,28
14.	9110	Kwaśne buczyny	B	84,66	24	55,16
15.	9130	Żyzne buczyny	B	333,13	31	136,66
16.	9160	Grąd subatlantycki	B	52,70	18	51,74
17.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	C	12,98	-	-
18.	9190	Kwaśna dąbrowa	C	7,59	6	8,71
19.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	28,55	16	32,13
20.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	625,60	97	95,30
RAZEM					235	453,62

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Na gruntach Nadleśnictwa w obszarze PLH220052 Dolina Słupi zinwentaryzowano 13 typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony na łącznej powierzchni 453,62 ha.

W związku ze stwierdzonymi rozbieżnościami rozmieszczenia przestrzennego siedlisk, będących przedmiotami ochrony w PLH220052 Dolina Słupi pomiędzy planem zadań ochronnych, projektem Wetlands Green Life („Odtworzenie oraz zachowanie obszarów

bagiennych, torfowisk i terenów podmokłych na obszarach Natura 2000 i Zielonej Infrastruktury"), będących w trakcie weryfikacji przez RDOŚ w Gdańsku oraz zweryfikowanych podczas prac taksacyjnych i przyjętych do planu urządzenia lasu, ustalono, że w terminie 4 lat od zatwierdzenia PUL stwierdzone rozbieżności będą sukcesywnie wyjaśniane przez RDLP w Szczecinku i RDOŚ w Gdańsku w formie pisemnej. Aktualne rozmieszczenie siedlisk w obszarze według PZO, projektu Wetlands Green Life (WGL) i PUL na lata 2025-2034 przedstawiono na mapach poglądowych będących załącznikiem do POP:

- mapa poglądowa PLH220052 Dolina Słupi z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według Planu Zadań Ochronnych;
- mapa poglądowa PLH220052 Dolina Słupi z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według projektu Wetlands Green Life;
- mapa poglądowa PLH220052 Dolina Słupi z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według PUL na lata 2025-2034.

Tab. 21. Wykaz siedlisk przyrodniczych w PLH220052 Dolina Słupi z zaplanowanymi wskazaniami dotyczącymi użytkowania rębego

Lp.	Adres leśny	Pow. ha	Wsk.	Kod siedl. wg PUL	Kod siedl. wg PZO	Kod siedl. wg WGL*	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	11-03-1-01-56 -f -00	1,46	IIAU	9130	9130	-	Bez różnic
2.	11-03-1-04-494 -b -00	6,74	IIIBU	brak	9130	-	Na fragmencie wg PZO siedlisko 9130, wg PUL brak (5So 2Bk 1Db 110, 1Bk 150, 1So 80)
3.	11-03-1-04-495 -f -00	2,03	IIA	9130	9130	-	Bez różnic
4.	11-03-1-04-495 -h -00	1,58	IIA	9130	9130	-	Bez różnic
5.	11-03-1-04-496 -g -00	2,96	IVA	9190	9130	-	Wg PZO siedlisko 9130, wg PUL 9190 (7Db 1Bk 130, 1Brz 115 1So 95)
6.	11-03-1-06-555 -l -00	2,66	IIAU	9130	9130	-	Bez różnic
7.	11-03-1-07-503 -a -00	4,61	IIAU	9110	9110	-	Bez różnic
8.	11-03-1-07-503 -f -00	4,52	IIA	9110	9110	-	Bez różnic
9.	11-03-1-13-304 -b -00	2,11	IIAU	9160	9160	-	Bez różnic
10.	11-03-1-14-445 -g -00	0,73	IIAU	9110	9110	-	Bez różnic

*projekt Wetlands Green Life (WGL)

Do czasu wyjaśnienia rozbieżności w zakresie rozmieszczenia przestrzennego siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000, Nadleśnictwo zobowiązuje się wstrzymać użytkowanie rębne w oddz.: 494b, 496g. Po weryfikacji ustalone zostaną dalsze działania związane z zachowaniem właściwego stanu siedlisk przyrodniczych lub prowadzeniem gospodarki leśnej zgodnie ze wskazówkami planu urządzenia lasu.

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

Tab. 22. Gatunki wymienione w załącznikach do Dyrektywy oraz ocena znaczenia gatunków w PLH220052 Dolina Słupi

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego	Lokalizacja w zasięgu obszaru
1	2	3	4	5
Płazy				
1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	B	56i, 319g
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	C	Nie odnotowano
Gady				
1120	Żółw błotny	<i>Emys orbicularis</i>	D	Nie odnotowano
Ssaki				
1308	Mopek zachodni	<i>Barbastella barbastellus</i>	D	Nie odnotowano
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	B	6b, 137g, 190a, 269k,m, 270f, 271j, 289f, 303p, 305a, 308a,h, 309c, 363k, 394j, 395c, 396d, 572d, 586f, 589k
1355	Wydra pospolita	<i>Lutra lutra</i>	A	64n, 128h, 251p, c270b, 308f, 320a, 338g, 374a, 394j, 572d, 589k
Ryby				
1106	Łosoś szlachetny	<i>Salmo salar</i>	B	Nie odnotowano
1149	Koza pospolita	<i>Cobitis taenia</i>	B	Nie odnotowano
1163	Głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>	A	Nie odnotowano
1096	Minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>	B	Nie odnotowano
1099	Minóg rzeczny	<i>Lampetra fluviatilis</i>	C	Nie odnotowano
5339	Różanka europejska	<i>Rhodeus amarus</i>	B	Nie odnotowano
Bezkęgowce				
1014	Poczwarówka zwężona	<i>Vertigo angustior</i>	A	Nie odnotowano
1016	Poczwarówka jajowata	<i>Vertigo moulinsiana</i>	A	Nie odnotowano
1032	Skójka gruboskorupowa	<i>Unio crassus</i>	B	Nie odnotowano
1037	Trzepla zielona	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	B	265i, 288k, 446c
1042	Zalotka większa	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	C	122a, 223j, 288i,
1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	C	106b, 251a, 446c

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego	Lokalizacja w zasięgu obszaru
1	2	3	4	5
Rośliny				
6216	Haczykowiec błyszczący	Hamatocaulis vernicosus	C	Nie odnotowano

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w PLH220052 Dolina Słupi na gruntach Nadleśnictwa Bytów zajmują powierzchnię 211,41 ha, czyli 19,35% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych obszaru. Gatunkiem panującym w tych drzewostanach są: sosna zwyczajna – 97,10 ha, buk – 92,83 ha, dąb – 15,99 ha, brzoza – 2,34 ha, jodła – 1,96 ha, olsza – 1,19 ha. Drzewostany ponad 100-letnie z siedliskami przyrodniczymi zajmują 105,01 ha, w tym: 9110 – 28,53 ha, 9130 – 30,04 ha, 9160 – 34,64 ha, 9190 – 5,69 ha, 91D0 – 3,89 ha, 91E0 – 2,22 ha.

Plan zadań ochronnych

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

3.1.4. Pomniki przyrody

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

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo występuje 28 drzew, jeden głąz narzutowy i jedna grupa krzewów, uznanych za pomniki przyrody.

Tab. 23. Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Podstawa prawna	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	Położenie		Opis obiektu*					
			leśnictwo oddz., pododdz.	powiat gmina/ miasto	gatunek nazwa uwagi	Wiek	obwód (cm)	wysokość (m)	stan zdrowotny	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Rozp. Wojewody Słupskiego Nr 51/95 z dnia 28.08.1995r.	331	Gałęźnia 340b	bytowski, Kołczygłowy	Lipa drobnolistna - trójpienna	210	201	19	5	
						210	236	22	5	
						210	336	20	5	
2.		332	Gałęźnia 287g		Dąb szypułkowy	320	471	20	5	
3.		333	Gałęźnia 84h		Buk zwyczajny	200	400	32	2	
4.		334	Gałęźnia 126a		Lipa drobnolistna	220	350	21	2	
5.		336	Gałęźnia 288h	Dąb szypułkowy	180	460	27	2		
6.		337	Gałęźnia 288h	Grupa drzew – 2 Lipy drobnolistne	220	470	28	2		
						375	31	2		
7.		Rozp. Wojewody Słupskiego Nr 51/95 z dnia 28.08.1995r.	611	Modrzewo 555i	bytowski, Tuchomie	Klon zwyczajny	140	290	28	2
8.			612	Modrzewo 555f		Kasztanowiec zwyczajny	140	270	24	2
9.			613			Modrzew europejski	170	250	17	2
10.			614			Lipa drobnolistna	170	370	27	2
11.	615		Modrzewo 555d	Grupa drzew – 5 Lip drobnolistnych		170	330	22	2	
							350	22	2	
							360	23	2	
							430	24	2	
			430		24		2			
12.	610	Modrzewo 583l	Lipa drobnolistna	210	375	8	5			
13	78	Świerkówko 622a	bytowski Borzytuchom	Dąb szypułkowy (dwunożny)	190	170	18	3		
						190	18	3		
14.	Orzec. Prez. WNR w Koszalinie Nr 48/234 z dnia 20.10.171 r.	61	Zielony Dwór 836g	bytowski, Studzienice	Głaz narzutowy	-	1080	3,50	-	

Lp.	Podstawa prawna	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	Położenie		Opis obiektu*				
			leśnictwo oddz., pododdz.	powiat gmina/ miasto	gatunek nazwa uwagi	Wiek	obwód (cm)	wysokość (m)	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	Uchwała Nr XVII/150/04 r. Rady Gminy w Czarnej Dąbrówce z dnia 18.06.2004r.	1	Obrowo 216b	Czarna Dąbrówka	Grupa drzew: 3 Dęby szypułkowe	290	330	20	2
							360	23	5
							500	28	2
16.	Uchwała Nr XXI/108/2004r. Rady Gminy w Dębicy Kaszubskiej z dnia 24.06.2004 r.	5	Gałęzowo 106b	słupski, Dębica Kaszubska	Grupa krzewów: 23 Jałowce pospolite	-	-	-	-
17.		3	Gałęzowo 102b		Dąb szypułkowy	220	300	24	2
18.	Uchwała Nr XIX/137/04 Rady Gminy w Borzytuchomiu1	1	Niedarzyno 271j	bytowski, Borzytuchom	Lipa drobnolistna (rozgałęziony pień)	220	900	220	2
19.	Uchwała Nr XXVIII/224/97 z dnia 30.12.1997r.	4	Świerkówko 637a	bytowski, Bytów	Dąb szypułkowy	200	327	32	2
20.		10					292	34	2

Stan zdrowotny pomników przyrody ożywionej 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.



Fot. 12. Pomniki przyrody (dąb szypułkowy – L. Gałęźnia) (fot. T. Talewski)

3.1.5. 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 wynikiem analizy planów ochrony rezerwatów przyrody oraz dokumentacji do planu ochrony Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”.

Tab. 24. Zestawienie gatunków podlegających ochronie na gruntach Nadleśnictwa

Grupa organizmów	Gatunki objęte ochroną ścisłą	Gatunki objęte ochroną częściową	Razem	Gatunki wymienione w załącznikach Dyrektyw EU*	Gatunki ujęte w Czerwonych Księgach lub Listach
1	2	3	4	5	6
Porosty	2	10	12	-	8
Mszaki	1	33	34	-	-
Rośliny naczyniowe	20	22	42	-	25
Ślimaki	2	-	2	2	2
Owady	2	-	2	2	2
Płazy	11	-	11	11	11
Gady	-	5	5	2	4
Ptaki	96	-	96	30	96
Ssaki	8	11	19	7	19

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

a) Porosty, mszaki i rośliny naczyniowe

Na gruntach Nadleśnictwa Bytów stwierdzono stanowiska **88** gatunków, w tym 12 gatunków porostów, 34 gatunki mszaków, 42 gatunki roślin naczyniowych) objętych prawną ochroną, w tym: **23** – ścisłą, **65** – częściową.

Tab. 25. Wykaz chronionych porostów, mszaków i roślin naczyniowych występujących na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Gatunek: nazwa polska <i>nazwa łacińska</i>	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wydzieli	Status ochronności		Zał. II DS	Kategorie zagrożenia PCKR/CL
				ochrona ścisła	ochrona częściowa		
1	2	3	4	5	6	7	8
POROSTY							
1.	Brodaczka kępkowa <i>Usnea hirta</i>	172i; 311a; 315a	3		X		PCL-VU
2.	Brodaczka zwyczajna <i>Usnea filipendula</i>	241c; 311a; 315a; 555p	4		X		PCL-VU
3.	Chrobotek leśny <i>Cladonia arbuscula</i>	258a; 259a	2		X		
4.	Chrobotek najeżony <i>Cladonia portentosa</i>	258a; 259a	2		X		
5.	Chrobotek reniferowy <i>Cladonia rangiferina</i>	258a; 259a	2		X		
6.	Granicznik płucnik <i>Lobaria pulmonaria</i>	315a	1	X			PCL -EN
7.	Odnożyca mączysta <i>Ramalina farinacea</i>	43b; 171i; 316a	3		X		PCL-VU
8.	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>	217j,h	2		X		PCL-VU
9.	Płucnica płotowa <i>Cetraria sepincola</i>	18g,h	2	X			PCL- EN
10.	Pawężnica psia <i>Peltigera canina</i>	258a; 259a; 315a; 394h	5		X		PCL-VU
11.	Przylepnik złotawy <i>Melanelixia subaurifera</i>	423a	1		X		
12.	Pustułka rurkowata <i>Hypogymnia tubulosa</i>	115b; 171d; 172d; 311a	4		X		PCL - NT
MSZAKI							
1.	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	323c; 464b	2		X		
2.	Błotniszek welnisty <i>Helodium blandowii</i>	20i,j; 44a; 122j	4	X			
3.	Brodawkowiec czysty <i>Pseudoscleropodium purum</i>	Występuje w d-stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku. 171a,d,i; 172b,d; 199i; 247a; 311b,c; 323a	10		X		

Lp.	Gatunek: nazwa polska <i>nazwa łacińska</i>	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wydzieliń	Status ochronności		Zař. II DS	Kategorie zagroźenia PCKR/CL
				ochrona ściřa	ochrona częřciowa		
1	2	3	4	5	6	7	8
4.	Błyszczce włoskowate <i>Tomentypnum nitens</i>	20j	1		X		
5.	Drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i>	20i; 44a; 216f; 503cx	4		X		
6.	Dzióbkowiec Zetterstedta <i>Eurhynchium angustirete</i>	311a	1		X		
7.	Fałdownik nastroszony <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	44a; 503cx	2		X		
8.	Gajnik łřniący <i>Hylocomnium splendens</i>	Występuje w d-stanach na Břw i BMřw, z pokrywę mszystę, najczęřciej w III i starszych klasach wieku. 171d; 172b,d,j; 323a	5		X		
9.	Miedzik płaski <i>Frullania dilatata</i>	43a	1		X		
10.	Mokradłosřka zaostřona <i>Calliergonella cuspidata</i>	20j; 44a; 66b; 122j; 216a; 503cx	6		X		
11.	Nastroszek Brucha <i>Ulota bruchii</i>	498g	1		X		
12.	Nastroszek kędzierzawy <i>Ulota crispa s.l.</i>	43a,b; 423a; 468g; 497h	5		X		
13.	Nowellia krzywolistna <i>Nowellia curvifolia</i>	172d,i; 311a	3		X		
14.	Płonnik cienki <i>Polytrichum strictum</i>	30a; 55f; 464b	3		X		
15.	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	172i	1		X		
16.	Piórosz pierzasty <i>Ptilium crista-castrensis</i>	172d	1		X		
17.	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	20i; 27g; 44a; 53d; 55f; 73d; 171d; 172i; 173d; 206d; 288g	11		X		
18.	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i>	Występuje w d-stanach na Břw i BMřw, z pokrywę mszystę, najczęřciej w III i starszych klasach wieku. 27g; 115b; 171d; 172b,d,i,j; 173d; 206d; 247b; 288g; 310c; 311b,c,d; 325a	16		X		
19.	Skosatka zanokcicowa <i>Plagiochila asplenoides</i>	43a, 311b	2		X		
20.	Torfowiec brodawkowaty <i>Sphagnum papillosum</i>	19f; 30a; 133g; 218h; 221n; 249c; 464b	7		X		
21.	Torfowiec brunatny <i>Sphagnum fuscum</i>	249c	1		X		

Lp.	Gatunek: nazwa polska <i>nazwa łacińska</i>	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wydzieli	Status ochronności		Za: II DS	Kategorie zagrożenia PCKR/CL
				ochrona ścisła	ochrona częściowa		
1	2	3	4	5	6	7	8
22.	Torfowiec czerwony <i>Sphagnum rubellum</i>	19f; 27g; 51j; 173d; 206d; 249c; 370r	7		X		
23.	Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i>	19f; 27g; 29c; 30a; 51j; 53d; 55f; 56o; 73d; 95i; 101i; 102j; 119c; 133g; 172i,j; 173d,g; 187d; 206d; 216a; 218h; 221n; 223h; 249c; 288g; 308m; 464b; 500d	29		X		
24.	Torfowiec magellański <i>Sphagnum magellanicum</i>	27g; 33g; 51j; 119c; 172i; 173d; 196k; 221n; 223h; 249c; 370r	11		X		
25.	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	216a	1		X		
26.	Torfowiec obły <i>Sphagnum teres</i>	44a; 122j	2		X		
27.	Torfowiec ostrolistny <i>Sphagnum capillifolium</i>	171d; 172d,i; 311a	4		X		
28.	Torfowiec pogięty <i>Sphagnum flexuosum</i>	172i	1		X		
29.	Torfowiec spiczastolistny <i>Sphagnum cuspidatum</i>	19f; 30a; 172i; 223h	4		X		
30.	Torfowiec wąskolistny <i>Sphagnum angustifolium</i>	29c; 172j	2		X		
31.	Torfowiec Warnstorfa <i>Sphagnum warnstorffii</i>	122j	1		X		
32.	Torfowiec ząbkowany <i>Sphagnum denticulatum</i>	143f; 187d	2		X		
33.	Widłoząb kędzierzawy <i>Dicranum polysetum</i>	Występuje w d-stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku. 171d; 172d,i	3		X		
34.	Widłoząb miotłowy <i>Dicranum scoparium</i>	Występuje w d-stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku 43b; 115b; 172b,d; 247b; 310c; 311b,c,d; 325a; 423a;	11		X		
ROŚLINY NACZYNIOWE							
1.	Bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i>	19f; 27g; 51j; 53d; 55f; 173d; 176f; 179i; 218h; 221n; 224f; 421m; 500d,g; 661b	15	X			PCL-VU
2.	Bagno zwyczajne <i>Rhododendron tomentosum</i>	7g; 19f; 26c; 27g; 29c; 30a,g; 33g; 51c; 51j; 53d,g; 96h; 119c; 123a; 132d; 133f; 170d; 172i,j; 173d; 176f; 196k; 206d; 218h; 223c,h; 249c; 268c; 269g; 288i; 300g,m; 301m; 307g; 342f; 368d; 370r; 421m,p; 438a; 457m; 459g; 462c,d; 500d,g; 622d; 640k; 641d; 660b,g; 661b; 668b; 670b,d,g; 696h; 703d,h;	88		X		

Lp.	Gatunek: nazwa polska <i>nazwa łacińska</i>	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wydzieli	Status ochronności		Zař. II DS	Kategorie zagrozenia PCKR/CL
				ochrona řcisła	ochrona częřciowa		
1	2	3	4	5	6	7	8
		704b.l; 716i,k; 719h; 725c; 733b,c; 742a; 789d; 793d,h; 813c; 814d,f; 815a,b; 833c; 835b; 837c,d,h; 838b; 854c; 873g; 878l; 887g; 901b					
3.	Bařyna czarna <i>Empetrum nigrum</i>	27g; 51j; 172i; 179i; 223d; 224f; 249c; 316a, 815b	9		X		
4.	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	44a; 56o; 73d; 101i; 122j; 173d; 179i; 345a; 370i; 421m,p; 464b; 503cx; 705i; 742a	15		X		
5.	Gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i>	64k, 64l; 66d	3		X		
6.	Grařel drobny <i>Nuphar pumila</i>	18i; 143i	2	X			PCL – VU PCKR - VU
7.	Gruszczyka mniejsza <i>Pyrola minor</i>	109j; 217j	2		X		
8.	Gruszczyka okragłolistna <i>Pyrola rotundifolia</i>	247d; 248a; 301b	3		X		
9.	Grzybień białe <i>Nymphaea alba</i>	43g; 83h; 119d; 122r; 173d; 175g; 178g; 251p; 333f; 370i; 421m; 480f; 660c; 661b; 667n; 678k; 684h; 691j; 704d; 705k; 726i; 729f; 780c; 799g; 835d; 840a; 854a;	27		X		
10.	Grzybień północne <i>Nymphaea candida</i>	497f	1		X		PCL-VU
11.	Jarząb brekina <i>Sorbus torminalis</i>	667a	1	X			PCL -NT
12.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	683i	1	X			PCKR-EN
13.	Jaskier wielki <i>Ranunculus lingua</i>	250b	1		X		
14.	Kłoc wiechowata <i>Cladium mariscus</i>	175g	1	X			PCL – NT
15.	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	163g; 166c; 249f; 250d	4	X			
16.	Kruszczyk błotny <i>Epipactis palustris</i>	20i,j; 44a; 122j	4	X			PCL – NT
17.	Kruszczyk drobnolistny <i>Epipactis microphylla</i>	137d	1		X		PCL-EN PCKR-EN
18.	Kukułka Spp. <i>Dactylorhiza Spp.</i>	122i,k; 264h	3		X		
19.	Listera jajowata <i>Neottia ovata</i>	20i; 44a; 122k	3		X		

Lp.	Gatunek: nazwa polska <i>nazwa łacińska</i>	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wydzieleń	Status ochronności		Zał. II DS	Kategorie zagrożenia PCKR/CL
				ochrona ściśła	ochrona częściowa		
1	2	3	4	5	6	7	8
20.	Lobelia jeziorna <i>Lobelia dortmanna</i>	178g; 302c; 394b; 498f	4	X			PCL – EN PCKR-EN
21.	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i>	27g; 51j; 53d; 73d; 101l; 119c; 133f; 179i; 180o; 218h; 223h; 224f; 421n; 464b; 500g;	15		X		
22.	Naparstnica zwyczajna <i>Digitalis grandiflora</i>	845a	1		X		
23.	Nasieźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>	189j; 251p; 368d	3	X			PCL-VU
24.	Paprotnik kolczysty <i>Polystichum aculeatum</i>	497f	1	X			PCL-V
25.	Pelnik europejski <i>Trollius europaeus</i>	684g	1	X			PCL-VU
26.	Pływacz Spp. <i>Utricularia Spp.</i>	370i	1	X			
27.	Pływacz drobny <i>Utricularia minor</i>	122r	1	X			PCL-NT
28.	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	71c; 165f; 217j; 218g; 246g; 248a	6		X		PCL-NT
29.	Rosiczka długolistna <i>Drosera anglica</i>	173d	1	X			PCL-EN
30.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundiflora</i>	19f; 27g; 29c; 30a,g; 51j; 55f; 73d; 95i; 101l; 119c; 132d; 143d; 173d; 176f; 179i; 180o; 183c; 187d; 196i,k; 206d; 211i; 218h; 221n; 223d,h; 224f; 243b; 249c; 370r; 421m; 464b; 464f; 497f; 500d,g; 600k; 661b; 667b; 668d; 670b,d; 678a; 696h; 703d,g; 704b; 705i; 716k; 780i; 799f; 823b; 833c; 835b; 837k; 838b; 840a; 878k; 894d	60	X			PCL-NT
31.	Rosiczka pośrednia <i>Drosera intermedia</i>	187d	1	X			PCL-E
32.	Storczyk purpurowy <i>Orchis purpurea</i>	315c; 318i; 319l; 713b	4	X			PCL-VU PCKR-VU
33.	Tajęża jednostronna <i>Goodyera repens</i>	317c	1	X			PCL - NT
34.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	43b; 64l; 66b; 116a; 138a; 216f; 261d; 264h; 266c; 269k; 270c; 281h; 315a; 316a; 330c; 332a; 384a; 398l	18		X		
35.	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	485a,g	2		X		
36.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	54a; 65l; 83i; 93d; 101n; 109a; 166c; 167j; 301b; 302f; 311c; 348b; 434h; 457m; 541g; 670a; 790f; 814a; 895b	19		X		PCL- NT

Lp.	Gatunek: nazwa polska <i>nazwa łacińska</i>	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wydzieli	Status ochronności		Zař. II DS	Kategorie zagroźenia PCKR/CL
				ochrona ściřa	ochrona częřciowa		
1	2	3	4	5	6	7	8
37.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	18h; 19c; 27g; 122i; 128d; 137d; 165d; 172i; 216a; 217j; 223h; 245a; 246g; 249c; 300c; 341f; 344b; 368d; 383j,l; 421m,p; 459g,h; 462d; 545m; 559c; 623i; 666d; 672d; 677h,j; 696j,k; 704j,o; 716i; 719h; 749b; 761d; 762m; 779c; 780h; 789d,f; 793d,h; 813b; 814d; 815b; 833a,b,f; 834j; 835b; 836d; 838f; 886c; 887g,h; 888d; 890l,m; 898d; 901b; 917d; 919a	67		X		PCL- NT
38.	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	246i; 247b; 247c	3		X		PCL-VU
39.	Wroniec widlasty <i>Huperzia selago</i>	32d; 178f; 368c; 368d	4		X		PCL- NT
40.	Wielosił błękitny <i>Polemonium caeruleum</i>	62i,j; 65d	3	X			PCKR –VU PCL - VU
41.	Wilżyna ciemista <i>Ononis spinosa</i>	166c; 167	2		X		
42.	Wrzosiec bagienny <i>Erica tetralix</i>	840f; 901b	2	X			PCL-VU

* kolorem zaznaczono stanowiska gatunków chronionych znajdujących się na terenie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” wg materiałów przekazanych przez PKDS

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, porostów 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. 13. Rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia* (fot. L. Szarzyński)

b) Zwierzęta chronione

Na terenie Nadleśnictwa Bytów stwierdzono występowanie **170** gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym: **25** gatunków bezkręgowców, **11** płazów, **5** gadów, **107** ptaków i **22** ssaki.

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

Gatunki z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej zaznaczono na odpowiednich mapach tematycznych, wykorzystując m. in. inwentaryzację sporządzoną na potrzeby planu zadań ochronnych dla obszaru siedliskowego PLH220052 Dolina Słupi oraz dokumentację do planu ochrony Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”.

Tab. 26. Gatunki zwierząt chronionych występujących na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
BEZKRĘGOWCE			
MAŁŻE			
1.	Szczeżuja wielka <i>Anodonta cygnea</i>	178g.	PL – cz Czerwona lista IUCN – LC
ŚLIMAKI			
1.	Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	Występuje na podmokłych łąkach, bagnach i mokradłach, brzegach rzek i jezior. Na terenie nadl w oddz. 251a.	PL – s DS. – zał. II Czerwona lista IUCN - NT
OWADY			
1.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	60b, 106b, 251a, 446c.	PL – s, (1) DS – zał. II Czerwona lista IUCN – LC
2.	Biegacz wypukły <i>Carabus convexus</i>	423a.	PL – cz
3.	<i>Coranarta cordigera</i>	122j.	Czerwona lista IUCN – VU
4.	Dziupień smukły <i>Xylophagus ater</i>	106b.	Czerwona lista IUCN – DD
5.	Iglica mała <i>Nehalennia speciosa</i>	223d.h.	PL – s, (1) Czerwona lista IUCN – VU
6.	<i>Miscodera arctica</i>	316a.	Czerwona lista IUCN – DD
7.	Mrówka rudnica <i>Formica rufa</i>	109c.	PL – cz, (4) Czerwona lista IUCN – NT
8.	Napierśnik torfowiskowy <i>Stethophyma grossum</i>	62j, 128g, 251a.	Czerwona lista IUCN – VU
9.	<i>Odacanta melanura</i>	288k.	Czerwona lista IUCN – VU
10.	Opylak długonosy <i>Larinus sturnus</i>	288j.	Czerwona lista IUCN – VU
11.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	312b.	PL – s, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - NT
12.	Smukwa kosmata <i>Scolia hirta</i>	259j.	Czerwona lista IUCN – VU
13.	Szklarnik leśny <i>Cordulegaster boltonii</i>	237f, 259b.	PL – cz, PCKZB – VU, Czerwona lista IUCN - LC
14.	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	61c; 265i, 288k, 301a, 307n, 446c.	PL – s, Czerwona lista IUCN - LC
15.	Trzmiel kamiennik <i>Bombus lapidarius</i>	169d, 266c, 288h.	PL – cz,
16.	Trzmiel łąkowy <i>Bombus pratorum</i>	61c, 288h.	PL – cz,
17.	Trzmiel parkowy <i>Bombus hypnorum</i>	288h.	PL – cz,
18.	Trzmiel rudy <i>Bombus pascuorum</i>	61f, 106b, 109d, 169d, 266c, 288h.	PL – cz,
20.	Trzmiel ziemny <i>Bombus terrestris</i>	60g, 106b, 169b.d; 266c, 288h.	PL – cz,

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
21.	Zalotka białoczelna <i>Leucorrhinia albifrons</i>	223h, 224f, 302d.	PL – s, Czerwona lista IUCN - LC
22.	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	122a,i, 223h,j, 288i, 422d 644f,j, 815j.	PL – s, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - LC
23.	Żagnica torfowcowa <i>Aeshna juncea</i>	223h.	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 – s, (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). Na terenie nadl. występuje w oddz.: 487k, 667c.	PL – s, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - LC
3.	Ropucha paskówka <i>Epidalea calamita</i> (<i>Bufo calamita</i>)	Bardzo rzadka. Preferuje wilgotne drzewostany w średnim i starszym wieku. Niezbędna obecność choć niewielkich akwenów o wodzie stojącej, najchętniej niezarybionych.	PL – s, (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. Na terenie nadl. występuje w oddz.: 60c, 122r, 161d, 187d, 215d, 247d, 368d, 370j, 421m, 422d.m.	PL – cz, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
5.	Traszka zwyczajna <i>Triturus vulgaris</i>	Gatunek rzadki. Spotyka się ją głównie w bezrybnych małych akwenach wód stojących, często śródleśnych lub częściowo ocienionych drzewami. Na terenie nadl. występuje w oddz.: 56i, 122a, 182c, 319g, 421m, 464b.	PL – s, (1) PCZL - NT DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
6.	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Gatunek rzadki. Spotyka się ją głównie w bezrybnych małych akwenach wód stojących, często śródleśnych lub częściowo ocienionych drzewami. Na terenie nadl. obserwowana w oddz.: 56i, 319g, 523c, 599d, 645b, 661b, 662f, 673d, 674d, 714c, 726c, 734j, 770c, 835d, 838c.	PL – s, (1) PCZL - NT DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - LC
7.	Żaba jeziorkowa <i>Pelophylax lessonae</i> (<i>Rana lessonae</i>)	Gatunek preferuje wody stojące i wolno płynące, także na terenach zalesionych. Na terenie nadl. obserwowana w oddz.: 73d, 178g, 187d, 464b, 523b.	PL – cz, (1), (4) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
8.	Żaba moczarowa <i>Rana arvalis</i>	Występuje na łąkach, śródleśnych polanach. Wytrzymała na brak wody. Na terenie nadl. obserwowana w oddz.: 33f, 56i, 122a, 132d, 158c, 182c, 187d, 319h, 370i, 421m, 422d.	PL – s, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
9.	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
10.	Żaba trawna <i>Rana temporaria</i>	Gatunek preferuje tereny podmokłe i akweny wód stojących i wolno płynących, również wilgotne i podmokłe lasy. Na terenie nadl. obserwowana w oddz.: 33f, 56i, 59b, 60b, 96d,g, 122r, 172f, 182b, 187d, 252h, 320t, 357g, 363k, 368c,d, 370i,r, 421m,z, 422d,k, 523d.	PL – cz, (1) DS – zał. V Czerwona lista IUCN - LC
11.	Żaby zielone - kompleks (<i>Rana esculenta</i> complex)	Preferuje wody stojące i wolno płynące. Na terenie nadl. obserwowana w oddz.: 50c, 66m, 80f, 109a, 115f, 122r, 128g, 173d, 179i, 182c, 187f, 189j, 288i, 314h, 319i, 333f, 370j, 421m, 422m, 497f.	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. Na terenie nadl. obserwowana w oddz.: 304b, 309a, 317b.	PL – cz, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
2.	Jaszczurka żyworodna <i>Lacerta vivipara</i>	Występuje w pobliżu torfowisk, na skraju lasu. Zamieszkuje wilgotne siedliska leśne. Na terenie nadl. obserwowana w oddz.: 56m; 59l, 62j, 223h, 269, 302c.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
3.	Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i>	Liczny w wilgotnych lasach, przy obrzeżach drzewostanów. Na terenie nadl. obserwowana w oddz.: 137d; 223g.	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>	Nieliczna. Spotykana na obrzeżach lasów, podmokłych łąkach i polanach leśnych. Na terenie nadl. obserwowana w oddz.: 44a; 308k.	PL – cz, (1), (4) Czerwona lista IUCN – LC
PTAKI			
1.	Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	Szuwary nadwodne wód stojących.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
2.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Może występować na terenach leśnych, w sąsiedztwie zbiorników wodnych. Wyznaczono strefy ochronne w leśnictwach Gałęźnia, Obrowo, Unichowo	PL – s, o, (2)(3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
3.	Blotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	Szuwary nadwodne wód płynących i stojących. Żeruje głównie na terenach otwartych. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 33k.	PL – s*, (2)(3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
4.	Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	W pobliżu osad, na łąkach i terenach otwartych.	PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
5.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Na mokradłach poprzeplatanych obszarami leśnymi, zarówno z drzewami iglastymi, jak i liściastymi. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 65d.	PL – s, (2)(3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
6.	Bogatka <i>Parus major</i>	Głównie zadrzewienia, parki, przerzedzone lasy.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
7.	Brodziec piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i>	Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 268d.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
8.	Cierniówka <i>Curruca communis</i>	Uprawy leśne, kępy niskich krzewów w strefie ekotonu.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
9.	Czajka <i>Vanellus vanellus</i>	Wilgotne i podmokłe łąki i pastwiska, zastoiska śródpolne.	PL – s*, (2) Czerwona lista IUCN – LC
10.	Czapla biała <i>Egretta alba</i>	Wilgotne i podmokłe łąki i pastwiska, zastoiska śródpolne.	PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
11.	Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	Drzewostany w pobliżu akwenów wodnych. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 96g.	PL – cz (2) Czerwona lista IUCN – LC
12.	Czubatka <i>Parus cristatus</i>	Bory sosnowe i świerkowe, lasy mieszane.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
13.	Cyraneczka <i>Anas crecca</i>	Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 224f.	Czerwona lista IUCN – LC
14.	Czyż <i>Carduelis spinus</i>	Dojrzałe drzewostany iglaste i mieszane z występującym świerkiem	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
15.	Derkacz <i>Crex crex</i>	Podmokłe łąki, pastwiska na wilgotnych glebach. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 189f; 288h.	PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
16.	Drożdżik <i>Turdus iliacus</i>	Lasy iglaste w pobliżu terenów podmokłych	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – NT

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
17.	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	Wszelkiego typu drzewostany powyżej 80 lat. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 15f, 26f, 38h, 49c, 66c, 85p, 103d, 109i,k, 115d, 116j, 122p, 124g, 128a, 131c, 137c,d, 138f, 140a, 143k, 145h, 155b, 167b, 188c, 252j, 258d, 266f, 269i,k, 288h, 304j, 308k, 319k, 320k, 326h, 338b, 339c, 344a, 356b,i; 358b, 376b, 377d, 394d, 395a, 402c, 428f, 430a, 467b.	PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
18.	Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>	Wszelkiego typu drzewostany powyżej 40 lat.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
19.	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	Drzewostany liściaste, zwłaszcza z udziałem dębu, szczególnie powyżej 90 lat.	PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
20.	Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i>	Skraje drzewostanów liściastych, zadrzewienia w pobliżu osad ludzkich. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 33h, 109h, 269h, 251a, 319b, 394h.	PL – s*, (2) Czerwona lista IUCN – LC
21.	Dzwoniec <i>Chloris chloris</i>	Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
22.	Gajówka <i>Sylvia borin</i>	Gęste zarośla, wilgotne lasy liściaste, zadrzewienia śródpolne i skraje lasów.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
23.	Gagoł <i>Bucephala merganser</i>	Wody słodkie, rzeki, jeziora, stawy rybne w strefie lasów liściastych. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 36f, 66m, 161b, 224d,f, 288i, 302c, 421m,n,jx.	PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
24.	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Uprawy leśne, kępy niskich krzewów w strefie ekotonu. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 56m, 66l, 223c, 251a,m.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
25.	Gil <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Parki, lasy, ogrody. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 222g, 345a.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
26.	Grubodziób <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Prześwietlone lasy liściaste i mieszane z udziałem grabu lub buka, w pobliżu zbiorników wodnych.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
27.	Grzywacz <i>Columba palumbus</i>	Prześwietlone lasy liściaste i mieszane, śródpolne zadrzewienia.	Czerwona lista IUCN – LC
28.	Jarzębka <i>Sylvia nisora</i>	Niewielkie skupiska krzewów i bujnej roślinności zielnej na terenach półotwartych, nadrzeczne łąki.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
29.	Jastrząb <i>Accipiter gentilis</i>	Drzewostany starszych klas wieku, zwłaszcza wilgotne i podmokłe. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 115d; 344a.	PL – s, (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 – s*, 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. Wyznaczono strefę ochronną w leśnictwie Bukowa Góra.	PL – s*, o, (2)(3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
32.	Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>	Zadrzewienia, parki, przerzedzone lasy liściaste i mieszane.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
33.	Kobuz <i>Falco subbuteo</i>	Starsze drzewostany, zwłaszcza z gniazdami kruka, w których odbywa lęgi.	PL – s*, (2)(3) Czerwona lista IUCN – LC
34.	Kokoszka <i>Gallinula chloropus</i>	Zbiorniki wodne o zróżnicowanej wielkości z gęstą roślinnością podwodną oraz nadwodną. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 66m.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
35.	Kormoran <i>Phalacrocorax carbo</i>	Płytkie zbiorniki wodne. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 87a, 161j, 216a,b.	PL – cz, (2) Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
36.	Kos <i>Turdus merula</i>	Zadrzewienia i lasy liściaste i mieszane, w borach rzadko.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
37.	Kowalik <i>Sitta europea</i>	Luźne starodrzewy liściaste i mieszane, duże zadrzewienia śródpolne, parki miejskie.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
38.	Krakwa <i>Anas strepera</i>	Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 523d.	PL – s, (2)(3) Czerwona lista IUCN – LC
39.	Krętogłów <i>Jynx torquilla</i>	Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 40b; 137c.	PL – s, (2)(3) Czerwona lista IUCN – LC
40.	Krogulec <i>Accipiter nisus</i>	Głównie młodniki i dragowiny. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 173f, 180f, 226b, 268d.	PL – s, (2)(3) Czerwona lista IUCN – LC
41.	Kropiatka <i>Porzana porzana</i>	Płytkie, gęsto zarośnięte zbiorniki wodne otoczone podmokłymi łąkami.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
42.	Kruk <i>Corvus corax</i>	Drzewostany i zadrzewienia liściaste i iglaste. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 21b, 24b, 26b, 55d, 60f, 130c, 134b, 139c, 146b, 167c, 187b, 188b, 221k, 222d, 315b, 317g, 333c, 357a, 463c.	PL – cz, (2) Czerwona lista IUCN – LC
43.	Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	Podmokłe łąki i zastoiska (również bobrowe), z niewysoką roślinnością zielną.	PL – s, (2)(3) Czerwona lista IUCN – LC
44.	Kukulka <i>Cuculus canorus</i>	Zadrzewienia liściaste i mieszane.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
45.	Kulczyk <i>Serinus serinus</i>	Zadrzewienia, aleje śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
46.	Krzywodziób świerkowy <i>Loxia curvirostra</i>	Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 223g.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
47.	Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i>	Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 18i, 50c, 51d, 54d, 96d, 138h, 178g, 187d, 189f,h, 247d, 251l, 269k, 288g, 302c, 317a, 421m, 422d.	Czerwona lista IUCN – LC
48.	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Lasy iglaste w pobliżu terenów otwartych. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 13g, 49c, 147h, 167f, 257d, 266b, 319c.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
49.	Lerka <i>Lullula arborea</i>	Otwarte tereny (zręby, uprawy) przy ścianie sosnowych, prześwietlonych borów. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 13f, 24b, 25a,i,j, 26h, 33i, 37b, 46a, 51g, 59a, 60d, 66l,o, 77f, 78a, 82a,g,j, 94f, 96f, 98a, 100g,l, 105c, 115k, 120b, 129b, 133a, 137g, 148a,c,g, 155f, 167i, 168n, 202b, 205c, 224g, 225d, 236f, 254d, 255a,b, 256a,b, 259c, 271l, 280a, 281c, 285b, 287a, 308d,k, 315k, 317c, 319k, 346b, 357a, 369f, 375d, 376g, 406a, 426c, 466b.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
50.	Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i>	Gniazduje na stawach rybnych, rzadziej na starorzeczach. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 66m, 122r, 167a, 182c, 421m, 499j.	PL – s*, o, (2)(3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
51.	Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	Akweny wód stojących i płynących, również z niewielkim szuwarem bądź zakrzaczeniem. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 66m, 122a,r.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
52.	Łyska <i>Fulica atra</i>	Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 158i, 161d, 216a.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
53.	Makolągwa <i>Linaria cannabina</i>	Na obrzeżach lasów liściastych, parki, zadrzewienia.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
54.	Modraszka <i>Parus caeruleus</i>	Zadrzewienia, parki, przerzedzone lasy liściaste i mieszane	PL – s, (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
55.	Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i>	W starych liściastych i mieszanych lasach nizin, wyżyn i gór o bogatym podszyściu. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 265j, 271j, 319a, 338g, 394d.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
56.	Muchołówka szara <i>Muscicapa striata</i>	Stare parki, zadrzewienia, lasy gospodarcze.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
57.	Muchołówka żałobna <i>Ficedula hypoleuca</i>	Starsze drzewostany liściaste i iglaste.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
58.	Mysikrólik <i>Regulus regulus</i>	Lasy iglaste i mieszane z występującym świerkiem.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
59.	Myszołów <i>Buteo buteo</i>	Lasy liściaste i mieszane. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 50f, 56i,m,k,l, 65o, 73k, 98, 108c,g,h, 126c, 128a, 136h, 137f, 167k, 199g, 223g, 244a, 258b, 281d, 302c, 363k, 368d, 395c, 421m, 504c, 523c.	PL – s, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
60.	Nurogęs <i>Mergus merganser</i>	Jeziora, zbiorniki wodne. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 64w, 267g.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
61.	Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	Zwarte, stare i rozległe lasy, przeważnie mieszane i liściaste, w pobliżu pól uprawnych, dolin rzecznych, łąk i pastwisk, na obszarach obfitujących w tereny podmokłe i jeziora.	PL – s, (2)(3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
62.	Paszkot <i>Turdus viscivorus</i>	Stare drzewostany w pobliżu terenów podmokłych.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
63.	Pelzacz leśny <i>Certhia familiaris</i>	Starsze drzewostany liściaste i iglaste.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
64.	Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>	Młodniki i drągowiny, szczególnie w strefie ekotonu na skraju lasu.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
65.	Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>	Zadrzewienia, parki, przerzedzone lasy liściaste i mieszane	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
66.	Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>	Większe akweny wód stojących (ponad 2 ha), z wykształconą roślinnością wodną.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
67.	Perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Małe, śródlądowe, zarośnięte zbiorniki wodne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
68.	Piegża <i>Currura curruca</i>	Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
69.	Pleszka <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Drzewostany i zadrzewienia liściaste i iglaste.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
70.	Pliszka górska <i>Motacilla cinerea</i>	Sąsiedztwo wód płynących i stojących, w miejscach niepokrytych roślinnością. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 64t, 270d, 309c, 467g.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
71.	Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	Sąsiedztwo wód płynących i stojących, w miejscach niepokrytych roślinnością.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
72.	Pluszcz <i>Cinclus cinclus</i>	Drzewostany w najbliższym sąsiedztwie wód płynących	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
73.	Pokląskwa <i>Saxicola rubetra</i>	Trwałe użytki zielone (łąki, pastwiska), przesuszone torfowiska. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 190f.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
74.	Pokrzywnica <i>Prunella modularis</i>	Młodniki i drągowiny, szczególnie w strefie ekotonu na skraju lasu.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
75.	Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i>	Tereny wilgotne i podmokłe.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
76.	Puchacz <i>Bubo bubo</i>	Stare drzewostany w pobliżu terenów otwartych (zbiorniki wodne). Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 62j.	PL – s*, (2)(3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
77.	Pustułka <i>Falco tinnunculus</i>	W pobliżu osiedli ludzkich, zadrzewienia śródpolne.	PL – s*, (2) Czerwona lista IUCN – LC
78.	Puszczyk <i>Strix aluco</i>	Dziuple w starszych lasach liściastych i mieszanych. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 32f, 33b, 34g, 38l, 39h, 61i,j, 62f, 65n, 66h, 77b, 83g, 98c, 118f, 122b, 199b,g, 252f, 261d, 286c, 306g, 316a,b, 375f, 426a.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
79.	Raniuszek <i>Aegithalos caudatus</i>	Lasy liściaste i mieszane, bory, młodniki, skraje lasów, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
80.	Rudzik <i>Erithacus rubecula</i>	Wilgotne cieniste starsze lasy z obfitym podszytem.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
81.	Rybolów zwyczajny <i>Pandion haliaetus</i>	Preferuje skraje starych borów sosnowych, wybrzeża morskie, zadrzewione brzegi rzek i jezior oraz różnego typu rozlewiska i mokradła.	PL – s, (1)(3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
82.	Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	Wilgotne zabagnione tereny leśne. 62f, 63c, 96d, 128i, 187d, 189f, 223h, 269k, 271l, 288i,k, 289f, 320c, 362c, 368d, 422a,d, 467d.	PL – s, (2)(3) Czerwona lista IUCN – LC
83.	Sikora uboga <i>Parus palustris</i>	Widne zarośla, lasy liściaste i mieszane - zwłaszcza dębowe i brzożowe.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
84.	Siniak <i>Columba oenas</i>	Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 64t, 85b, 96c, 114f, 157h, 251f,n, 320n,o, 356a, 357a, 364i, 395a, 397d, 431c, 428m, 468d.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
85.	Słonka <i>Scolopax rusticola</i>	Na terenie nadleśnictwa obserwowana w wydz.: 7h, 12d, 26g, 59l, 60h, 82a,g, 167d, 222d, 316a, 317c, 340b, 425b.	DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
86.	Sosnowka <i>Periparus ater</i>	W głębi zwartych starych borów sosnowych i świerkowych, rzadko w lasach liściastych.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
87.	Sokół wędrowny <i>Falco peregrinus</i>	Doliny rzeczne i obszary górskie, lasy w pobliżu wód ze starodrzewem i wysokimi drzewami. Strefa ochrony w fazie projektowania.	PL – s, (2)(3) Czerwona lista IUCN – VU
88.	Srokoś <i>Lanius excubitor</i>	Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
89.	Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i>	Lasy i bory z bujnym podszytem, szczególnie w pobliżu cieków wodnych, terenów podmokłych.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
90.	Sójka <i>Garrulus glandarius</i>	Lasy liściaste i mieszane, zadrzewienia, parki.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
91.	Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	Spotykana w lasach z udziałem świerka, szczególnie przy dużym udziale w podszycie. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 22h, 82b,p, 109c, 119a, 169a, 180g, 127d, 223i, 319c, 324b.	PL – s*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
92.	Szapka <i>Sturnus vulgaris</i>	Lasy i skupiska drzew.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
93.	Śpiewak <i>Turdus philomelos</i>	Lasy o gęstym podszycie, w pobliżu otwartych przestrzeni.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
94.	Świergotek drzewny <i>Anthus trivialis</i>	Uprawy i młodniki, dobrze nasłonecznione, suche drzewostany iglaste bądź mieszane, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
95.	Świstunka leśna <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Dojrzałe lasy liściaste i mieszane.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
96.	Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Jeziora i stawy porośnięte pasem szuwarów	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
97.	Trzcinniczek <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Jeziora i stawy porośnięte pasem szuwarów	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
98.	Trzmiełojad <i>Pernis apivorus</i>	Preferuje stare, świetliste drzewostany liściaste i mieszane, zwłaszcza przylegające do terenów otwartych. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 82j.	PL – s, (2)(3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
99.	Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>	Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
100.	Uszatka <i>Asio otus</i>	Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 147b.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
101.	Wilga <i>Oriolus oriolus</i>	Drzewostany liściaste i mieszane, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
102.	Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	Spotykana w lasach z udziałem świerka, często w pobliżu terenów otwartych (zrębów, upraw, bagien). Do gniazdowania często wykorzystuje dziuple dzięcioła czarnego. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 65n, 82a, 317h, 431g.	PL – s*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
103.	Wodnik <i>Rallus aquaticus</i>	Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 215a, 362c, 364a.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
104.	Zielonka <i>Porzana parva</i>	Zbiorniki z gęstym pasem trzcin, sitowia i inną roślinnością bagienną na brzegach wód stojących.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
105.	Zięba <i>Fringilla coelebs</i>	Widne lasy liściaste, mieszane i iglaste, z ubogą warstwą podszytu, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
106.	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Drzewostany w najbliższym sąsiedztwie wód płynących, strome piaszczyste brzegi. Na terenie nadleśnictwa obserwowany w wydz.: 60a,c, 64k, 66i, 87a, 109s, 122r, 128g, 137g, 138c, 215c, 251i, 256i, 265j, 268c, 269k, 270f,g, 271o, 303o, 308b, 314g, 340b, 337c, 362c, 363k.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
107.	Żuraw <i>Grus grus</i>	Wilgotne, zabagnione tereny leśne, zwykle w oddaleniu od siedzib ludzkich; żeruje na łąkach i polach uprawnych. Na gruntach N-ctwa obserwowany w oddz.: 5f, 19c,f, 29c, 62j, 80g, 101i, 122r, 123b, 128g, 137f,g, 167g, 182c, 187d,f, 189f, 190f, 221h, 250b, 251a, 255j, 270b, 288i,k, 303p, 307k, 309a,c, 312i, 314i, 319a,h,i, 321a, 336f, 345a, 363k, 376d, 421j, 425j, 429c, 446f, 815d.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
SSAKI			
1.	Borowiec wielki <i>Nyctalus noctula</i>	Lasy w pobliżu osad ludzkich. Na terenie nadl obserwowany w oddz.: 59m, 64k,n,o,t, 186d, 231a.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
2.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Ślady działalności widoczne na gruntach N-ctwa w pobliżu cieków, w oddz.: 6b, 21d, 60b, 115b,g, 137g, 157r, 158c, 190a, 193a, 216a, 244g,h,i, 252b,f,h,i,j, 259i, 260h,i, 269k,m, 270f, 271j, 279b, 289f, 290c,d, 291a, 292a, 293b, 298b,d,i,j, 303p, 305a, 308a,h, 309b, 309c, 363k, 391a, 394k, 394j, 395c, 396d, 398h, 421m, 422d, 436b,f, 443a,b,c, 468j,k, 469k, 498c, 539a,d,k, 572d, 580g, 586f, 589k.	PL – cz, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN – LC
3.	Gacek brunatny <i>Plecotus auritus</i>	Na terenie nadl obserwowany w oddz.: 247d	PL – s, Czerwona lista IUCN – LC
4.	Jeż (1) <i>Erinaceus sp.</i>	Obrzeża borów i lasów.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
5.	Karczownik ziemnowodny <i>Arvicola terrestris</i>	Obrzeża podmokłych lasów, wilgotne łąki, kępy na bagnach.	PL – cz Czerwona lista IUCN – LC
6.	Karlik drobny (1)(3) <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Występuje na obrzeżach lasów, zwłaszcza w pobliżu wód. Na terenie nadl obserwowany w oddz.: 64l,k,n,t.	PL – s* Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
7.	Karlik malutki (1)(3) <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Na terenie nadl obserwowany w oddz.: 64k,l, 91a, 134b, 188f, 200b,f, 239a, 247d, 301a, 379h.	PL – s* Czerwona lista IUCN – LC
8.	Karlik większy (1)(3) <i>Pipistrellus nathusii</i>	Na terenie nadl obserwowany w oddz.: 134a,b, 177h, 178a,b, 179g, 180i, 188f, 200f, 231c, 247d, 301a,b, 302c.	PL – s* Czerwona lista IUCN – LC
9.	Kret (1) <i>Talpa europaea</i>	Występuje w luźnych drzewostanach, zwłaszcza liściastych.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
10.	Mysz zaroślowa <i>Apodemus sylvaticus</i>	Zarośla na obrzeżach lasów, parki, pola i polany leśne.	PL – cz Czerwona lista IUCN – LC
11.	Mopek zachodni (1)(3) <i>Barbastella barbastellus</i>	Występuje na obrzeżach lasów, zwłaszcza w pobliżu wód.	PL – s*, (1), (3) DS – Zał. II, IV Czerwona lista IUCN – NT
12.	Mroczek późny (1)(3) <i>Eptesicus serotinus</i>	Występuje na obrzeżach lasów, zwłaszcza w pobliżu wód.	PL – s*, (1), (3) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN – LC
13.	Nocek duży (1)(3) <i>Myotis myotis</i>	Dojrzałe lasy z ubogim podszytem, łąki i pastwiska.	PL – s*, (1), (3) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – LC
14.	Nocek Natterera <i>Myotis nattereri</i>	Na terenie nadl obserwowany w oddz.: 247d.	PL – s, Czerwona lista IUCN – LC
15.	Nocek rudy (1)(3) <i>Myotis daubentonii</i>	Występuje na obrzeżach lasów, zwłaszcza w pobliżu wód.	PL – s*, (1), (3) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN – LC
16.	Ryjówka aksamitna (1) <i>Sorex araneus</i>	W lasach liściastych i mieszanych.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
17.	Ryjówka malutka (1) <i>Sorex minutus</i>	Obrzeża podmokłych lasów, wilgotne łąki, kępy na bagnach.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
18.	Rzęsorek mniejszy (1) <i>Neomys anomalus</i>	Okolice zbiorników wodnych.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
19.	Rzęsorek rzeczek (1) <i>Neomys fodiens</i>	Nad rzekami i strumieniami o czystym nurcie i żwirowatym dnie.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
20.	Wiewiórka (1) <i>Sciurus vulgaris</i>	Dziuple w drzewostanach liściastych i mieszanych. Na terenie nadl obserwowany w oddz.: 63a, 158c, 293j.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
21.	Wilk (1) <i>Canis lupus</i>	Związany z dużymi kompleksami leśnymi. W ostatnich latach coraz częściej obserwowany na terenie Nadleśnictwa w oddz.: 119h, 202d, 293g.	PL – s*, o, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN – LC
22.	Wydra (1) <i>Lutra lutra</i>	Na gruntach N-ctwa spotykana w dolinach rzek i w pobliżu zbiorników wodnych: 64n, 128h, 251p, 270b, 308f, 320a, 338g, 374a, 394j, 572d, 588l, 589k, 676i, 688c, 751g.	PL – cz, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN – NT

* kolorem zaznaczono stanowiska gatunków chronionych znajdujących się na terenie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” wg materiałów przekazanych przez Park

Objaśnienia:

PL – Prawo krajowe (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. Nr 2183); **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. 14. Bóbr europejski *Castor fiber* (fot. L. Szarzyński)

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. (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt z dnia 16 grudnia 2016 r. (Dz. U. 2016, poz. 2183). 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 dyrektor Regionalnej Dyrekcji 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 dyrektora RDOŚ 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 bielika.

Podstawą prawną wyznaczenia granic stref ochrony były:

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 12 grudnia 2023 r. (znak sprawy: RDOŚ-Gd-WZG.6442.27.2023.SKW.5) – leśnictwo Gałęźnia;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 stycznia 2024 r. (znak sprawy: RDOŚ-Gd-WZG.6442.28.2023.SKW.6) – leśnictwo Obrowo;
- Rozporządzenie Wojewody Pomorskiego Nr 5/2003 z dnia 20.02.2003 r. – leśnictwo Unichowo.

Tab. 27. Gatunki zwierząt, dla których w Nadleśnictwie ustalono strefy ochrony

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lokalizacja: leśnictwo	Strefa ochrony całorocznej	Strefa ochrony okresowej	Okresowy termin ochrony
				powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Gałęźnia	6,00	86,38	1.01-31.07
2.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Obrowo	21,02	49,12	1.01-31.07
3.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Unichowo	9,80	54,96	1.01-31.07
OGÓŁEM				36,82	190,46	

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.



Fot. 15. Bielik *Haliaeetus albicilla* (fot. L. Szarzyński)

3.2. Proponowane formy ochrony przyrody

W projekcie planu ochrony dla Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” znajduje się propozycja obszarów i obiektów przewidzianych do ochrony. Niektóre z nich (rezerваты i użytki ekologiczne) obejmują również grunty zarządzane przez Nadleśnictwo.

Proponowane obiekty wymagają opracowania odpowiedniej dokumentacji, a następnie zatwierdzenia przez właściwy organ.

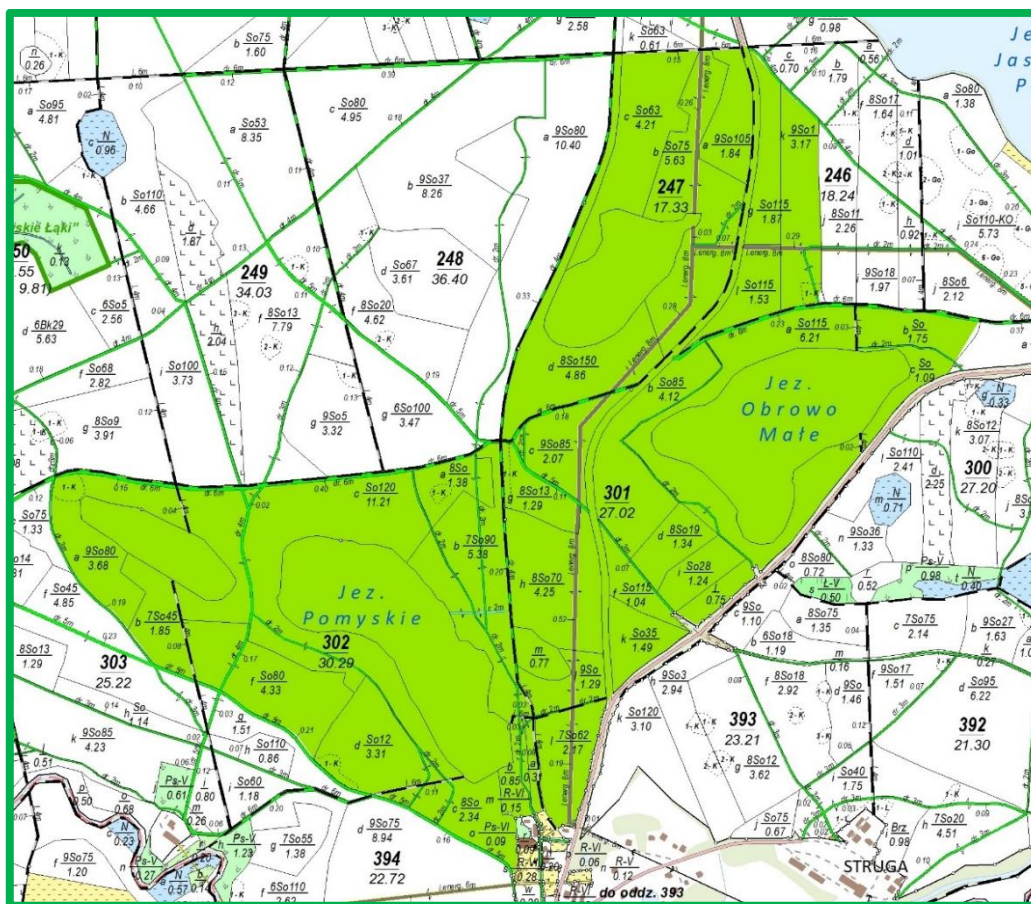
3.2.1. Proponowane rezerваты przyrody

Tab. 28. Proponowane rezerваты przyrody na gruntach Nadleśnictwa

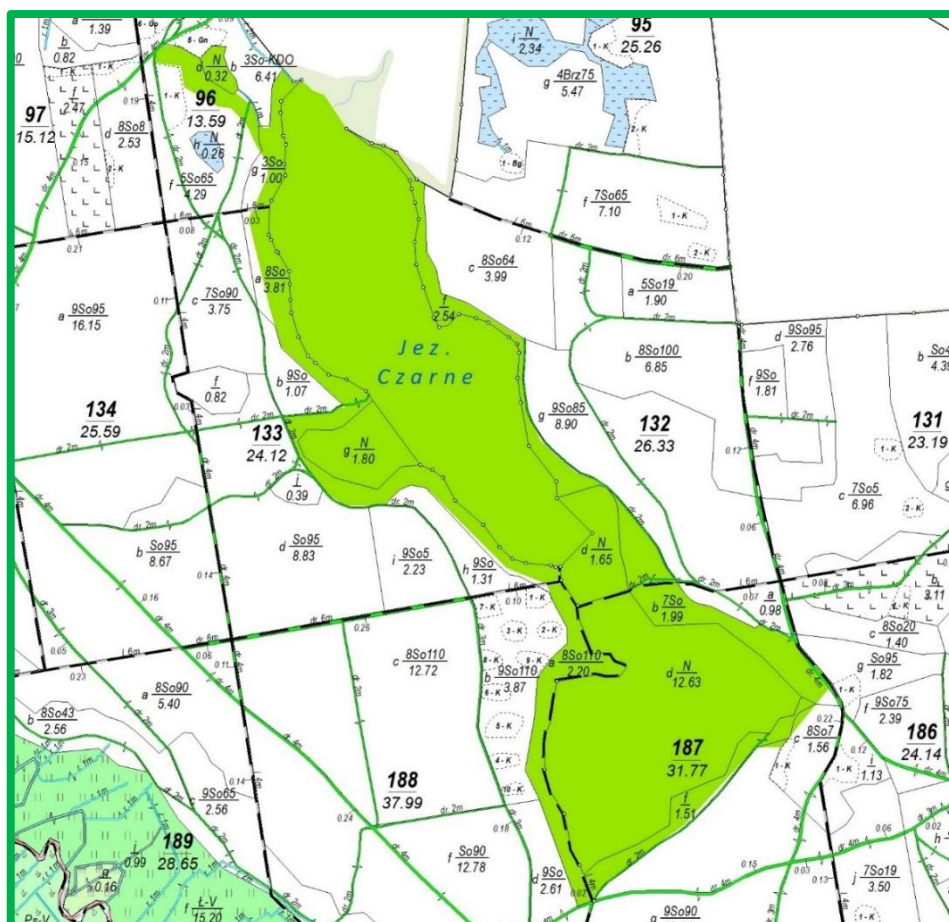
Lp.	Proponowana nazwa rezerwatu	Lokalizacja (adresy leśne wg projektu PUL na stan 1.01.2025)	Pow. ha (wg projektu Planu ochrony)	Cel ochrony i charakterystyka
1	2	3	4	5
1.	„Cztery Jeziora”	Kompleks jezior: Modre, Obrowo Małe, Pomysk Duży, Pomysk Mały (Żabie) i otaczających je borów sosnowych, leżący na południowy zachód od jez. Jasień; N-ctwo Bytów, oddz.: 246g,k,l, 247, 300b,c, 301, 302a-f, 303a,b, 393l, 394a-c, działki ewidencyjne 2/2, 3/1, 7, 9, 433 obr. Łupawsko, gm. Czarna Dąbrówka.	131,967	Zachowanie i zabezpieczenie przed przekształceniem kompleksu jezior lobeliowych i dystroficznych oraz otaczających je torfowisk mszarnych, boru bagiennego i borów na siedliskach mineralnych, wraz ze stanowiskami licznych gatunków chronionych, rzadkich i ginących, między innymi takich jak: lobelia jeziorna <i>Lobelia dortmanna</i> , poryblin jeziorny <i>Isoëtes lacustris</i> i brzeżyca jednokwiatowa <i>Littorella uniflora</i> .
2.	„Jezioro Czarne”	Jezioro Czarne leżące 1 km na południe od Unichowa, N-ctwo Bytów, oddz.: 96d,g,f (część), 132d,f,g (część), 133a,b (część),g, 320b,d,f, 321a; działka ewidencyjna 6/1, obr. Unichowo, gm. Czarna Dąbrówka.	48,345	Zachowanie roślinności jeziora lobeliowego i przylegających do niego torfowisk mszarnych, w kompleksie borów sosnowych, wraz ze stanowiskami cennych gatunków roślin, między innymi: rościszki pośredniej <i>Drosera intermedia</i> , lobelii jeziornej <i>Lobelia dortmanna</i> , poryblinu jeziornego <i>Isoëtes lacustris</i> i brzeżycy jednokwiatowej <i>Littorella uniflora</i> .
3.	„Trzy Jeziorka Dystroficzne”	Trzy niewielkie zbiorniki dystroficzne na południe od Jez. Głębokiego wraz z ich otoczeniem N-ctwo Bytów, oddz.: 118f,h,i, 119a-g,i, 143, 144a, 196c-g.	73,323	Zachowanie kompleksu trzech niewielkich zbiorników o charakterze dystroficznym z przylegającymi fragmentami torfowisk mszarnych, boru bagiennego, borów na siedliskach mineralnych, ze stanowiskami cennych gatunków roślin i ptaków.
4.	„Jeziora Godzieskie”	Jeziora Godzierz Mała (Dręczyno) i Godzierz Wielka N-ctwo Bytów, oddz.: 80d-g, 81a,b,d (część),f, 82g,i,m,p, 106b (część), g, 107a,b,d, 108c, 109a,b,d,f (część); dz. ewid. 44/2, obr. Krępica, gm. Kołczygłowy i dz. ewid. 209	28,091	Zachowanie kompleksu dwóch jezior o zróżnicowanej trofii - lobeliowego (Godzierz Wielka) i eutroficznego (Godzierz Mała), otaczających je torfowisk i borów oraz stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, między innymi lobelii jeziornej <i>Lobelia dortmanna</i> .

Lp.	Proponowana nazwa rezerwatu	Lokalizacja (adresy leśne wg projektu PUL na stan 1.01.2025)	Pow. ha (wg projektu Planu ochrony)	Cel ochrony i charakterystyka
1	2	3	4	5
		obr. Niepogłędzie, gm. Dębica Kaszubska.		
5.	„Dolina Starej Słupi”	Położony około 1,7 km na północny wschód od miejscowości Krosnowo. N-ctwo Bytów, oddz.: 280g, 281h, 332k-n, 333a,b,d-g, 334b-d,i; dz. ewid. 1, 2, 10/1, 10/2 (część), 169/2 obr. Osieki, gm. Borzytuchom, dz. ewid. 9/1, 9/4, 91/1, 91/2, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 90/1 obr. Niepogłędzie, gm. Dębica Kaszubska.	74,00	Zachowanie kompleksu torfowisk niskich, lasów bagiennych o charakterze źródłiskowym oraz jeziora Wochowo, wraz z otaczającymi je lasami. Obszar projektowanego rezerwatu obejmuje odcinek rzeki Słupi (stare koryto) wraz z bocznymi dolinkami i wąwozami, jezioro, torfowiska oraz stanowiska cennych gatunków związanych z torfowiskami i źródłiskami.
6.	„Grabówko”	Zbiornik wodny oraz tereny podmokłe w jego otoczeniu, ok. 1 km na północny zachód od Grabówka. N-ctwo Bytów, oddz.: 122a,d,g-k,m,o,p,r, 146f-i,l; dz. ewid. 179 (część), 180 (część), 181, 182 (część), 183, 184, obr. Niepogłędzie, gm. Dębica Kaszubska.	68,416	Zachowanie mezotroficznego torfowiska pojeziornego w sąsiedztwie poeksploatacyjnego zbiornika wodnego, z populacjami wielu gatunków rzadkich i zagrożonych, z roślinnością reprezentowaną przez torfotwórcze fitocenozy turzycowo-mszyste, łąkowe i szuwarowe oraz zachowanie procesów akumulacji torfu i naturalnej sukcesji prowadzącej do łądowacenia zbiornika wodnego.
7.	„Bagnicowe Uroczysko”	Kompleks torfowisk około 1,5 km na wschód od Unichowa. N-ctwo Bytów, oddz.: 173b,d,g,i, 19f, 29c,j, 30a,g.	14,506	Ochrona kompleksu torfowisk mszarnych, populacji kilkunastu gatunków roślin podlegających ochronie prawnej i zagrożonych, torfotwórczych fitocenoz turzycowo-mszystych i mszarnych – typowych dla siedlisk mezotroficznych, jeziora dystroficznego oraz procesu akumulacji torfu. Roślinność projektowanego rezerwatu stanowią mszary torfowcowe z licznymi populacjami przygielki białej <i>Rhynchosporium albae</i> i bagnicy torfowej <i>Scheuchzeria palustris</i> .
8.	„Gniazda Orła Bielika” (powiększenie)	Okolo 5 km na północny zachód od miejscowości Soszyca. N-ctwo Bytów, oddz.: 170c (część),d, 171c,d (część) g-i,f, 172c,d (część),f, 173d.	22,218	Zachowanie kompleksu torfowisk mszarnych i zbiorników dystroficznych z torfotwórczymi fitocenozami turzycowo-mszystymi wraz ze stanowiskami licznych gatunków roślin rzadkich i chronionych. Występują tu między innymi: bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i> , grązel drobny <i>Nuphar pumila</i> i grzybień północny <i>Nymphaea candida</i> .
Łącznie rekomendowana powierzchnia (wg projektu Planu ochrony dla PK „Dolina Słupi”)			387,543	

*zaczyniano adresy leśne N-ctwa Bytów wg stanu na 1.01.2025 r. (projekt PUL na lata 2025-2034)

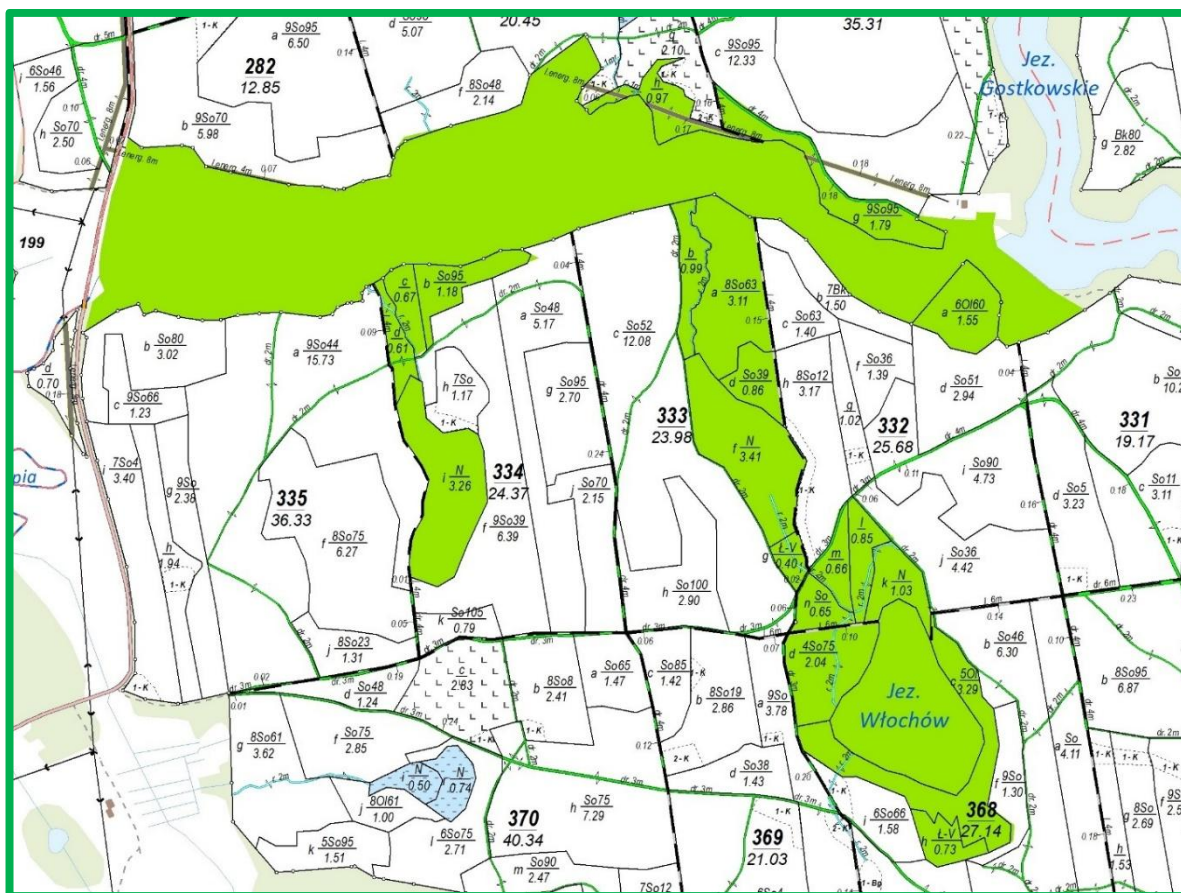


Ryc. 24. Mapa sytuacyjna proponowanego rezerwatu przyrody „Cztery Jeziora”

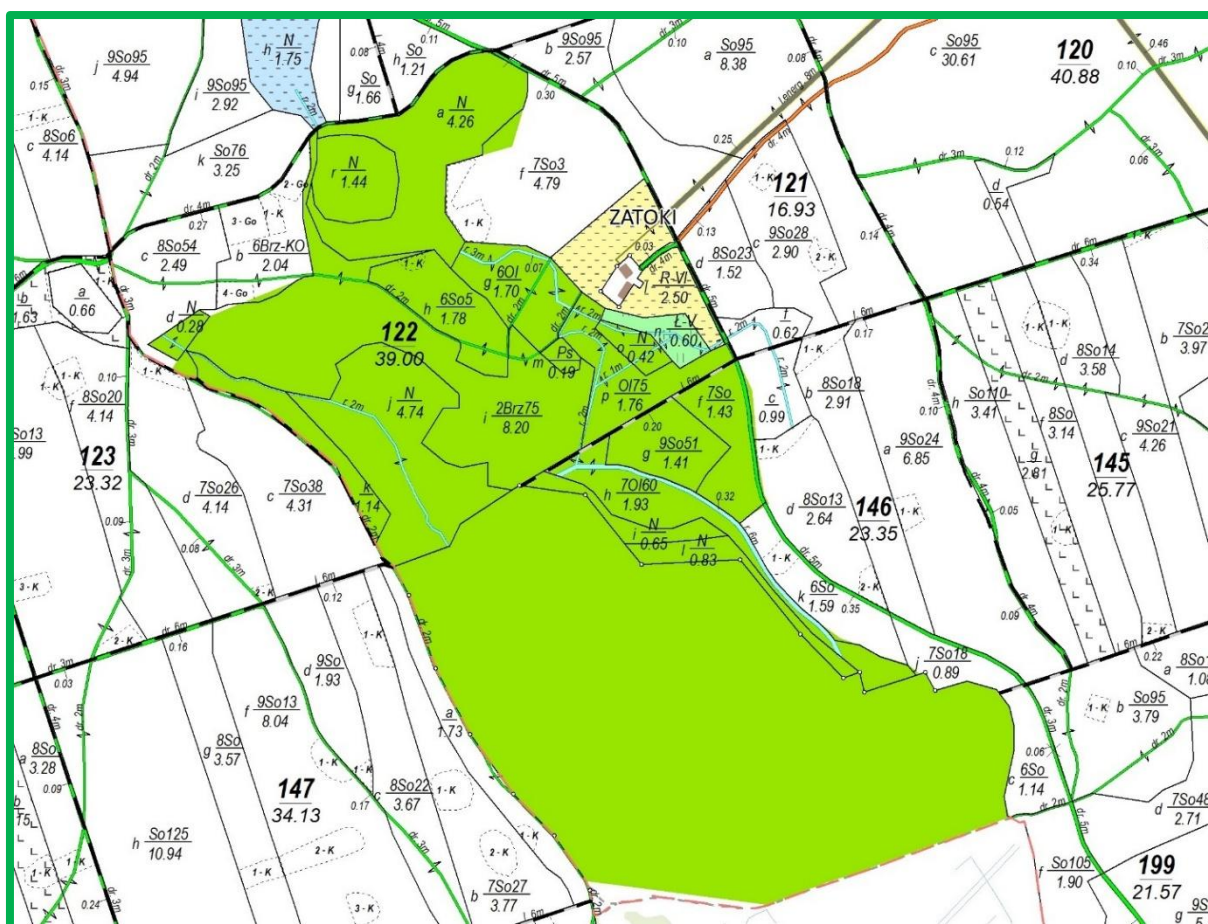


[illegible]

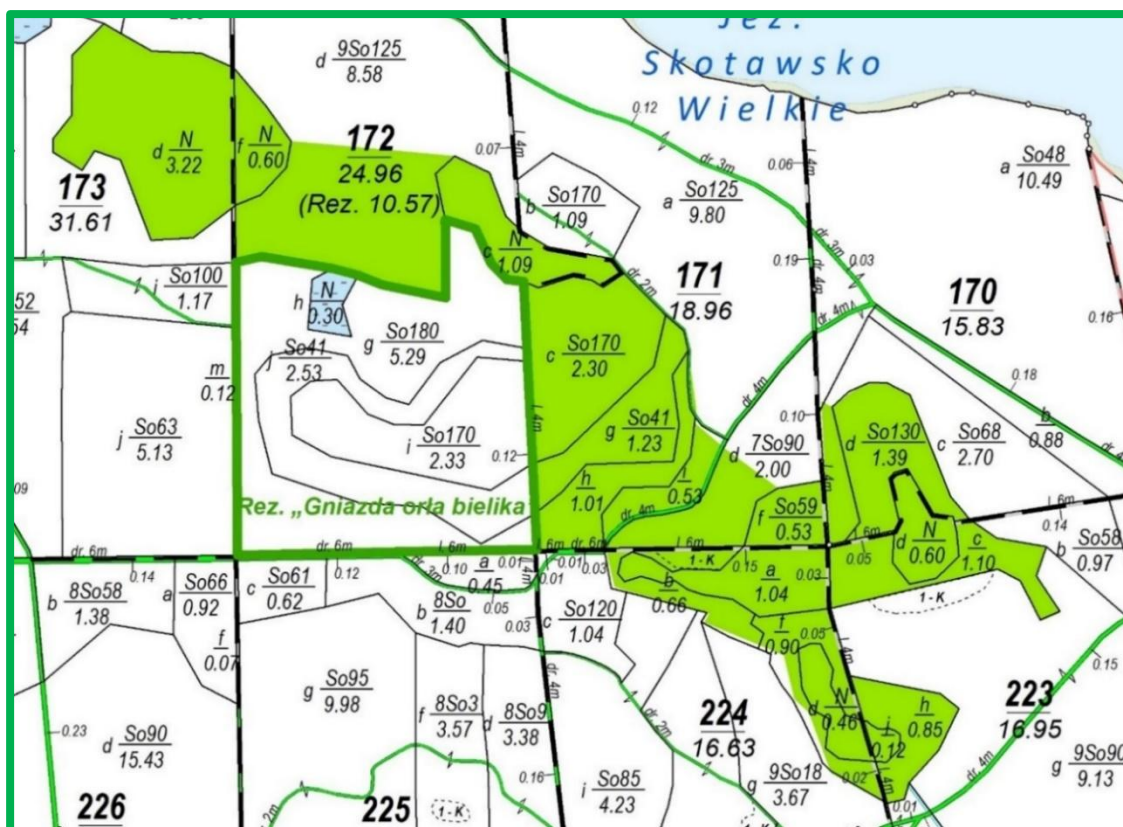
105



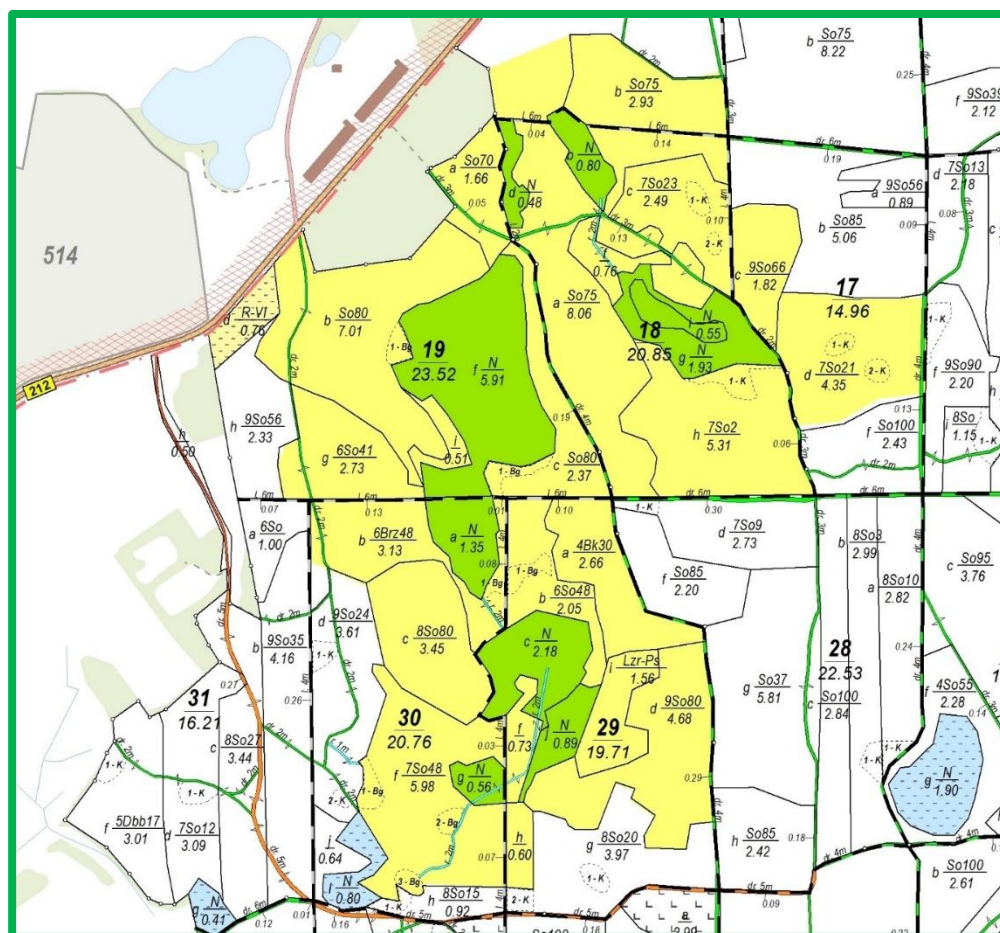
Ryc. 28. Mapa sytuacyjna proponowanego rezerwatu przyrody „Dolina Starej Słupi”



Ryc. 29. Mapa sytuacyjna proponowanego rezerwatu przyrody „Grabówko”



Ryc. 30. Mapa sytuacyjna proponowanego rezerwatu przyrody „Gniazda Orla Bielika” (powiększenie)



Ryc. 31. Mapa sytuacyjna proponowanego rezerwatu przyrody „Bagnicowe Uroczysko” wraz z otuliną (kolor żółty)

3.2.2. Proponowane użytki ekologiczne

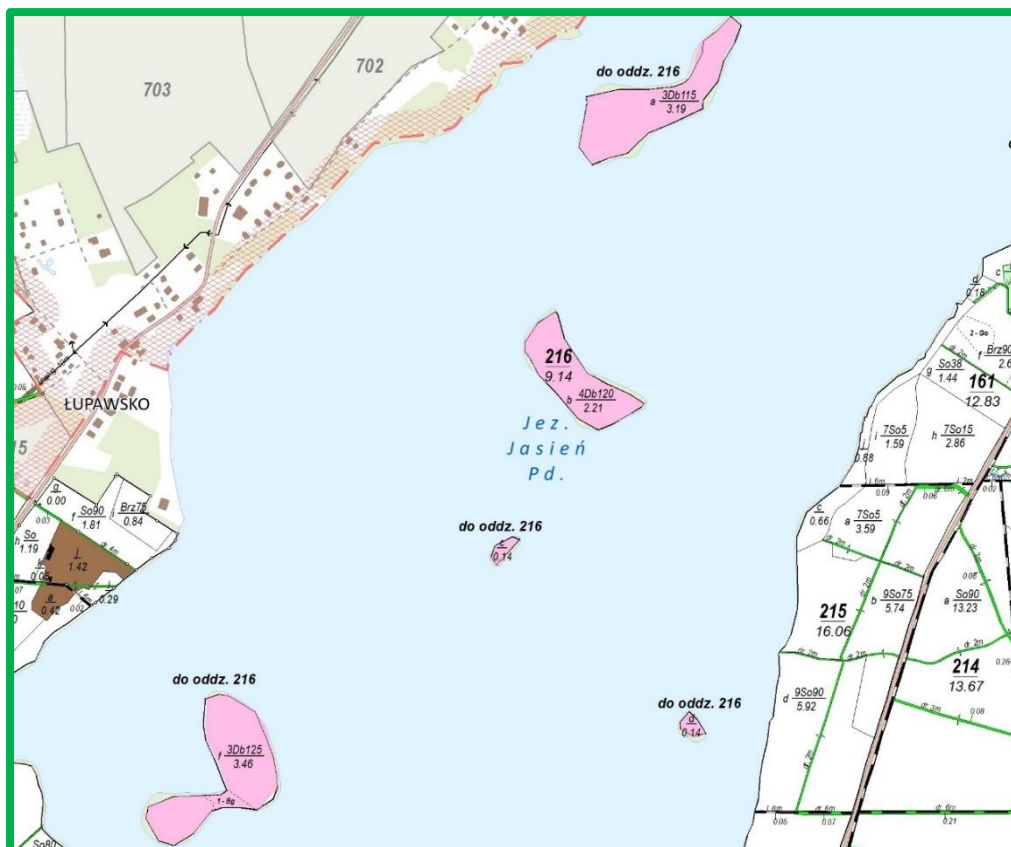
Tab. 29. Proponowane użytki ekologiczne

Lp.	Proponowana nazwa użytku ekologicznego	Lokalizacja (adresy leśne wg projektu PUL na stan 1.01.2025)	Pow. ha (wg projektu Planu ochrony)	Cel ochrony i charakterystyka
1	2	3	4	5
1.	„Wyspy na jeziorze Jasień”	N-ctwo Bytów, oddz.: 216a-f, Częściowo w N. Łupawa	10,256	Zabezpieczenie przed przekształceniem i nadmierną penetracją pięciu wysp na jez. Jasień Południowy i dwóch na jez. Jasień Północny, z dobrze zachowanymi zbiorowiskami grądów, stanowiących istotną ostoję ptaków.
2.	„Torfowisko na N od jez. Piaszno”	N-ctwo Bytów, oddz. 27g	1,9454	Ochrona kompleksu torfowiska wysokiego typu kotłowego, stanowisko gatunków chronionych i ginących, obszar ważny dla fauny.
3.	„Ostoja płazów i gadów na SE od Kartkowa”	Okolo 1 km na południowy wschód od Kartkowa. N-ctwo Bytów, oddz.: 181f, 182c.	9,279	Zachowanie zbiornika wodnego wraz z torfowiskiem przejściowym, stanowiącego ważną ostoję herpetofauny.
4.	„Jezioro Długie na NE od Unichowa”	Okolo 1 km na NE od Unichowa. Dz. ewid. 595, obr. Unichowo, gm. Czarna Dąbrówka, oraz N-ctwo Bytów, oddz.: 93b,d, 94a,d	26,185	Zabezpieczenie przed degradacją ekosystemu jeziora lobeliowego z przylegającym torfowiskiem przejściowym, populacji brzeżycy jednokwiatowej <i>Littorella uniflora</i> i lobelii jeziornej <i>Lobelia dortmanna</i> .
5.	„Jezioro śródleśne na N od jez. Głębokiego”	Na północ od jeziora Głębokiego. N-ctwo Bytów, oddz.: 101l,m	1,021	Zachowanie śródleśnego bezodpływowego jeziora dystroficznego otoczonego torfowiskiem przejściowym.
6.	„Jezioro z torfowiskiem na N od Osiek”	Na północ od m. Osieki. N-ctwo Bytów, oddz.: 421p,jx	1,837	Ochrona torfowiska przejściowego i ostoi herpetofauny, między innymi miejsca godów kilku gatunków płazów.
7.	„Kompleks torfowiskowy na NW od Borzytuchomia”	N-ctwo Bytów, oddz.: 500f,g,h,i	10,548	Ochrona kompleksu torfowisk i borów bagiennych, obszar występowania chronionych, rzadkich i ginących gatunków roślin, obszar ważny dla fauny.
8.	„Śródpolne torfowisko przejściowe na S od Krosnowa”	N-ctwo Bytów, oddz.: 464b,f,g oraz dz. ewid. 149, obr. Krosnowo, gm. Borzytuchom.	7,591	Ochrona torfowiska przejściowego, obszar występowania chronionych, rzadkich i ginących gatunków roślin, obszar ważny dla fauny.

