

# **PLAN URZĄDZENIA LASU**

## **NADLEŚNICTWA PŁYTNICA**

**Sporządzony na okres od 1 stycznia 2024 roku do 31 grudnia 2033 roku  
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2024 roku**

### **TOM IB**

## **PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

**WYKONAŁO:**



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Szczecinku**

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2023 r.

**Wykonano na zlecenie**

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile

**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](mailto:sekretariat@szczecinek.buligl.pl)

**Opracowanie**

Justyna Butrym

**Kierowanie projektem**

Daniel Świątek

**Kontrola końcowa**

Tomasz Babiak

## Spis treści

1. WPROWADZENIE.....	6
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA.....	9
2.1. Położenie Nadleśnictwa.....	9
2.2. Lesistość.....	14
2.3. Charakterystyka kompleksów leśnych.....	14
2.4. Dominujące funkcje lasów.....	15
2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów.....	16
3. FORMY OCHRONY PRZYRODY.....	17
3.1. Istniejące formy ochrony przyrody.....	17
3.1.1. Rezerwaty przyrody.....	18
3.1.2. Obszar chronionego krajobrazu.....	26
3.1.3. Obszary Natura 2000.....	29
3.1.4. Użytki ekologiczne.....	39
3.1.5. Pomniki przyrody.....	41
3.1.6. Ochrona gatunkowa.....	44
4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE.....	64
4.1. Rzeźba terenu i typy gleb.....	64
4.2. Wody.....	66
4.2.1. Wody powierzchniowe.....	66
4.2.2. Wody podziemne.....	68
4.3. Ekosystemy wodno-błotne.....	70
4.3.1. Obszary hydrogeniczne.....	71
4.3.2. Źródlika.....	71
4.3.3. Program małej retencji.....	71
4.4. Roślinność.....	72
4.4.1. Potencjalna roślinność naturalna.....	72
4.4.2. Siedliska przyrodnicze Natura 2000.....	74
4.5. Drzewostany.....	77
4.5.1. Bogactwo gatunkowe.....	77
4.5.2. Struktura pionowa.....	79
4.5.3. Pochodzenie.....	80
4.5.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi.....	80

4.5.5.	Formy aktualnego stanu siedliska.....	83
4.5.6.	Formy degeneracji ekosystemu leśnego.....	85
4.5.7.	Drzewostany ponad 100-letnie.....	90
4.5.8.	Ekosystemy referencyjne.....	91
4.5.9.	Drewno martwe.....	92
5.	WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE.....	95
5.1.	Obiekty kultury materialnej i stanowiska archeologiczne.....	97
5.2.	Cmentarze i miejsca pamięci.....	104
6.	ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA.....	106
6.1.	Zagrożenia abiotyczne.....	107
6.1.1.	Wiatry.....	107
6.1.2.	Opady i osady atmosferyczne.....	108
6.1.3.	Wyładowania atmosferyczne.....	109
6.1.4.	Wahania temperatur.....	109
6.1.5.	Zaburzenia gospodarki wodnej.....	109
6.2.	Zagrożenia biotyczne.....	110
6.2.1.	Szkodniki owadzie.....	110
6.2.2.	Grzybowe choroby infekcyjne.....	114
6.2.3.	Zwierzęta roślinożerne.....	115
6.3.	Zagrożenia antropogeniczne.....	117
6.3.1.	Stan i zanieczyszczenie powietrza.....	117
6.3.2.	Stan i zanieczyszczenie wód.....	119
6.3.3.	Požary lasu.....	122
6.3.4.	Szkodnictwo leśne.....	123
7.	TURYSTYKA I EDUKACJA.....	124
7.1.	Opis walorów turystycznych Nadleśnictwa.....	124
7.2.	Turystyka na terenie Nadleśnictwa.....	125
7.3.	Edukacja ekologiczna na terenie Nadleśnictwa.....	127
8.	PLAN DZIAŁAŃ.....	130
8.1.	Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej.....	130
8.1.1.	Podział na gospodarstwa.....	130
8.1.2.	Wytyczne w zakresie projektowania użytkowania rębego.....	131
8.1.3.	Wytyczne w zakresie planowania hodowlanego.....	134

8.2.	Ochrona różnorodności biologicznej.....	135
8.3.	Kształtowanie stref ekotonowych.....	136
8.4.	Kształtowanie stosunków wodnych.....	137
8.5.	Postępowanie w obiektach objętych ochroną.....	137
8.6.	Metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków.....	152
8.7.	Ochrona siedlisk przyrodniczych.....	154
8.7.1.	Chronione siedliska leśne.....	154
8.7.2.	Chronione siedliska nieleśne.....	159
9.	ADRESY ORGANÓW, JEDNOSTEK I ORGANIZACJI SPOŁECZNYCH ZAJMUJĄCYCH SIĘ OCHRONĄ PRZYRODY.....	162
10.	MAPY PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY.....	164
11.	LITERATURA.....	165
12.	ZAŁĄCZNIKI.....	167
12.1.	Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody.....	167
12.2.	Tabele.....	167
13.	KRONIKA.....	230

# 1. WPROWADZENIE

Niniejszy program ochrony przyrody jest trzecim z kolei i stanowi integralną część „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Płytnica na okres od 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r.”. Poprzednie programy obowiązywały w latach 2004-2013 oraz w latach 2014-2023.

Dane inwentaryzacyjne opracowano według stanu na dzień 1.01.2024 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. 2023 r., poz. 1356), 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 2022 r. poz. 2556, z późn. zm.),

- 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., 2022, poz. 2409),
  - 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, 1113),
  - 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),
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2020, poz. 26),
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 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 Płytnica wykonano zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, przy wykorzystaniu następujących materiałów:

- wyników V rewizji urządzenia lasu, wykonanej przez BULiGL Oddział w Szczecinku;
- programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Płytnica na okres od 1.01.2013 r. do 31.12.2022 r.;
- operatu glebowo-siedliskowego sporządzonego w roku 2021 przez firmę Krameko sp. z o.o. z Krakowa;
- planów ochrony dla rezerwatów przyrody „Smolary”, „Dolina Rurzycy”;
- zadań ochronnych dla rezerwatu „Wielkopolska Dolina Rurzycy”;
- planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 PLH300017 Dolina Rurzycy i PLB300012 Puszcza nad Gwdą;
- „Weryfikacji siedlisk przyrodniczych na terenie Nadleśnictwa Płytnica” wykonanej przez BULiGL Oddział w Szczecinku w 2021 r. (z pominięciem gruntów znajdujących się w zasięgu obszarów Natura 2000);
- informacji uzyskanych od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu;
- informacji dostarczonych przez RDLP w Pile;
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo Płytnica, w tym m.in. zestawień drzewostanów referencyjnych w ekosystemach leśnych, jako drzewostanów wyłączonych z użytkowania głównego na okres obowiązywania planu u.l. na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego;
- innych informacji zebranych na potrzeby „Programu”.