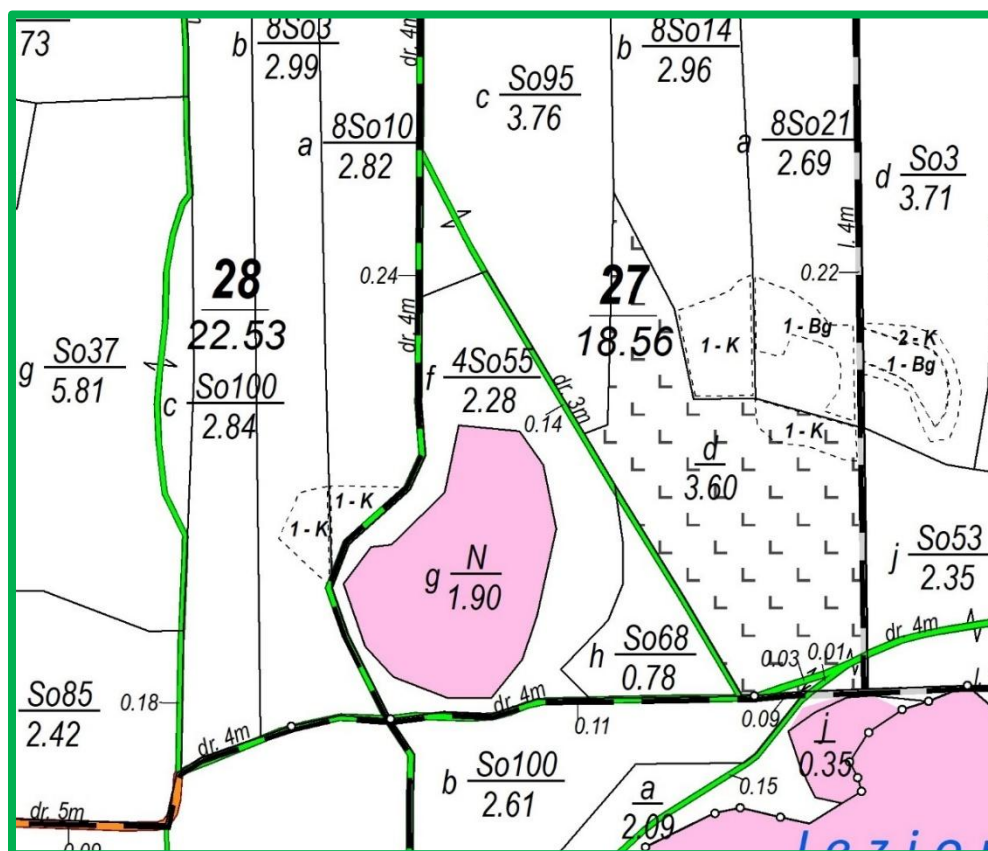
Lp.	Proponowana nazwa użytku ekologicznego	Lokalizacja (adresy leśne wg projektu PUL na stan 1.01.2025)	Pow. ha (wg projektu Planu ochrony)	Cel ochrony i charakterystyka
1	2	3	4	5
9.	„Kompleks wodno-torowiskowy na NW od jez. Modre”	N-ctwo Bytów, oddz. 218h	6,773	Ochrona niewielkiego kompleksu wodno-torowiskowego obejmującego torowisko przejściowe sąsiadujące ze zbiornikiem dystroficznym.
10.	„Torowisko przy NW brzegu jez. Skotawsko Duże”	N-ctwo. Bytów, oddz.: 20n,i,j, 44a.	4,659	Ochrona torowiska alkalicznego w zatoce jeziora Skotawsko Duże obejmującego różne postacie i stadia sukcesji mechowisk oraz szuwarów na torowisku soligenicznym.
11.	Kompleks wodno-torowiskowy obejmujący jezioro Piaszno”	N-ctwo Bytów, oddz.: 51c,j dz. ewid. 4, obr. Kartkowo, gm. Czarna Dąbrówka	7,84	Ochrona jeziora lobeliowego Piaszno wraz z przyległymi torowiskami.
12.	„Torowisko na E od m. Unichowo”	N-ctwo Bytów, oddz. 53d	0,317	Ochrona niewielkiego, lecz dobrze wykształconego, przejściowego torowiska kottowego z liczną populacją bagnicy torowej <i>Scheuchzeria palustris</i> .
13.	„Torowisko na E od m. Unichowo”	N-ctwo Bytów, oddz. 55f	0,616	Ochrona torowiska przejściowego porośniętego mszarem z przygielką białą <i>Rhynchospora alba</i> i welnianką pochwowatą <i>Eriophorum vaginatum</i> .
14.	„Kompleks torowisk i potorfi na S od m. Unichowo”	N-ctwo Bytów, oddz.: 95a,h,i	4,708	Ochrona kompleksu torowisk przejściowych i potorfi z regenerującymi się mszarami.
15.	„Oczko Marii”, na SE od m. Gałęzów”	N-ctwo Bytów, oddz. 73d	0,539	Ochrona kompleksu wodno-torowiskowego obejmującego torowisko przejściowe z elementami torowiska wysokiego wokół zbiornika dystroficznego.
16.	„Torowisko na S od m. Gałęzów”	N-ctwo Bytów, oddz. 102j	1,233	Ochrona dobrze zachowanego torowiska przejściowego zdominowanego przez mszary z turzycą dzióbkowatą <i>Carex rostrata</i> i welnianką wąskolistną <i>Eriophorum angustifolium</i> .
17.	„Torowisko na NE od m. Grabówko”	N-ctwo Bytów, oddz. 196k	0,818	Ochrona kottowego torowiska wysokiego porośniętego mszarem z welnianką pochwowatą <i>Eriophorum vaginatum</i> i bagnem zwyczajnym <i>Ledum palustre</i> .
18.	„Torowisko na NE od m. Grabówko”	N-ctwo Bytów, oddz. 142d	0,346	Ochrona dobrze zachowanego kottowego torowiska przejściowego, zdominowanego przez mszar z welnianką pochwowatą <i>Eriophorum vaginatum</i> .
19.	„Kompleks wodno-torowiskowy na E od m. Krosnowo”	N-ctwo Bytów, oddz.: 370i,r	1,278	Zachowanie kompleksu wodno-torowiskowego obejmującego zbiornik dystroficzny i torowisko wysokie z licznie występującą modrzewnicą europejską <i>Andromeda polifolia</i> .
20.	Kompleks wodno-torowiskowy na zach. od Nowego Mostu	N-ctwo Bytów, oddz. 308m	0,530	Ochrona dobrze zachowanego torowiska przejściowego w kompleksie ze zbiornikiem dystroficznym.
21.	„Torowisko na N od Jeziora Czarne”	N-ctwo Bytów, oddz. 500d	1,522	Ochrona dobrze zachowanego wysokiego torowiska kottowego porośniętego mszarem z welnianką pochwowatą <i>Eriophorum vaginatum</i> .
22.	„Torowisko na NNE od m. Ryczyn”	N-ctwo Bytów, oddz. 428j	2,357	Zachowanie torowiska przejściowego zdominowanego przez mszar z turzycą dzióbkowatą <i>Carex rostrata</i> z dynamiczną sukcesją w kierunku boru bagiennego.

Lp.	Proponowana nazwa użytku ekologicznego	Lokalizacja (adresy leśne wg projektu PUL na stan 1.01.2025)	Pow. ha (wg projektu Planu ochrony)	Cel ochrony i charakterystyka
1	2	3	4	5
23.	„Torfowisko na NNW od m. Ryczyn”	N-ctwo Bytów, oddz. 378m	0,232	Ochrona niewielkiego, dobrze zachowanego torfowiska wysokiego porośniętego mszarem z welnianką pochwowatą <i>Eriophorum vaginatum</i> .
24.	„Torfowisko na NW od m. Ryczyn”	N-ctwo Bytów, oddz. 378h	0,371	Ochrona dobrze zachowanego kotłowego torfowiska wysokiego porośniętego mszarem welnianki pochwowatej <i>Eriophorum vaginatum</i> i torfowca kończystego <i>Sphagnum fallax</i> .
25.	„Torfowisko na NW od m. Sierowo”	N-ctwo Bytów, oddz. 206f	1,377	Ochrona dobrze zachowanego, niewielkiego torfowiska kotłowego porośniętego mszarem z udziałem bagna zwyczajnego <i>Ledum palustre</i> , z zaawansowanym procesem sukcesji w kierunku boru bagiennego. Ochrona dobrze zachowanego, niewielkiego torfowiska kotłowego porośniętego mszarem z udziałem bagna zwyczajnego <i>Ledum palustre</i> , z zaawansowanym procesem sukcesji w kierunku boru bagiennego.
26.	„Torfowisko na NW od m. Sierowo”	N-ctwo Bytów, oddz. 206d	1,874	Ochrona bardzo dobrze zachowanego torfowiska wysokiego z dominacją mszarów z welnianką pochwowatą <i>Eriophorum vaginatum</i> i bagnem zwyczajnym <i>Ledum palustre</i> .
27.	„Łąki nad Huczkiem”	N-ctwo Bytów, oddz. 65d	5,08	Ochrona kompleksu podmokłych łąk z interesującą florą, między innymi stanowiskiem wielosiła błękitnego <i>Polemonium coeruleum</i> .
Łącznie rekomendowana powierzchnia (wg projektu Planu ochrony dla PK „Dolina Słupi”			115,1324	

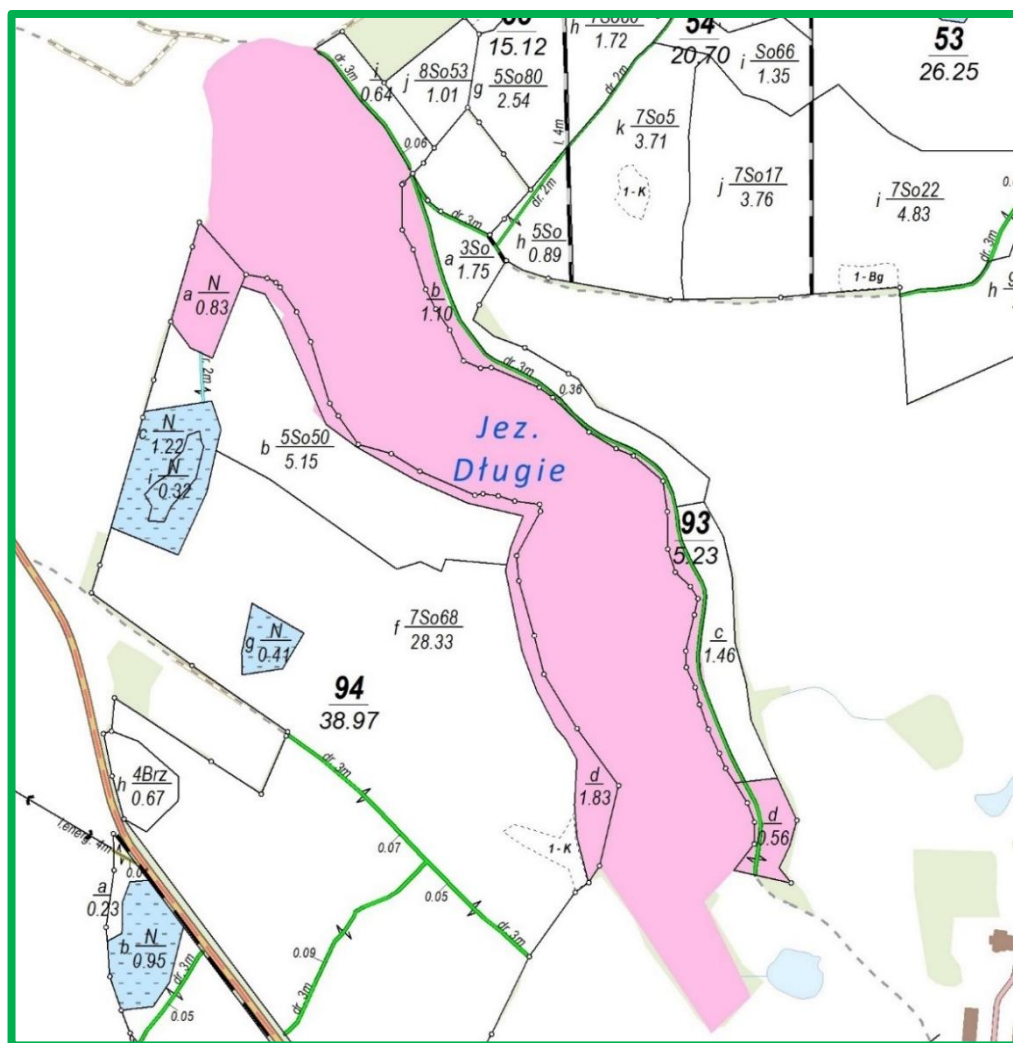
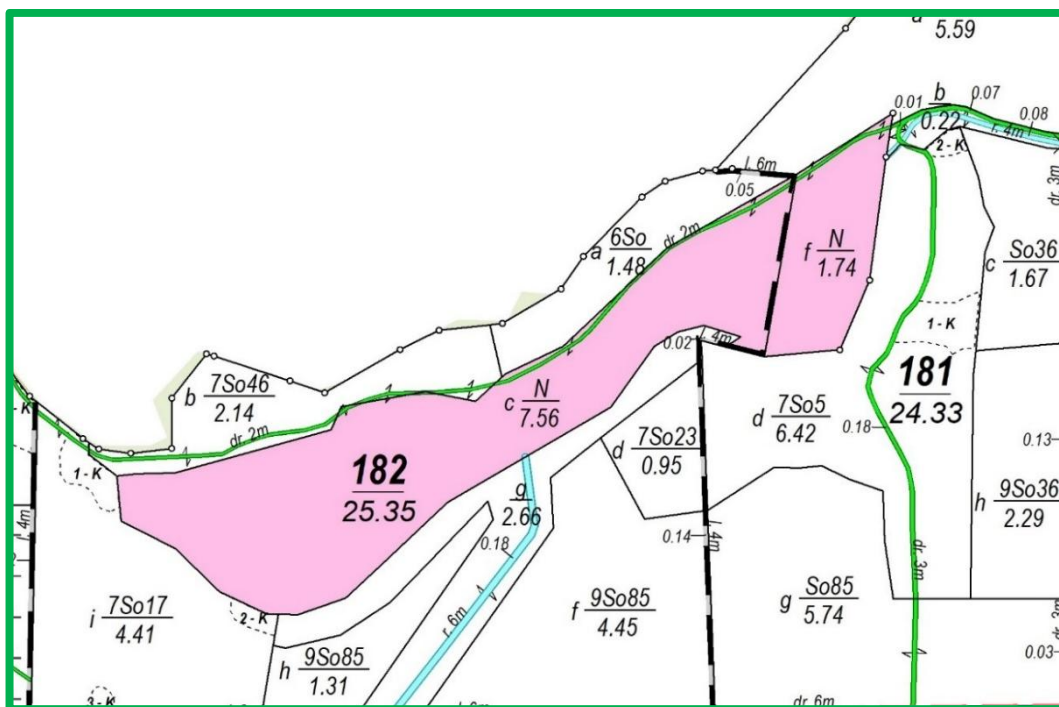
*zacieniowano adresy leśne N-ctwa Bytów wg stanu na 1.01.2025 (projekt PUL na lata 2025-2034)

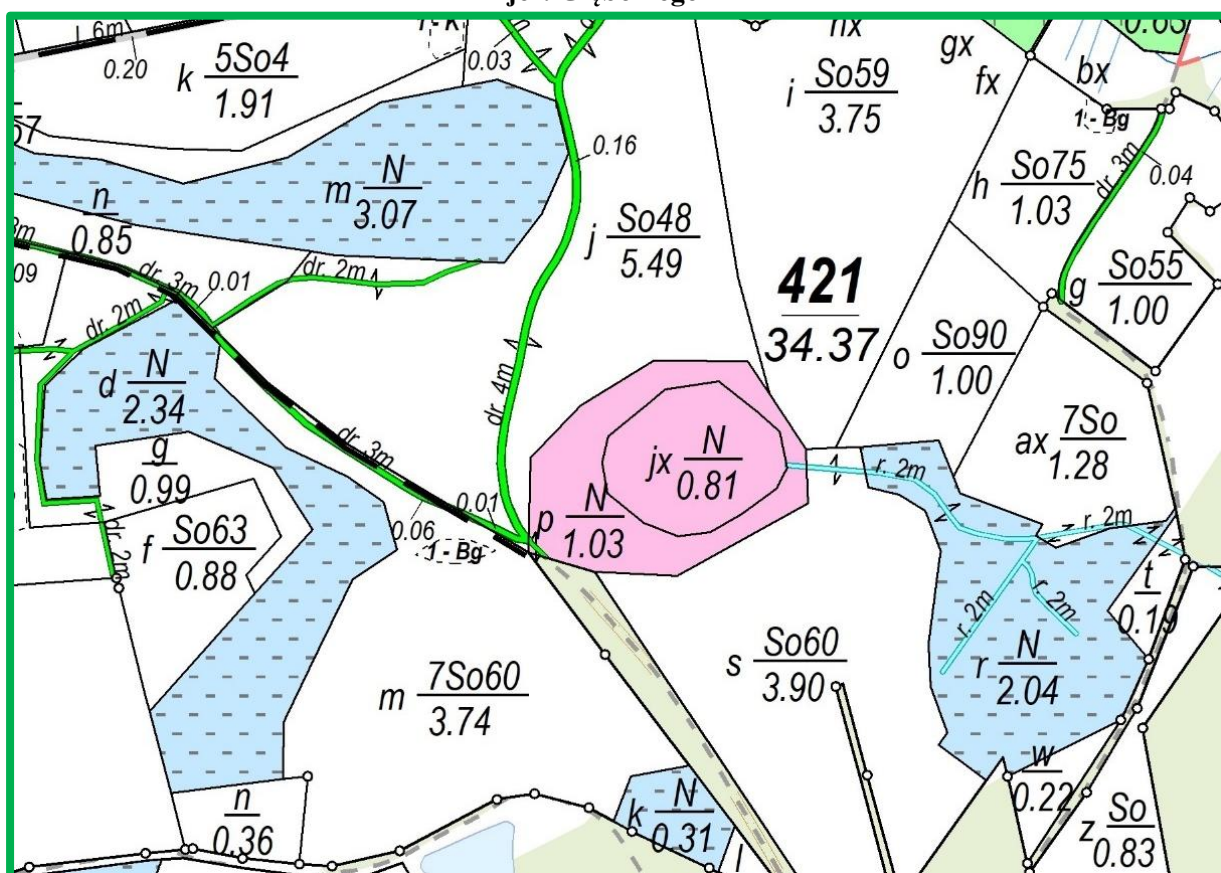
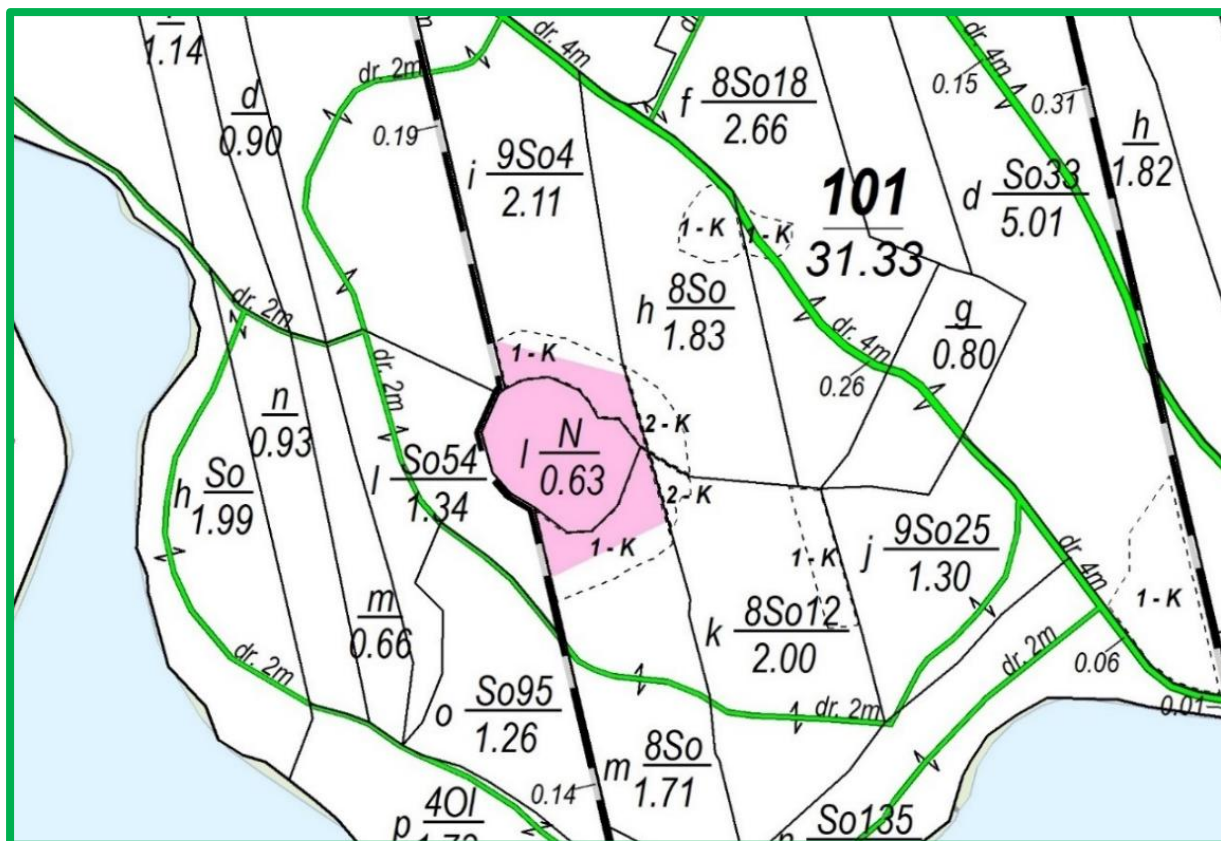


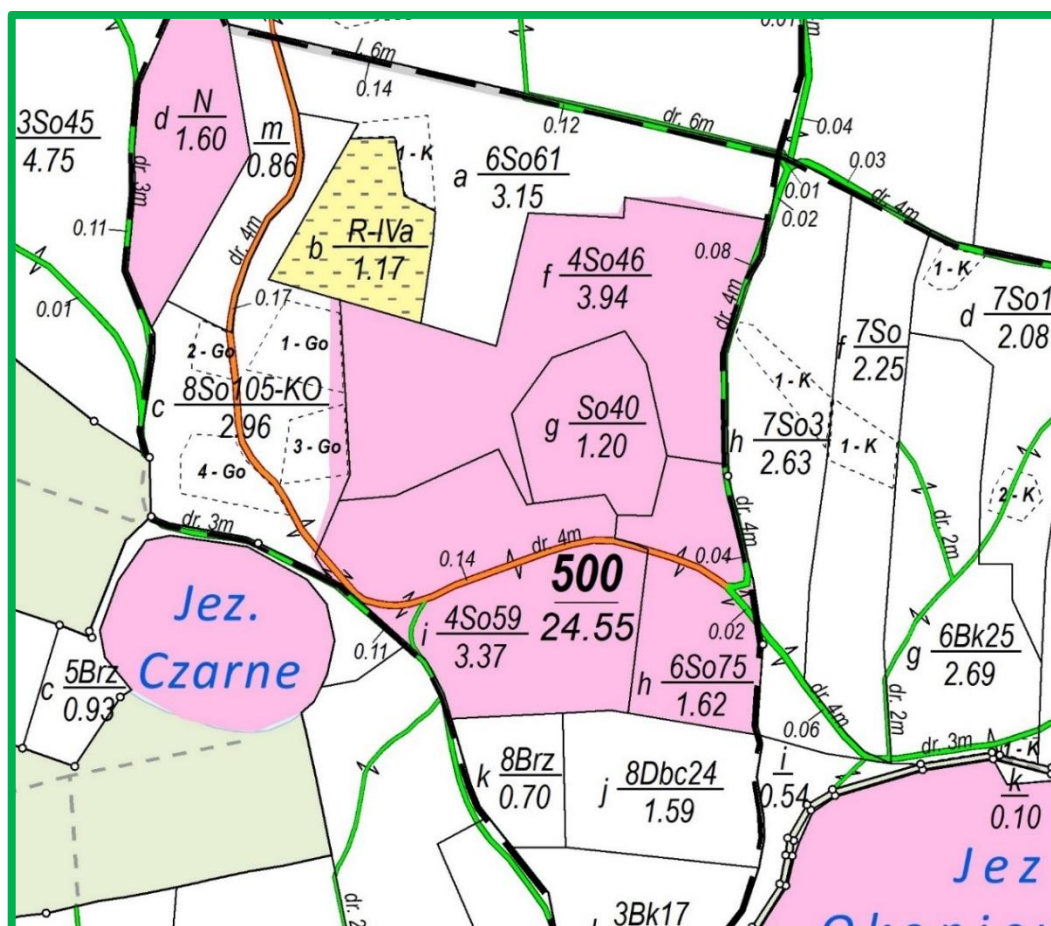
Ryc. 32. Mapa sytuacyjna proponowanego użytku ekologicznego „Wyspy na jeziorze Jasień”



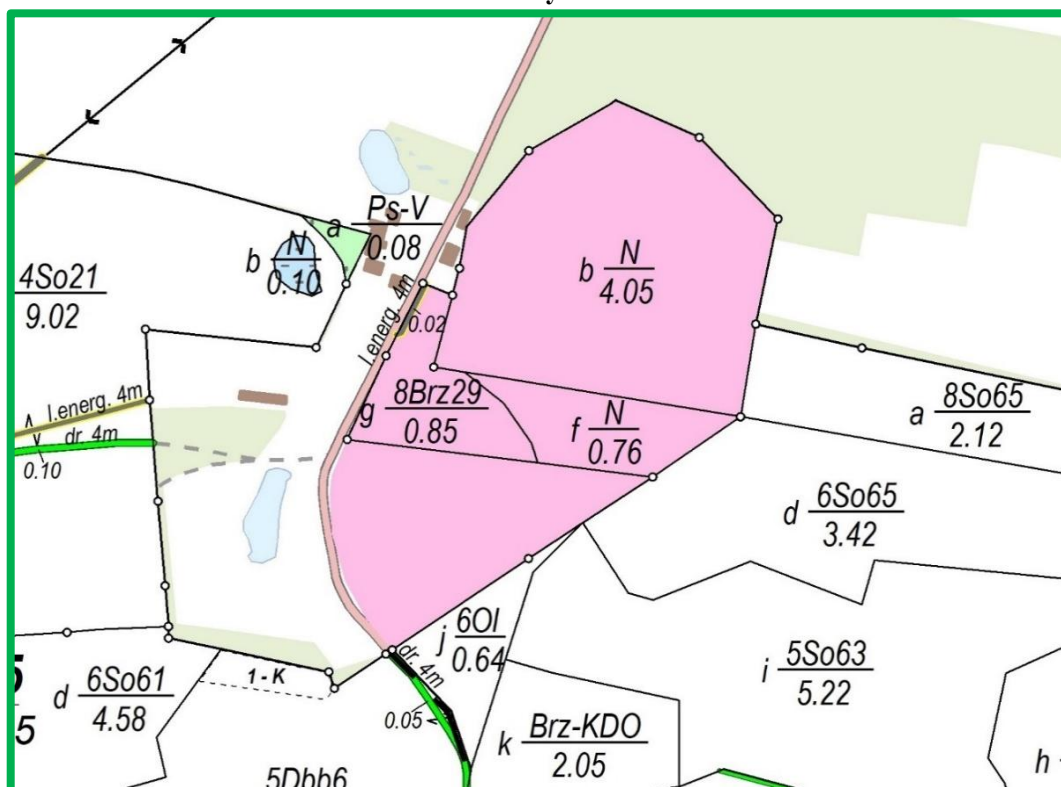
Ryc. 33. Mapa sytuacyjna proponowanego użytku ekologicznego „Torfowisko na N od jez. Piaszno”



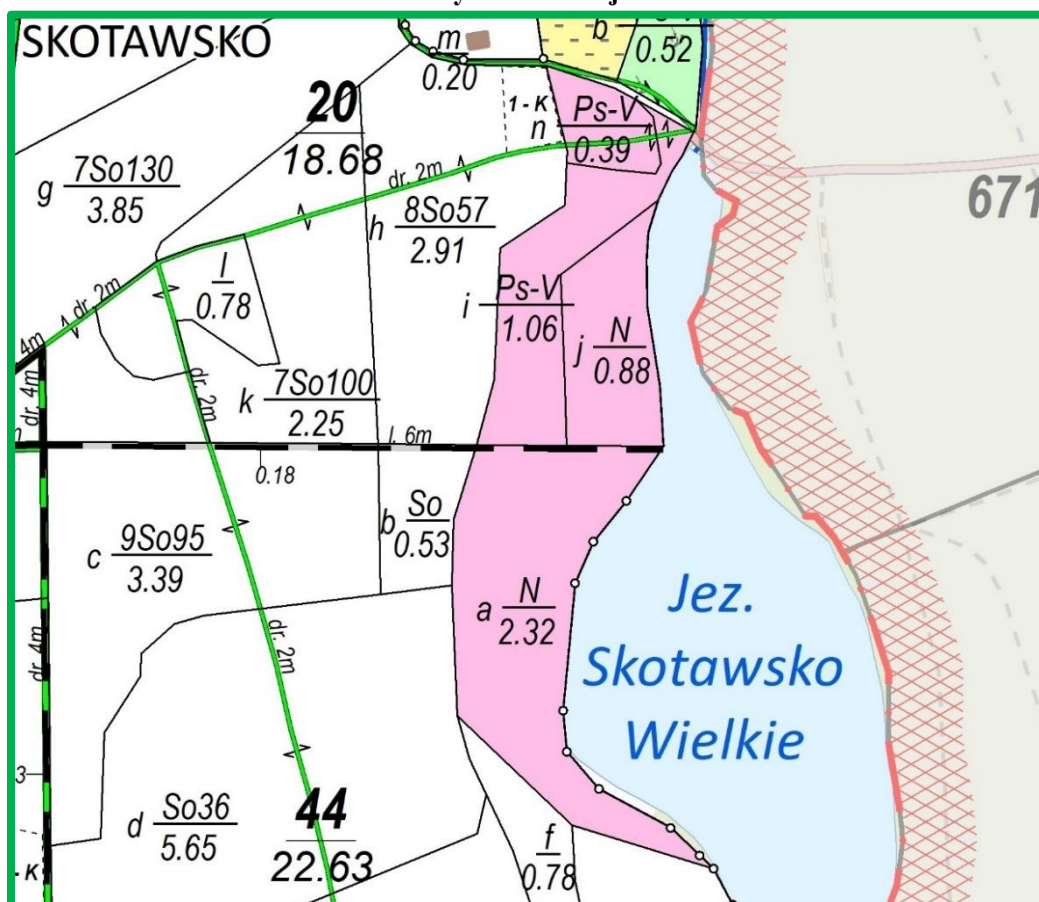
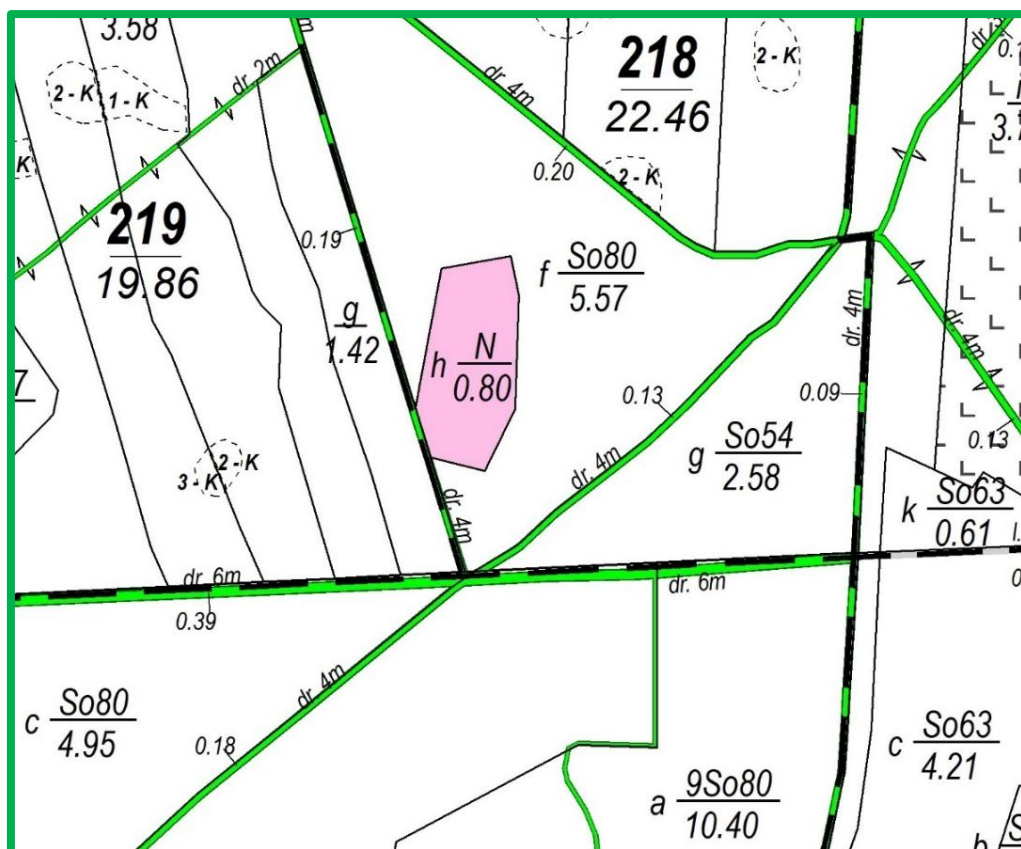


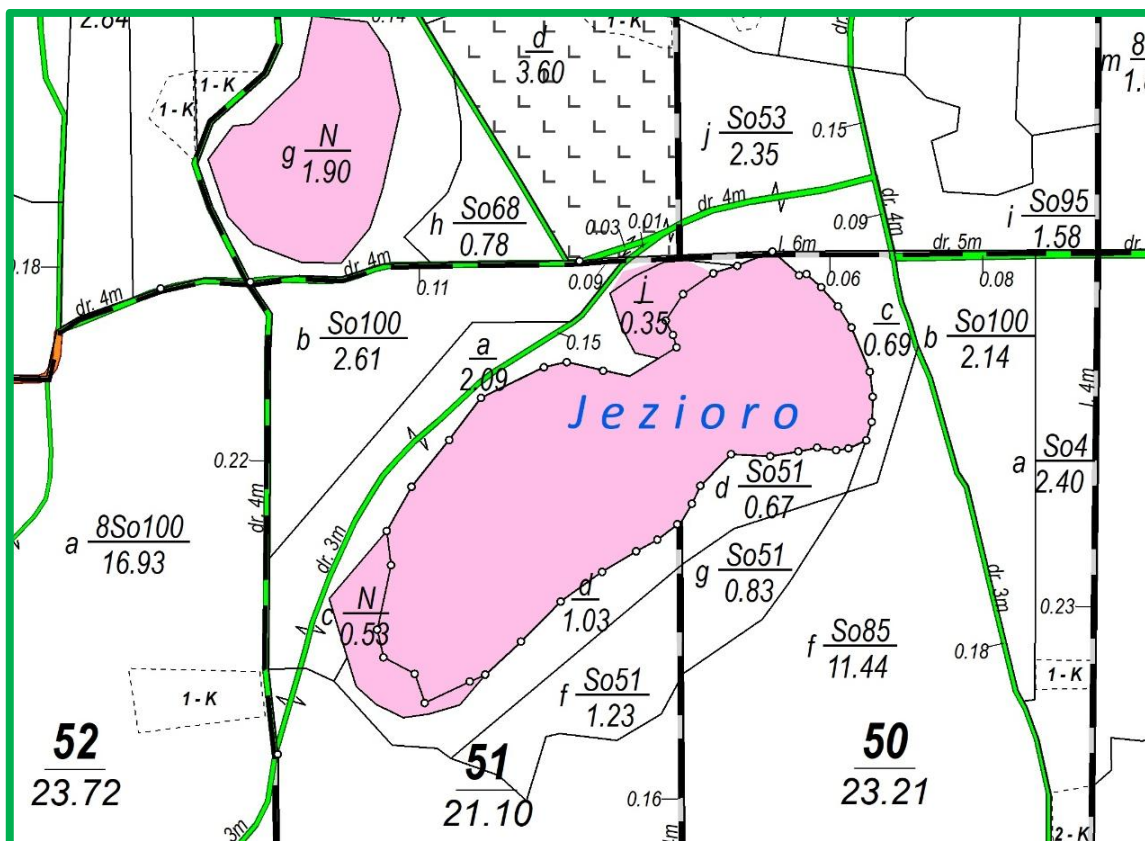


Ryc. 38. Mapa sytuacyjna proponowanego użytku ekologicznego „Kompleks torfowiskowy na NW od Borzytuchomia”

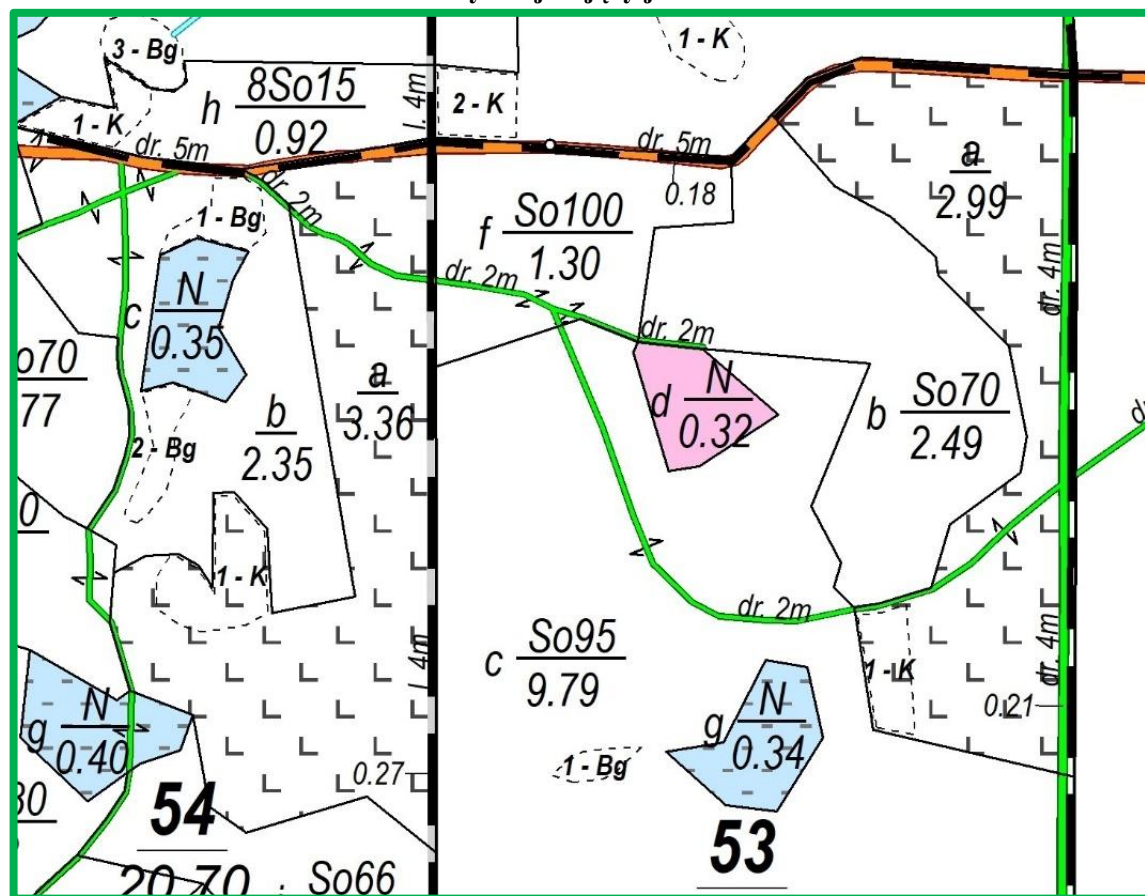


Ryc. 39. Mapa sytuacyjna proponowanego użytku ekologicznego „Śródpolne torfowisko przejściowe na S od Krosnowa”

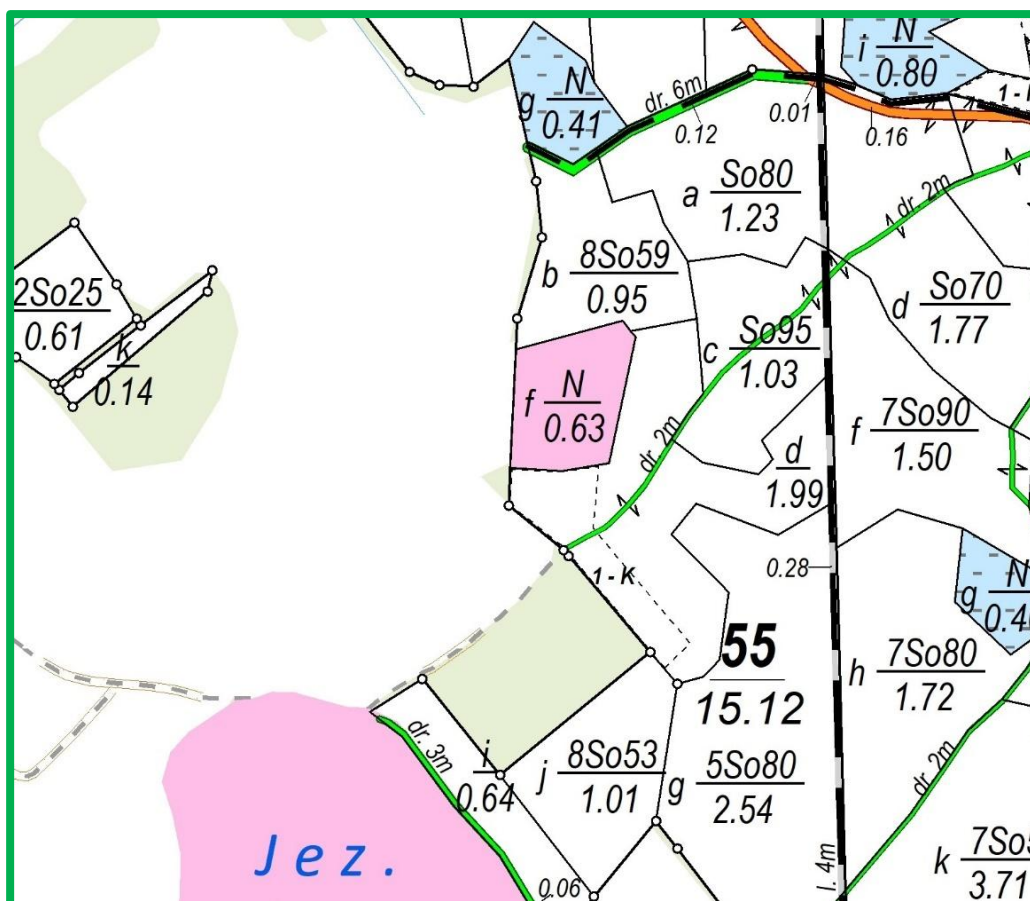




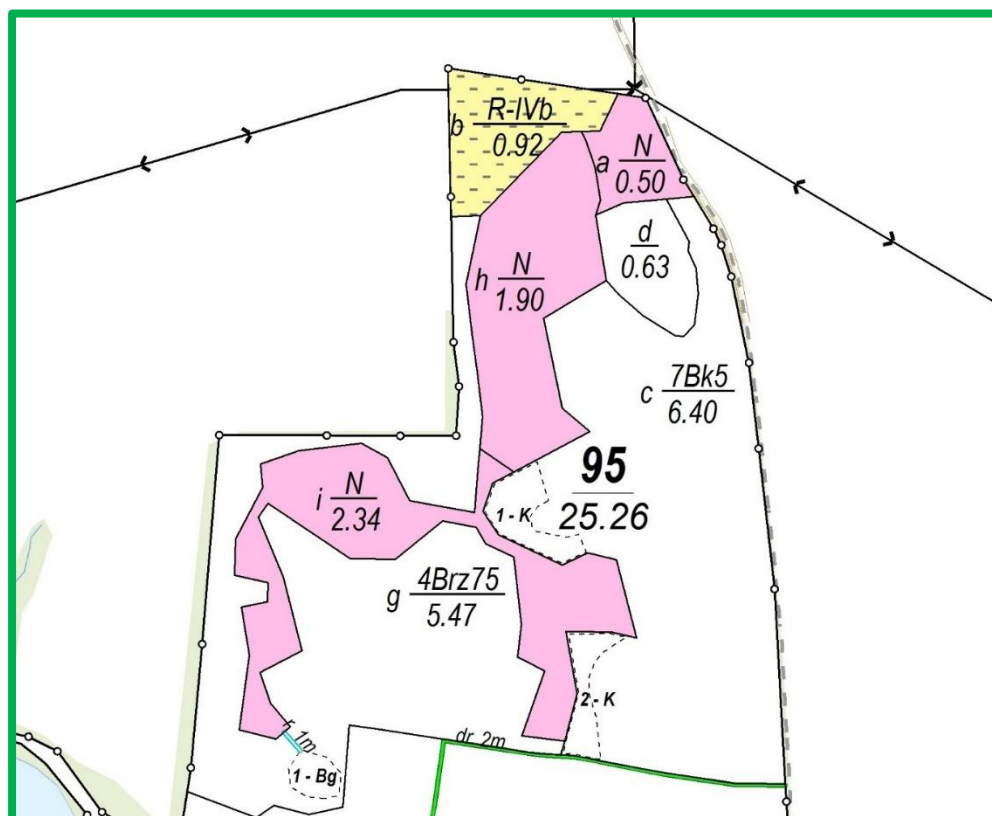
Ryc. 42. Mapa sytuacyjna proponowanego użytku ekologicznego „Kompleks wodno-torfowiskowy obejmujący jezioro Piaszno”



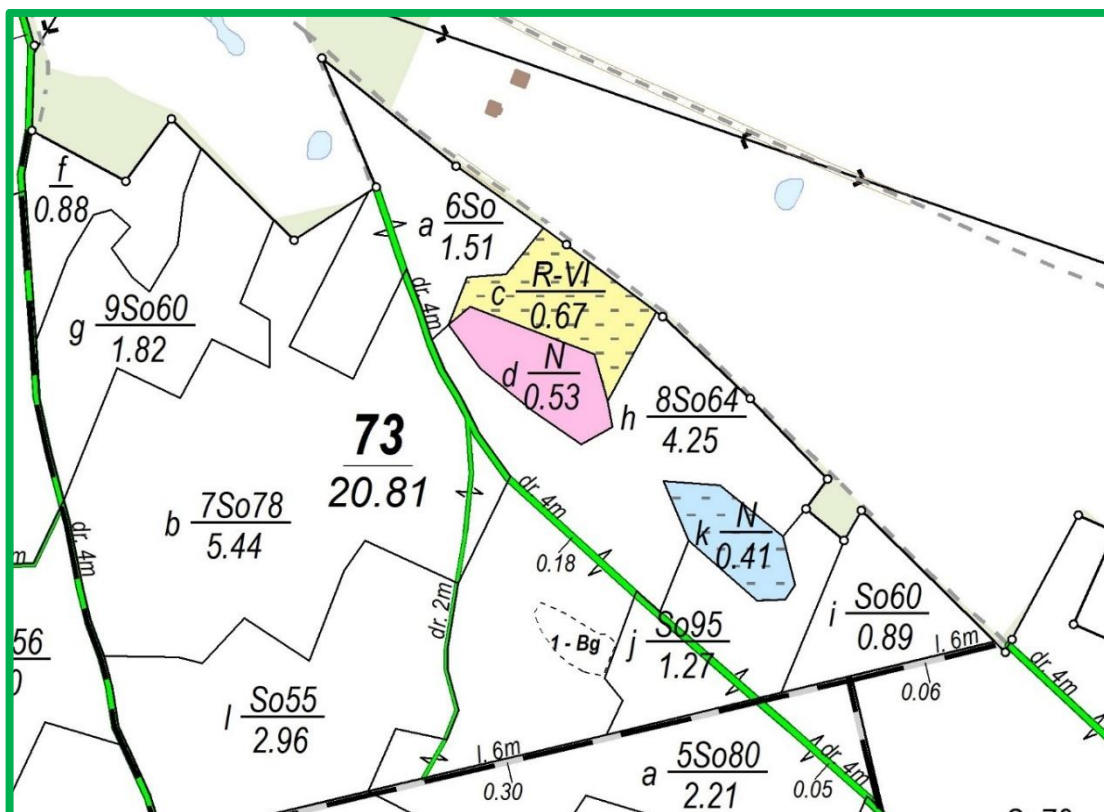
Ryc. 43. Mapa sytuacyjna proponowanego użytku ekologicznego „Torfowisko na E od m. Unichowo”



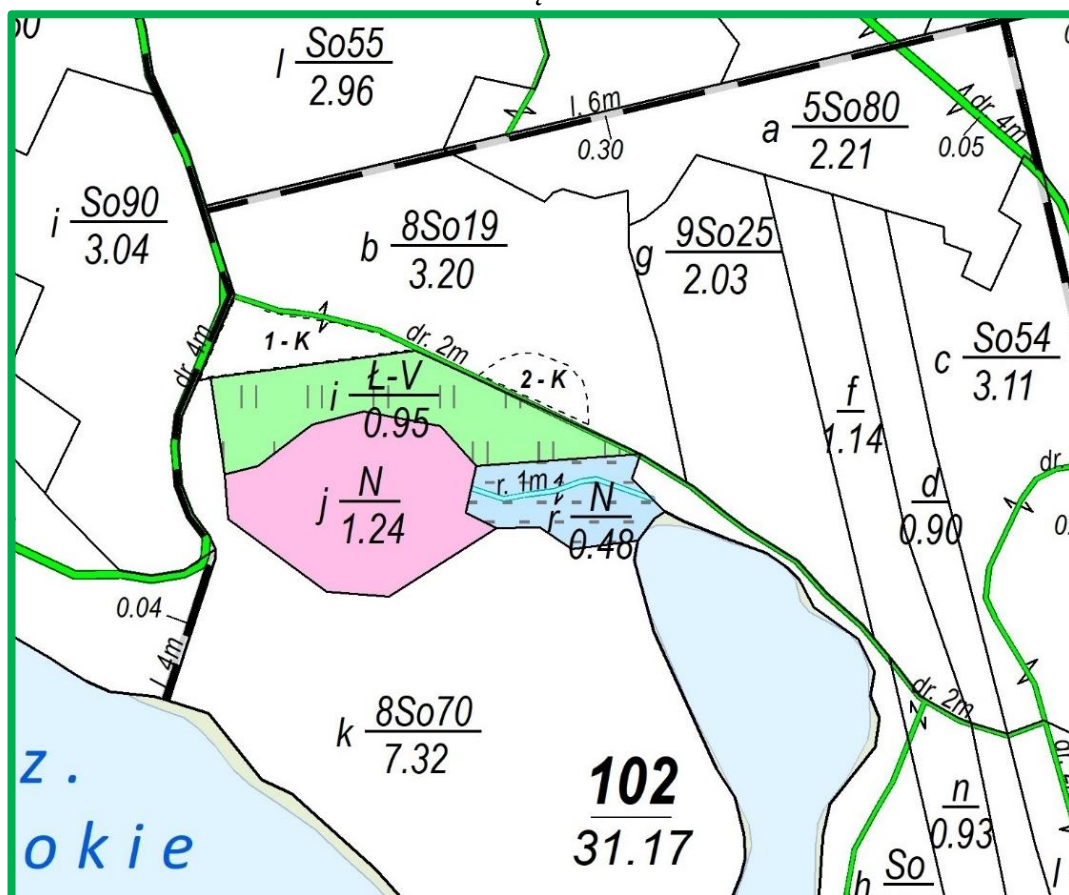
Ryc. 44. Mapa sytuacyjna proponowanego użytku ekologicznego „Torfowisko na E od m. Unichowo”



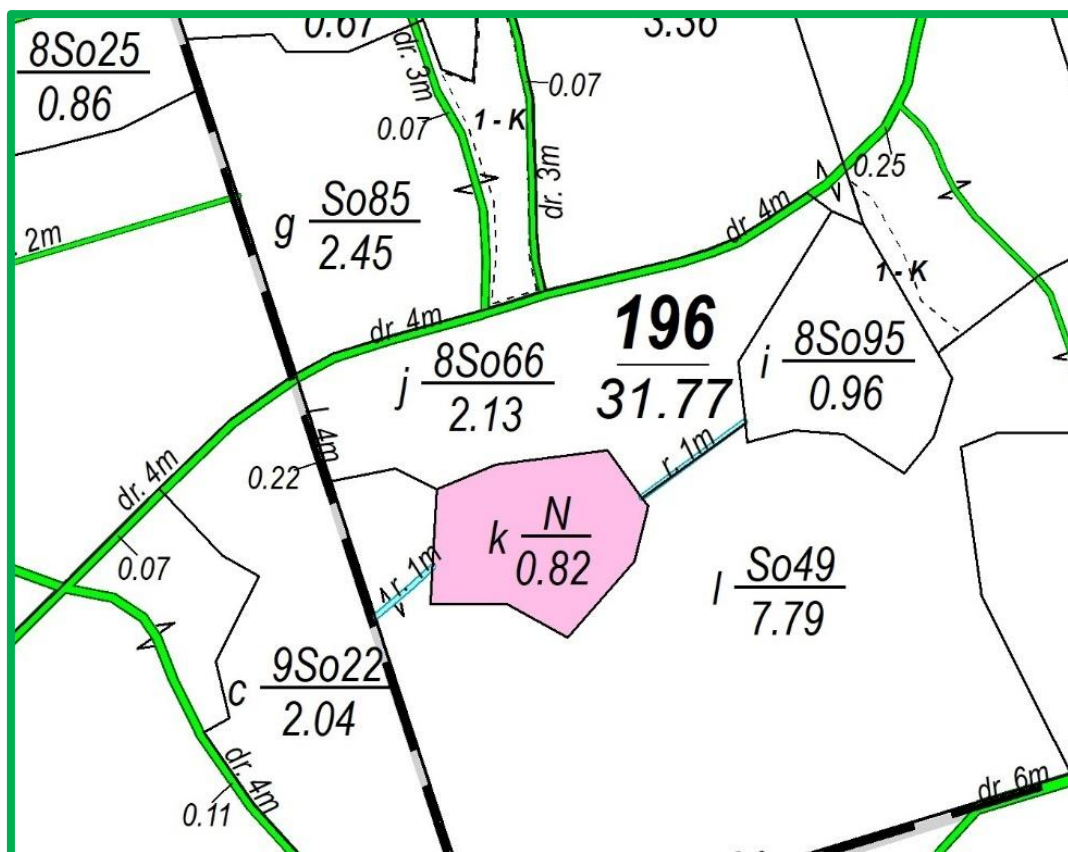
Ryc. 45. Mapa sytuacyjna proponowanego użytku ekologicznego „Kompleks torfowisk i potorfi na S od m. Unichowo”



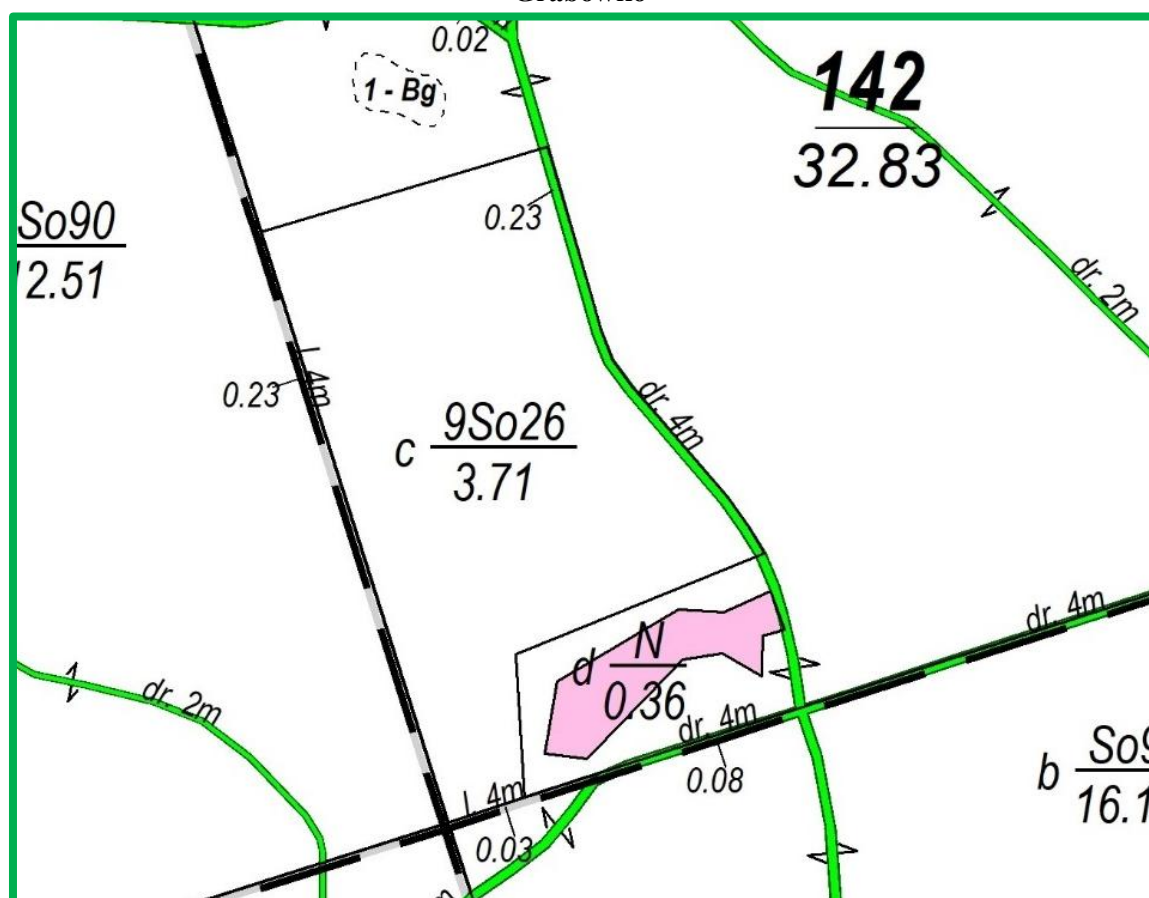
Ryc. 46. Mapa sytuacyjna proponowanego użytku ekologicznego „Oczko Marii”, na SE od m. Gałęzów”



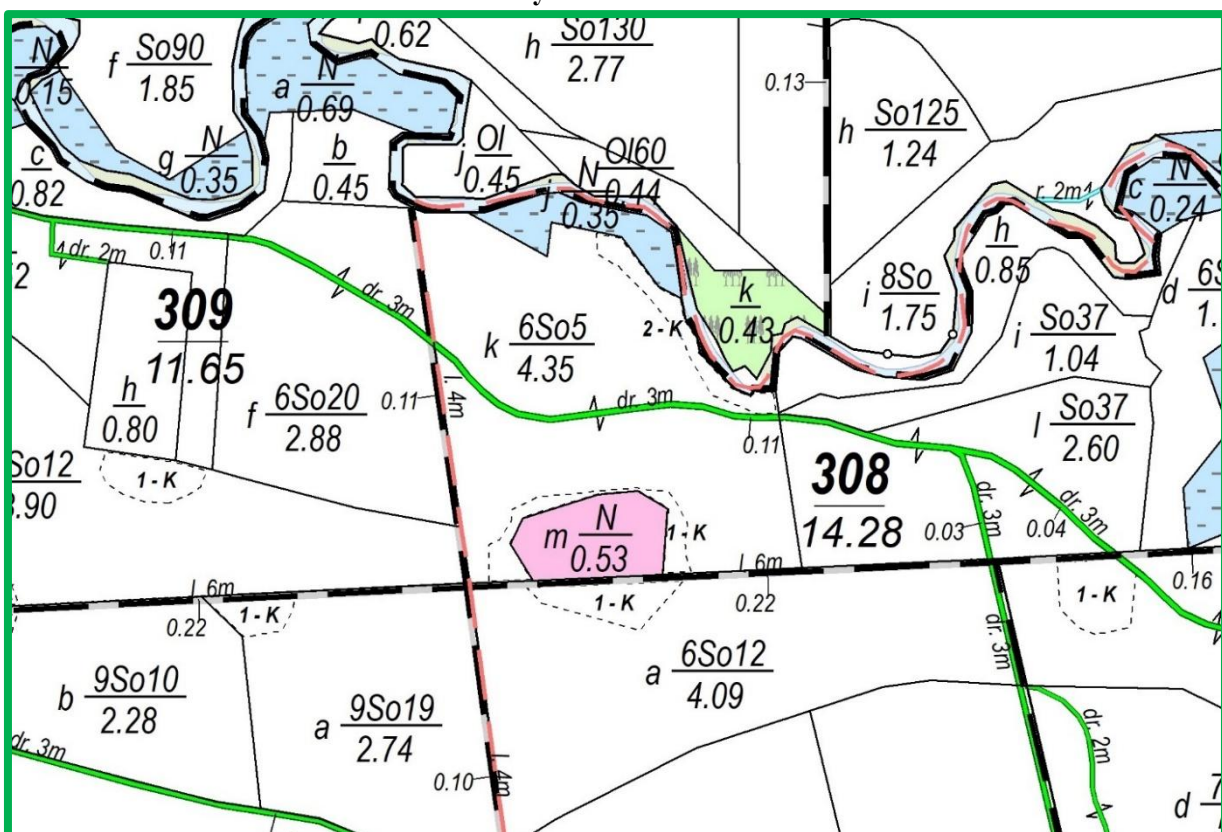
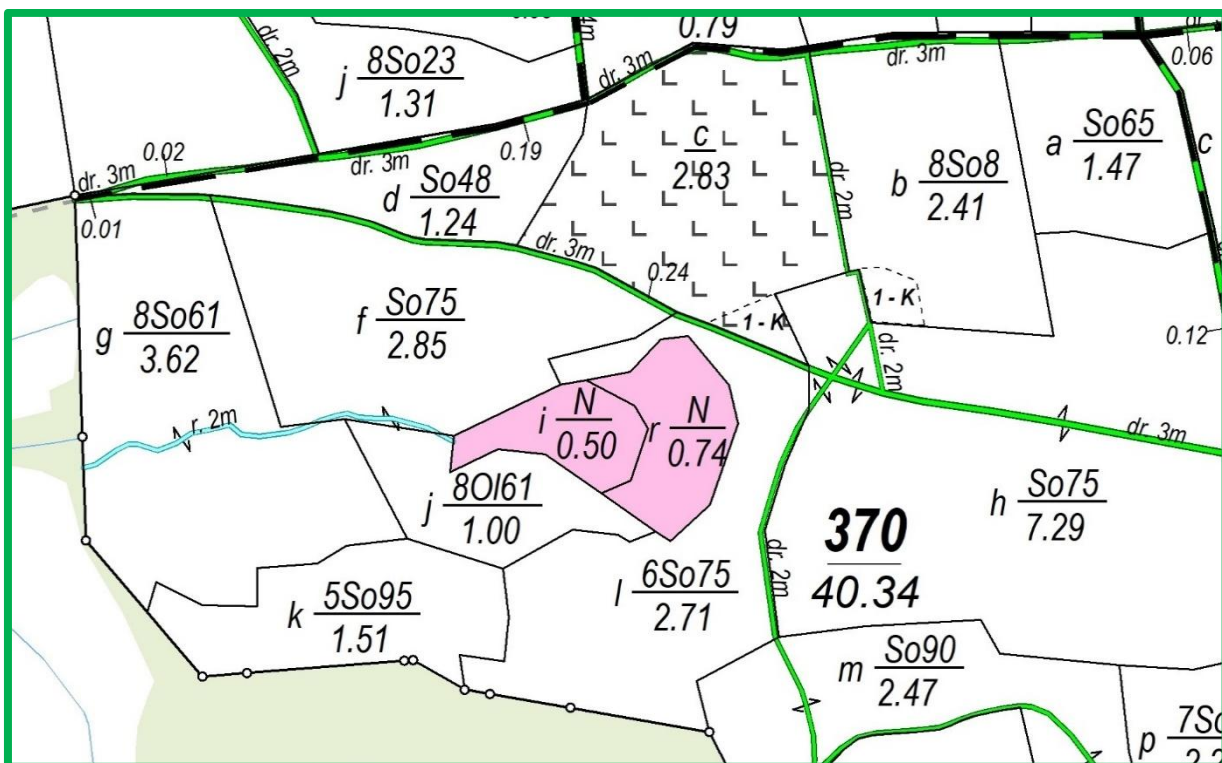
Ryc. 47. Mapa sytuacyjna proponowanego użytku ekologicznego „Torfowisko na S od m. Gałęzów”

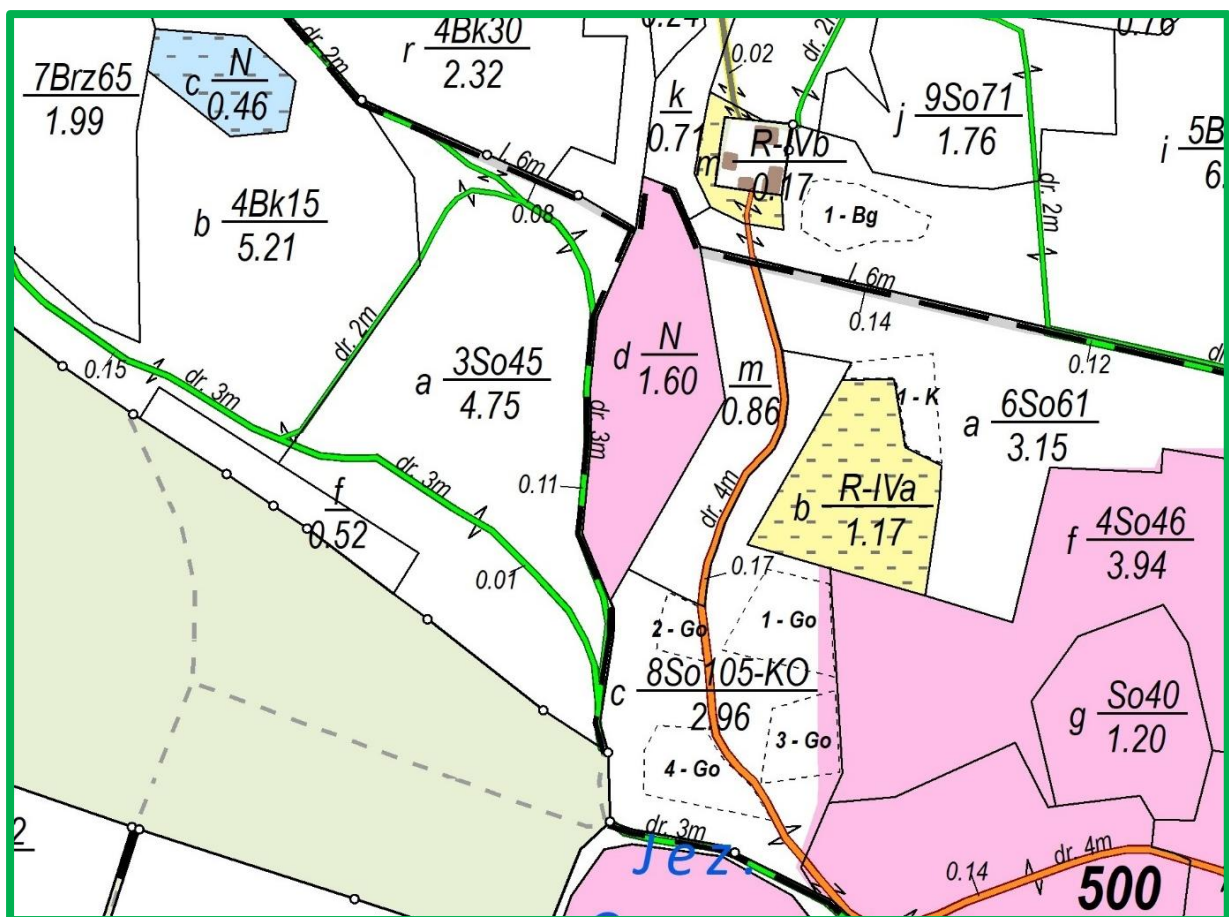


Ryc. 48. Mapa sytuacyjna proponowanego użytku ekologicznego „Torfowisko na NE od m. Grabówko”

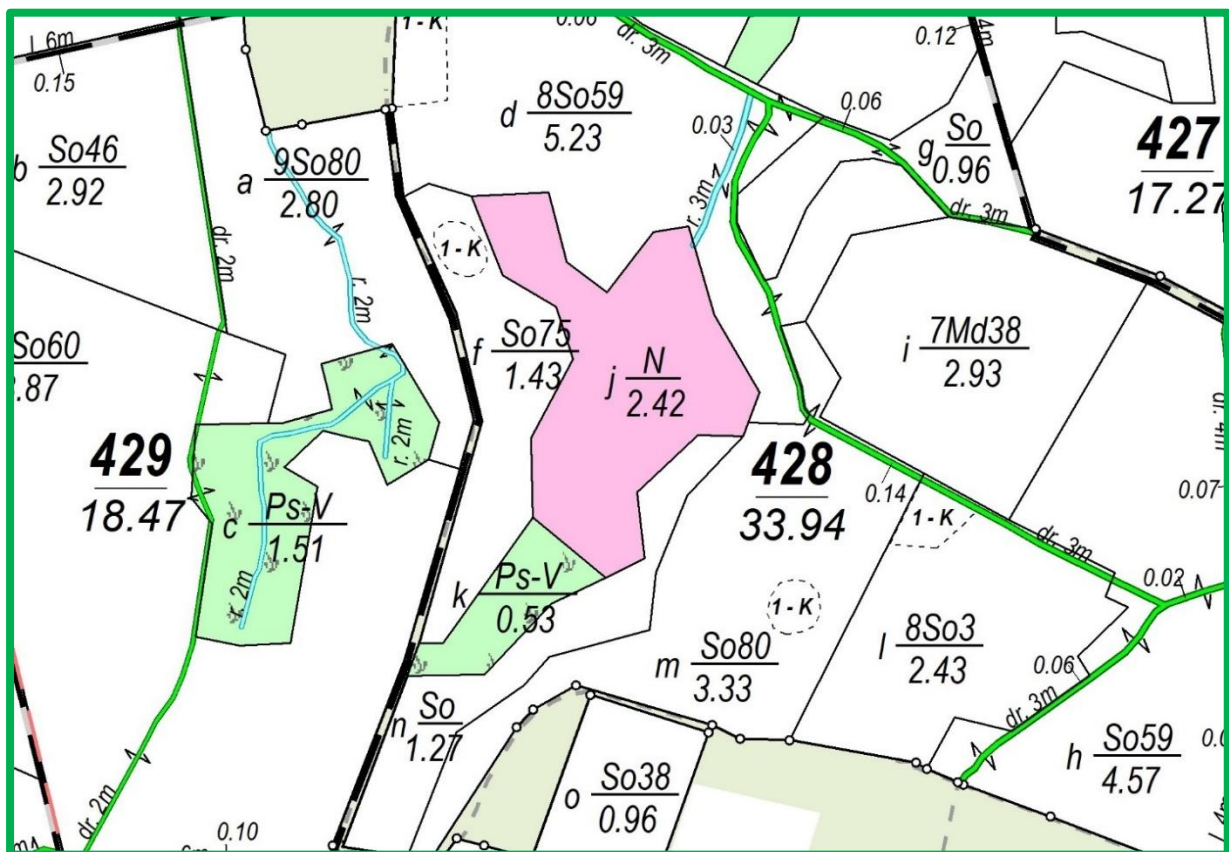


Ryc. 49. Mapa sytuacyjna proponowanego użytku ekologicznego „Torfowisko na NE od m. Grabówko”

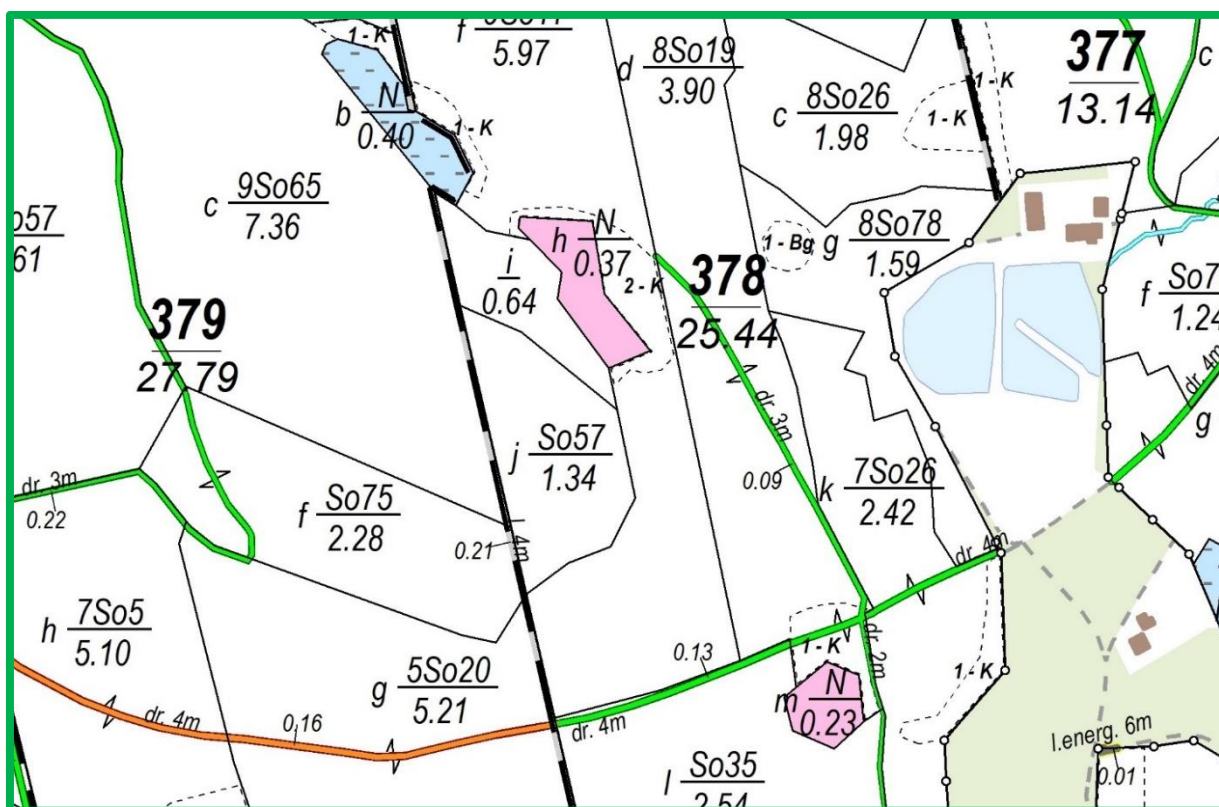




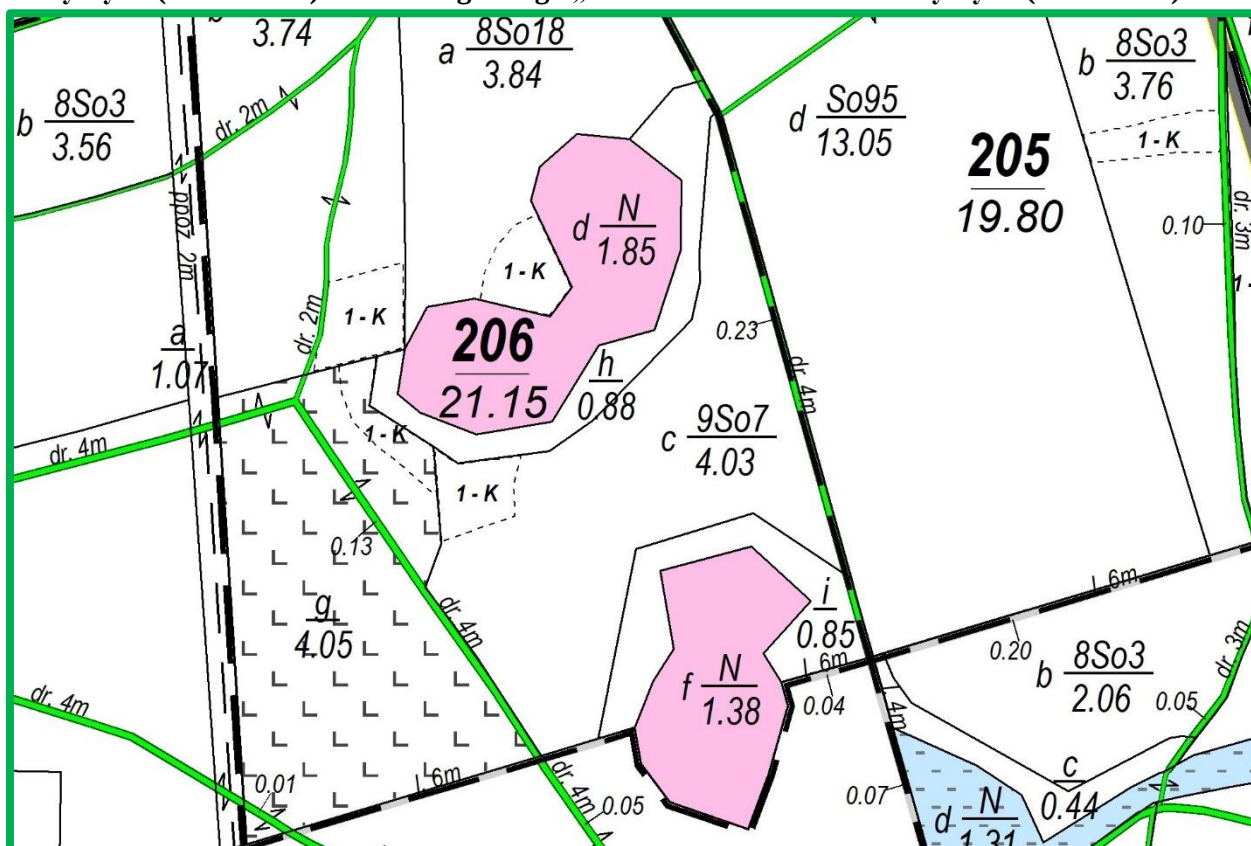
Ryc. 52. Mapa sytuacyjna proponowanego użytku ekologicznego „Torfowisko na N od Jeziora Czarne”



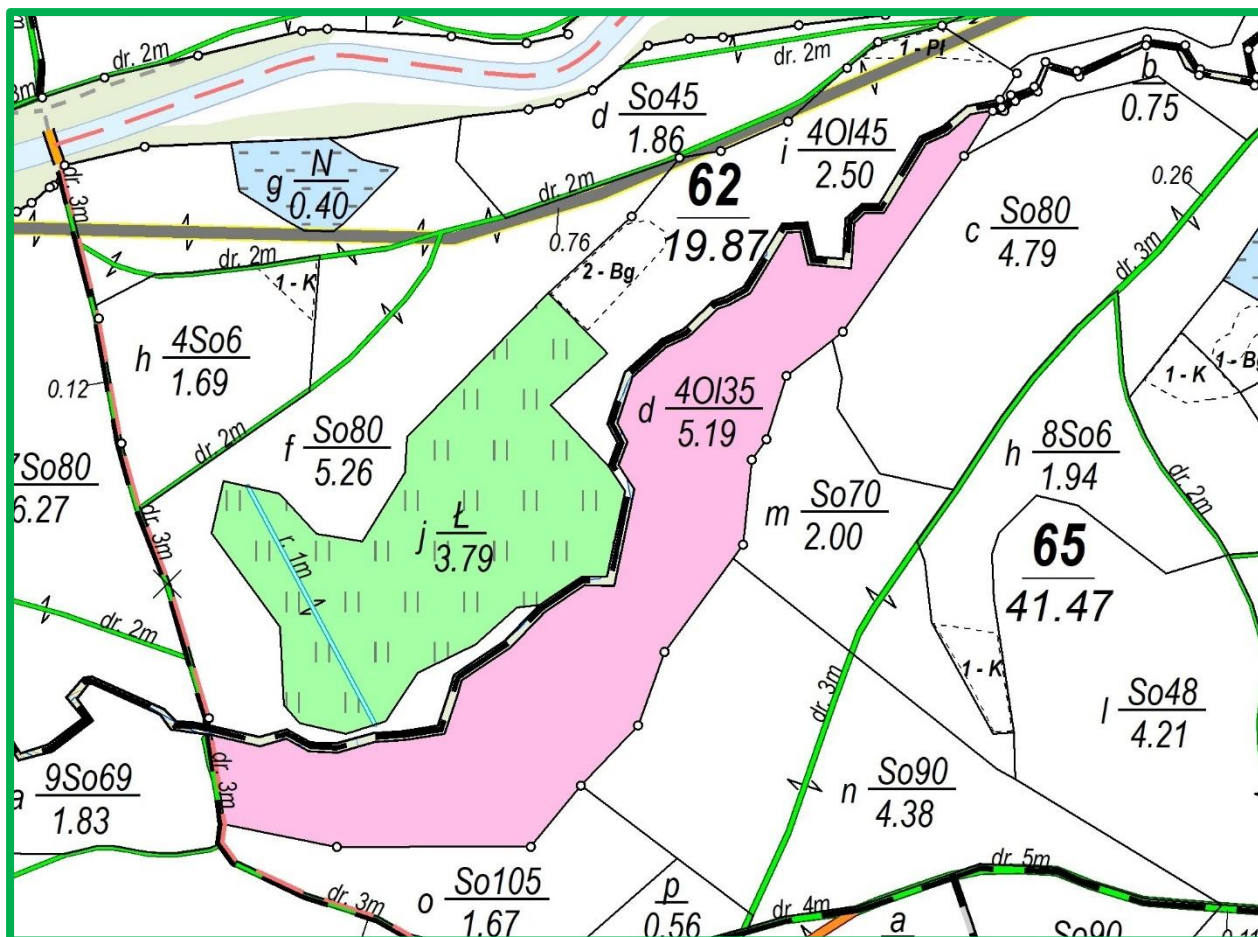
Ryc. 53. Mapa sytuacyjna proponowanego użytku ekologicznego „Torfowisko na NE od m. Ryczyn”



Ryc. 54. Mapa sytuacyjna proponowanych użytków ekologicznych „Torfowisko na NNW od m. Ryczyn” (oddz. 378m) oraz ekologicznego „Torfowisko na NW od m. Ryczyn” (oddz. 378h)



Ryc. 55. Mapa sytuacyjna 2 proponowanych użytków ekologicznych „Torfowisko na NW od m. Sierowo” (oddz. 206d oraz oddz. 206f)



Ryc. 56. Mapa sytuacyjna proponowanego użytku ekologicznego „Łąki nad Huczkiem”

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 czołowlodowcowe 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 wodnolodowcowe (piaski sandrowe, piaski jeziorne, utwory pyłowe);
- formy morenowe (piaski zwałowe, gliny zwałowe);
- utwory akumulacji rzecznej (piaski starych tarasów rzecznych, piaski rzeczne);
- współczesne osady bagienne (torfy, mursze);
- utwory eoliczne (zwydmienia występujące wyspowo wśród sandrów).

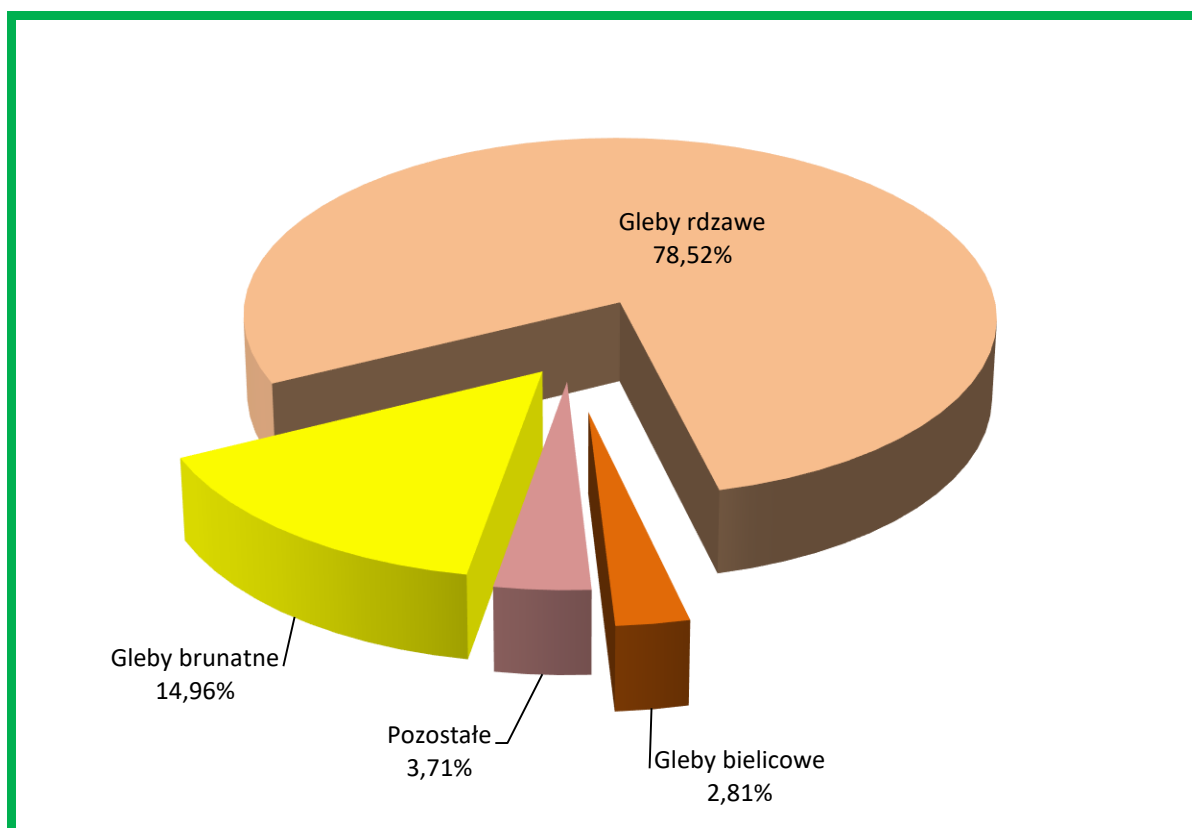
W opracowanym w 2000 roku przez firmę Usługi Gleboznawczo – Urzędzeniowe „Siedlisko” s.c. M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka operacie glebowo-siedliskowym gleby Nadleśnictwa opisano zgodnie z „Klasyfikacją gleb leśnych Polski” (CILP 2000).

W Nadleśnictwie na gruntach zalesionych i niezalesionych wyróżniono 14 typów gleb.

Tab. 30. Zestawienie powierzchni typów gleb w Nadleśnictwie

Lp.	Typ gleby	Nadleśnictwo	
		pow. ha	%
1	2	9	10
1.	Arenosole	47,46	0,21
2.	Pararędziny	12,51	0,06
3.	Czarne ziemie	3,84	0,02
4.	Gleby brunatne	3300,97	14,96

Lp.	Typ gleby	Nadleśnictwo	
		pow. ha	%
1	2	9	10
5.	Gleby płowe	79,29	0,36
6.	Gleby rdzawe	17327,93	78,52
7.	Gleby bielcowe	620,24	2,81
8.	Gleby gruntowoglejowe	44,78	0,20
9.	Gleby opadowoglejowe	1,73	0,01
10.	Gleby mułowe	0,99	0,00
11.	Gleby torfowe	391,12	1,77
12.	Gleby murszowe	182,89	0,83
13.	Gleby murszowate	47,96	0,22
14.	Gleby deluwialne	5,61	0,03
Razem		22067,32	100,00



Wykres 1. Udział typów gleb w Nadleśnictwie

Przeważającym typem gleb w Nadleśnictwie Bytów są gleby rdzawe, zajmujące 78,52% powierzchni gruntów leśnych (22067,32 ha). Wykazują one zróżnicowanie cech morfologicznych i zdolności produkcyjnych, w zależności od substratu glebowego i kierunku rozwoju procesów glebotwórczych. Powstały głównie na piaskach sandrowych i zwałowych,

tworząc siedliska Bśw, BMśw oraz mniej żyznego LMśw. Gleby brunatne występujące na powierzchni 3300,97 ha (14,96 %) są dobrze wykształcone i zróżnicowane przez co tworzą nawet bardzo żyzne grądy. Pewne znaczenie mają też gleby bielcowe (620,24 ha – 2,81 %) powstające w procesie bielcowania. Ich charakterystyczną cechą jest wysoka kwasowość oraz ubóstwo składników mineralnych. Pozostałe gleby występują sporadycznie na niewielkich powierzchniach, niemniej nawet niewielki ich udział wpływa dodatnio na różnorodność biologiczną obszarów leśnych.

Gleby porolne na gruntach leśnych wyodrębniono na 6822,95 ha, to jest 30,92% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

4.2. Wody

4.2.1. Wody powierzchniowe

Rzeki

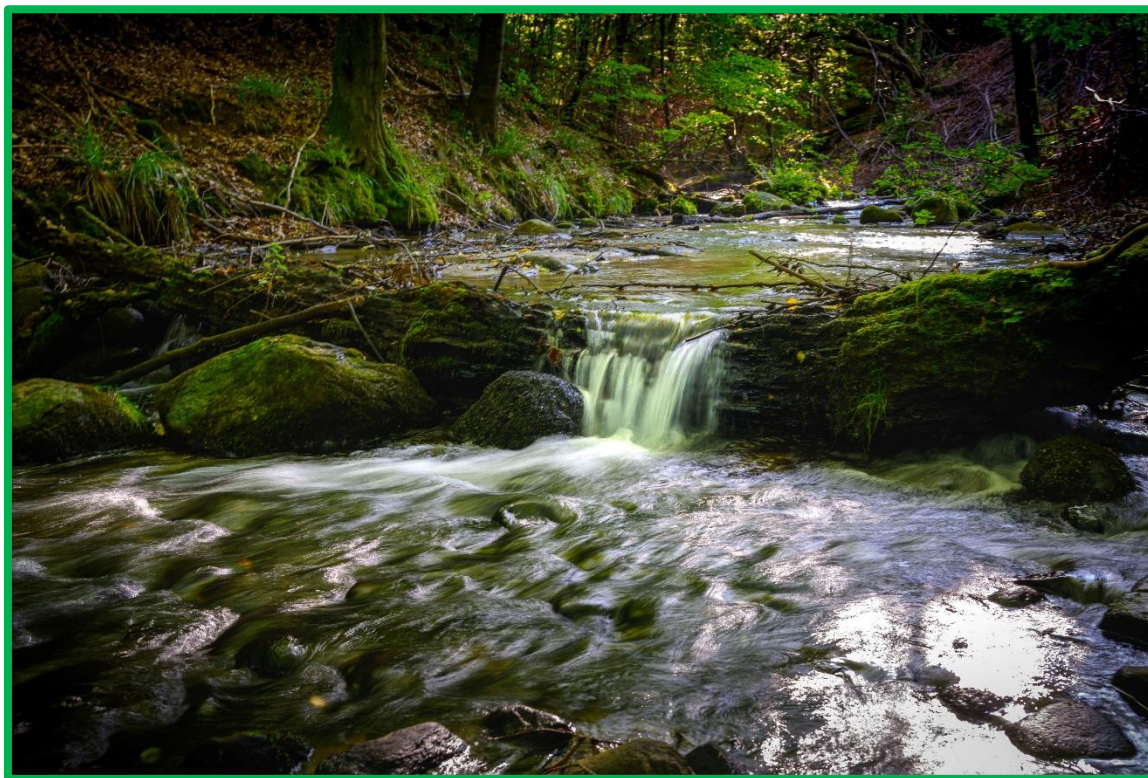
Tab. 31. Podział hydrograficzny obszaru Nadleśnictwa

Lp.	Nr zlewni	Nazwa cieku (Nazwa zlewni)	Rząd rzeki	Nazwa zbiornika z obszaru Nadleśnictwa
1	2	3	4	5
1.	472	Słupia	I	
2.	472 17321	Zlewnia jez. Glinówko		Jez. Dyk, Jez. Łąkie, Jez. Półcenko,
3.	472 1739	Bezpośrednia zlewnia jez. Żukówko		Jez. Żukówko
4.	472 18	Krępa	II	
5.	472 181	Krępa do dopł. spod Małej Wsi		Jez. Cechyńskie Wielkie , Jez. Cechyńskie Małe, Jez. Głębocko, Jez. Gubisz, Jez. Oplawiec, Jez. Pipionko, Jez. Stary Staw
6.	472 182	Dopływ spod Małej Wsi	III	
7.	472 191	Słupia od Krępy do dopł. koło Kartkowa		Jez. Pomyskie
8.	472 192	Dopływ koło Kartkowa	II	Jez. Nakło
9.	472 193	Słupia od dopł. koło Kartkowa do oddzielenia Konitopskiej		Jez. Czarne, Jez. Długie
10.	472 1992	Bytowa	II	
11.	472 199213	Zlewnia jez. Mądrzechowskiego		Jez. Łubienieckie , Jez. Mądrzechowskie , Jez. Żąbinowickie
12.	472 19922	Dopływ z Rzepnicy	III	Jez. Rzepnica
13.	472 19924	Boruja	III	
14.	472 19925	Bytowa od Borui do Strugi Gostkowo		Jez. Herta
15.	472 19926	Struga Gostkowo	III	
16.	472 199262	Dopływ z Gostkowa	IV	

Lp.	Nr zlewni	Nazwa cieku (Nazwa zlewni)	Rząd rzeki	Nazwa zbiornika z obszaru Nadleśnictwa
1	2	3	4	5
17.	472 1994	Leśnica	II	Jez. Osiecko
18.	472 1999	Bezpośrednia zlewnia jez. Gostkowskiego i Zalewu Bytowa		Jez. Gostkowskie
19.	472 1992610	Struga Gostkowo do dopł. z Gostkowa		Jez. Jeleń
20.	472 3	Słupia od zapory Zalewu Bytowa do Kamienicy		Jez. Włochów
21.	472 4	Kamienica	II	
22.	472 43	Kamienica od jez. Kamieniczno do Poleśnicy		Jez. Witków
23.	472 45	Kamienica od Poleśnicy do Kamionki		Jez. Borowe, Jez. Gwodne
24.	472 46	Kamionka	III	
25.	472 461	Zlewnia jez. Chotkowskiego		Jez. Chotkowskie
26.	472 466	Dopływ w Struszewie	IV	
27.	472 467	Kamionka od dopł. w Struszewie do Trzebieznicy		Jez. Czarne, Jez. Diabelskie, Jez. Duże, Jez. Krosnowskie, Jez. Okoniewskie
28.	472 468	Trzebieżnica	IV	Jez. Karwie
29.	472 51	Słupia od Kamienicy do Konitopskiej		Jez. Godzierz
30.	472 52	Konitopska	II	
31.	472 523	Zlewnia jez. Głębokiego		Jez. Głębokie
32.	472 529	Konitopska od jez. Głębokiego do ujścia		Jez. Konitowskie
33.	472 6	Skotawa	II	
34.	472 61	Zlewnia jez. Skotawsko Wielkie		Jez. Skotawsko Wielkie
35.	472 611	Skotawa od jez. Skotawsko Wielkie		Jez. Lipieniec
36.	472 619	Skotawa od jez. Skotawsko Wielkie do rowu melioracyjnego z Osowskich		Jez. Skotawsko Małe
37.	472 632	Dopływ z jez. Unichowskiego		Jez. Unichowskie
38.	474	Łupawa	I	
39.	474 11	Łupawa do jez. Jasień		Jez. Obrowo Duże, Jez. Obrowo Małe
40.	474 131	Zlewnia jez. Jasień Dolnego		Jez. Jasień Pd.
41.	29237211	Zbrzyca do jez. Somińskiego		Jez. Dywańskie
42.	29237253210	Zlewnia bezodpływowego jez. Czarne Dąbrówno (Dąbrówno Czarne)		Jez. Dąbrówno Czarne, Jez. Wiejskie
43.	294112	Dopływ z jez. Krążno	III	Jez. Dłużecko, Jez. Starczno, Jez. Krążno,

Źródło: <https://danepubliczne.gov.pl/dataset/komputerowa-mapa-podzialu-hydrograficznego-polski>

Nadleśnictwo charakteryzuje się bogactwem elementów hydrograficznych. Położone jest w zlewni Przymorza i w niewielkim stopniu w zlewni Wisły. Zlokalizowane na obszarze Nadleśnictwa rzeki i ciekі płynące w większości w zagłębieniach terenowych o stromych zboczach charakteryzują się stosunkowo wartkim nurtem. Rzeki w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa są zasilane z aktywnych źródeł, wypływających spod ziemi na gruntach leśnych, powstałych w wyniku przecięcia warstw wodonośnych oraz z opadów atmosferycznych.



Fot. 16. Rzeka Słupia (fot. L. Szarzyński)

Jeziora

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występuje kilkadziesiąt jezior i zbiorników wodnych. Są to głównie jeziora przepływowe, rynnowe, ale i niewielkie zbiorniki położone w zagłębieniach bezodpływowych.

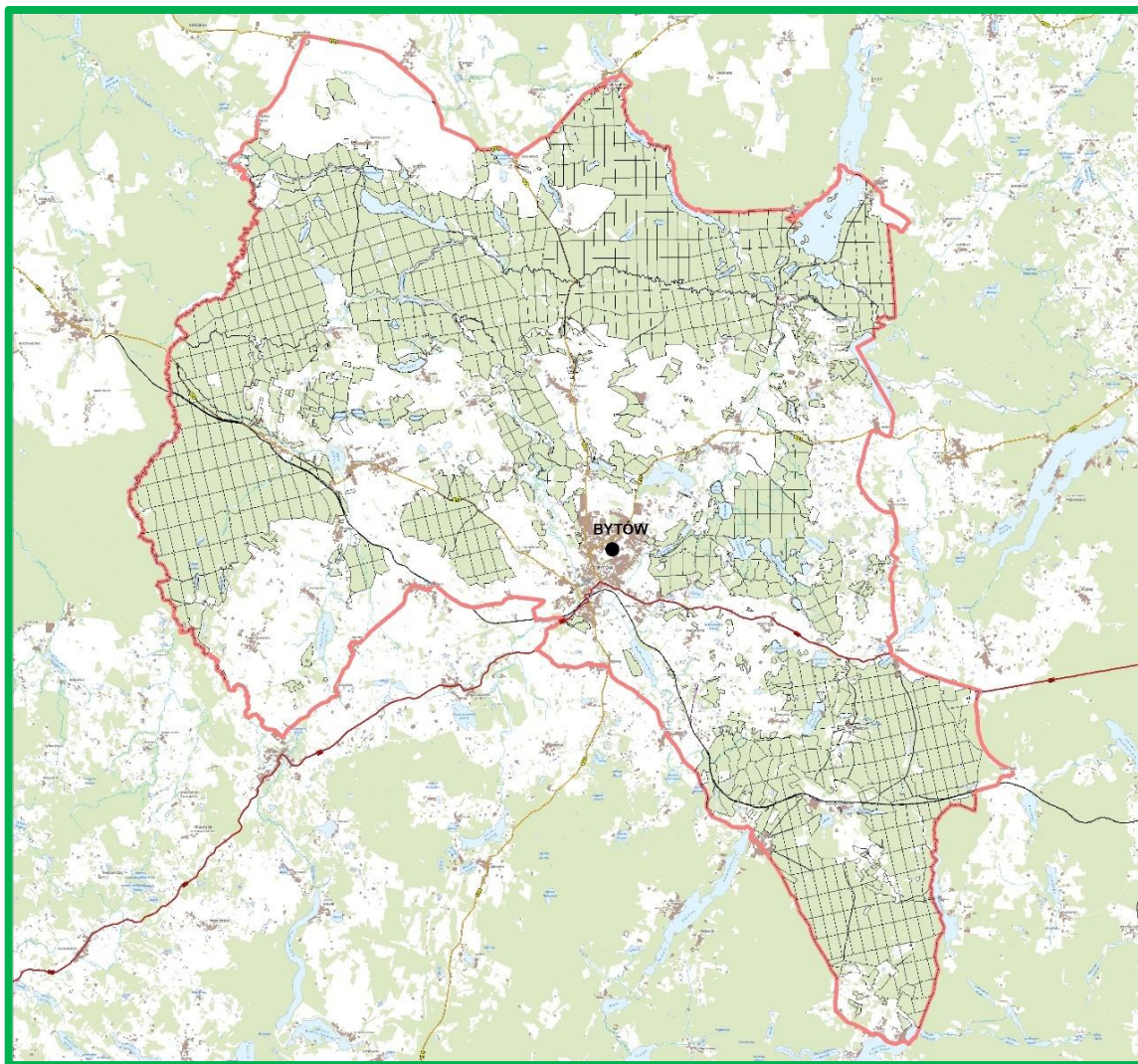
W stanie posiadania Nadleśnictwa znajduje się 8 zbiorników wodnych i 18 jezior zlokalizowanych w oddziałach:

Tab. 32. Wykaz gruntów pod wodami w stanie posiadania Nadleśnictwa

Lp.	Oddział, poddz.	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	
			SILP	ewid. gruntów
1	2	3	4	5
1.	32h	0,14	jezioro przepływowe	Wp
2.	119d	1,27	zbiornik	Wp
3.	143f	1,81	zbiornik	Ws
4.	143i	1,51	zbiornik	Ws
5.	167f	2,31	jezioro	Ws

Lp.	Oddział, poddz.	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	
			SILP	ewid. gruntów
1	2	3	4	5
6.	175g	3,03	jezioro	Ws
7.	178g	11,64	jezioro	Ws
8.	497f	1,00	jezioro	Ws
9.	568j	3,22	zbiornik	Ws
10.	578h	0,94	jezioro	Ws
11.	660c	1,38	jezioro	Ws
12.	678k	2,58	jezioro	Ws
13.	724d	2,39	jezioro	Ws
14.	761i	0,81	jezioro	Ws
15.	799g	2,26	jezioro	Ws
16.	780c	1,90	jezioro	Ws
17.	805g	2,18	jezioro	Ws
18.	806k	0,49	jezioro	Ws
19.	815d	1,96	jezioro przepływowe	Wp
20.	833d	1,14	zbiornik	Ws
21.	838c	1,66	zbiornik	Ws
22.	838h	0,91	zbiornik	Ws
23.	835d	0,54	zbiornik	Ws
24.	845d	3,26	jezioro	Ws
25.	854a	1,14	jezioro	Ws
26.	854d	0,88	jezioro	Ws
RAZEM		52,35		

W stanie posiadania Nadleśnictwa wody (bez rowów i bagien) zajmują łącznie powierzchnię 52,35 ha. Na gruntach Nadleśnictwa i w jego zasięgu występują także inne mniejsze zbiorniki wodne, najczęściej bez nazwy, małe oczka wytopiskowe powstałe po bryłach „martwego lodu”, niewielkie stawy rozłokowane w obrębie lasów i pól oraz nieduże zbiorniki wypełnione wodą lub też w daleko posuniętym procesie tworzenia się torfowiska.



Ryc. 24. Mapa zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa na tle wód powierzchniowych

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. 33. Wpływ wody gruntowej na siedliska leśne w Nadleśnictwie

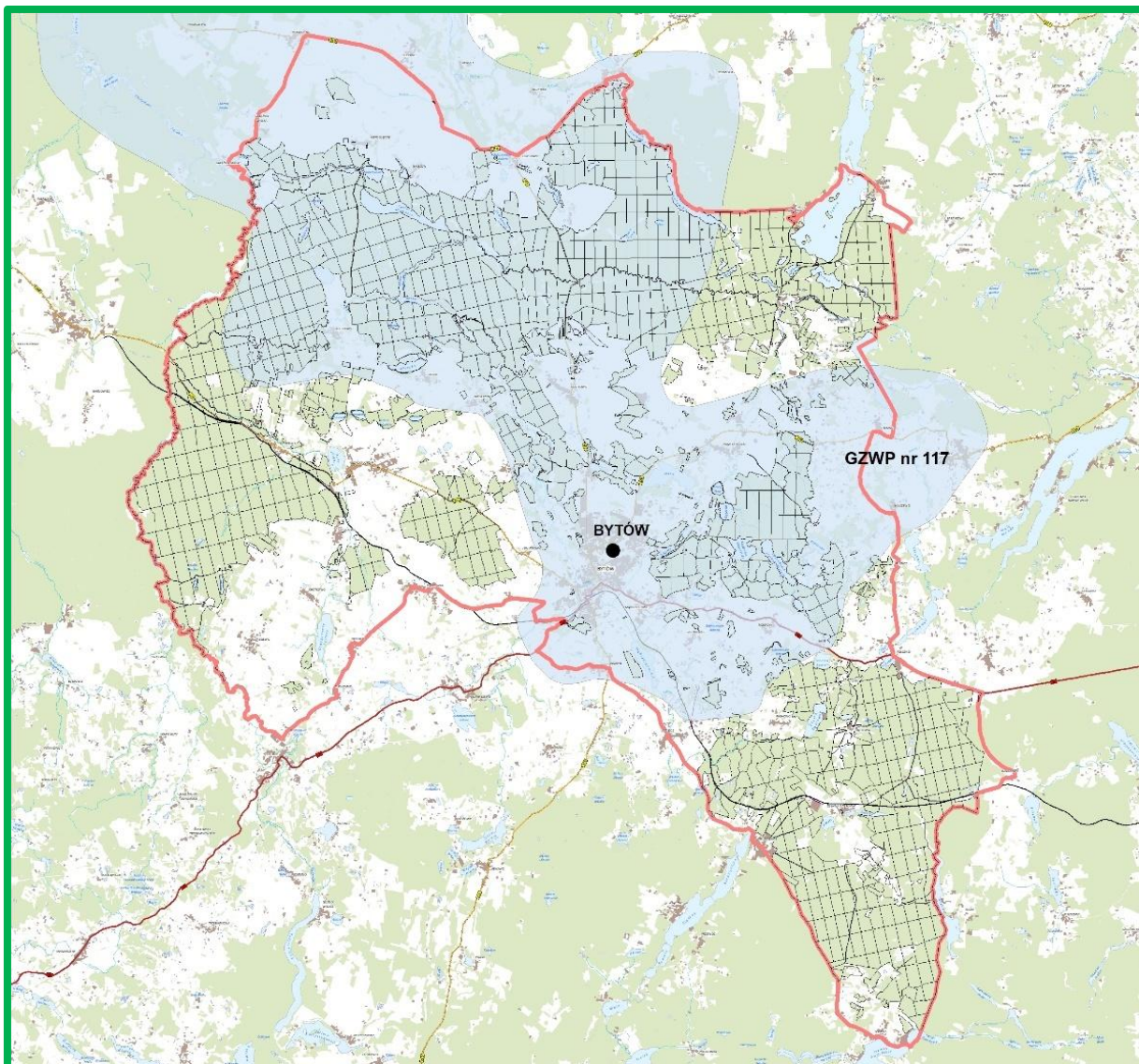
Wpływ wody gruntowej, opadowej lub zalewowej na siedlisko	Typ siedliskowy lasu i wariant uwilgotnienia	Nadleśnictwo	
		pow. [ha]	[%]
1	2	3	4
bardzo słaby	Bśw1, BMśw1, LMśw1, Lśw1	21229,88	96,21
słaby	Bśw2, BMśw2, LMśw2, Lśw2	135,95	0,62
słaby skutek odwodnienia	LMw0,	0,20	0,00
umiarkowany	BMb1, BMw1, LMw1, Lw1	94,96	0,43

Wpływ wody gruntowej, opadowej lub zalewowej na siedlisko	Typ siedliskowy lasu i wariant uwilgotnienia	Nadleśnictwo	
		pow. [ha]	[%]
1	2	3	4
dość silny	BMw2, Bw2, LMw2	3,89	0,02
dość silny wskutek odwodnienia	Bb1, BMb1, LMb1, OI1	367,89	1,67
silny	Bb2, BMb2, LMb2, OI2	226,47	1,03
bardzo silny	Bb3, BMb3, LMb3	8,08	0,04
RAZEM		22067,32	100

W Nadleśnictwie przeważają siedliska o bardzo słabym wpływie wód gruntowych, gdzie dominującą rolę odgrywa woda opadowa. Zajmują one 96,21% powierzchni gruntów leśnych. Są to bory, bory mieszane świeże, lasy mieszane świeże i lasy świeże w pierwszym wariantcie uwilgotnienia. Siedliska bagienne w pierwszym wariantcie uwilgotnienia, czyli znajdujące się pod silnym w skutek odwodnienia wpływem wody gruntowej, zajmują 1,67%, natomiast siedliska bagienne o silnym wpływie wody gruntowej zajmują 1,03% powierzchni. Siedliska wilgotne różnej żyzności i różnym wpływie wód gruntowych zajmują – 0,45%.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowany jest fragment jednego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP):

- Nr 117 „Zbiornik Bytów” – zbiornik czwartorzędowy, którego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 140 tys. m³/d.



Ryc. 25. Zasięg GZWP na tle Nadleśnictwa (Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny)

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 ciek 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. 34. Zestawienie obszarów hydrogenicznych w Nadleśnictwie

Rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo	
	Liczba	Pow. [ha]
1	2	3
Bagna nie stanowiące wyłączeń (PNSW)	486	62,96
Bagna stanowiące pododdziały	500	448,41
Siedliska bagienne (Bb, BMb, LMb)	275	424,73
Siedliska olsowe (Ol)	159	183,54
Rowy	74	7,48
Jeziora, zbiorniki wody	26	52,35
Razem	1520	1179,47

4.3.2. Źródłiska

Ważną rolę w biocenozach mokradłowych odgrywają również źródłiska. 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 i występowaniem specyficznych organizmów roślinnych i zwierzęcych. Ze względu na szczególną rolę ekosystemy źródłiskowe zasługują na ochronę.

Na gruntach Nadleśnictwa źródłiska wyszczególniono w 42 lokalizacjach, tj. oddz.: 84n; 114d; 115b,g; 157b; 264h; 268c,f; 279b; 361g; 362f; 363l; 391l; 395a-c; 396d; 397a,c; 398h,l,m; 418c; 433c; 446c,d; 460f; 468k; 469i,k; 546c; 594b; 607c,d; 614b,d; 615h; 637a; 723a,b; 740l,m.

Ich występowanie odnotowano w opisach taksacyjnych lasu, jako osobliwości przyrodnicze a pododdziały, w których są zlokalizowane, pozostawiono bez wskazówek gospodarczych. Należy pamiętać, aby w sąsiedztwie źródłiska pozostawić bez użytkowania rębny pasy drzewostanów (ekotony, biogrupy) o szerokości około jednej wysokości drzew.

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. 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 2025 – 2034 na gruntach Nadleśnictwa opisano grunty przeznaczone do małej retencji wodnej. Zlokalizowane w oddz.: 526g, 724a, 935d (3 wyłączenia o łącznej powierzchni 6,35 ha).

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 w siedliskach, 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.

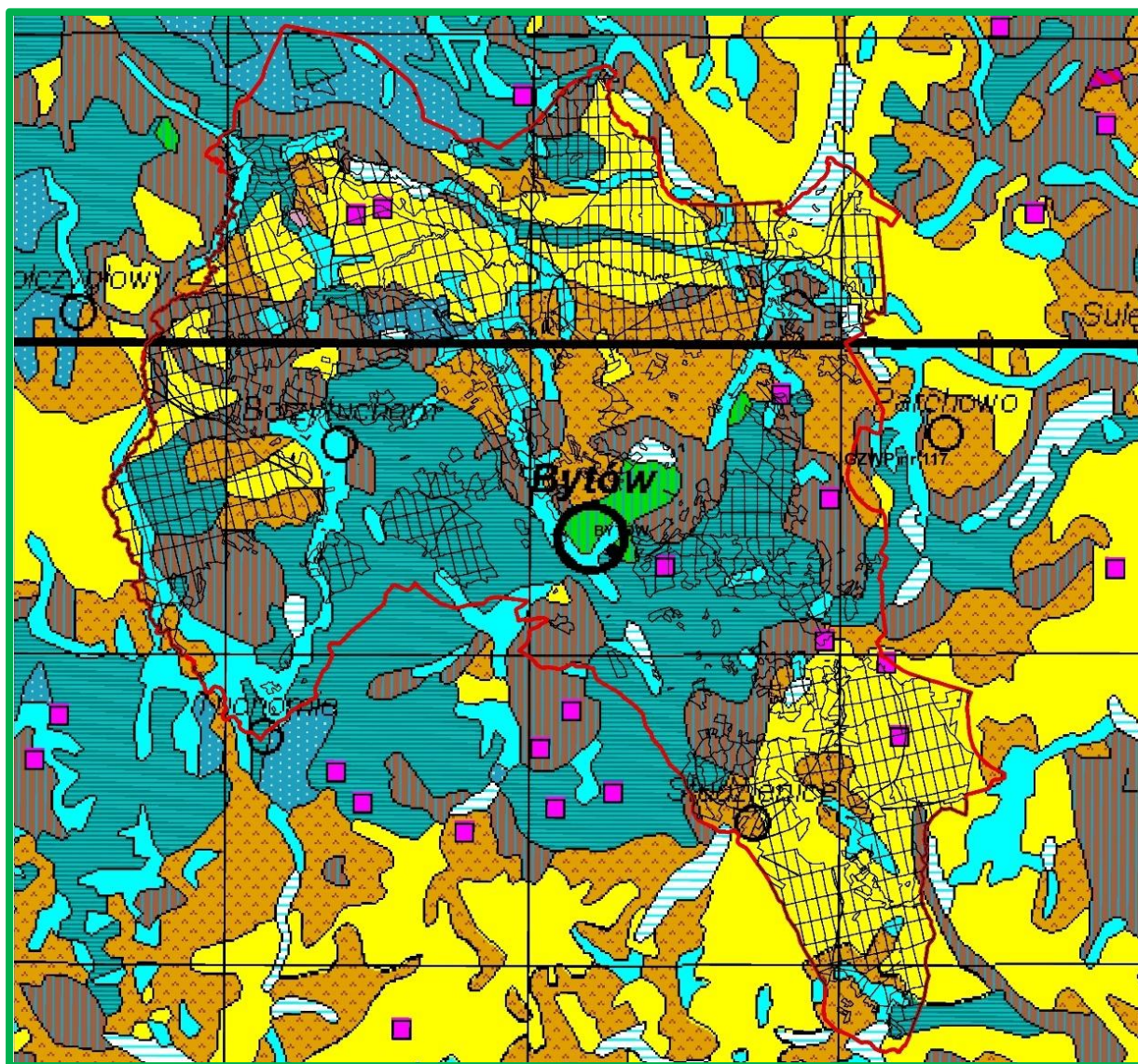
Potencjalną roślinność naturalną określa się na podstawie rozpoznania rzeczywistych zbiorowisk roślinnych tworzących tzw. "dynamiczne kręgi zbiorowisk roślinnych" oraz bezpośredniej i pośredniej analizy siedliska abiotycznego. Na tej drodze dedukuje się najbardziej prawdopodobny stan zbiorowiska finalnego 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).

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



Ryc. 26. Układ potencjalnej roślinności naturalnej w zasięgu Nadleśnictwa

**Źródło: Jan Marek Matuszkiewicz, Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa 2008*

Tab. 35. Legenda mapy potencjalnej roślinności naturalnej

Lp.	Symbol	Kod	Nazwa polska typu zbiorowiska potencjalnego	Nazwa łacińska
1	2	3	4	5
1.		01	Olsy środkowoeuropejskie	<i>Carici elongatae-Alnetum</i>
2.		05	Niżowy łęg jesionowo-olszowy	<i>Fraxino-Alnetum (Circae-Alnetum)</i>
3.		08	Grąd subatlantycki, seria uboga	<i>Stellario-Carpinetum</i>
4.		29	Żyzna buczyna niżowa	<i>Galio odorati-Fagetum (Melico-Fagetum)</i>
5.		37	Uboga buczyna niżowa	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>
6.		44	Acydofilny pomorski las bukowo-dębowy	<i>Fago-Quercetum petraeae</i>
7.		47	Kontynentalne bory mieszane sosnowo-dębowe	<i>Quercu-Pinetum</i>
8.		49	Suboceaniczny bór sosnowy	<i>Leucobryo-Pinetum</i>
9.	 	53	Kontynentalny bór bagienny	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum</i>

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. Podczas prac nad PUL uwzględniono weryfikację leśnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych wykonaną przez BULiGL Oddział w Szczecinku (2021), wyniki uzyskane w ramach projektu „Odtworzenie oraz zachowanie obszarów bagiennych, torfowisk i terenów podmokłych na obszarach Natura 2000 i Zielonej Infrastruktury” (LIFE21 IPE/PL/069640) oraz plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe, PLH220028 Studzienickie Torfowiska, PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy, PLH220052 Dolina Słupi.

Korekty konturów, lokalizacji oraz poprawności określenia typów siedlisk, głównie na gruntach leśnych, dokonano również podczas planowania urzędniowego.

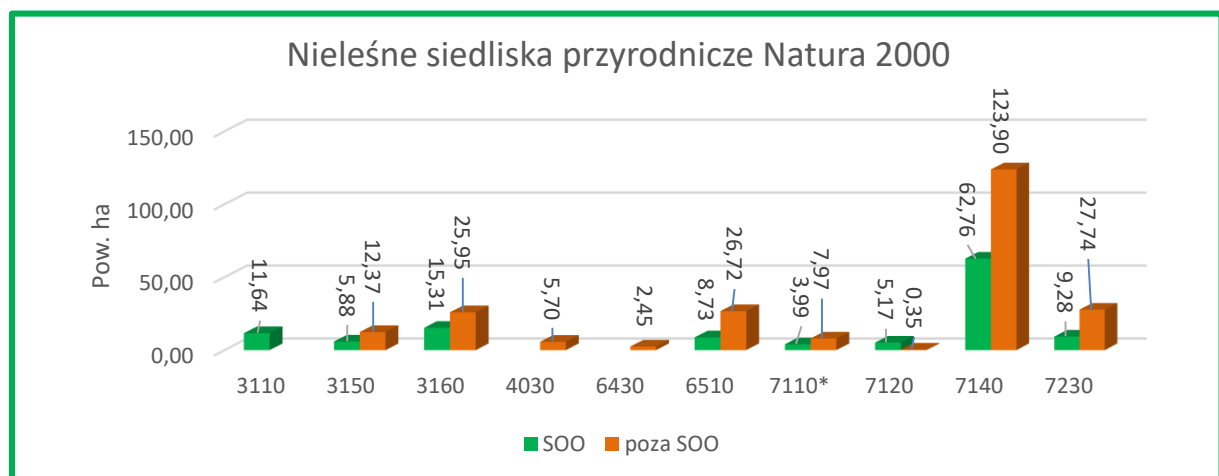
Lokalizacja siedlisk przyrodniczych została odnotowana w opisach taksacyjnych oraz przedstawiona na „Mapie siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000”.

Tab. 36. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa

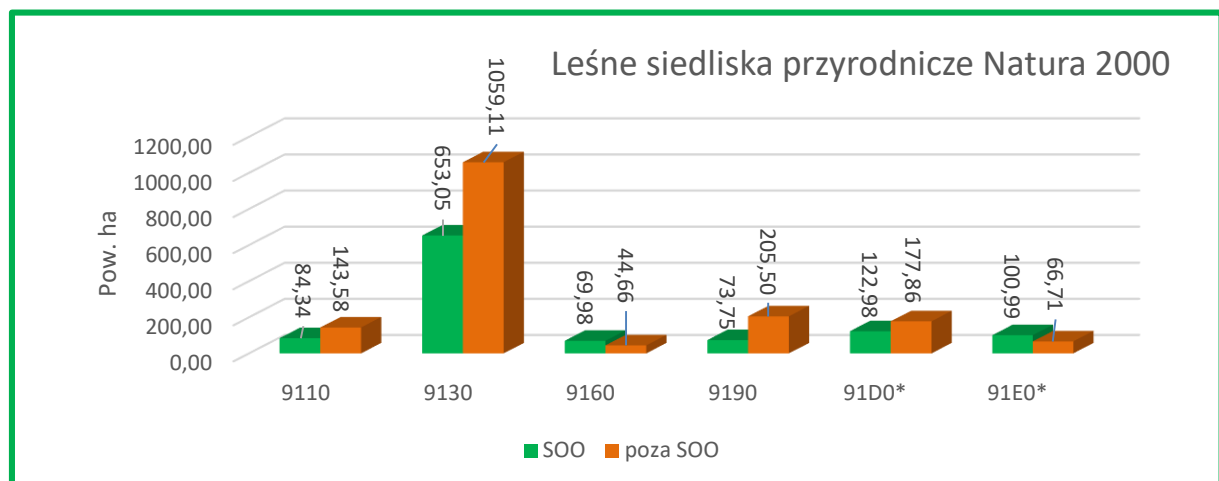
Lp.	Siedliska przyrodnicze Nadleśnictwa		Wyłączenia z siedliskiem w granicach SOO		Wyłączenia z siedliskiem poza granicami SOO		Łącznie	
	Kod	Nazwa	Liczba wydz.	Pow. ha siedlisk	Liczba wydz.	Pow. ha siedlisk	Liczba wydz.	Pow. ha siedlisk
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	3110	Jeziora lobeliowe	1	11,64	-	-	1	11,64
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	5	5,88	11	12,37	16	18,25
3.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	15	15,31	27	25,95	42	41,26
4.	4030	Suche wrzosowiska	-	-	4	5,70	4	5,70
5.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	-	-	3	2,45	3	2,45
6.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	5	8,73	17	26,72	22	35,45
7.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	2	3,99	12	7,97	14	11,96
8.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	6	5,17	1	0,35	7	5,52
9.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	42	62,76	138	123,90	180	186,66

Lp.	Siedliska przyrodnicze Nadleśnictwa		Wyłączenia z siedliskiem w granicach SOO		Wyłączenia z siedliskiem poza granicami SOO		Łącznie	
	Kod	Nazwa	Liczba wydz.	Pow. ha siedlisk	Liczba wydz.	Pow. ha siedlisk	Liczba wydz.	Pow. ha siedlisk
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	14	9,28	16	27,74	30	37,02
RAZEM			90	122,76	229	233,15	319	355,91
11.	9110	Kwaśne buczyny	35	84,34	47	143,58	82	227,92
12.	9130	Żyzne buczyny	130	653,05	186	1059,11	316	1712,16
13.	9160	Grądy subatlantyckie	27	69,98	20	44,66	47	114,64
14.	9190	Kwaśne dąbrowy	25	73,75	57	208,50	82	282,25
15.	91D0*	Bory i lasy bagienne	57	122,98	115	177,86	172	300,84
16.	91E0*	Łęgi olszowe i jesionowe	103	100,99	58	66,71	161	167,70
RAZEM			377	1105,09	483	1700,42	860	2805,51
OGÓŁEM			467	1227,85	712	1933,57	1179	3161,42

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

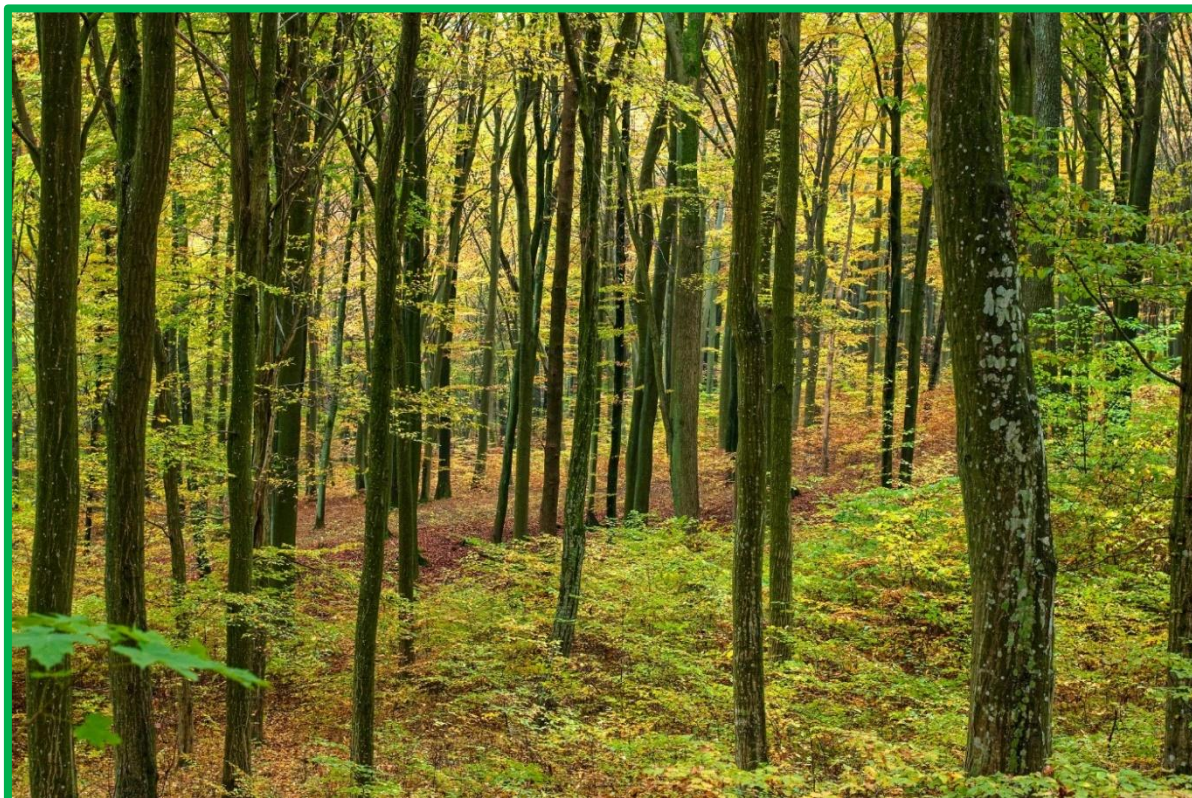


Wykres 2. Zestawienie nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 200 w Nadleśnictwie



Wykres 3. Zestawienie leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 200 w Nadleśnictwie

Siedliska przyrodnicze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Bytów zajmują 3161,42 ha, czyli 13,3% powierzchni ogólnej. Większość siedlisk (1933,57 ha – 61,1%) znajduje się poza granicami obszarów siedliskowych. Wyróżniono 10 typów nieleśnych siedlisk (4 torfowiskowe, 2 łąkowe, 3 wodne, i 1 wrzosowisko) oraz 6 typów leśnych siedlisk. Największą powierzchnię zajmują żyzne buczyny (9130) – 54,1% wszystkich siedlisk Natura 2000.



Fot. 17. Siedlisko 9160 – grądy subatlantyckie (fot. L. Szarzyński)

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 opisanu ogólnym.

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

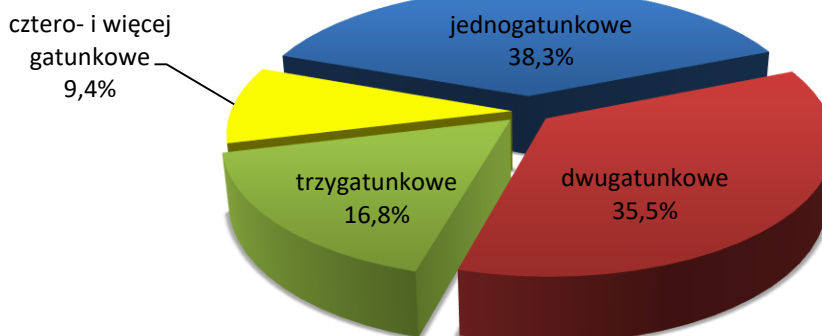
- bogactwa gatunkowego,
- struktury pionowej,
- pochodzenia,
- zgodności składu gatunkowego z warunkami siedliskowymi,
- form aktualnego stanu siedliska,
- form degeneracji ekosystemu leśnego.

4.5.1. Bogactwo gatunkowe

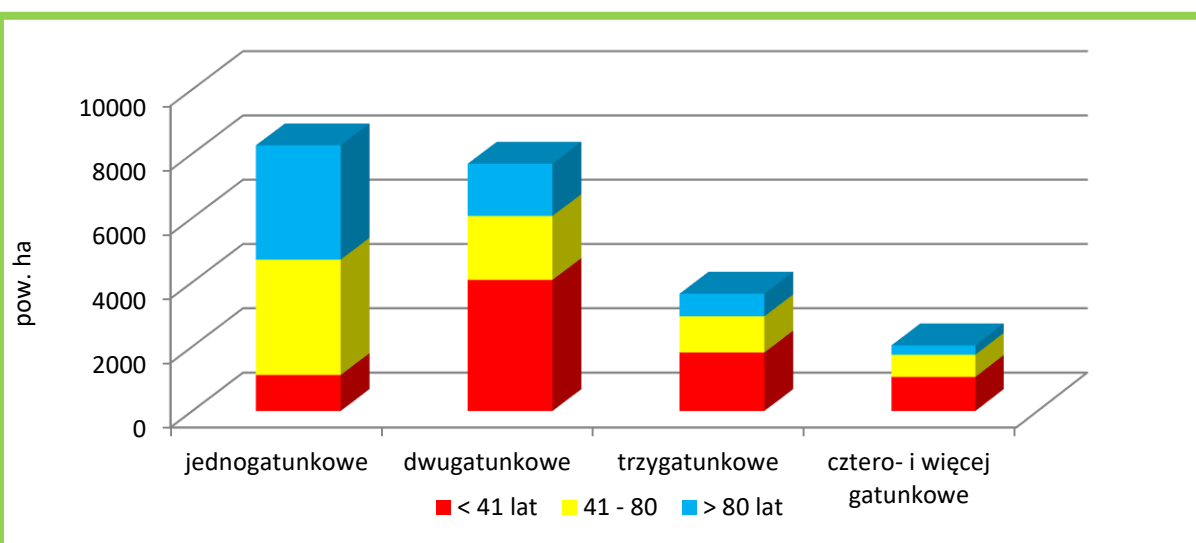
W analizie uwzględniono tylko gatunki występujące w górnej warstwie drzew, określone w opisach taksacyjnych jako skład I piętra.

Tab. 37. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie

Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Wiek			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
jednogatunkowe	1117,92	3585,03	3556,47	8259,42	38,2
dwugatunkowe	4073,15	1989,18	1626,02	7688,35	35,6
trzygatunkowe	1816,25	1123,22	703,80	3643,27	16,8
cztero- i więcej gatunkowe	1058,12	688,97	290,73	2037,82	9,4
OGÓŁEM	8065,44	7386,40	6177,02	21628,86	100,0



Wykres 4. Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie



Wykres 5. Charakterystyka bogactwa gatunkowego wg grup wiekowych w Nadleśnictwie

Drzewostany Nadleśnictwa są średnio zróżnicowane pod względem składów gatunkowych. Przeważają drzewostany jednogatunkowe – 38,3%. Następne pod względem zajmowanych powierzchni są drzewostany dwugatunkowe (35,5%). Kolejne to drzewostany trzygatunkowe 16,8% oraz cztero- i więcej gatunkowe (9,4% powierzchni gruntów zalesionych).

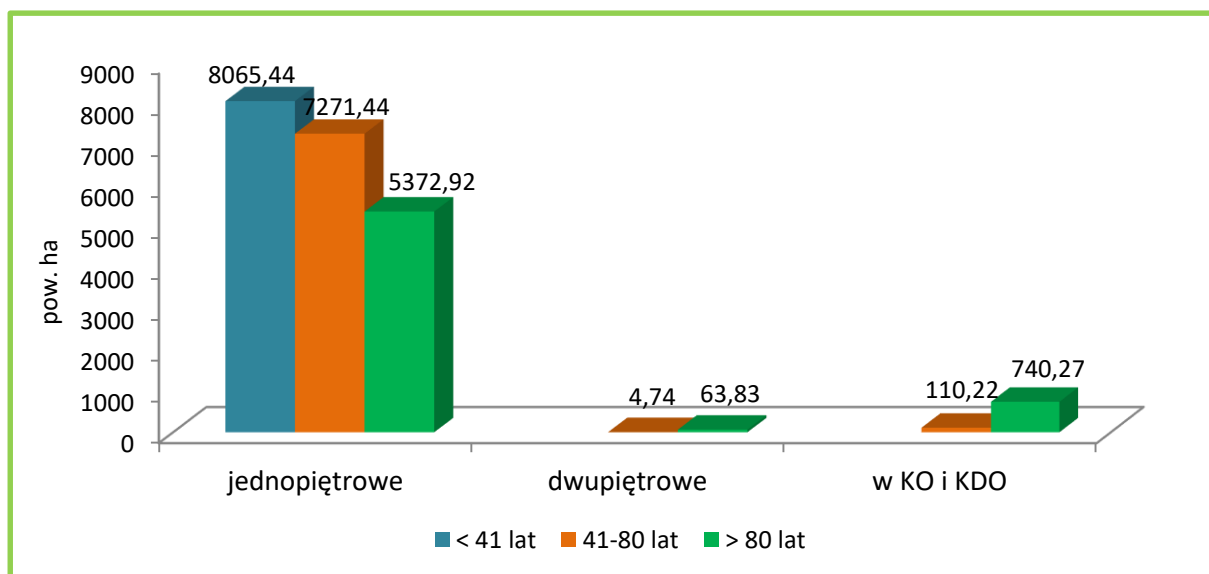
W porównaniu z poprzednim planem urządzenia lasu zmalał udział drzewostanów jednogatunkowych o 9,7%, wzrósł udział drzewostanów dwugatunkowych – o 6,5%, trzygatunkowych – o 1,7%, oraz cztero- i więcej gatunkowych – o 1,5%.

4.5.2. Struktura pionowa

W Nadleśnictwie zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 95,8% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe występują nieznacznie (0,3%) a drzewostany trzypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują wcale. Resztę, to jest 4,0% stanowią drzewostany w KO i KDO.

Tab. 38. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury pionowej w Nadleśnictwie

Struktura drzewostanów, drzewostany	Wiek			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
jednopiętrowe	8065,44	7271,44	5372,92	20709,80	95,8
dwupiętrowe		4,74	63,83	68,57	0,3
w KO i KDO		110,22	740,27	850,49	3,9
OGÓŁEM	8065,44	7386,40	6177,02	21628,86	100,0



Wykres 6. Struktura pionowa w Nadleśnictwie

W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano:

- drzewostany z nalotami – 563,09 ha;
- drzewostany z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra – 3009,90 ha;
- drzewostany z podsadzeniami produkcyjnymi – 162,70 ha.

W przyszłości część tych drzewostanów zostanie zapewne opisana jako drzewostany dwupiętrowe. W porównaniu z poprzednim planem u.l. struktura pionowa drzewostanów pozostała na tym samym poziomie.

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 brzozone, olszowe, bukowe, dębowe, sosnowe, co do których nie było wątpliwości o ich naturalnym pochodzeniu.

Tab. 39. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg ich pochodzenia i grup wiekowych w Nadleśnictwie

Pochodzenie drzewostanów	Wiek			Ogółem	Ogółem
	< 41 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
z samosiewu	1719,39	1572,19	283,79	3575,37	16,5
z odnowienia sztucznego + brak informacji	6519,46	7986,08	3547,95	18053,49	83,5
OGÓŁEM	8238,85	9558,27	3831,74	21628,86	100,0
w tym z panującym gatunkiem obcym	9,20		2,66	11,86	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 4967,52 ha zalesień porolnych, co stanowi 23,0% powierzchni gruntów leśnych zalesionych.

Porolność zalesień wyszczególniona jest w opisach taksacyjnych drzewostanów oraz uwidocznioma 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 2012 r. (§40, pkt. 1-5).

W grupie drzewostanów o składzie niezgodnym wyróżniono dodatkowo:

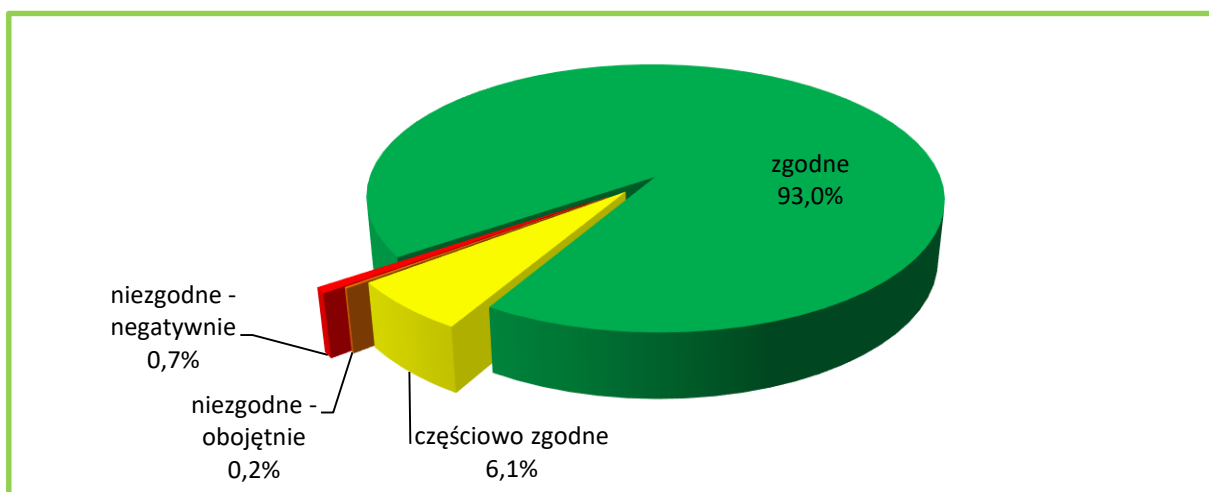
- niezgodność obojętną - *gdy zamiast zalecanego gatunku liściastego występuje inny gatunek liściasty,*
- niezgodność negatywną - *gdy zalecany gatunek liściasty zastąpiony jest przez sosnę lub świerka.*

Otrzymane wyniki przedstawiono w tabeli i na diagramach.

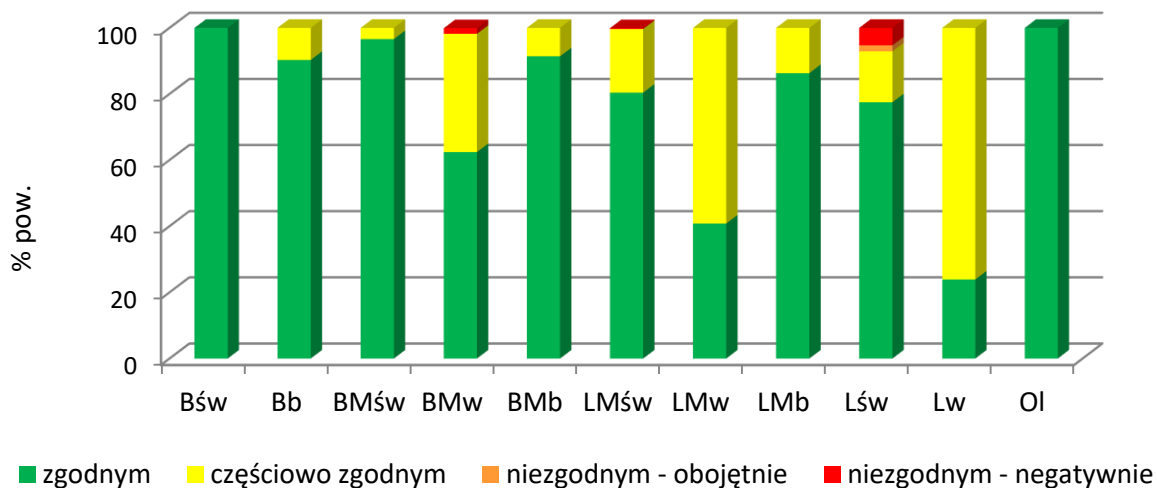
Tab. 40. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanu w Nadleśnictwie

TSL	TD	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	11
Bśw	So	7 559,40	100,0	3,07	0,0					7 562,47
Bb	So	54,97	90,3	5,93	9,7					60,90
BMśw	So Bk So ŚwSo Db So JdSo	7 548,92	96,6	264,76	3,4			2,28	0,0	7 815,96
BMw	ŚwSo SoŚw DbSo So BrzSo ŚwBrz	25,41	62,4	14,59	35,8	0,71	1,7			40,71
BMb	So SoŚw ŚwSo	246,71	91,4	23,22	8,6					269,93

TSL	TD	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	11
	BrzSo SoBrz									
LMśw	BkSo DbSo BkŚw SoDb ŚwDb Bk SoBk ŚwBk SoJd	2 419,03	80,2	585,33	19,4	7,12	0,2	3,75	0,1	3 015,23
LMw	DbSo DbŚw SoDb ŚwDb BrzOI OIBrz ŚwSo SoŚw	12,60	39,9	18,95	60,1					31,55
LMb	OI BrzOI	32,37	86,3	5,15	13,7					37,52
Lśw	Bk Db DbBk BkDb BkJd JdBk	2 028,73	77,6	399,79	15,3	137,19	5,3	47,22	1,8	2 612,93
Lw	JsDb Db	1,00	23,9	3,19	76,1					4,19
OI	OI	177,47	100,0							177,47
RAZEM		20 106,61	93,0	1 323,98	6,1	145,02	0,7	53,25	0,2	21 628,86



Wykres 7. Charakterystyka zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów w Nadleśnictwie



Wykres 8. Udział stopni zgodności składu gatunkowego drzewostanów w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

Generalnie można stwierdzić, że:

- drzewostany Nadleśnictwa są dość dobrze dostosowane do warunków siedliskowych;
- łączna powierzchnia drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z typem drzewostanu wynosi 198,27 ha czyli 0,9% powierzchni gruntów zalesionych, w tym 53,25 ha wykazuje niezgodność negatywną;
- zakładane w ubiegłym okresie uprawy na powierzchniach otwartych są w 98,9% zgodne i w 1,1% częściowo zgodne ze składem pożądanym.

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z siedliskiem są:

- Brz – 74,22 ha (37,4%);
- Św – 16,11 ha (8,1%);
- So – 37,14 ha (18,8%);
- Md – 69,44 ha (35,0%);
- Ol – 1,36 ha (0,7 %).

Do przebudowy pilnej zakwalifikowano 57 drzewostanów o łącznej powierzchni 157,15 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.

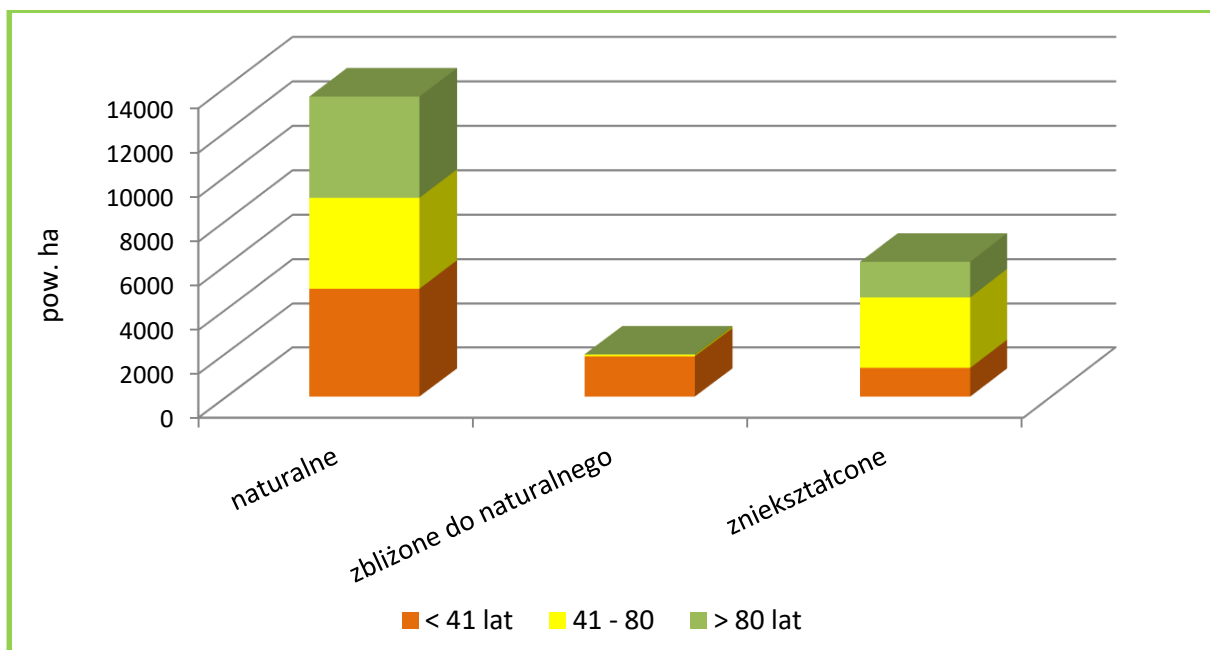
4.5.5. Formy aktualnego stanu siedliska

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

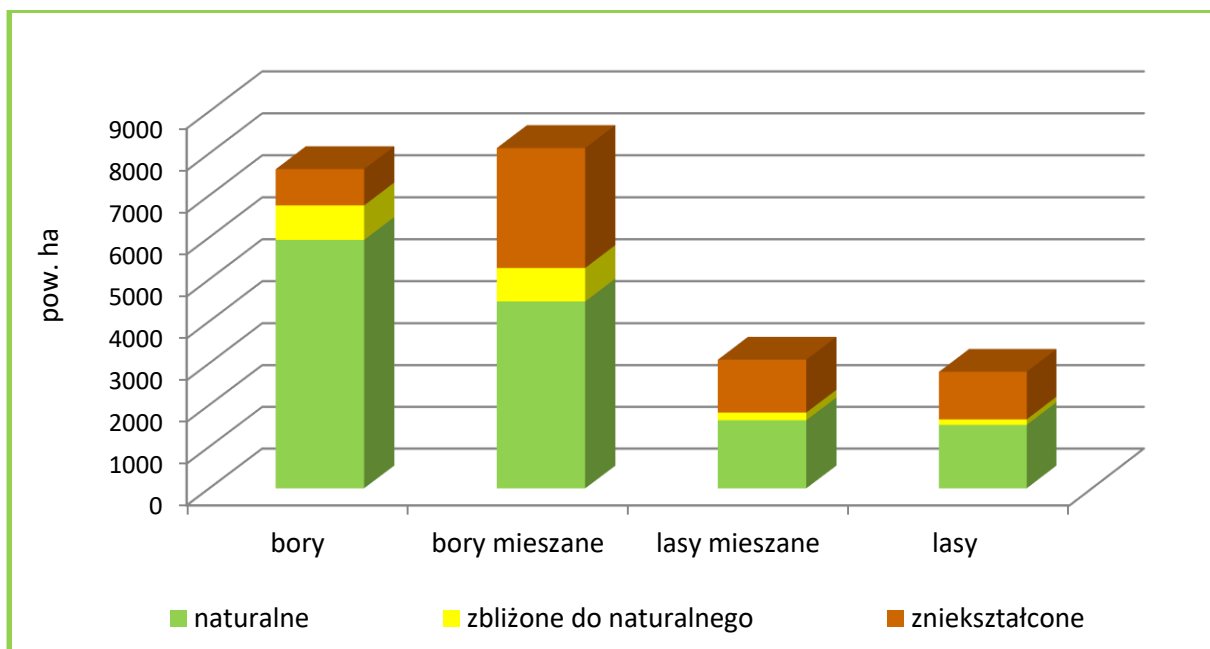
Tab. 41. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych w Nadleśnictwie

Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Wiek			Ogółem	Ogółem
		< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6	7
bory	naturalne	2308,92	1534,79	2093,94	5937,65	77,9
	zbliżone do naturalnego	822,39			822,39	10,8
	zniekształcone	103,06	216,25	544,02	863,33	11,3

bory mieszane	naturalne	1757,05	1378,24	1337,07	4472,36	55,0
	zbliżone do naturalnego	779,79	17,67		797,46	9,8
	zniekształcone	466,56	1746,41	643,81	2856,78	35,2
lasy mieszane	naturalne	486,52	556,47	588,86	1631,85	52,9
	zbliżone do naturalnego	149,82	28,21	5,97	184,00	6,0
	zniekształcone	362,57	667,32	238,56	1268,45	41,1
lasy	naturalne	366,67	619,17	535,21	1521,05	54,4
	zbliżone do naturalnego	82,94	33,09	15,64	131,67	4,7
	zniekształcone	379,15	588,78	173,94	1141,87	40,9
Ogółem N-ctwo	naturalne	4919,16	4088,67	4555,08	13562,91	62,7
	zbliżone do naturalnego	1834,94	78,97	21,61	1935,52	9,0
	zniekształcone	1311,34	3218,76	1600,33	6130,43	28,3



Wykres 9. Zestawienie stanu siedliska wg grup wiekowych w Nadleśnictwie



Wykres 10. Charakterystyka siedlisk w Nadleśnictwie wg ich stanu

Zauważyć można, że:

- 71,7% siedlisk jest w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego (15498,43 ha);
- siedliska zniekształcone zajmują w Nadleśnictwie 28,3% (6130,43 ha);
- najwięcej siedlisk zniekształconych jest w grupie borów mieszanych – 2856,78 ha.

Zdecydowaną większość siedlisk zniekształconych zajmują siedliska na glebach porolnych (81,23% - 4979,59 ha). W pozostałych przypadkach 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

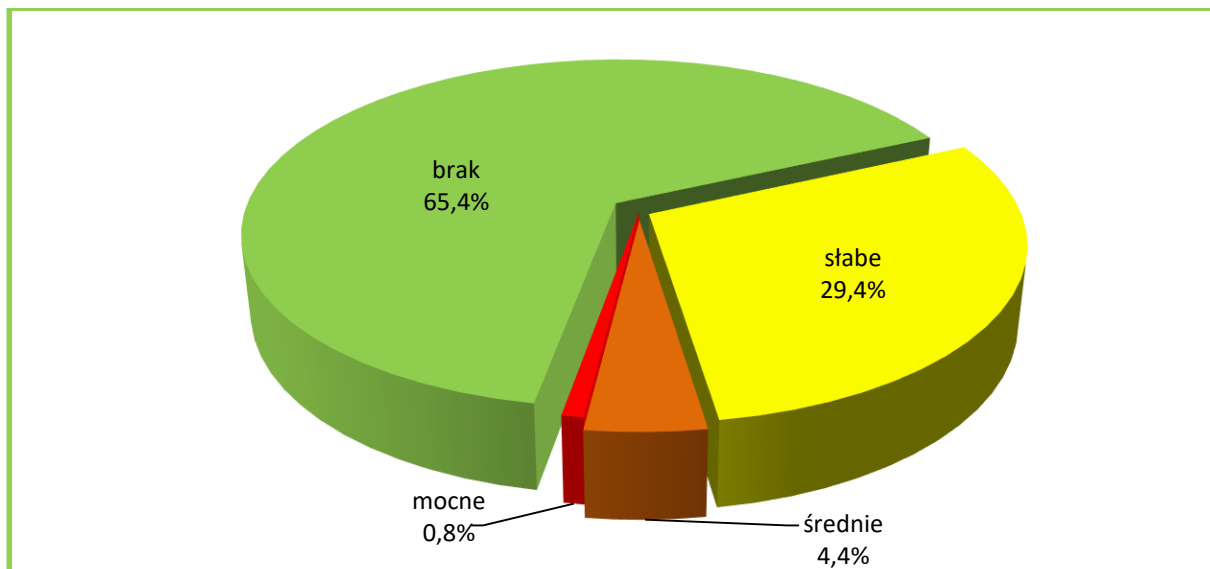
a) Borowacenie (pinetyzacja)

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. 42. Zestawienie powierzchni stopnia borowacenia w Nadleśnictwie

Stopień borowacenia	Wiek			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
brak	6 525,19	3 651,82	3 973,83	14 150,84	65,4
słabe	1 411,11	3 016,11	1 928,64	6 355,86	29,4
średnie	97,81	609,55	247,28	954,64	4,4
mocne	31,33	108,92	27,27	167,52	0,8
RAZEM	8 065,44	7 386,40	6 177,02	21 628,86	100,0



Wykres 11. Udział stopni borowacenia Nadleśnictwa

Ogólnie można stwierdzić, że:

- borowacenie występuje na powierzchni 7478,02ha, czyli w 34,6% drzewostanów, przy czym zdecydowanie przeważa borowacenie słabe – 6355,86 ha (29,4%); wskazuje to na niedostateczną ilość liściastych gatunków domieszkowych w składach drzewostanów;
- borowacenie średnie występuje na powierzchni 954,64 ha (4,4%),
- borowacenie mocne, spotykane na siedliskach lasowych, obejmuje powierzchnię 167,52 ha, co stanowi 0,8% 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.

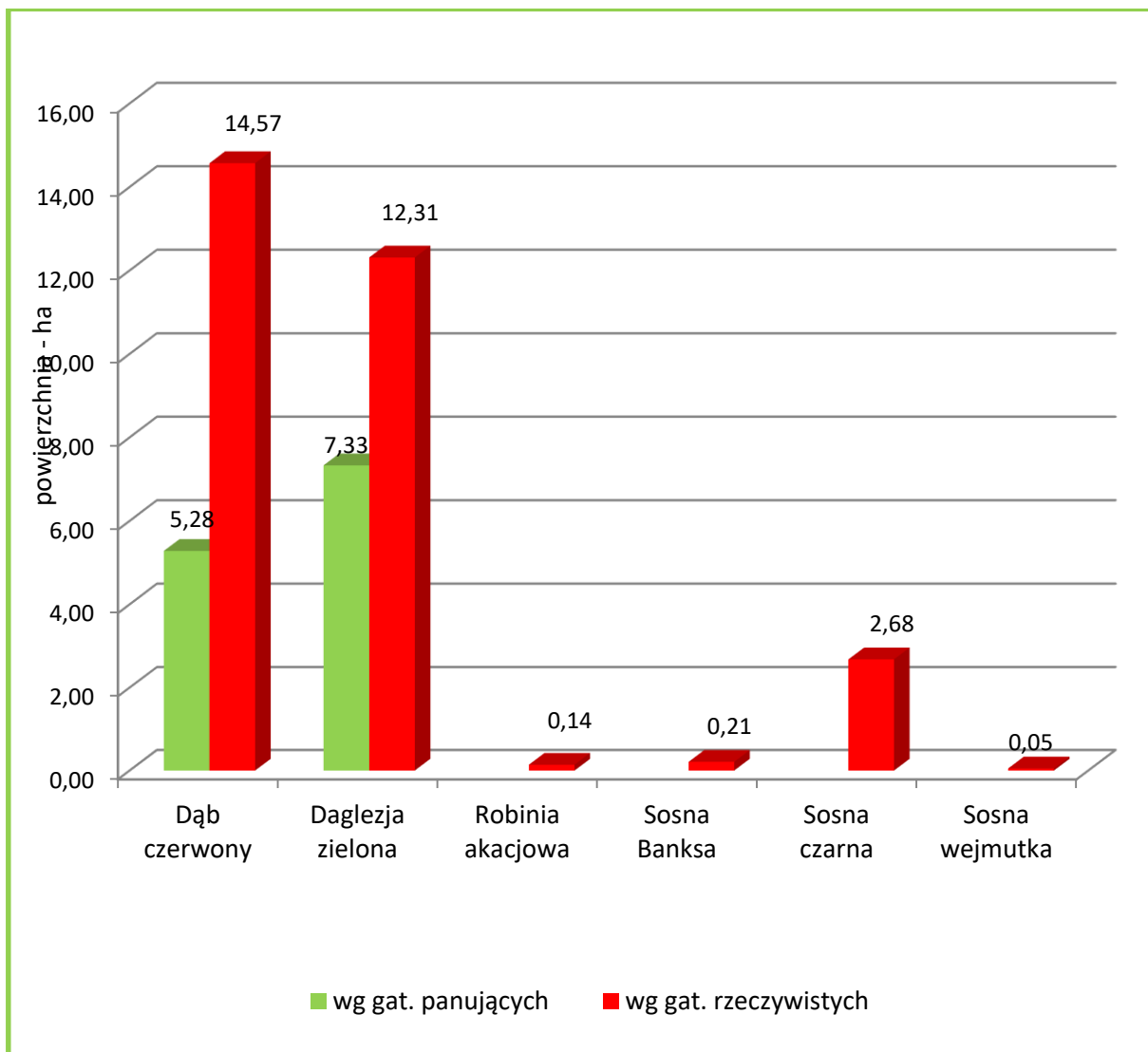
c) Neofityzacja

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. 43. Powierzchnia drzewostanów z gatunkami obcego pochodzenia w Nadleśnictwie

Lp.	Gatunek obcego pochodzenia	Wg gatunków panujących		Wg rzeczywistego udziału gatunków drzew	
		Liczba wydz.	Pow. ha	Liczba wydz.	Pow. ha
1	2	3	4	5	6
1.	Dąb czerwony	2	5,28	25	14,57
2.	Daglezja zielona	6	7,33	17	12,31
3.	Robinia akacjowa	-	-	1	0,14
4.	Sosna Banksa	-	-	2	0,21
5.	Sosna czarna	-	-	2	2,68
6.	Sosna wejmutka	-	-	1	0,05
RAZEM NADLEŚNICTWO		8	12,61	48	29,96



Wykres 12. Występowanie gatunków obcego pochodzenia w drzewostanach Nadleśnictwa

Tab. 44. Zestawienie liczby wyłączeń wg form występowania gatunków obcego pochodzenia w Nadleśnictwie

Lp.	Gatunek obcego pochodzenia	Forma występowania				
		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)	do 5% w składzie d-stanu (poj, miejsc), w II p	w warstwie nalołu, podrośtu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu i zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień
		Liczba wydzieli				
1	2	3	4	5	6	7
1.	Czeremcha późna	-	-	-	378	-
2.	Daglezja zielona	17	63	2	-	14
3.	Dąb czerwony	25	77	1	1	10
4.	Kasztanowiec biały	-	3	-	-	3
5.	Robinia akacjowa	1	10	-	4	2
6.	Sosna Banksa	2	2	-	-	1
7.	Sosna czarna	2	2	-	-	-
8.	Sosna wejmutka	1	5	-	-	1
9.	Śliwa Ałycza	-	1	-	1	-
10.	Śnieguliczka biała	-	-	-	17	-
11.	Orzech czarny	-	-	-	-	1
12.	Żywotnik zachodni	-	-	-	2	-
RAZEM NADLEŚNICTWO		48	163	3	403	32

W Nadleśnictwie problem neofityzacji ma niewielkie znaczenie. Wyróżniono 8 drzewostanów (12,61 ha) z panującym gatunkiem obcym: dębem czerwonym (2), daglezią zieloną (6) oraz 48 drzewostanów, gdzie gatunki obce: dąb czerwony, daglezią zieloną, robinia akacjowa, sosna Banksa, sosna czarna i sosna wejmutka są gatunkami domieszkowymi. W sumie gatunki obce według rzeczywistego udziału zajmują 29,96 ha, co w skali Nadleśnictwa stanowi 0,14% powierzchni gruntów zalesionych.

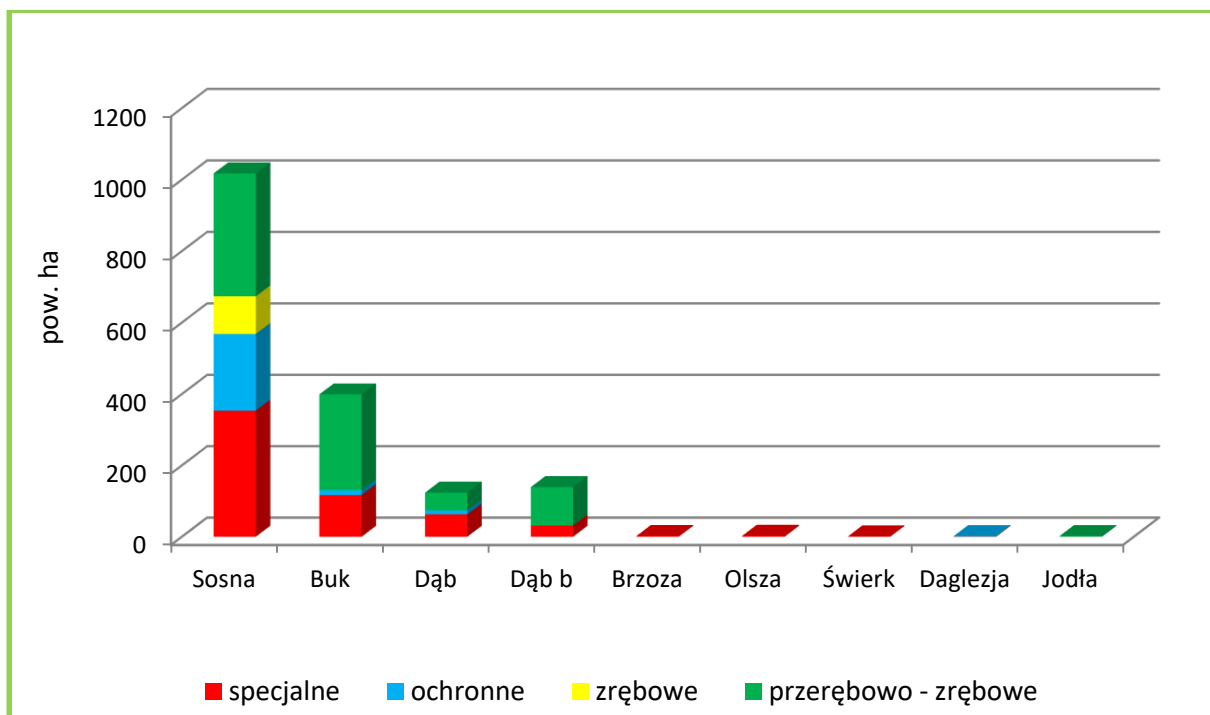
Zinwentaryzowano również 211 wyłączeń, w których gatunki obce występują pojedynczo lub miejscami, 3 gdzie gatunki obce wyróżniono w warstwie podsadzeń i podrośtu oraz 435 wyłączeń gdzie gatunki obce wyróżniono w warstwach: podszytu, samosiewu, zakrzewień, przestoi i zadrzewień. Oprócz gatunków wymienionych wcześniej, występuje tu również czeremcha późna, kasztanowiec biały, śliwa Ałycza, orzech czarny, śnieguliczka biała i żywotnik zachodni.

4.5.7. Drzewostany ponad 100-letnie

W Nadleśnictwie drzewostany ponad 100-letnie zajmują łącznie 1689,30 ha, co stanowi 7,8% powierzchni gruntów zalesionych.

Tab. 45. Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich wg gospodarstw i gatunków panujących w Nadleśnictwie

Gospodarstwo	Gatunek panujący	NADLEŚNICTWO	
		Pow. [ha]	[%]
1	2	3	4
Specjalne (S)	So	353,61	33,9
	Bk	116,93	
	Brz	2,34	
	Db	62,88	
	Dbb	31,15	
	Dg	1,00	
	Ol	2,70	
	Św	1,07	
RAZEM		571,68	
Ochronne (O)	So	214,66	14,2
	Bk	13,62	
	Db	11,24	
	Dg	0,97	
RAZEM		240,49	
Zrębowe (GZ)	So	105,27	6,2
RAZEM		105,27	
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	So	343,77	45,7
	Db	49,55	
	Dbb	108,06	
	Bk	268,52	
	Jd	1,96	
RAZEM		771,86	
Ogółem	So	1017,31	60,2
	Bk	399,07	23,6
	Brz	2,34	0,1
	Db	123,67	7,3
	Dbb	139,21	8,2
	Dg	1,97	0,1
	Jd	1,96	0,1
	Ol	2,70	0,2
	Św	1,07	0,1
OGÓŁEM		1689,30	100,0



Wykres 13. Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich wg gospodarstw

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie jest sosna zwyczajna – 60,2%. Ważnymi, z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej, są także drzewostany z panującymi bukiem (23,6%) i dębami (15,6%).

Pod względem podziału na gospodarstwa można stwierdzić, że 45,7% powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich znajduje się w gospodarstwie przerębowo - zrębowym, 33,9% w gospodarstwie specjalnym, 14,2% w gospodarstwie lasów ochronnych oraz 6,2% w gospodarstwie zrębowym.

4.5.8. Ostoje różnorodności biologicznej

Zarządzenie nr 7 Dyrektora RDLP w Szczecinku z dnia 31.01.2014 r. (znak sprawy: ZO-732-1/14) wprowadziło do stosowania „Wytyczne w sprawie ochrony różnorodności biologicznej, w tym zasobów rozkładającego się drewna w ekosystemach leśnych na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku”. Celem wytycznych w tym zakresie jest:

- zwiększenie różnorodności biologicznej o organizmy związane ekologicznie z obecnością rozkładającego się drewna oraz zwiększenie tzw. oporu środowiska, poprzez poprawę warunków bytowania i rozwoju organizmów związanych z rozkładającym się drewnem;

- ochrona najlepiej zachowanych płatów siedlisk chronionych, zwłaszcza priorytetowych na podstawie załącznika Dyrektywy Siedliskowej;
- podjęcie działań zmierzających do poprawy stanu siedlisk chronionych na podstawie załącznika Dyrektywy Siedliskowej;
- wdrożenie we wszystkich nadleśnictwach z terenu RDLP w Szczecinku jasnych i precyzyjnych procedur służących pozostawianiu w lesie posuszu i rozkładającego się martwego drewna w postaci grubizny i drzew dziuplastych;
- wyznaczenie ostoi różnorodności biologicznej, stanowiących równocześnie „ekosystemy reprezentatywne” wg definicji zawartej w „Zasadach, kryteriach i wskaźnikach dobrej gospodarki leśnej w Polsce” wg FSC.

Należy zaznaczyć, że podczas prac nad PUL Nadleśnictwo powinno dokonać aktualizacji istniejącego zarządzenia Nadleśniczego o wyznaczeniu Ostoi Różnorodności Biologicznej, weryfikując przede wszystkim adresy leśne oraz aktualną powierzchnię wydzieleń. W przypadku zaliczenia nowych wyłączeń lub likwidacji wcześniej zaliczonych do BIO, nadleśniczy powinien wystąpić do RDLP w Szczecinku z wnioskiem wraz z uzasadnieniem o dokonanie odpowiednich zmian.

Tab. 46. Udział kategorii ostoi różnorodności biologicznej w Nadleśnictwie

Lp.	Kod ostoi	Nazwa kategorii	Liczba wyłączeń	Pow. [ha]
1	2	3	4	5
1.	A	Strefy ochrony całorocznej ptaków	9	23,92
2.	B	Drzewostany na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb)	170	306,97
3.	E	Drzewostany stanowiące enklawy wśród pól, szczególnie przy braku dróg dojazdowych	12	43,19
4.	I	Wyspy	5	9,14
5.	N	Drzewostany o cechach zbliżonych do naturalnych (np. d-stany przeszłorębne w stanie A lub B wg inwentaryzacji przyrodniczej) oraz d-stany zachowawcze	17	41,01
6.	R	Rezerваты przyrody	38	96,30
7.	T	Drzewostany na obszarach o zwiększonej trudności przy pozyskaniu i zrywce (zbocza, wąwozy, tereny podtopione i zalewowe)	91	138,64
8.	W	Drzewostany na nadbrzeżnych strefach ekotonowych (przy bagnach, jeziorach, rzekach, torfowiskach, innych zbiornikach wodnych, np. p-poż.)	156	210,19
9.	Z	Drzewostany na źródłiskach i strefach wysięków	17	32,85
RAZEM NADLEŚNICTWO			515	902,21

W lasach Nadleśnictwa Bytów wytypowano 515 wydzieleń o łącznej powierzchni 902,21 ha mających spełniać rolę ostoi różnorodności biologicznej. Ostoje różnorodności biologicznej stanowią łącznie 4,2% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa.

Wyróżniono 9 kategorii ostoi. Największą powierzchnię zajmują drzewostany na siedliskach bagiennych (BIO – B) – 306,97 ha (34,0%). Znaczną powierzchnię stanowią również drzewostany w nabrzeżnych strefach ekotonowych (BIO – W) – 210,19 ha (23,2%).

4.5.9. Drewno martwe

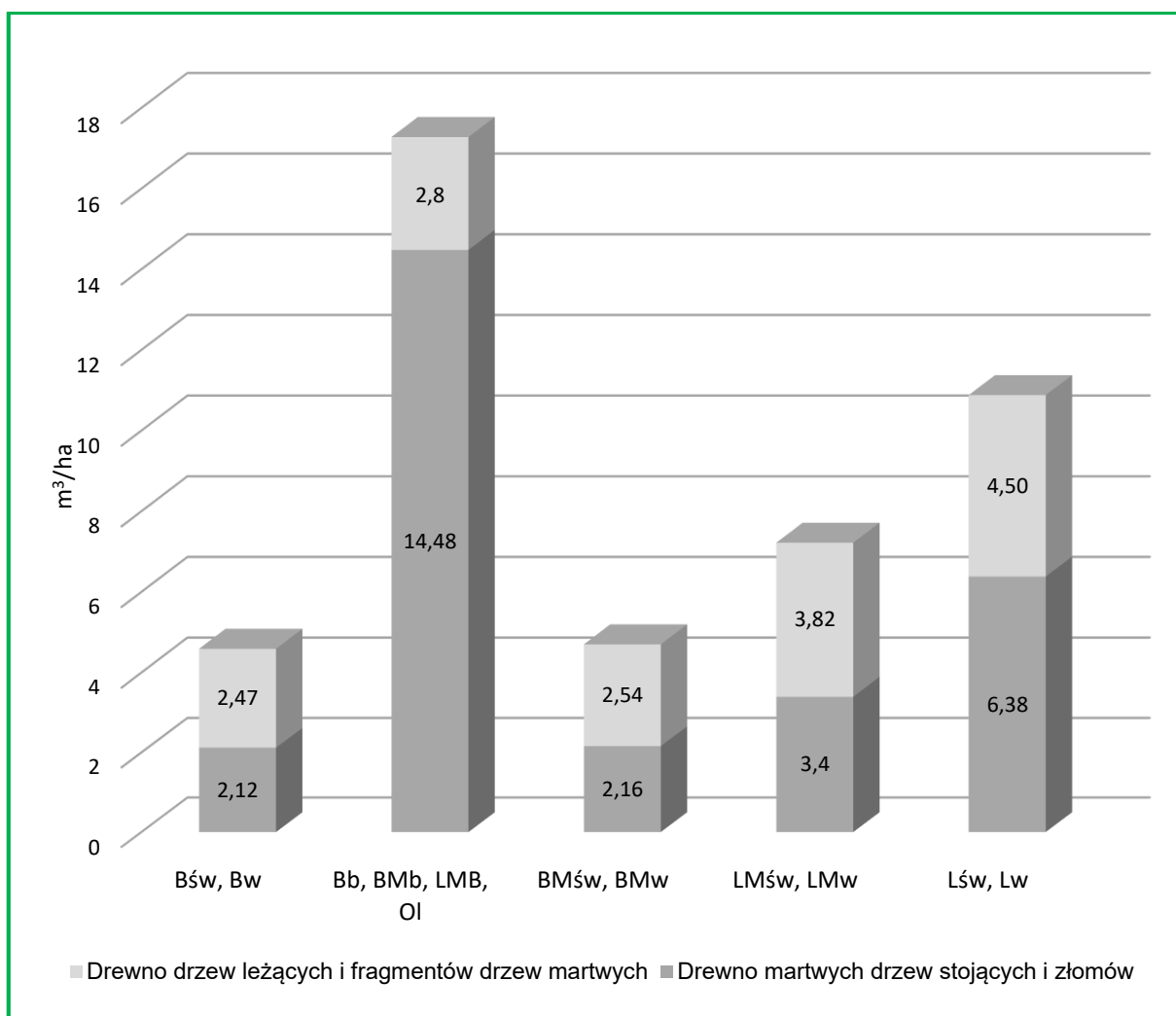
Martwe drewno w lesie jest środowiskiem życia wielu gatunków organizmów, zwłaszcza saprotroficznych grzybów i saproksylicznych owadów oraz gniazdujących w dziuplach ptaków. Zawarte w martwym drewnie substancje odżywcze wracają powoli do obiegu dzięki działalności reducentów i powiązanych z nimi zależnościami 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 wyrwconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tab. 47. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie

Grupy typów siedliskowych 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
Bory świeże i wilgotne	5022,75	2,12	10661,38	2,47	12407,34	4,59	23068,72
Bory i lasy bagienne	521,09	14,48	7543,47	2,80	1457,68	17,27	9001,15
Bory mieszane świeże i wilgotne	5725,30	2,16	12353,21	2,54	14547,14	4,70	26900,36
Lasy mieszane świeże i wilgotne	2382,50	3,40	8104,57	3,82	9094,13	7,22	17198,70
Lasy świeże i wilgotne	2149,65	6,38	13713,43	4,50	9676,72	10,88	23390,15
Ogółem Nadleśnictwo	15801,29	3,31	52376,06	2,99	47183,01	6,30	99559,07



Wykres 14. Zestawienie miąższości drewna martwego w m³/ha według drzew stojących i martwych i grup TSL w Nadleśnictwie (na podstawie pomiarów na pow. próbnych)

Na podstawie pomiarów drewna martwego wykonanych w ramach inwentaryzacji miąższości w Nadleśnictwie zinwentaryzowano 99559,07 m³ drewna martwego. W przeliczeniu na ha powierzchni leśnej daje to 6,30 m³/ha ogółem w Nadleśnictwie, w tym: drzew stojących – 3,31 m³/ha; drzew leżących – 2,99 m³/ha. Najwięcej martwego drewna jest w borach i lasach bagiennych.

Na podstawie Zarządzenia nr 7 Dyrektora RDLP w Szczecinku z dnia 31.01.2014 r. (znak sprawy: ZO-732-1/14) w sprawie „*Ochrony zasobów rozkładającego się drewna oraz zwiększenia różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych na terenie RDLP w Szczecinku*” wprowadzono obowiązek monitoringu zmian ilości martwego drewna w celu uchwycenia tendencji (kierunku) zmian. W każdym nadleśnictwie wytypowano 10 stałych powierzchni próbnych, co w skali RDLP Szczecinek oznacza 300 powierzchni badawczych, na łącznej powierzchni 345,65 ha. Pomiar miąższości powinien być przeprowadzany w interwałach 5-cio letnich. Do tej pory pomiary wykonano w 2014 i 2019 roku. Poniżej zestawiono wyniki z 2019 roku dla Nadleśnictwa.

Tab. 48. Zestawienie miąższości martwego drewna na podstawie stałych powierzchni badawczych w Nadleśnictwie (dane z RDLP Szczecinek)

Lp.	Adres leśny PUL 2015-2024/ PUL 2025-2034	Kod ostoi	TSL	Kod N2000	Pow. (ha)	Drewno drzew martwych leżących i złomów		Drewno drzew martwych stojących i złomów		Razem	
						m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	11-03-1-01-6-j-00/ 11-03-1-02-37-l-00	W	Bśw	brak	0,96	30,34	29,12	14,72	14,13	45,06	43,26
2.	11-03-1-02-50-d-00/ 11-03-1-02-114-d-00	Z	LMśw	9130	1,07	7,07	7,57	5,50	5,89	12,57	13,45
3.	11-03-1-03-366-i-00/ 11-03-1-03-611-i-00	B	BMb	91D0	1,00	6,49	6,49	1,94	1,94	8,43	8,43
4.	11-03-1-04-340-f-00/ 11-03-1-04-653-g-00	N	Lśw	9130	1,19	5,35	6,37	11,61	13,82	16,96	20,19
5.	11-03-1-06-292-b-00/ 11-03-1-06-576-b-00	B	BMb	91D0	0,96	8,03	7,71	7,78	7,47	15,81	15,18
6.	11-03-2-08-24-n-00/ 11-03-1-08-683-n-00	R	Lśw	9160	0,93	22,13	20,58	14,38	13,37	36,50	33,95
7.	11-03-2-08-25-o-00/ 11-03-1-08-684-n-00	E	Lśw	9160	0,98	0,18	0,18	0,42	0,41	0,60	0,59
8.	11-03-3-17-263-f-00/ 11-03-1-13-216-f-00	I	LMw	9160	3,63	17,56	63,75	6,17	22,41	23,74	86,16
9.	11-03-3-19-357-j-00/ 11-03-1-15-256-i-00	A	LMśw	brak	1,13	8,43	9,52	12,17	13,75	20,59	23,27
10.	11-03-3-19-392-a-00/ 11-03-1-15-311-a -00	T	LMśw	9160	1,17	24,55	28,73	5,43	6,35	29,98	35,08
Ogółem Nadleśnictwo					13,02	13,83	180,02	7,65	99,54	21,47	279,56

Zgodnie z danymi zamieszczonymi w „Informacji o wynikach pomiaru miąższości martwego drewna (MD) wykonanego w roku 2019 na 300 pozycjach ostoi różnorodności biologicznej w nadleśnictwach RDLP w Szczecinku” (dane z RDLP w Szczecinku) łączne zasoby martwego drewna wynoszą 21,47 m³/ha, w tym: martwe leżące 13,83 m³/ha oraz martwe stojące 7,65 m³/ha.

Wskaźnik martwego drewna (łączne zasoby) jest wykorzystywany m.in. do oceny parametrów stanu siedliska przyrodniczego według metodyki GIOŚ dla leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 (9110, 9130, 9160, 9190, 91E0). Aby ocenić stan ochrony jako właściwy, średnia wartość w płatach siedliska przyrodniczego powinna przekraczać próg stanu właściwego (ponad 20 m³ martwego drewna na 1 ha lasu). Wartość dla stanu niewłaściwego ustalono na poziomie 10-20 m³/ha, natomiast stan zły to wartości poniżej 10 m³/ha.

Takie wartości są trudne do uzyskania w lasach gospodarczych, lecz prawdopodobnie możliwe w dłuższej perspektywie czasowej w ostojach różnorodności biologicznej. Należy zaznaczyć, że ilość wydzielającego się martwego drewna oraz szybkość jego późniejszej deprecjacji jest uzależniona od cech taksacyjnych drzewostanu oraz siedliska, w tym w szczególności od typu siedliskowego lasu i wariantu uwilgotnienia, wieku drzewostanu oraz sposobu prowadzenia drzewostanu, czyli przeprowadzonych dotychczas zabiegów gospodarczych, ich rodzaju i nasilenia.

5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE

Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003, Nr 162, poz. 1568 z późniejszymi zmianami) 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

Na gruntach Nadleśnictwa Bytów występują stanowiska archeologiczne objęte ochroną archeologiczno-konserwatorską. Są to: grodziska, cmentarzyska, kurhany, ślady osadnictwa, osady i obozowiska z dawnych epok.

Ze względu na charakter tej ochrony wyróżniono następujące strefy:

- **Strefa „W” – pełnej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej** – obejmuje stanowiska archeologiczne (grodziska, cmentarzyska kurhanowe, cmentarzyska płaskie, osady) o własnej formie krajobrazowej wpisanych ze strefą ochrony krajobrazowej do rejestru zabytków województwa pomorskiego; w strefie tej obowiązują następujące rygory:
- zakaz wszelkiej działalności inwestycyjnej, zwłaszcza związanej z pracami ziemnymi bądź przekształceniami krajobrazu;
 - wszelkie prace i roboty przy zabytkach oraz prace archeologiczne i wykopaliskowe wolno prowadzić tylko za zezwoleniem Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku, Delegatura w Słupsku;
- **Strefa „W.I” – pełnej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej** – obejmuje stanowiska archeologiczne (osady, cmentarzyska płaskie, cmentarzyska kurhanowe, obiekty kulturowe) o własnej formie krajobrazowej oraz o znaczących regionalnych i ponadregionalnych wartościach kulturowych; celem ich ochrony jest zachowanie istniejącego zasobu kulturowego i topograficznego wraz ze strefą ochrony krajobrazowej; przyjmuje się następujące formalno-prawne kierunki ochrony:
- 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 Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Gdańsku, Delegatura w Słupsku;
 - 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 Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- **Strefa „W.II” – częściowej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej** – obejmuje stanowiska archeologiczne (osady, cmentarzyska płaskie) posiadające istotne wartości dla dziedzictwa kulturowego gminy i budujące jej lokalną tożsamość; celem ochrony jest wszechstronne udokumentowanie reliktyw pradziejowej i średniowiecznej przestrzeni osadniczej narażonej na zniszczenie w trakcie prowadzenia inwestycyjnych prac ziemnych; 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 Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w wydany 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 Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Gdańsku, Delegatura w Słupsku;

➤ **Strefa „W.III” – ograniczonej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej** – obejmuje stanowiska archeologiczne (osady) o mniejszej lub nierozpoznanej wartości kulturowej; 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 Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w wydany 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 Pomorskiego 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 Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Gdańsku, Delegatura w Słupsku.

Wśród zinwentaryzowanych w Nadleśnictwie stanowisk archeologicznych wyróżniono 29 obiektów, w tym: 1 stanowisko w strefie W wpisane do rejestru zabytków, 7 stanowisk w strefie W-I, 7 stanowisk w strefie W-II, 14 stanowisk w strefie W-III.

Wykaz stanowisk wraz z opisem i rodzajem strefy zamieszczono w tabelach.

Tab. 49. Wykaz stanowisk archeologicznych na gruntach Nadleśnictwa wpisanych do rejestru zabytków – strefa W

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5
1.	11-03-1-04-722 -h -00	2,77	16-33/10	Grodzisko wczesnośredniowieczne
Razem strefa W		2,77		

Tab. 50. Wykaz stanowisk archeologicznych na gruntach Nadleśnictwa – strefa W-I

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5
1.	11-03-1-04-636 -k -00	3,46	15-32/70	Cmentarzysko kultury pomorsko łużyckiej, wielbarskiej, osada wczesno
2.	11-03-1-04-636 -m -00	2,24	15-32/70	Cmentarzysko kultury pomorsko łużyckiej, wielbarskiej, osada wczesno
3.	11-03-1-04-669 -f -00	2,50	15-34/3	Cmentarzysko kurhanowe
4.	11-03-1-07-503 -r -00	2,36	14-32/63	Cmentarzysko kultury oksywsko-wielbarskiej
5.	11-03-1-07-503 -l -00	5,66	14-32/64	Osada wczesnej kultury pomorsko - łużyckiej, oksywsko - wielbarskiej
6.	11-03-1-08-708 -d -00	4,85	15-34/64	Wczesnośredniowieczne cmentarzysko
7.	11-03-1-14-442 -y -00	0,79	14-34/45	Cmentarzysko płaskie kultury pomorskiej
Razem strefa W-I		21,86		

Tab. 51. Wykaz stanowisk archeologicznych na gruntach Nadleśnictwa – strefa W-II

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5
1.	11- 03-1-03-613 -i -00	3,81	15-33/24	Osada okresu wpływów rzymskich
2.	11- 03-1-04-614 -a-00	4,95	15-33-41	Osada kultury łużycko wielbarskiej, wczesnośredniowieczna
3.	11- 03-1-05-466 -o-00	2,44	14-32/61	Osada kultury łużyckiej
4.	11- 03-1-05-512 -j-00	1,35	15-32/5	Osada kultury łużyckiej
5.	11- 03-1-05-523 -d-00	4,80	15-32/4	Osada wielokulturowa

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5
6.	11-03-1-07-422 -p -00	2,72	14-32/24	Obozowisko neolityczne
7.	11- 03-1-07-423 -f -00	3,77	14-32/77	Cmentarzysko kultury pomorskiej
Razem strefa W-II		23,84		

Tab. 52. Wykaz stanowisk archeologicznych na gruntach Nadleśnictwa – strefa W-III

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5
1.	11- 03-1-09-763 -k-00	5,29	16-34/30	Osada wczesnośredniowieczna
2.	11- 03-1-14-442 -z-00	0,79	14-34/46	Osada kultury łużyckiej
3.	11- 03-1-14-457 -f-00	4,29	14-33/25	Osada kultury łużyckiej
4.	11- 03-1-14-474 -c-00	1,14	14-34/55	Osada kultury łużyckiej, wczesnośredniowieczna
5.	11- 03-1-14-474 -l-00	1,2	14-34/56	Ślad osadniczy, epoka brązu
6.	11- 03-1-14-480 -b-00	2,54	14-34/72	Osada kultury łużyckiej
7.	11- 03-1-14-482 -m-00	5,33	14-34/8	Osada kultury łużyckiej, wielbarskiej, nowożytna
8.			14-34/13	Osada kultury łużyckiej, wczesnośredniowiecznej, nowożytna
9.			14-34/14	Osada kultury wczesnośredniowiecznej, nowożytna
10.	11- 03-1-14-600 -s-00	1,45	15-33/38	Osada kultury łużyckiej
11.	11- 03-1-15-408 -g-00	6,34	14-33/18	Osada kultury łużyckiej
12.	11- 03-1-15-413 -f-00	10,33	14-33/14	Osada kultury łużyckiej
13.			14-33/15	Osada kultury łużyckiej
14.	11- 03-1-15-413 -i-00	1,28	14-33/13	Osada kultury łużyckiej
Razem strefa W-III		39,98		

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.

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. 53. Wykaz cmentarzy, miejsc pamięci i miejsc kultu na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Leśnictwo oddział, poddz.	Gmina Obręb ew.	Pow. [ha]	Opis obiektu
1	2	3	4	5
1.	Gałęzowo 32a	Czarna Dąbrówka Unichowo	-	Zdewastowane groby byłych założycieli i właścicieli wsi Unichowo
2.	Gałęzowo 33b	Czarna Dąbrówka Unichowo	-	Obelisk upamiętniający śmierć lotnika niemieckiego, zestrzelonego przez wojska alianckie w czasie II wojny światowej
3.	Gałężnia 43i	Kołczygłowy Gałęźnia Mała	0,56	Nieczynny cmentarz
4.	Gałężnia 207c	Kołczygłowy Krępica	-	Obelisk ku czci niemieckiego leśniczego zamordowanego w trakcie wykonywania obowiązków służbowych.
5.	Obrowo 217c	Czarna Dąbrówka Łupawsko	0,37	Nieczynny zdewastowany cmentarz ewangelicki
6.	Gałęzowo 266c	Czarna Dąbrówka Unichowo	-	„Kamień papieski”
7.	Miedzierza 316a	Bytów obszar wiejski Gostkowo	-	Krzyż pamiątkowy
8.	Niedarzyno 322a	Borzytuchom Osieki	-	Obelisk KŁ
9.	Czaple 344f	Bytów obszar wiejski Gostkowo	-	Obelisk KŁ
10.	Miedzierza 358c	Bytów obszar wiejski Gostkowo	-	Obelisk upamiętniający śmierć leśniczego (1985 r.), wykonującego obowiązki służbowe
11.	Niedarzyno 418o	Borzytuchom Osieki	-	Obelisk „w tym miejscu odszedł do krainy wiecznych łowów Kolega Jan Lass”
12.	Czaple 485g	Bytów obszar wiejski Pomysk Mały	0,59	Zdewastowany cmentarz poniemiecki
13.	Jutrzenka 524j	Borzytuchom Jutrzenka	0,54	Cmentarz nieczynny

Lp.	Leśnictwo oddział, poddz.	Gmina Obręb ew.	Pow. [ha]	Opis obiektu
1	2	3	4	5
14.	Modrzewo 566b	Borzytuchom Chotkowo	-	Obelisk KŁ
15.	Niedarzyno 606l	Bytów obszar wiejski Dąbie	0,16	Cmentarz ewangelicki nieczynny
16.	Świerkówko 628f	Borzytuchom Borzytuchom	-	Kapliczka
17.	Modrzewo 650i	Tuchomie Tuchomko	0,50	Nieczynny cmentarz poniemiecki
18.	Jabłończ 694k	Bytów obszar wiejski Rzepnica	-	Kapliczka
19.	Jabłończ 699b	Studzienice Łąkie	-	Obelisk KŁ
20.	Zielony Dwór 813d	Studzienice Ugoszcz	-	Obelisk KŁ
21.	Czarna Dąbrowa 823a	Studzienice Czarna Dąbrowa	-	Obelisk KŁ
22.	Koźlice 902c	Studzienice Osława Dąbrowa	-	Obelisk LP upamiętniający huragan z 2017 roku
23.	Koźlice 933b	Studzienice Sominy	-	Mogiła żołnierza armii niemieckiej, poległego w czasie II wojny światowej

5.3. Wykaz obiektów o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym na gruntach Nadleśnictwa Bytów w granicach Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”

W Załączniku nr 2 do projektu uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” przedstawiono „Wykaz obiektów o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym”, znajdujących się w granicach PKDS.

Na podstawie analizy wykazu stwierdzono, że na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Bytów wyszczególniono 5 pozycji: dwa nieczynne cmentarze (opisane w rozdziale 5.2 (oddz.: 43i, 217c) oraz 3 budynki, których wykaz zamieszczony poniżej.

Tab. 54. Wykaz obiektów o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”

Lp.	Oznaczenie na mapie w zał. 3 lub zał. 4 wg projektu PKDS	Adres leśny	Obiekt, opis, uwagi	Informacja w opisie taksacyjnym
1.	zał. 3, AK_2_164	11-03-1-15-315-g-00	leśniczówka „Miedzierza” - ujęty w gminnej ewidencji zabytków	leśniczówka L. Miedzierza
2.	zał. 3, AK_2_165	11-03-1-15-315-n-00	budynek Inwentarski - ujęty w gminnej ewidencji zabytków	B-R
3.	zał. 4, C_III_2_01	11-03-1-03-271-n-00	Zabytkowy drewniany budynek leśniczówki (1817 r.)	TURYST

Na podstawie przedstawionego wykazu wynika, że dwa budynki (oddz.: 315g,n) znajdują się w gminnej ewidencji zabytków, natomiast budynek w oddz. 271n jest rekomendowany przez projekt planu ochrony jako obiekt wymagający wpisania do gminnej ewidencji zabytków.

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, powódzie, 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.

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 zwarciu, 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. Znaczny 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 2014-2023 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo uszkodzenia od wiatru odnotowano na powierzchni 5041,52 ha. W nocy z 11 na 12 sierpnia 2017 roku nad Polską przeszła silna wichura powodująca straty nieodnotowane przez dziesięciolecia. Na terenie Nadleśnictwa oszacowano, że wiatr spowodował uszkodzenia w drzewostanie na powierzchni 4854,01. Z kodem kłęski pozyskano ok 435 tys. m³. Uszkodzenia wystąpiły w rozproszeniu w zasięgu całego Nadleśnictwa.

Na terenie Nadleśnictwa odnotowano również 425,74 ha uszkodzeń w skutek czynników klimatycznych.

6.1.2. Opady i osady atmosferyczne

Na terenie Nadleśnictwa występują niekiedy latem dłuższe okresy bezdeszczowe (1-2 miesięczne), które w połączeniu z wysokimi temperaturami (+30°C i wyżej) mogą spowodować znaczne osłabienie drzewostanów. Małą ilością opadów charakteryzuje się również początek wiosny. Powstają wtedy szkody w uprawach, głównie sosnowych, świerkowych i bukowych, gdyż sadzonki w takich warunkach słabną i zamierają. W starszych drzewostanach podczas długotrwałych susz cierpi głównie świerk i buk, szczególnie w przypadku gwałtownego odsłonięcia pni. Zjawiskiem wtórnym mogą być martwice, pękanie i odpadanie kory.

Nadmierne opady atmosferyczne występujące w postaci deszczu, gradu, okiści, gołoledzi lub szadzi mogą stanowić zagrożenie dla lasu. Bardzo silne deszcze czasem powodują mechaniczne uszkodzenia roślin. Szkody wywołane gradem mogą być bardzo duże zwłaszcza w młodych drzewostanach do 15 roku życia: sadzonki na uprawach bywają całkowicie zniszczone. W starszych drzewostanach szkody polegają na uszkodzaniu liści, kwiatów, owoców, pędów i kory. Następstwem uszkodzeń mogą być choroby drzew i wzrost podatności na zasiedlenie przez szkodniki wtórne.

Śnieg przy bezwietrznej pogodzie i temperaturze ok. 0°C może powodować okiść. Pod ciężarem śniegu łamią się gałęzie i wierzchołki, przeginają, łamią i wywalają drzewa. Zapobieganie szkodom polega na doborze odpowiedniego składu gatunkowego odnowień (rozrzedzaniu wieźby) i terminowym wykonywaniu zabiegów pielęgnacyjnych tak, aby drzewostany były odporne na okiść.

Gołoledź powstaje, gdy na zmrożone kory i pnie drzew pada deszcz. Powstająca warstwa lodu może powodować nadmierne obciążenie drzew i ich uszkodzenia. Wrażliwe gatunki to sosna, olsza i buk. Mało wrażliwe są modrzew i brzoza.

Szadź powstaje w wyniku zetknięcia oziębionej mgły z gałązkami korony drzew. Powoduje szkody podobne do tych od gołoledzi.

6.1.3. 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.

6.1.4. Wahanie temperatur

Częstym zjawiskiem na terenie Nadleśnictwa są 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, które następnie usychają.

W ostatnim dziesięcioleciu na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo odnotowano uszkodzenia związane z niskimi i wysokimi temperaturami, oparzeniami, zgorzelą słoneczną, więdnieniem, zmrożeniem bądź zwarzeniem na powierzchni 0,08 ha. Dane pochodzą z Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku.

6.1.5. 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 16,84 ha, większość (16,40 ha) w drzewostanach. Odnotowano również obniżenie poziomu wód oraz szkody wywołane suszą na powierzchni 117,40 ha, w tym w prawach i młodnikach 3,08 ha oraz 114,32 ha w drzewostanach. 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 znaczenie miały szkody powodowane przez: brudnicę mniszkę i przypląszczka granatka.

Tab. 55. Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników owadzych w Nadleśnictwie

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Szkodniki pierwotne			
Brudnica mniszka	2014		
	2015		
	2016		
	2017	34,43	
	2018		
	2019	19,22	
	2020		
	2021		
	2022		
	2023		
Borecznikowiec rudy	2014		
	2015		
	2016		
	2017		
	2018		
	2019		
	2020	2,10	
	2021		
	2022		
	2023		
Piędzik przedzimek	2014	18,12	
	2015		
	2016		
	2017		
	2018		
	2019		
	2020		
	2021		
	2022		

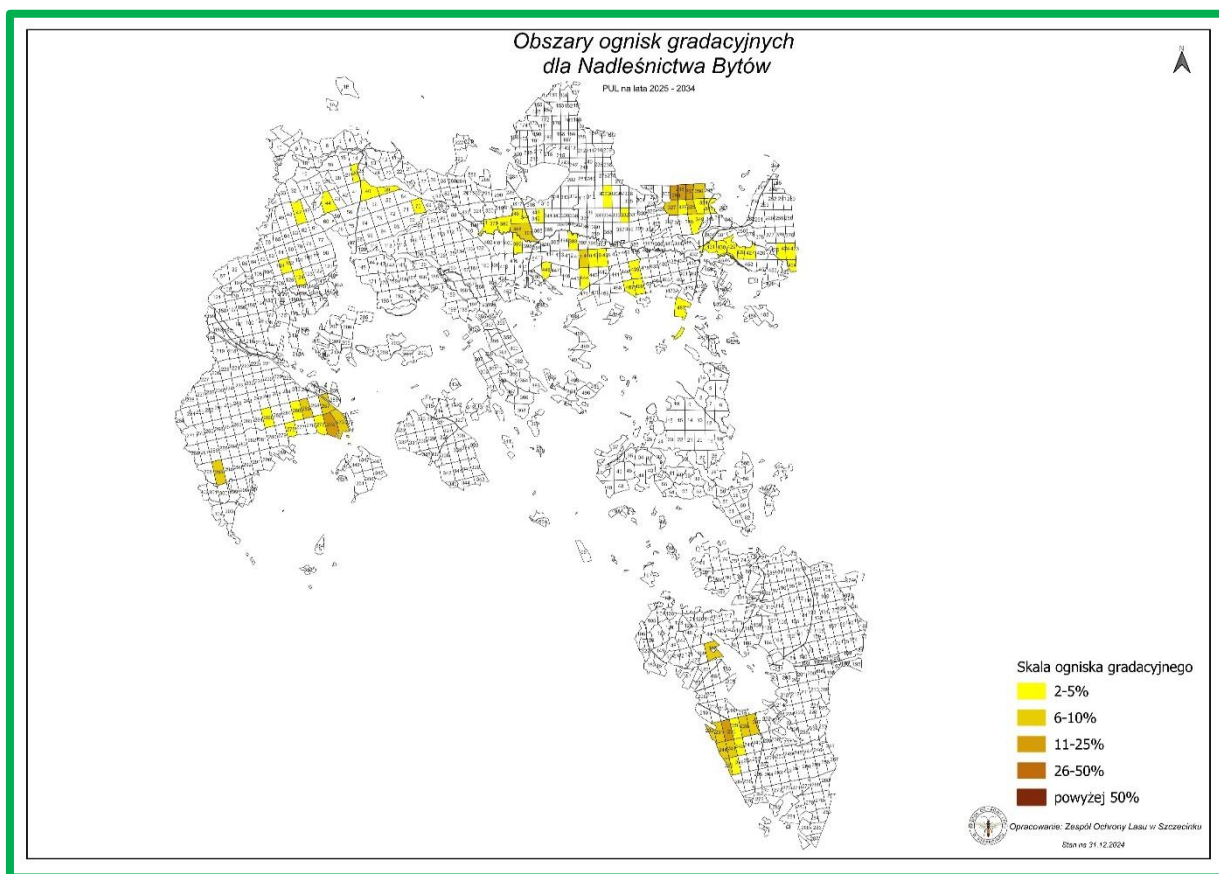
Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
	2023		
Szkodniki wtórne			
Kornik drukarz	2014	38,46	13,56
	2015	1997,00	1997,00
	2016		
	2017		
	2018		
	2019	7,80	7,80
	2020	497,99	497,99
	2021	42,27	42,27
	2022	36,48	36,48
	2023	20,40	20,40
Przyplaszczek granatek	2014		
	2015		
	2016		
	2017		
	2018		
	2019		
	2020	241,58	241,58
	2021	17,20	17,20
	2022	2,58	2,58
	2023	35,27	35,27
Szkodniki upraw i młodników			
Szeliniaki	2014		
	2015		
	2016		
	2017		
	2018	1,40	
	2019		
	2020		
	2021		
	2022		
	2023		
Skoczogonki	2014	1,82	
	2015		
	2016		
	2017		
	2018		
	2019		
	2020		
	2021	2,28	2,28
	2022	1,31	1,31
	2023		
Chrabąszczowate (pędraki)	2014	3,75	
	2015	3,35	4,30
	2016	5,16	5,10
	2017	4,65	4,65
	2018	3,73	3,73
	2019	1,98	1,98
	2020	2,53	
	2021	1,81	1,81
	2022	2,04	2,04
	2023	0,91	0,91

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Smolik znaczony	2014		
	2015		
	2016		
	2017	2,00	2,00
	2018	60,36	54,89
	2019		
	2020		
	2021		
	2022	2,55	2,55
	2023		
Inne szkodniki			
Inne mszyce na gatunkach iglastych	2014	0,59	0,59
	2015		
	2016	2,41	2,41
	2017	2,67	2,67
	2018	2,61	2,61
	2019	3,11	3,11
	2020	2,74	2,74
	2021	0,69	0,69
	2022	1,31	1,31
	2023	1,51	1,51
Inne mszyce na gatunkach liściastych	2014	0,53	0,53
	2015		
	2016	0,29	
	2017	0,74	
	2018	1,59	
	2019	1,88	
	2020		
	2021	1,22	
	2022	0,74	
	2023	0,91	
Mszyca bukowa	2014		
	2015	2,74	1,88
	2016	0,53	0,52
	2017	0,62	0,62
	2018	0,86	0,86
	2019	0,60	0,60
	2020	0,89	0,89
	2021	0,55	0,55
	2022	0,84	0,84
	2023	0,74	0,74
Przędziorki	2014		
	2015	1,88	2,73
	2016		
	2017		
	2018		
	2019		
	2020		
	2021		
	2022		
	2023		

Źródło: ZOL w Szczecinku

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 rozrodu pierwotnych szkodników sosny występują na powierzchni 1787,54 ha. Obszar ognisk obejmuje oddz.: 78, 103, 104, 108, 111, 140, 163-166, 175, 204, 217-221, 226, 236, 238, 239, 248, 266-269, 286, 312, 318, 346-348, 385, 386, 389-393, 401, 406, 410, 437, 450, 451, 482, 541, 543, 544, 547, 557-559, 562, 579, 831, 891-896, 906-908, 919, 920.



Ryc. 27. Mapa sytuacyjna ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny w Nadleśnictwie

Określona w trakcie taksacji powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami od owadów (w różnym stopniu) wynosi 1444,55 ha.

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

6.2.2. Grzybowe choroby infekcyjne

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 4967,52 ha co stanowi 23,0% powierzchni gruntów zalesionych.

Tab. 56. Zestawienie występowania ważniejszych chorób grzybowych w Nadleśnictwie

Nazwa choroby	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Występowanie / zwalczanie [ha]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Opieńkowa zgnilizna korzeni		976,40								2,10
Huba korzeni (d-stany, uprawy)	1241,49/ 799,27	549,25/ 537,49	571,92	399,00						
Rdze na igłach/liściach (szkółka)	0,59/ 0,59	0,58/ 0,58	/ 0,54	0,48/ 0,48	0,72/ 0,72	0,80/ 0,80	0,81/ 0,81	0,80/ 0,80	/ 0,41	/ 0,43
Pasożytnicza zgorzel siewek gatunków iglastych	1,89/ 1,89	1,96/ 1,96	/ 1,69	1,71/ 1,71	1,76/ 1,76	2,18/ 2,18	2,35/ 2,35	2,32/ 2,32	/ 1,36	/ 0,80
Pasożytnicza zgorzel siewek gatunków liściastych	0,97/ 0,97	0,74/ 0,74	/ 0,48	0,50/ 0,50	1,22/ 1,22	0,43/ 0,43	1,23/ 1,23	0,54/ 0,54	/ 0,77	/ 1,17
Osutki sosny	2,83/ 2,83	2,97/ 2,97	/ 2,81	2,67/ 2,67	2,62/ 2,62	3,11/ 3,11	2,74/ 2,74	2,98/ 2,98	/ 2,14	/ 2,86
Osutki modrzewia	0,09/ 0,09	0,09/ 0,09	/ 0,11	0,09/ 0,09	0,09/ 0,09	0,04/ 0,04	0,06/ 0,06	0,07/ 0,07	/ 0,07	
Osutki innych gatunków								0,02/ 0,02		
Mączniak dębu	1,35/ 1,35	1,15/ 1,06	/ 0,66	0,67/ 0,67	0,89/ 0,89	1,08/ 1,08	0,54/ 0,54	0,42/ 0,42	/ 0,34	/ 0,61
Zamieranie pędów Buki				0,40/ 0,40						
Zamieranie Buki							0,05/ 0,05			
Inne choroby								0,02/ 0,02		/ 0,09

Źródło: ZOL w Szczecinku

Powierzchnia drzewostanów z widocznymi zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów wynosi łącznie 64,47 ha.

Środki zaradcze przed chorobami grzybowymi wymienione są w tomie IA opisanie ogólnego.

6.2.3. Zwierzęta roślinożerne

a) Zwierzęta łowne

Najistotniejszymi dla hodowli lasu zwierzętami łownymi na terenie Nadleśnictwa są jelenie, sarny. Zagrażają one uprawom i młodnikom głównie poprzez zgryzanie i spalowanie. Największe nasilenie spalowania 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 10.03.2024 r. w obwodach nadzorowanych występuje 763 szt. jeleni, 1341 szt. saren, 7 szt. danieli i 138 szt. dzików.

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

Tab. 57. 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
Ia	1281,24	53,95	2,16	1337,35
Ib	994,16	122,02	6,11	1122,29
IIa	412,53	29,05	0,11	441,69
IIb	36,87	8,43	2,37	47,67
III i starsze	22,67	1,77	4,27	28,71
RAZEM	2747,47	215,22	15,02	2977,71

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami od zwierzyny zajmują łącznie 2977,71 ha, czyli 13,8% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Wyłączenia z uszkodzeniami powyżej 20% zajmują 230,24 ha (1,1% gruntów zalesionych).

Wśród drzewostanów I klasy wieku, najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% (zgryzane i spalowane) zajmują powierzchnię 184,24 ha

(3,3% pow. I kl. w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zblizniające się już ślady po spalowaniu. 92,3% powierzchni z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny przypada na przedział 10-20%, 7,2% – na przedział 30-40%, 0,5% – na uszkodzenia powyżej 40%.

Celem minimalizacji szkód powodowanych przez zwierzynę należy:

- utrzymywać stan zwierzyny na poziomie niezagrożającym 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. 18. 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 ogólna drzewostanów z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami spowodowanymi przez bobry wynosi 5,25 ha.

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 2023” – 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 2023 w województwie pomorskim wykazała poprawę jakości powietrza w porównaniu z rokiem 2022. Stężenia większości zanieczyszczeń były niższe niż w roku 2022, a obszary przekroczeń mniejsze. W roku 2023 na całym obszarze województwa pomorskiego dotrzymany został poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10

(ostatnie przekroczenie w 2018 – strefa pomorska) oraz pyłu zawieszonego PM_{2,5}(ostatnie przekroczenie w strefie pomorskiej 2018). 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 (WIOŚ) 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. 58. Ocena stanu rzek badanych z zasięgu Nadleśnictwa w 2018 r.

Rzeka	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód
1	3	4	5
Słupia	-	brak oceny	Brak oceny
Łupawa	-	brak oceny	brak oceny
Krępa	-	poniżej dobrego	zły
Kamienica	-	poniżej dobrego	Zły

b) Monitoring jezior

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.

W roku 2018 w ramach monitoringu Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku przebadał w zasięgu Nadleśnictwa stan czystości jezior Jasień Południowy, Jeleń, Wiejskie i Mądrzechowskie. Oceny jakości wód dokonano w oparciu o zespół wskaźników fizyko-chemicznych i biologicznych. Znaczenie weryfikujące miały te z nich, które poważnie zagrażają biocenoze jeziora i zdrowiu jego użytkowników.

Podstawę oceny podatności na degradację stanowił zespół wskaźników morfometrycznych, hydrograficznych i zlewniowych związanych z jakością wody. Stan ekologiczny jezior został określony jako umiarkowany, stan chemiczny poniżej dobrego a ogólny stan wód w jeziorach uznano za zły.

Żadne z jezior na terenie Nadleśnictwa w zasięgu WIOŚ w Szczecinie nie podlegało ocenie czystości.

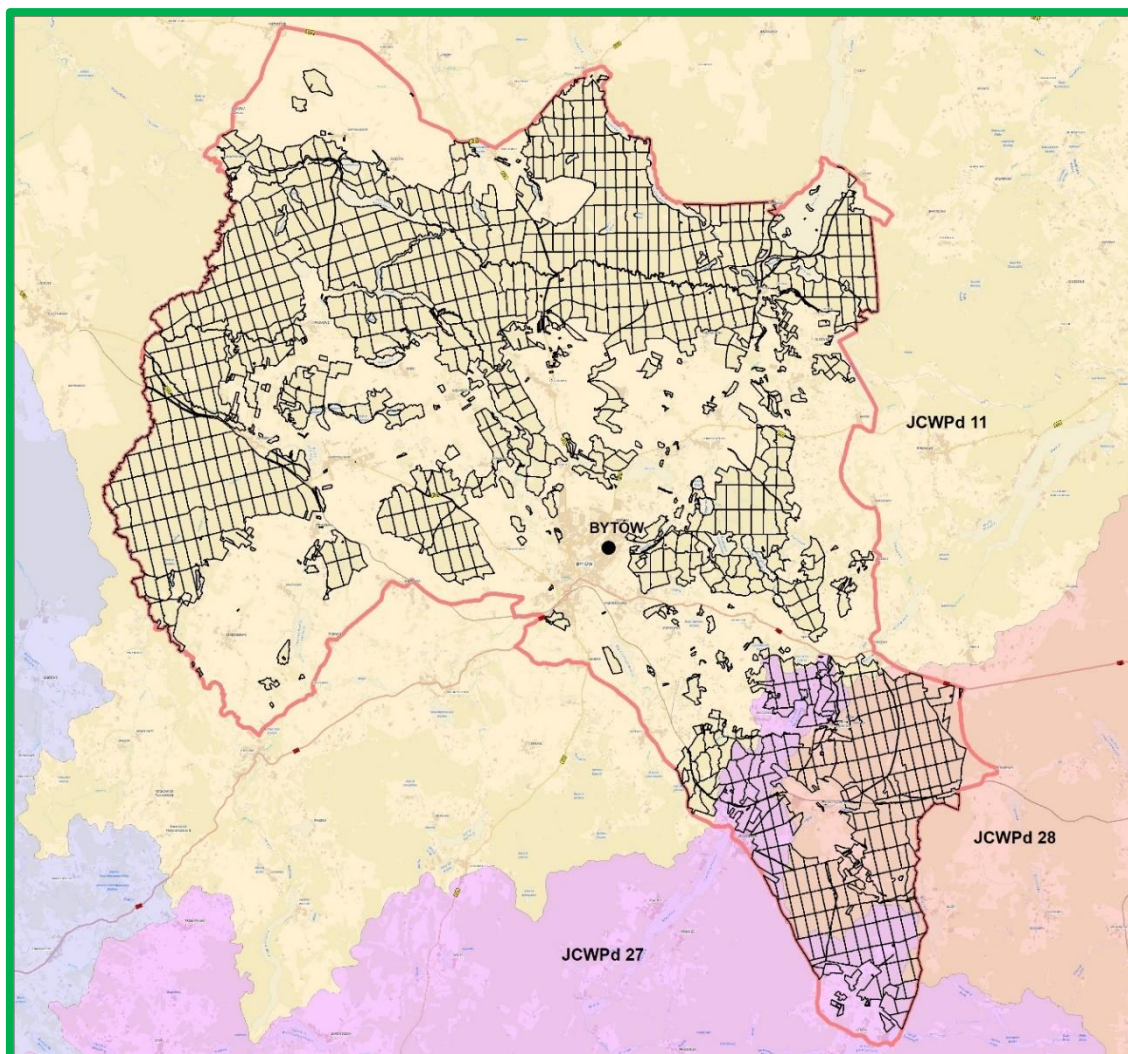
Tab. 59. Ocena stanu jezior badanych z zasięgu Nadleśnictwa w 2018 r.

Jezioro	Klasyfikacja biologiczna (klasa)	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód
Jasień Południowy	III	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
Jeleń	III	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
Wiejskie	II	umiarkowany	-	brak oceny
Mądrzechowskie	-	-	poniżej dobrego	zły

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 11.

Według oceny wód podziemnych prowadzonej przez WIOŚ, stan wód podziemnych w zasięgu Nadleśnictwa w roku 2019 otrzymał ocenę dobrą, zarówno pod względem ilościowym jak i chemicznym.



Ryc. 28. JCWPd w zasięgu Nadleśnictwa Źródła zanieczyszczeń ekosystemów wodnych

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 zlokalizowane są 4 oczyszczalnie ścieków komunalnych.

Tab. 60. Oczyszczalnie ścieków w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa

Gmina	Miejscowość	Typ	Maksymalna przepustowość [m ³ /dobę]
1	2	3	4
Borzytuchom	Borzytuchom	mechaniczno-biologiczna	338
Bytów	Przyborzyce	mechaniczno-biologiczna	3400
Czarna Dąbrowka	Podkomorzyce	mechaniczno-biologiczna	600
Kołczygłowy	Wierszyno	mechaniczno-biologiczna	350

Znaczący wpływ na stan środowiska, w tym na stan ekosystemów wodnych, mają również składowiska odpadów komunalnych, zwłaszcza w przypadku niewłaściwego ich zabezpieczenia. Według danych Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska w Gdańsku w zasięgu Nadleśnictwa nie ma składowisk odpadów komunalnych. (Najbliższe składowisko, o pojemności całkowitej 615 647m³, znajduje się w Sierźnie).

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 ornych 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 2014-2023 na terenie Nadleśnictwa odnotowano pożary na łącznej powierzchni 5,68 ha.

Na terenie Nadleśnictwa odnotowano 8,25 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. Większą penetrację terenów leśnych przez ludność miejscową i przyjezdną można zaobserwować w okresie zbioru jagód i grzybów oraz w okresie letnim ze względu na dużą ilość jezior. Również przepływające przez teren Nadleśnictwa rzeki ściągają wielu wędkarzy i miłośników spływów kajakowych.

Dużą atrakcją Nadleśnictwa są rezerваты przyrody przyciągające turystów swoimi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi.

W celu zachowania i ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych utworzono Park Krajobrazowy „Dolina Słupi”, który wraz z otuliną obejmuje znaczną część gruntów Nadleśnictwa.

Obszar w zasięgu Nadleśnictwa posiada również wysokie walory historyczne i kulturowe, m. in. zachowane cmentarze, obiekty architektury i budownictwa, stanowiska archeologiczne.

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 być zidentyfikowane i zrealizowane przed masowym i żywiołowym napływem 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 naraża obiektów chronionych na dewastację,
- 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.

Szlaki piesze:

- żółty - Doliny Słupi (Bytów – Gostkowo – Gałęźnia Mała);
- zielony – Krajobrazów młodogłacjalnych (Jerzkowice - Łupawsko – Barnowo);
- niebieski – Krainy lasów i jezior (Jasień – Młynki – Żukówko – Jamno - Gołczewo – Pomysk Wielki – Bytów – Sierżno)

Szlaki rowerowe:

- szlak zwiniętych torów – Miastko - Lębork;
- Pętla Kaszubska Wielka – Bytów – Studzienice – Łupawsko – Jeżowice – Budowo – Niepogłędzie – Krosnowo – Jutrzenka -Dąbrówka - Bytów ;
- Szlak grzybowy – Ugoszcz – Czarna Dąbrowa;
- Kaszubskim lasem – Rzepnica – Pomysk Mały – Grzmąca - Bytów;
- Pętla Kaszubska Mała – Krosnowo – Niedarzyno - Dąbie;
- Przez Zielone Serce Pomorza – Sominy – Studzienice – Mądrzechowo – Bytów -Dąbie – Krosnowo – Gałęźnia Mała ;
- Ugoszcz-Rabacino-Gajówka Róg- Jezioro Wieckie – Sominy – Studzienice.

Szlaki kajakowe:

- rzeką Słupią;
- rzeką Kamienicą;

Szlak konny:

- od oddz. 473 – Soszyca – Gołębia Góra – Krosnowo – do oddz. 129 – Hrabiny Marion von Donhoff

Ścieżki edukacyjne:

- Okolice Jeziora Głębokiego – leśnictwo Gałęzowo
- Grodzisko Borzytuchom – leśnictwo Świerkówko
- Jezioro Borowe
- Gałąźnia Mała
- Szlakiem Bytowskich Jezior Lobeliowych – leśnictwo Jabłończ
- Leśne Uroczysko – leśnictwo Jabłończ
- Dąbrowa Rzepnicka – leśnictwo Jabłończ
- Las nad Jeziorem Mądrzechowskim – leśnictwo Zielony Dwór
- Szlakiem Pięciu Jezior – leśnictwo Obrowo
- Gołębia Góra – leśnictwo Miedzierza



Fot. 19. Fragment ścieżki edukacyjnej „Bytowskie Jeziora Lobeliowe” (fot. T. Talewski)

Z urządzeń i obiektów turystycznych usytuowanych na terenie Nadleśnictwa wymienić także należy:

- sala edukacyjna nadleśnictwa;
- wiata edukacyjno – turystyczna na szkółce leśnej Jutrzenka (693c);
- Zielony Punkt Kontrolny Rzepnica - trasa do biegów na orientację (695b – punkt startowy);
- Zielona klasa (693c);

- miejsca postoju (21 szt.) oddz.: 74j, 77f, 161d, 198b, 238a, 243a, 265j, 266c (2 szt.), 301c, 322a, 471a, 541k, 557b, 583f, 622c, 627d, 661a, 693c, 822a, 931d;
- miejsca palenia ognisk (11 szt.) oddz.: 74j, 83d, 265j (2 szt.), 266c, 300h, 499k, 541h, 549g, 583f, 693c, 699b;
- obozowiska harcerskie (3 szt.) oddz.: 44j, 67c, 137d;
- plaże (2 szt.) oddz. 57c, 422ax.



Fot. 20. Miejsce postoju pojazdów – L. Modrzewo (fot. T. Talewski)

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 DGLP 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 niezrównoważonego 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”.

Nadleśnictwo prowadzi edukację leśną społeczeństwa od 2004 roku. Dzięki współpracy z Parkiem Krajobrazowym, samorządami i organizacjami pozarządowymi na przestrzeni lat udało się stworzyć nowe ścieżki i miejsca edukacyjne jak i szlaki piesze i rowerowe. W pobliżu ścieżki przyrodniczej „Dąbrowa rzepnica” powstał Zielony Punkt Kontrolny i zielona klasa. Na terenie szkoły wybudowano wiatę edukacyjno – turystyczną.

Nadleśnictwo bierze również udział w akcji „Drzewko za makulaturę” a pracownicy nadleśnictwa często uczestniczą w lokalnych festynach czy zawodach sportowych. Nadleśnictwo jest również współorganizatorem „ Pomorskiego Konkursu Sygnałów i Muzyki Myśliwskiej na Zamku w Bytowie.

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:

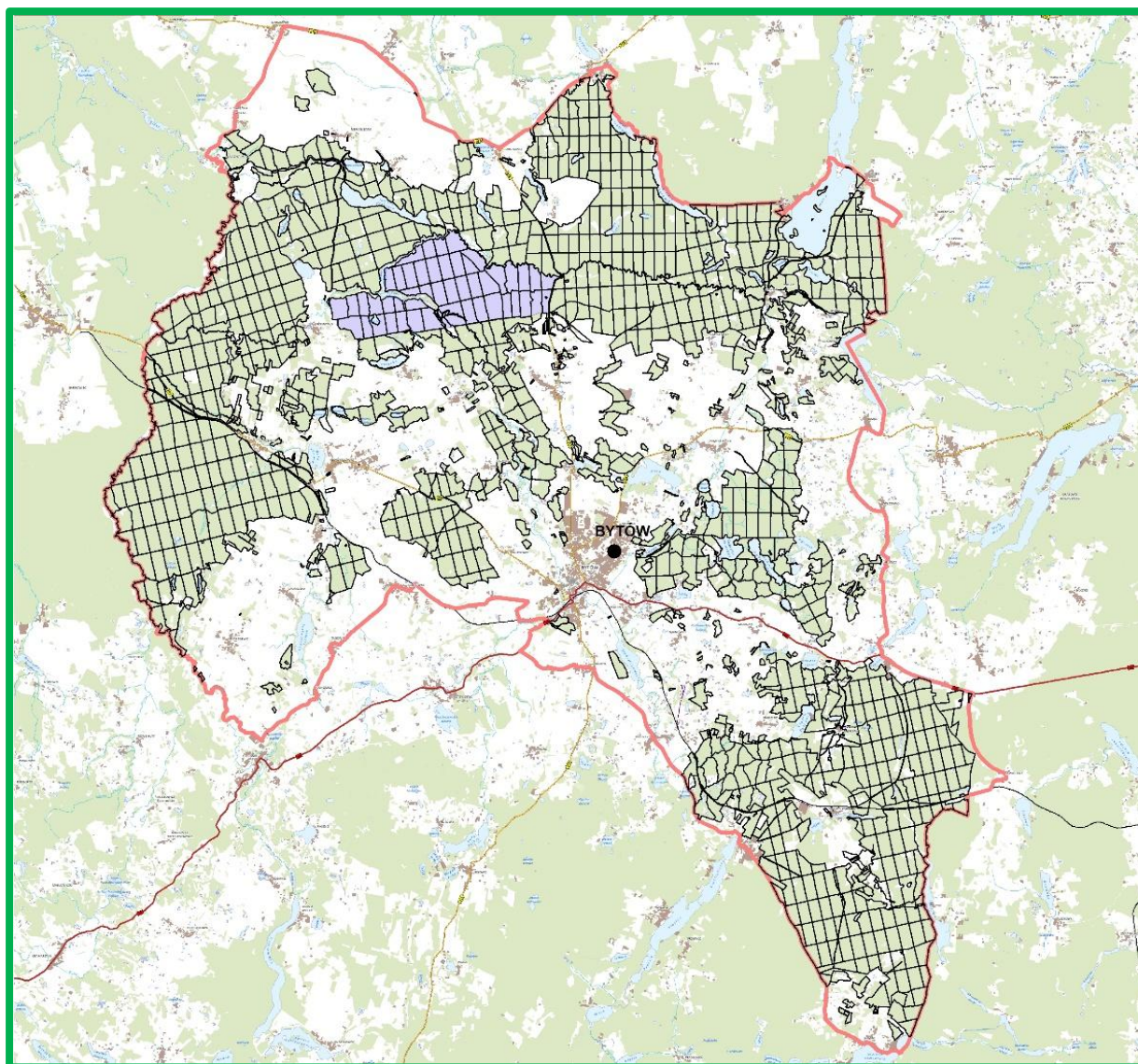
- ustawianie tablic wyjaśniających poszczególne zagadnienia z ochrony przyrody oraz gospodarki leśnej,
- unikanie ustawiania tablic z zakazami wstępu; raczej należy informować, gdzie można wejść, gdzie wjechać i pozostawić bezpiecznie samochód,
- wyraźne oznaczanie granic obiektów szczególnie cennych,
- 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.

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 Bytów (bytow@szczecinek.lasy.gov.pl) nie później niż 2 dni robocze przed planowanym noclegiem. Lokalizacje takich miejsc przedstawiono na mapie poglądowej zamieszczonej poniżej.



Ryc. 29. Mapa obszarów leśnych programu „Zanocuj w lesie” w Nadleśnictwie
Źródło: www.bdl.lasy.gov.pl

7.4. 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 „Wytucznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”. Na tej podstawie Zarządzeniem nr 13 dyrektora RDLP w Szczecinku z dnia 12 marca 2024 r. powołany został Zespół Lokalnej Współpracy (ZLW) w zakresie lasów o zwiększonej funkcji społecznej, w trakcie opracowania

projektu PUL dla Nadleśnictwa Bytów na lata 2025-2034. 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. Do prac w ZLW zaproszono osoby wyłonione w wyniku naboru prowadzonego w lutym 2024 r. Udział w ZLW był dobrowolny i miał charakter nieodpłatny.

Zgodnie z wytycznymi DGLP, 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: stacjonarnych w dniach 25.04.2024 r. i 10.10.2024 r. oraz terenowego w dniu 20.06.2024 r.

Zespół Lokalnej Współpracy pozytywnie zaopiniował propozycję przedstawioną przez Nadleśnictwo obszary lasów o zwiększonej funkcji społecznej w kształcie opisanym poniżej.

Uzgodniono, że w kompleksach leśnych Nadleśnictwa zakwalifikowanych do obszarów o zwiększonej funkcji społecznej nie wyznacza się strefy intensywnego oddziaływania społecznego. Strefę zrównoważonego oddziaływania społecznego przedstawiono w tabeli nr 55.

Tab. 61. Wykaz stref zrównoważonego oddziaływania społecznego w Nadleśnictwie

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Skład - zadrzewienie	TSL	Wskazówka gospodarcza	Charakterystyka obszaru
1	2	3	4	5	6	7
Gałęzowo						
1.	11-03-1-01-137 -a -00	2,37	8So19-1.0	Bśw	TW	Teren wykorzystywany głównie jako miejsce obozowe dla harcerzy.
2.	11-03-1-01-137 -b -00	1,91	9So21-1.5	Bśw	TW	
3.	11-03-1-01-137 -c -00	2,52	8So13-1.0	BMśw	CP	
4.	11-03-1-01-137 -d -00	1,86	6So125-1.0	BMśw	BRAK WSK	
5.	11-03-1-01-137 -h -00	3,19	So72-0.8	BMśw	TP	
6.	11-03-1-01-266 -c -00	3,84	5So56-0.9	BMśw	TP	Teren przyległy do przystani kajakowej.
Razem		15,69				
Świerkówko						

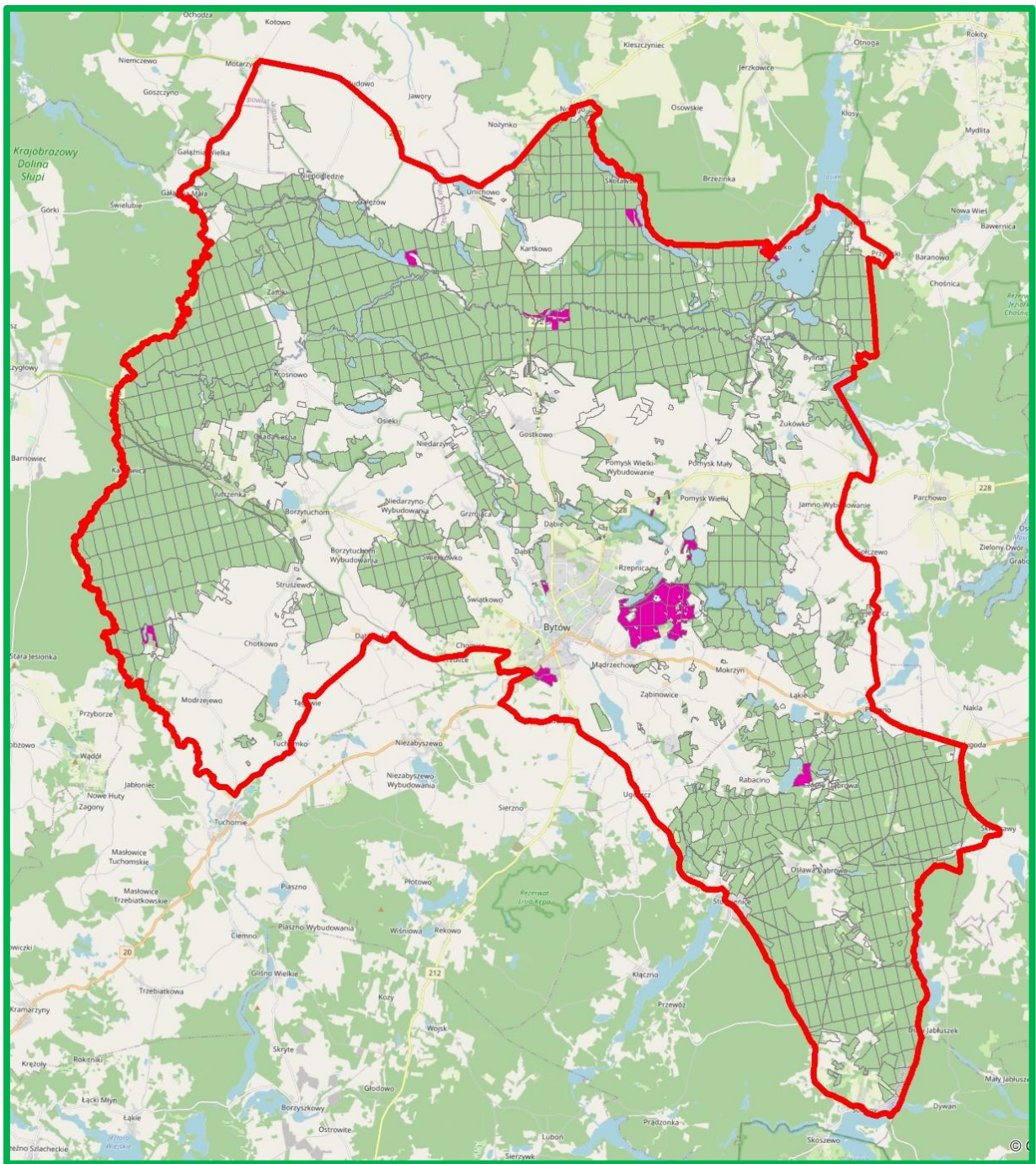
Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Skład - zadrzewienie	TSL	Wskazówka gospodarcza	Charakterystyka obszaru
1	2	3	4	5	6	7
7.	11-03-1-04-638 -a -00	0,97	5Brz40-0.9	LMśw	TP	Tereny w granicach miasta.
8.	11-03-1-04-638 -b -00	0,57	So100-0.8	BMśw	BRAK WSK	
9.	11-03-1-04-638 -c -00	3,49	3So35-0.8	LMśw	TW	
10.	11-03-1-04-722 -a -00	3,70	So63-0.9	BMśw	BRAK WSK	Lasy w bezpośrednim sąsiedztwie osiedla.
11.	11-03-1-04-722 -b -00	1,89	So120-1.1	BMśw	BRAK WSK	
12.	11-03-1-04-722 -c -00	0,96	5So45-0.8	BMśw	BRAK WSK	
13.	11-03-1-04-722 -d -00	5,53	So80-1.0	BMśw	BRAK WSK	
14.	11-03-1-04-722 -f -00	6,94	9So59-1.0	BMśw	TP	
15.	11-03-1-04-722 -g -00	1,95	So70-0.8	BMśw	BRAK WSK	
16.	11-03-1-04-722 -h -00	2,77	2Gb100-0.9	LMśw	BRAK WSK	
17.	11-03-1-04-722 -i -00	0,61	So70-0.8	BMśw	BRAK WSK	
Razem		29,38				
Modrzewo						
18.	11-03-1-06-583 -a -00 (część)	3,83	6So95-0.8	LMśw	BRAK WSK	Teren przy jeziorze Borowe, okolice ścieżki przyrodniczej.
19.	11-03-1-06-583 -b -00	0,77	9So95-0.7	BMśw	BRAK WSK	
20.	11-03-1-06-583 -c -00	1,69	8So38-1.3	BMśw	TP	
21.	11-03-1-06-583 -f -00	0,26	Miejsce turystyczne			
Razem		6,55				
Jabłończ						
22.	11-03-1-08-676 -a -00	2,32	3OI55-0.9	LMw	BRAK WSK	Lasy przyległe do Bytowa oraz miejscowości Rzepnica i Mądrzechowo – teren wykorzystywany przez biegaczy, spacerowiczów i osoby jeżdżące na rowerze. Lokalizacja w sąsiedztwie ścieżki rowerowej, przyrodniczej oraz Zielonego Punktu Kontrolnego.
23.	11-03-1-08-676 -b -00	0,38	5Bk95-0.8	Lśw	BRAK WSK	
24.	11-03-1-08-676 -c -00	1,69	4Bk10-0.9	Lśw	CP	
25.	11-03-1-08-676 -d -00	1,96	Bk105-KO	Lśw	IIAU	
26.	11-03-1-08-676 -f -00	1,88	8Bk95-0.9	Lśw	IIA	
27.	11-03-1-08-676 -g -00	2,82	6Brz75-1.0	Lśw	IIA	
28.	11-03-1-08-676 -h -00	0,56	6Dbs7-1.0	Lśw	CP	
29.	11-03-1-08-676 -i -00	1,21	3Bk95-0.8	Lśw	BRAK WSK	
30.	11-03-1-08-676 -j -00	1,40	3Bk32-0.9	Lśw	TW	
31.	11-03-1-08-676 -k -00	1,51	5So75-KO	Lśw	IIA	
32.	11-03-1-08-691 -a -00	1,32	5Bk50-1.1	LMśw	TP	
33.	11-03-1-08-691 -b -00	0,29	7So95-0.7	LMśw	IIA	
34.	11-03-1-08-691 -c -00	0,70	7So95-0.8	LMśw	IIA	
35.	11-03-1-08-691 -d -00	1,40	9Bk95-1.0	Lśw	IIA	
36.	11-03-1-08-691 -f -00	3,69	7So95-KO	LMśw	IIIAU	

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Skład - zadrzewienie	TSL	Wskazówka gospodarcza	Charakterystyka obszaru
1	2	3	4	5	6	7
37.	11-03-1-08-691 -g -00	2,11	4Db54-1.1	LMśw	TP	
38.	11-03-1-08-691 -h -00	1,72	6Db80-0.9	LMśw	BRAK WSK	
39.	11-03-1-08-692 -a -00	0,87	8Dbs8-0.9	Lśw	CP	
40.	11-03-1-08-692 -b -00	0,87	4Bk20-0.6	LMśw	CP	
41.	11-03-1-08-692 -c -00	1,51	7Bk19-0.8	LMśw	CP	
42.	11-03-1-08-692 -d -00	0,13	8Bk8-0.9	Lśw	CP	
43.	11-03-1-08-692 -f -00	1,50	8Bk100-0.8	Lśw	IVA	
44.	11-03-1-08-692 -g -00	1,97	6Bk27-1.0	LMśw	TW	
45.	11-03-1-08-692 -h -00	16,79	8Dbb135-0.8	LMśw	IVA	
46.	11-03-1-08-692 -j -00	5,42	Dbb125-0.8	LMśw	IVA	
47.	11-03-1-08-692 -l -00	0,77	6So49-0.9	BMśw	TP	
48.	11-03-1-08-693 -a -00	3,61	5Db130-1.0	LMśw	BRAK WSK	
49.	11-03-1-08-693 -b -00	1,59	3So63-0.9	LMśw	TP	
50.	11-03-1-08-693 -c -00	12,32	Dbb130-1.0	LMśw	IVA	
51.	11-03-1-08-693 -d -00	1,01	Dbb110-1.0	LMśw	TP	
52.	11-03-1-08-693 -f -00	3,24	7So80-0.9	BMśw	TP	
53.	11-03-1-08-693 -g -00	2,11	4So49-1.0	BMśw	TP	
54.	11-03-1-08-693 -j -00	0,09	9Db100-0.9	BMśw	BRAK WSK	
55.	11-03-1-08-693 -m -00	0,50	5Brz75-0.7	BMśw	BRAK WSK	
56.	11-03-1-08-695 -a -00	1,77	4Db100-0.9	LMśw	BRAK WSK	
57.	11-03-1-08-695 -b -00	0,08	5Db90-0.8	LMśw	BRAK WSK	
58.	11-03-1-08-695 -c -00	0,53	4Db90-0.9	LMśw	BRAK WSK	
59.	11-03-1-08-695 -d -00	3,69	5So75-0.9	LMśw	BRAK WSK	
60.	11-03-1-08-695 -f -00	4,77	5Brz42-1.0	BMśw	TP	
61.	11-03-1-08-695 -g -00	0,90	7So49-0.8	BMśw	BRAK WSK	
62.	11-03-1-08-695 -h -00	1,27	6So75-0.7	BMśw	BRAK WSK	
63.	11-03-1-08-703 -a -00	1,78	7So56-0.6	LMśw	BRAK WSK	
64.	11-03-1-08-703 -b -00	12,54	6So75-0.9	LMśw	TP	
65.	11-03-1-08-703 -f -00	0,69	5Dg95-0.5	LMśw	BRAK WSK	
66.	11-03-1-08-703 -h -00	0,74	6Brz60-0.9	BMb	BRAK WSK	
67.	11-03-1-08-703 -i -00	0,62	4Brz53-1.0	LMśw	TP	
68.	11-03-1-08-704 -a -00	6,11	6So58-0.8	LMśw	TP	
69.	11-03-1-08-704 -c -00	0,75	8Db115-1.1	LMśw	TP	
70.	11-03-1-08-704 -f -00	4,68	7So40-0.9	BMśw	TP	
71.	11-03-1-08-704 -g -00	0,93	So75-0.9	BMśw	TP	

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Skład - zadrzewienie	TSL	Wskazówka gospodarcza	Charakterystyka obszaru
1	2	3	4	5	6	7
72.	11-03-1-08-704 -h -00	1,15	6Brz60-1.0	BMW	BRAK WSK	
73.	11-03-1-08-704 -i -00	0,63	7Św31-0.7	BMB	BRAK WSK	
74.	11-03-1-08-704 -k -00	11,85	6So67-0.8	BMśw	TP	
75.	11-03-1-08-704 -m -00	1,05	So50-1.0	BŚW	TP	
76.	11-03-1-08-704 -n -00	1,68	6Brz32-0.8	BMb	BRAK WSK	
77.	11-03-1-08-704 -o -00	1,25	8Brz70-0.9	BMb	BRAK WSK	
78.	11-03-1-08-704 -p -00	5,32	So49-0.7	LMśw	ODN-IIP	
79.	11-03-1-08-704 -s -00	0,79	8Dbb10-0.9	LMśw	CP	
80.	11-03-1-08-705 -a -00	3,72	6So58-1.0	BMśw	TP	
81.	11-03-1-08-705 -b -00	1,56	8Db115-0.9	LMśw	TP	
82.	11-03-1-08-705 -c -00	4,40	9So38-0.9	BMśw	TP	
83.	11-03-1-08-705 -d -00	1,41	7So38-0.9	BMśw	TP	
84.	11-03-1-08-705 -g -00	3,26	9So50-1.0	BMśw	TP	
85.	11-03-1-08-705 -h -00	2,66	9So55-0.9	BMśw	TP	
86.	11-03-1-08-705 -i -00	0,60	4So8-0.4	BMB	BRAK WSK	
87.	11-03-1-08-705 -j -00	6,94	7So75-1.0	BMśw	TP	
88.	11-03-1-08-705 -k -00	2,41	4Db40-0.9	LMśw	TP	
89.	11-03-1-08-706 -a -00	7,07	So80-0.8	BMśw	BRAK WSK	
90.	11-03-1-08-706 -b -00	10,57	7So48-1.0	BMśw	TP	
91.	11-03-1-08-706 -c -00	3,33	So48-1.0	BMśw	TP	
92.	11-03-1-08-706 -d -00	8,39	6So40-0.9	BMśw	TP	
93.	11-03-1-08-707 -a -00	2,55	9So33-0.7	BMśw	TW	
94.	11-03-1-08-707 -b -00	1,00	6So50-0.8	BMśw	BRAK WSK	
95.	11-03-1-08-707 -c -00	2,72	6Brz43-0.9	LMśw	TP	
96.	11-03-1-08-707 -d -00	1,07	So75-0.9	LMśw	BRAK WSK	
97.	11-03-1-08-707 -f -00	3,93	6So40-1.0	Lśw	TP	
98.	11-03-1-08-707 -g -00	8,17	7So64-0.9	LMśw	TP	
99.	11-03-1-08-707 -h -00	3,14	5So59-0.9	BMśw	TP	
100.	11-03-1-08-707 -j -00	3,69	8So75-0.9	BMśw	TP	
101.	11-03-1-08-707 -k -00	5,44	8So40-0.9	BMśw	TP	
102.	11-03-1-08-707 -l -00	1,34	9So40-1.0	BMśw	TP	
103.	11-03-1-08-707 -m -00	0,94	8So75-1.0	BMśw	TP	
104.	11-03-1-08-714 -a -00	4,03	4Brz66-0.6	LMśw	BRAK WSK	
105.	11-03-1-08-714 -b -00	20,91	5So40-1.0	BMśw	TP	
106.	11-03-1-08-715 -a -00	3,71	9So75-0.7	BMśw	BRAK WSK	

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Skład - zadrzewienie	TSL	Wskazówka gospodarcza	Charakterystyka obszaru
1	2	3	4	5	6	7
107.	11-03-1-08-715 -c -00	1,90	7So70-0.4	LMśw	IB (przebudowa)	
108.	11-03-1-08-715 -d -00	1,68	7So64-0.9	BMśw	TP	
109.	11-03-1-08-715 -g -00	8,26	6So38-0.9	BMśw	TP	
110.	11-03-1-08-715 -h -00	4,68	7So66-0.7	BMśw	BRAK WSK	
Razem		282,31				
Czarna Dąbrowa						
111.	11-03-1-09-764 -a -00	0,93	6So115-1.0	LMśw	BRAK WSK	Teren wokół ośrodka wczasowego.
112.	11-03-1-09-764 -b -00	2,60	5So115-1.1	LMśw	BRAK WSK	
113.	11-03-1-09-764 -c -00	1,57	So52-0.9	BMśw	TP	
114.	11-03-1-09-764 -d -00	2,46	6So100-0.9	BMśw	BRAK WSK	
115.	11-03-1-09-764 -f -00	3,19	7So40-0.9	BMśw	TP	
116.	11-03-1-09-764 -g -00	2,36	6So115-1.2	LMśw	BRAK WSK	
117.	11-03-1-09-764 -h -00	5,78	6So100-0.9	BMśw	IVA	
118.	11-03-1-09-764 -i -00	1,11	7Dbb13-0.9	LMśw	CP	
119.	11-03-1-09-764 -k -00	2,67	5Md40-0.7	LMśw	ODN-IIP	
120.	11-03-1-09-764 -l -00	1,39	6So12-0.9	BMśw	CP	
Razem		24,06				
Unichowo						
121.	11-03-1-12-67 -a -00	1,48	So85-0.7	BMśw	BRAK WSK	Teren wykorzystywany głównie jako miejsce obozowe dla harcerzy.
122.	11-03-1-12-67 -b -00	3,64	So85-KO	BMśw	IIIAU	
123.	11-03-1-12-67 -c -00	2,08	So95-1.0	Bśw	BRAK WSK	
124.	11-03-1-12-67 -d -00	6,77	So95-1.0	Bśw	IVD	
Razem		13,97				
Obrowo						
125.	11-03-1-13-162 -a -00	5,09	So60-0.9	Bśw	IVD	Ośrodek wczasowy Obrowo.
126.	11-03-1-13-162 -f -00	1,81	So90-0.9	Bśw	BRAK WSK	
127.	11-03-1-13-162 -h -00	1,19	So115-1.2	Bśw	BRAK WSK	
128.	11-03-1-13-162 -i -00	0,84	Brz75-0.7	BMśw	BRAK WSK	
Razem		8,93				
Czaple						
129.	11-03-1-14-600 -n -00	0,74	6So60-0.9	LMśw	TP	Teren przyległy do jeziora Jeleń.
130.	11-03-1-14-600 -o -00	1,67	6So80-0.8	LMśw	TP	
131.	11-03-1-14-600 -p -00	1,00	4Brz55-0.9	Lśw	BRAK WSK	
132.	11-03-1-14-600 -r -00	0,59	5Bk100-0.8	Lśw	BRAK WSK	

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Skład - zadrzewienie	TSL	Wskazówka gospodarcza	Charakterystyka obszaru
1	2	3	4	5	6	7
133.	11-03-1-14-600 -s -00	1,45	5Bk100-0.8	Lśw	BRAK WSK	
134.	11-03-1-14-604 -p -00	0,25	4Db70-1.0	LMśw	BRAK WSK	
135.	11-03-1-14-604 -r -00	0,59	7So70-0.9	BMśw	BRAK WSK	
Razem		6,29				
Miedzierza						
136.	11-03-1-15-265 -j -00	3,17	5So66-0.9	BMśw	TP	Teren przyległy do ścieżki przyrodniczej, rezerwatu przyrody oraz przystani kajakowej.
137.	11-03-1-15-314 -f -00	4,56	So95-0.8	BMśw	BRAK WSK	
138.	11-03-1-15-314 -g -00	3,61	9So45-1.0	BMśw	TP	
139.	11-03-1-15-314 -i -00	0,92	So70-0.9	BMśw	TP	
140.	11-03-1-15-314 -j -00	2,46	So95-0.8	BMśw	BRAK WSK	
141.	11-03-1-15-315 -a -00	1,10	5Bk120-0.9	LMśw	BRAK WSK	
142.	11-03-1-15-315 -b -00	2,95	7Dbb16-0.3	BMśw	AGROT	
143.	11-03-1-15-315 -d -00	1,22	7So90-0.8	BMśw	BRAK WSK	
144.	11-03-1-15-315 -h -00	0,93	Bk17-0.6	BMśw	AGROT	
145.	11-03-1-15-315 -i -00	0,97	8Dg110-0.8	BMśw	BRAK WSK	
146.	11-03-1-15-315 -j -00 (część)	0,18	9So59-1.0	BMśw	TP	
147.	11-03-1-15-315 -o -00 (część)	0,76	9So90-0.8	BMśw	BRAK WSK	
148.	11-03-1-15-315 -p -00	0,85	OI80-0.8	OL	BRAK WSK	
Razem		23,68				
OGÓŁEM		410,86				



Ryc. 30. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej na terenie Nadleśnictwa

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 otulinami,
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45o oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz,
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami archeologicznymi w strefie „W” i „W-1”,
- 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 których zinwentaryzowano priorytetowe siedliska przyrodnicze Natura 2000,
- lasy z rodzajem powierzchni „szczególna ochrona”.

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 - w odniesieniu głównie do Bśw, BMśw (z TD So; z wyjątkiem KO i KDO) i BMw (z TD So), na których przewidziane jest stosowanie rębni zupełnej;
- obszary o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania - w odniesieniu do pozostałych siedlisk oraz KO i KDO bez względu na siedlisko, gdzie projektowane są rębnie częściowe, stopniowe i gniazdowe, a także lasy w zasięgu terytorialnym Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” gdzie nie projektowano użytkowania rębego rębiami zupełnymi.

8.1.2. Wytyczne w zakresie projektowania użytkowania rębego

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) oraz wymogów certyfikacji (FSC):

- 1) powierzchnia zrębów zupełnych nie przekracza powierzchni 4 ha (nie planować Rb IA oraz rębni IIIAU, która doprowadzi do stosowania cięcia uprzątającego 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 uprzątającym 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 uprzątających (IIIAU*) 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 uprzątających (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 uprzątających 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 wydzielaniu 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 rębiami 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 urządzeniowych, należy pozostawiać je do naturalnego rozkładu (dotyczy to również zmarłych 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 wsiąły 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;
- 19) w trakcie wykonywania rębni złożonych na terenie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” należy pozostawiać fragmenty drzewostanów oraz biogrupy na częściach stromych.

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, naktarodajnych, 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 hydrogenicznym siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej (3150, 3160, 7140, 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 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.

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

Analizując opisy taksacyjne i przyjmując następujące kryteria: Bśw, BMśw, IIb – IIIb klasa wieku (31-59 lat), bez podsadzeń, z podszytem do 40%, w wyłączeniach położonych bezpośrednio wzdłuż szlaków komunikacyjnych i miejsc intensywnie użytkowanych rekreacyjnie wytypowano 39 wydzieleń o łącznej powierzchni 180,48 ha, w których zaproponowano wprowadzenie podszytów na powierzchni zredukowanej o szerokości 20-30 m od szlaków. Wykaz zamieszczono poniżej.

Tab. 62. Wykaz wydzieleń do kształtowania stref krajobrazowych

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Skład - zadrzewienie	Podszyt	TSL	TD
1	2	3	4	5	6	7
1.	11-03-1-01-99 -b -00	3,23	So35-1.3	brz-0,1	BśW	SO
2.	11-03-1-01-99 -g -00	0,64	So53-1.1	brz-0,1	BśW	SO
3.	11-03-1-01-100 -d -00	3,83	So35-1.3	db-0,1	BśW	SO
4.	11-03-1-01-101 -d -00	5,01	So33-1.3	db-0,1	BśW	SO
5.	11-03-1-05-472 -c -00	4,72	8So58-0.9	św-0,4	BMśW	SO
6.	11-03-1-07-138 -c -00	2,16	So59-0.8	św-0,2	BMśW	SO
7.	11-03-1-07-139 -b -00	1,81	So56-1.0	św-0,2	BMśW	SO
8.	11-03-1-07-139 -f -00	2,42	So59-1.2	db-0,1	BśW	SO
9.	11-03-1-13-300 -f -00	3,71	9So46-1.0	brz-0,3	BśW	SO
10.	11-03-1-13-301 -k -00	1,49	So35-1.0	db-0,3	BśW	SO
RAZEM		29,02				

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 śródlęśne 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 „Jezioro Głębocko”**

Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 23 grudnia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2017 r. poz. 15).

Tab. 63. Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej w rezerwacie „Jezioro Głębocko”

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych dane wg PUL na lata 2015-2024	Lokalizacja działań ochronnych	
			adres wg PUL na lata 2015- 2024	adres wg PUL na lata 2025- 2034
1	2	3	4	5
1.	Zahamowanie procesu eutrofizacji i degradacji roślinności wynikającej z antropogenicznego użytkowania północnego brzegu jeziora.	1) Odtworzenie naturalnego charakteru linii brzegowej jeziora poprzez rozebranie nielegalnego pomostu i pozostawienie tego miejsca do naturalnej sukcesji; 2) odtworzenie pasa przybrzeżnej olszyny lub pozostawienie bez ingerencji do naturalnej sukcesji miejsca wykorzystywanego jako dzikie kąpielisko w północnej części jeziora, usunięcie zalegających elementów infrastruktury drewnianej; 3) wzmoczenie kontroli terenu rezerwatu przez RDOŚ w Gdańsku we współpracy z Państwową Strażą Rybacką, Państwową Strażą Łowiecką, Społeczną Strażą Rybacką, Strażą Leśną i Policją.	1) Przy północno-wschodnim brzegu jeziora w pododdziale 16d; 2) w północnej części jeziora, w pododdziale 16d; 3) cały rezerwat	1) Przy północno-wschodnim brzegu jeziora w oddz. 675d; 2) w północnej części jeziora, w oddz. 675d; 3) cały rezerwat
2.	Ograniczenie kłusownictwa i ruchu rekreacyjnego.	Wzmoczenie kontroli terenu rezerwatu przez RDOŚ w Gdańsku we współpracy z Państwową Strażą Rybacką, Państwową Strażą Łowiecką, Społeczną Strażą Rybacką, Strażą Leśną i Policją.	Cały rezerwat.	Cały rezerwat.
3.	Utrzymanie składu gatunkowego i struktury fitocenoz leśnych zgodnych z siedliskiem lasu dębowo-bukowego <i>Fago-Quercetum</i> oraz kwaśnej buczyn <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i> .	Na powierzchni 4,96 ha. Prowadzenie umiarkowanych cięć pielęgnacyjnych w celu eliminacji gatunków niepożądanych (świerk) oraz w przypadku określenia takiej potrzeby innych gatunków żeby zapewnić warunki do odnowień naturalnych.	W części pododdziałów leśnych: 16d, 17i, 24d, 25a, 25b, 25c.	W części oddz. 675d, 676i, 683d, 684a, 684b, 684c
4.	Ocena skuteczności realizowanych działań ochronnych w granicach rezerwatu i jego otuliny.	1) Zbadanie właściwości wody i planktonu poprzez pomiary bezpośrednie przy użyciu standardowych urządzeń i zestawów pomiarowych co 6-10 lat w okresie letnim: a) analiza wybranych cech wody (optymalnie): odczyn, barwa, przewodnictwo właściwe, widoczność krążka Secchiego, stężenie fosforu całkowitego, fosforanów i azotu ogólnego, natlenienie warstwy wody w profilu głębokości w okresie letnim, stan bakteriologiczny wody, b) skład gatunkowy, liczebność i biomasa fito- i zooplanktonu w epi-, meta- i hypolimnionie; 2) obserwacje podwodne prowadzone w 3 transektach z wykonaniem zdjęć	Cały rezerwat.	Cały rezerwat.

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych dane wg PUL na lata 2015-2024	Lokalizacja działań ochronnych	
			adres wg PUL na lata 2015- 2024	adres wg PUL na lata 2025- 2034
1	2	3	4	5
		fitosocjologicznych, z uwzględnieniem gradientu głębokości, co 6-10 lat w okresie letnim: a) charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu, b) obecność charakterystycznych gatunków roślin, c) obecność gatunków roślin ekspansywnych i inwazyjnych; 3) ocena składu i struktury ichtiofauny co 6-10 lat w okresie letnim; 4) ocena stanu ochrony siedliska 3110, na podstawie metodyki PMS GIOŚ, co 6-10 lat w okresie letnim.		

W otulinie rezerwatu przyrody zaplanowano użytkowanie rębne (Rb IIA 40%) na łącznej powierzchni 2,82 ha – oddz. 676g oraz przedrębne (TW, TP) – oddz.: 675c; 676j, 682a,c,d,h; 683a,b,c,f,g,i; 684d,i.

➤ **odnośnie rezerwatu „Jezioro Cechyńskie Małe”**

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Nr 38/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 września 2013 r. (Dz. Urz. z 2013 r. poz. 3407).

Tab. 64. Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej oraz krajobrazowej w rezerwacie „Jezioro Cechyńskie Małe”

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
1.	Dostosowanie gospodarki rybackiej do wymogów ochronnych jezior lobeliowych poprzez wprowadzenie do operatu rybackiego i umów dzierżawy jeziora oraz kontrolę przestrzegania zapisów dotyczących kształtowania i utrzymania struktury jakościowej i ilościowej zespołu ryb właściwej dla jezior lobeliowych, ochrony populacji sielawy i szczupaka.	1) Zarybianie sielawą w ilości min 100 tys. Wylęgu wpuszczanego do jeziora co 2 lata; 2) Zarybianie narybkami szczupaka, nie młodszym niż narybek letni, w ilości 1000 osobników każdego roku; 3) Materiał do zarybiania musi pochodzić z tego samego jeziora lub sąsiednich jezior leżących w tym samym dorzeczu; 4) Wykluczenie zarybiania gatunkami obcymi i rodzimymi gatunkami karpiołowatymi; 5) Prowadzenie połowów wyłącznie za pomocą sieci stawnych; wykluczenie sieci ciągnionych; 6) Niestosowanie zabiegów zmieniających cechy fizyczne – chemiczne wody, np. dokarmianie ryb, wapnowanie wody.	Cale jezioro	Cale jezioro

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
2.	Utrzymanie wyłączenia jeziora z użytkowania rekreacyjnego i turystycznego	1) Likwidacja "dzikiej plaży i kąpieliska" przy wschodnim brzegu jeziora, ustawienie szlabanu lub pacholków z drewnianych bali przy zjeździe z drogi leśnej do plaży; 2) Likwidacja pomostów wędkarskich; 3) Kontrole Państwowej Straży Rybackiej i Straży Leśnej; 4) Utrzymanie w należytym stanie tablic informujących o przedmiotach ochrony i zakazach obowiązujących na terenie rezerwatu.	Oddz. 30f oraz obrzeża całego jeziora	689g oraz obrzeża całego jeziora
3.	Rozrzedzenie drzewostanów – w przypadku ich nadmiernego zwarcia utrudniającego rozwój odnowienia dębowego w fitocenozach kwaśnej dąbrowy <i>Fago – Quercetum</i> i grądu subatlantyckiego <i>Stellario - Carpinetum</i>	Cięcia pielęgnacyjne odsłaniające dęba – według potrzeb rozwojowych odnowienia dębowego. Minimalne zwarcie piętra górnego drzewostanów – przerywane.	23o 24o 30b 30c 30f 32a 32d 40a 41b	682o 683o 689b 689c 689g 690a 690d 700a 701b

W otulinie rezerwatu przyrody zaplanowano użytkowanie rębne na łącznej powierzchni 31,82 ha – oddz.: 701f (IIA 60%) 702d (IIA 60%), 702h (IIA 40%), 700a (IVA 30%), 701b (IVA 30%) oraz przedrębne (TW, TP) – oddz.: 681g,h; 682m,n; 683j,k,l,m; 689f,g; 690c; 700b,d; 701d; 702g,i; 711c,d,f; 713a,c.

➤ odnośnie rezerwatu „Dolina Huczka”

Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 8 stycznia 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021 r. poz. 386).

Tab. 65. Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej w rezerwacie „Dolina Huczka”

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych dane wg PUL na lata 2015-2024	Lokalizacja działań ochronnych	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
1.	Utrzymanie i uzupełnienie istniejącej infrastruktury na szlaku udostępnionym dla ruchu pieszego.	1) Utrzymanie infrastruktury (schodki, barierki, tablice) – według potrzeb; 2) umieszczenie informacji na tablicach edukacyjnych o zakazie używania otwartego ognia oraz o stanowisku archeologicznym;	20l, 20n, 20r, 20t, 20s	64l, 64n, 64r, 64t, 64s
2.	Likwidacja szlaku kajakowego w rezerwacie.	1) Umieszczenie tabliczek informacyjnych o zakazie pływania kajakami;	1) 4 lokalizacje: 2 w miejscach widocznych z brzegu, przed rezerwatem, w odległości i miejscu wystarczającym na wycofanie się kajakarzy z wody (np. zamek wodny	

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych dane wg PUL na lata 2015-2024	Lokalizacja działań ochronnych	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
		2) umieszczenie informacji na tablicach edukacyjnych na szlaku udostępnionym dla ruchu pieszego; 3) wydanie zarządzenia o zamknięciu szlaku kajakowego na odcinku rezerwatu; 4) informacja o zamknięciu szlaku kajakowego podana do publicznej wiadomości.	przy EW Gałąźnia Mała przy jez. Głębokim) oraz przy przystani kajakowej w Kamieńcu i na parkingu leśnym przy drodze wojewódzkiej nr 209; 20l, 20n, 20r, 20t, 20s	64l, 64n, 64r, 64t, 64s

➤ **odnośnie rezerwatu „Mechowiska Czaple”**

Rezerwat nie posiada planu ochrony, ale Zarządzeniem regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 26 marca 2024 r. zostały określone zadania ochronne obowiązujące do 26.03.2027 r.

Tab. 66. Zadania ochronne na obszarze ochrony czynnej w rezerwacie „Mechowiska Czaple”

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Zakres zadań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
1.	Wykaszanie łąk	Powierzchnia 8,74 ha. 1) Wykaszanie ręczne lub przy użyciu sprzętu przystosowanego do pracy na terenie podmokłym i wyposażonego w dodatkowe koła zmniejszające nacisk opon na powierzchnię. Podczas koszenia nie należy wykorzystywać sprzętu mechanicznego naruszającego i niszczącego strukturę gleby; 2) nie kosić od zewnątrz do środka płatów; 3) koszenie na wysokości 15 cm; 4) pozyskaną biomasę usunąć poza rezerwat bez użycia ciężkiego sprzętu w terminie do dwóch tygodni od wykonania zabiegu; 5) podczas wykaszania corocznie pozostawić powierzchnie nieskosszone (15-20% całkowitej powierzchni),; ich lokalizację zmieniać corocznie; 6) prace wykonać w terminie od 15 lipca do 15 września.	327f 436h, 436j, 462c, 462d, 463a	221h 398h, 398l, 446c, 446d, 447a
2.	Wycinka drzew i krzewów oraz odrostów z powierzchni łąk.	Zabiegi prowadzić równocześnie z koszeniem w terminie od 15 lipca do 15 września. Biomasy usunąć poza rezerwat.		

Nadleśnictwo powinno czynnie uczestniczyć w pracach nad sporządzaniem planu ochrony dla rezerwatu, a następnie powinno przestrzegać zapisów planu, gdy taki dokument zostanie zatwierdzony. W otulinie rezerwatu przyrody zaplanowano użytkowanie przedrębne (TP) – oddz.: 397l; 398g,j; 446b, 447b.

➤ **odnośnie rezerwatu „Skotawskie Łąki”**

Rezerwat nie posiada planu ochrony ale Zarządzeniem regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 27 lipca 2023 roku zostały określone zadania ochronne obowiązujące do 26.07.2025 r.

Tab. 67. Zadania ochronne na obszarze ochrony czynnej w rezerwacie „Skotawskie Łąki”

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Zakres zadań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
1.	Zapewnienie prawidłowego działania zastawek zlokalizowanych na rowach melioracyjnych oraz regulacja poziomu piętrzenia w celu umożliwienia koszenia łąk	Utrzymanie 17 szt. zastawek w stanie zapewniającym ich prawidłowe funkcjonowanie. Niedopuszczanie do rozmycia brzegów rowów w sąsiedztwie zastawek – w razie konieczności uzupełnienie obrzeży gruntem rodzimym, ewentualnie wzmocnienie faszyną lub drewnianymi palikami. Możliwa ręczna regulacja wysokości zastawek w zakresie 5 – 20 cm poniżej poziomu gruntu w zależności od warunków wodnych przy zastawce. W terminie 2 - trzech tygodni przed koszeniem dopuszczalna ręczna regulacja wysokości zastawek w celu obniżenia poziomu wody i umożliwienie koszenia. Po zakończeniu koszenia przywrócić poprzednie parametry zastawek.	327f 352a 351h 351i 351j 351b 351k 351l	221h 251a 250b 250m 250i 250j 250k 250l
2.	Ekstensywne koszenie łąk i usuwanie drzew i krzewów z powierzchni łąk	Na powierzchni ok 25 ha. 1) Na powierzchniach z wysiękiem wód oraz powierzchniach podmokłych kosić ręcznie; 2) Na pozostałych powierzchniach dopuszczalne wykaszanie mechaniczne przy użyciu sprzętu przystosowanego do pracy na terenie podmokłym i wyposażonego w dodatkowe koła zmniejszające nacisk opon na powierzchnię. Przy tym podczas koszenia nie należy wykorzystywać sprzętu mechanicznego naruszającego i niszczącego strukturę gleby; 3) Nie kosić od zewnątrz do środka płatów; 4) Koszenie na wysokości ok 15 cm (ponad warstwą mszystą); 5) Wycinkę drzew i krzewów oraz późniejszych odrośli wykonywać równocześnie z wykaszaniem; 6) Pozyskana biomasa usunąć poza rezerwat bez użycia ciężkiego sprzętu w terminie do dwóch tygodni od wykonania zabiegu; 7) Nie prowadzić jednocześnie wykaszania całej powierzchni poddawanej zabiegom. Obsza wykaszany podzielić na kilka mniejszych kwater; 8) Podczas wykaszania każdego roku należy pozostawić inne powierzchnie niekoszone (15-20% całkowitej powierzchni koszonej). Prace wykonywać corocznie w terminie od 15 lipca do 15 września.	300f 300g 300h 300i 327c 327d 327f 328c 351b 352a	167f 167g 167h 167i 221f 221g 221h 222c 250b 251a
3.	Kontrolowany odłów ryb bentosożernych – powodujących zmacenie osadów dennych, w celu stworzenia korzystnych	1) Odłów gatunków ryb bentosożernych i obcych przy użyciu sieci stawnych z wykorzystaniem łodzi wiosłowej również w okresie ich tarła i tuż przed nim, tak by nie dopuszczać do masowego rozrodu; 2) wypuszczanie wszystkich złowionych, zdrowych ryb drapieżnych, które eliminują mniejsze osobniki ryb bentosożernych; 3) odłów prowadzić bez stosowania zanęt.	Dz. Ewid 4/1 obr. Łupawsko	Dz. Ewid 4/1 obr. Łupawsko

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Zakres zadań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
	warunków dla rozwoju roślinności	Odłów prowadzić po okresie ochronnym ryb drapieżnych. Należy prowadzić kartę odłowu i odnotowywać ilość szt. lub masę złowionych ryb, a także notować gatunek wypuszczonych ryb drapieżnych.		

Nadleśnictwo powinno czynnie uczestniczyć w pracach nad sporządzaniem planu ochrony dla rezerwatu, a następnie powinno przestrzegać zapisów planu, gdy taki dokument zostanie zatwierdzony. W otulinie rezerwatu przyrody zaplanowano użytkowanie rębne (Rb IIIAU 80%) na łącznej powierzchni 2,07 ha – oddz. 167d oraz przedrębne (TW, TP) – oddz.: 167c,j; 221i,j; 222a,f; 250d; 251b,f,g,h,k; 252f,g,i,j; 253i,j; 305b, 306b.

➤ **odnośnie rezerwatu „Gniazda orla bielika”**

Rezerwat nie posiada planu ochrony. Nadleśnictwo powinno czynnie uczestniczyć w pracach nad jego sporządzeniem, a następnie powinno przestrzegać zapisów planu, gdy taki dokument zostanie zatwierdzony. W otulinie rezerwatu przyrody zaplanowano użytkowanie W otulinie rezerwatu przyrody zaplanowano użytkowanie rębne (Rb IIA 60%) na łącznej powierzchni 3,16 ha – oddz. 172b oraz przedrębne (TP) – oddz.: 173a,f,j; 225c, 226a,b.

➤ **odnośnie rezerwatu „Gołębia Góra”**

Rezerwat nie posiada planu ochrony. Nadleśnictwo powinno czynnie uczestniczyć w pracach nad jego sporządzeniem, a następnie powinno przestrzegać zapisów planu, gdy taki dokument zostanie zatwierdzony.

➤ **odnośnie rezerwatu „Las nad Jeziorem Mądrzechowskim”**

Rezerwat nie posiada planu ochrony. Nadleśnictwo powinno czynnie uczestniczyć w pracach nad jego sporządzeniem, a następnie powinno przestrzegać zapisów planu, gdy taki dokument zostanie zatwierdzony.

➤ **odnośnie rezerwatu „Jeziora Sitna”**

Rezerwat nie posiada planu ochrony. Nadleśnictwo powinno czynnie uczestniczyć w pracach nad jego sporządzeniem, a następnie powinno przestrzegać zapisów planu, gdy taki dokument zostanie zatwierdzony. W otulinie rezerwatu przyrody zaplanowano użytkowanie rębne (Rb IIA 60%) na łącznej powierzchni 13,19 ha – oddz.: 175b, 176a, 179g oraz przedrębne (TP) – oddz.: 174c; 175a,j; 176b,h,i,j; 177b; 180j; 181c,h; 231b; 232a,b.

W związku z trwającymi pracami nad opracowaniem projektu planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jeziora Sitna” przewiduje się modyfikację wskazań gospodarczych w

otulinie rezerwatu zmierzającą do wydłużenia długości okresu odnowienia dla zastosowanych rębni (modyfikacje z rębni częściowej (Rb II) na rębnię stopniową (Rb IV), zmniejszenia procentu poboru grubizny oraz modyfikację cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach bezpośrednio przylegających do jezior oraz w obszarze zlewni bezpośredniej. Modyfikacje zabiegów gospodarczych zostaną wprowadzone na etapie wykonania planu urządzenia lasu z uwzględnieniem zapisów zatwierdzonego planu ochrony rezerwatu przyrody „Jeziora Sitna”.

➤ **odnośnie rezerwatu „Grodzisko Borzytuchom”**

Rezerwat nie posiada planu ochrony. Nadleśnictwo powinno czynnie uczestniczyć w pracach nad jego sporządzeniem, a następnie powinno przestrzegać zapisów planu, gdy taki dokument zostanie zatwierdzony. W otulinie rezerwatu przyrody zaplanowano użytkowanie przedrębne (TP) – oddz.: 496i, 498a.

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

- po zatwierdzeniu planu ochrony dla Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” należy współpracować ze służbami PKDS celem wyjaśnienia rozbieżności pomiędzy zapisami w PUL a planem ochrony;
- po ustaleniu optymalnych rozwiązań należy dążyć do aktualizacji planu ochrony PKDS oraz wprowadzić działania korygujące w trakcie realizacji PUL;
- niewprowadzanie gatunków obcych (w rozumieniu art. 3 pkt 1 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014), w tym świerka, modrzewia i daglezi na uprawy zakładane w zasięgu PKDS, również poza siedliskami przyrodniczymi Natura 2000;
- usuwanie gatunków obcych (w rozumieniu art. 3 pkt 1 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014), w tym świerka, modrzewia, daglezi) w cięciach pielęgnacyjnych wykonywanych w drzewostanach na terenie PKDS należy przeprowadzać sukcesywnie, tak aby zachować stabilność drzewostanu objętego cięciem; wyjątkiem jest zachowanie drzew o cechach kwalifikujących do uznania za pomnik przyrody oraz gatunków pożądaných 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);

➤ **odnośnie obszaru specjalnej ochrony ptaków PLB220002 Dolina Słupi**

Obszar PLB220002 Dolina Słupi posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 21 stycznia 2020 r., (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2020 r., poz. 834). Dodatkowo Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 9 września 2022 r. (Dz. U. Woj. Pom. z 2022 r., poz. 3482) zmieniono cele działań ochronnych. Poniżej wybrano działania dotyczące gruntów zarządzanych przez PGL LP, w których wskazano jako podmiot odpowiedzialny Nadleśnictwo Bytów.

Tab. 68. Wybrane działania ochronne w PLB220002 Dolina Słupi dotyczące Nadleśnictwa

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4
A074 kania ruda <i>Milvus milvus</i> (populacja lęgowa)	Do czasu utworzenia strefy ochrony zapobiegnięcie płoszeniu gatunku i utracie właściwych cech siedliska gatunku w miejscach lęgowych poprzez: 1. prowadzenie prac leśnych w promieniu 500 m wokół gniazd poza okresem lęgowym tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia, 2. pozostawianie drzew z gniazdami gatunku i zachowanie dojrzałego drzewostanu w promieniu 100 m wokół tych gniazd (dopuszcza się wycinkę nie więcej niż 10% drzew w ramach cięć rębnych). Zaprzestanie realizacji działań jest możliwe po 3 latach niegniazdowania gatunku w danym miejscu.	Obszar Natura 2000	Nadleśnictwo Bytów
A075 bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (populacja lęgowa)	Do czasu utworzenia strefy ochrony zapobiegnięcie płoszeniu gatunku i utracie właściwych cech siedliska gatunku w miejscach lęgowych poprzez: 1. prowadzenie prac leśnych w promieniu 500 m wokół gniazd poza okresem lęgowym tj. poza okresem od 1 stycznia do 31 lipca, 2. pozostawianie drzew z gniazdami gatunku i zachowanie dojrzałego drzewostanu w promieniu 200 m wokół tych gniazd (dopuszcza się wycinkę nie więcej niż 10% drzew w ramach cięć rębnych). Zaprzestanie realizacji działań jest możliwe po 5 latach niegniazdowania gatunku w danym miejscu.	Obszar Natura 2000	Nadleśnictwo Bytów
A127 żuraw <i>Grus grus</i> (populacja przelotna)	Zapobiegnięcie utracie noclegowisk gatunku poprzez niedopuszczenie do osuszenia terenów podmokłych stanowiących noclegowiska gatunku w okresie wędrówki jesiennej.	Noclegowiska żurawia w obszarze Natura 2000: koło Unichowa – powiat bytowski, gm. Czarna Dąbrówka, obręb Unichowo, część dz. 1/2, powiat słupski, gm. Dębica Kaszubska, obręb Gałęzów, część dz. 2/5 (część wydzielania 11-03-3-16-223- m-00 Nadleśnictwa Bytów)	Nadleśnictwo Bytów

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4
A215 puchacz <i>Bubo bubo</i> (populacja osiadła)	Do czasu utworzenia strefy ochrony zapobiegnięcie płoszeniu gatunku i utracie właściwych cech siedliska gatunku w miejscach lęgowych poprzez: 1. prowadzenie prac leśnych poza okresem lęgowym tj. poza okresem od 1 stycznia do 31 lipca, w drzewostanach w promieniu do 500 m od gniazd i w miejscach występowania odżywiających się osobników (informacje o tych drzewostanach będą na bieżąco przekazywane przez RDOŚ w Gdańsku do Nadleśnictw), 2. pozostawianie dojrzałego drzewostanu w promieniu do 200 m od gniazd i w miejscach występowania odżywiających się osobników (dopuszcza się wycinkę nie więcej niż 10% drzew w ramach cięć rębnych), 3. pozostawianie drzew z gniazdami ptaków szponiastych w promieniu 200 m od gniazd i w miejscach występowania odżywiających się osobników. Zaprzestanie realizacji działań jest możliwe po 5 latach niestwierdzania gatunku w danym miejscu	Obszar Natura 2000	Nadleśnictwo Bytów
A217 sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i> (populacja osiadła)	1. Zapobiegnięcie utracie właściwych cech siedliska gatunku poprzez: a) utrzymywanie na dotychczasowym poziomie udziału drzewostanów dojrzałych > 40 lat (Os), > 60 lat (Brz, Gb, Ol), > 80 lat (So, Św, Kl, Jw, Lp), > 100 lat (Bk) bądź > 120 lat (Db, Js, Wz) tj. w Nadleśnictwie Bytów – ok. 3939 ha). Biorąc pod uwagę przestrzenno-wiekową dynamikę gospodarki leśnej i związane z nią fluktuacje powierzchni drzewostanów w różnym wieku, dopuszcza się okresowe zmniejszenie się ww. powierzchni o maksymalnie 30%, b) do czasu użytkowania rębego pozostawianie świerka pospolitego w drugim piętrze lasu, podroście i podszycie. Dopuszcza się usuwanie świerka: – na pozycjach przeznaczonych w PUL obowiązujących w dniu ustanowienia PZO do wprowadzenia drugiego piętra, – w przypadku zagrożenia dla trwałości lasu na skutek gradacji szkodników wtórnych, – ze względu na ochronę siedlisk przyrodniczych lub rezerwatów przyrody, c) pozostawienie w ramach każdej rębni, na powierzchni manipulacyjnej ok. 5% powierzchni starodrzewu (drzewostanu macierzystego) wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy) i pozostawione do naturalnego rozpadu. Minimalna powierzchnia kępy starodrzewu powinna wynosić 5 arów. Działanie nie dotyczy: – usuwania zagrożeń dla bezpieczeństwa osób i mienia, – drzewostanów o powierzchni mniejszej niż 1 ha, – prac podejmowanych w sytuacji zagrożenia trwałości lasu na skutek gradacji szkodników wtórnych w litych świerczynach oraz drzewostanach z udziałem świerka powyżej 50%, d) pozostawienie w drzewostanach wszystkich drzew dziuplastych (działanie nie dotyczy usuwania zagrożeń dla bezpieczeństwa osób i mienia). 2. Do czasu utworzenia strefy ochrony zapobiegnięcie płoszeniu gatunku w miejscach lęgowych poprzez prowadzenie prac leśnych poza okresem lęgowym tj. poza okresem od 1 marca do 31 lipca, w drzewostanach, w których stwierdzono zajęłą dziupłę lub odżywiającego się w okresie lęgowym samca (informacje o	Obszar Natura 2000	Nadleśnictwo Bytów

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4
	tych drzewostanach będą na bieżąco przekazywane przez RDOŚ w Gdańsku do Nadleśnictw).		
A223 włochatka <i>Aegolius funereus</i> (populacja osiadła)	1. Zapobiegnięcie utracie właściwych cech siedliska gatunku poprzez: a) utrzymywanie na dotychczasowym poziomie udziału drzewostanów dojrzałych > 40 lat (Os), > 60 lat (Brz, Gb, Ol), > 80 lat (So, Św, Kl, Jw, Lp), > 100 lat (Bk) bądź > 120 lat (Db, Js, Wz) tj. w Nadleśnictwie Bytów – ok. 3939 ha). Biorąc pod uwagę przestrzenno-wiekową dynamikę gospodarki leśnej i związane z nią fluktuacje powierzchni drzewostanów w różnym wieku, dopuszcza się okresowe zmniejszenie się ww. powierzchni o maksymalnie 30%, b) do czasu użytkowania rębnego pozostawianie świerka pospolitego w drugim piętrze lasu, podroście i podszycie. Dopuszcza się usuwanie świerka: – na pozycjach przeznaczonych w PUL obowiązujących w dniu ustanowienia PZO do wprowadzenia drugiego piętra, – w przypadku zagrożenia dla trwałości lasu na skutek gradacji szkodników wtórnych, – ze względu na ochronę siedlisk przyrodniczych lub rezerwatów przyrody, c) pozostawienie w ramach każdej rębni, na powierzchni manipulacyjnej ok. 5% powierzchni starodrzewu (drzewostanu macierzystego) wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy) i pozostawione do naturalnego rozpadu. Minimalna powierzchnia kępy starodrzewu powinna wynosić 5 arów. Działanie nie dotyczy: – usuwania zagrożeń dla bezpieczeństwa osób i mienia, – drzewostanów o powierzchni mniejszej niż 1 ha, – prac podejmowanych w sytuacji zagrożenia trwałości lasu na skutek gradacji szkodników wtórnych w litych świerczynach oraz drzewostanach z udziałem świerka powyżej 50%, d) pozostawienie w drzewostanach wszystkich drzew dziuplastych (działanie nie dotyczy usuwania zagrożeń dla bezpieczeństwa osób i mienia). 2. Do czasu utworzenia strefy ochrony zapobiegnięcie płoszeniu gatunku w miejscach lęgowych poprzez prowadzenie prac leśnych poza okresem lęgowym tj. poza okresem od 1 marca do 31 lipca, w drzewostanach, w których stwierdzono zajętą dziupłę lub odżywającego się w okresie lęgowym samca (informacje o tych drzewostanach będą na bieżąco przekazywane przez RDOŚ w Gdańsku do Nadleśnictw).	Obszar Natura 2000	Nadleśnictwo Bytów
A067 gagoł <i>Bucephala clangula</i> (populacja lęgowa)	1. Zapobiegnięcie utracie właściwych cech siedliska gatunku poprzez: a) utrzymywanie na dotychczasowym poziomie udziału drzewostanów dojrzałych > 40 lat (Os), > 60 lat (Brz, Gb, Ol), > 80 lat (So, Św, Kl, Jw, Lp), > 100 lat (Bk) bądź > 120 lat (Db, Js, Wz) tj. w Nadleśnictwie Bytów – ok. 3939 ha). Biorąc pod uwagę przestrzenno-wiekową dynamikę gospodarki leśnej i związane z nią fluktuacje powierzchni drzewostanów w różnym wieku, dopuszcza się okresowe zmniejszenie się ww. powierzchni o maksymalnie 30%, b) pozostawienie w drzewostanach wszystkich drzew dziuplastych (działanie nie dotyczy usuwania zagrożeń dla bezpieczeństwa osób i mienia).	Obszar Natura 2000	Nadleśnictwo Bytów

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4
A070 nurogęs <i>Mergus merganser</i> (populacja lęgowa)	1. Zapobiegnięcie utracie właściwych cech siedliska gatunku poprzez: a) utrzymywanie na dotychczasowym poziomie udziału drzewostanów dojrzałych > 40 lat (Os), > 60 lat (Brz, Gb, Ol), > 80 lat (So, Św, Kl, Jw, Lp), > 100 lat (Bk) bądź > 120 lat (Db, Js, Wz) tj. w Nadleśnictwie Bytów – ok. 3939 ha). Biorąc pod uwagę przestrzenno-wiekową dynamikę gospodarki leśnej i związane z nią fluktuacje powierzchni drzewostanów w różnym wieku, dopuszcza się okresowe zmniejszenie się ww. powierzchni o maksymalnie 30%, b) pozostawienie w drzewostanach wszystkich drzew dziuplastych (działanie nie dotyczy usuwania zagrożeń dla bezpieczeństwa osób i mienia).	Obszar Natura 2000	Nadleśnictwo Bytów

➤ **odnośnie obszaru specjalnej ochrony ptaków PLB220009 Bory Tucholskie**

Obszar PLB220009 Bory Tucholskie posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r., poz. 1183), zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 27 czerwca 2022 r. (Dz. U. Woj. Pom. z 2022 r., poz. 2612).

W załączniku Nr 5 określono działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie. Wybrane działania ochronne dotyczących ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, i ich siedlisk dla Nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

Tab. 69. Wybrane działania ochronne w PLB220009 Bory Tucholskie dotyczące Nadleśnictwa

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4
A021, A022, A081, A127, A004	Zapobiegnięcie utraty siedlisk lęgowych poprzez zachowanie szuwarów w rejonach występowania gatunku.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Bytów	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A030, A031, A122,	Utrzymanie odpowiedniej struktury żerowisk przez: a) Zachowanie siedlisk gatunku położonych na trwałych użytkach zielonych, b) Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno – pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych	Żerowiska w obszarze Natura 200 na terenie N-ctwa Bytów	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A215	Ochrona siedlisk lęgowych poprzez:	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Bytów	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4
	1) Utrzymanie odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych – pozostawienie w strefach ochronnych puchacza wykrotów i przewróconych drzew, 2) Planowanie obiektów infrastruktury turystycznej na szlakach turystycznych, w odległości nie mniejszej niż 500 m od granicy stref ochronnych puchacza		miejscowy nadleśniczy
A223, A236, A207	Utrzymanie odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych poprzez: a) Pozostawienie w ramach każdej rębni, na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni stradozrewu wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi – co najmniej 5 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu, b) pozostawienie w istniejących obiektach budowlanych, na obszarach w użytkowaniu rębny takie wyznaczanie pozostawianych starodrzewu, aby maksymalną liczbę drzew dziuplastych, c) dążenie do pozostawiania w drzewostanach na całym obszarze docelowo co najmniej 10m ³ /ha martwego drewna na wszystkich siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb), we wszystkich pozostawionych w drzewostanach kępach starodrzewu oraz w strefach 50 m wokół brzegów wszystkich jezior o powierzchni powyżej 0,5 ha i wzdłuż rzek w pasie o szerokości odpowiadającej jednej wysokości drzewostanu	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Bytów	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A067, A070	Ochrona siedlisk lęgowych poprzez a) zapobiegnięcie zniszczenia siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejącego użytkowania naturalnej roślinności brzegów jezior i rzek oraz lokalizowanie nowego w miejscach już przekształconych i zagospodarowanych, b) pozostawienie bez zabiegów gospodarczych pasów szerokości 50 m wokół jezior o powierzchni większej niż 0,5 ha, oraz pasów o szerokości odpowiadającej jednej wysokości drzewostanu wzdłuż odcinków rzek na których występuje ten gatunek lub gospodarowanie rębiami złożonymi (z wyjątkiem IV d z cięciami zupełnymi), w okresie od 1 sierpnia – 28 lutego), c) pozostawienie w ww. pasach wszystkich drzew dziuplastych o ile nie zagraża to bezpieczeństwu ludzi, mienia w istniejących obiektach budowlanych, d) na obszarach w użytkowaniu rębny takie wyznaczanie pozostawianych kęp starodrzewu, aby obejmowały maksymalną liczbę drzew dziuplastych.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Bytów	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A153	Utrzymanie odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych poprzez: a) działania obligatoryjne: zachowanie siedlisk gatunku, położonych na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno- pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych,	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Bytów	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4
	b) działania fakultatywne: niestosowanie zabiegów agrotechnicznych i pielęgnacyjnych w terminie od 1 kwietnia do terminu pierwszego pokosu; koszenie: co roku w terminie od 1 sierpnia do dnia 30 września z pozostawieniem co roku w terminie od 1 sierpnia do dnia 30 września z pozostawieniem co roku 5-10% działki rolnej nieskoszonych (powinien to być inny fragment co roku); wysokość koszenia 5-15 cm; nieprowadzenie koszenia okrężnego od zewnątrz do środka działki; ściętą biomasę należy usunąć lub złożyć w stogi w terminie nie dłuższym niż 2 tygodnie po pokosie lub użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę kryzysu; W przypadku zaplanowania na danym terenie działań w celu ochrony siedlisk przyrodniczych wykonywać je w pierwszej kolejności.		
A232	Utrzymanie właściwego stanu siedlisk poprzez: a) pozostawienie w zadrzewieniach śródpolnych, śródłąkowych i nadwodnych wszystkich drzew dziuplastych, b) zapobiegnięcie zniszczeniu siedlisk lęgowych i żerowiskowych poprzez zachowanie terenów otwartych	Obszary nieleśne w ostoi stanowiące rzeczywiste i potencjalne miejsca występowania gatunku terenie N-ctwa Bytów	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy

➤ **odnośnie specjalnego obszaru ochrony siedlisk PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe**

Należy przestrzegać Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe (Dz. Urz. 2014, poz. 1320), doprecyzowanego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 16 maja 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe (Dz. Urz. 2017, poz. 2074).

Wybrane działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk dla Nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

Tab. 70. Wybrane działania ochronne w obszarze PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe dotyczące zasięgu Nadleśnictwa

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
1.	3110 Jeziora lobeliowe	Dostosowanie gospodarki leśnej w zlewni do wymogów ochrony siedliska: - stopniowe usuwanie świerka w ramach planowych zabiegów związanych z hodowlą lasów, przebudowa drzewostanu do zgodnego z siedliskiem; - pozyskiwanie drewna w oparciu o rębnie złożone;	pas 100 m wokół jezior lobeliowych w wydz.: 17 g, i, j (część), 24 a (część), b, c (część), d, 25 d f (część) 22 h, i, j 23 m, 24 k, j (część), 24 m (część), 30 b, c, 32 c (część), 28 c, 27 b (część), 27 c, 30 a (część), 30 g, 21 k (część), 38 b, c, f (część) 44 t, s, 51 b, c, d, 74 d, 75 a, b, 76 c (część), 78A d, 26 a, 18 l, 90 l, 117 b, 104 c (część), 104 f, 101 g, 101 f (część), 89 p (część), 89 n. Dz. nr: 198, 199, 197/2, 254, 255, obręb Ząbinowice gmina Bytów, dz. nr 92/2, 87, 88/4, 88/3, 91 obręb Łąkie, gmina Studzienice, dz. nr 20/1, 21/1, 24/6 obręb Łąkie gmina Studzienice dz. nr 88/2, 109 (część) obręb Łąkie, gmina Studzienice (wydz. 3 f lasów prywatnych), dz. nr 115, 77 (część) obręb Łąkie, gmina Studzienice, 17 a, d, dz. nr 106, 107, 108, 109 obręb Pomysk Wielki, gmina Bytów (wydz. lasów prywatnych 5 c, d, f, g, h, i, 17 n, o (cz nr 2/4, 5, 7 obręb Bytów-98, gmina Bytów, dz. nr 173/11 (część), 172/25 (część), 172/21 (część), 172/26 (część), 2/9 (część), 404, 1003, 25/4, 174/6 (część) obręb Pomysk Wielki, gmina Bytów (wydz. 1 b, c, d, f, g, h, i, k, l, m, 3 cx, fx, gx,	pas 100 m wokół jezior lobeliowych w wydz.: 676g,i,j (część), 683a (część), 683b,c (część), d, 684 d,f (część) 681 h, g, j 682 m, 683 k, j (część), 683 m (część), 689 b,c,f 690 c (część), 697 c, 688 b (część), 688 c, 689 a (część), 689 l, 680 m (część), 698 b, c, f (część) 704 s, p, 709 b, c, d, 734 d, 735 a, 736 c (część), 738 d, 687 a, 677 l, 752 l, 783 b, 768 c (część), 768 f, 764 g, 764 k (część), 89 p (część), 751 j. Dz. nr: 198, 199, 197/2, 254, 255, obręb Ząbinowice gmina Bytów, dz. nr 92/2, 87, 88/4, 88/3, 91 obręb Łąkie, gmina Studzienice, dz. nr 20/1, 21/1, 24/6 obręb Łąkie gmina Studzienice dz. nr 88/2, 109 (część) obręb Łąkie, gmina Studzienice (wydz. 3 f lasów prywatnych), dz. nr 115, 77 (część) obręb Łąkie, gmina Studzienice, 17 a, d, dz. nr 106, 107, 108, 109 obręb Pomysk Wielki, gmina Bytów (wydz. lasów prywatnych 5 c, d, f, g, h, i, 17 n, o (cz nr 2/4, 5, 7 obręb Bytów-98, gmina Bytów, dz. nr 173/11 (część), 172/25 (część), 172/21 (część), 172/26

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
			dx lasów gminnych);	(część), 2/9 (część), 404, 1003, 25/4, 174/6 (część) obręb Pomysk Wielki, gmina Bytów (wydz. 1 b, c, d, f, g, h, i, k, l, m, 3 cx, fx, gx, dx lasów gminnych);
		3. zrywka drewna w miarę możliwości środkami nasiębiernymi po wcześniej wyznaczonych szlakach zrywkowych lub innymi środkami zimą, przy pokrywie śnieżnej, przygotowanie gleby pod uprawę po warstwicach;	pas 100 m wokół jezior lobeliowych (za wyjątkiem wydzielen z dominacją świerka)	pas 100 m wokół jezior lobeliowych (za wyjątkiem wydzielen z dominacją świerka)
		4. stopniowe zamykanie rowów melioracyjnych poprzez dopuszczanie do naturalnych procesów zarastania i zamulania, wyjątkiem przeciwdziałania sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa ludzi bądź mienia.	pas 100 m wokół jezior lobeliowych oraz zlewnia jezior lobeliowych	pas 100 m wokół jezior lobeliowych oraz zlewnia jezior lobeliowych
		Dostosowanie sposobu gospodarowania i użytkowania w zlewni jezior do wymogów ochrony siedliska:		
		5. utworzenie pasa gruntów w odległości 25 m od granicy rezerwatu „Jezioro Cechyńskie Małe”, zalesionego lub pozostawionego do naturalnej sukcesji.	część działki nr 32/6 obręb Łąkie, gmina Studzienice (część wyd. 32 f, przylegająca od wyd. 32 d)	część działki nr 32/6 obręb Łąkie, gmina Studzienice (część wyd. 690f, przylegająca od wyd. 690 d)
		Utrzymanie wyłączenia rezerwatu przyrody „Jezioro Głębocko” z użytkowania rekreacyjnego oraz amatorskiego połowu ryb, poprzez:		
		2) likwidację dzikiej plaży i nielegalnego miejsca do wypoczynku	wydz. 16 d	wydz. 675 d
		3) ograniczenie ruchu turystycznego i edukacyjnego wyłącznie do istniejącej ścieżki przyrodniczej;	wzdłuż wschodniej granicy rezerwatu	wzdłuż wschodniej granicy rezerwatu
		4) kontrole przestrzegania zakazów i ograniczeń w zakresie ochrony rezerwatowej.	cały rezerwat (wraz z otuliną)	cały rezerwat (wraz z otuliną)
		Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania		
2.	3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	1. Dostosowanie gospodarki leśnej w zlewni do wymogów ochrony siedliska, poprzez utrzymywanie wokół zbiorników pasa drzewostanu użytkowanego co najwyżej przedrębnie, o szerokości ok. 25 m (1 wysokości drzewostanu).	Otoczenie zbiorników, części wyd.: 19 h (część), 19 i, j, l, 26 a, 58 c, d, 59 h.	Otoczenie zbiorników, części wyd.: 678 h (część), 687 i, j, l, 687, 718 c, d, 719 h.
		Dostosowanie sposobu gospodarowania i użytkowania w zlewni jezior do wymogów ochrony siedliska:		
		2. Użytkowanie obecnie istniejącej trwałej zieleni wokół jezior (lasy, trwałe użytki zielone), zapewniające ich utrzymywanie, 3. fakultatywne przekwalifikowywanie gruntów ornych na TUZ, przekwalifikowywanie nieużytków – wyłącznie na TUZ lub 4. fakultatywne przekwalifikowywanie gruntów ornych na lasy, przekwalifikowywanie nieużytków – wyłącznie na lasy;	pas 50 m wokół zbiorników w wyd. leśnych: 19 k 58 f, 59 g, 44 j, dz. nr 32 obręb Czarna Dąbrowa, gmina Studzienice	pas 50 m wokół zbiorników w wyd. leśnych: 678 k, 718 f, 719 g, 704 j, dz. nr 32 obręb Czarna Dąbrowa, gmina Studzienice

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania		
		5. Stopniowe usuwanie świerka z warstwy drzew i podrostu z kompleksu torfowiska na północ od jeziora Gubisz, w przypadku gdy nie nastąpi jego samoistne zamieranie po zamknięciu rowów i podniesieniu poziomu wody.	wydz. 44 l	wydz. 704i
		6. Dostosowanie gospodarki leśnej w zlewni do wymogów ochrony siedliska, poprzez utrzymywanie wokół torfowisk pasa drzewostanu o szerokości ok. 25 m (1 wysokości drzewostanu), użytkowanego co najwyżej przedrębnie, za wyjątkiem zabiegów związanych z przebudową drzewostanu do zgodnego z siedliskiem. Przebieg granic pasa należy dostosować do konfiguracji terenu).	otoczenie płatów o położeniu śródleśnym, części wydz.: 44 m, 45 g, m, j, l, 46 d; 61b, 75 d, 76 c, g	otoczenie płatów o położeniu śródleśnym, części wydz.: 704 k, 705 g, k, j, 706 d; 726 b, 735 c, g, i
	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania		
		2. Dostosowanie gospodarki leśnej w zlewni do wymogów ochrony siedliska poprzez utrzymywanie wokół zbiorników pasa drzewostanu o szerokości ok. 25 m użytkowanego najwyżej przedrębnie, za wyjątkiem zabiegów związanych z przebudową drzewostanu do zgodnego z siedliskiem. Przebieg granic pasa należy dostosować do konfiguracji terenu.	otoczenie części płatów o położeniu śródleśnym, części wydzieleń: 494 i (część) 494 j, m, n, o; 497 f, i g; 53 k, 23 c, d, h; 24 a, f, g, j; 41 b; 43 b, c; 495 g, h, i, j, l, m; 48 a, b; 497 j, k, m, n; 43 i, j, 44 m; 38 c, 39 a; 89 g, i, j, k, l, m, n, o, 90 g, j, k; 45 d, g, j; 74 g, i, h; 34 h, j, 44 a, c (część). Część dz. nr 208 obręb Mądrzechowo, gmina Bytów (część wydz. 1 a, b lasów prywatnych)	otoczenie części płatów o położeniu śródleśnym, części wydzieleń: 494 i (część) 494 j, m, n, o; 497 f, i g; 53 k, 23 c, d, h; 24 a, f, g, j; 41 b; 43 b, c; 495 g, h, i, j, l, m; 48 a, b; 497 j, k, m, n; 43 i, j, 44 m; 38 c, 39 a; 89 g, i, j, k, l, m, n, o, 90 g, j, k; 45 d, g, j; 74 g, i, h; 34 h, j, 44 a, c (część). Część dz. nr 208 obręb Mądrzechowo, gmina Bytów (część wydz. 1 a, b lasów prywatnych)
		3. Stopniowe zamykanie rowów melioracyjnych poprzez dopuszczanie do naturalnych procesów zarastania i zamulania, z wyjątkiem przeciwdziałania zagrożeniu bezpieczeństwa ludzi bądź mienia.	wszystkie obecnie odwadniane płyty siedliska	wszystkie obecnie odwadniane płyty siedliska
	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania		
		1. Pozostawianie w ramach każdej rębni około 5% drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy ekosystemu). Powinny być one pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu. W	Wszystkie płyty siedliska w obszarze Natura 2000, przewidziane w obowiązującym PUL do użytkowania rębego	Wszystkie płyty siedliska w obszarze Natura 2000, przewidziane w obowiązującym PUL do użytkowania rębego

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
		przypadku wydzieli, gdzie wcześniej zainicjowano cięcia rębne, należy również trwale wyznaczyć tzw. "biogrupy" i pozostawić je do naturalnego rozpadu.		
		2. Działanie mające na celu zachowanie wzorcowych płatów żyznych buczyn, jako refugium typowych składników runa i organizmów ksylobiontycznych, poprzez pozostawienie bez zabiegów gospodarczych najcenniejszych i najlepiej zachowanych fragmentów żyznych buczyn w ostoi.	wydz. 30 i	wydz. 689 i
		3. Działania mające na celu zwiększoną depozycję martwego drewna i drzew dziuplastych, poprzez pozostawianie do naturalnego rozkładu drzew obumierających i obumarłych, tak, aby osiągnąć powyżej 10 m³/ha, o ile na to pozwolą naturalne procesy wydzielania się posuszu. Dotyczy buka i dębów, ewentualnie lekkonasiennych gatunków liściastych (Os, Wb, Brz, Gb).	Wszystkie płaty siedliska, wyłącznie w miejscach, gdzie nie zagraża to bezpieczeństwu publicznemu, w oddaleniu od dróg, miejsc wypoczynku, zabudowań	Wszystkie płaty siedliska, wyłącznie w miejscach, gdzie nie zagraża to bezpieczeństwu publicznemu, w oddaleniu od dróg, miejsc wypoczynku, zabudowań
		4. Przyjęcie typu drzewostanu Bk (bukowego) z domieszką wyłącznie Gb, Db, Dbb, Kl zw, Jw, Lp, Czp. W ramach uzupełnień po cięciach uprzętających dopuszczalne jest jednostkowe wprowadzanie modrzewia europejskiego w ilości do 5% powierzchni odnawianego zrębu, a następnie kształtowanie poniżej 5% udziału Md w składzie gatunkowym.	do użytkowania rębego	do użytkowania rębego
		5. Stopniowe usuwanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie w cięciach trzebieżowych.	Wszystkie płaty siedliska w obszarze Natura 2000	Wszystkie płaty siedliska w obszarze Natura 2000
		Działania dotyczące monitoringu stanu ochrony przedmiotu ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych		
		Monitoring realizacji cięć rębnych w ostoi. Monitoringiem należy objąć wszystkie wydzielania żyznych buczyn przewidziane w PUL do użytkowania rębego pod kątem pozostawiania tzw. "biogrup".	Wszystkie płaty siedliska w obszarze Natura 2000, przewidziane w obowiązującym PUL do użytkowania rębego	Wszystkie płaty siedliska w obszarze Natura 2000, przewidziane w obowiązującym PUL do użytkowania rębego
	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi</i> <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> <i>Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii</i> -	Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania		
		1. Ewentualne stopniowe usuwanie świerka pospolitego z warstwy drzew i podrostu z kompleksu torfowiska na północ od Jeziora Gubisz, w przypadku gdy nie nastąpi jego samoistne zamieranie po zamknięciu rowów i podniesieniu poziomu wody.	wydz. 44 I	wydz. 704 j
		2. Zabiegi pielęgnacyjne w celu osiągnięcia luźnego stopnia zwarcia drzewostanu i utrzymania siedliska (do wykonania w sezonie zimowym przed działaniami	wydz. 53 b, d, f, 58 c, 59 h.	wydz. 711 b, d, 718 c, 719 h.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
	<i>Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	związanymi z podniesieniem poziomu wody – zasypianiem rowów, budową zastawek, z pozostawieniem powierzchni obserwacyjnej nie objętej zabiegiem. wydz. 53 b, d, f, 58 c, 59 h.		
		3. Usuwanie gatunków obcych geograficznie – w miarę możliwości usuwanie świerka z warstwy drzew, krzewów i runa, w ramach cięć przedrębnych, w trakcie obowiązywania PZO od daty jego ustanowienia.	pląty siedliska w obszarze z udziałem świerka	pląty siedliska w obszarze z udziałem świerka
		4. Zapobiegnięcie pogorszeniu parametru struktury i funkcji poprzez pozostawienie do naturalnej sukcesji (po wykonaniu zabiegów określonych w ust. 1-5).	pląty siedliska w obszarze	pląty siedliska w obszarze

Rozbieżności rozmieszczenia przestrzennego siedlisk w PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe pomiędzy planem zadań ochronnych, projektem Wetlands Green Life („Odtworzenie oraz zachowanie obszarów bagiennych, torfowisk i terenów podmokłych na obszarach Natura 2000 i Zielonej Infrastruktury”) oraz zweryfikowanych podczas prac taksacyjnych i przyjętych do planu zarządzania lasu będą sukcesywnie wyjaśniane w formie pisemnej przez RDLP w Szczecinku i RDOŚ w Gdańsku.

Do czasu wyjaśnienia rozbieżności w zakresie rozmieszczenia przestrzennego siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000, Nadleśnictwo zobowiązuje się wstrzymać użytkowanie rębne w oddz.: 676g, 688a, 692h, 699a,b, 719i. Po weryfikacji ustalone zostaną dalsze działania związane z zachowaniem właściwego stanu siedlisk przyrodniczych lub prowadzeniem gospodarki leśnej zgodnie ze wskazówkami planu urządzenia lasu.

➤ **odnośnie specjalnego obszaru ochrony siedlisk PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy**

Należy przestrzegać Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 6 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy (Dz. Urz. 2013, poz. 4723), doprecyzowanego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 grudnia 2015 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy (Dz. Urz. 2015, poz. 4513).

Wybrane działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk dla Nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

**Tab. 71. Wybrane działania ochronne w obszarze PLH220039 Jeziora Lobeliowe
koło Soszycy**

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
1.	3110 - Jeziora lobeliowe	1. Zabezpieczenie strefy brzegowej i obrzeży jezior przed wydeptywaniem poprzez ustawienie płotków lub barierek lub innych rozwiązań, ograniczających penetrację przez ludzi ścieżek wokół jezior: a) Modre - oraz na ścieżkach prowadzących do dojść do wody przy brzegu północnym i południowym; b) Pomysko - na ścieżkach prowadzących do dojść do wody przy brzegu wschodnim oraz w południowej części brzegu zachodniego, a także przy punkcie ścieżki przyrodniczej „jezioro dystroficzne” i „torfowisko przejściowe”; c) Obrowo Małe – przy północnym brzegu, w rejonie przy parkingu oraz przy północno - wschodniej zatoce jeziora, w rejonie drogi leśnej przy południowej zatoce jeziora	Ad. pkt a) - w rejonie zejścia nad jezioro od strony parkingu Ad pkt. b) - c) oddz. 348 b, d, 383 b, c, 381 b, 382 a.	Ad. pkt a) - w rejonie zejścia nad jezioro od strony parkingu Ad pkt. b) - c) oddz. 303c b, d, 302 b, c, 300 b, 301 a.
		2. Modyfikacja gospodarki leśnej w zlewni jezior zgodnie z wymogami ochrony siedliska, poprzez pozostawienie do naturalnej sukcesji pasa drzewostanu o szerokości 30 m od brzegu jezior z torfowiskami. Działanie należy wykonać po usunięciu gatunków geograficznie i ekologicznie obcych w cięciach trzebieżowych, zwłaszcza świerka pospolitego.	pas 30 m wokół jezior i torfowisk (części wydz. 348 b, c, d, 381 b, c, 382 a, 383 b, c, d, 432 b, d)	pas 30 m wokół jezior i torfowisk (części wydz. 247 b, c, d, 300 b,c, 301 a, 302 b,c, d, 394 b, d)
		3. W pozostałej części zlewni: a) gospodarowanie rębnią częściową; b) zagospodarowywanie rębni zgodnie z układem warstw; c) wprowadzanie gatunków zgodnych geograficznie i ekologicznie z siedliskiem; d) stopniowe usuwanie gatunków geograficznie i ekologicznie obcych w cięciach trzebieżowych a zwłaszcza świerka pospolitego.	cały obszar ostoi	cały obszar ostoi
		4. W okresie letnim regularne kontrole i egzekwowanie wprowadzonych ograniczeń w penetracji i użytkowaniu rekreacyjnym jezior.	obszar ostoi	obszar ostoi
2.	3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	5. Modyfikacja gospodarki leśnej w zlewni jezior zgodnie z wymogami ochrony siedliska, poprzez pozostawienie do naturalnej sukcesji pasa drzewostanu o szerokości 30 m wokół jeziora z torfowiskiem. Działanie należy wykonać po usunięciu gatunków geograficznie i ekologicznie obcych w cięciach trzebieżowych, zwłaszcza świerka pospolitego	pas 30 m wokół jeziora z torfowiskiem (części oddz. 384 a, f, 383 c)	pas 30 m wokół jeziora z torfowiskiem (części oddz. 303 a, f, 302 c)
		6. W pozostałej części zlewni: a) gospodarowanie rębnią częściową; b) zagospodarowywanie rębni zgodnie z układem warstw; c) wprowadzanie gatunków zgodnych geograficznie i ekologicznie z siedliskiem; d) stopniowe usuwanie gatunków ekologicznie obcych w cięciach trzebieżowych, a zwłaszcza świerka pospolitego.	zlewnia jeziora w granicach obszaru: oddz. 384 a, f, 383 c, f.	zlewnia jeziora w granicach obszaru: oddz. 303 a, f, 302 c, f.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
	7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie Z roślinnością <i>Scheuchzeria Caricetea</i>)	7. Zabezpieczenie strefy brzegowej i obrzeży jezior przed wydeptywaniem poprzez ustawienie płotków, barier lub innych rozwiązań, ograniczających penetrację przez ludzi ścieżek wokół jezior: a) Modre - w rejonie zejścia nad jezioro od strony parkingu oraz na ścieżkach prowadzących do dojść do wody przy brzegu północnym i południowym; b) Pomysko - na ścieżkach prowadzących do dojść do wody przy brzegu wschodnim oraz w południowej części brzegu zachodniego, a także przy punkcie ścieżki przyrodniczej „jezioro dystroficzne” i „torfowisko przejściowe”; c) Obrowo Małe – przy północnym brzegu, w rejonie przy parkingu oraz przy pn.- wsch. Zatoce jeziora, w rejonie drogi leśnej przy południowej zatoce jeziora	oddz. 348 b, d, 383 b, c, 381 b, 382 a.	oddz. 247 b, d, 302 b, c, 300 b, 301 a.
		8. Modyfikacja gospodarki leśnej w zlewni jezior zgodnie z wymogami ochrony siedliska, poprzez pozostawienie do naturalnej sukcesji pasa drzewostanu o szerokości 30 m, od brzegu jezior z torfowiskami. Działanie należy wykonać po usunięciu gatunków geograficznie i ekologicznie obcych w cięciach trzebieżowych, zwłaszcza świerka pospolitego.	pas 30 m wokół jeziora z torfowiskiem (części oddz. 384 a, f, 383 c)	pas 30 m wokół jeziora z torfowiskiem (części oddz. 247 a, 302 c)
		9. W pozostałej części zlewni: a) gospodarowanie rębnią częściową; b) zagospodarowywanie rębni zgodnie z układem warstw; c) wprowadzanie gatunków zgodnych geograficznie i ekologicznie z siedliskiem; d) stopniowe usuwanie gatunków ekologicznie obcych w cięciach trzebieżowych, a zwłaszcza świerka pospolitego.	zlewnia jeziora w granicach obszaru: oddz. 384 a, f, 383 c, f.	zlewnia jeziora w granicach obszaru: oddz. 247 a, 302 c, f.
	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 brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	10. Za pomocą użytkowania przedrębnych płatów siedliska: a) zwiększenie łącznych zasobów martwego drewna, w tym drewna leżącego lub stojącego (>3m długości i >50 cm grubości) powyżej 3 sztuk/ha (płat w oddz. 382 m); b) poprawa dojrzałości fitocenozy (sukcesyjne zwiększanie zasobów starodrzewia) - wszystkie płaty.	Całość siedliska w obszarze: oddz. 382 m, wydz. 382 a (część), 432 d (część)	Całość siedliska w obszarze: oddz. 301 m, wydz. 301 a (część), 394 d (część)
		11. Wyeliminowanie udziału gatunków obcych geograficznie, a zwłaszcza świerka pospolitego, w drzewostanach sąsiadujących z siedliskiem.	oddz. 382 a	oddz. 301 a
		12. Utrzymanie w stanie niepogorszonym pozostałych wskaźników parametru struktury i funkcji.	Całość siedliska w obszarze: oddz. 382 m, wydz. 382 a, (część), 432 d (część)	Całość siedliska w obszarze: oddz. 301 m, wydz. 301 a, (część), 394 d (część)

Rozbieżności rozmieszczenia przestrzennego siedlisk w PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy pomiędzy planem zadań ochronnych, projektem Wetlands Green Life („Odtworzenie oraz zachowanie obszarów bagiennych, torfowisk i terenów podmokłych na

obszarach Natura 2000 i Zielonej Infrastruktury") oraz zweryfikowanych podczas prac taksacyjnych i przyjętych do planu urządzania lasu będą sukcesywnie wyjaśniane w formie pisemnej przez RDLP w Szczecinku i RDOŚ w Gdańsku.

➤ **odnośnie specjalnego obszaru ochrony siedlisk PLH220028 Studzienickie Torfowiska**

Należy przestrzegać Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH220028 Studzienickie Torfowiska (Dz. Urz. 2014, poz. 1458), doprecyzowanego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 stycznia 2016 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH220028 Studzienickie Torfowiska (Dz. Urz. 2016, poz. 159).

Wybrane działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk dla Nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

Tab. 72. Wybrane działania ochronne w obszarze PLH220028 Studzienickie Torfowiska

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
1.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania		
		Modyfikacja gospodarki leśnej poprzez utrzymywanie wokół zbiorników pasa drzewostanu wyłączzonego z użytkowania rębego o szerokości około jednej wysokości drzewostanu.	Część wydz.127f, 149j, 149d,149h, 149a,149b,152c , 152b, 172b, 170c.	Część wydz.793f, 815a,b,d,h,j, 838b,c,835b, 833c.
2.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania		
		Dostosowanie gospodarki leśnej w otoczeniu płatów siedliska do wymogów ochrony siedliska - w trakcie wykonywania cięć rębnych utrzymywanie wokół siedliska pasa drzewostanu wyłączzonego z użytkowania rębego o szerokości około jednej wysokości drzewostanu.	Część wydz. 170 b, 170f, 171 a, 152 a, 152b, 127i.	Część wydz. 833 b,f , 834a, 838 a,b, 793i.
		Zahamowanie odpływu wody z płatów siedliska poprzez budowę zastawki – poniżej wypływu rowu z torfowiska, w przewężeniu rowu w gruncie mineralnym. Wysokość piętrzenia 30 cm powyżej jesienno poziomu wody w rowie, z możliwością podniesienia poziomu wody o kolejne 20 cm (działanie pokrywa się z działaniem dla siedliska 91D0).	Wydz. 152 f.	Wydz. 838 f.
3.	7120 Torfowiska	Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania		

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
	wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Modyfikacja gospodarki leśnej poprzez utrzymywanie wokół płatów siedlisk pasa drzewostanu wyłączzonego z użytkowania rębego o szerokości około jednej wysokości drzewostanu.	części wydz. 150 a, d, 172 b, k, g, i, d; 127g,d.	części wydz. 836 a, d, 835 b, k,g, i, d; 793g,d.
4.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania		
		Modyfikacja gospodarki leśnej poprzez utrzymywanie wokół płatów siedliska pasa drzewostanu wyłączzonego z użytkowania rębego o szerokości około jednej wysokości drzewostanu.	Części wydz. 148a; 149 a, b; 150 b, 151 b, j; 152 f, i; 171 c, 147 d, 170 b, c, f; 172b.	Części wydz. 814a; 815 a, b; 836 b, 837 b, j; 838 f, i; 834 f, 813 d, 833 b, c, f; 835b.
		Zahamowanie odpływu wody poprzez: 1) zasypanie rowów melioracyjnych w 12 miejscach – 30 cm powyżej jesienno poziomu wody w rowie lub do poziomu gruntu; 2) budowę dwóch zastawek: a) pierwszej z wysokością piętrzenia 10 cm powyżej jesienno poziomu wody w rowie, z możliwością podniesienia poziomu wody o kolejne 30 cm, b) drugiej poniżej wypływu rowu z torfowiska, w przewężeniu rowu w gruncie mineralnym, Wysokość piętrzenia 30 cm powyżej jesienno poziomu wody w rowie, z możliwością podniesienia poziomu wody o kolejne 20 cm; 3) nadsypanie drogi na całej jej szerokości materiałem naturalnym mineralnym (spoza torfowiska; działanie pokrywa się z działaniem dla siedlisk 91D0).	1) Wyd. 149 b - w 7 miejscach, co ok. 50 m, wyd. 149 j (wypływ ze zbiornika), wyd. 152 i - w 4 miejscach, co ok. 50m; 2a) wyd. 149 b, ok. 4 m powyżej przepustu pod drogą; 2b) wyd. 152 f; 3) wyd. 172 b, droga leśna.	1) Wyd. 815 b - w 7 miejscach, co ok. 50 m, wyd. 815 j (wypływ ze zbiornika), wyd.838 i - w 4 miejscach, co ok. 50m; 2a) wyd. 815 b, ok. 4 m powyżej przepustu pod drogą; 2b) wyd. 838 f;
		Zapobiegnięcie skutkowi polegającemu na pogorszeniu stanu ochrony siedliska poprzez utrzymanie wyłączenia z użytkowania rębego płatów siedliska 91D0 przylegających do torfowiska 7140.	Płaty siedliska 91D0: wydz.: 152i, część wydz.: 125h, 124i, 148a, d, 149b, d, i, c, g, j, 150a, 170c,f, 172b, c.	Płaty siedliska 91D0: wydz.: 838i, część wydz.: 791h, 790i, 148a, d, 814b, d, i, c, g, j, 836a, 833 c,f, 835b, c.
5.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania Zapobiegnięcie skutkowi polegającemu na pogorszeniu stanu ochrony siedliska poprzez wyłączenie fragmentów drzewostanów z cięć rębnych (pozostawianie biogrup). Pozostawianie w ramach każdej rębni możliwie nie mniej niż 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 możliwie jeden zwarty płat drzewostanu. W przypadku wydzieleń, gdzie wcześniej zainicjowano cięcia rębne, należy również trwale wyznaczyć tzw."biogrupy" i pozostawić je do naturalnego rozpadu.	Wszystkie drzewostany zaliczone do siedliska 9110 i przewidziane w Planie urządzenia lasu do użytkowania rębego.	Wszystkie drzewostany zaliczone do siedliska 9110 i przewidziane w Planie urządzenia lasu do użytkowania rębego.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
		Działania mające na celu zwiększoną depozycję martwego drewna i drzew dziuplastych poprzez pozostawianie do naturalnego rozkładu drzew obumierających i obumarłych. Dotyczy buka i dębów, ew. lekkonasiennych gat. liściastych (Os, Wb, Brz, Gb), tak aby możliwie osiągnąć nie mniej niż 3 szt./ha.	Wszystkie płaty siedliska, wyłącznie w miejscach, gdzie nie zagraża to bezpieczeństwu publicznemu, czyli w oddaleniu od dróg, miejsc wypoczynku, plaż i zabudowań.	Wszystkie płaty siedliska, wyłącznie w miejscach, gdzie nie zagraża to bezpieczeństwu publicznemu, czyli w oddaleniu od dróg, miejsc wypoczynku, plaż i zabudowań.
		Kształtowanie docelowego składu gatunkowego drzewostanów zgodnego z siedliskiem. Przyjęcie typu gospodarczego Bk (bukowego) z orientacyjnym składem gatunkowym: Bk - min 80% So, Dbb, Dbs, Brz maksymalnie do 20 %.	Wszystkie drzewostany zaliczone do siedliska 9110.	Wszystkie drzewostany zaliczone do siedliska 9110.
		Stopniowe usuwanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie w cięciach trzebieżowych	Wszystkie drzewostany zaliczone do siedliska 9110.	Wszystkie drzewostany zaliczone do siedliska 9110.
6.	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 brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania.		
		Zahamowanie odpływu wody z płatów siedliska poprzez: 1) zasypanie rowów melioracyjnych w 12 miejscach - 30 cm powyżej jesiennego poziomu wody w rowie lub do poziomu gruntu; 2) budowę trzech zastawek: a) pierwszej z wysokością piętrzenia 10 cm powyżej jesiennego poziomu wody w rowie, z możliwością podniesienia poziomu wody o kolejne 30 cm, b) drugiej o wysokości piętrzenia 10 cm powyżej jesiennego poziomu wody w rowie, z możliwością podniesienia poziomu wody o kolejne 30 cm; c) trzeciej poniżej wypływu rowu z torfowiska, w przewężeniu rowu w gruncie mineralnym. Wysokość piętrzenia 30 cm powyżej jesiennego poziomu wody w rowie, z możliwością podniesienia poziomu wody o kolejne 20 cm; 3) nadsypanie drogi na całej jej szerokości materiałem naturalnym mineralnym (spoza torfowiska); 4) przebudowę studzienki na wypływie z torfowiska: doszczelnienie, regulacja odpływu przelewem na wysokości 30 cm powyżej jesiennego poziomu wody lub budowa zastawki o takiej wysokości piętrzenia przed studzienką. (działania pokrywają się częściowo z działaniami dla 7140, 7110, 7120).	1) Wydz. 149 b - w 7 miejscach, co ok. 50 m, wyd. 149 j (wypływ ze zbiornika), wyd. 152 i - w 4 miejscach, co ok. 50m 2a) wyd. 149 b, ok. 4 m powyżej przepustu pod drogą 2b) wyd. 172 i, 2c) wyd. 152 f; 3) wyd. 172 b, droga leśna; 4) wyd. 127 g.	1) Wydz. 815 b - w 7 miejscach, co ok. 50 m, wyd. 815 j (wypływ ze zbiornika), wyd. 383 i - w 4 miejscach, co ok. 50 m 2a) wyd. 815 b, ok. 4 m powyżej przepustu pod drogą 2b) wyd. 835 i, 2c) wyd. 838 f; 3) wyd. 835 b, droga leśna; 4) wyd. 793 g.
		Zapobiegnięcie skutkowi polegającemu na pogorszeniu parametru specyficzna struktura i funkcje poprzez utrzymanie wyłączenia płatów siedliska z użytkowania rębego.	Wszystkie płaty siedliska w obszarze.	Wszystkie płaty siedliska w obszarze.
		Zabiegi pielęgnacyjne w celu ukształtowania właściwego dla siedliska składu gatunkowego drzewostanu. Prowadzić cięcia wczesne i pielęgnacyjne w młodym	Północno-zachodnia część	Północno-zachodnia część wyd. 815 b.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
		pokoleniu drzew (obecnie podrost, podszyt) w celu otrzymania składu gatunkowego właściwego dla siedliska (dominacja sosny, współudział brzozy omszonej) oraz zapewnienia luźnego zwarcia drzewostanu, stare drzewa należy pozostawić.	wydz. 149 b.	

Rozbieżności rozmieszczenia przestrzennego siedlisk w PLH220028 Studzienickie Torfowiska pomiędzy planem zadań ochronnych, projektem Wetlands Green Life („Odtworzenie oraz zachowanie obszarów bagiennych, torfowisk i terenów podmokłych na obszarach Natura 2000 i Zielonej Infrastruktury”) oraz zweryfikowanych podczas prac taksacyjnych i przyjętych do planu urządzania lasu będą sukcesywnie wyjaśniane w formie pisemnej przez RDLP w Szczecinku i RDOŚ w Gdańsku.

Do czasu wyjaśnienia rozbieżności w zakresie rozmieszczenia przestrzennego siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000, Nadleśnictwo zobowiązuje się wstrzymać użytkowanie rębne w oddz.: 813d, 814a, 834c, 836a, 836b.

Po weryfikacji ustalone zostaną dalsze działania związane z zachowaniem właściwego stanu siedlisk przyrodniczych lub prowadzeniem gospodarki leśnej zgodnie ze wskazówkami planu urządzania lasu.

➤ **odnośnie specjalnego obszaru ochrony siedlisk PLH220052 Dolina Słupi**

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

W załączniku Nr 5 określono działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie. Wybrane działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk dla Nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

Tab. 73. Wybrane działania ochronne w obszarze PLH220052 Dolina Słupi

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
1.	3110 Jeziora lobeliowe	Przeciwdziałanie kłusownictwu rybackiemu i wędkarskiemu.	Jez. Duże Sitno, wydz. 311g	Jez. Duże Sitno, wydz. 178g
		Dostosowanie gospodarki leśnej w otoczeniu jezior do wymogów ochrony siedliska poprzez: 1) niestosowanie rębni zupełnych w pasie o szerokości	Wszystkie wydz. przylegające do	Wszystkie wydz. przylegające

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
		100 m od linii brzegowej jezior; 2) wyłączenie z użytkowania rębnego drzewostanu w pasie o szerokości równej jednej wysokości drzewostanu od linii brzegowej jeziora.	płatów siedlisk: wydz. 291h (część)	do płatów siedlisk: wydz. 132d (część)
		Monitoring hydrologiczny i hydrochemiczny cech jakościowych wody jeziora Duże Sitno. Określenie poziomu wody w jeziorze (łata wodowskazowa lub względem wybranego punktu odniesienia - dokumentacja fotograficzna). Pomiary pionowych rozkładów temperatury, stężeń tlenu rozpuszczonego, przewodności właściwej, odczynu pH, potencjału redox, stężeń chlorofilu α oraz przezroczystości (krążek Secchiego) i zasięgu strefy świetlnej. Analiza wody przypowierzchniowej i przydennej pod względem następujących cech: barwa, stężenia fosforanów, fosforu i azotu ogólnego, wapnia. Pomiary nie rzadziej, niż co 5 lat, w roku pomiarowym dwukrotnie (wiosną i latem).	Jez. Duże Sitno, wydz. 311g	Jez. Duże Sitno, wydz. 178g
	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez wyłączenie z użytkowania rębnego drzewostanu w pasie o szerokości równej wysokości drzewostanu od linii brzegowej jeziora.	Wydzielenia lub części wydzieleń LP przylegające do płatów siedliska: 28 d 28 -c 29 -a 29 -b 69 -a 22 -i 23 -c 24 -c 25 -a 25 -b 25 -c 25 -d 40 -a 40 -b 39 -b 39 -f 39 -d 39 -c 39 -a 54 -b 54 -a 54 -c 70 -a 69 -a 69 -d 69 -c 69 -b 68 -c 53 -d 36 -l 37 -d 37 -n 37 -o 38 -p 38 -h 38 -n	Wydzielenia lub części wydzieleń LP przylegające do płatów siedliska: 80g 80f 81a 81b 139a 74j 75d 76c 77a 77b 77c 77d 104a 104b 103b 103f 103c 103a 116b 116a 116c 140a 139a 139d 139c 139b 138c 137d 100l 101d 101n 101o 102p 102h 102n

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
			38 -f	102f
			38 -g	102g
			38 -j	102j
			38 -k	102k
			478 -a	473a
			478 -b	473b
			478 -d	473d
			478A -p	474r
			485 -a	479a
			485 -d	479l
			485 -f	479d
			485 -g	479k
			485 -k	479j
			151-a	6a
			151- b	6b
			168 -a	13a
			168 -b	13b
			167 -a	12a
			167 -b	12b
			184 -a	22a
			183 -d	21d
			183 -b	21b
			183 -a	21a
			301 -k	168j
			301 -j	168i
			301 -g	168f
			301 -c	168b
			301 -d	168c
			302 -a	169c
			302 -b	169b
			302 -d	169d
			302 -c	169c
			182 -i	20i
			182 -j	20j
			209 -a	44a
			209 -g	44g
			238 -a99	67a
			277 -a	87a
			277 -b	87b
			277 -g	87g
			306 -b	173b
			306 -a	173a
			305 -a	172a
			304 -a	171a
			303 -b	170a
			303 -a	168k
			301 -n	168n
			301 -o	32f
			221 -h	32h
			221 -f	523a
			239 -a	523b
			239 -b	523c
			239 -c	523d
			239 -d	523f
			239 -f	523h
			239 -h	56c
			223 -c	122a

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
			60 -a 60 -i 60 -b 359 -l	122i 122b 591o
	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Dostosowanie gospodarki leśnej w otoczeniu jezior do wymogów ochrony siedliska poprzez: 1) niestosowanie rębni zupełnych w pasie o szerokości 100 m od linii brzegowej jezior; 2) wyłączenie z użytkowania rębnegodrzewostanu w pasie o szerokości równej jednejwysokości drzewostanu od linii brzegowej jeziora.	wydz. 37-l	wydz. 101l
		Dostosowanie gospodarki rybackiej do wymogów ochrony siedliska poprzez wyłączenie jezior dystroficznych z użytkowaniarybackiego, w tym z amatorskiego połowu ryb. Działanie priorytetowe.	wydz. 37-l	wydz. 101l
		Ocena składu gatunkowego ichtiofauny, struktury wielkościowej oraz zagęszczenia poszczególnych gatunków. W przypadku stwierdzenia w jeziorze gatunków obcych / inwazyjnych należy wykonać ich odłowienie z jeziora. Raz na 10 lat, w okresie odlipca do października, z wykorzystaniem sieci nordyckich; miejsce pomiaru wybrane zgodnie z metodą PN-EN 14757: 2005.	zbiornik w wydz. 37-l Jezioro Małe Sitno – wydz. 308-g	zbiornik w wydz. 101l Jezioro Małe Sitno – wydz. 175g
	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherionelatoris</i>)	Działanie obligatoryjne Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych orazekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe. Działanie fakultatywne Ręczne koszenie raz w roku, w okresie 15.07- 31.08, na wysokości około 15 cm nad warstwą mszystą. Zbieranie i usuwanie całej skoszonej biomasy poza rezerwat. Pozostawienie nieskoszonych 15-20% powierzchni, na różnych fragmentach w kolejnych 5-ciu latach.	W rezerwacie przyrody Skotawskie Łąki wydz.(część) 300-g 300-h 300-i 327-d 351-b Siedl w płatach: 164 -k 131 -a	W rezerwacie przyrody Skotawskie Łąki wydz.(część) 167g 167h 167i 221g 250b Siedl w płatach: 363k 293a
	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Wycinka drzew i krzewów wraz z usunięciem biomasy poza płaty siedliska. W miarę potrzeb.	wydz. 330 -d 330 -f 329 -h 45 -a	wydz. 224d 224f 223h 109a
		Ograniczenie odpływu wody z torfowiska: budowa i utrzymanie przegrody drewnianej wzmocnionej narzutem kamiennym na wypływie cieku z torfowiska (Jeziora Sitna). W drugim roku od wejścia w życie planu. Następnie raz na dwa lata kontrola. Ingerencja w ramach potrzeb.	wydz. 313-i	wydz. 180h
3.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z	Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania		
		Działanie obligatoryjne: – Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno- pastwiskowe lub pastwiskowe. Działanie fakultatywne:	Wydz. 203-d (część) 352-a (część) (Skotawskie Łąki),	Wydz. 497d (część) 251a (część) (Skotawskie Łąki)

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
	Scheuchzerio-Caricetea)	a) W rezerwacie przyrody „Skotawskie Łąki”: Ręczne koszenie raz w roku, w okresie 15.07- 31.08, na wysokości około 15 cm nad warstwą mszystą. Zbieranie i usuwanie całej skoszonej biomasy poza rezerwat. Pozostawienie nieskoszonych 15-20% powierzchni, na różnych fragmentach w kolejnych 5-ciu latach. b) W rezerwacie przyrody „Grodzisko Borzytuchom”: Wycięcie zarośli i podrostu drzew w pierwszym roku obowiązywania PZO w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego. Koszenie powierzchni na której występują odrośla drzew i krzewów lub wycinanie tych odrośli co roku lub raz na 2 lata (w zależności od potrzeb) w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego kolejnego roku; obowiązek zebrania i usunięcia skoszonej biomasy (w tym zakaz pozostawiania rozdrobnionej biomasy); w terminie do 2 tygodni po pokosie biomasa powinna zostać usunięta z działki rolnej lub ułożona w przyzmy, stogi lub brogi. c) Na pozostałym obszarze: Ograniczenie procesów sukcesji prowadzących do przekształcania szaty roślinnej i zniszczenia płatów siedliska lub pogorszenia ich stanu ochrony ograniczenie ekspansji drzew i krzewów poprzez ich wycinkę i usunięcie z obszaru torfowisk do uzyskania pokrycia gruntu przez drzewa i krzewy nie przekraczającego odpowiednio 10% - 30%. Realizacja zabiegu w okresie od początku grudnia do końca lutego, W drugim roku od wejścia w życie planu. W kolejnych latach w miarę potrzeb.	328-c (część) (Skotawskie Łąki), 351-b (część) (Skotawskie Łąki) 327-f (część) (Skotawskie Łąki) 354-f (część) (Skotawskie Łąki) Platy siedliska: 292 -g 459 -m 201 -h	222c (część) (Skotawskie Łąki) 250b (część) (Skotawskie Łąki) 221h (część) (Skotawskie Łąki) 253f (część) (Skotawskie Łąki) Platy siedliska: 133g 443k 495j
		Utrzymanie zastawek w stanie zapewniającym ich prawidłowe funkcjonowanie. Niedopuszczenie do rozmycia brzegów rowów w sąsiedztwie zastawek – w razie konieczności uzupełnienie obrzeży gruntem rodzimym, ewentualnie wzmocnienie faszyną lub drewnianymi palikami. a) Możliwa ręczna regulacja wysokości zastawek w zakresie 5-20 cm poniżej poziomu gruntu w zależności od warunków wodnych przy zastawce. b) W terminie dwóch – trzech tygodni przed koszeniem dopuszczalna ręczna regulacja wysokości zastawek w celu obniżenia poziomu wody i umożliwienia koszenia. Po zakończeniu koszenia przywrócić poprzednie parametry zastawek.	Wydz. w Rez. Skotawskie Łąki 351-b 352-a 351-h 351-i 351-j 351-k 351-l 327-f 352-j	Wydz. w Rez. Skotawskie Łąki 250b 251a 250m 250i 250j 250k 250l 221h 251p
		Ograniczenie odpływu wody z torfowiska: budowa i utrzymanie przegrody drewnianej wzmocnionej narzutem kamiennym na wypływie cieku z torfowiska. W drugim roku od wejścia w życie planu. Następnie raz na dwa lata kontrola.	Wydz. 313-i (Jeziora Sitna)	Wydz. 180h (Jeziora Sitna)
4.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania		
		Działanie obligatoryjne: Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno- pastwiskowe lub pastwiskowe. Działanie fakultatywne: a) w rezerwacie przyrody: „Mechowiska Czaple” Koszenie co roku 50% powierzchni bądź 100% co dwa lata. Kosić na wysokości 15 cm w terminie po 15 sierpnia. Obowiązek zebrania i usunięcia skoszonej biomasy. W terminie do 2 tygodni po pokosie biomasa powinna zostać usunięta z działki rolnej lub ułożona w przyzmy, stogi lub brogi.	Ad. a) Wydż. (rez. Mechowiska Czaple) 436-j (część) 463-a (część) Ad. c) 60 -j 60 -k 212 -r 307A -h	Ad. a) Wydż. (rez. Mechowiska Czaple) 398l (część) 447a (część) Ad. c) 122j 122k 503s 493h

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
		b) w rezerwacie przyrody „Gogolewko” Ręczne koszenie zbiorowisk łąkowych i torfowiskowych wraz z usunięciem biomasy poza teren rezerwatu. Każdego roku koszenie 50% powierzchni bądź 100% co dwa lata. Kosić na wysokości ok. 15 cm w okresie od 01.08. do 30.09. Możliwość pozostawienia pojedynczych drzew i krzewów (łącznie 5-10% powierzchni przewidzianej do zabiegu). Z koszenia wyłączyć płaty turzycy prosowej <i>Carex paniculata</i> o pokryciu powyżej 50%. c) W pozostałym obszarze Natura 2000 Wycięcie zarośli i podrostu drzew (z wyjątkiem pojedynczych sosen) w drugim roku od wejścia w życie planu w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego. Koszenie powierzchni na której występują odrośla drzew krzewów lub wycinanie tych odrośli co roku lub raz na 2 lata (w zależności od potrzeb) w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego kolejnego roku; obowiązek zebrania i usunięcia skoszonej biomasy (w tym zakaz pozostawiania rozdrobnionej biomasy). W terminie do 2 tygodni po pokosie biomasa powinna zostać usunięta z działki rolnej lub ułożona w pryzmy, stogi lub brogi.		
5.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania		
		W rezerwach przyrody Grodzisko Borzytuchom i Skotawskie Łąki oraz w pozostałej części obszaru Natura 2000 zapewnienie warunków do zachodzenia naturalnych procesów przyrodniczych bez ingerencji w ekosystem, tj. wyłączenie wskazanych płatów siedliska z użytkowania rębne i zaliczenie do puli ostoi ksylobiontów	Grodzisko Borzytuchom Wydz. 203-i (część) 203-b (część) 203-c 203-h (część) Skotawskie Łąki Wydz. 352-l (część) 352-j (część) 386-a (część) 353-h (część) Siedlisko w płatach: 33 -j 212 -t 214 -n 215 -i 435 -a	Grodzisko Borzytuchom Wydz. 497i (część) 497b (część) 497c 497h (część) Skotawskie Łąki Wydz. 251l (część) 251j (część) 305a (część) 252h (część) Siedlisko w płatach: 85i 503g 467n 468j 397a
		Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej polegająca na: 1) stosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia, 2) pozostawieniu w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy), w postaci biogrup lub większej liczby kęp, zaleca się aby wielkość biogrupy wynosiła co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu. Nie ma	Wydz. 92 -b 93 -f 33 -m 34 -a 212 -a 212 -c 212 -f 215 -f 216 -i 216 -k 352 -k	Wydz. 194b 195f 85k 86a 503a 503c 503f 468f 469i 469k 251k

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
		konieczności pozostawiania biogrup, jeżeli powierzchnia rębni nie będzie przekraczała 1 ha, 3) pozostawianiu martwych drzew o długości pnia >3m i grubość>50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 3 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, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu, pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m3/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu (nie dotyczy gatunków obcych geograficznie i ekologicznie), 4) odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska, 5) pozostawianiu złomów i wykrotów, za wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu, stopniowym usuwaniu w ramach prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych wprowadzonych do drzewostanów gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, w tym sosny, świerka, modrzewia, daglezi i dębu czerwonego.	352 -m 433 -b 433 -c 434 -d 435 -d 461 -g 462 -g 462 -i	251m 395b 395c 396d 397d 445g 446g 446i
	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> Fa <i>genion</i> , <i>Galio odorati</i> - <i>Fagenion</i>)	W rezerwacie przyrody „Grodzisko Borzytuchom” i w pozostałej części obszaru Natura 2000 zapewnienie warunków do zachodzenia naturalnych procesów przyrodniczych bez ingerencji w ekosystem, tj. wyłączenie wskazanych płatów siedliska z użytkowania rębego w oparciu i zaliczenie do puli ostoi ksylobiontów.	Wydz. 203-b (część) 271 -p	Wydz. 497b (część) 555r
		Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej polegająca na: 1) stosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia, 2) pozostawieniu w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi 3) (nienaruszone wszystkie warstwy), w postaci biogrup lub większej liczby kęp, zaleca się aby wielkość biogrupy wynosiła co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone na terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu. Nie ma konieczności pozostawiania biogrup, jeżeli powierzchnia rębni nie będzie przekraczała 1 ha, 4) pozostawianiu martwych drzew o długości pnia >3m i grubość>50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 3 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, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu 5) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m3/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu (nie dotyczy gatunków obcych geograficznie i ekologicznie), 6) odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska,	Wydz. 200 -a 200 -d 200 -h 200 -l 201 -a 201 -b 201 -d 201 -f 202 -g 202 -i 204 -a 204 -f 204 -g 255 -c 255 -k 271 -i 271 -l 288 -d 221 -c 221 -d 221 -h 221 -i 222 -a 223 -a -223 -b 223 -d 223 -f	Wydz. 494h 494f 494l 494m 495a 495b 495d 495f 496g 496i 498a 498f 498g 539c 539k 555j 555l 572d 32a 32d 32f 32d 33a 56a 56b 56d 56f 56g

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
		7) pozostawianiu złomów i wykrotów, za wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu, 8) stopniowym usuwaniu w ramach prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych wprowadzonych do drzewostanów gatunków 9) obcych geograficznie i ekologicznie, w tym sosny, świerka, modrzewia, daglezi i dębu czerwonego.	223 -g	
	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: zapewnienie warunków do zachodzenia naturalnych procesów przyrodniczych bez ingerencji w ekosystem, tj. wyłączenie wskazanych płatów siedliska z użytkowania rębego i zaliczenie do puli ostoi ksylobiontów.	Wydz. 164 -m 149A -a 472 -h	Wydz. 363m 374a 475h
		Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej polegająca na: 1) stosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia, 2) pozostawieniu w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy), w postaci biogrup lub większej liczby kęp, zaleca się aby wielkość biogrupy wynosiła co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu. Nie ma konieczności pozostawiania biogrup, jeżeli powierzchnia rębni nie będzie przekraczała 1 ha, 3) pozostawianiu martwych drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 3 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, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu 4) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m3/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu (nie dotyczy gatunków obcych geograficznie i ekologicznie), 5) odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska, 6) pozostawianiu złomów i wykrotów, za wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu, 7) stopniowym usuwaniu w ramach prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych wprowadzonych do drzewostanów gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, w tym sosny, świerka, modrzewia, daglezi i dębu czerwonego.	Wydz. 10 -a 10 -c 2 -f 2 -g 2 -h 2 -i 51 -b 204 -b 204 -c 219 -d 69 -a 385 -b 390 -c 392 -a 402 -g	Wydz. 43a 43b 41f 41g 41h 41i 115b 498b 498c 472d 723a 304b 309c 311a 321g
	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej polegająca na: 1) stosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia, 2) pozostawieniu w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy), w postaci biogrup lub większej liczby kęp, zaleca się aby wielkość biogrupy wynosiła co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie	Wydz. 223 -k	Wydz. 56k

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
		cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu. Nie ma konieczności pozostawiania biogrup, jeżeli powierzchnia rębni nie będzie przekraczała 1 ha, 3) pozostawianiu martwych drzew o długości 4) pnia >3m i grubość >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 3 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, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu 5) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m³/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu (nie dotyczy gatunków obcych geograficznie i ekologicznie), 6) odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska, 7) pozostawianiu złomów i wykrotów, za wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu, 8) stopniowym usuwaniu w ramach prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych wprowadzonych do drzewostanów gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, w tym sosny, świerka, modrzewia, daglezi i dębu czerwonego.		
	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi</i> , <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> , <i>Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	W rezerwach przyrody: „Grodzisko Borzytuchom” i „Jeziora Sitna” oraz pozostałym obszarze dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez pozostawienie bez użytkowania, a co za tym idzie umożliwienie kształtowania płatów siedliska przez naturalne procesy.	Wydz. 203-d (część) 203-g (część) 203-a (część) 313-i (część) 313-g (część) 307-f 222 -g 201 -b 201 -c 201 -k 202 -c 204 -d	Wydz. 497d (część) 497g (część) 497a (część) 180h (część) 180g (część) 174g 33g 495b 495c 495a 496c 498d
		Dostosowanie gospodarki wodnej do wymogów ochrony siedliska poprzez nie wykonywanie działań prowadzących do obniżania poziomu wody gruntowej, tj.: – odwadniania, – konserwowania, – pogłębiania istniejących rowów melioracyjnych, – tworzenia nowych rowów melioracyjnych, – pozyskiwanie torfu i innych działań naruszających powierzchnię gruntu.	Wydz. 203-d (część) 203-g (część) 203-a (część) 313-i (część) 313-g (część) 307-f 222 -g 201 -b 201 -c 202 -j 202 -k 202 -c 204 -d	Wydz. 497d (część) 497g (część) 497a (część) 180h (część) 180g (część) 174g 33g 495b 495c 496j 496k 496c 496d
	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	W rezerwacie przyrody „Mechowiska Czaple” i w pozostałym obszarze dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez wyłączenie wskazanych płatów siedliska lub ich części z użytkowania rębego i pozostawianie jako ostoje ksylobiontów.	Wydz. 436-h 436-j 107 -h 107 -i	Wydz. 398h 398l 209h 209j

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
	(<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe		108 -d 127 -f 146 -g 51 -g 87 -t 164 -c 147A -a 148A -c 432 -l 458A -b 459 -a 459 -j 368 -h 369 -g 370 -o 371 -c 395 -c	210d 289f 336g 115g 157t 363c 372a 737c 394l 442b 443a 443j 267g 268f 269k 270c 314c
		Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej polegająca na: 1) wykluczeniu użytkowania rębego i zrywki we fragmentach drzewostanów obejmujących źródłiska (powierzchniowe wysięki wód podziemnych i powiązane z nimi ekosystemy) oraz drzewostan w promieniu odpowiadającym jednej wysokości drzewostanu od nich; 2) pozostawieniu w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy), w postaci biogrup lub większej liczby kęp, zaleca się aby wielkość biogrupy wynosiła co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu. Nie ma konieczności pozostawiania biogrup, jeżeli powierzchnia rębni nie będzie przekraczała 1 ha; 3) pozostawianiu martwych drzew o długości pnia >3m i grubość >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 3 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm 4) pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu; 5) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m ³ /ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu (nie dotyczy gatunków obcych geograficznie i ekologicznie); 6) odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska; 7) pozostawianiu złomów i wykrotów, z wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu; 8) stopniowemu usuwaniu w ramach prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych wprowadzonych do drzewostanów gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, w tym sosny, świerka, modrzewia, daglezi, dębu czerwonego.	Wszystkie płaty siedliska w Obszarze, w zarządzie Lasów Państwowych nie wyłączone z użytkowania rębego: Wydz. 119 -f 106 -h 108 -g 126 -j 149 -f 20 -w 51 -j 60 -g 60 -i 76 -g 76 -h 142 -a 162 -g 163 -g 163 -h 163 -i 164 -j 166 -m 167 -a 187 -c 188 -a 191 -b 191 -c 196 -c 197 -a99 197 -f 197 -i 359 -k 359 -l	Wszystkie płaty siedliska w Obszarze, w zarządzie Lasów Państwowych nie wyłączone z użytkowania rębego: Wydz. 281h 208h 210g 288j 339f 64w 115g 122g 122i/p 146g 146h 332a 361g 362g 362h 362f 363l 365m 366a 417c 418c 421b 421c 458c 460f 460f 460i 591n 591o

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	
			adres wg PUL na lata 2015-2024	adres wg PUL na lata 2025-2034
1	2	3	4	5
			361 -j	593i
			361 -m	593n
			362 -i	596i
			367 -h	612h
			128 -a	290a
			128 -f	290h
			131 -b	293b
			131 -j	293j
			150A -b	375b
			150A -c	375c
			151 -b	376a
			151 -c	376b
			152 -a	377a
			159 -k	384k
			184 -b	436b
			184 -f	436f/j
			183 -a	21a
			384 -l	303l
			385 -d	304d
			385 -k	304k
			385 -l	304l
			386 -l	305l
			429 -m	391l
			432 -j -	394j
			432 -k	394k
			389 -h	308h
			391 -a	310a
			458A -a	442a
			459 -b	443b
			459 -d	443d
			472 -k	475i
			356 -j	255i
			357 -j	256i
			358 -o	257i
			358 -p	257i
			358 -r	257j
			362 -f	261c
			363 -c	262d
			364 -d	263d
			365 -g	264g
			365 -h	264h
			367 -d	266c
			367 -g	266g
			368 -f	267f
			368 -g	267c
			369 -d	268d
			370 -h	269h
			370 -m	269l
			393 -b	312b
			394 -a	313a
			395 -a	314a
			396 -a	315a
			398 -a	317a
			400 -a	319a
			401 -a	320a

Rozbieżności rozmieszczenia przestrzennego siedlisk w PLH220052 Dolina Słupi pomiędzy planem zadań ochronnych, projektem Wetlands Green Life („Odtworzenie oraz zachowanie obszarów bagiennych, torfowisk i terenów podmokłych na obszarach Natura 2000 i Zielonej Infrastruktury”) oraz zweryfikowanych podczas prac taksacyjnych i przyjętych do planu urządzania lasu będą sukcesywnie wyjaśniane w formie pisemnej przez RDLP w Szczecinku i RDOŚ w Gdańsku.

Do czasu wyjaśnienia rozbieżności w zakresie rozmieszczenia przestrzennego siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000, Nadleśnictwo zobowiązuje się wstrzymać użytkowanie rębne w oddz.: 494b, 496g. Po weryfikacji ustalone zostaną dalsze działania związane z zachowaniem właściwego stanu siedlisk przyrodniczych lub prowadzeniem gospodarki leśnej zgodnie ze wskazówkami planu urządzenia lasu.

➤ **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 właściwym organem (Radą Gminy lub Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska).

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;
- 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;

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:
 - **zalotka większa** – nie wymaga w Polsce specjalnych działań na dużą skalę, wskazane byłoby jedynie ograniczenie zarybiania i wędkowania na wybranych zespołach torfianek;
 - **kumak nizinny** – zachowanie niewielkich bagienek, na których stwierdzono stanowiska, zapobieganie ich dewastacji i wysychania, powstrzymanie spontanicznych niekorzystnych zmian powodowanych naturalną sukcesją i zarastaniem;
 - **traszka grzebieniasta** – zachowanie niewielkich bagienek, na których stwierdzono stanowiska, utrzymanie właściwych stosunków wodnych, aby nie doprowadzić do odwodnienia;
 - **bóbr europejski i wydra** – na terenie Nadleśnictwa występują w jeziorach i rzekach i nie wymagają szczególnych działań ochronnych ze strony Nadleśnictwa;
 - **żuraw** – zachowanie miejsc rozrodu, którymi najczęściej w warunkach Nadleśnictwa są bagna i torfowiska; nie należy zmieniać stosunków wodnych w miejscach występowania gatunku;

c) odnośnie stref ochrony:

- 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:

- **gatunki wymagające ochrony strefowej** – po ewentualnym zlokalizowaniu nowego gniazda informować o jego lokalizacji właściwy RDOŚ, w bezpośrednim sąsiedztwie gniazda nie prowadzić działań gospodarczych;
- **nietoperze** – po ewentualnym zlokalizowaniu zimowisk (pomieszczenia i kryjówki) w których w ciągu 3 kolejnych lat choć raz stwierdzono występowanie ponad 200 osobników; dla takich stanowisk wymagane jest ustalenie przez właściwy terytorialnie organ ochrony przyrody stref ochrony, obejmujących kryjówki zajmowane przez nietoperze; zaleca się współpracę ze służbami PKDS przy monitoringu miejsc zimowania nietoperzy, polegającą m.in. na wzajemnej wymianie informacji o lokalizacji skrzynek rozrodczych, monitoringu ich zajętości oraz powiadamiania służb PKDS w przypadku planowania wycinki drzew, na którym są rozwieszone skrzynki odpowiednio wcześniej, przed przystąpieniem do cięć rębnych w celu wytypowania nowego miejsca;
- **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/EWG, których istnienie wynika z dostępnych danych naukowych umożliwiających identyfikację stanowiska;
- wizję terenową 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/EWG 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/EWG, 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. wskazaniami;
- 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. 74. 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 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>)**	Brz, SoBrz, So, BrzSo, BrzOl, Ol, OlBrz
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso – incanae</i>) i olsy źródliskowe	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. 75. 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	9130	Bk	Db, Lp, Gb	Jw, Kl,	Bk 80 Db i in. 20
Lśw		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
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

TSL	Kod siedliska Natura 2000	Typ drzewostanu	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
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 70, So 20, Bk i in 10
BMw		Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20
BMw		BkDb	So, Brz	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 70, Bk 20, So i in. 10
LMśw		BkDb	So, Brz	Gb, Kl, Lp	Db 70, Bk 20, Brz i in. 10
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
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

TSL	Kod siedliska Natura 2000	Typ drzewostanu	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
Lw		JsWz	Db, Ol	KL, Gb, Czar	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
Lw		JsWzDb	Jw, Ol	Gb, Lp, Czar	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
Lw		WzDb	Js, Ol	Kl, Gb, Czar	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.					
Dąb bezszypułkowy należy preferować na uboższych i bardziej suchych siedliskach, z kolei na siedliskach wilgotnych, o wyższej troficzności należy preferować dąb szypułkowy.					

Tab. 76. 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 wydzielaniu.	
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 wydzielaniu.	
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 wydzielaniu.	
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 wydzielaniu.	
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.	

Kod siedliska N2000	Sposób zagospodarowania	
	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
1	2	3
91F0	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odslaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II /III/ IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91T0	Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odslaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	

* rębnia zastępcza do zastosowania min. w sytuacjach klęskowych, 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 69.

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 dagleźja 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 siedliskach 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 niepogorszenia 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 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;

➤ **Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe i olsy źródliskowe (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 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 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 słdkowodne (rzeki i jeziora)

➤ Jeziora lobeliowe (3110)

- niestosowanie rębni zupełnych w pasie o szerokości 100 m od linii brzegowej jezior;
- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających do linii brzegowej jeziora, należy wyznaczyć strefy buforowe, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się lokalizować gniazd; 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.

➤ 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 niezagrażający 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) Wrzosowiska

➤ Suche wrzosowiska (4030):

- usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy), nie dotyczy dębów szypułkowego i bezszypułkowego oraz drzewiastych form rodzimych wierzb;

- eliminowanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;

c) Użytki zielone

➤ Ziolorośla górskie i ziolorośla nadrzeczne (6430):

- zwalczanie inwazyjnych gatunków obcych,
- zachowanie ostrożności i dbałości w trakcie realizacji inwestycji mogących wpływać na roślinność nadpotokową,
- zakaz poboru żwiru z koryt potoków i rzek górskich,
- renaturalizacja przekształconych dolin rzecznych;

➤ 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);

d) Torfowiska

➤ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (7110*); wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji (7120); 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 z usunięciem biomasy;
- przetrzymywanie wokół siedliska pasa drzewostanu do naturalnego rozpadu w sposób niezagrożający 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, turzowisk i mechowisk (7230):**

- ręczne koszenie roślinności zielnej i usuwanie drzew i krzewów (zostawiać jałowce i 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 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.

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,
ul. Wawelska 52/54, 00-922 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. Jana Pawła II 1, 76-200 Słupsk;
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. Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
w Gdańsku, Delegatura w Słupsku, ul. Karola Kniaziewicza 30, 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,
Departament Rozwoju Obszarów Wiejskich i Ochrony Środowiska, ul. Stefana Jaracza
18a, 76-200 Słupsk.

10. MAPY PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

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

- 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. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych Natura 2000, BULiGL Oddział w Szczecinku, 2021
3. Matuszkiewicz J.M.: Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa 2008.
4. 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.
5. Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Bytów, opracowanie Usługi Gleboznawczo – Urzędzeniowe „Siedlisko” s.c. M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka, 2000.
6. Plany ochrony dla rezerwatów przyrody „Jezioro Głębocko”, „Jezioro Cechyńskie Małe”.
7. Zadania ochronne dla rezerwatu „Skotawskie Łąki”.
8. Plan zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe, PLH220028 Studzienickie Torfowiska, PLH220039 Jeziora Lobeliowe oraz PLB220009 Bory Tucholskie.
9. Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – MKiŚ, Warszawa 2019.
10. Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Bytów na okres od 1.01.2015 do 31.12.2024 r., BULiGL, Szczecinek 2014.
11. Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim w 2020 roku, WIOŚ, Szczecin 2020.
12. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Bytów na posiedzenie Komisji Założeń Planu do opracowania Programu Ochrony Przyrody, Nadleśnictwo Bytów 2022.
13. Roczna ocena jakości powietrza atmosferycznego w województwie wielkopolskim, WIOŚ, Poznań 2022.
14. Światowa Czerwona Lista Gatunków Zagrożonych (Red List of Threatened Species) – IUCN 2008.
15. Weryfikacja nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000, BULiGL Oddział Szczecinku 2021 r.
16. Weryfikacja siedlisk hydrogenicznych w ramach projektu Wetlands Green Life, BULiGL Oddział Szczecinek., 2024 r.
17. „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2023 r.” – BULiGL, Sękocin Stary 2024.
18. Zasady hodowli lasu – Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, Warszawa 2011.

19. Zestawienie występowania i zwalczania szkodników lasu w Nadleśnictwie Bytów– Zespół Ochrony Lasu, Szczecinek 2024.
20. Zestawienie inwentaryzacji zwierzyny łownej wg stanu na 10.03.2023 r., Nadleśnictwo Bytów 2024.
21. Zielony R., Kliczkowska A., Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, CILP, Warszawa 2012.

12. ZAŁĄCZNIKI

12.1. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
REZERWATY							
„Skotawskie Łąki”							
1.	11-03-1-13-167 -f -00	2,31	JEZIORO	-		PLH220052	PLB220002
2.	11-03-1-13-167 -g -00	0,89	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
3.	11-03-1-13-167 -h -00	0,57	R	-		PLH220052	PLB220002
4.	11-03-1-13-167 -i -00	1,83	PS	-		PLH220052	PLB220002
5.	11-03-1-13-167 -k -00	0,37	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
6.	11-03-1-13-167 -l -00	0,16	PS	-		PLH220052	PLB220002
7.	11-03-1-13-221 -f -00	1,05	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
8.	11-03-1-13-221 -g -00	0,72	PS	-		PLH220052	PLB220002
9.	11-03-1-13-221 -h -00	4,91	PS	-		PLH220052	PLB220002
10.	11-03-1-13-221 -m -00	0,06	ROWY	-		PLH220052	PLB220002
11.	11-03-1-13-221 -o -00	0,32	PS	-		PLH220052	PLB220002
12.	11-03-1-13-221 -p -00	0,28	PS	-		PLH220052	PLB220002
13.	11-03-1-13-221 -r -00	0,12	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
14.	11-03-1-13-222 -c -00	3,12	PS	-		PLH220052	PLB220002
15.	11-03-1-13-222 -i -00	0,32	ROWY	-		PLH220052	PLB220002
16.	11-03-1-13-222 -j -00	0,11	PS	-		PLH220052	PLB220002
17.	11-03-1-13-250 -b -00	8,38	PS	-		PLH220052	PLB220002
18.	11-03-1-13-250 -i -00	0,08	ROWY	-		PLH220052	PLB220002
19.	11-03-1-13-250 -j -00	0,05	ROWY	-		PLH220052	PLB220002
20.	11-03-1-13-250 -k -00	0,13	ROWY	-		PLH220052	PLB220002
21.	11-03-1-13-250 -l -00	0,04	ROWY	-		PLH220052	PLB220002
22.	11-03-1-13-250 -m -00	0,02	ROWY	-		PLH220052	PLB220002
23.	11-03-1-13-250 -n -00	0,92	PS	-		PLH220052	PLB220002
24.	11-03-1-13-250 -o -00	0,19	PS	-		PLH220052	PLB220002
25.	11-03-1-13-251 -a -00	4,62	PS	-		PLH220052	PLB220002
26.	11-03-1-13-251 -i -00	0,67	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
27.	11-03-1-13-251 -j -00	0,44	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
28.	11-03-1-13-251 -l -00	1,00	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
29.	11-03-1-13-251 -p -00	0,44	ROWY	-		PLH220052	PLB220002
30.	11-03-1-13-251 -r -00	0,68	PS	-		PLH220052	PLB220002
31.	11-03-1-13-251 -~d -00	0,04	ROWY	-		PLH220052	PLB220002
32.	11-03-1-13-251 -~f -00	0,04	DROGI L	-		PLH220052	PLB220002
33.	11-03-1-13-252 -h -00	3,15	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
34.	11-03-1-13-252 -~h -00	0,02	LINIE	-		PLH220052	PLB220002
35.	11-03-1-13-252 -~i -00	0,05	ROWY	-		PLH220052	PLB220002
36.	11-03-1-13-253 -f -00	0,37	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
37.	11-03-1-13-305 -a -00	0,95	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
38.	11-03-1-13-305 --f -00	0,01	LINIE	-		PLH220052	PLB220002
39.	11-03-1-13-306 -a -00	0,57	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
40.	11-03-1-13-306 --g -00	0,02	LINIE	-		PLH220052	PLB220002
RAZEM		40,02					
„Jezioro Cechyńskie Małe”							
1.	11-03-1-08-681 -i -00	0,92	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
2.	11-03-1-08-682 -o -00	0,85	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
3.	11-03-1-08-682 --a -00	0,02	LINIE	-		PLH220005	-
4.	11-03-1-08-683 -n -00	0,93	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
5.	11-03-1-08-683 -o -00	0,04	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
6.	11-03-1-08-683 --f -00	0,01	LINIE	-		PLH220005	-
7.	11-03-1-08-689 -d -00	1,79	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
8.	11-03-1-08-689 -j -00	0,89	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
9.	11-03-1-08-689 --f -00	0,01	LINIE	-		PLH220005	-
10.	11-03-1-08-690 -a -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
11.	11-03-1-08-690 -d -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
12.	11-03-1-08-690 -k -00	0,02	PS	-		PLH220005	-
13.	11-03-1-08-690 -l -00	0,02	LZ	-		PLH220005	-
14.	11-03-1-08-690 -n -00	0,13	PS	-		PLH220005	-
15.	11-03-1-08-690 -p -00	0,08	BAGNO	-		PLH220005	-
16.	11-03-1-08-690 -r -00	0,27	PS	-		PLH220005	-
17.	11-03-1-08-690 -w -00	0,02	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
18.	11-03-1-08-690 --b -00	0,02	LINIE	-		PLH220005	-
19.	11-03-1-08-700 -c -00	0,05	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
20.	11-03-1-08-700 --b -00	0,01	LINIE	-		PLH220005	-
21.	11-03-1-08-701 -a -00	1,28	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
RAZEM		8,70					
„Jezioro Głębocko”							
1.	11-03-1-08-675 -d -00	1,67	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH220005	-
2.	11-03-1-08-675 --f -00	0,12	DROGI L	-		PLH220005	-
3.	11-03-1-08-676 -i -00	1,21	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
4.	11-03-1-08-676 --c -00	0,01	ROWY	-		PLH220005	-
5.	11-03-1-08-683 -d -00	1,87	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
6.	11-03-1-08-683 --g -00	0,04	LINIE	-		PLH220005	-
7.	11-03-1-08-684 -a -00	0,5	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
8.	11-03-1-08-684 -b -00	0,25	BAGNO	-		PLH220005	-
9.	11-03-1-08-684 -c -00	0,54	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
10.	11-03-1-08-684 --c -00	0,04	LINIE	-		PLH220005	-
RAZEM		6,25					
„Dolina Huczka”							
1.	11-03-1-02-64 -k -00	1,54	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą	PLH220052	PLB220002
2.	11-03-1-02-64 -l -00	1,60	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
3.	11-03-1-02-64 -m -00	0,18	L ENERG	-	o ochronie przyrody	PLH220052	PLB220002
4.	11-03-1-02-64 -n -00	0,25	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
5.	11-03-1-02-64 -o -00	0,13	L ENERG	-		PLH220052	PLB220002
6.	11-03-1-02-64 -p -00	0,14	L ENERG	-		PLH220052	PLB220002
7.	11-03-1-02-64 -r -00	0,22	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
8.	11-03-1-02-64 -s -00	0,03	L ENERG	-		PLH220052	PLB220002
9.	11-03-1-02-64 -t -00	2,54	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
10.	11-03-1-02-64 --c -00	0,08	ROWY	-		PLH220052	PLB220002
RAZEM		6,71					
„Gniazda orla bielika”							
1.	11-03-1-12-172 -g -00	5,29	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB220002
2.	11-03-1-12-172 -h -00	0,30	BAGNO	-		-	PLB220002
3.	11-03-1-12-172 -i -00	2,33	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
4.	11-03-1-12-172 -j -00	2,53	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
5.	11-03-1-12-172 --c -00	0,12	LINIE	-		-	PLB220002
RAZEM		10,57					
„Gołębia Góra”							
1.	11-03-1-15-316 -a -00	7,08	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH220052	PLB220002
2.	11-03-1-15-316 --a -00	0,17	DROGI L	-		PLH220052	PLB220002
3.	11-03-1-15-316 --b -00	0,04	LINIE	-		PLH220052	PLB220002
4.	11-03-1-15-316 --c -00	0,07	L ENERG	-		PLH220052	PLB220002
RAZEM		7,36					
„Mechowiska Czaple”							
1.	11-03-1-14-398 -h -00	0,99	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH220052	PLB220002
2.	11-03-1-14-398 -k -00	0,48	PS	-		PLH220052	PLB220002
3.	11-03-1-14-398 -l -00	2,72	PS	-		PLH220052	PLB220002
4.	11-03-1-14-446 -c -00	2,99	Ł	-		PLH220052	PLB220002
5.	11-03-1-14-446 -d -00	0,54	PS	-		PLH220052	PLB220002
6.	11-03-1-14-447 -a -00	1,23	Ł	-		PLH220052	PLB220002
7.	11-03-1-14-447 -j -00	0,27	Ł	-		PLH220052	PLB220002
RAZEM		9,22					
„Las nad Jeziorem Mądrzechowskim”							
1.	11-03-1-04-723 -a -00	22,85	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH220052	-
2.	11-03-1-04-723 -b -00	1,91	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
3.	11-03-1-04-723 --a -00	0,10	DROGI L	-		PLH220052	-
4.	11-03-1-04-723 --b -00	0,14	L ENERG	-		PLH220052	-
RAZEM		25,00					
„Jeziora Sitna”							
1.	11-03-1-12-174 -g -00	3,18	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH220052	PLB220002
2.	11-03-1-12-175 -f -00	3,89	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
3.	11-03-1-12-175 -g -00	3,03	JEZIORO	-		PLH220052	PLB220002
4.	11-03-1-12-175 --c -00	0,07	LINIE	-		PLH220052	PLB220002

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
5.	11-03-1-12-176 -f -00	3,9	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
6.	11-03-1-12-176 --c -00	0,05	LINIE	-		PLH220052	PLB220002
7.	11-03-1-12-177 -d -00	0,20	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
8.	11-03-1-12-177 -i -00	3,75	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
9.	11-03-1-12-178 -c -00	2,24	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
10.	11-03-1-12-178 -g -00	11,64	JEZIORO	-		PLH220052	PLB220002
11.	11-03-1-12-179 -i -00	2,96	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
12.	11-03-1-12-180 -g -00	5,23	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
13.	11-03-1-12-180 -n -00	0,08	ROWY	-		PLH220052	PLB220002
14.	11-03-1-12-180 -o -00	0,23	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
RAZEM		40,45					
„Grodzisko Borzytuchom”							
1.	11-03-1-04-497 -a -00	14,68	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH220052	PLB220002
2.	11-03-1-04-497 -b -00	3,25	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
3.	11-03-1-04-497 -c -00	0,40	GRODZISKO	-		PLH220052	PLB220002
4.	11-03-1-04-497 -d -00	0,74	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
5.	11-03-1-04-497 -f -00	1,00	JEZIORO	-		PLH220052	PLB220002
6.	11-03-1-04-497 -g -00	0,61	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
7.	11-03-1-04-497 -h -00	2,07	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
8.	11-03-1-04-497 -i -00	3,65	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
9.	11-03-1-04-497 --a -00	0,31	DROGI L	-		PLH220052	PLB220002
10.	11-03-1-04-497 --b -00	0,22	LINIE	-		PLH220052	PLB220002
11.	11-03-1-04-497 --c -00	0,10	ROWY	-		PLH220052	PLB220002
RAZEM		27,03					
PARK KRAJOBRAZOWY							
„Park Krajobrazowy Dolina Słupi”							
1.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.2.	10708,04	las i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
OBSZARY NATURA 2000							
PLB220002 Dolina Słupi							
1.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3.	10702,52	las i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody		-
PLB220009 Bory Tucholskie							
1.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3.	2725,41	las i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe							
1.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3.	1208,54	las i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą	-	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
					o ochronie przyrody		
PLH220028 Studzienickie Torfowiska							
1.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3.	165,02	las i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy							
1.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3.	103,42	las i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
PLH220052 Dolina Słupi							
1.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3.	1430,25	las i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
POMNIKI PRZYRODY							
1.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.4.	-	28 pojedynczych drzew, 1 głąz, 1 grupa krzewów	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
STREFY OCHRONY							
1.	Lokalizacja stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania Bielika – zastrzeżona	227,28	Bielik – A075	W strefie całorocznej brak wskazań gospodarczych, w strefie okresowej zgodnie z PUL poza terminami ochrony.	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
NIELEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE N2000							
3110 – Jeziora lobeliowe							
1.	11-03-1-12-178 -g -00	11,64	JEZIORO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH220052	PLB220002
RAZEM		11,64					
- zabezpieczenie strefy brzegowej i obrzeży jezior przed wydeptywaniem, - pozostawienie do naturalnej sukcesji pasa drzewostanu o szerokości 30 m od brzegu jezior z torfowiskami, - gospodarowanie rębnią częściową, - wprowadzanie gatunków zgodnych geograficznie i ekologicznie z siedliskiem, a usuwanie gatunków obcych;							
3150 – Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne							
1.	11-03-1-02-43 -g -00	0,91	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB220002
2.	11-03-1-01-56 -o -00	0,28	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
3.	11-03-1-01-83 -l -00	0,75	BAGNO	-		-	PLB220002
4.	11-03-1-01-122 -r -00	1,44	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
5.	11-03-1-13-167 -f -00	2,31	JEZIORO	-		PLH220052	PLB220002
6.	11-03-1-15-414 -n -00	0,71	BAGNO	-		-	-
7.	11-03-1-15-414 -x -00	0,32	BAGNO	-		-	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
8.	11-03-1-07-422 -d -00	2,34	BAGNO	-		-	PLB220002
9.	11-03-1-07-422 -k -00	0,31	BAGNO	-		-	PLB220002
10.	11-03-1-14-482 -h -00	0,94	BAGNO	-		-	-
11.	11-03-1-03-492 -f -00	0,9	BAGNO	-		-	-
12.	11-03-1-04-599 -b -00	3,15	BAGNO	-		-	-
13.	11-03-1-14-604 -b -00	0,45	BAGNO	-		PLH220005	-
14.	11-03-1-03-606 -a -00	0,7	BAGNO	-		-	-
15.	11-03-1-03-607 -j -00	1,34	BAGNO	-		-	-
16.	11-03-1-08-704 -d -00	1,40	BAGNO	-		PLH220005	-
RAZEM		18,25					
- nie wydzierżawiać do intensywnej hodowli ryb, choć można wydzierżawiać do ekstensywnych zarybień na cele wędkarskie; - zachować ostrożność w udostępnianiu do rekreacji; - przetrzymywanie przy brzegach zbiorników drzewostanów 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.							
3160 – Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne							
1.	11-03-1-12-18 -i -00	0,55	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB220002
2.	11-03-1-01-101 -l -00	0,63	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
3.	11-03-1-07-119 -d -00	1,27	ZBIORNIK	-		-	PLB220002
4.	11-03-1-07-143 -f -00	1,81	ZBIORNIK	-		-	PLB220002
5.	11-03-1-07-143 -i -00	1,51	ZBIORNIK	-		-	PLB220002
6.	11-03-1-12-175 -g -00	3,03	JEZIORO	-		PLH220052	PLB220002
7.	11-03-1-12-223 -d -00	0,6	BAGNO	-		-	PLB220002
8.	11-03-1-12-223 -j -00	0,12	SZCZ CHR	-		PLH220052	PLB220002
9.	11-03-1-12-224 -d -00	0,46	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
10.	11-03-1-07-421 -jx -00	0,81	BAGNO	-		-	PLB220002
11.	11-03-1-04-497 -f -00	1,00	JEZIORO	-		PLH220052	PLB220002
12.	11-03-1-07-501 -c -00	0,46	BAGNO	-		-	PLB220002
13.	11-03-1-06-568 -j -00	3,22	ZBIORNIK	-		-	-
14.	11-03-1-06-578 -h -00	0,94	JEZIORO	-		-	-
15.	11-03-1-04-632 -n -00	0,23	BAGNO	-		-	-
16.	11-03-1-04-644 -j -00	0,32	BAGNO	-		-	-
17.	11-03-1-04-644 -l -00	0,48	BAGNO	-		-	-
18.	11-03-1-04-645 -b -00	1,05	BAGNO	-		-	-
19.	11-03-1-14-667 -n -00	1,01	BAGNO	-		-	-
20.	11-03-1-08-673 -d -00	0,26	BAGNO	-		-	-
21.	11-03-1-08-678 -k -00	2,58	JEZIORO	-		PLH220005	-
22.	11-03-1-08-680 -i -00	0,39	BAGNO	-		PLH220005	-
23.	11-03-1-08-718 -f -00	0,41	BAGNO	-		PLH220005	-
24.	11-03-1-08-719 -g -00	0,33	BAGNO	-		PLH220005	-
25.	11-03-1-08-724 -d -00	2,39	JEZIORO	-		-	-
26.	11-03-1-08-726 -i -00	0,15	BAGNO	-		PLH220005	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
27.	11-03-1-08-729 -f -00	1,00	BAGNO	-		-	-
28.	11-03-1-09-737 -k -00	0,60	BAGNO	-		-	-
29.	11-03-1-09-749 -f -00	0,29	BAGNO	-		-	-
30.	11-03-1-09-754 -o -00	0,25	BAGNO	-		-	-
31.	11-03-1-09-761 -i -00	0,81	JEZIORO	-		-	-
32.	11-03-1-10-768 -g -00	0,28	BAGNO	-		-	-
33.	11-03-1-10-769 -a -00	0,66	BAGNO	-		-	-
34.	11-03-1-10-769 -c -00	0,87	BAGNO	-		-	-
35.	11-03-1-09-799 -g -00	2,26	JEZIORO	-		-	-
36.	11-03-1-10-815 -d -00	1,96	JEZIORO P	-		PLH220028	-
37.	11-03-1-10-833 -d -00	1,14	ZBIORNIK	-		PLH220028	-
38.	11-03-1-10-835 -d -00	0,54	ZBIORNIK	-		PLH220028	-
39.	11-03-1-10-838 -c -00	1,66	ZBIORNIK	-		PLH220028	-
40.	11-03-1-10-838 -h -00	0,91	ZBIORNIK	-		PLH220028	-
41.	11-03-1-09-854 -a -00	1,14	JEZIORO	-		-	PLB220002
42.	11-03-1-09-854 -d -00	0,88	JEZIORO	-	-	PLB220002	
RAZEM		41,26					
nie wydzierżawiać do intensywnej hodowli ryb, choć można wydzierżawiać do ekstensywnych zarybień na cele wędkarskie; zachować ostrożność w udostępnianiu do rekreacji; przetrzymywanie przy brzegach zbiorników drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrożający 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.							
4030 – Suche wrzosowiska							
1.	11-03-1-03-274 -h -00	0,99	PAS PPOŻ	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB220002
2.	11-03-1-15-311 -c -00	1,10	PAS PPOŻ	-		-	PLB220002
3.	11-03-1-15-348 -a -00	1,82	PAS PPOŻ	-		-	PLB220002
4.	11-03-1-15-406 -a -00	1,79	PAS PPOŻ	-		-	PLB220002
RAZEM		5,70					
usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy), nie dotyczy dębów szypułkowego i bezszypułkowego oraz drzewiastych form rodzimych wierzb; w zależności od oceny stanu siedliska zaleca się wykaszanie; eliminowanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych; usuwanie skutków zniszczenia i dewastacji siedliska przyrodniczego; przeprowadzenie kontrolowanego wypalania terenu siedliska.							
6430 – Ziolorośla górskie i ziolorośla nadrzeczne							
1.	11-03-1-15-413 -h -00	0,33	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
2.	11-03-1-14-483 -j -00	0,54	Ł	-		-	-
3.	11-03-1-03-596 -m -00	1,58	BAGNO	-		-	-
RAZEM		2,45					
zwalczanie inwazyjnych gatunków obcych, zachowanie ostrożności i dbałości w trakcie realizacji inwestycji mogących wpływać na roślinność nadpotokową, zakaz poboru żwiru z koryt potoków i rzek górskich, renaturalizacja przekształconych dolin rzecznych;							
6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie							
1.	11-03-1-12-20 -b -00	0,52	PS	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB220002
2.	11-03-1-12-20 -n -00	0,39	PS	-		-	PLB220002
3.	11-03-1-05-293 -a -00	0,46	Ł	-		PLH220052	PLB220002

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)	
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)			
1	2	3	4	5	6	7	8	
4.	11-03-1-05-293 -c -00	0,35	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002	
5.	11-03-1-05-293 -s -00	1,72	BAGNO	-		-	PLB220002	
6.	11-03-1-13-300 -s -00	0,50	Ł	-		-	-	
7.	11-03-1-03-363 -k -00	3,29	Ł	-		PLH220052	PLB220002	
8.	11-03-1-15-411 -d -00	3,80	Ł	-		-	PLB220002	
9.	11-03-1-15-412 -j -00	8,04	PS	-		-	PLB220002	
10.	11-03-1-15-412 -w -00	0,60	PS	-		-	PLB220002	
11.	11-03-1-03-418 -r -00	1,68	Ł	-		-	PLB220002	
12.	11-03-1-03-419 -k -00	1,85	Ł	-		-	PLB220002	
13.	11-03-1-07-421 -a -00	0,63	Ł	-		PLH220052	PLB220002	
14.	11-03-1-07-428 -a -00	0,94	PS	-		-	PLB220002	
15.	11-03-1-07-428 -k -00	0,53	PS	-		-	PLB220002	
16.	11-03-1-13-438 -d -00	1,28	Ł	-		-	-	
17.	11-03-1-13-438 -l -00	1,28	Ł	-		-	-	
18.	11-03-1-03-591 -p -00	4,00	Ł	-		PLH220052	-	
19.	11-03-1-14-605 -f -00	0,31	PS	-		-	-	
20.	11-03-1-14-605 -h -00	0,46	PS	-		-	-	
21.	11-03-1-08-677 -b -00	1,74	Ł	-		-	-	
22.	11-03-1-08-727 -b -00	1,08	Ł	-		-	-	
RAZEM		35,45						
– użytkowanie kośne z usunięciem biomasy i/lub pastwiskowe użytkowanie terenów łąk;								
– usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy);								
7110* - Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą								
1.	11-03-1-12-180 -o -00	0,23	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH220052	PLB220002	
2.	11-03-1-07-196 -k -00	0,82	BAGNO	-		-	PLB220002	
3.	11-03-1-13-211 -h -00	0,38	BAGNO	-		-	-	
4.	11-03-1-13-211 -i -00	0,75	BAGNO	-		-	-	
5.	11-03-1-13-243 -b -00	1,23	BAGNO	-		-	-	
6.	11-03-1-02-288 -d -00	1,31	BAGNO	-		-	PLB220002	
7.	11-03-1-13-300 -g -00	0,33	BAGNO	-		-	-	
8.	11-03-1-13-300 -m -00	0,71	BAGNO	-		-	-	
9.	11-03-1-15-307 -p -00	0,22	SZCZ CHR	-		-	PLB220002	
10.	11-03-1-07-370 -r -00	0,74	BAGNO	-		-	PLB220002	
11.	11-03-1-06-565 -h -00	0,39	BAGNO	-		-	-	
12.	11-03-1-06-566 -h -00	0,30	BAGNO	-		-	-	
13.	11-03-1-06-578 -g -00	0,79	BAGNO	-		-	-	
14.	11-03-1-10-833 -c -00	3,76	BAGNO	-		PLH220028	-	
RAZEM		8,20						
– 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 niezagrożający trwałości lasu;								

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
– 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.							
7120 – Torfowiska wysokie zdegradowane zdolne do naturalnej sukcesji							
1.	11-03-1-13-297 -b -00	0,35	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
2.	11-03-1-14-600 -k -00	1,14	BAGNO	-		PLH220005	-
3.	11-03-1-08-691 -i -00	0,27	BAGNO	-		PLH220005	-
4.	11-03-1-08-691 -j -00	0,34	BAGNO	-		PLH220005	-
5.	11-03-1-08-704 -j -00	1,82	BAGNO	-		PLH220005	-
6.	11-03-1-10-793 -f -00	1,21	BAGNO	-		PLH220028	-
7.	11-03-1-10-835 -j -00	0,39	BAGNO	-		PLH220028	-
RAZEM		5,52					
– 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							
7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska							
1.	11-03-1-02-2 -d -00	0,29	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB220002
2.	11-03-1-12-5 -d -00	0,85	BAGNO	-		-	PLB220002
3.	11-03-1-12-5 -h -00	0,15	BAGNO	-		-	PLB220002
4.	11-03-1-12-7 -d -00	0,28	BAGNO	-		-	PLB220002
5.	11-03-1-12-18 -b -00	0,80	BAGNO	-		-	PLB220002
6.	11-03-1-12-18 -g -00	1,93	BAGNO	-		-	PLB220002
7.	11-03-1-12-18 -d -00	0,48	BAGNO	-		-	PLB220002
8.	11-03-1-12-19 -f -00	5,91	BAGNO	-		-	PLB220002
9.	11-03-1-12-27 -g -00	1,90	BAGNO	-		-	PLB220002
10.	11-03-1-12-29 -c -00	2,18	BAGNO	-		-	PLB220002
11.	11-03-1-12-30 -a -00	1,35	BAGNO	-		-	PLB220002
12.	11-03-1-12-30 -g -00	0,56	BAGNO	-		-	PLB220002
13.	11-03-1-02-43 -m -00	0,31	SZCZ CHR	-		-	PLB220002
14.	11-03-1-12-51 -c -00	0,53	BAGNO	-		-	PLB220002
15.	11-03-1-12-51 -j -00	0,35	SZCZ CHR	-		-	PLB220002
16.	11-03-1-12-53 -d -00	0,32	BAGNO	-		-	PLB220002
17.	11-03-1-12-53 -g -00	0,34	BAGNO	-		-	PLB220002
18.	11-03-1-12-55 -f -00	0,63	BAGNO	-		-	PLB220002
19.	11-03-1-01-73 -d -00	0,53	BAGNO	-		-	PLB220002
20.	11-03-1-12-94 -i -00	0,32	BAGNO	-		-	PLB220002
21.	11-03-1-01-95 -h -00	1,90	BAGNO	-		-	PLB220002
22.	11-03-1-01-96 -a -00	0,69	BAGNO	-		-	PLB220002

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
23.	11-03-1-01-102 -j -00	1,24	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
24.	11-03-1-01-130 -b -00	0,95	BAGNO	-		-	PLB220002
25.	11-03-1-01-132 -d -00	1,65	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
26.	11-03-1-01-133 -g -00	1,80	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
27.	11-03-1-01-133 -j -00	0,39	SZCZ CHR	-		-	PLB220002
28.	11-03-1-07-142 -d -00	0,36	BAGNO	-		-	PLB220002
29.	11-03-1-02-157 -m -00	0,30	BAGNO	-		-	PLB220002
30.	11-03-1-12-172 -c -00	1,09	BAGNO	-		-	PLB220002
31.	11-03-1-12-172 -f -00	0,60	BAGNO	-		-	PLB220002
32.	11-03-1-12-173 -d -00	3,22	BAGNO	-		-	PLB220002
33.	11-03-1-12-173 -g -00	0,50	BAGNO	-		-	PLB220002
34.	11-03-1-12-177 -i -00	3,75	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
35.	11-03-1-12-178 -c -00	2,24	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
36.	11-03-1-12-179 -i -00	2,96	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
37.	11-03-1-12-180 -g -00	5,23	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
38.	11-03-1-12-181 -f -00	1,74	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
39.	11-03-1-12-182 -c -00	7,56	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
40.	11-03-1-01-187 -d -00	12,63	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
41.	11-03-1-13-218 -h -00	0,80	BAGNO	-		-	PLB220002
42.	11-03-1-13-221 -n -00	0,26	SZCZ CHR	-		-	PLB220002
43.	11-03-1-13-298 -b -00	1,39	BAGNO	-		-	-
44.	11-03-1-14-308 -m -00	0,53	BAGNO	-		-	PLB220002
45.	11-03-1-15-312 -j -00	0,26	BAGNO	-		-	PLB220002
46.	11-03-1-07-334 -i -00	3,26	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
47.	11-03-1-14-342 -f -00	0,48	BAGNO	-		-	PLB220002
48.	11-03-1-07-378 -h -00	0,37	BAGNO	-		-	PLB220002
49.	11-03-1-07-378 -m -00	0,23	BAGNO	-		-	PLB220002
50.	11-03-1-15-413 -g -00	0,17	BAGNO	-		-	-
51.	11-03-1-07-421 -m -00	3,07	BAGNO	-		-	PLB220002
52.	11-03-1-07-421 -p -00	1,03	BAGNO	-		-	PLB220002
53.	11-03-1-07-421 -r -00	2,04	BAGNO	-		-	PLB220002
54.	11-03-1-14-443 -m -00	0,99	SZCZ CHR	-		PLH220052	-
55.	11-03-1-03-459 -h -00	0,78	BAGNO	-		-	-
56.	11-03-1-03-462 -m -00	2,65	BAGNO	-		-	-
57.	11-03-1-07-464 -b -00	4,05	BAGNO	-		-	PLB220002
58.	11-03-1-07-464 -f -00	0,76	BAGNO	-		-	PLB220002
59.	11-03-1-14-474 -j -00	0,27	BAGNO	-		-	-
60.	11-03-1-14-482 -f -00	0,34	BAGNO	-		-	-
61.	11-03-1-15-490 -f -00	0,41	BAGNO	-		-	-
62.	11-03-1-15-490 -k -00	0,52	BAGNO	-		-	-
63.	11-03-1-03-493 -i -00	0,30	BAGNO	-		PLH220052	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
64.	11-03-1-04-495 -l -00	0,32	BAGNO	-		PLH220052	-
65.	11-03-1-04-496 -d -00	0,57	BAGNO	-		-	PLB220002
66.	11-03-1-04-497 -d -00	0,74	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002
67.	11-03-1-07-500 -d -00	1,60	BAGNO	-		-	PLB220002
68.	11-03-1-06-563 -m -00	1,75	BAGNO	-		-	-
69.	11-03-1-06-574 -f -00	0,30	SZCZ CHR	-		-	-
70.	11-03-1-06-579 -m -00	0,13	BAGNO	-		-	-
71.	11-03-1-06-582 -g -00	0,28	BAGNO	-		-	-
72.	11-03-1-06-587 -m -00	0,28	BAGNO	-		-	-
73.	11-03-1-03-591 -i -00	1,95	BAGNO	-		-	-
74.	11-03-1-04-599 -d -00	0,83	BAGNO	-		-	-
75.	11-03-1-04-599 -f -00	1,23	BAGNO	-		-	-
76.	11-03-1-14-603 -h -00	0,26	BAGNO	-		PLH220005	-
77.	11-03-1-14-603 -l -00	0,41	BAGNO	-		PLH220005	-
78.	11-03-1-14-604 -h -00	0,30	BAGNO	-		PLH220005	-
79.	11-03-1-03-607 -g -00	0,60	BAGNO	-		-	-
80.	11-03-1-03-611 -a -00	0,29	BAGNO	-		-	-
81.	11-03-1-04-617 -c -00	0,91	BAGNO	-		-	-
82.	11-03-1-04-618 -a -00	0,28	BAGNO	-		-	-
83.	11-03-1-04-620 -c -00	0,21	BAGNO	-		-	-
84.	11-03-1-04-620 -h -00	0,25	BAGNO	-		-	-
85.	11-03-1-04-620 -k -00	0,48	BAGNO	-		-	-
86.	11-03-1-04-620 -m -00	0,40	BAGNO	-		-	-
87.	11-03-1-04-621 -d -00	0,68	BAGNO	-		-	-
88.	11-03-1-04-621 -n -00	0,39	BAGNO	-		-	-
89.	11-03-1-04-622 -d -00	0,39	BAGNO	-		-	-
90.	11-03-1-04-622 -h -00	0,80	BAGNO	-		-	-
91.	11-03-1-04-629 -f -00	0,76	BAGNO	-		-	-
92.	11-03-1-04-632 -f -00	0,40	BAGNO	-		-	-
93.	11-03-1-04-633 -b -00	0,45	BAGNO	-		-	-
94.	11-03-1-04-633 -i -00	0,44	BAGNO	-		-	-
95.	11-03-1-04-634 -b -00	1,05	BAGNO	-		-	-
96.	11-03-1-04-634 -c -00	0,74	BAGNO	-		-	-
97.	11-03-1-04-634 -d -00	0,31	BAGNO	-		-	-
98.	11-03-1-04-636 -h -00	0,67	BAGNO	-		-	-
99.	11-03-1-04-640 -k -00	0,62	BAGNO	-		-	-
100.	11-03-1-04-640 -l -00	0,60	BAGNO	-		-	-
101.	11-03-1-04-641 -d -00	0,36	BAGNO	-		-	-
102.	11-03-1-04-641 -j -00	0,30	BAGNO	-		-	-
103.	11-03-1-04-641 -l -00	0,41	BAGNO	-		-	-
104.	11-03-1-04-643 -j -00	0,36	BAGNO	-		-	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
105.	11-03-1-04-644 -f -00	0,50	BAGNO	-		-	-
106.	11-03-1-04-645 -d -00	0,23	BAGNO	-		-	-
107.	11-03-1-04-646 -b -00	0,34	BAGNO	-		-	-
108.	11-03-1-04-646 -c -00	0,33	BAGNO	-		-	-
109.	11-03-1-04-646 -f -00	0,81	BAGNO	-		-	-
110.	11-03-1-04-647 -b -00	0,72	BAGNO	-		-	-
111.	11-03-1-04-647 -d -00	0,26	BAGNO	-		-	-
112.	11-03-1-04-648 -b -00	0,54	BAGNO	-		-	-
113.	11-03-1-04-649 -a -00	1,83	BAGNO	-		-	-
114.	11-03-1-04-652 -b -00	0,77	BAGNO	-		-	-
115.	11-03-1-04-652 -c -00	0,24	BAGNO	-		-	-
116.	11-03-1-04-654 -c -00	1,25	BAGNO	-		-	-
117.	11-03-1-04-655 -b -00	0,60	BAGNO	-		-	-
118.	11-03-1-04-655 -g -00	0,30	BAGNO	-		-	-
119.	11-03-1-04-655 -h -00	0,30	BAGNO	-		-	-
120.	11-03-1-04-655 -l -00	0,43	BAGNO	-		-	-
121.	11-03-1-04-655 -n -00	1,34	BAGNO	-		-	-
122.	11-03-1-04-655 -p -00	0,41	BAGNO	-		-	-
123.	11-03-1-04-656 -f -00	0,71	BAGNO	-		-	-
124.	11-03-1-04-657 -c -00	0,34	BAGNO	-		-	-
125.	11-03-1-04-657 -d -00	0,40	BAGNO	-		-	-
126.	11-03-1-04-657 -i -00	0,40	BAGNO	-		-	-
127.	11-03-1-04-658 -a -00	1,09	BAGNO	-		-	-
128.	11-03-1-04-658 -c -00	1,02	BAGNO	-		-	-
129.	11-03-1-04-658 -d -00	0,41	BAGNO	-		-	-
130.	11-03-1-04-658 -g -00	3,2	BAGNO	-		-	-
131.	11-03-1-14-659 -b -00	0,57	BAGNO	-		-	-
132.	11-03-1-14-661 -b -00	4,87	BAGNO	-		-	-
133.	11-03-1-14-665 -i -00	0,44	BAGNO	-		-	-
134.	11-03-1-14-667 -b -00	1,38	BAGNO	-		-	-
135.	11-03-1-14-667 -c -00	1,34	BAGNO	-		-	-
136.	11-03-1-14-670 -b -00	0,33	BAGNO	-		-	-
137.	11-03-1-14-670 -d -00	0,79	BAGNO	-		-	-
138.	11-03-1-08-683 -h -00	0,44	BAGNO	-		PLH220005	-
139.	11-03-1-08-685 -j -00	0,24	BAGNO	-		-	-
140.	11-03-1-08-687 -c -00	0,38	LZ	-		PLH220005	-
141.	11-03-1-08-692 -i -00	0,43	BAGNO	-		PLH220005	-
142.	11-03-1-08-692 -k -00	0,5	BAGNO	-		PLH220005	-
143.	11-03-1-08-692 -m -00	0,19	SZCZ CHR	BRAK WSK		PLH220005	-
144.	11-03-1-08-701 -c -00	0,25	BAGNO	-		PLH220005	-
145.	11-03-1-08-703 -c -00	0,31	BAGNO	-		PLH220005	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)	
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)			
1	2	3	4	5	6	7	8	
146.	11-03-1-08-703 -d -00	0,53	BAGNO	-		PLH220005	-	
147.	11-03-1-08-703 -g -00	1,02	BAGNO	-		PLH220005	-	
148.	11-03-1-08-703 -j -00	0,25	SZCZ CHR	BRAK WSK		PLH220005	-	
149.	11-03-1-08-704 -b -00	1,60	BAGNO	-		PLH220005	-	
150.	11-03-1-08-704 -l -00	1,08	BAGNO	-		PLH220005	-	
151.	11-03-1-08-705 -f -00	0,44	BAGNO	-		PLH220005	-	
152.	11-03-1-08-711 -i -00	0,72	BAGNO	-		PLH220005	-	
153.	11-03-1-08-714 -c -00	0,80	BAGNO	-		PLH220005	-	
154.	11-03-1-08-716 -k -00	0,56	BAGNO	-		-	-	
155.	11-03-1-08-720 -d -00	0,30	BAGNO	-		PLH220005	-	
156.	11-03-1-08-721 -f -00	0,79	BAGNO	-		-	-	
157.	11-03-1-08-721 -h -00	0,27	BAGNO	-		-	-	
158.	11-03-1-08-726 -h -00	0,26	BAGNO	-		PLH220005	-	
159.	11-03-1-09-733 -c -00	0,45	BAGNO	-		-	-	
160.	11-03-1-09-734 -j -00	0,68	BAGNO	-		PLH220005	-	
161.	11-03-1-09-735 -b -00	0,34	BAGNO	-		PLH220005	-	
162.	11-03-1-10-740 -c -00	0,51	BAGNO	-		-	-	
163.	11-03-1-09-741 -b -00	0,78	BAGNO	-		-	-	
164.	11-03-1-09-742 -a -00	1,86	BAGNO	-		-	-	
165.	11-03-1-09-743 -d -00	1,11	BAGNO	-		-	-	
166.	11-03-1-09-751 -f -00	2,40	BAGNO	-		PLH220005	-	
167.	11-03-1-09-762 -g -00	1,02	BAGNO	-		-	-	
168.	11-03-1-10-768 -b -00	0,43	BAGNO	-		-	-	
169.	11-03-1-10-768 -d -00	0,79	BAGNO	-		-	-	
170.	11-03-1-10-784 -c -00	0,65	BAGNO	-		-	-	
171.	11-03-1-10-788 -d -00	0,58	BAGNO	-		-	-	
172.	11-03-1-10-792 -b -00	0,43	BAGNO	-		-	-	
173.	11-03-1-09-799 -f -00	4,38	BAGNO	-		-	-	
174.	11-03-1-10-810 -j -00	1,33	SZCZ CHR	-		-	-	
175.	11-03-1-10-815 -j -00	0,52	BAGNO	-		PLH220028	-	
176.	11-03-1-09-823 -b -00	4,38	BAGNO	-		-	-	
177.	11-03-1-10-834 -d -00	0,50	BAGNO	-		PLH220028	-	
178.	11-03-1-10-836 -c -00	0,33	BAGNO	-		PLH220028	-	
179.	11-03-1-10-838 -g -00	1,11	BAGNO	-		PLH220028	-	
180.	11-03-1-09-854 -c -00	2,36	BAGNO	-		-	PLB220009	
RAZEM		186,66						
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; przetrzykiwanie wokół siedliska pasa drzewostanu do naturalnego rozpadu w sposób niezagrożający 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;								

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)	
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)			
1	2	3	4	5	6	7	8	
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								
7230 – Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzowisk i mechowisk								
1.	11-03-1-12-20 -i -00	1,06	PS	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB220002	
2.	11-03-1-12-44 -a -00	2,32	BAGNO	-		-	PLB220002	
3.	11-03-1-01-122 -j -00	4,74	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002	
4.	11-03-1-13-167 -k -00	0,37	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002	
5.	11-03-1-13-167 -l -00	0,16	PS	-		PLH220052	PLB220002	
6.	11-03-1-13-221 -o -00	0,32	PS	-		PLH220052	PLB220002	
7.	11-03-1-13-221 -p -00	0,28	PS	-		PLH220052	PLB220002	
8.	11-03-1-13-221 -r -00	0,12	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002	
9.	11-03-1-13-222 -j -00	0,11	PS	-		PLH220052	PLB220002	
10.	11-03-1-13-250 -n -00	0,92	PS	-		PLH220052	PLB220002	
11.	11-03-1-13-250 -o -00	0,19	PS	-		PLH220052	PLB220002	
12.	11-03-1-13-251 -r -00	0,68	PS	-		PLH220052	PLB220002	
13.	11-03-1-13-300 -p -00	0,98	PS	-		-	-	
14.	11-03-1-13-300 -t -00	0,4	BAGNO	-		-	-	
15.	11-03-1-13-391 -b -00	0,32	Ł	-		-	-	
16.	11-03-1-13-391 -c -00	3	BAGNO	-		-	-	
17.	11-03-1-14-446 -f -00	0,54	BAGNO	-		PLH220052	PLB220002	
18.	11-03-1-14-447 -j -00	0,27	Ł	-		PLH220052	PLB220002	
19.	11-03-1-03-457 -k -00	0,46	BAGNO	-		-	-	
20.	11-03-1-03-493 -h -00	0,27	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-	
21.	11-03-1-07-503 -cx -00	0,31	BAGNO	-		PLH220052	-	
22.	11-03-1-06-588 -l -00	2,33	Ł	-		-	-	
23.	11-03-1-04-635 -f -00	0,91	PS	-		-	-	
24.	11-03-1-04-635 -g -00	0,3	BAGNO	-		-	-	
25.	11-03-1-04-635 -j -00	0,26	BAGNO	-		-	-	
26.	11-03-1-04-635 -k -00	2,78	PS	-		-	-	
27.	11-03-1-04-635 -m -00	0,52	LZ	-		-	-	
28.	11-03-1-04-636 -g -00	1,79	Ł	-		-	-	
29.	11-03-1-14-662 -f -00	9,57	Ł	-		-	-	
30.	11-03-1-14-663 -f -00	0,74	BAGNO	-		-	-	
RAZEM		37,02						
— ręczne koszenie roślinności zielnej i usuwanie drzew i krzewów (zostawiać jałowce i 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;								

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
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.							
LEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE N2000							
9110 – Kwaśne buczyny							
1.	11-03-1-12-15 -f -00	2,25	D-STAN	TP	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB220002
2.	11-03-1-02-64 -h -00	0,26	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
3.	11-03-1-02-64 -r -00	0,22	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
4.	11-03-1-02-64 -t -00	2,54	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
5.	11-03-1-02-66 -d -00	1,30	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
6.	11-03-1-02-85 -f -00	0,87	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
7.	11-03-1-02-85 -h -00	0,93	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
8.	11-03-1-02-85 -i -00	2,01	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
9.	11-03-1-12-93 -d -00	0,56	D-STAN	CP		-	PLB220002
10.	11-03-1-02-157 -f -00	2,47	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
11.	11-03-1-02-157 -i -00	1,16	D-STAN	CP		-	PLB220002
12.	11-03-1-02-157 -s -00	1,00	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
13.	11-03-1-13-158 -a -00	0,94	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
14.	11-03-1-13-160 -b -00	1,53	D-STAN	BRAK WSK		-	-
15.	11-03-1-07-194 -b -00	4,52	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
16.	11-03-1-07-195 -f -00	1,99	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
17.	11-03-1-02-210 -c -00	4,10	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
18.	11-03-1-02-210 -f -00	1,11	D-STAN	TW		-	PLB220002
19.	11-03-1-13-251 -k -00	2,08	D-STAN	TW		PLH220052	PLB220002
20.	11-03-1-13-251 -l -00	1,00	D-STAN	TP		PLH220052	PLB220002
21.	11-03-1-13-251 -m -00	2,04	D-STAN	CP		PLH220052	PLB220002
22.	11-03-1-03-279 -f -00	1,89	D-STAN	TP		-	PLB220002
23.	11-03-1-03-279 -g -00	2,82	D-STAN	TP		-	PLB220002
24.	11-03-1-15-315 -a -00	1,10	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
25.	11-03-1-03-326 -h -00	5,38	D-STAN	TW		-	PLB220002
26.	11-03-1-07-332 -b -00	1,50	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
27.	11-03-1-03-362 -h -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
28.	11-03-1-07-368 -k -00	1,30	D-STAN	CP		-	PLB220002
29.	11-03-1-07-369 -g -00	4,72	D-STAN	PIEL		-	PLB220002
30.	11-03-1-14-395 -a -00	1,57	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
31.	11-03-1-14-395 -c -00	2,34	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
32.	11-03-1-14-396 -d -00	4,21	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
33.	11-03-1-14-397 -a -00	2,38	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
34.	11-03-1-14-397 -d -00	2,55	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
35.	11-03-1-03-417 -b -00	1,67	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
36.	11-03-1-05-431 -a -00	4,05	D-STAN	IIA		-	PLB220002
37.	11-03-1-14-444 -c -00	2,49	D-STAN	CP		-	PLB220002

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
38.	11-03-1-14-444 -d -00	2,17	D-STAN	TW		-	PLB220002
39.	11-03-1-14-445 -g -00	0,73	D-STAN	IIAU		PLH220052	PLB220002
40.	11-03-1-14-446 -j -00	3,59	D-STAN	CP		PLH220052	PLB220002
41.	11-03-1-14-452 -g -00	1,12	D-STAN	IIA		-	PLB220002
42.	11-03-1-05-468 -i -00	1,37	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
43.	11-03-1-05-468 -j -00	1,23	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
44.	11-03-1-05-469 -k -00	1,71	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
45.	11-03-1-14-476 -b -00	8,07	D-STAN	TW		-	PLB220002
46.	11-03-1-14-481 -a -00	1,66	D-STAN	BRAK WSK		-	-
47.	11-03-1-14-481 -b -00	1,67	D-STAN	BRAK WSK		-	-
48.	11-03-1-04-495 -d -00	1,84	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
49.	11-03-1-07-503 -a -00	4,61	D-STAN	IIAU		PLH220052	PLB220002
50.	11-03-1-07-503 -f -00	4,52	D-STAN	IIA		PLH220052	PLB220002
51.	11-03-1-07-503 -g -00	4,63	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
52.	11-03-1-06-585 -b -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
53.	11-03-1-04-618 -o -00	1,74	D-STAN	TP		-	-
54.	11-03-1-08-685 -g -00	0,50	D-STAN	BRAK WSK		-	-
55.	11-03-1-08-685 -h -00	0,57	D-STAN	BRAK WSK		-	-
56.	11-03-1-08-696 -m -00	2,69	D-STAN	IIA		-	-
57.	11-03-1-08-720 -j -00	0,73	D-STAN	BRAK WSK		-	-
58.	11-03-1-08-724 -g -00	9,74	D-STAN	IIA		-	-
59.	11-03-1-08-724 -h -00	5,11	D-STAN	CP		-	-
60.	11-03-1-09-732 -a -00	11,84	D-STAN	IIAU		-	-
61.	11-03-1-09-733 -a -00	3,08	D-STAN	IIAU		-	-
62.	11-03-1-09-737 -a -00	1,87	D-STAN	BRAK WSK		-	-
63.	11-03-1-10-740 -g -00	2,80	D-STAN	IIAU		-	-
64.	11-03-1-10-740 -i -00	8,58	D-STAN	CP		-	-
65.	11-03-1-10-770 -f -00	2,99	D-STAN	TP		-	-
66.	11-03-1-10-784 -g -00	0,08	D-STAN	BRAK WSK		-	-
67.	11-03-1-10-785 -b -00	3,69	D-STAN	TP		-	-
68.	11-03-1-10-785 -c -00	8,52	D-STAN	TP		-	-
69.	11-03-1-10-785 -f -00	4,75	D-STAN	TW		-	-
70.	11-03-1-10-786 -h -00	13,38	D-STAN	CP		-	-
71.	11-03-1-10-793 -c -00	1,48	D-STAN	CP		PLH220028	-
72.	11-03-1-10-793 -g -00	2,96	D-STAN	IIA		PLH220028	-
73.	11-03-1-10-793 -j -00	3,49	D-STAN	TW		PLH220028	-
74.	11-03-1-10-814 -c -00	1,27	D-STAN	TP		-	-
75.	11-03-1-10-814 -i -00	1,07	D-STAN	BRAK WSK		PLH220028	-
76.	11-03-1-10-815 -c -00	2,42	D-STAN	CP		PLH220028	-
77.	11-03-1-10-815 -f -00	2,27	D-STAN	CP		PLH220028	-
78.	11-03-1-10-815 -g -00	1,77	D-STAN	TP		PLH220028	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
79.	11-03-1-10-836 -a -00	2,42	D-STAN	IIA		PLH220028	-
80.	11-03-1-10-836 -d -00	4,84	D-STAN	TP		PLH220028	-
81.	11-03-1-10-836 -g -00	2,80	D-STAN	CP		PLH220028	-
82.	11-03-1-10-837 -a -00	3,66	D-STAN	CP		PLH220028	-
RAZEM		227,92					
przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją); usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska; pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu; pozostawianie martwego drewna; eliminowanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych.							
9130 – Żyzne buczyny							
1.	11-03-1-01-32 -a -00	6,96	D-STAN	TP	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH220052	PLB220002
2.	11-03-1-01-32 -b -00	2,46	D-STAN	TP		PLH220052	PLB220002
3.	11-03-1-01-32 -d -00	0,94	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
4.	11-03-1-01-32 -f -00	1,48	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
5.	11-03-1-01-33 -a -00	8,71	D-STAN	TP		PLH220052	PLB220002
6.	11-03-1-01-56 -b -00	4,64	D-STAN	TP		PLH220052	PLB220002
7.	11-03-1-01-56 -d -00	2,31	D-STAN	TP		PLH220052	PLB220002
8.	11-03-1-01-56 -f -00	1,46	D-STAN	IIAU		PLH220052	PLB220002
9.	11-03-1-02-64 -k -00	1,54	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
10.	11-03-1-02-64 -l -00	1,60	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
11.	11-03-1-02-114 -d -00	1,03	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
12.	11-03-1-02-114 -f -00	3,65	D-STAN	TW		-	PLB220002
13.	11-03-1-02-114 -i -00	1,99	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
14.	11-03-1-07-370 -o -00	4,77	D-STAN	CP		-	PLB220002
15.	11-03-1-07-380 -d -00	10,64	D-STAN	ODN-ZŁOŻ		-	PLB220002
16.	11-03-1-05-381 -c -00	9,49	D-STAN	IIA		-	PLB220002
17.	11-03-1-07-422 -bx -00	1,68	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
18.	11-03-1-05-430 -c -00	15,26	D-STAN	TP		-	PLB220002
19.	11-03-1-05-431 -g -00	1,77	D-STAN	TP		-	PLB220002
20.	11-03-1-05-432 -c -00	3,36	D-STAN	CP		-	PLB220002
21.	11-03-1-05-432 -d -00	2,57	D-STAN	ODN-ZŁOŻ		-	PLB220002
22.	11-03-1-05-432 -f -00	2,66	D-STAN	IIA		-	PLB220002
23.	11-03-1-05-432 -g -00	4,61	D-STAN	TP		-	PLB220002
24.	11-03-1-05-433 -a -00	4,78	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
25.	11-03-1-05-433 -f -00	2,43	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
26.	11-03-1-05-467 -b -00	5,66	D-STAN	IIA		-	PLB220002
27.	11-03-1-05-467 -c -00	2,47	D-STAN	AGROT		-	PLB220002
28.	11-03-1-05-467 -i -00	2,38	D-STAN	TP		-	PLB220002
29.	11-03-1-05-468 -a -00	6,89	D-STAN	IIA		-	PLB220002
30.	11-03-1-05-468 -c -00	4,18	D-STAN	IIAU		-	PLB220002
31.	11-03-1-05-468 -g -00	9,10	D-STAN	TP		-	PLB220002
32.	11-03-1-05-469 -b -00	2,76	D-STAN	TP		-	PLB220002

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
33.	11-03-1-14-476 -d -00	1,51	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
34.	11-03-1-04-494 -f -00	6,67	D-STAN	TP		PLH220052	-
35.	11-03-1-04-494 -j -00	5,65	D-STAN	CP		PLH220052	-
36.	11-03-1-04-494 -l -00	4,03	D-STAN	CP		PLH220052	-
37.	11-03-1-04-495 -a -00	8,65	D-STAN	CP		PLH220052	-
38.	11-03-1-04-495 -d -00	0,93	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
39.	11-03-1-04-495 -f -00	2,03	D-STAN	IIA		PLH220052	-
40.	11-03-1-04-495 -g -00	9,73	D-STAN	CP		PLH220052	-
41.	11-03-1-04-495 -h -00	1,58	D-STAN	IIA		PLH220052	-
42.	11-03-1-04-496 -i -00	20,52	D-STAN	TP		PLH220052	PLB220002
43.	11-03-1-04-497 -a -00	14,68	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
44.	11-03-1-04-497 -b -00	3,25	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
45.	11-03-1-04-497 -c -00	0,40	GRODZISKO			PLH220052	PLB220002
46.	11-03-1-04-497 -h -00	2,07	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
47.	11-03-1-04-497 -i -00	3,65	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
48.	11-03-1-04-498 -a -00	10,18	D-STAN	TP		PLH220052	PLB220002
49.	11-03-1-04-498 -g -00	3,42	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
50.	11-03-1-07-501 -b -00	5,21	D-STAN	CP		-	PLB220002
51.	11-03-1-05-537 -f -00	6,21	D-STAN	TP		-	-
52.	11-03-1-05-539 -c -00	1,43	D-STAN	CP		-	-
53.	11-03-1-05-539 -g -00	1,83	D-STAN	IIA		-	-
54.	11-03-1-05-539 -k -00	1,01	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
55.	11-03-1-06-549 -i -00	5,91	D-STAN	IIAU		-	-
56.	11-03-1-06-549 -j -00	6,93	D-STAN	IIA		-	-
57.	11-03-1-06-550 -a -00	12,21	D-STAN	IIA		-	-
58.	11-03-1-06-550 -c -00	5,21	D-STAN	TP		-	-
59.	11-03-1-06-551 -b -00	6,75	D-STAN	CP		-	-
60.	11-03-1-06-551 -d -00	12,9	D-STAN	IIA		-	-
61.	11-03-1-06-552 -d -00	5,68	D-STAN	IIAU		-	-
62.	11-03-1-06-552 -g -00	2,58	D-STAN	TW		-	-
63.	11-03-1-06-552 -h -00	6,08	D-STAN	IIA		-	-
64.	11-03-1-06-553 -b -00	4,50	D-STAN	TP		-	-
65.	11-03-1-06-553 -d -00	2,43	D-STAN	TP		-	-
66.	11-03-1-06-554 -a -00	2,83	D-STAN	TP		-	-
67.	11-03-1-06-554 -b -00	9,32	D-STAN	TP		-	-
68.	11-03-1-06-554 -d -00	12,24	D-STAN	TP		-	-
69.	11-03-1-06-555 -l -00	2,66	D-STAN	IIAU		PLH220052	-
70.	11-03-1-06-555 -o -00	4,67	D-STAN	TW		-	-
71.	11-03-1-06-555 -p -00	3,09	D-STAN	TW		-	-
72.	11-03-1-06-555 -r -00	1,52	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
73.	11-03-1-06-565 -i -00	1,92	D-STAN	TP		-	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
74.	11-03-1-06-565 -k -00	2,79	D-STAN	IIA		-	-
75.	11-03-1-06-566 -a -00	1,97	D-STAN	TW		-	-
76.	11-03-1-06-566 -g -00	1,57	D-STAN	IIA		-	-
77.	11-03-1-06-566 -m -00	3,67	D-STAN	BRAK WSK		-	-
78.	11-03-1-06-566 -o -00	5,33	D-STAN	IIA		-	-
79.	11-03-1-06-567 -g -00	6,30	D-STAN	IIAU		-	-
80.	11-03-1-06-567 -h -00	4,08	D-STAN	IIAU		-	-
81.	11-03-1-06-567 -i -00	2,63	D-STAN	TW		-	-
82.	11-03-1-06-568 -h -00	0,92	D-STAN	IIA		-	-
83.	11-03-1-06-572 -d -00	1,48	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
84.	11-03-1-06-574 -a -00	3,45	D-STAN	IIA		-	-
85.	11-03-1-06-574 -b -00	10,61	D-STAN	TP		-	-
86.	11-03-1-06-574 -c -00	1,49	D-STAN	IIA		-	-
87.	11-03-1-06-574 -g -00	11,76	D-STAN	TP		-	-
88.	11-03-1-06-575 -a -00	15,3	D-STAN	TP		-	-
89.	11-03-1-06-575 -b -00	7,29	D-STAN	TP		-	-
90.	11-03-1-06-575 -f -00	4,33	D-STAN	TP		-	-
91.	11-03-1-06-576 -a -00	12,38	D-STAN	IIA		-	-
92.	11-03-1-06-576 -c -00	4,04	D-STAN	TP		-	-
93.	11-03-1-06-577 -a -00	4,59	D-STAN	IIA		-	-
94.	11-03-1-06-577 -c -00	9,72	D-STAN	IIA		-	-
95.	11-03-1-06-578 -a -00	5,47	D-STAN	IIA		-	-
96.	11-03-1-06-578 -c -00	1,40	D-STAN	IIA		-	-
97.	11-03-1-06-580 -i -00	6,80	D-STAN	CP		-	-
98.	11-03-1-06-580 -k -00	0,45	D-STAN	CP		PLH220052	-
99.	11-03-1-06-584 -g -00	1,71	D-STAN	IIA		-	-
100.	11-03-1-06-587 -n -00	3,48	D-STAN	IIA		-	-
101.	11-03-1-06-587 -r -00	3,06	D-STAN	IIA		-	-
102.	11-03-1-06-588 -j -00	1,38	D-STAN	IIAU		-	-
103.	11-03-1-14-600 -r -00	0,59	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
104.	11-03-1-04-619 -a -00	6,36	D-STAN	TW		-	-
105.	11-03-1-04-619 -b -00	2,10	D-STAN	TP		-	-
106.	11-03-1-04-619 -c -00	2,94	D-STAN	TP		-	-
107.	11-03-1-04-619 -g -00	4,02	D-STAN	TW		-	-
108.	11-03-1-04-619 -h -00	2,56	D-STAN	CP		-	-
109.	11-03-1-04-621 -a -00	3,05	D-STAN	TP		-	-
110.	11-03-1-04-622 -a -00	14,27	D-STAN	TW		-	-
111.	11-03-1-04-622 -b -00	4,11	D-STAN	CP		-	-
112.	11-03-1-04-623 -f -00	11,30	D-STAN	TP		-	-
113.	11-03-1-04-624 -g -00	21,08	D-STAN	TP		-	-
114.	11-03-1-04-627 -a -00	5,16	D-STAN	TW		-	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
115.	11-03-1-04-627 -b -00	0,93	D-STAN	IIA		-	-
116.	11-03-1-04-627 -d -00	14,63	D-STAN	TP		-	-
117.	11-03-1-04-627 -i -00	0,95	D-STAN	CP		-	-
118.	11-03-1-04-627 -j -00	0,70	D-STAN	BRAK WSK		-	-
119.	11-03-1-04-628 -a -00	9,34	D-STAN	TP		-	-
120.	11-03-1-04-628 -b -00	2,40	D-STAN	IIIB		-	-
121.	11-03-1-04-628 -f -00	4,36	D-STAN	TP		-	-
122.	11-03-1-04-629 -a -00	2,98	D-STAN	TP		-	-
123.	11-03-1-04-629 -b -00	10,90	D-STAN	CP		-	-
124.	11-03-1-04-629 -g -00	9,46	D-STAN	TW		-	-
125.	11-03-1-04-630 -b -00	15,68	D-STAN	TP		-	-
126.	11-03-1-04-631 -a -00	3,65	D-STAN	CP		-	-
127.	11-03-1-04-640 -a -00	2,40	D-STAN	TW		-	-
128.	11-03-1-04-640 -b -00	7,14	D-STAN	IIIBU		-	-
129.	11-03-1-04-640 -c -00	4,88	D-STAN	TP		-	-
130.	11-03-1-04-640 -h -00	5,60	D-STAN	IIAU		-	-
131.	11-03-1-04-641 -b -00	0,69	D-STAN	BRAK WSK		-	-
132.	11-03-1-04-641 -c -00	2,29	D-STAN	IIAU		-	-
133.	11-03-1-04-641 -g -00	8,81	D-STAN	TW		-	-
134.	11-03-1-04-652 -a -00	12,15	D-STAN	IIA		-	-
135.	11-03-1-04-653 -d -00	11,35	D-STAN	TP		-	-
136.	11-03-1-04-653 -g -00	1,12	D-STAN	BRAK WSK		-	-
137.	11-03-1-04-657 -a -00	15,25	D-STAN	TP		-	-
138.	11-03-1-14-659 -c -00	3,67	D-STAN	TW		-	-
139.	11-03-1-14-663 -d -00	9,56	D-STAN	TW		-	-
140.	11-03-1-14-664 -d -00	13,11	D-STAN	TP		-	-
141.	11-03-1-14-665 -d -00	7,31	D-STAN	TP		-	-
142.	11-03-1-14-666 -h -00	0,66	D-STAN	TP		-	-
143.	11-03-1-14-666 -i -00	2,77	D-STAN	IIA		-	-
144.	11-03-1-14-667 -l -00	1,62	D-STAN	TP		-	-
145.	11-03-1-14-667 -o -00	4,44	D-STAN	TP		-	-
146.	11-03-1-14-668 -f -00	9,88	D-STAN	TP		-	-
147.	11-03-1-14-669 -g -00	5,52	D-STAN	TP		-	-
148.	11-03-1-14-669 -i -00	9,31	D-STAN	TW		-	-
149.	11-03-1-14-669 -j -00	3,07	D-STAN	BRAK WSK		-	-
150.	11-03-1-14-669 -k -00	1,43	D-STAN	IIAU		-	-
151.	11-03-1-14-670 -a -00	19,49	D-STAN	TP		-	-
152.	11-03-1-14-670 -k -00	5,48	D-STAN	TP		-	-
153.	11-03-1-14-671 -a -00	3,83	D-STAN	TP		-	-
154.	11-03-1-14-671 -d -00	8,50	D-STAN	TP		-	-
155.	11-03-1-14-671 -f -00	5,22	D-STAN	TW		-	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
156.	11-03-1-08-672 -a -00	20,58	D-STAN	TP		-	-
157.	11-03-1-08-672 -b -00	2,47	D-STAN	TP		-	-
158.	11-03-1-08-673 -a -00	20,88	D-STAN	TP		-	-
159.	11-03-1-08-674 -b -00	3,17	D-STAN	TP		-	-
160.	11-03-1-08-674 -f -00	12,54	D-STAN	TP		-	-
161.	11-03-1-08-674 -h -00	7,58	D-STAN	TP		PLH220005	-
162.	11-03-1-08-675 -b -00	6,63	D-STAN	TP		-	-
163.	11-03-1-08-675 -c -00	17,76	D-STAN	TP		PLH220005	-
164.	11-03-1-08-676 -b -00	0,38	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
165.	11-03-1-08-676 -c -00	1,69	D-STAN	CP		PLH220005	-
166.	11-03-1-08-676 -f -00	1,88	D-STAN	IIA		PLH220005	-
167.	11-03-1-08-677 -c -00	2,30	D-STAN	TP		-	-
168.	11-03-1-08-677 -i -00	15,33	D-STAN	TW		PLH220005	-
169.	11-03-1-08-677 -k -00	0,88	D-STAN	IIAU		PLH220005	-
170.	11-03-1-08-677 -l -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
171.	11-03-1-08-677 -m -00	2,04	D-STAN	IIA		PLH220005	-
172.	11-03-1-08-678 -c -00	3,58	D-STAN	IIAU		-	-
173.	11-03-1-08-678 -d -00	2,42	D-STAN	TP		-	-
174.	11-03-1-08-678 -f -00	2,52	D-STAN	TP		-	-
175.	11-03-1-08-678 -i -00	1,18	D-STAN	TP		PLH220005	-
176.	11-03-1-08-678 -m -00	7,96	D-STAN	TP		PLH220005	-
177.	11-03-1-08-679 -a -00	6,03	D-STAN	TP		-	-
178.	11-03-1-08-679 -c -00	0,97	D-STAN	TW		-	-
179.	11-03-1-08-679 -i -00	9,57	D-STAN	TP		PLH220005	-
180.	11-03-1-08-680 -c -00	5,24	D-STAN	TW		PLH220005	-
181.	11-03-1-08-680 -m -00	11,76	D-STAN	TP		PLH220005	-
182.	11-03-1-08-681 -a -00	12,09	D-STAN	TP		PLH220005	-
183.	11-03-1-08-681 -b -00	1,18	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
184.	11-03-1-08-681 -f -00	8,29	D-STAN	TW		PLH220005	-
185.	11-03-1-08-681 -i -00	0,92	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
186.	11-03-1-08-682 -a -00	1,63	D-STAN	TP		PLH220005	-
187.	11-03-1-08-682 -b -00	2,21	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
188.	11-03-1-08-682 -c -00	4,73	D-STAN	TP		PLH220005	-
189.	11-03-1-08-682 -h -00	2,76	D-STAN	TP		PLH220005	-
190.	11-03-1-08-682 -j -00	3,73	D-STAN	CP		PLH220005	-
191.	11-03-1-08-682 -k -00	2,27	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
192.	11-03-1-08-683 -a -00	7,67	D-STAN	TP		PLH220005	-
193.	11-03-1-08-683 -g -00	0,96	D-STAN	TP		PLH220005	-
194.	11-03-1-08-683 -i -00	1,31	D-STAN	TW		PLH220005	-
195.	11-03-1-08-684 -c -00	0,54	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
196.	11-03-1-08-684 -f -00	7,19	D-STAN	CP		PLH220005	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
197.	11-03-1-08-684 -h -00	1,98	D-STAN	CP		PLH220005	-
198.	11-03-1-08-684 -i -00	1,08	D-STAN	TW		-	-
199.	11-03-1-08-684 -k -00	2,19	D-STAN	TW		PLH220005	-
200.	11-03-1-08-684 -n -00	0,97	D-STAN	BRAK WSK		-	-
201.	11-03-1-08-684 -o -00	0,69	D-STAN	BRAK WSK		-	-
202.	11-03-1-08-687 -a -00	1,03	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
203.	11-03-1-08-687 -b -00	2,41	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
204.	11-03-1-08-687 -d -00	21,28	D-STAN	TP		PLH220005	-
205.	11-03-1-08-687 -g -00	1,14	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
206.	11-03-1-08-688 -b -00	18,86	D-STAN	TP		PLH220005	-
207.	11-03-1-08-688 -c -00	3,87	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
208.	11-03-1-08-689 -a -00	4,27	D-STAN	TP		PLH220005	-
209.	11-03-1-08-689 -g -00	1,85	D-STAN	TP		PLH220005	-
210.	11-03-1-08-689 -h -00	5,71	D-STAN	IIA		PLH220005	-
211.	11-03-1-08-689 -i -00	3,97	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
212.	11-03-1-08-689 -j -00	0,89	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
213.	11-03-1-08-689 -k -00	0,66	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
214.	11-03-1-08-691 -d -00	1,40	D-STAN	IIA		PLH220005	-
215.	11-03-1-08-692 -f -00	1,5	D-STAN	IVA		PLH220005	-
216.	11-03-1-08-696 -j -00	3,27	D-STAN	TW		-	-
217.	11-03-1-08-697 -a -00	20,76	D-STAN	TP		PLH220005	-
218.	11-03-1-08-697 -f -00	1,98	D-STAN	TW		PLH220005	-
219.	11-03-1-08-698 -c -00	8,07	D-STAN	TW		PLH220005	-
220.	11-03-1-08-698 -f -00	11,97	D-STAN	IIA		PLH220005	-
221.	11-03-1-08-699 -a -00	4,44	D-STAN	IIA		PLH220005	-
222.	11-03-1-08-699 -b -00	9,10	D-STAN	IIA		PLH220005	-
223.	11-03-1-08-699 -c -00	7,2	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
224.	11-03-1-08-700 -a -00	11,3	D-STAN	IVA		PLH220005	-
225.	11-03-1-08-700 -c -00	0,05	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
226.	11-03-1-08-700 -d -00	1,4	D-STAN	TW		PLH220005	-
227.	11-03-1-08-701 -a -00	1,28	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
228.	11-03-1-08-701 -b -00	16,08	D-STAN	IVA		PLH220005	-
229.	11-03-1-08-701 -d -00	2,29	D-STAN	TP		PLH220005	-
230.	11-03-1-08-701 -f -00	1,83	D-STAN	IIA		PLH220005	-
231.	11-03-1-08-702 -d -00	0,5	D-STAN	IIA		PLH220005	-
232.	11-03-1-08-708 -b -00	1,94	D-STAN	TW		-	-
233.	11-03-1-08-708 -c -00	4,67	D-STAN	CP		PLH220005	-
234.	11-03-1-08-708 -d -00	4,85	D-STAN	TW		PLH220005	-
235.	11-03-1-08-708 -g -00	7,21	D-STAN	TP		PLH220005	-
236.	11-03-1-08-709 -b -00	15,51	D-STAN	TP		PLH220005	-
237.	11-03-1-08-709 -g -00	0,75	D-STAN	CP		PLH220005	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
238.	11-03-1-08-709 -f -00	2,03	D-STAN	TP		PLH220005	-
239.	11-03-1-08-710 -a -00	14,71	D-STAN	TP		PLH220005	-
240.	11-03-1-08-711 -a -00	2,88	D-STAN	TP		PLH220005	-
241.	11-03-1-08-711 -c -00	0,83	D-STAN	TP		PLH220005	-
242.	11-03-1-08-711 -d -00	2,41	D-STAN	TP		PLH220005	-
243.	11-03-1-08-711 -g -00	0,75	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
244.	11-03-1-08-711 -h -00	15,19	D-STAN	TP		PLH220005	-
245.	11-03-1-08-711 -j -00	1,4	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
246.	11-03-1-08-712 -a -00	15,52	D-STAN	TP		PLH220005	-
247.	11-03-1-08-712 -c -00	2,17	D-STAN	TP		PLH220005	-
248.	11-03-1-08-713 -a -00	15,34	D-STAN	TP		PLH220005	-
249.	11-03-1-08-717 -a -00	5,27	D-STAN	IIA		-	-
250.	11-03-1-08-717 -b -00	7,82	D-STAN	TP		-	-
251.	11-03-1-08-717 -c -00	6,62	D-STAN	TP		-	-
252.	11-03-1-08-718 -a -00	1,43	D-STAN	CP		-	-
253.	11-03-1-08-718 -b -00	2,5	D-STAN	IIA		-	-
254.	11-03-1-08-718 -g -00	1,64	D-STAN	TP		-	-
255.	11-03-1-08-718 -h -00	2,76	D-STAN	IIA		PLH220005	-
256.	11-03-1-08-719 -b -00	1,86	D-STAN	CP		PLH220005	-
257.	11-03-1-08-719 -i -00	1,99	D-STAN	IIAU		PLH220005	-
258.	11-03-1-08-719 -l -00	1,53	D-STAN	IIA		PLH220005	-
259.	11-03-1-08-719 -p -00	0,53	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
260.	11-03-1-08-725 -a -00	12,93	D-STAN	TP		-	-
261.	11-03-1-08-725 -b -00	3,6	D-STAN	TP		-	-
262.	11-03-1-08-725 -d -00	2,47	D-STAN	BRAK WSK		-	-
263.	11-03-1-08-726 -a -00	1,12	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
264.	11-03-1-08-726 -b -00	13,04	D-STAN	TP		PLH220005	-
265.	11-03-1-08-726 -d -00	6,84	D-STAN	CP		PLH220005	-
266.	11-03-1-08-727 -a -00	14,81	D-STAN	TP		-	-
267.	11-03-1-08-728 -a -00	16,21	D-STAN	TP		PLH220005	-
268.	11-03-1-08-728 -b -00	5,09	D-STAN	TP		-	-
269.	11-03-1-09-731 -b -00	2,37	D-STAN	TW		-	-
270.	11-03-1-09-731 -c -00	6,27	D-STAN	IIAU		-	-
271.	11-03-1-09-731 -d -00	3,3	D-STAN	CP		-	-
272.	11-03-1-09-733 -g -00	3,22	D-STAN	CP		-	-
273.	11-03-1-09-734 -a -00	1,27	D-STAN	IIAU		-	-
274.	11-03-1-09-734 -b -00	1,12	D-STAN	TP		-	-
275.	11-03-1-09-734 -f -00	2,35	D-STAN	CP		PLH220005	-
276.	11-03-1-09-734 -i -00	1,17	D-STAN	IIA		PLH220005	-
277.	11-03-1-09-735 -a -00	4,2	D-STAN	CP		PLH220005	-
278.	11-03-1-09-735 -c -00	10,65	D-STAN	TP		PLH220005	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
279.	11-03-1-09-735 -d -00	1,37	D-STAN	CP		PLH220005	-
280.	11-03-1-09-736 -c -00	14,73	D-STAN	TP		PLH220005	-
281.	11-03-1-09-736 -g -00	2,56	D-STAN	AGROT		PLH220005	-
282.	11-03-1-09-736 -k -00	5,61	D-STAN	TP		-	-
283.	11-03-1-09-737 -g -00	18,41	D-STAN	IIA		-	-
284.	11-03-1-09-738 -i -00	5,07	D-STAN	IIA		-	-
285.	11-03-1-09-738 -o -00	2,22	D-STAN	IIA		-	-
286.	11-03-1-09-750 -a -00	3,75	D-STAN	IIA		PLH220005	-
287.	11-03-1-09-750 -c -00	0,71	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
288.	11-03-1-09-751 -g -00	1,93	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
289.	11-03-1-09-751 -j -00	1,72	D-STAN	TP		PLH220005	-
290.	11-03-1-09-752 -a -00	2,04	D-STAN	BRAK WSK		-	-
291.	11-03-1-09-752 -g -00	3,9	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
292.	11-03-1-09-752 -m -00	2,15	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
293.	11-03-1-10-768 -o -00	1,64	D-STAN	CP		-	-
294.	11-03-1-10-769 -j -00	7,82	D-STAN	TP		-	-
295.	11-03-1-10-769 -k -00	12,15	D-STAN	IIAU		-	-
296.	11-03-1-10-769 -m -00	1,74	D-STAN	TP		-	-
297.	11-03-1-10-770 -b -00	7,98	D-STAN	TW		-	-
298.	11-03-1-10-783 -d -00	0,49	D-STAN	BRAK WSK		-	-
299.	11-03-1-10-787 -i -00	6,18	D-STAN	TP		-	-
300.	11-03-1-10-787 -j -00	5,28	D-STAN	IIA		-	-
301.	11-03-1-10-787 -l -00	4,22	D-STAN	IIA		-	-
302.	11-03-1-10-788 -a -00	2,39	D-STAN	TP		-	-
303.	11-03-1-10-788 -b -00	3,24	D-STAN	TW		-	-
304.	11-03-1-10-788 -c -00	14,11	D-STAN	TP		-	-
305.	11-03-1-10-788 -f -00	1,46	D-STAN	TW		-	-
306.	11-03-1-10-789 -a -00	8,77	D-STAN	TP		-	-
307.	11-03-1-10-789 -b -00	7,11	D-STAN	CP		-	-
308.	11-03-1-10-789 -f -00	4,98	D-STAN	IIIBU		-	-
309.	11-03-1-10-790 -b -00	5,74	D-STAN	IIA		-	-
310.	11-03-1-10-790 -c -00	1,55	D-STAN	CP		-	-
311.	11-03-1-10-790 -f -00	10,95	D-STAN	TP		-	-
312.	11-03-1-10-791 -a -00	13,92	D-STAN	TP		-	-
313.	11-03-1-10-792 -a -00	7,92	D-STAN	TW		-	-
314.	11-03-1-10-793 -a -00	3,53	D-STAN	CP		-	-
315.	11-03-1-10-814 -a -00	10,04	D-STAN	IIAU			
316.	11-03-1-10-814 -b -00	6,21	D-STAN	TP	-	-	
RAZEM		1712,16					
— przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją); — usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska; — pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrożający trwałości lasu:							

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
pozostawianie martwego drewna; eliminowanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych.							
9160 – Grądy subatlantyckie							
1.	11-03-1-02-41 -g -00	3,93	D-STAN	CP	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH220052	PLB220002
2.	11-03-1-02-41 -h -00	0,67	D-STAN	CP		PLH220052	PLB220002
3.	11-03-1-02-43 -a -00	3,06	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
4.	11-03-1-02-43 -b -00	1,07	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
5.	11-03-1-02-64 -n -00	0,25	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
6.	11-03-1-02-115 -b -00	3,53	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
7.	11-03-1-02-154 -c -00	0,68	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
8.	11-03-1-02-156 -c -00	1,09	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
9.	11-03-1-13-158 -g -00	1,39	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
10.	11-03-1-13-216 -a -00	3,19	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
11.	11-03-1-13-216 -b -00	2,21	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
12.	11-03-1-13-216 -f -00	3,46	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
13.	11-03-1-13-304 -b -00	2,11	D-STAN	IIAU		PLH220052	PLB220002
14.	11-03-1-15-309 -c -00	0,31	SUKCESJA	-		PLH220052	
15.	11-03-1-15-310 -d -00	1,19	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
16.	11-03-1-15-311 -a -00	1,15	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
17.	11-03-1-15-321 -g -00	0,11	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
18.	11-03-1-03-363 -m -00	0,91	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
19.	11-03-1-07-374 -a -00	2,41	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
20.	11-03-1-14-442 -b -00	3,35	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
21.	11-03-1-05-472 -f -00	0,30	LZ-PS	-		PLH220052	-
22.	11-03-1-05-472 -g -00	0,90	LZ	-		PLH220052	-
23.	11-03-1-05-472 -i -00	0,62	LZ-PS	-		PLH220052	-
24.	11-03-1-14-475 -h -00	3,30	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
25.	11-03-1-14-481 -o -00	1,14	D-STAN	BRAK WSK		-	-
26.	11-03-1-14-483 -r -00	0,33	D-STAN	BRAK WSK		-	-
27.	11-03-1-14-484 -a -00	4,51	D-STAN	BRAK WSK		-	-
28.	11-03-1-14-484 -d -00	2,27	D-STAN	BRAK WSK		-	-
29.	11-03-1-14-484 -l -00	8,81	D-STAN	BRAK WSK		-	-
30.	11-03-1-04-498 -c -00	1,02	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
31.	11-03-1-14-604 -a -00	2,04	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
32.	11-03-1-14-604 -n -00	2,43	D-STAN	TP		PLH220005	-
33.	11-03-1-14-605 -i -00	0,59	D-STAN	TP		-	-
34.	11-03-1-03-607 -c -00	1,51	D-STAN	BRAK WSK		-	-
35.	11-03-1-04-615 -h -00	2,96	D-STAN	BRAK WSK		-	-
36.	11-03-1-14-661 -f -00	1,75	D-STAN	TP		-	-
37.	11-03-1-08-676 -j -00	1,40	D-STAN	TW		PLH220005	-
38.	11-03-1-08-681 -g -00	5,12	D-STAN	TP		PLH220005	-
39.	11-03-1-08-682 -m -00	3,15	D-STAN	TP		PLH220005	-
40.	11-03-1-08-682 -o -00	0,85	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
41.	11-03-1-08-683 -n -00	0,93	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
42.	11-03-1-08-719 -o -00	0,53	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
43.	11-03-1-08-720 -a -00	1,79	D-STAN	TP		PLH220005	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
44.	11-03-1-04-722 -h -00	2,77	D-STAN	BRAK WSK		-	-
45.	11-03-1-04-723 -a -00	22,85	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
46.	11-03-1-10-740 -m -00	1,44	D-STAN	BRAK WSK		-	-
47.	11-03-1-10-792 -c -00	3,26	D-STAN	TP		-	-
RAZEM		114,64					
przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją); usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska; pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrożający trwałości lasu; pozostawianie martwego drewna; eliminowanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych.							
9190 – Kwaśne dąbrowy							
1.	11-03-1-02-41 -d -00	1,88	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB220002
2.	11-03-1-02-42 -a -00	2,63	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
3.	11-03-1-02-42 -b -00	0,64	D-STAN	TP		-	PLB220002
4.	11-03-1-01-56 -k -00	1,07	D-STAN	TP		PLH220052	PLB220002
5.	11-03-1-02-64 -j -00	0,13	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
6.	11-03-1-02-207 -h -00	0,55	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
5.	11-03-1-02-208 -f -00	0,48	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
6.	11-03-1-13-251 -b -00	4,10	D-STAN	TP		-	PLB220002
7.	11-03-1-02-289 -b -00	0,68	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
8.	11-03-1-15-321 -g -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
9.	11-03-1-14-401 -c -00	1,30	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
10.	11-03-1-07-422 -c -00	4,94	D-STAN	ODN-ZŁOŻ		-	PLB220002
11.	11-03-1-07-422 -j -00	1,28	D-STAN	IIAU		-	PLB220002
12.	11-03-1-07-423 -a -00	19,64	D-STAN	IIA		-	PLB220002
13.	11-03-1-14-446 -g -00	1,52	D-STAN	TP		PLH220052	PLB220002
14.	11-03-1-14-451 -d -00	0,88	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
15.	11-03-1-14-452 -d -00	3,73	D-STAN	TP		-	PLB220002
16.	11-03-1-14-452 -f -00	5,30	D-STAN	TP		-	PLB220002
17.	11-03-1-14-452 -h -00	0,06	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
18.	11-03-1-04-496 -g -00	2,96	D-STAN	IVA		PLH220052	PLB220002
19.	11-03-1-04-498 -b -00	0,43	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
20.	11-03-1-04-498 -f -00	2,60	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
21.	11-03-1-05-516 -f -00	2,98	D-STAN	BRAK WSK		-	-
22.	11-03-1-14-600 -b -00	2,65	D-STAN	TP		-	-
23.	11-03-1-14-601 -d -00	9,14	D-STAN	TP		PLH220005	-
24.	11-03-1-14-602 -b -00	1,29	D-STAN	TP		PLH220005	-
25.	11-03-1-14-602 -d -00	2,31	D-STAN	TP		PLH220005	-
26.	11-03-1-14-602 -g -00	4,54	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
27.	11-03-1-14-602 -h -00	1,52	D-STAN	TP		PLH220005	-
28.	11-03-1-14-603 -b -00	4,43	D-STAN	TW		PLH220005	-
29.	11-03-1-14-604 -f -00	1,00	D-STAN	TP	PLH220005	-	
30.	11-03-1-14-604 -p -00	0,25	D-STAN	BRAK WSK	-	-	

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
31.	11-03-1-14-605 -a -00	2,51	D-STAN	TP		-	-
32.	11-03-1-04-620 -g -00	5,73	D-STAN	BRAK WSK		-	-
33.	11-03-1-04-620 -r -00	0,85	D-STAN	BRAK WSK		-	-
34.	11-03-1-04-621 -f -00	1,08	D-STAN	BRAK WSK		-	-
35.	11-03-1-04-623 -h -00	2,15	D-STAN	IIIBU		-	-
36.	11-03-1-04-631 -b -00	7,12	D-STAN	BRAK WSK		-	-
37.	11-03-1-04-631 -f -00	2,71	D-STAN	TW		-	-
38.	11-03-1-04-632 -g -00	5,89	D-STAN	TP		-	-
39.	11-03-1-04-642 -c -00	6,23	D-STAN	IVA		-	-
42.	11-03-1-04-642 -d -00	1,56	D-STAN	TP		-	-
43.	11-03-1-04-643 -d -00	2,00	D-STAN	IIAU		-	-
44.	11-03-1-04-644 -b -00	11,2	D-STAN	IVA		-	-
45.	11-03-1-04-644 -k -00	5,03	D-STAN	IVA		-	-
46.	11-03-1-04-645 -a -00	9,07	D-STAN	IVA		-	-
47.	11-03-1-04-654 -b -00	21,05	D-STAN	TP		-	-
48.	11-03-1-04-655 -f -00	11,76	D-STAN	IVA		-	-
49.	11-03-1-04-655 -i -00	3,00	D-STAN	IIAU		-	-
50.	11-03-1-04-655 -j -00	4,13	D-STAN	IVA		-	-
51.	11-03-1-04-655 -m -00	1,10	D-STAN	CP		-	-
52.	11-03-1-04-655 -r -00	7,65	D-STAN	IIIBU		-	-
53.	11-03-1-04-656 -a -00	2,84	D-STAN	TP		-	-
54.	11-03-1-04-657 -h -00	1,89	D-STAN	BRAK WSK		-	-
55.	11-03-1-04-658 -f -00	3,66	D-STAN	BRAK WSK		-	-
56.	11-03-1-14-661 -h -00	3,22	D-STAN	TW		-	-
57.	11-03-1-14-664 -a -00	1,12	D-STAN	TW		-	-
58.	11-03-1-14-665 -f -00	2,51	D-STAN	TP		-	-
59.	11-03-1-14-666 -a -00	1,06	D-STAN	BRAK WSK		-	-
60.	11-03-1-14-670 -j -00	0,86	D-STAN	CP		PLH220005	-
61.	11-03-1-08-673 -i -00	1,00	D-STAN	TW		-	-
62.	11-03-1-08-692 -h -00	16,79	D-STAN	IVA		PLH220005	-
63.	11-03-1-08-692 -j -00	5,42	D-STAN	IVA		PLH220005	-
64.	11-03-1-08-693 -a -00	3,61	D-STAN	BRAK WSK		-	-
65.	11-03-1-08-693 -c -00	12,32	D-STAN	IVA		-	-
66.	11-03-1-08-693 -d -00	1,01	D-STAN	TP		-	-
67.	11-03-1-08-693 -j -00	0,09	D-STAN	BRAK WSK		-	-
68.	11-03-1-08-695 -a -00	1,77	D-STAN	BRAK WSK		-	-
69.	11-03-1-08-695 -b -00	0,08	D-STAN	BRAK WSK		-	-
70.	11-03-1-08-695 -c -00	0,53	D-STAN	BRAK WSK		-	-
71.	11-03-1-08-704 -c -00	0,75	D-STAN	TP		PLH220005	-
72.	11-03-1-08-705 -b -00	1,56	D-STAN	TP		-	-
73.	11-03-1-08-713 -f -00	2,24	D-STAN	PIEL		PLH220005	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
74.	11-03-1-08-721 -j -00	3,85	D-STAN	TP		PLH220005	-
75.	11-03-1-09-733 -f -00	3,20	D-STAN	TP		-	-
76.	11-03-1-09-734 -g -00	1,07	D-STAN	TW		PLH220005	-
77.	11-03-1-09-734 -h -00	2,12	D-STAN	CP		PLH220005	-
78.	11-03-1-09-734 -k -00	4,92	D-STAN	TP		PLH220005	-
79.	11-03-1-09-734 -m -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK		-	-
80.	11-03-1-09-751 -i -00	0,64	D-STAN	TW		PLH220005	-
81.	11-03-1-10-837 -f -00	1,10	D-STAN	CP		PLH220028	-
82.	11-03-1-10-838 -d -00	1,05	D-STAN	BRAK WSK		PLH220028	-
RAZEM		282,25					
- 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;							
91D0* – Bory i lasy bagienne							
1	11-03-1-12-26 -c -00	0,30	BAGNO		Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
2	11-03-1-01-33 -g -00	0,25	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
3	11-03-1-01-83 -k -00	0,26	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
4	11-03-1-12-94 -h -00	0,67	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
5	11-03-1-01-97 -b -00	0,82	SZCZ CHR			-	-
6	11-03-1-07-119 -c -00	1,73	BAGNO			-	-
7	11-03-1-01-122 -i -00	8,20	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
8	11-03-1-02-123 -a -00	0,66	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
9	11-03-1-01-133 -f -00	0,82	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
10	11-03-1-07-143 -d -00	3,15	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
11	11-03-1-12-170 -d -00	1,39	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
12	11-03-1-12-171 -c -00	2,30	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
13	11-03-1-12-171 -f -00	0,53	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
14	11-03-1-12-171 -g -00	1,23	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
15	11-03-1-12-172 -i -00	2,33	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
16	11-03-1-12-172 -j -00	2,53	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
17	11-03-1-12-174 -g -00	3,18	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
18	11-03-1-12-175 -f -00	3,89	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
19	11-03-1-12-176 -f -00	3,9	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
20	11-03-1-12-177 -d -00	0,20	BAGNO			PLH220052	PLB220002
21	11-03-1-07-196 -d -00	0,53	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
22	11-03-1-07-196 -i -00	0,96	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
23	11-03-1-02-206 -d -00	1,85	BAGNO			-	-
24	11-03-1-02-206 -f -00	1,38	BAGNO			-	-
25	11-03-1-12-223 -c -00	1,10	SZCZ CHR			-	PLB220002
26	11-03-1-12-223 -h -00	0,85	SZCZ CHR			PLH220052	PLB220002
27	11-03-1-12-224 -a -00	1,04	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
28	11-03-1-12-224 -f -00	0,90	SZCZ CHR			PLH220052	PLB220002
29	11-03-1-13-249 -c -00	0,96	BAGNO				
30	11-03-1-07-280 -f -00	0,27	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
31	11-03-1-13-301 -m -00	0,77	SZCZ CHR			PLH220039	
32	11-03-1-13-305 -f -00	0,33	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
33	11-03-1-15-307 -g -00	0,88	BAGNO			-	-
34	11-03-1-14-341 -f -00	0,73	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
35	11-03-1-07-368 -d -00	2,04	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
36	11-03-1-07-379 -b -00	0,40	BAGNO			-	-
37	11-03-1-07-423 -k -00	0,51	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
38	11-03-1-07-428 -j -00	2,42	BAGNO			-	-
39	11-03-1-14-476 -f -00	0,26	BAGNO			-	-
40	11-03-1-13-438 -a -00	2,59	D-STAN	BRAK WSK		-	-
41	11-03-1-14-443 -k -00	1,33	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
42	11-03-1-14-443 -l -00	0,66	D-STAN	BRAK WSK		-	-
43	11-03-1-03-457 -l -00	1,18	D-STAN	BRAK WSK		-	-
44	11-03-1-03-457 -m -00	1,28	D-STAN	BRAK WSK		-	-
45	11-03-1-03-459 -g -00	1,66	D-STAN	BRAK WSK		-	-
46	11-03-1-03-460 -m -00	1,23	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
47	11-03-1-03-462 -d -00	1,52	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
48	11-03-1-04-495 -b -00	1,49	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
49	11-03-1-04-495 -c -00	0,44	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
50	11-03-1-04-496 -c -00	2,52	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
51	11-03-1-04-496 -k -00	1,87	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
52	11-03-1-04-496 -j -00	0,75	BAGNO			PLH220052	PLB220002
53	11-03-1-04-498 -d -00	0,32	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
54	11-03-1-07-500 -g -00	1,2	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
55	11-03-1-06-565 -j -00	0,86	D-STAN	BRAK WSK		-	-
56	11-03-1-06-566 -p -00	0,54	D-STAN	BRAK WSK		-	-
57	11-03-1-06-568 -i -00	1,40	D-STAN	BRAK WSK		-	-
58	11-03-1-06-574 -j -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK		-	-
59	11-03-1-06-575 -c -00	0,89	D-STAN	BRAK WSK		-	-
60	11-03-1-06-575 -l -00	0,28	D-STAN	BRAK WSK		-	-
61	11-03-1-06-575 -m -00	0,31	D-STAN	BRAK WSK		-	-
62	11-03-1-06-575 -n -00	0,48	D-STAN	BRAK WSK		-	-
63	11-03-1-06-577 -g -00	1,92	D-STAN	BRAK WSK		-	-
64	11-03-1-06-581 -j -00	0,39	D-STAN	BRAK WSK		-	-
65	11-03-1-06-588 -i -00	0,65	BAGNO			-	-
66	11-03-1-03-593 -b -00	2,35	D-STAN	BRAK WSK		-	-
67	11-03-1-03-593 -l -00	2,20	D-STAN	BRAK WSK		-	-
68	11-03-1-03-611 -i -00	1,04	D-STAN	BRAK WSK		-	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
69	11-03-1-04-620 -i -00	4,78	D-STAN	BRAK WSK		-	-
70	11-03-1-04-628 -i -00	0,81	D-STAN	BRAK WSK		-	-
71	11-03-1-04-642 -k -00	1,09	D-STAN	BRAK WSK		-	-
72	11-03-1-04-642 -l -00	0,53	D-STAN	BRAK WSK		-	-
73	11-03-1-04-654 -a -00	1,29	D-STAN	BRAK WSK		-	-
74	11-03-1-14-660 -b -00	2,26	D-STAN	BRAK WSK		-	-
75	11-03-1-14-660 -g -00	0,61	D-STAN	BRAK WSK		-	-
76	11-03-1-14-661 -g -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK		-	-
77	11-03-1-14-662 -d -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK		-	-
78	11-03-1-14-663 -c -00	0,43	D-STAN	BRAK WSK		-	-
79	11-03-1-14-664 -c -00	0,41	D-STAN	BRAK WSK		-	-
80	11-03-1-14-666 -d -00	4,51	D-STAN	BRAK WSK		-	-
81	11-03-1-14-666 -g -00	0,71	D-STAN	BRAK WSK		-	-
82	11-03-1-14-668 -b -00	2,16	D-STAN	BRAK WSK		-	-
83	11-03-1-14-668 -g -00	1,19	D-STAN	BRAK WSK		-	-
84	11-03-1-14-669 -c -00	2,98	D-STAN	BRAK WSK		-	-
85	11-03-1-14-669 -h -00	1,96	D-STAN	BRAK WSK		-	-
86	11-03-1-14-670 -g -00	4,02	D-STAN	BRAK WSK		-	-
87	11-03-1-14-670 -h -00	1,87	D-STAN	BRAK WSK		-	-
88	11-03-1-14-670 -i -00	0,84	D-STAN	BRAK WSK		-	-
89	11-03-1-14-671 -g -00	1,46	D-STAN	BRAK WSK		-	-
90	11-03-1-08-672 -d -00	0,96	D-STAN	BRAK WSK		-	-
91	11-03-1-08-677 -h -00	2,46	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
92	11-03-1-08-677 -j -00	2,04	D-STAN	BRAK WSK		-	-
93	11-03-1-08-678 -a -00	4,66	D-STAN	BRAK WSK		-	-
94	11-03-1-08-678 -l -00	2,35	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
95	11-03-1-08-680 -g -00	0,43	SUKCESJA			PLH220005	-
96	11-03-1-08-682 -f -00	0,38	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
97	11-03-1-08-686 -a -00	0,81	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
98	11-03-1-08-686 -d -00	0,64	D-STAN	BRAK WSK		-	-
99	11-03-1-08-686 -i -00	1,17	D-STAN	BRAK WSK		-	-
100	11-03-1-08-689 -l -00	1,24	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
101	11-03-1-08-696 -c -00	2,50	D-STAN	BRAK WSK		-	-
102	11-03-1-08-696 -h -00	3,52	D-STAN	BRAK WSK		-	-
103	11-03-1-08-696 -i -00	0,5	D-STAN	BRAK WSK		-	-
104	11-03-1-08-696 -k -00	1,28	D-STAN	BRAK WSK		-	-
105	11-03-1-08-698 -a -00	0,84	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
106	11-03-1-08-698 -d -00	2,41	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
107	11-03-1-08-699 -d -00	0,64	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
108	11-03-1-08-699 -f -00	0,48	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
109	11-03-1-08-699 -g -00	0,31	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
110	11-03-1-08-703 -h -00	0,74	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
111	11-03-1-08-704 -n -00	1,68	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
112	11-03-1-08-704 -o -00	1,25	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
113	11-03-1-08-705 -i -00	0,60	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
114	11-03-1-08-710 -b -00	4,16	SUKCESJA			PLH220005	-
115	11-03-1-08-711 -b -00	13,88	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
116	11-03-1-08-712 -h -00	0,50	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
117	11-03-1-08-716 -i -00	4,51	D-STAN	BRAK WSK		-	-
118	11-03-1-08-716 -l -00	0,40	D-STAN	BRAK WSK		-	-
119	11-03-1-08-718 -c -00	9,00	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
120	11-03-1-08-718 -i -00	0,28	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
121	11-03-1-08-719 -h -00	2,71	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
122	11-03-1-08-719 -z -00	0,28	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
123	11-03-1-08-720 -f -00	4,29	SUKCESJA			PLH220005	-
124	11-03-1-08-724 -f -00	0,63	D-STAN	BRAK WSK		-	-
125	11-03-1-08-724 -i -00	0,75	D-STAN	BRAK WSK		-	-
126	11-03-1-08-725 -c -00	1,91	D-STAN	BRAK WSK		-	-
127	11-03-1-08-725 -g -00	0,92	D-STAN	BRAK WSK		-	-
128	11-03-1-08-727 -d -00	0,88	D-STAN	BRAK WSK		-	-
129	11-03-1-08-727 -h -00	0,53	D-STAN	BRAK WSK		-	-
130	11-03-1-08-728 -c -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK		-	-
131	11-03-1-08-729 -a -00	3,05	D-STAN	BRAK WSK		-	-
132	11-03-1-08-729 -d -00	1,15	D-STAN	BRAK WSK		-	-
133	11-03-1-08-729 -g -00	2,40	D-STAN	BRAK WSK		-	-
134	11-03-1-09-733 -b -00	0,46	D-STAN	BRAK WSK		-	-
135	11-03-1-09-736 -a -00	1,58	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
136	11-03-1-09-736 -b -00	1,36	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
137	11-03-1-09-736 -h -00	1,11	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
138	11-03-1-09-737 -c -00	1,86	D-STAN	BRAK WSK		-	-
139	11-03-1-09-738 -h -00	0,58	D-STAN	BRAK WSK		-	-
140	11-03-1-09-739 -f -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK		-	-
141	11-03-1-09-739 -g -00	5,90	D-STAN	BRAK WSK		-	-
142	11-03-1-09-739 -h -00	4,12	D-STAN	BRAK WSK		-	-
143	11-03-1-10-740 -d -00	1,61	D-STAN	BRAK WSK		-	-
144	11-03-1-10-740 -h -00	3,70	D-STAN	BRAK WSK		-	-
145	11-03-1-09-749 -b -00	1,14	D-STAN	BRAK WSK		-	-
146	11-03-1-09-753 -f -00	1,48	D-STAN	BRAK WSK		-	-
147	11-03-1-09-754 -d -00	3,80	D-STAN	BRAK WSK		-	-
148	11-03-1-10-767 -c -00	3,65	D-STAN	BRAK WSK		-	-
149	11-03-1-10-767 -f -00	0,64	D-STAN	BRAK WSK		-	-
150	11-03-1-10-767 -h -00	2,94	D-STAN	BRAK WSK		-	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)	
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)			
1	2	3	4	5	6	7	8	
151	11-03-1-10-767 -j -00	1,30	D-STAN	BRAK WSK		-	-	
152	11-03-1-10-768 -i -00	3,56	D-STAN	BRAK WSK		-	-	
153	11-03-1-10-789 -d -00	2,03	D-STAN	BRAK WSK		-	-	
154	11-03-1-10-789 -g -00	2,71	D-STAN	BRAK WSK		-	-	
155	11-03-1-10-790 -d -00	5,49	D-STAN	BRAK WSK		-	-	
156	11-03-1-10-793 -d -00	1,43	D-STAN	BRAK WSK		PLH220028	-	
157	11-03-1-10-813 -c -00	0,6	D-STAN	BRAK WSK		-	-	
158	11-03-1-10-814 -d -00	1,24	D-STAN	BRAK WSK		-	-	
159	11-03-1-10-814 -f -00	0,67	D-STAN	BRAK WSK		-	-	
160	11-03-1-10-815 -a -00	2,25	D-STAN	BRAK WSK		PLH220028	-	
161	11-03-1-10-815 -b -00	9,86	D-STAN	BRAK WSK		PLH220028	-	
162	11-03-1-10-815 -h -00	0,40	BAGNO	-		PLH220028	-	
163	11-03-1-10-815 -i -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK		PLH220028	-	
164	11-03-1-10-836 -f -00	0,49	D-STAN	BRAK WSK		PLH220028	-	
165	11-03-1-10-835 -b -00	4,27	BAGNO			PLH220028		
166	11-03-1-10-837 -c -00	0,51	D-STAN	BRAK WSK		PLH220028	-	
167	11-03-1-10-837 -d -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK		PLH220028	-	
168	11-03-1-10-837 -g -00	0,41	BAGNO			PLH220028		
169	11-03-1-10-837 -k -00	0,60	BAGNO			PLH220028		
170	11-03-1-10-837 -h -00	1,70	D-STAN	BRAK WSK		PLH220028	-	
171	11-03-1-10-838 -b -00	9,30	D-STAN	BRAK WSK		PLH220028	-	
172	11-03-1-10-838 -i -00	1,65	D-STAN	BRAK WSK		PLH220028	-	
RAZEM		300,84						
wyłączenie z użytkowania rębego; przetrzymywanie w najbliższym sąsiedztwie siedliska pasa drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrożający trwałości lasu; usuwanie gatunków drzew niepożądanych (ekspansywnych lub obcych, w tym inwazyjnych); usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska; dostosowanie stosunków wodnych do potrzeb siedliska (budowa zastawek); 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.								
91E0* – Łęgi olszowe i jesionowe								
1	11-03-1-12-6 -a -00	1,07	LZ		Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-	
2	11-03-1-12-20 -j -00	0,88	BAGNO			-	-	
3	11-03-1-12-21 -a -00	0,65	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002	
4	11-03-1-02-43 -k -00	0,7	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002	
5	11-03-1-01-58 -b -00	1,32	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002	
6	11-03-1-01-58 -d -00	0,48	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002	
7	11-03-1-01-62 -i -00	2,5	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002	
8	11-03-1-01-63 -d -00	0,65	BAGNO				PLB220002	
9	11-03-1-02-63 -i -00	0,5	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002	
10	11-03-1-02-66 -b -00	3,15	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002	
11	11-03-1-02-115 -g -00	3,47	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002	

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
12	11-03-1-02-115 -h -00	0,73	BAGNO			PLH220052	PLB220002
13	11-03-1-01-122 -p -00	1,76	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
14	11-03-1-01-146 -h -00	1,93	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
15	11-03-1-01-146 -i -00	0,65	BAGNO			PLH220052	PLB220002
16	11-03-1-02-157 -b -00	1,17	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
17	11-03-1-02-157 -k -00	0,55	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
18	11-03-1-02-157 -r -00	0,93	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
19	11-03-1-13-158 -k -00	0,2	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
20	11-03-1-13-169 -d -00	0,65	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
21	11-03-1-02-208 -h -00	0,61	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
22	11-03-1-02-209 -j -00	1,63	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
23	11-03-1-02-210 -d -00	3,17	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
24	11-03-1-13-216 -c -00	0,14	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
25	11-03-1-13-245 -b -00	1,57	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
26	11-03-1-13-252 -h -00	3,15	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
27	11-03-1-15-255 -k -00	0,26	BAGNO			PLH220052	PLB220002
28	11-03-1-15-256 -i -00	0,60	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
29	11-03-1-15-256 -j -00	0,12	BAGNO			PLH220052	PLB220002
30	11-03-1-15-257 -j -00	0,45	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
31	11-03-1-15-257 -k -00	0,43	LZ			PLH220052	PLB220002
32	11-03-1-15-257 -l -00	0,44	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
33	11-03-1-15-258 -g -00	0,35	BAGNO	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
34	11-03-1-15-258 -h -00	0,43	LZ			PLH220052	PLB220002
35	11-03-1-15-259 -k -00	0,25	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
36	11-03-1-15-260 -j -00	0,31	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
37	11-03-1-15-261 -d -00	0,55	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
38	11-03-1-15-264 -h -00	0,53	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
39	11-03-1-15-265 -i -00	1,74	LZ			PLH220052	PLB220002
40	11-03-1-01-266 -d -00	0,48	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
41	11-03-1-01-266 -f -00	0,22	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
42	11-03-1-01-266 -g -00	0,44	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
43	11-03-1-01-267 -c -00	0,49	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
44	11-03-1-01-267 -g -00	0,64	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
45	11-03-1-01-268 -f -00	1,71	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
46	11-03-1-01-269 -k -00	2,36	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
47	11-03-1-01-269 -m -00	0,52	BAGNO			PLH220052	PLB220002
48	11-03-1-01-270 -c -00	1,14	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
49	11-03-1-01-270 -f -00	0,25	BAGNO			PLH220052	PLB220002
50	11-03-1-03-271 -o -00	0,78	Ł			PLH220052	PLB220002
51	11-03-1-07-281 -h -00	0,97	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
52	11-03-1-02-288 -j -00	0,68	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
53	11-03-1-02-289 -f -00	2,76	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
54	11-03-1-07-290 -a -00	0,47	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
55	11-03-1-13-298 -j -00	1	D-STAN	BRAK WSK		-	-
56	11-03-1-13-300 -r -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK		-	-
57	11-03-1-13-303 -p -00	0,5	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
58	11-03-1-13-304 -d -00	0,77	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
59	11-03-1-13-304 -l -00	1,38	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
60	11-03-1-13-304 -m -00	0,49	Ł				PLB220002
61	11-03-1-13-305 -j -00	0,72	BAGNO			PLH220052	PLB220002
62	11-03-1-13-305 -l -00	0,77	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
63	11-03-1-15-309 -a -00	0,69	BAGNO			PLH220052	PLB220002
64	11-03-1-15-309 -j -00	0,15	BAGNO			PLH220052	PLB220002
65	11-03-1-15-310 -a -00	1,24	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
66	11-03-1-15-312 -a -00	0,25	LZ			PLH220052	PLB220002
67	11-03-1-15-312 -c -00	0,38	LZ			PLH220052	PLB220002
68	11-03-1-15-314 -b -00	0,45	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
69	11-03-1-15-314 -c -00	0,47	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
70	11-03-1-15-315 -p -00	0,85	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
71	11-03-1-15-317 -a -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
72	11-03-1-15-317 -d -00	0,31	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
73	11-03-1-15-320 -b -00	0,76	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
74	11-03-1-15-320 -d -00	0,30	LZ			PLH220052	PLB220002
75	11-03-1-15-321 -a -00	0,40	LZ			PLH220052	PLB220002
76	11-03-1-07-332 -a -00	1,55	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
77	11-03-1-02-336 -g -00	0,76	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
78	11-03-1-02-339 -g -00	0,38	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
79	11-03-1-14-341 -a -00	1,52	BAGNO			PLH220052	PLB220002
80	11-03-1-03-362 -f -00	0,81	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
81	11-03-1-03-362 -g -00	0,40	D-STAN	TP		PLH220052	PLB220002
82	11-03-1-03-363 -l -00	0,96	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
83	11-03-1-03-363 -p -00	0,35	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
84	11-03-1-03-364 -s -00	0,51	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
85	11-03-1-07-371 -c -00	4,07	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
86	11-03-1-07-372 -a -00	2,88	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
87	11-03-1-07-373 -c -00	0,9	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
88	11-03-1-13-386 -f -00	0,88	D-STAN	BRAK WSK		-	-
89	11-03-1-13-394 -k -00	0,45	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
90	11-03-1-14-396 -a -00	0,57	BAGNO			PLH220052	PLB220002
91	11-03-1-14-396 -c -00	0,23	BAGNO			PLH220052	PLB220002
92	11-03-1-14-397 -b -00	0,36	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
93	11-03-1-14-397 -c -00	0,82	LZ			PLH220052	PLB220002

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
94	11-03-1-14-398 -h -00	0,99	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
95	11-03-1-15-412 -l -00	0,42	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
96	11-03-1-15-412 -p -00	0,59	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
97	11-03-1-03-417 -c -00	1,98	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
98	11-03-1-03-418 -s -00	0,51	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
99	11-03-1-07-421 -b -00	0,08	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
100	11-03-1-07-421 -c -00	0,14	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
101	11-03-1-07-422 -cx -00	0,73	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
102	11-03-1-07-425 -l -00	0,91	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
103	11-03-1-07-426 -g -00	0,48	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
104	11-03-1-07-426 -k -00	0,8	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
105	11-03-1-07-427 -b -00	1,01	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB220002
106	11-03-1-05-436 -j -00	0,85	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
107	11-03-1-13-438 -g -00	0,5	D-STAN	BRAK WSK		-	-
108	11-03-1-13-440 -j -00	0,69	D-STAN	BRAK WSK		-	-
109	11-03-1-14-442 -a -00	1,05	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
110	11-03-1-14-443 -a -00	0,63	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
111	11-03-1-14-443 -d -00	0,36	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
112	11-03-1-14-443 -j -00	0,74	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
113	11-03-1-15-456 -a -00	0,75	D-STAN	BRAK WSK		-	-
114	11-03-1-03-458 -c -00	2,56	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
115	11-03-1-03-459 -a -00	1,36	D-STAN	BRAK WSK		-	-
116	11-03-1-03-459 -d -00	0,83	D-STAN	BRAK WSK		-	-
117	11-03-1-03-460 -f -00	1,64	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	PLB220002
118	11-03-1-13-473 -g -00	0,55	D-STAN	BRAK WSK		-	-
119	11-03-1-14-475 -i -00	0,38	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
120	11-03-1-14-479 -d -00	2,74	D-STAN	BRAK WSK		-	-
121	11-03-1-03-493 -h -00	2,31	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
122	11-03-1-06-580 -j -00	1	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
123	11-03-1-06-585 -r -00	0,57	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
124	11-03-1-06-585 -s -00	0,56	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
125	11-03-1-06-586 -a -00	1,45	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
126	11-03-1-06-586 -g -00	0,64	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
127	11-03-1-06-588 -g -00	0,7	D-STAN	BRAK WSK		-	-
128	11-03-1-06-588 -m -00	0,65	D-STAN	BRAK WSK		-	-
129	11-03-1-06-589 -d -00	0,7	D-STAN	BRAK WSK		-	-
130	11-03-1-06-589 -g -00	0,69	D-STAN	BRAK WSK		-	-
131	11-03-1-06-589 -i -00	0,61	D-STAN	BRAK WSK		-	-
132	11-03-1-06-589 -k -00	0,88	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
133	11-03-1-06-589 -m -00	0,32	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
134	11-03-1-03-591 -l -00	1,38	D-STAN	BRAK WSK		-	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar siedliskowy SOO	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
135	11-03-1-03-591 -o -00	8,38	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
136	11-03-1-03-593 -f -00	1,81	D-STAN	BRAK WSK		-	-
137	11-03-1-03-593 -i -00	1,66	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
138	11-03-1-03-593 -n -00	0,38	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
139	11-03-1-03-596 -l -00	1,9	D-STAN	BRAK WSK		-	-
140	11-03-1-03-596 -i -00	0,99	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
141	11-03-1-04-597 -j -00	0,81	D-STAN	BRAK WSK		-	-
142	11-03-1-14-605 -c -00	0,64	D-STAN	BRAK WSK		-	-
143	11-03-1-03-607 -d -00	2,3	D-STAN	BRAK WSK		-	-
144	11-03-1-04-609 -a -00	0,76	D-STAN	BRAK WSK		-	-
145	11-03-1-04-609 -b -00	2,04	D-STAN	BRAK WSK		-	-
146	11-03-1-03-611 -n -00	0,86	D-STAN	BRAK WSK		-	-
147	11-03-1-03-612 -g -00	2,23	D-STAN	BRAK WSK		-	-
148	11-03-1-03-612 -h -00	1,24	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
149	11-03-1-03-612 -l -00	0,84	D-STAN	BRAK WSK		-	-
150	11-03-1-04-637 -a -00	5,21	D-STAN	BRAK WSK		-	-
151	11-03-1-14-663 -i -00	0,57	D-STAN	BRAK WSK		-	-
152	11-03-1-14-664 -f -00	1,94	D-STAN	BRAK WSK		-	-
153	11-03-1-14-664 -g -00	1	D-STAN	BRAK WSK		-	-
154	11-03-1-08-681 -d -00	1,65	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	PLB220002
155	11-03-1-08-682 -i -00	0,55	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	PLB220002
156	11-03-1-08-684 -b -00	0,25	BAGNO			PLH220005	-
157	11-03-1-08-690 -d -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	-
158	11-03-1-04-723 -b -00	1,91	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
159	11-03-1-08-726 -j -00	0,54	BAGNO			PLH220005	-
160	11-03-1-09-736 -i -00	1,98	D-STAN	BRAK WSK		PLH220005	PLB220002
161	11-03-1-10-740 -l -00	1,81	D-STAN	BRAK WSK		-	-
RAZEM		167,70					

- podtyp „olsy źródłiskowe” należy wykluczyć z użytkowania rębego;
- przetrzymywanie w najbliższym sąsiedztwie siedliska (głównie wokół podtypu „olsu źródłiskowego”) pasa drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu;
- przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją);
- pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu;
- pozostawianie martwego drewna;
- dostosowanie stosunków wodnych do potrzeb siedliska (budowa zastawek, montaż rur przelewowych w tamach bobrowych);
- 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 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.

12.2. Zestawienie pododdziałów cennych ekosystemów wymagających wyłączenia z gospodarki leśnej (BIO)

Lp.	Adres leśny	Pow. ha	BIO	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
1.	11-03-1-01-101 -n -00	2,09	BIO-W	
2.	11-03-1-01-101 -o -00	0,63	BIO-B	
3.	11-03-1-01-102 -h -00	1,99	BIO-W	
4.	11-03-1-01-102 -p -00	1,73	BIO-B	
5.	11-03-1-01-109 -d -00	1,42	BIO-W	
6.	11-03-1-01-121 -f -00	0,62	BIO-B	
7.	11-03-1-01-122 -g -00	1,70	BIO-T	
8.	11-03-1-01-122 -i -00	8,20	BIO-B	
9.	11-03-1-01-132 -f -00	2,54	BIO-W	
10.	11-03-1-01-133 -a -00	3,81	BIO-W	
11.	11-03-1-01-135 -f -00	1,13	BIO-W	
12.	11-03-1-01-146 -h -00	1,93	BIO-T	
13.	11-03-1-01-268 -c -00	1,70	BIO-B	
14.	11-03-1-01-268 -f -00	1,71	BIO-W	
15.	11-03-1-01-269 -g -00	0,62	BIO-B	
16.	11-03-1-01-269 -k -00	2,36	BIO-W	
17.	11-03-1-01-58 -b -00	1,32	BIO-W	
18.	11-03-1-01-58 -d -00	0,48	BIO-W	
19.	11-03-1-01-59 -c -00	1,03	BIO-B	
20.	11-03-1-01-61 -b -00	2,40	BIO-W	
21.	11-03-1-01-62 -c -00	0,47	BIO-W	
22.	11-03-1-01-62 -i -00	2,50	BIO-T	
23.	11-03-1-01-65 -b -00	0,75	BIO-W	
24.	11-03-1-01-74 -j -00	3,16	BIO-W	
25.	11-03-1-01-75 -d -00	1,56	BIO-W	
26.	11-03-1-01-76 -c -00	4,60	BIO-W	
27.	11-03-1-01-77 -b -00	0,98	BIO-W	
28.	11-03-1-01-95 -d -00	0,63	BIO-B	
29.	11-03-1-02-1 -a -00	4,20	BIO-E	
30.	11-03-1-02-1 -b -00	2,75	BIO-E	
31.	11-03-1-02-1 -c -00	0,80	BIO-E	
32.	11-03-1-02-1 -d -00	27,65	BIO-E	
33.	11-03-1-02-1 -g -00	3,48	BIO-E	
34.	11-03-1-02-1 -k -00	1,58	BIO-E	
35.	11-03-1-02-1 -p -00	0,32	BIO-E	
36.	11-03-1-02-114 -d -00	1,03	BIO-Z	
37.	11-03-1-02-114 -h -00	1,70	BIO-A	
38.	11-03-1-02-114 -i -00	1,99	BIO-A	
39.	11-03-1-02-115 -b -00	3,53	BIO-Z	
40.	11-03-1-02-115 -g -00	3,47	BIO-W	

Lp.	Adres leśny	Pow. ha	BIO	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
41.	11-03-1-02-123 -a -00	0,66	BIO-B	
42.	11-03-1-02-127 -a -00	0,79	BIO-A	
43.	11-03-1-02-127 -b -00	1,37	BIO-A	
44.	11-03-1-02-129 -c -00	1,43	BIO-T	
45.	11-03-1-02-154 -c -00	0,68	BIO-T	
46.	11-03-1-02-155 -a -00	1,27	BIO-T	
47.	11-03-1-02-157 -a -00	0,97	BIO-T	
48.	11-03-1-02-157 -b -00	1,17	BIO-W	
49.	11-03-1-02-157 -k -00	0,55	BIO-W	
50.	11-03-1-02-157 -r -00	0,93	BIO-W	
51.	11-03-1-02-157 -s -00	1,00	BIO-T	
52.	11-03-1-02-157 -t -00	0,10	BIO-T	
53.	11-03-1-02-208 -h -00	0,61	BIO-W	
54.	11-03-1-02-209 -j -00	1,63	BIO-W	
55.	11-03-1-02-210 -d -00	3,17	BIO-B	
56.	11-03-1-02-288 -j -00	0,68	BIO-W	
57.	11-03-1-02-289 -f -00	2,76	BIO-W	
58.	11-03-1-02-336 -g -00	0,76	BIO-T	
59.	11-03-1-02-35 -c -00	4,01	BIO-T	
60.	11-03-1-02-37 -l -00	0,92	BIO-W	
61.	11-03-1-02-63 -f -00	1,81	BIO-T	
62.	11-03-1-02-63 -i -00	0,50	BIO-T	
63.	11-03-1-02-64 -h -00	0,26	BIO-T	
64.	11-03-1-02-64 -j -00	0,13	BIO-W	
65.	11-03-1-02-64 -k -00	1,54	BIO-R	
66.	11-03-1-02-64 -l -00	1,60	BIO-R	
67.	11-03-1-02-64 -n -00	0,25	BIO-R	
68.	11-03-1-02-64 -r -00	0,22	BIO-R	
69.	11-03-1-02-64 -t -00	2,54	BIO-R	
70.	11-03-1-02-64 -w -00	0,97	BIO-W	
71.	11-03-1-02-66 -b -00	3,15	BIO-T	
72.	11-03-1-02-66 -d -00	1,30	BIO-T	
73.	11-03-1-02-85 -b -00	2,56	BIO-W	
74.	11-03-1-02-85 -f -00	0,87	BIO-T	
75.	11-03-1-02-85 -i -00	2,01	BIO-T	
76.	11-03-1-02-86 -a -00	3,32	BIO-W	
77.	11-03-1-03-190 -a -00	2,12	BIO-W	
78.	11-03-1-03-279 -b -00	1,20	BIO-Z	
79.	11-03-1-03-361 -g -00	1,34	BIO-Z	
80.	11-03-1-03-362 -f -00	0,81	BIO-W	
81.	11-03-1-03-362 -h -00	0,52	BIO-T	
82.	11-03-1-03-363 -c -00	0,47	BIO-T	
83.	11-03-1-03-363 -l -00	0,96	BIO-W	
84.	11-03-1-03-417 -b -00	1,67	BIO-N	

Lp.	Adres leśny	Pow. ha	BIO	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
85.	11-03-1-03-417 -c -00	1,98	BIO-W	
86.	11-03-1-03-418 -c -00	0,95	BIO-W	
87.	11-03-1-03-419 -d -00	0,83	BIO-B	
88.	11-03-1-03-419 -h -00	0,80	BIO-B	
89.	11-03-1-03-419 -i -00	2,02	BIO-B	
90.	11-03-1-03-457 -l -00	1,18	BIO-B	
91.	11-03-1-03-457 -m -00	1,28	BIO-B	
92.	11-03-1-03-458 -g -00	3,08	BIO-B	
93.	11-03-1-03-459 -g -00	1,66	BIO-B	
94.	11-03-1-03-460 -f -00	1,64	BIO-B	
95.	11-03-1-03-460 -g -00	0,68	BIO-B	
96.	11-03-1-03-460 -m -00	1,23	BIO-B	
97.	11-03-1-03-461 -m -00	1,25	BIO-B	
98.	11-03-1-03-462 -a -00	2,31	BIO-B	
99.	11-03-1-03-462 -d -00	1,52	BIO-B	
100.	11-03-1-03-591 -b -00	5,11	BIO-B	
101.	11-03-1-03-591 -h -00	0,70	BIO-B	
102.	11-03-1-03-591 -j -00	2,38	BIO-W	
103.	11-03-1-03-593 -b -00	2,35	BIO-B	
104.	11-03-1-03-593 -f -00	1,81	BIO-W	
105.	11-03-1-03-593 -i -00	1,66	BIO-W	
106.	11-03-1-03-593 -j -00	1,69	BIO-B	
107.	11-03-1-03-593 -l -00	2,20	BIO-B	
108.	11-03-1-03-593 -n -00	0,38	BIO-W	
109.	11-03-1-03-596 -i -00	0,99	BIO-W	
110.	11-03-1-03-596 -l -00	1,90	BIO-W	
111.	11-03-1-03-607 -c -00	1,51	BIO-Z	
112.	11-03-1-03-607 -d -00	2,30	BIO-Z	
113.	11-03-1-03-611 -i -00	1,04	BIO-B	
114.	11-03-1-03-611 -n -00	0,86	BIO-W	
115.	11-03-1-03-612 -g -00	2,23	BIO-W	
116.	11-03-1-03-612 -h -00	1,24	BIO-W	
117.	11-03-1-03-612 -l -00	0,84	BIO-T	
118.	11-03-1-04-494 -d -00	0,66	BIO-B	
119.	11-03-1-04-494 -n -00	1,58	BIO-T	
120.	11-03-1-04-495 -b -00	1,49	BIO-B	
121.	11-03-1-04-495 -c -00	0,44	BIO-B	
122.	11-03-1-04-495 -d -00	2,77	BIO-W	
123.	11-03-1-04-496 -c -00	2,52	BIO-B	
124.	11-03-1-04-497 -a -00	14,68	BIO-R	
125.	11-03-1-04-497 -b -00	3,25	BIO-R	
126.	11-03-1-04-497 -g -00	0,61	BIO-R	
127.	11-03-1-04-497 -h -00	2,07	BIO-R	
128.	11-03-1-04-497 -i -00	3,65	BIO-R	

Lp.	Adres leśny	Pow. ha	BIO	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
129.	11-03-1-04-498 -b -00	0,43	BIO-W	
130.	11-03-1-04-498 -c -00	1,02	BIO-W	
131.	11-03-1-04-498 -f -00	2,60	BIO-T	
132.	11-03-1-04-594 -b -00	2,72	BIO-Z	
133.	11-03-1-04-597 -j -00	0,81	BIO-W	
134.	11-03-1-04-609 -b -00	2,04	BIO-W	
135.	11-03-1-04-614 -b -00	0,87	BIO-Z	
136.	11-03-1-04-615 -g -00	0,58	BIO-T	
137.	11-03-1-04-615 -h -00	2,96	BIO-Z	
138.	11-03-1-04-620 -d -00	2,26	BIO-B	
139.	11-03-1-04-620 -g -00	5,73	BIO-N	
140.	11-03-1-04-620 -i -00	4,78	BIO-B	
141.	11-03-1-04-621 -f -00	1,08	BIO-N	
142.	11-03-1-04-627 -j -00	0,70	BIO-N	
143.	11-03-1-04-628 -i -00	0,81	BIO-B	
144.	11-03-1-04-631 -b -00	7,12	BIO-N	
145.	11-03-1-04-631 -c -00	1,68	BIO-B	
146.	11-03-1-04-633 -l -00	0,87	BIO-B	
147.	11-03-1-04-637 -a -00	5,21	BIO-Z	
148.	11-03-1-04-641 -b -00	0,69	BIO-N	
149.	11-03-1-04-641 -m -00	0,68	BIO-B	
150.	11-03-1-04-642 -b -00	1,21	BIO-T	
151.	11-03-1-04-642 -h -00	0,78	BIO-B	
152.	11-03-1-04-642 -k -00	1,09	BIO-B	
153.	11-03-1-04-642 -l -00	0,53	BIO-B	
154.	11-03-1-04-653 -g -00	1,12	BIO-N	
155.	11-03-1-04-654 -a -00	1,29	BIO-B	
156.	11-03-1-04-655 -o -00	1,30	BIO-T	
157.	11-03-1-04-657 -h -00	1,89	BIO-N	
158.	11-03-1-04-658 -b -00	0,19	BIO-T	
159.	11-03-1-04-658 -f -00	3,66	BIO-N	
160.	11-03-1-04-722 -c -00	0,96	BIO-T	
161.	11-03-1-04-722 -g -00	1,95	BIO-T	
162.	11-03-1-04-722 -h -00	2,77	BIO-N	
163.	11-03-1-04-723 -a -00	22,85	BIO-R	
164.	11-03-1-04-723 -b -00	1,91	BIO-R	
165.	11-03-1-05-292 -a -00	1,58	BIO-W	
166.	11-03-1-05-293 -j -00	1,39	BIO-W	
167.	11-03-1-05-383 -l -00	0,58	BIO-T	
168.	11-03-1-05-384 -k -00	0,89	BIO-W	
169.	11-03-1-05-433 -c -00	2,16	BIO-Z	
170.	11-03-1-05-467 -n -00	0,71	BIO-W	
171.	11-03-1-05-468 -i -00	1,37	BIO-N	
172.	11-03-1-05-468 -j -00	1,23	BIO-W	

Lp.	Adres leśny	Pow. ha	BIO	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
173.	11-03-1-05-468 -k -00	1,37	BIO-Z	
174.	11-03-1-05-469 -i -00	1,69	BIO-Z	
175.	11-03-1-05-469 -k -00	1,71	BIO-Z	
176.	11-03-1-05-504 -j -00	0,48	BIO-W	
177.	11-03-1-05-516 -f -00	2,98	BIO-N	
178.	11-03-1-05-539 -k -00	1,01	BIO-W	
179.	11-03-1-06-546 -c -00	0,61	BIO-Z	
180.	11-03-1-06-555 -r -00	1,52	BIO-T	
181.	11-03-1-06-565 -j -00	0,86	BIO-B	
182.	11-03-1-06-566 -p -00	0,54	BIO-B	
183.	11-03-1-06-568 -i -00	1,40	BIO-B	
184.	11-03-1-06-572 -d -00	1,48	BIO-T	
185.	11-03-1-06-574 -j -00	0,62	BIO-B	
186.	11-03-1-06-575 -l -00	0,28	BIO-B	
187.	11-03-1-06-575 -m -00	0,31	BIO-B	
188.	11-03-1-06-575 -n -00	0,48	BIO-B	
189.	11-03-1-06-576 -b -00	0,94	BIO-B	
190.	11-03-1-06-577 -g -00	1,92	BIO-B	
191.	11-03-1-06-581 -f -00	2,46	BIO-B	
192.	11-03-1-06-581 -h -00	1,13	BIO-B	
193.	11-03-1-06-581 -j -00	0,39	BIO-B	
194.	11-03-1-06-585 -b -00	0,52	BIO-T	
195.	11-03-1-06-585 -n -00	0,64	BIO-T	
196.	11-03-1-06-585 -s -00	0,56	BIO-W	
197.	11-03-1-06-586 -a -00	1,45	BIO-W	
198.	11-03-1-06-586 -c -00	2,36	BIO-W	
199.	11-03-1-06-588 -d -00	0,55	BIO-W	
200.	11-03-1-06-589 -c -00	0,49	BIO-T	
201.	11-03-1-06-589 -d -00	0,70	BIO-T	
202.	11-03-1-06-589 -g -00	0,69	BIO-T	
203.	11-03-1-06-589 -i -00	0,61	BIO-T	
204.	11-03-1-06-589 -k -00	0,88	BIO-T	
205.	11-03-1-06-589 -l -00	1,99	BIO-T	
206.	11-03-1-07-103 -b -00	1,65	BIO-W	
207.	11-03-1-07-104 -a -00	1,78	BIO-W	
208.	11-03-1-07-116 -b -00	1,53	BIO-W	
209.	11-03-1-07-138 -i -00	0,38	BIO-W	
210.	11-03-1-07-143 -h -00	0,70	BIO-B	
211.	11-03-1-07-196 -d -00	0,53	BIO-B	
212.	11-03-1-07-196 -i -00	0,96	BIO-B	
213.	11-03-1-07-280 -f -00	0,27	BIO-B	
214.	11-03-1-07-280 -g -00	1,79	BIO-W	
215.	11-03-1-07-290 -a -00	0,47	BIO-W	
216.	11-03-1-07-330 -c -00	2,18	BIO-T	

Lp.	Adres leśny	Pow. ha	BIO	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
217.	11-03-1-07-332 -a -00	1,55	BIO-W	
218.	11-03-1-07-332 -b -00	1,50	BIO-W	
219.	11-03-1-07-368 -c -00	3,29	BIO-W	
220.	11-03-1-07-368 -d -00	2,04	BIO-B	
221.	11-03-1-07-370 -j -00	1,00	BIO-B	
222.	11-03-1-07-371 -c -00	4,07	BIO-T	
223.	11-03-1-07-373 -c -00	0,90	BIO-T	
224.	11-03-1-07-374 -a -00	2,41	BIO-T	
225.	11-03-1-07-375 -c -00	2,29	BIO-T	
226.	11-03-1-07-422 -bx -00	1,68	BIO-W	
227.	11-03-1-07-422 -cx -00	0,73	BIO-W	
228.	11-03-1-07-422 -z -00	0,69	BIO-W	
229.	11-03-1-07-423 -i -00	1,37	BIO-W	
230.	11-03-1-07-425 -l -00	0,91	BIO-W	
231.	11-03-1-07-426 -g -00	0,48	BIO-T	
232.	11-03-1-07-426 -k -00	0,80	BIO-T	
233.	11-03-1-07-427 -b -00	1,01	BIO-T	
234.	11-03-1-07-499 -j -00	0,88	BIO-W	
235.	11-03-1-07-500 -g -00	1,20	BIO-B	
236.	11-03-1-07-500 -m -00	0,86	BIO-T	
237.	11-03-1-08-672 -d -00	0,96	BIO-B	
238.	11-03-1-08-675 -d -00	1,67	BIO-R	
239.	11-03-1-08-676 -b -00	0,38	BIO-W	
240.	11-03-1-08-676 -i -00	1,21	BIO-R	
241.	11-03-1-08-677 -h -00	2,46	BIO-B	
242.	11-03-1-08-677 -j -00	2,04	BIO-B	
243.	11-03-1-08-677 -l -00	0,52	BIO-W	
244.	11-03-1-08-678 -a -00	4,66	BIO-B	
245.	11-03-1-08-679 -d -00	2,30	BIO-B	
246.	11-03-1-08-679 -j -00	0,42	BIO-T	
247.	11-03-1-08-681 -b -00	1,18	BIO-T	
248.	11-03-1-08-681 -i -00	0,92	BIO-R	
249.	11-03-1-08-682 -b -00	2,21	BIO-N	
250.	11-03-1-08-682 -i -00	0,55	BIO-T	
251.	11-03-1-08-682 -k -00	2,27	BIO-T	
252.	11-03-1-08-682 -o -00	0,85	BIO-R	
253.	11-03-1-08-683 -d -00	1,87	BIO-R	
254.	11-03-1-08-683 -n -00	0,93	BIO-R	
255.	11-03-1-08-683 -o -00	0,04	BIO-R	
256.	11-03-1-08-684 -a -00	0,50	BIO-R	
257.	11-03-1-08-684 -c -00	0,54	BIO-R	
258.	11-03-1-08-684 -m -00	1,07	BIO-T	
259.	11-03-1-08-684 -n -00	0,97	BIO-E	
260.	11-03-1-08-685 -g -00	0,50	BIO-E	

Lp.	Adres leśny	Pow. ha	BIO	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
261.	11-03-1-08-686 -a -00	0,81	BIO-B	
262.	11-03-1-08-686 -d -00	0,64	BIO-B	
263.	11-03-1-08-686 -i -00	1,17	BIO-B	
264.	11-03-1-08-687 -a -00	1,03	BIO-W	
265.	11-03-1-08-687 -g -00	1,14	BIO-W	
266.	11-03-1-08-688 -c -00	3,87	BIO-W	
267.	11-03-1-08-689 -d -00	1,79	BIO-R	
268.	11-03-1-08-689 -i -00	3,97	BIO-N	
269.	11-03-1-08-689 -j -00	0,89	BIO-R	
270.	11-03-1-08-689 -l -00	1,24	BIO-B	
271.	11-03-1-08-690 -a -00	0,62	BIO-R	
272.	11-03-1-08-690 -d -00	0,72	BIO-R	
273.	11-03-1-08-690 -w -00	0,02	BIO-R	
274.	11-03-1-08-696 -c -00	2,50	BIO-B	
275.	11-03-1-08-696 -h -00	3,52	BIO-B	
276.	11-03-1-08-696 -i -00	0,50	BIO-B	
277.	11-03-1-08-696 -k -00	1,28	BIO-B	
278.	11-03-1-08-697 -d -00	0,89	BIO-W	
279.	11-03-1-08-698 -a -00	0,84	BIO-B	
280.	11-03-1-08-698 -d -00	2,41	BIO-B	
281.	11-03-1-08-699 -d -00	0,64	BIO-B	
282.	11-03-1-08-699 -f -00	0,48	BIO-B	
283.	11-03-1-08-699 -g -00	0,31	BIO-B	
284.	11-03-1-08-700 -c -00	0,05	BIO-R	
285.	11-03-1-08-700 -f -00	1,22	BIO-B	
286.	11-03-1-08-701 -a -00	1,28	BIO-R	
287.	11-03-1-08-703 -h -00	0,74	BIO-B	
288.	11-03-1-08-704 -h -00	1,15	BIO-T	
289.	11-03-1-08-704 -n -00	1,68	BIO-B	
290.	11-03-1-08-704 -o -00	1,25	BIO-B	
291.	11-03-1-08-711 -b -00	13,88	BIO-B	
292.	11-03-1-08-712 -b -00	0,81	BIO-B	
293.	11-03-1-08-712 -h -00	0,50	BIO-B	
294.	11-03-1-08-712 -j -00	0,19	BIO-E	
295.	11-03-1-08-716 -i -00	4,51	BIO-B	
296.	11-03-1-08-716 -l -00	0,40	BIO-B	
297.	11-03-1-08-718 -c -00	9,00	BIO-B	
298.	11-03-1-08-718 -i -00	0,28	BIO-B	
299.	11-03-1-08-719 -f -00	1,31	BIO-W	
300.	11-03-1-08-719 -h -00	2,71	BIO-B	
301.	11-03-1-08-719 -z -00	0,28	BIO-B	
302.	11-03-1-08-724 -f -00	0,63	BIO-B	
303.	11-03-1-08-724 -i -00	0,75	BIO-B	
304.	11-03-1-08-725 -c -00	1,91	BIO-B	

Lp.	Adres leśny	Pow. ha	BIO	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
305.	11-03-1-08-725 -g -00	0,92	BIO-B	
306.	11-03-1-08-727 -d -00	0,88	BIO-B	
307.	11-03-1-08-727 -h -00	0,53	BIO-B	
308.	11-03-1-08-728 -c -00	0,52	BIO-B	
309.	11-03-1-08-729 -a -00	3,05	BIO-B	
310.	11-03-1-08-729 -d -00	1,15	BIO-B	
311.	11-03-1-08-729 -g -00	2,40	BIO-B	
312.	11-03-1-09-733 -b -00	0,46	BIO-T	
313.	11-03-1-09-736 -a -00	1,58	BIO-B	
314.	11-03-1-09-736 -b -00	1,36	BIO-B	
315.	11-03-1-09-736 -h -00	1,11	BIO-B	
316.	11-03-1-09-736 -i -00	1,98	BIO-T	
317.	11-03-1-09-737 -c -00	1,86	BIO-B	
318.	11-03-1-09-738 -a -00	0,89	BIO-B	
319.	11-03-1-09-738 -b -00	0,45	BIO-B	
320.	11-03-1-09-738 -c -00	0,45	BIO-B	
321.	11-03-1-09-738 -h -00	0,58	BIO-B	
322.	11-03-1-09-739 -f -00	0,72	BIO-B	
323.	11-03-1-09-739 -g -00	5,90	BIO-B	
324.	11-03-1-09-739 -h -00	4,12	BIO-B	
325.	11-03-1-09-749 -b -00	1,14	BIO-B	
326.	11-03-1-09-751 -n -00	1,22	BIO-W	
327.	11-03-1-09-752 -m -00	2,15	BIO-T	
328.	11-03-1-09-753 -f -00	1,48	BIO-B	
329.	11-03-1-09-754 -c -00	1,82	BIO-B	
330.	11-03-1-09-754 -d -00	3,80	BIO-B	
331.	11-03-1-09-761 -h -00	2,01	BIO-T	
332.	11-03-1-09-762 -d -00	0,96	BIO-T	
333.	11-03-1-09-762 -m -00	2,04	BIO-T	
334.	11-03-1-09-763 -b -00	3,23	BIO-W	
335.	11-03-1-09-764 -g -00	2,36	BIO-W	
336.	11-03-1-09-765 -a -00	4,97	BIO-T	
337.	11-03-1-09-779 -c -00	2,69	BIO-W	
338.	11-03-1-09-780 -h -00	1,49	BIO-W	
339.	11-03-1-10-740 -d -00	1,61	BIO-B	
340.	11-03-1-10-740 -h -00	3,70	BIO-B	
341.	11-03-1-10-740 -l -00	1,81	BIO-T	
342.	11-03-1-10-740 -m -00	1,44	BIO-T	
343.	11-03-1-10-767 -c -00	3,65	BIO-B	
344.	11-03-1-10-767 -d -00	1,15	BIO-B	
345.	11-03-1-10-767 -f -00	0,64	BIO-B	
346.	11-03-1-10-767 -h -00	2,94	BIO-B	
347.	11-03-1-10-767 -j -00	1,30	BIO-B	
348.	11-03-1-10-768 -i -00	3,56	BIO-B	

Lp.	Adres leśny	Pow. ha	BIO	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
349.	11-03-1-10-783 -d -00	0,49	BIO-W	
350.	11-03-1-10-789 -d -00	2,03	BIO-B	
351.	11-03-1-10-789 -g -00	2,71	BIO-B	
352.	11-03-1-10-790 -d -00	5,49	BIO-B	
353.	11-03-1-10-793 -d -00	1,43	BIO-B	
354.	11-03-1-10-793 -h -00	1,53	BIO-B	
355.	11-03-1-10-806 -l -00	1,07	BIO-T	
356.	11-03-1-10-813 -c -00	0,60	BIO-B	
357.	11-03-1-10-814 -d -00	1,24	BIO-B	
358.	11-03-1-10-814 -f -00	0,67	BIO-B	
359.	11-03-1-10-815 -a -00	2,25	BIO-B	
360.	11-03-1-10-815 -b -00	9,86	BIO-B	
361.	11-03-1-10-815 -i -00	0,72	BIO-B	
362.	11-03-1-10-836 -f -00	0,49	BIO-B	
363.	11-03-1-10-837 -d -00	0,72	BIO-B	
364.	11-03-1-10-838 -b -00	9,30	BIO-B	
365.	11-03-1-10-838 -i -00	1,65	BIO-B	
366.	11-03-1-10-878 -g -00	2,00	BIO-T	
367.	11-03-1-11-874 -j -00	1,70	BIO-B	
368.	11-03-1-11-887 -g -00	1,58	BIO-B	
369.	11-03-1-11-888 -d -00	0,62	BIO-B	
370.	11-03-1-11-897 -g -00	1,36	BIO-W	
371.	11-03-1-11-911 -g -00	8,10	BIO-B	
372.	11-03-1-11-912 -h -00	4,25	BIO-B	
373.	11-03-1-11-923 -a -00	2,74	BIO-T	
374.	11-03-1-12-12 -a -00	0,79	BIO-W	
375.	11-03-1-12-13 -a -00	0,44	BIO-W	
376.	11-03-1-12-170 -d -00	1,39	BIO-B	
377.	11-03-1-12-171 -c -00	2,30	BIO-B	
378.	11-03-1-12-171 -f -00	0,53	BIO-B	
379.	11-03-1-12-172 -a -00	0,71	BIO-W	
380.	11-03-1-12-172 -d -00	8,58	BIO-A	
381.	11-03-1-12-172 -g -00	5,29	BIO-R	
382.	11-03-1-12-172 -i -00	2,33	BIO-R	
383.	11-03-1-12-172 -j -00	2,53	BIO-R	
384.	11-03-1-12-174 -f -00	0,89	BIO-W	
385.	11-03-1-12-175 -c -00	0,36	BIO-W	
386.	11-03-1-12-175 -d -00	0,33	BIO-W	
387.	11-03-1-12-175 -f -00	3,89	BIO-R	
388.	11-03-1-12-176 -c -00	0,29	BIO-W	
389.	11-03-1-12-176 -d -00	0,40	BIO-W	
390.	11-03-1-12-176 -g -00	0,77	BIO-W	
391.	11-03-1-12-177 -c -00	0,60	BIO-W	
392.	11-03-1-12-177 -f -00	1,82	BIO-W	

Lp.	Adres leśny	Pow. ha	BIO	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
393.	11-03-1-12-178 -d -00	1,10	BIO-W	
394.	11-03-1-12-178 -f -00	2,06	BIO-W	
395.	11-03-1-12-179 -h -00	0,98	BIO-W	
396.	11-03-1-12-179 -j -00	0,15	BIO-W	
397.	11-03-1-12-180 -h -00	1,04	BIO-W	
398.	11-03-1-12-180 -k -00	0,45	BIO-W	
399.	11-03-1-12-180 -m -00	0,48	BIO-W	
400.	11-03-1-12-182 -a -00	1,48	BIO-T	
401.	11-03-1-12-182 -b -00	2,14	BIO-T	
402.	11-03-1-12-182 -g -00	2,66	BIO-W	
403.	11-03-1-12-20 -c -00	0,58	BIO-T	
404.	11-03-1-12-21 -a -00	0,65	BIO-W	
405.	11-03-1-12-22 -a -00	0,33	BIO-W	
406.	11-03-1-12-224 -a -00	1,04	BIO-B	
407.	11-03-1-12-3 -j -00	0,88	BIO-W	
408.	11-03-1-12-55 -k -00	0,14	BIO-E	
409.	11-03-1-12-55 -l -00	0,61	BIO-E	
410.	11-03-1-13-158 -g -00	1,39	BIO-T	
411.	11-03-1-13-158 -k -00	0,20	BIO-W	
412.	11-03-1-13-159 -c -00	0,52	BIO-T	
413.	11-03-1-13-160 -b -00	1,53	BIO-T	
414.	11-03-1-13-161 -b -00	1,87	BIO-W	
415.	11-03-1-13-161 -j -00	0,88	BIO-W	
416.	11-03-1-13-168 -j -00	0,72	BIO-W	
417.	11-03-1-13-169 -d -00	0,65	BIO-W	
418.	11-03-1-13-215 -c -00	0,66	BIO-W	
419.	11-03-1-13-216 -a -00	3,19	BIO-I	
420.	11-03-1-13-216 -b -00	2,21	BIO-I	
421.	11-03-1-13-216 -c -00	0,14	BIO-I	
422.	11-03-1-13-216 -d -00	0,14	BIO-I	
423.	11-03-1-13-216 -f -00	3,46	BIO-I	
424.	11-03-1-13-242 -i -00	4,64	BIO-A	
425.	11-03-1-13-244 -g -00	1,23	BIO-W	
426.	11-03-1-13-251 -j -00	0,44	BIO-R	
427.	11-03-1-13-251 -l -00	1,00	BIO-R	
428.	11-03-1-13-252 -h -00	3,15	BIO-R	
429.	11-03-1-13-296 -a -00	1,46	BIO-A	
430.	11-03-1-13-296 -b -00	1,31	BIO-A	
431.	11-03-1-13-296 -c -00	2,08	BIO-A	
432.	11-03-1-13-297 -d -00	1,10	BIO-W	
433.	11-03-1-13-298 -d -00	0,83	BIO-W	
434.	11-03-1-13-298 -i -00	1,94	BIO-W	
435.	11-03-1-13-298 -j -00	1,00	BIO-T	
436.	11-03-1-13-299 -a -00	0,69	BIO-W	

Lp.	Adres leśny	Pow. ha	BIO	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
437.	11-03-1-13-299 -c -00	2,80	BIO-W	
438.	11-03-1-13-300 -r -00	0,52	BIO-T	
439.	11-03-1-13-303 -l -00	0,51	BIO-T	
440.	11-03-1-13-304 -d -00	0,77	BIO-W	
441.	11-03-1-13-304 -k -00	0,71	BIO-W	
442.	11-03-1-13-304 -l -00	1,38	BIO-W	
443.	11-03-1-13-305 -a -00	0,95	BIO-R	
444.	11-03-1-13-305 -f -00	0,33	BIO-B	
445.	11-03-1-13-305 -l -00	0,77	BIO-W	
446.	11-03-1-13-306 -a -00	0,57	BIO-R	
447.	11-03-1-13-394 -k -00	0,45	BIO-N	
448.	11-03-1-13-394 -l -00	0,81	BIO-W	
449.	11-03-1-13-438 -a -00	2,59	BIO-B	
450.	11-03-1-13-438 -g -00	0,50	BIO-W	
451.	11-03-1-14-308 -h -00	0,85	BIO-W	
452.	11-03-1-14-341 -f -00	0,73	BIO-B	
453.	11-03-1-14-395 -a -00	1,57	BIO-W	
454.	11-03-1-14-395 -b -00	1,09	BIO-W	
455.	11-03-1-14-395 -c -00	2,34	BIO-W	
456.	11-03-1-14-396 -d -00	4,21	BIO-W	
457.	11-03-1-14-397 -a -00	2,38	BIO-W	
458.	11-03-1-14-398 -m -00	2,11	BIO-Z	
459.	11-03-1-14-442 -a -00	1,05	BIO-W	
460.	11-03-1-14-442 -b -00	3,35	BIO-W	
461.	11-03-1-14-443 -a -00	0,63	BIO-W	
462.	11-03-1-14-443 -j -00	0,74	BIO-W	
463.	11-03-1-14-443 -l -00	0,66	BIO-B	
464.	11-03-1-14-475 -h -00	3,30	BIO-W	
465.	11-03-1-14-479 -d -00	2,74	BIO-W	
466.	11-03-1-14-481 -a -00	1,66	BIO-N	
467.	11-03-1-14-481 -b -00	1,67	BIO-T	
468.	11-03-1-14-481 -o -00	1,14	BIO-W	
469.	11-03-1-14-483 -i -00	0,39	BIO-W	
470.	11-03-1-14-483 -k -00	1,15	BIO-W	
471.	11-03-1-14-483 -r -00	0,33	BIO-W	
472.	11-03-1-14-484 -a -00	4,51	BIO-T	
473.	11-03-1-14-484 -l -00	8,81	BIO-T	
474.	11-03-1-14-604 -k -00	2,74	BIO-T	
475.	11-03-1-14-604 -m -00	3,26	BIO-T	
476.	11-03-1-14-660 -b -00	2,26	BIO-B	
477.	11-03-1-14-660 -g -00	0,61	BIO-B	
478.	11-03-1-14-661 -c -00	0,70	BIO-T	
479.	11-03-1-14-661 -g -00	0,62	BIO-B	
480.	11-03-1-14-662 -d -00	0,62	BIO-B	

Lp.	Adres leśny	Pow. ha	BIO	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
481.	11-03-1-14-662 -h -00	1,64	BIO-B	
482.	11-03-1-14-663 -c -00	0,43	BIO-B	
483.	11-03-1-14-664 -c -00	0,41	BIO-B	
484.	11-03-1-14-664 -f -00	1,94	BIO-N	
485.	11-03-1-14-666 -a -00	1,06	BIO-T	
486.	11-03-1-14-666 -d -00	4,51	BIO-B	
487.	11-03-1-14-666 -g -00	0,71	BIO-B	
488.	11-03-1-14-668 -b -00	2,16	BIO-B	
489.	11-03-1-14-668 -g -00	1,19	BIO-B	
490.	11-03-1-14-669 -b -00	3,31	BIO-T	
491.	11-03-1-14-669 -c -00	2,98	BIO-B	
492.	11-03-1-14-669 -h -00	1,96	BIO-B	
493.	11-03-1-14-669 -j -00	3,07	BIO-T	
494.	11-03-1-14-670 -g -00	4,02	BIO-B	
495.	11-03-1-14-670 -i -00	0,84	BIO-B	
496.	11-03-1-14-671 -g -00	1,46	BIO-B	
497.	11-03-1-15-255 -j -00	1,71	BIO-W	
498.	11-03-1-15-256 -i -00	1,75	BIO-W	
499.	11-03-1-15-257 -i -00	0,62	BIO-W	
500.	11-03-1-15-259 -i -00	0,58	BIO-W	
501.	11-03-1-15-260 -i -00	0,80	BIO-W	
502.	11-03-1-15-263 -d -00	1,75	BIO-W	
503.	11-03-1-15-264 -g -00	0,83	BIO-W	
504.	11-03-1-15-264 -h -00	0,53	BIO-Z	
505.	11-03-1-15-310 -a -00	1,24	BIO-W	
506.	11-03-1-15-310 -d -00	1,19	BIO-W	
507.	11-03-1-15-311 -a -00	1,15	BIO-T	
508.	11-03-1-15-314 -a -00	0,41	BIO-T	
509.	11-03-1-15-314 -c -00	0,47	BIO-W	
510.	11-03-1-15-315 -a -00	1,10	BIO-W	
511.	11-03-1-15-316 -a -00	7,08	BIO-R	
512.	11-03-1-15-319 -a -00	1,43	BIO-T	
513.	11-03-1-15-320 -a -00	1,65	BIO-T	
514.	11-03-1-15-321 -g -00	0,63	BIO-T	
515.	11-03-1-15-456 -a -00	0,75	BIO-T	
	RAZEM	902,21		

12.3. Uzgodnienie ustaleń PUL z RDOŚ w części dotyczącej otulin rezerwatów



REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

Wydział Obszarów Chronionych

Gdańsk, dnia 20.12.2024 r.

RDOŚ-Gd-WOC.600.81.2024.JR.1
ePUAP

**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku
ul. Koszalińska 91B
78-400 Szczecinek**

Dotyczy: pisma Nr TU-400-9-2024 z dnia 23.09.2024 r. w sprawie uzgodnienia ustaleń planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bytów na okres od 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r. w części dotyczącej otulin rezerwatów: „Jezioro Cechyńskie Małe”, „Dolina Huczka”, „Gniazda Orła Bielika”, „Grodzisko Borzytuchom”, „Jeziora Sitna”, „Jezioro Głębocko”, „Mechowiska Czaple” oraz „Skotawskie Łąki”.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku w nawiązaniu do pisma znak TU-400-9-2024 z dnia 23.09.2024 r. przedstawia stanowisko dot. ustaleń planu w części dotyczącej otulin rezerwatów, zgodnie z art. 13 pkt lit. b ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478): *Projekty planów urządzenia lasu, uproszczonych planów urządzenia lasu i zadania z zakresu gospodarki leśnej, o których mowa w art. 19 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, w części dotyczącej otuliny rezerwatu przyrody wymagają uzgodnienia z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska w zakresie ustaleń tych planów lub zadań, mogących mieć negatywny wpływ na ochronę przyrody rezerwatu przyrody.*

Prace w otulinie rezerwatu „Jezioro Cechyńskie Małe” polegające na wykonywaniu trzebieży późnych, trzebieży wczesnych, odnowienia drugiego piętra, uprzątnięciu drzew pod liniami energetycznymi, prac pielęgnacyjnych oraz agrotechnicznych nie są sprzeczne z zarządzeniem Nr 38/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 września 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Cechyńskie Małe” (Dz. Urz. Woj. Pom. poz. 3407). Nie będą stanowiły bezpośredniego i pośredniego zagrożenia dla celów ochrony rezerwatu.

W otulinie rezerwatu „Dolina Huczka” nie wskazano działań gospodarki leśnej.

Prace w otulinie rezerwatu „Gniazda orła bielika” polegające na wykonywaniu trzebieży późnych, odnowień luk, rębni IIA oraz związanych z nią zabiegów agrotechnicznych i odnowień złożonych nie są sprzeczne z zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 7 lipca 2017 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Gniazda orła bielika”. Nie będą stanowiły bezpośredniego



Europejski Model Aktywności Społecznej
EMAS

Dotyczy tylko i wyłącznie
właściwości i jakości
właściwości i jakości

Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk, tel.: 58 68 36 800, fax: 58 68 36 803, sekretariat@gdansk.rdos.gov.pl, www.gov.pl/web/rdos-gdansk

i pośredniego zagrożenia dla celów ochrony rezerwatu. Prace w strefie ochrony okresowej bielika należy wykonać poza okresem lęgowym, tj. poza okresem od 1 stycznia do 31 lipca.

Prace w otulinie rezerwatu „Grodzisko Borzytuchom” polegające na wykonywaniu trzebieży późnych nie są sprzeczne z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia nr 15/2001 Wojewody Pomorskiego z dnia 23 listopada w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Grodzisko Borzytuchom” (Dz. Urz. Woj. Pom. poz. 1369). Nie będą stanowiły bezpośredniego i pośredniego zagrożenia dla celów ochrony rezerwatu.

Prace w otulinie rezerwatu „Jeziora Sitna” polegające na wykonywaniu trzebieży późnych, czyszczeń wczesnych, zabiegów pielęgnacyjnych, oraz związanych z nimi zabiegów agrotechnicznych i odnowień złożonych nie są sprzeczne z zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 października 2022 r., w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Jeziora Sitna”. W ramach PUL zaplanowano w otulinie rezerwatu w wydzieleniach 11-03-3-16-309-a-00 (w PUL na lata 2025-2034 11-03-1-12-176-a-00), 11-03-3-16-310-a-00 (w PUL na lata 2025-2034 11-03-1-12-177-a-00) oraz 11-03-3-16-312 -f-00 (w PUL na lata 2025-2034 11-03-1-12-179-g-00) rębnię IIA. Dla przedmiotowych wydzieleń w ramach rębni IIA promowane będą istniejące odnowienia naturalne a także inicjowane nowe odnowienia w oparciu o samosiew. Podczas prac odnowieniowych przygotowanie gleby wykonać należy wzdłuż warstwicy w sposób ograniczający potencjalny wpływ biogenów w kierunku rezerwatu. Cięcia nie będą wykonywane w strefie mniejszej niż 25 m od granicy rezerwatu oraz w obszarze o znacznym nachyleniu gruntu w kierunku rezerwatu. W ramach cięć nie będą usuwane drzewa o potencjale biocenotycznym. Dopuszcza się powierzchnie otwarte nieprzekraczające 0,1 ha. Odnowienia będą miały na celu zwiększenie różnorodności biologicznej poprzez wprowadzenie gatunków domieszkowych oraz biocenotycznych z wykorzystaniem istniejących mikrosiedlisk. Pozostawiane fragmenty starodrzewu (kępy) będą lokalizowane z uwzględnieniem układu terenowego (warstwicy) mając na względzie wpływ na cele ochrony rezerwatu oraz krajobraz. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku wskazuje, że w związku z trwającymi pracami na opracowaniu projektu planu ochrony rezerwatu przyrody „Jeziora Sitna” przewiduje się modyfikację wskazań gospodarczych w otulinie rezerwatu zmierzającą do wydłużenia długości okresu odnowienia dla zastosowanych rębni (modyfikacje z rębni częściowej na rębnię stopniową), zmniejszenia procentu poboru grubizny oraz modyfikację cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach bezpośrednio przylegających do jezior oraz w obszarze zlewni bezpośredniej. Modyfikacje zabiegów gospodarczych zostaną wprowadzone na etapie wykonania planu urządzenia lasu z uwzględnieniem zapisów planu ochrony rezerwatu „Jeziora Sitna”. W związku z powyższym planowane prace nie będą stanowiły pośredniego i bezpośredniego zagrożenia dla celów ochrony rezerwatu.

Prace w otulinie rezerwatu „Jezioro Głębocko” polegające na wykonywaniu trzebieży wczesnych, trzebieży późnych, czyszczeń późnych, uprzątnięciu drzew pod liniami energetycznymi, oraz związanych z nią zabiegów agrotechnicznych i odnowień złożonych nie są sprzeczne z zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 23 grudnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Głębocko” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2017 r. poz. 15), ani nie będą stanowiły bezpośredniego i pośredniego zagrożenia dla celów ochrony rezerwatu. Zgodnie z dokumentacją do projektu

PUL Nadleśnictwo Bytów zobowiązało się wstrzymać użytkowanie rębne na fragmencie wydzielienia oddz. 676g, gdzie w materiałach RDOŚ zidentyfikowano siedlisko 9130, ze względu na rozbieżności w zakresie rozmieszczenia przestrzennego siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 - zgodnie z PZO dla obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052.

Prace w otulinie rezerwatu „Skotawskie Łąki” polegające na wykonywaniu trzebieży późnej nie stoją w sprzeczności z zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 27 lipca 2023 r., w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Skotawskie Łąki”. W ramach PUL zaplanowano w otulinie rezerwatu w wydzieleniu 11-03-3-17-300-d-00 (w PUL na lata 2025-2034 11-03-1-13-167-d-00) rębnię IIA, w ramach której przygotowanie gleby pod odnowienie powierzchni międzygniazdowej wykonane zostanie z uwzględnieniem minimalnej ingerencji w profil glebowy. W przypadku wykonywania bruzd, będą one przebiegać po warstwicach gruntu. Nadleśnictwo pozostawi również elementy biocenotyczne i inne cenne fragmenty lasu, które mogą wzbogacić skład przyszłego drzewostanu. Pozostawiane fragmenty starodrzewu (kępy) będą lokalizowane z uwzględnieniem układu terenowego (warstwice) mając na względzie wpływ na cele ochrony rezerwatu oraz krajobraz. Planowane prace nie będą stanowiły bezpośredniego i pośredniego zagrożenia dla celów ochrony rezerwatu.

Prace w otulinie rezerwatu „Mechowiska Czaple” polegające na wykonywaniu trzebieży późnych, trzebieży wczesnych, czyszczeń późnych i czyszczeń wczesnych nie są sprzeczne z zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 26 marca 2024 r., w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Mechowiska Czaple”, ani nie będą stanowiły bezpośredniego i pośredniego zagrożenia dla celów ochrony rezerwatu.

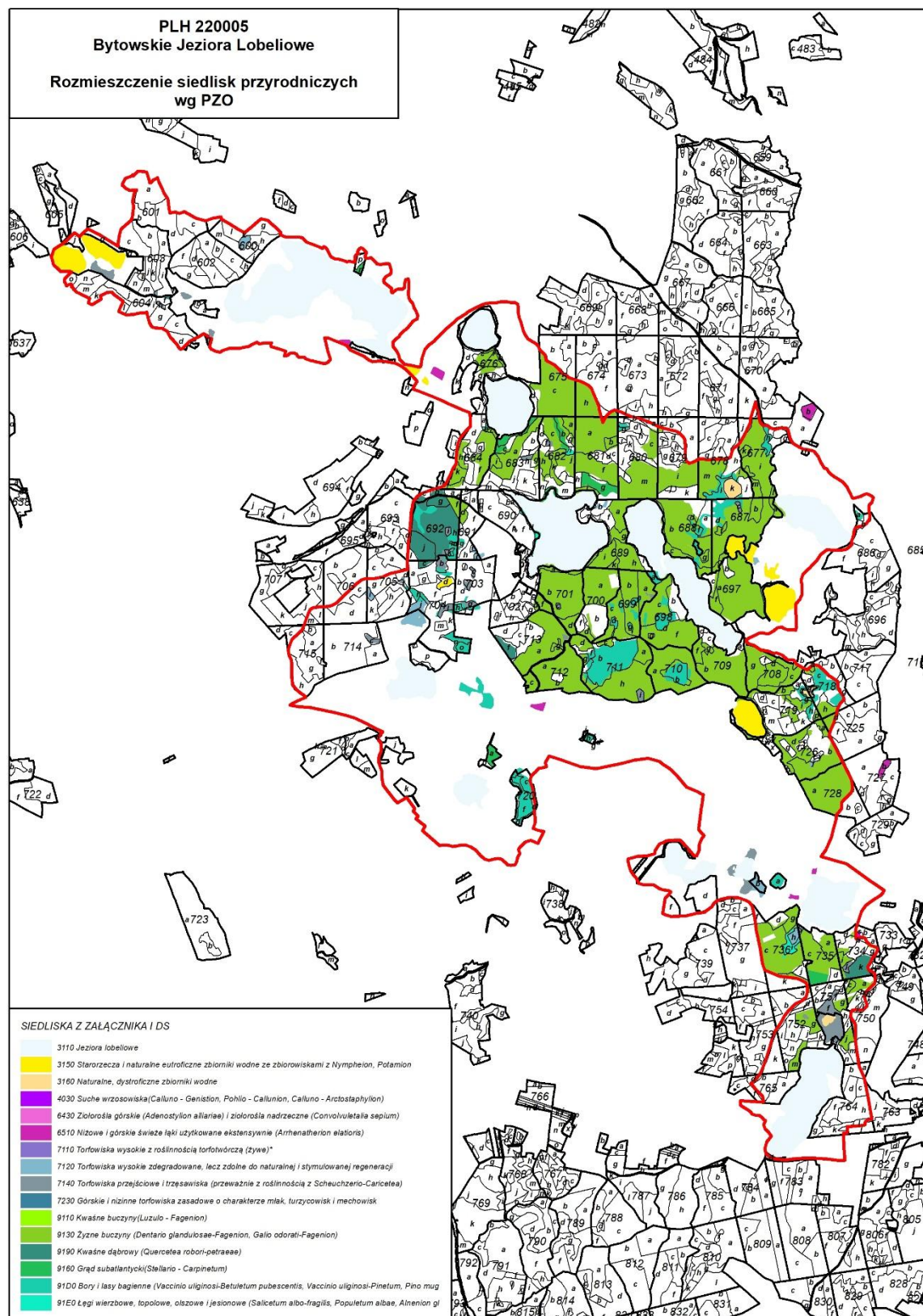
Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
Anna Tchórzewska
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

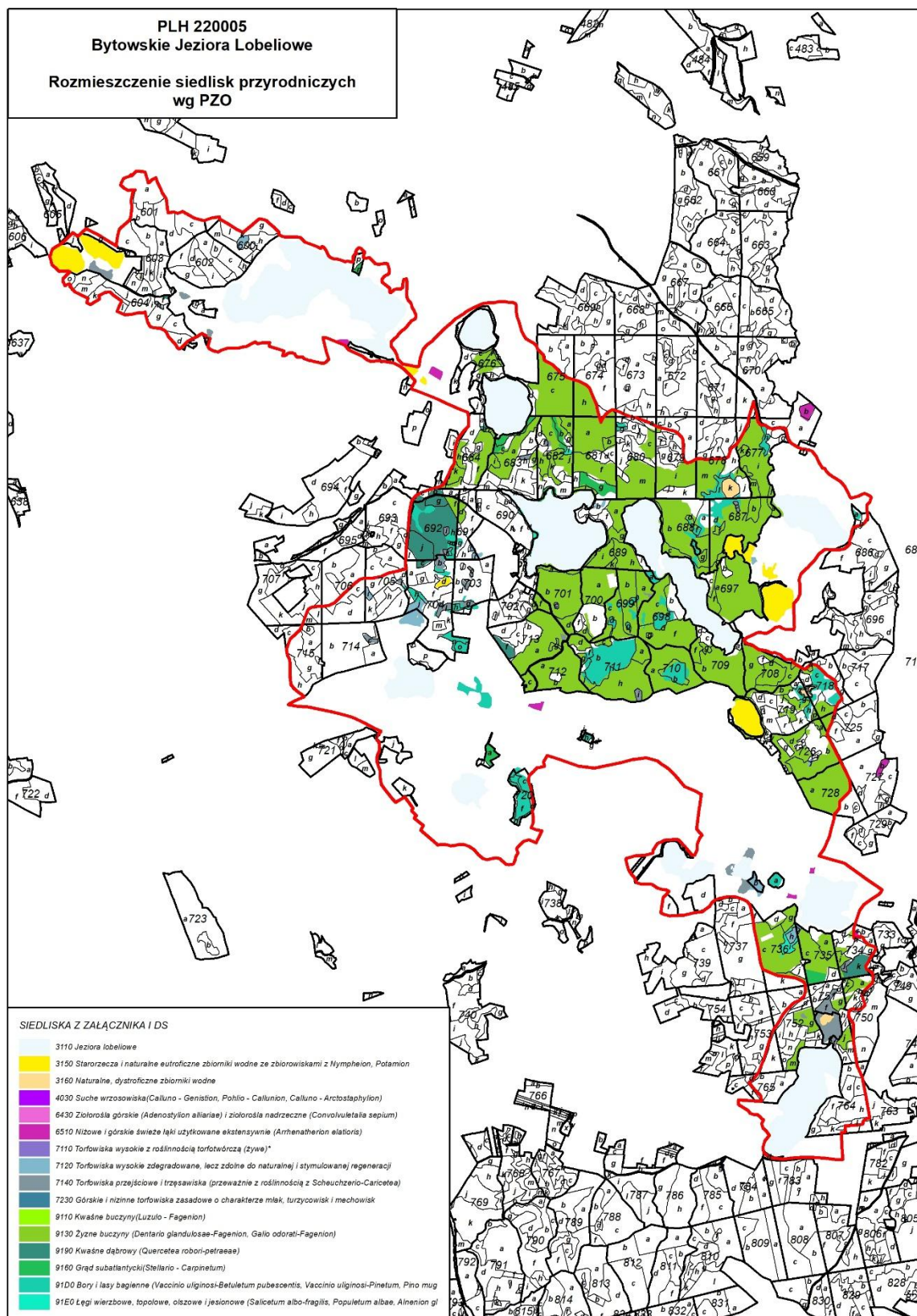
1. Adresat – ePUAP
2. aa

Sprawę prowadzi Joanna Radzewicz, tel.: 58 68 36 839

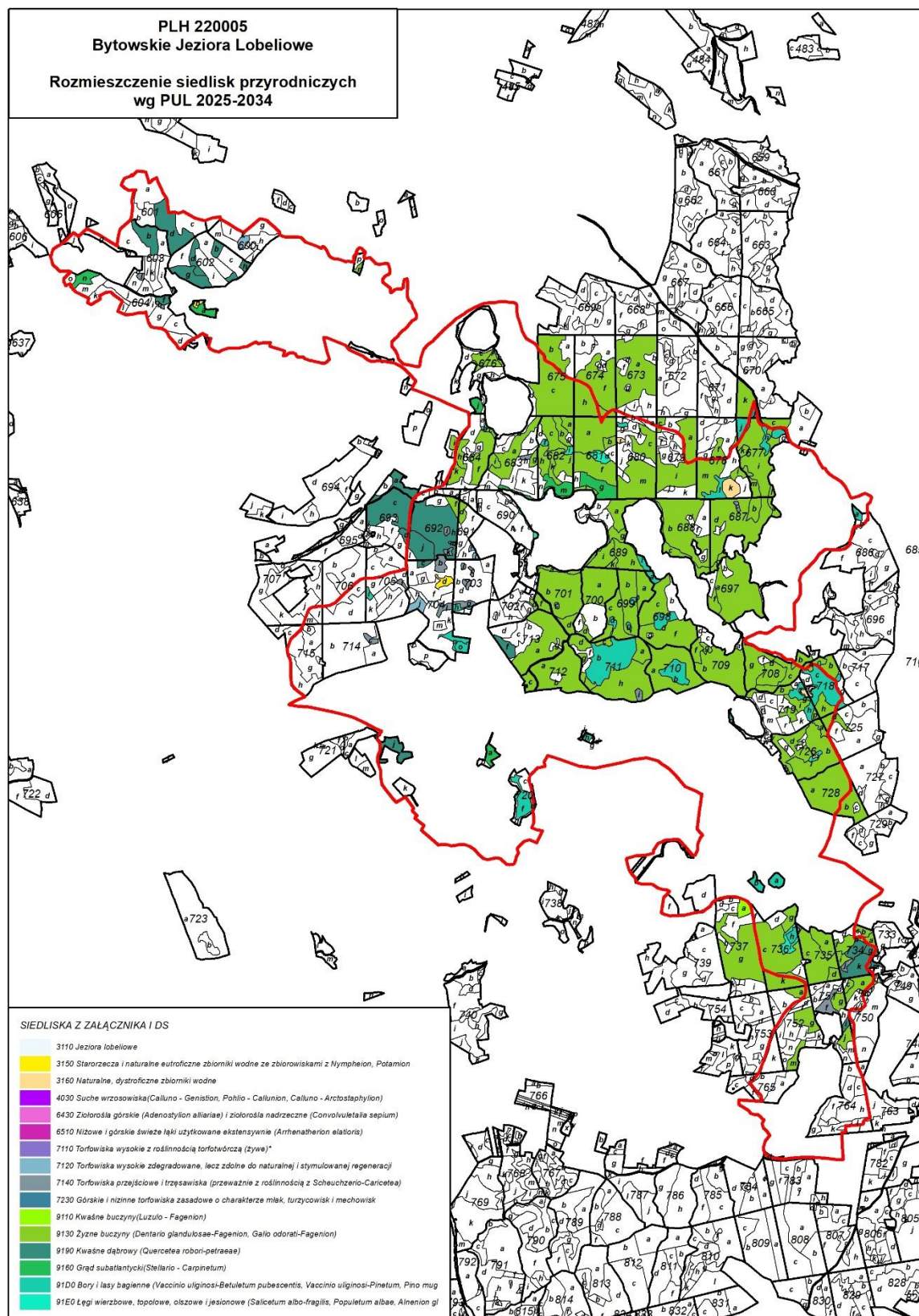
12.4. Mapa pogładowa PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według Planu Zadań Ochronnych



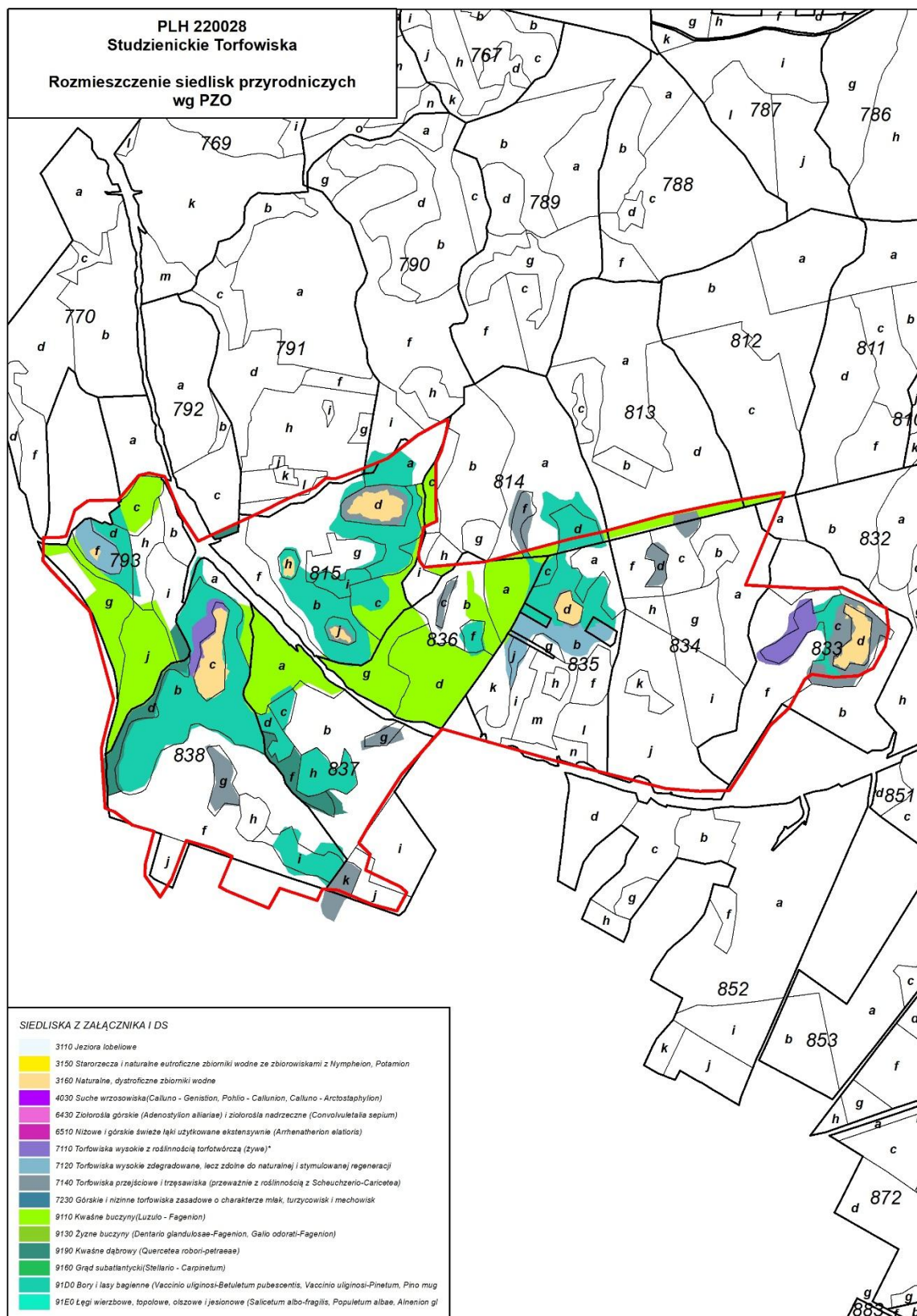
12.5. Mapa poglądowa PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według projektu Wetlands Green Life



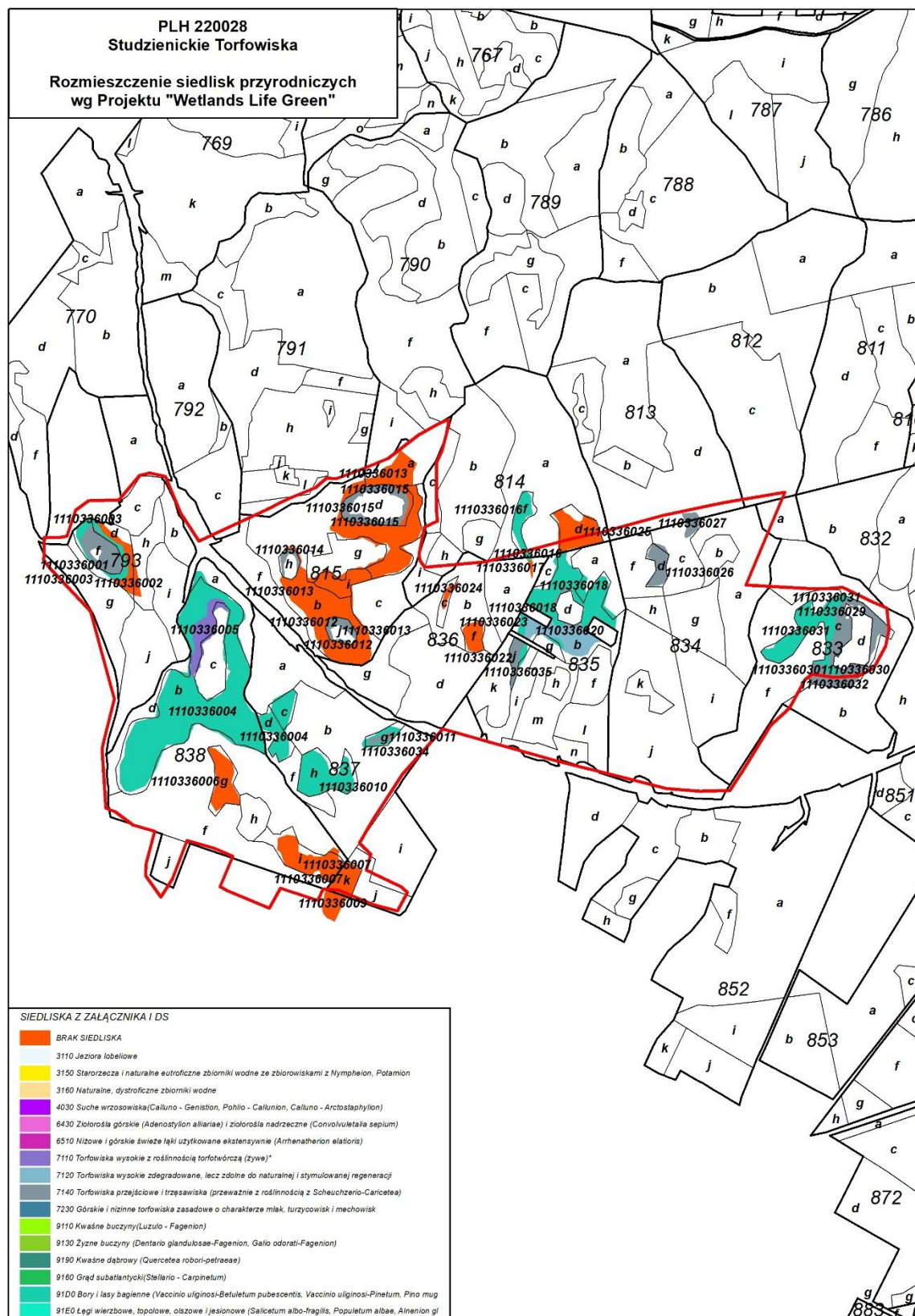
12.6. Mapa poglądowa PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według PUL na lata 2025-2034



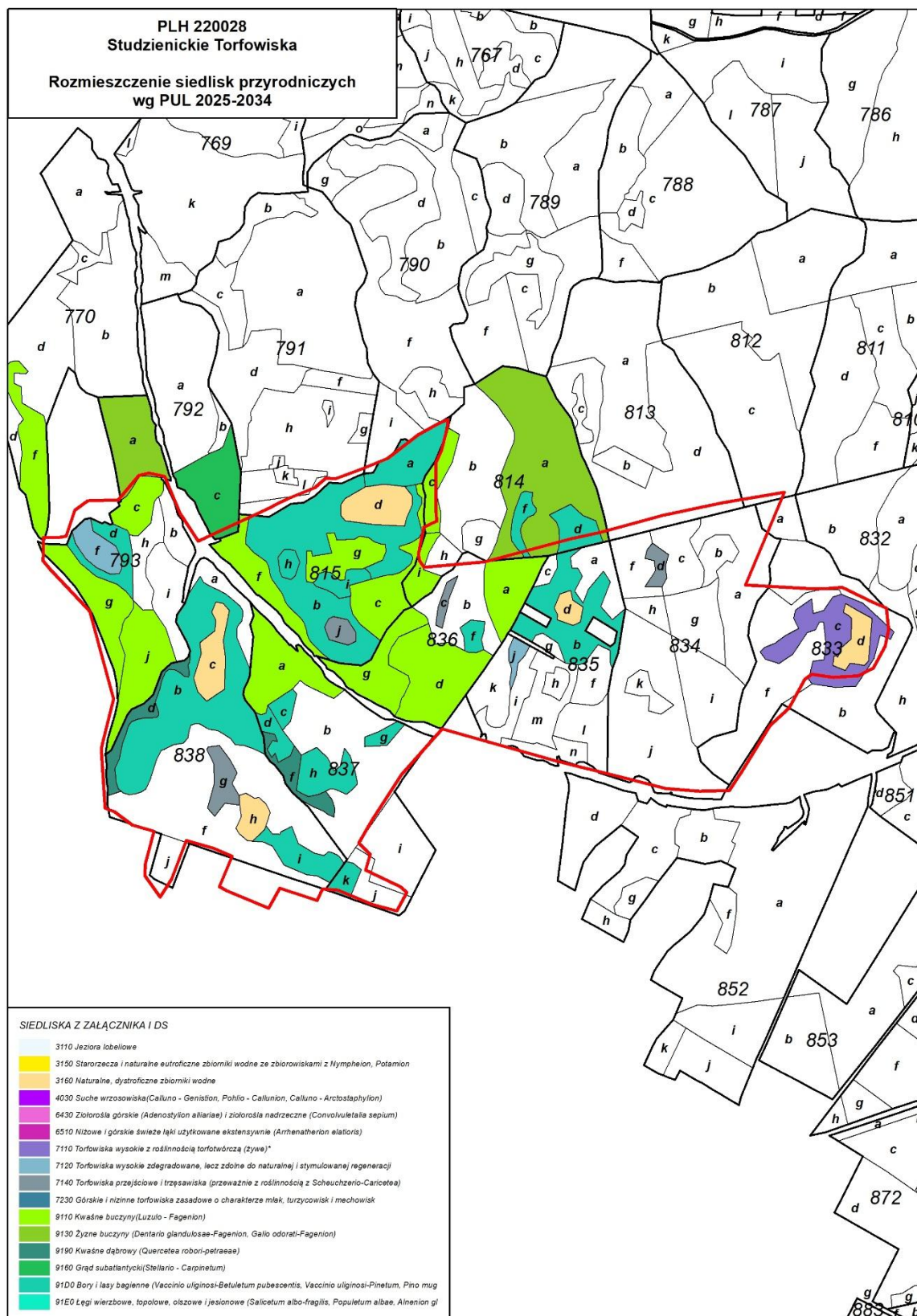
12.7. Mapa poglądowa PLH220028 Studzienickie Torfowiska z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według Planu Zadań Ochronnych



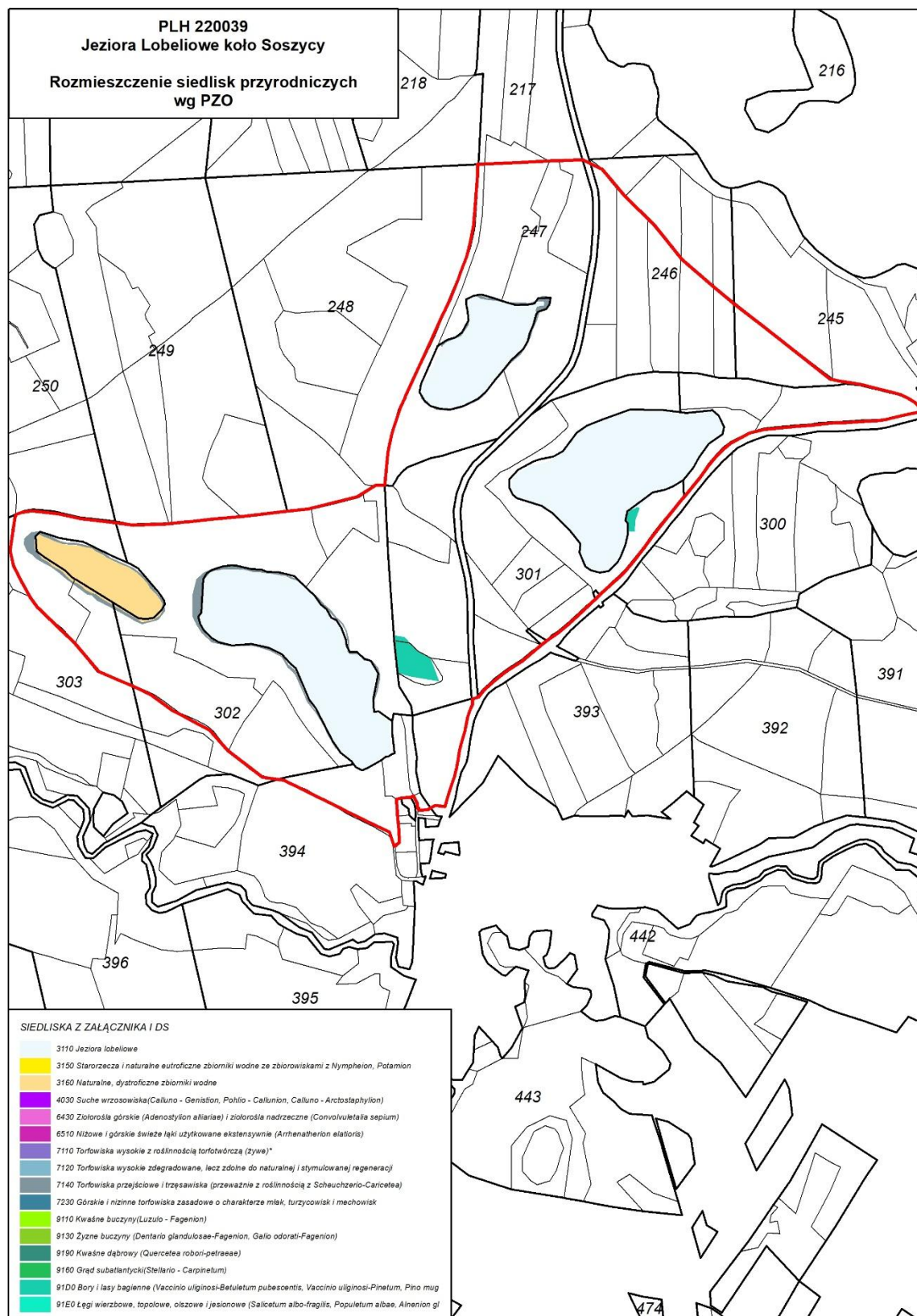
12.8. Mapa poglądowa PLH220028 Studzienickie Torfowiska z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według projektu Wetlands Green Life



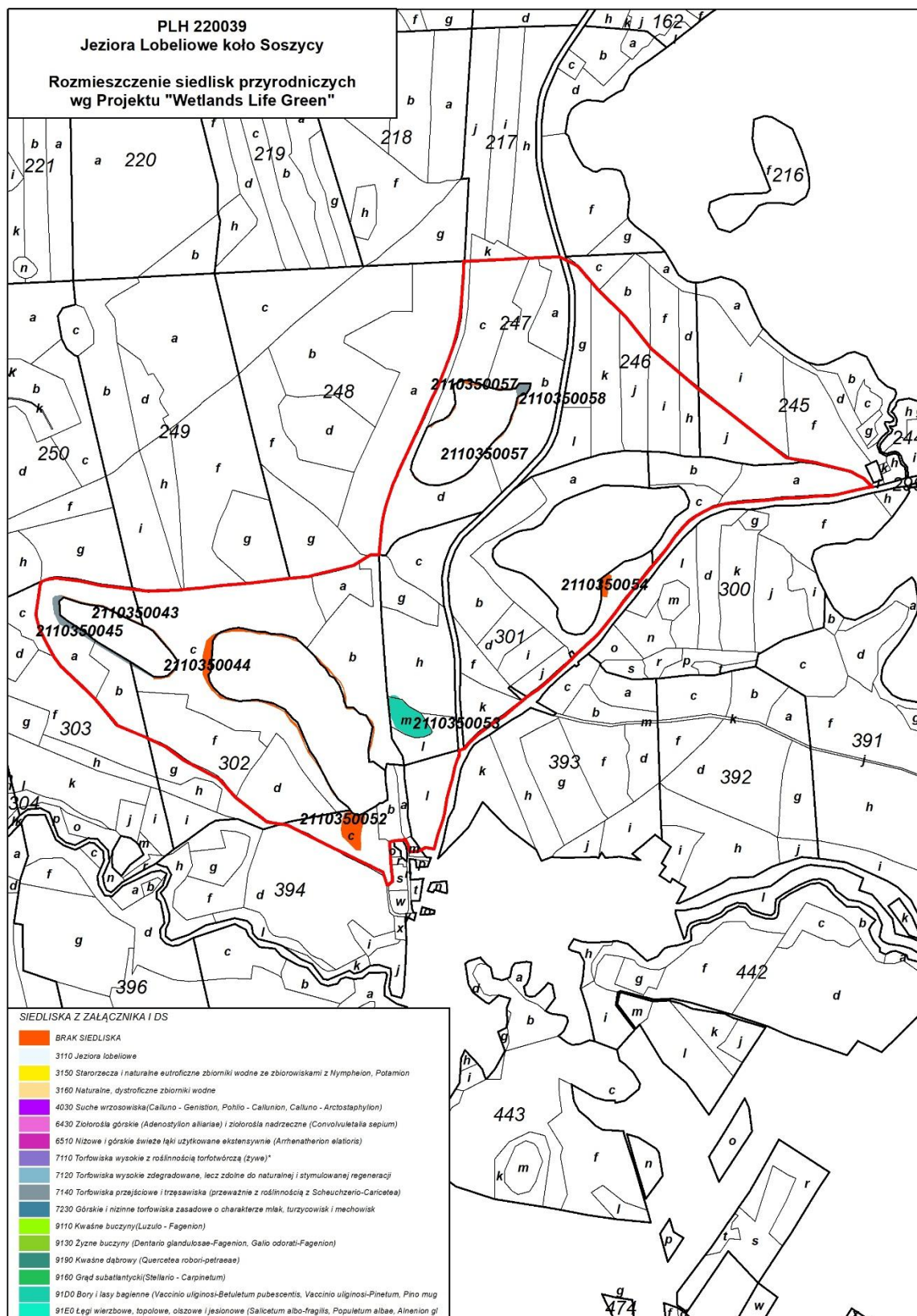
12.9. Mapa poglądowa PLH220028 Studzienickie Torfowiska z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według PUL na lata 2025-2034



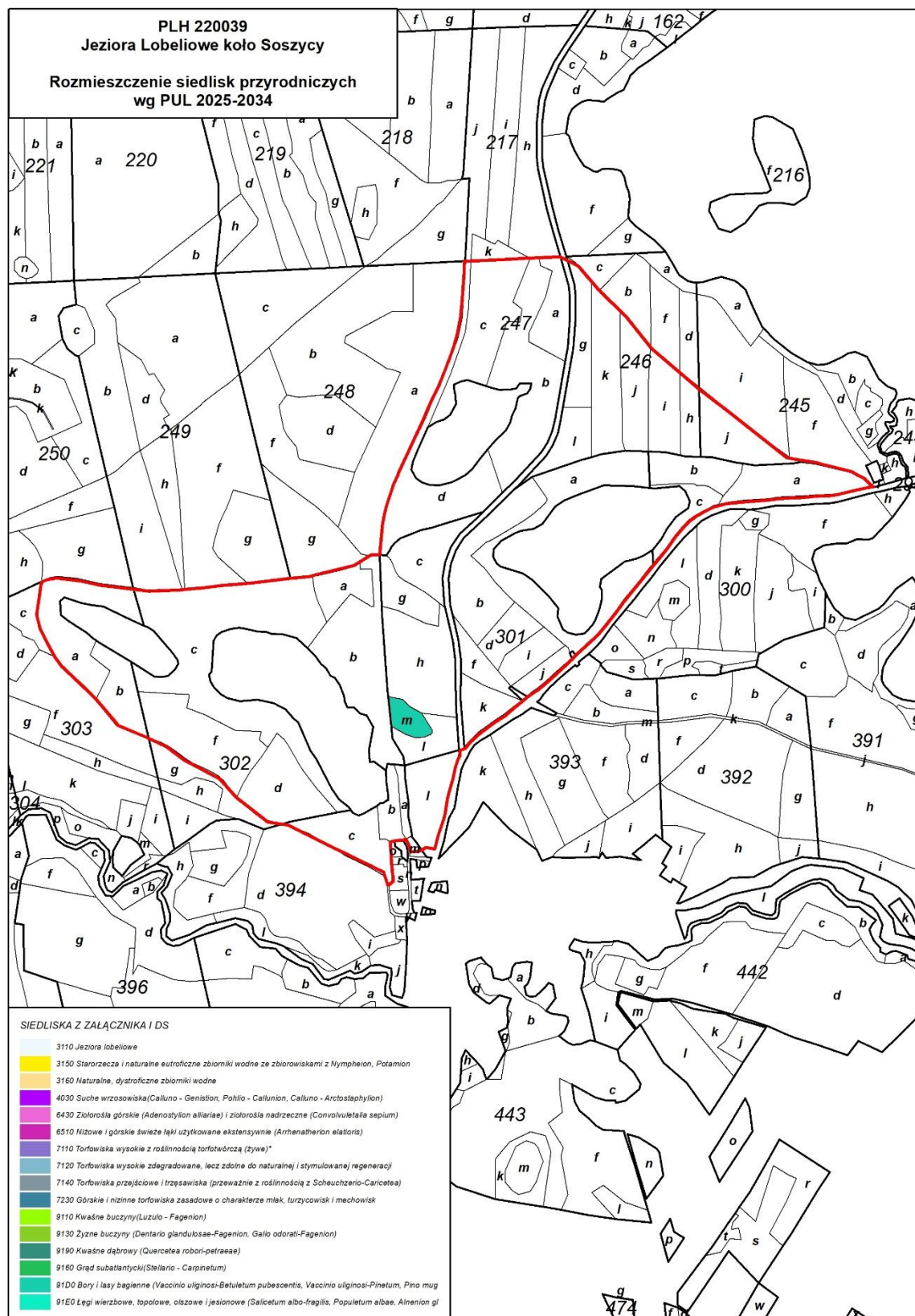
12.10. Mapa poglądowa PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według Planu Zadań Ochronnych



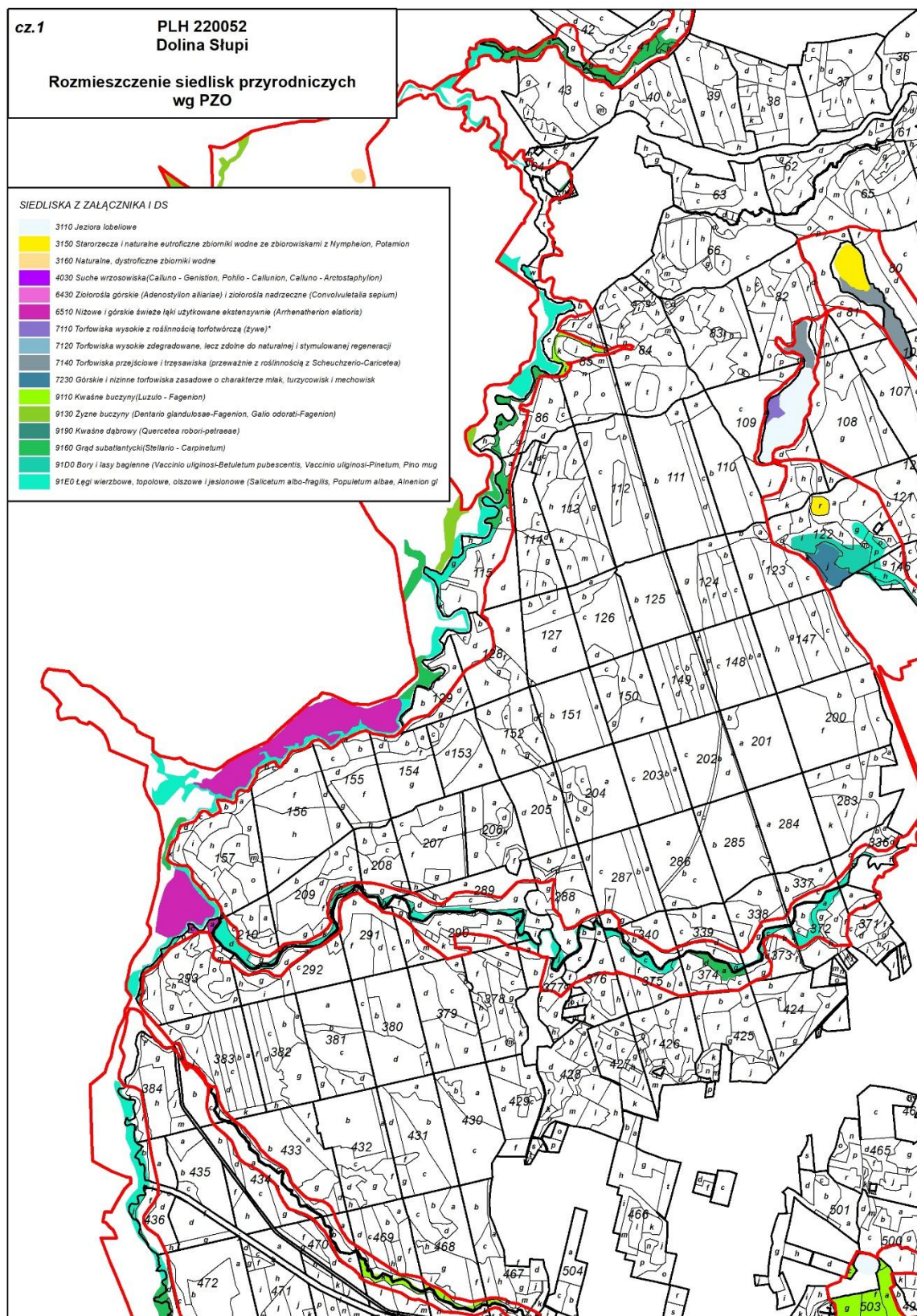
12.11. Mapa pogładowa PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według projektu Wetlands Green Life

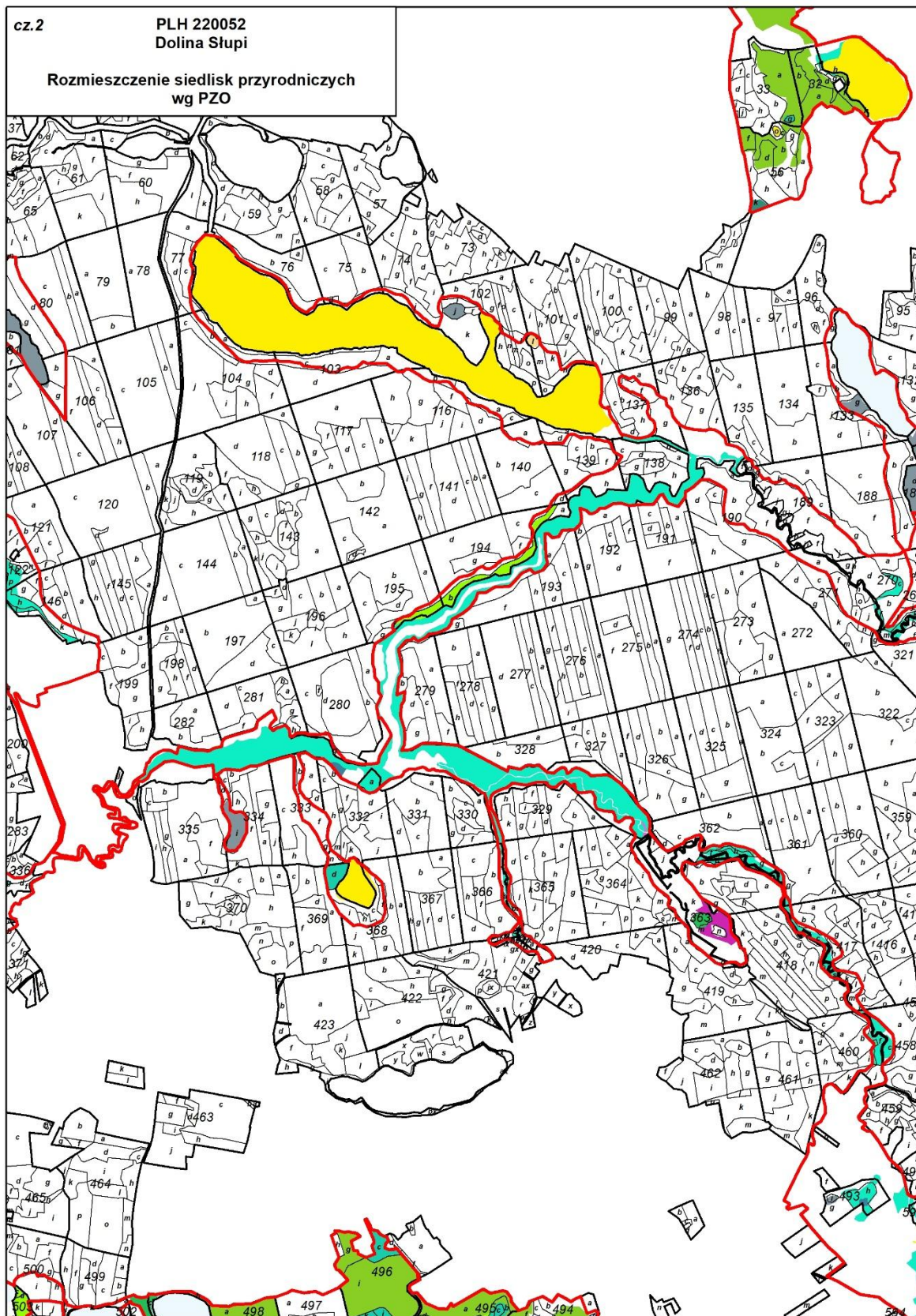


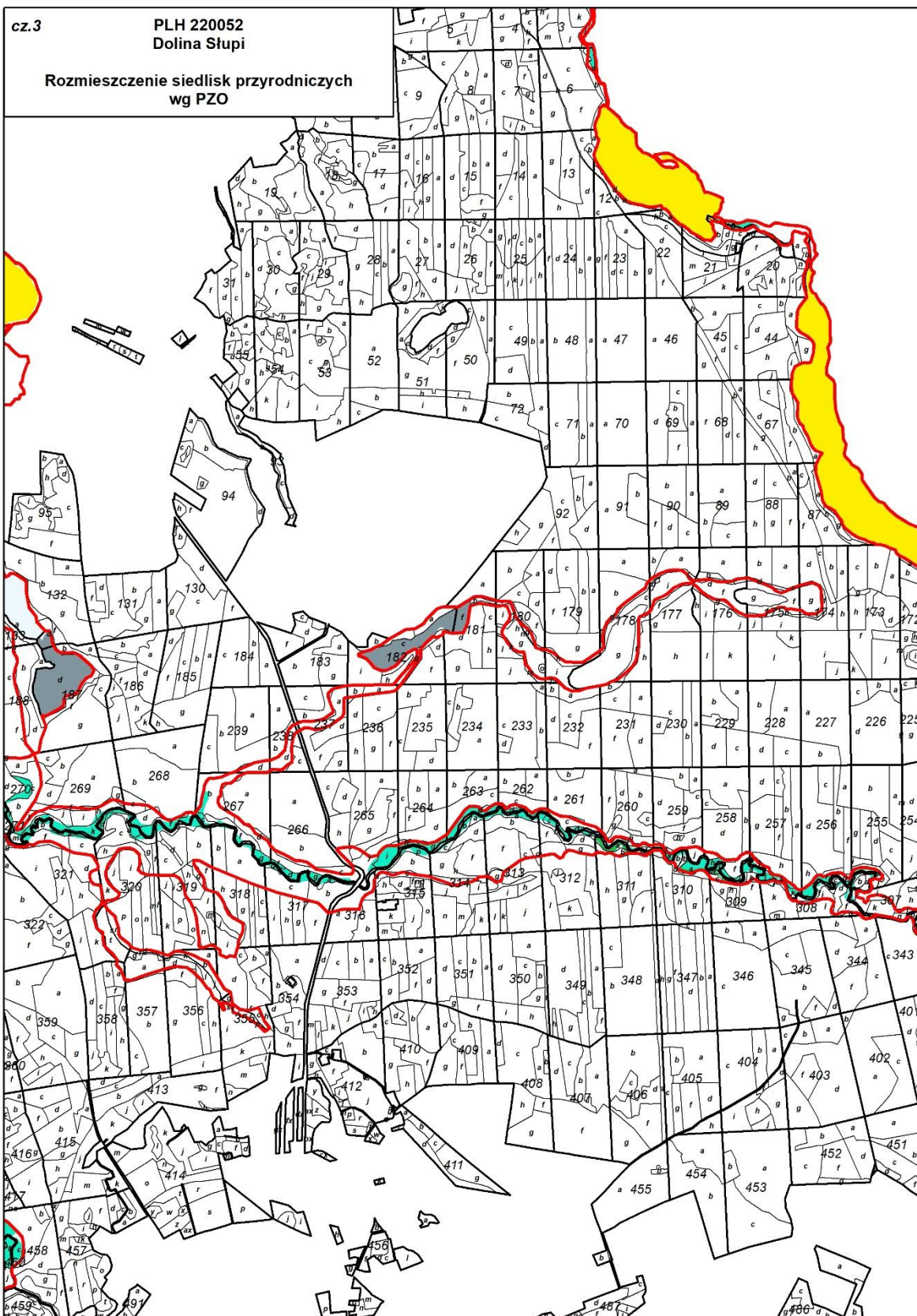
12.12. Mapa poglądowa PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według PUL na lata 2025-2034

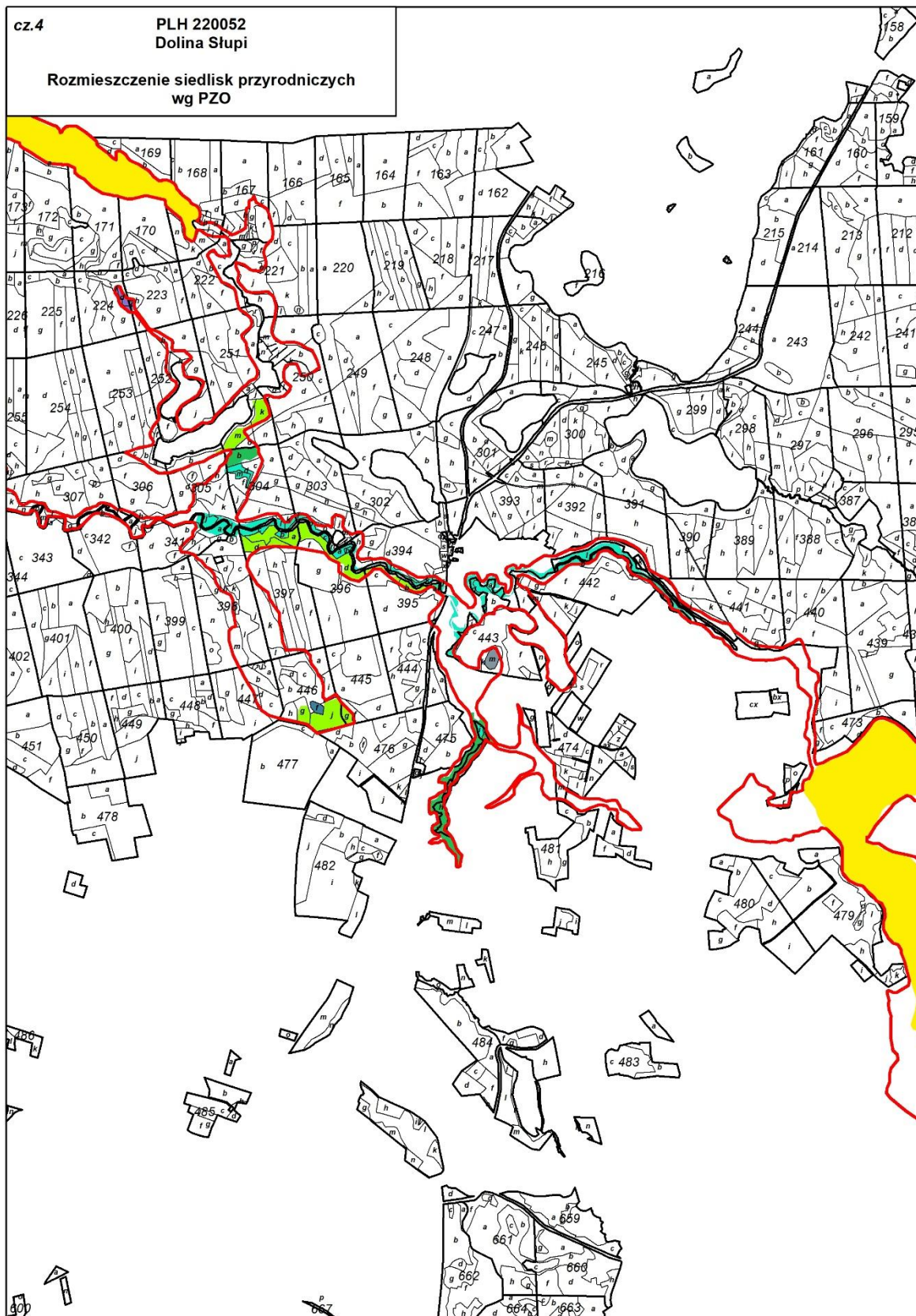


12.13. Mapa poglądowa PLH220052 Dolina Słupi z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według Planu Zadań Ochronnych







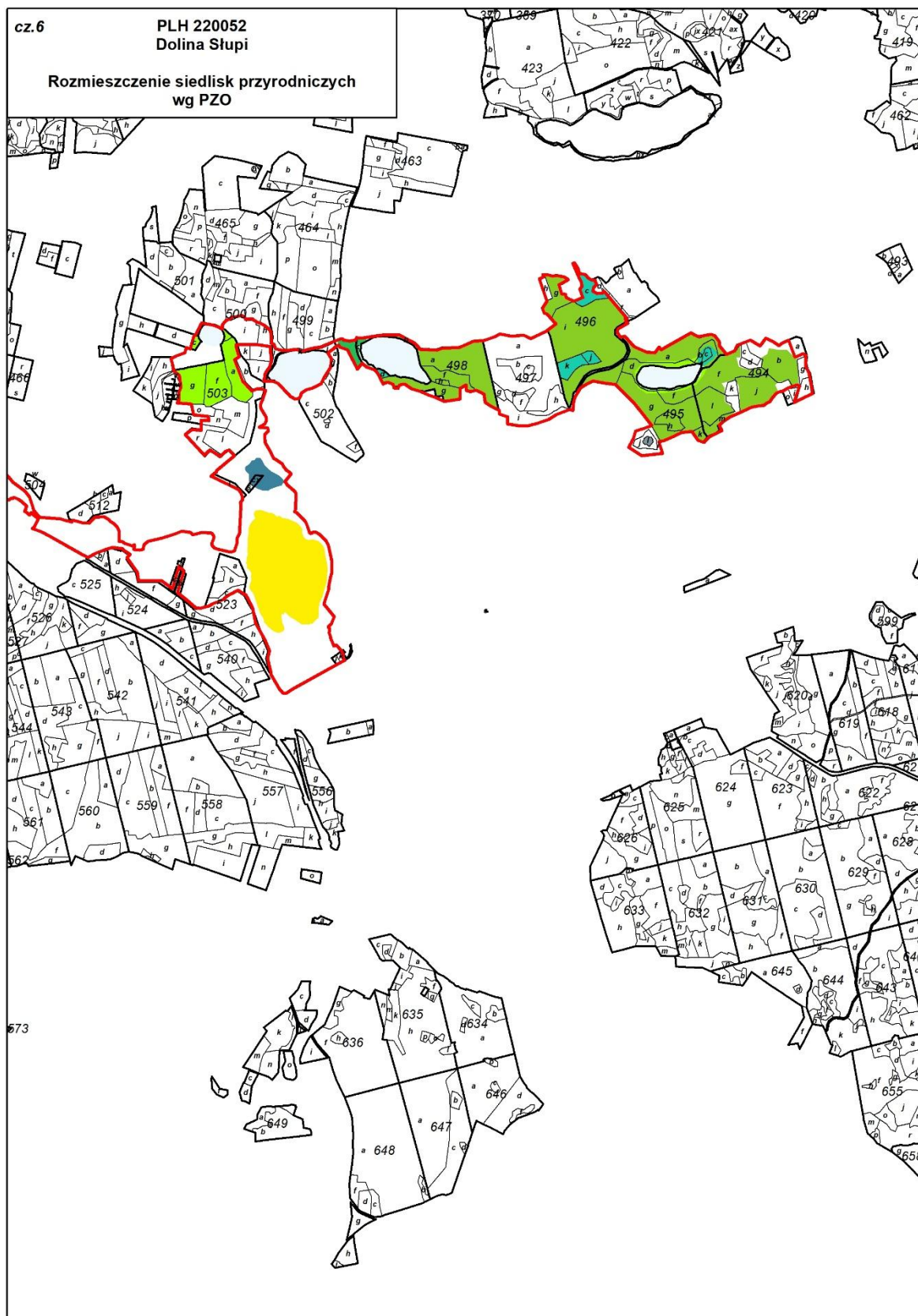


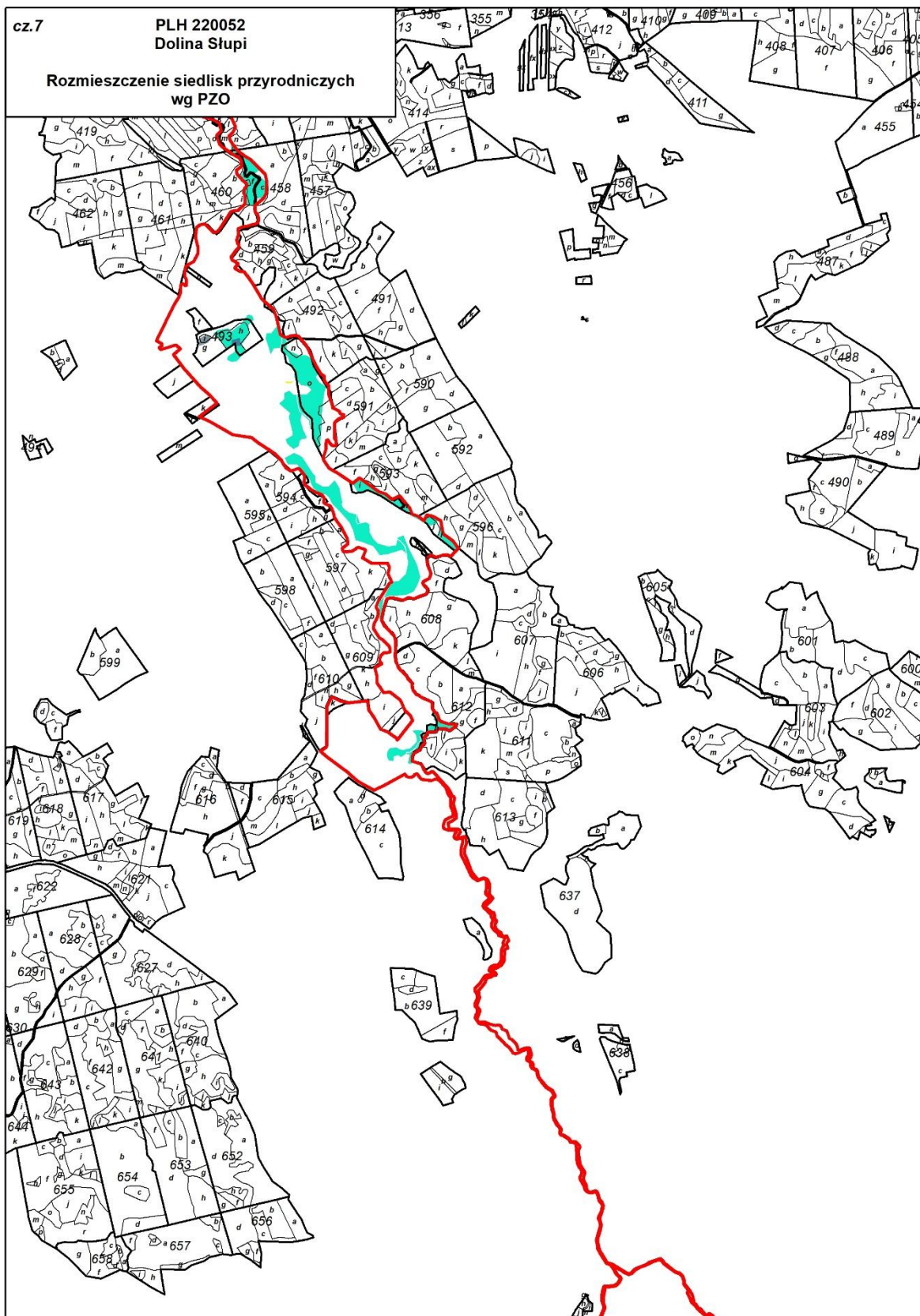
cz.5

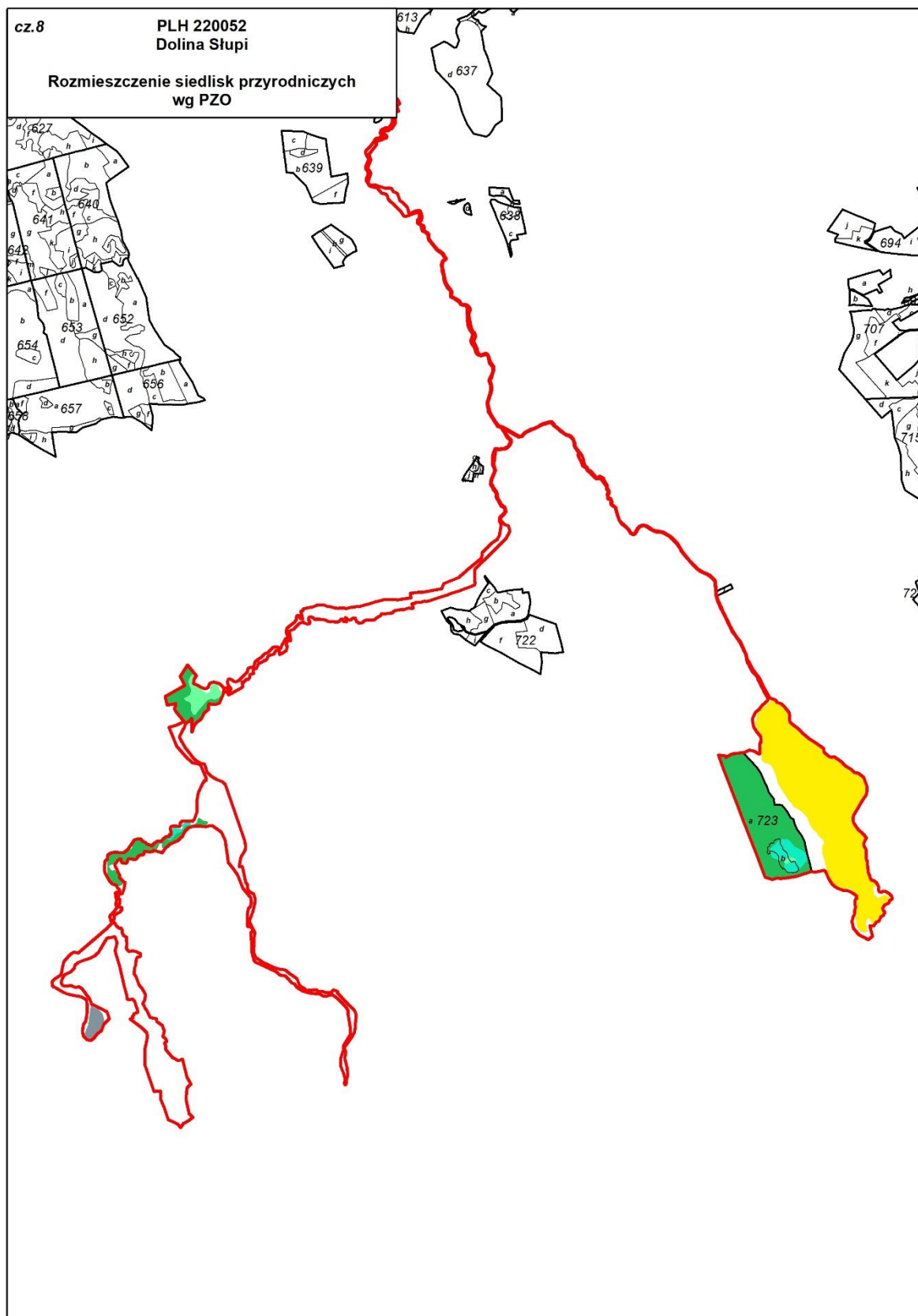
PLH 220052
Dolina Stupi

Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych
wg PZO

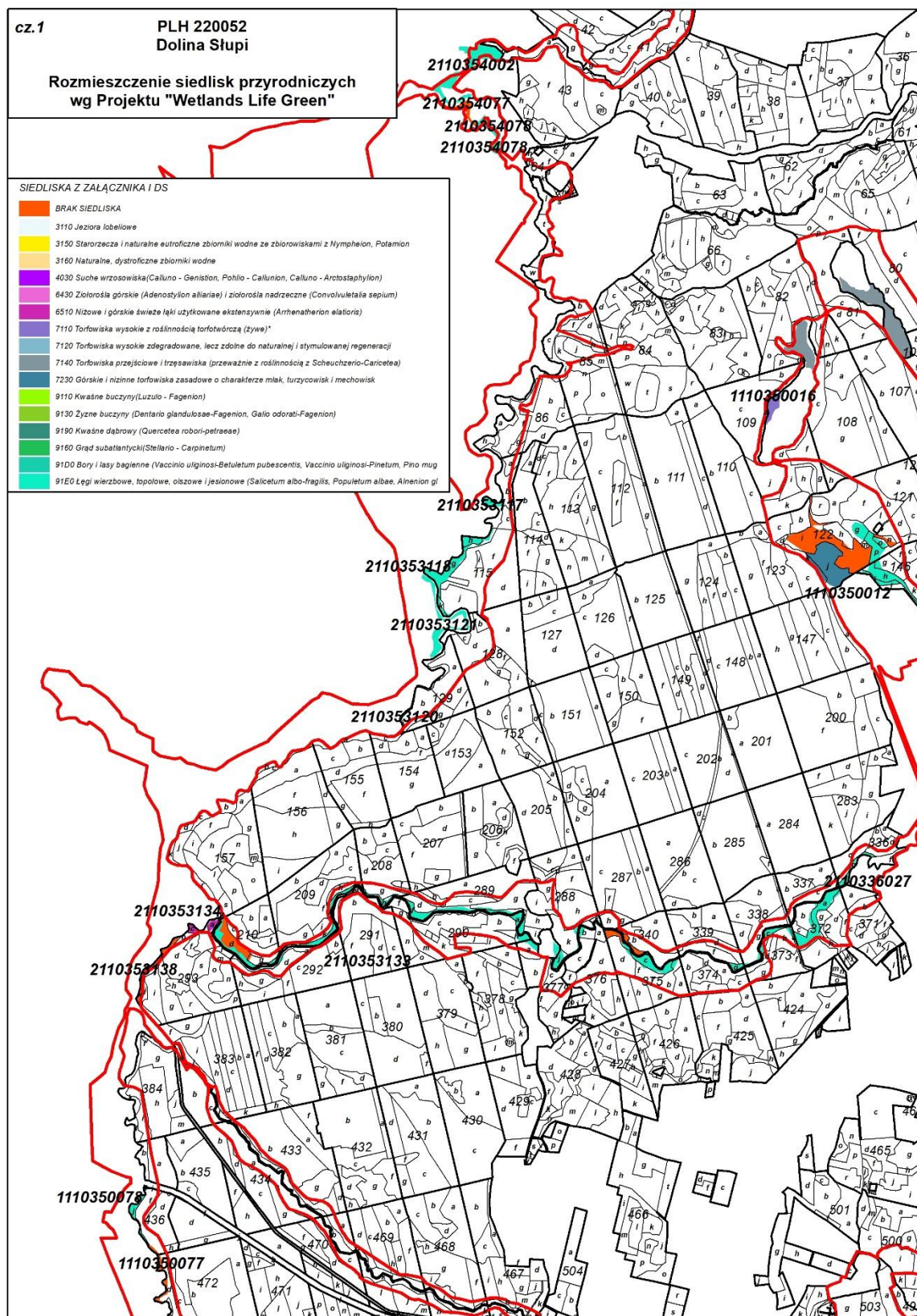


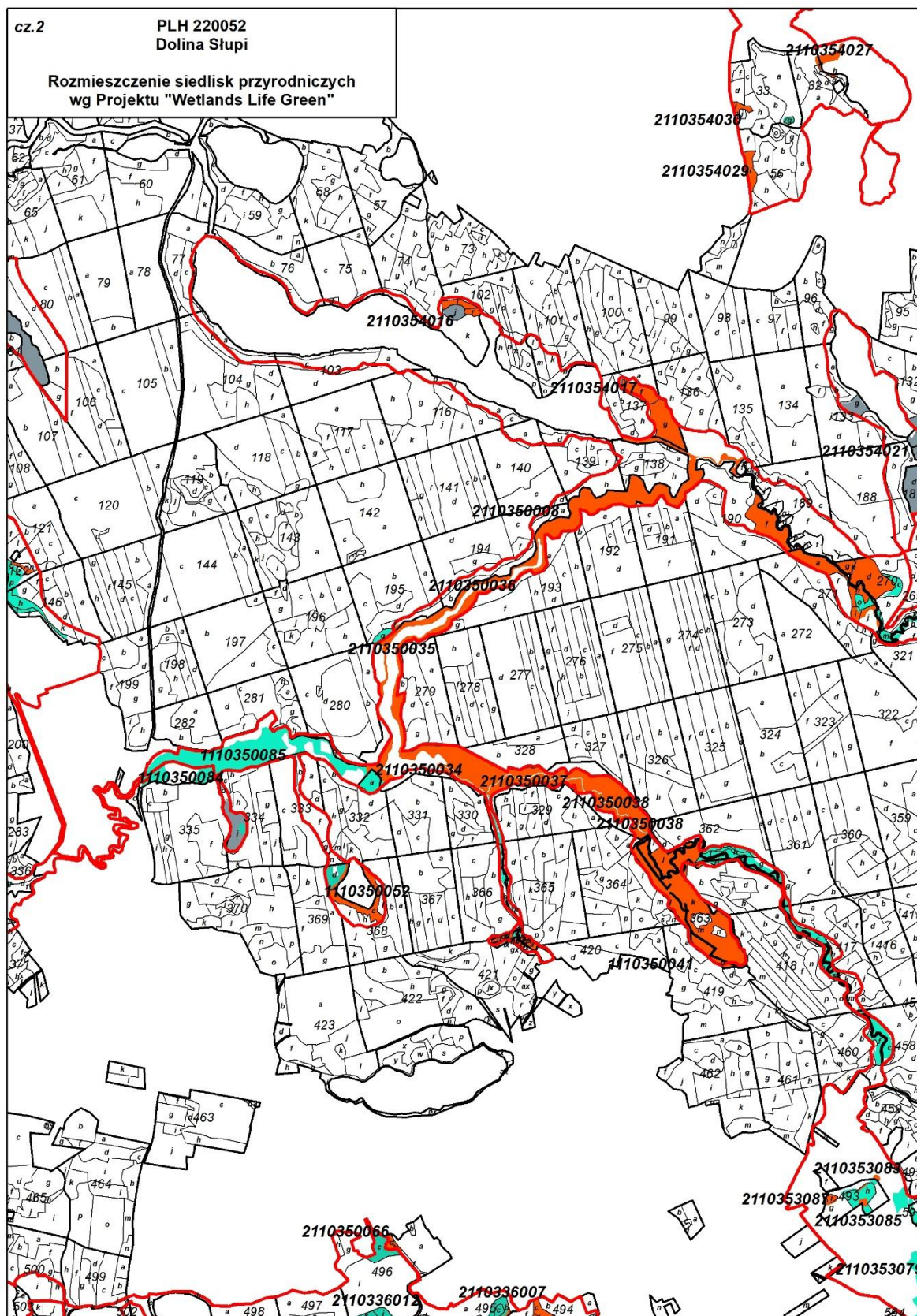


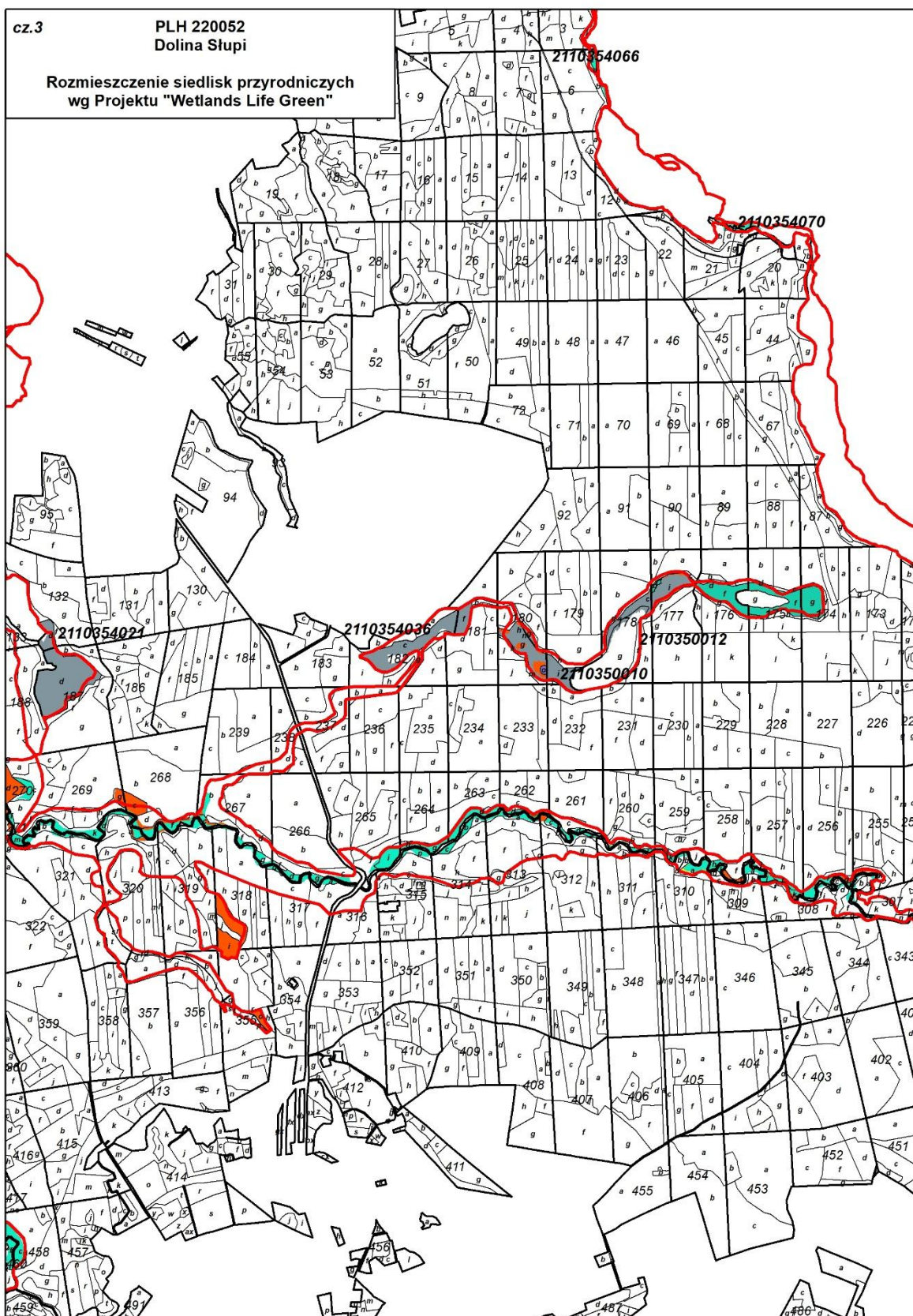


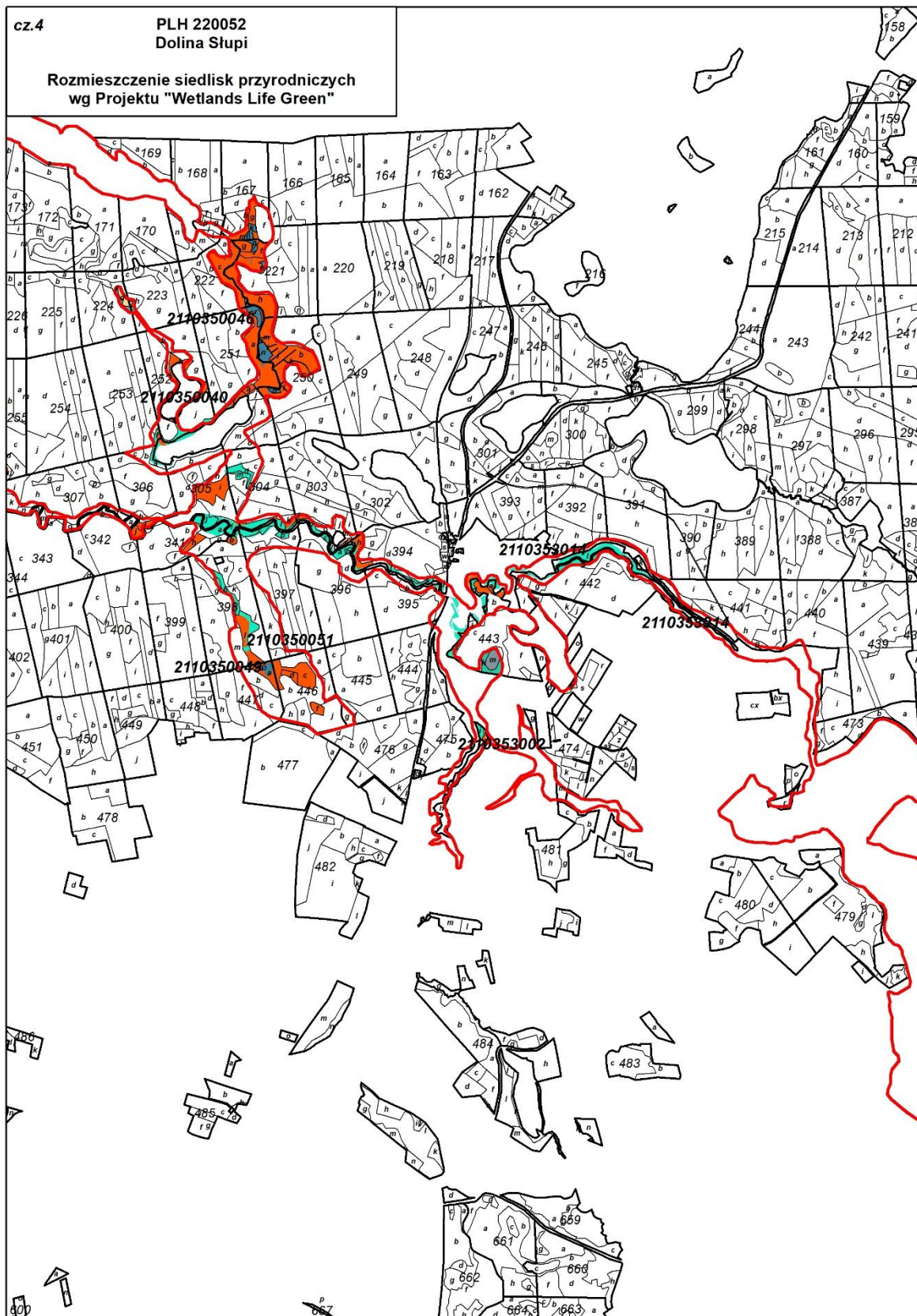


12.14. Mapa pogładowa PLH220052 Dolina Słupi z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000 według projektu Wetlands Green Life







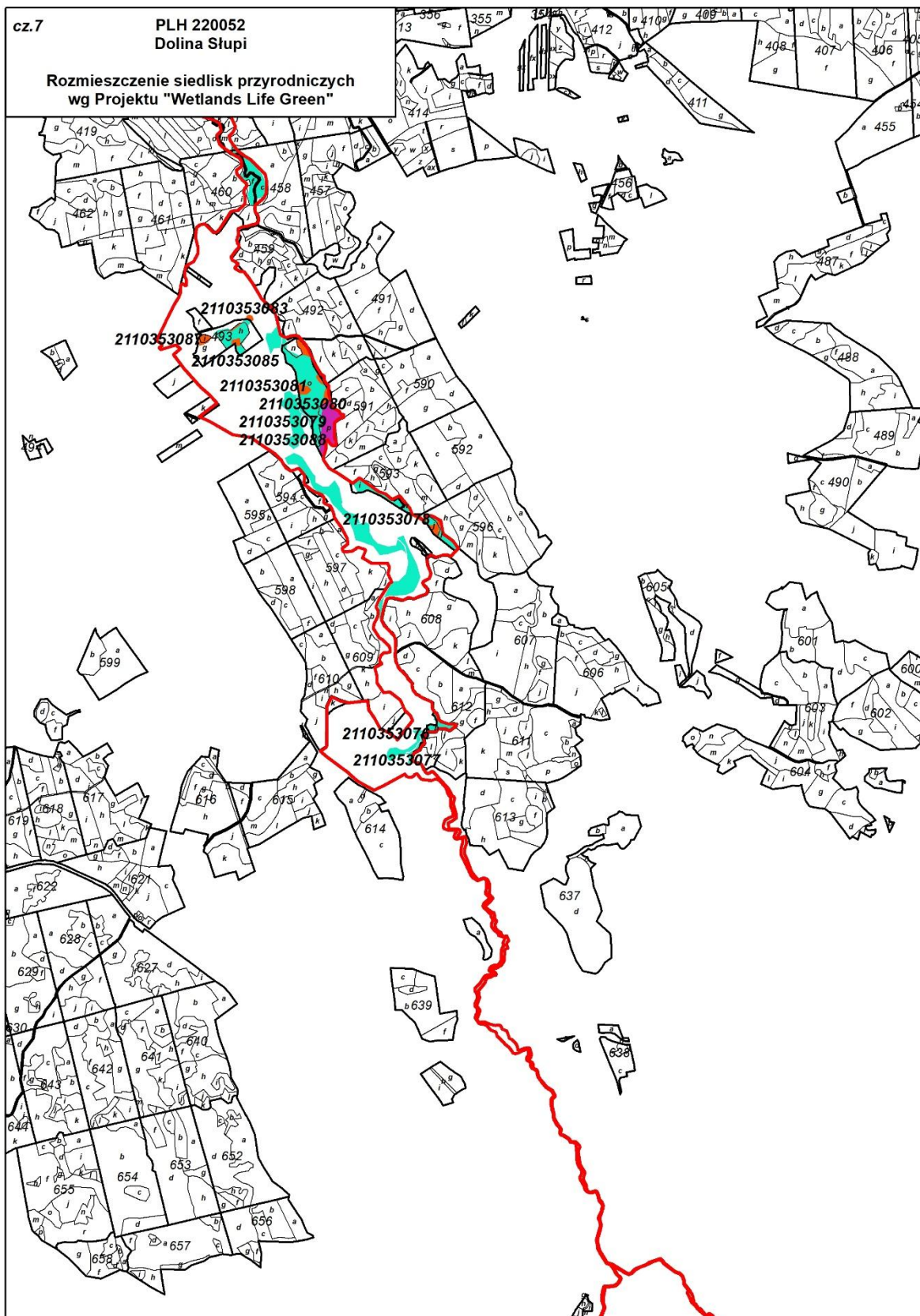


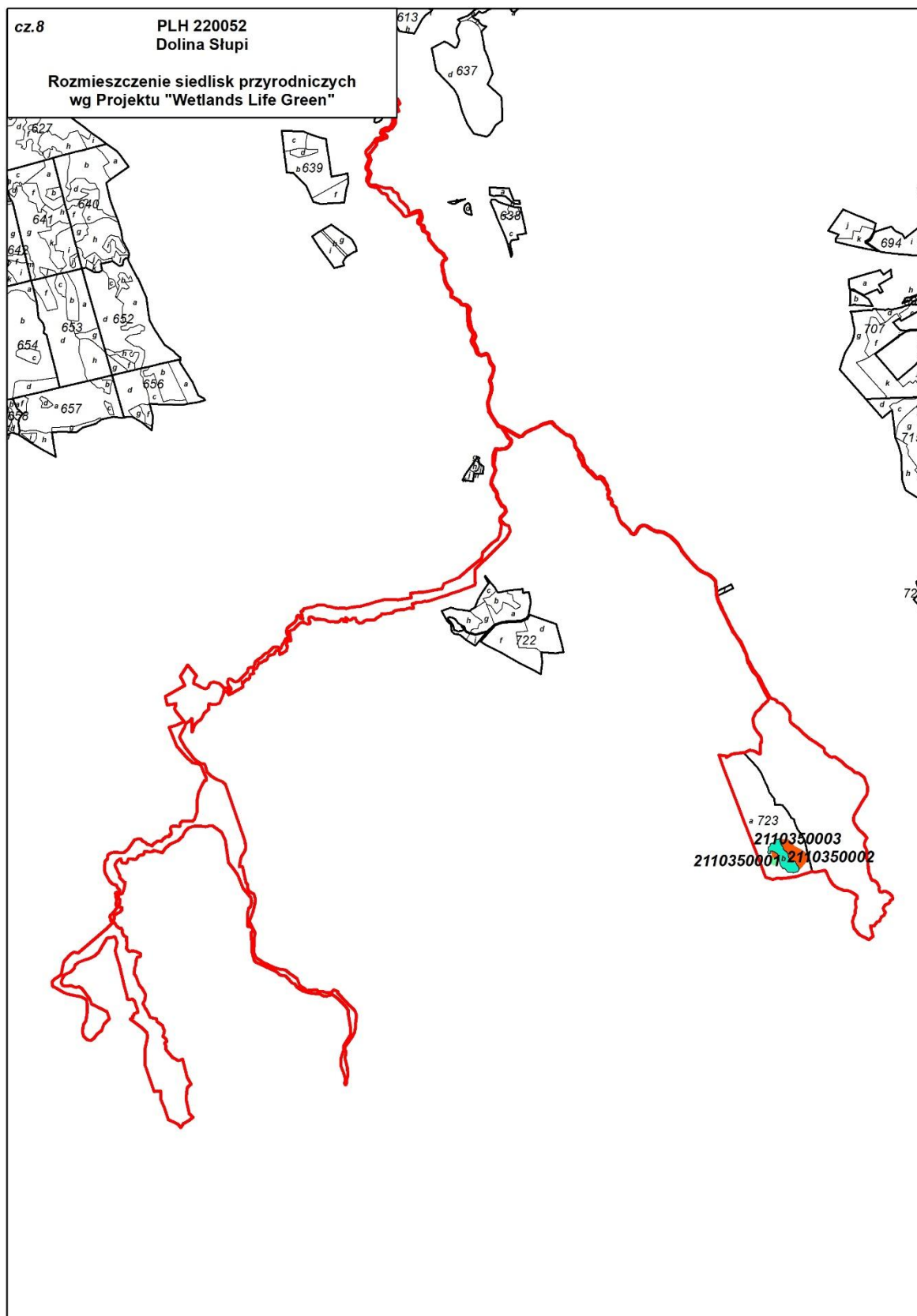
PLH 220052
Dolina Słupi

cz. 6

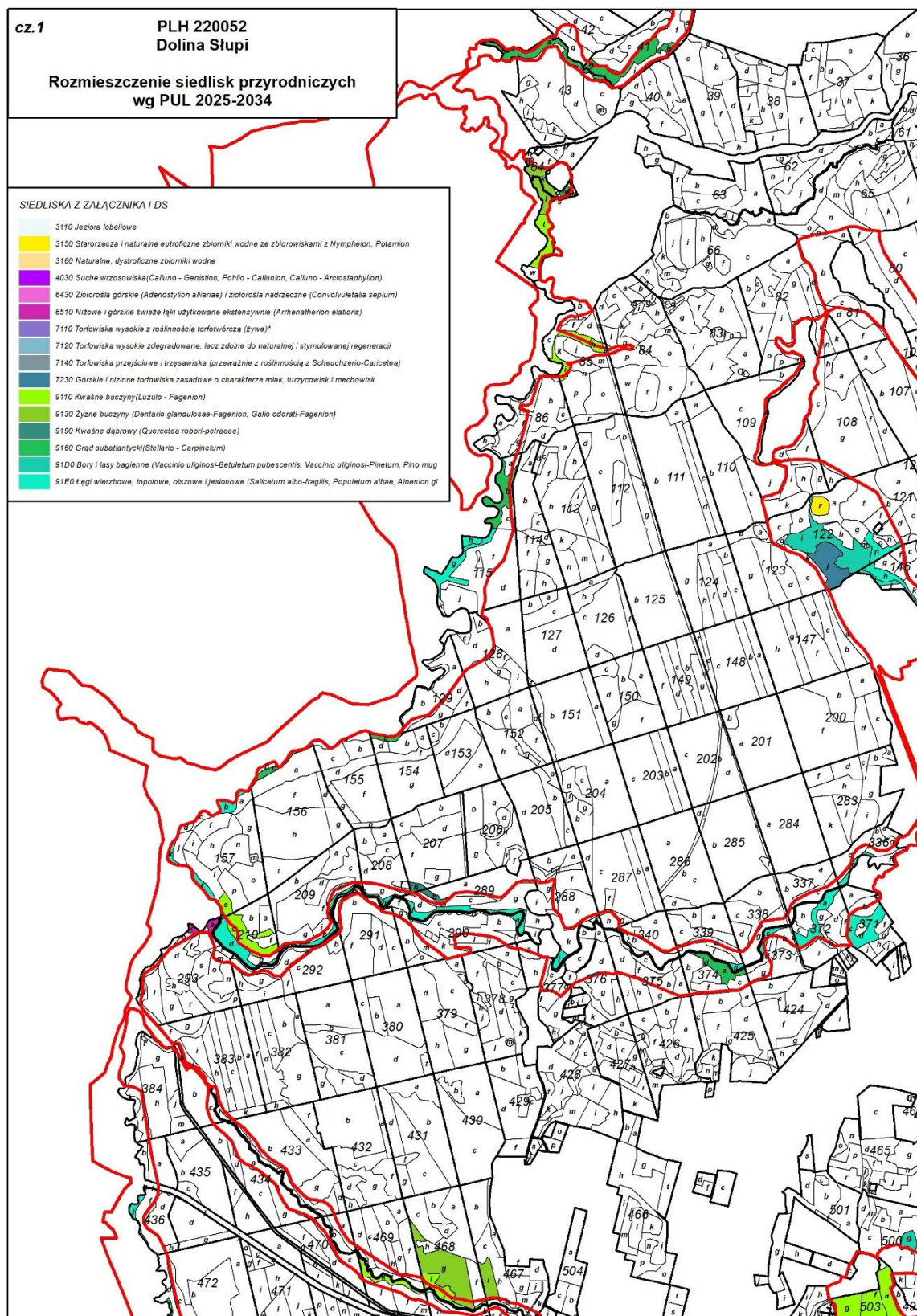
PLH 220052
Dolina Słupia

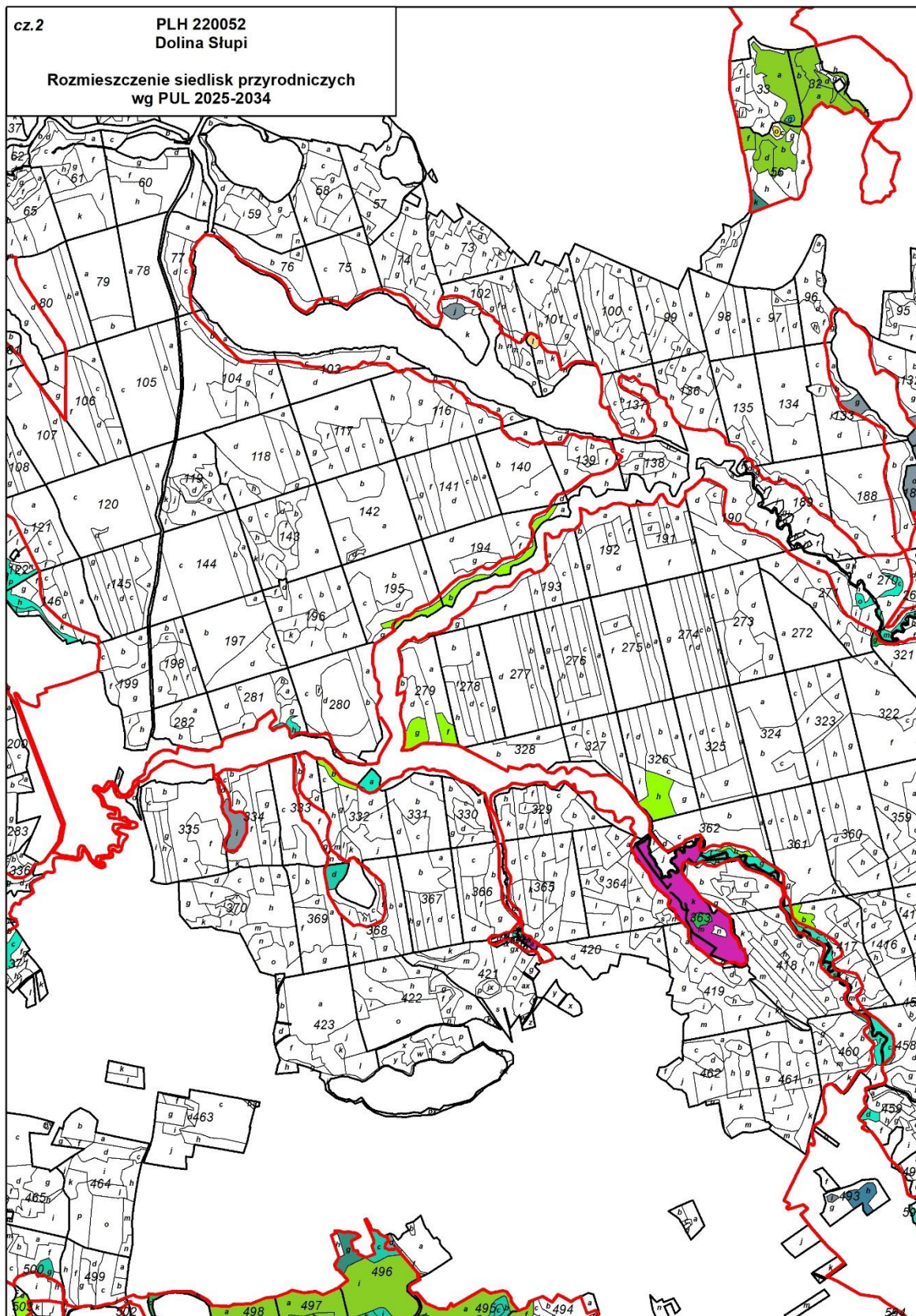
Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych
wg Projektu "Wetlands Life Green"



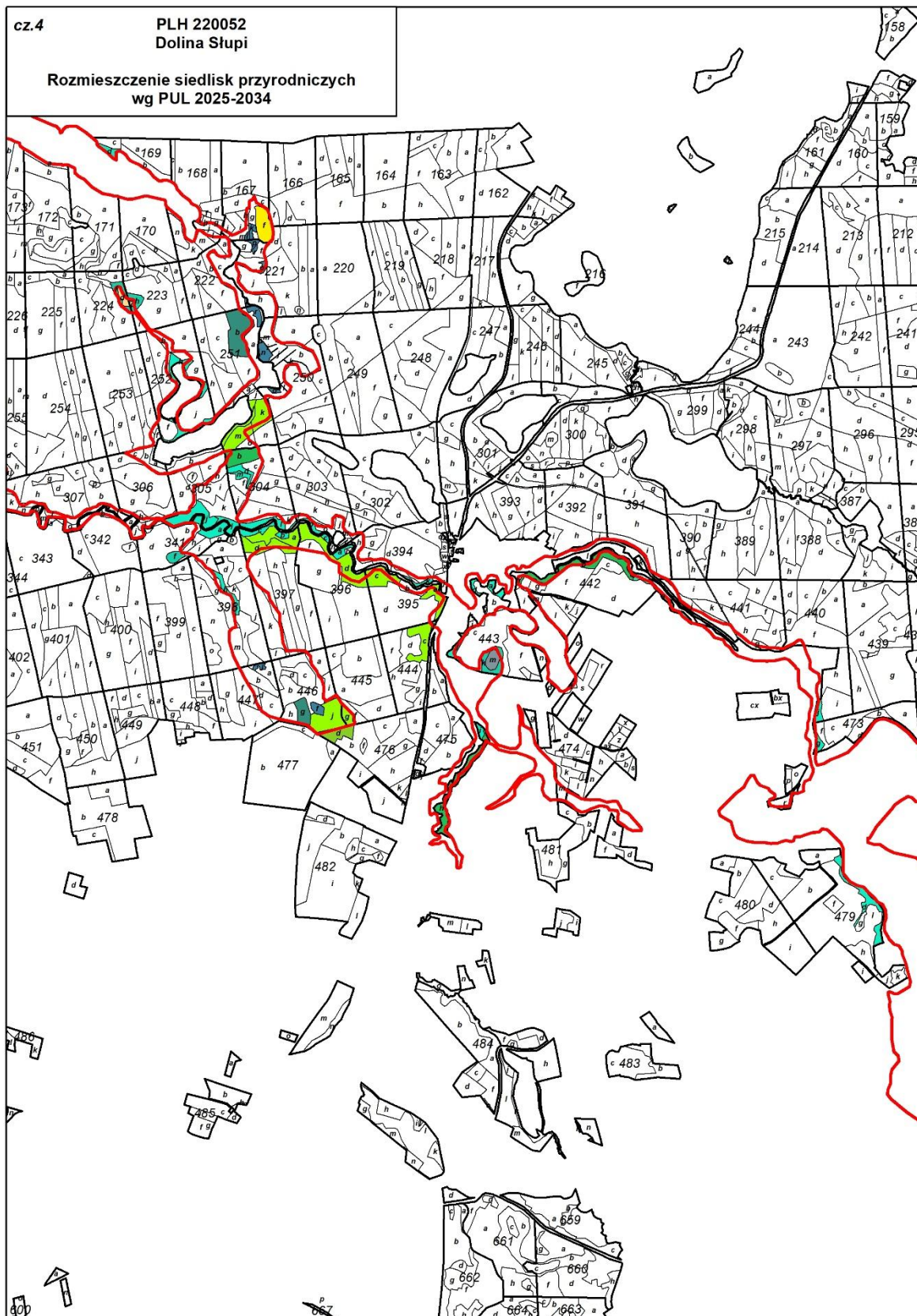


12.15. Mapa pogładowa PLH220052 Dolina Słupi
z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000
według PUL na lata 2025-2034





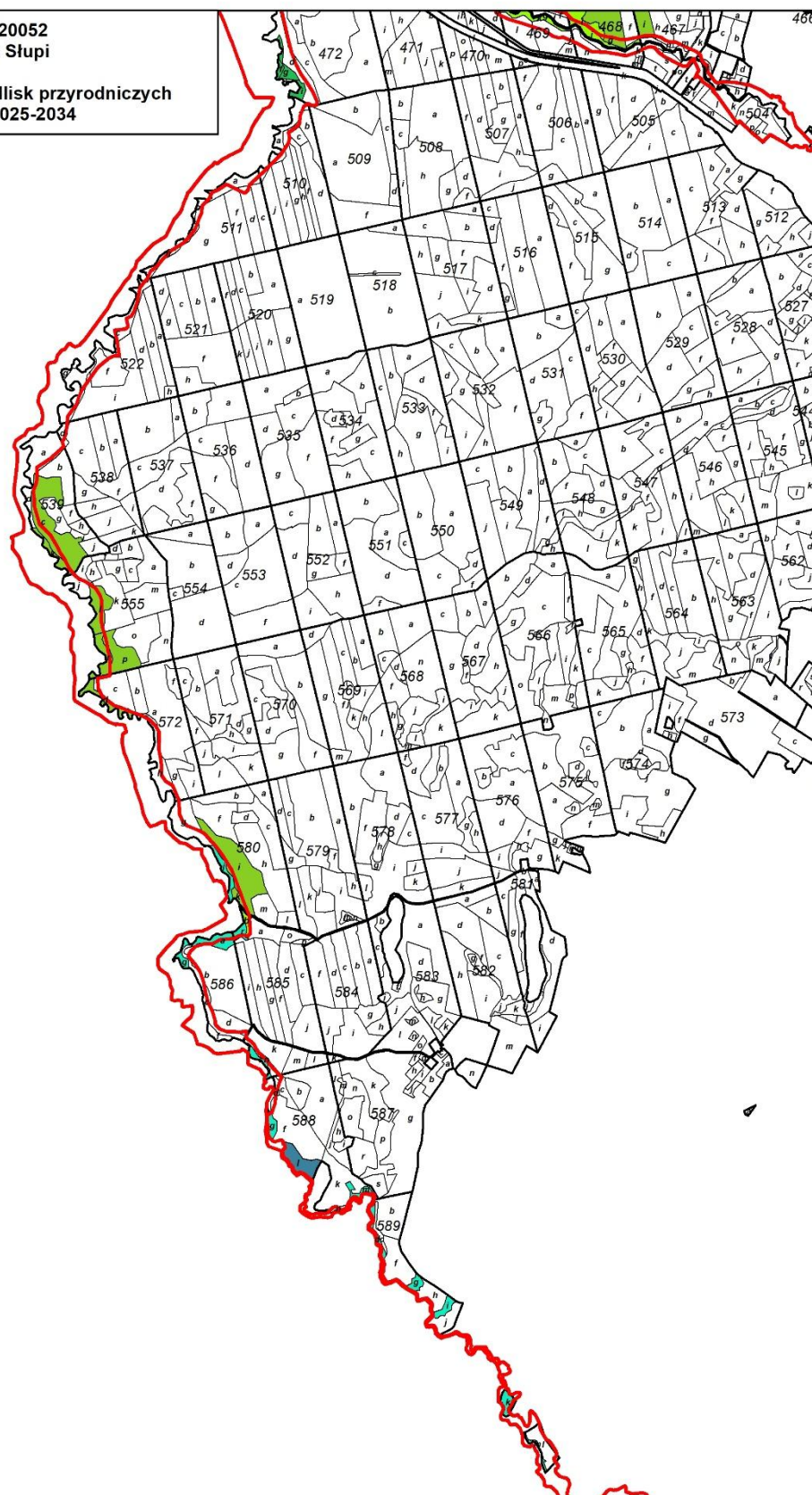


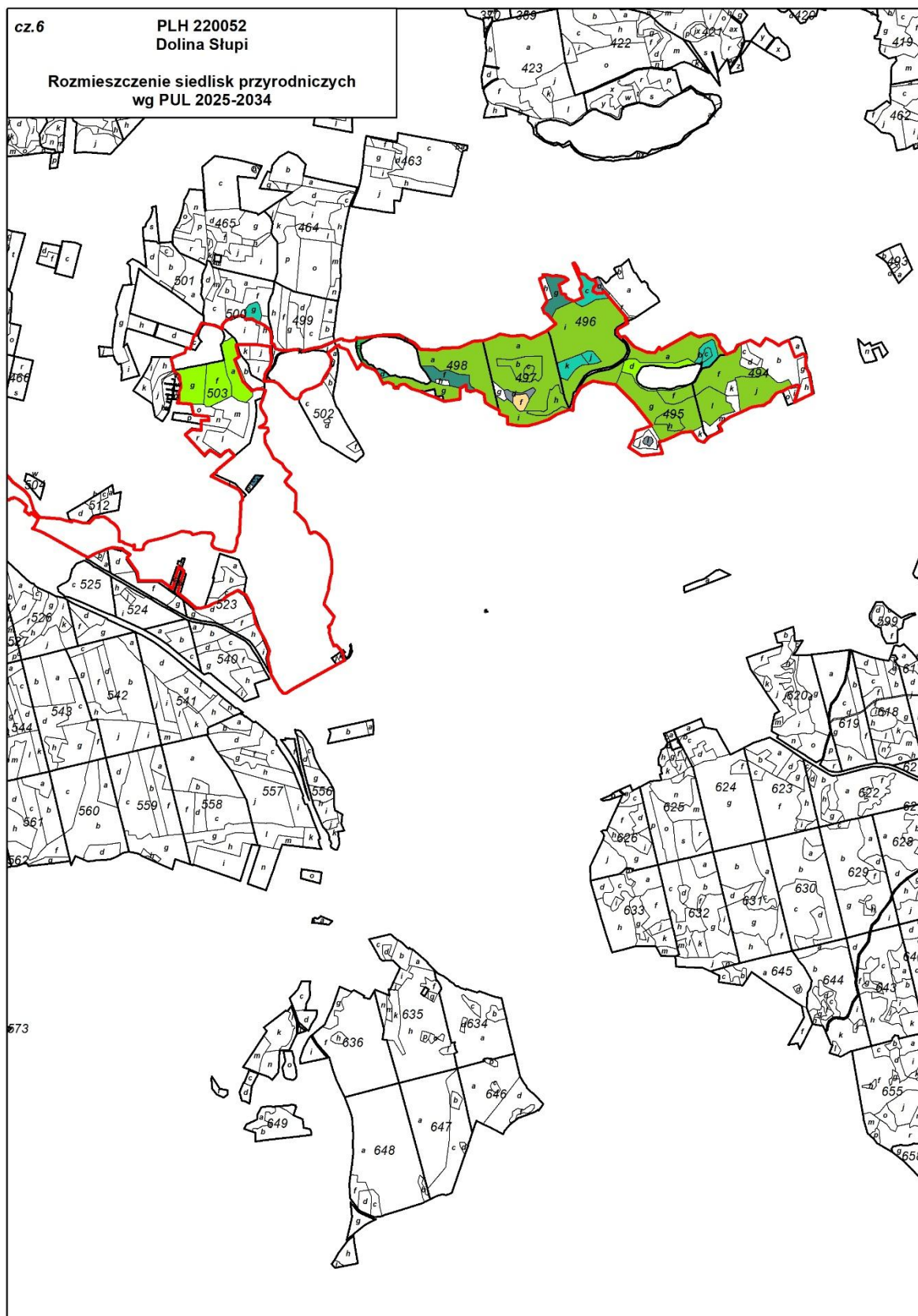


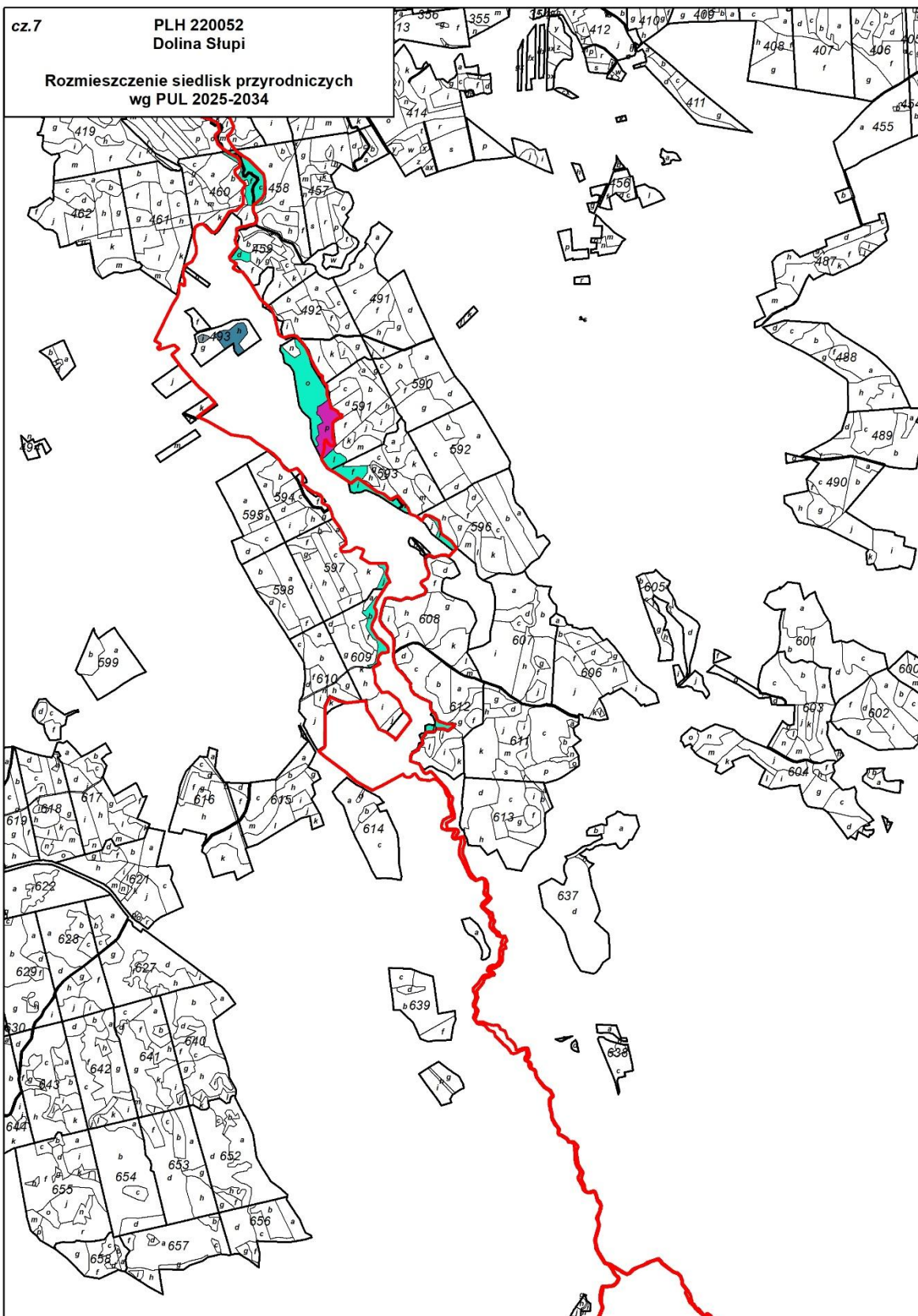
cz.5

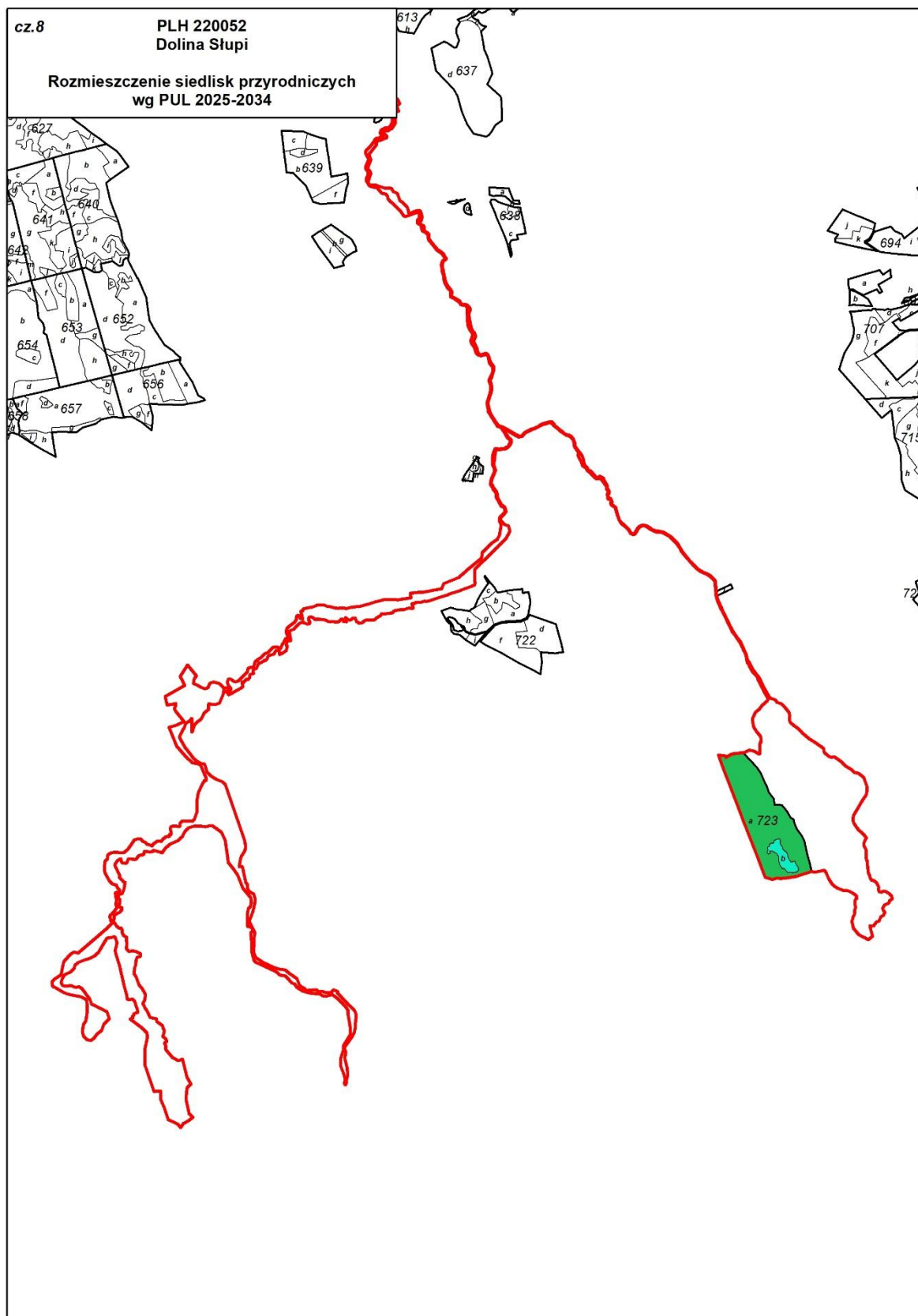
PLH 220052
Dolina Stupi

Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych
wg PUL 2025-2034









13. KRONIKA

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]