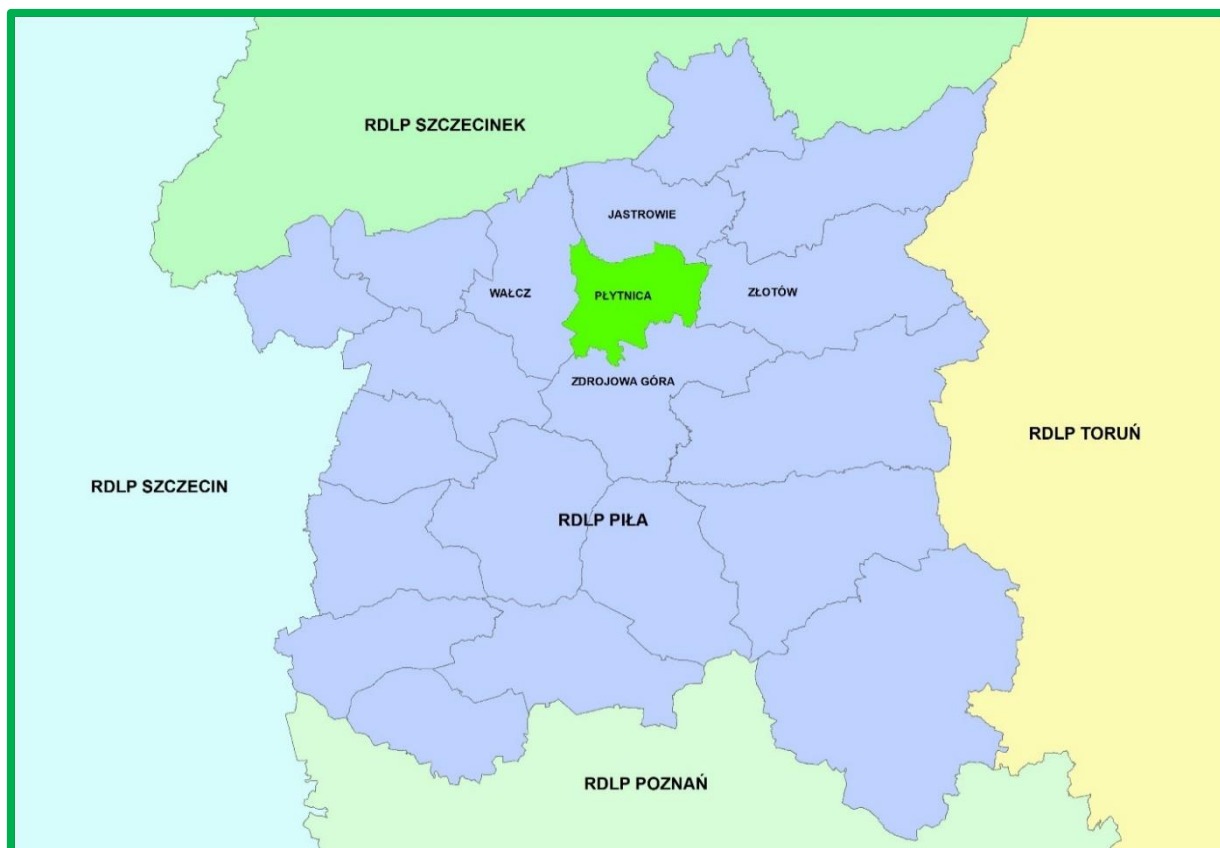


## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

### 2.1. Położenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Płytnica podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Położone jest w dwóch województwach: wielkopolski i zachodniopomorskim, w powiatach: złotowskim, pilskim i wałeckim.

Grunty Nadleśnictwa Płytnica graniczą z gruntami nadleśnictw: Jastrowie, Złotów, Zdrojowa Góra, Wałcz.



Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa w RDLP Pila

Tab. 1. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Płytnica wg grup użytków gruntowych

Grupa użytków gruntowych	Nadleśnictwo Płytnica
	powierzchnia w ha
1	2
Grunty leśne zalesione	15622,31
Grunty leśne niezalesione	370,39
Grunty związane z gosp. leśną	454,43
Lasy (razem)	16447,12
Grunty nieleśne (razem)	306,06
<b>OGÓŁEM</b>	<b>16753,19</b>

**Tab. 2. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Płynnica wg podziału administracyjnego**

Gmina Powiat	powierzchnia w ha
1	2
Jastrowie	5502,23
Tarnówka	1418,73
<b>Razem powiat złotowski</b>	<b>6920,96</b>
Szydłowo	1905,37
<b>Razem powiat pilski</b>	<b>1905,37</b>
<b>Razem województwo wielkopolskie (ze współwłasnością)</b>	<b>8826,33</b>
Miasto Wałcz	85,80
Wałcz (ze współwłasnością)	7840,95
<b>Razem powiat wałecki (ze współwłasnością)</b>	<b>7926,85</b>
<b>Razem województwo zachodniopomorskie (ze współwłasnością)</b>	<b>7926,75</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo (ze współwłasnością)</b>	<b>16753,19</b>

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Nowa Szwecja, w oddz. 92i.

- adres: Nowa Szwecja 6, 78-600 Wałcz;
- tel.: 67 250 02 00, 696 829 748
- e-mail: [plynnica@pila.lasy.gov.pl](mailto:plynnica@pila.lasy.gov.pl)



**Fot.1. Siedziba Nadleśnictwa Płynnica (fot. Nadleśnictwo)**

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

- Krainie III – Wielkopolsko-Pomorskiej, Mezoregionach:
  - Pojezierza Wałęckiego (III-6),
  - Równiny Wałęckiej (III-7).



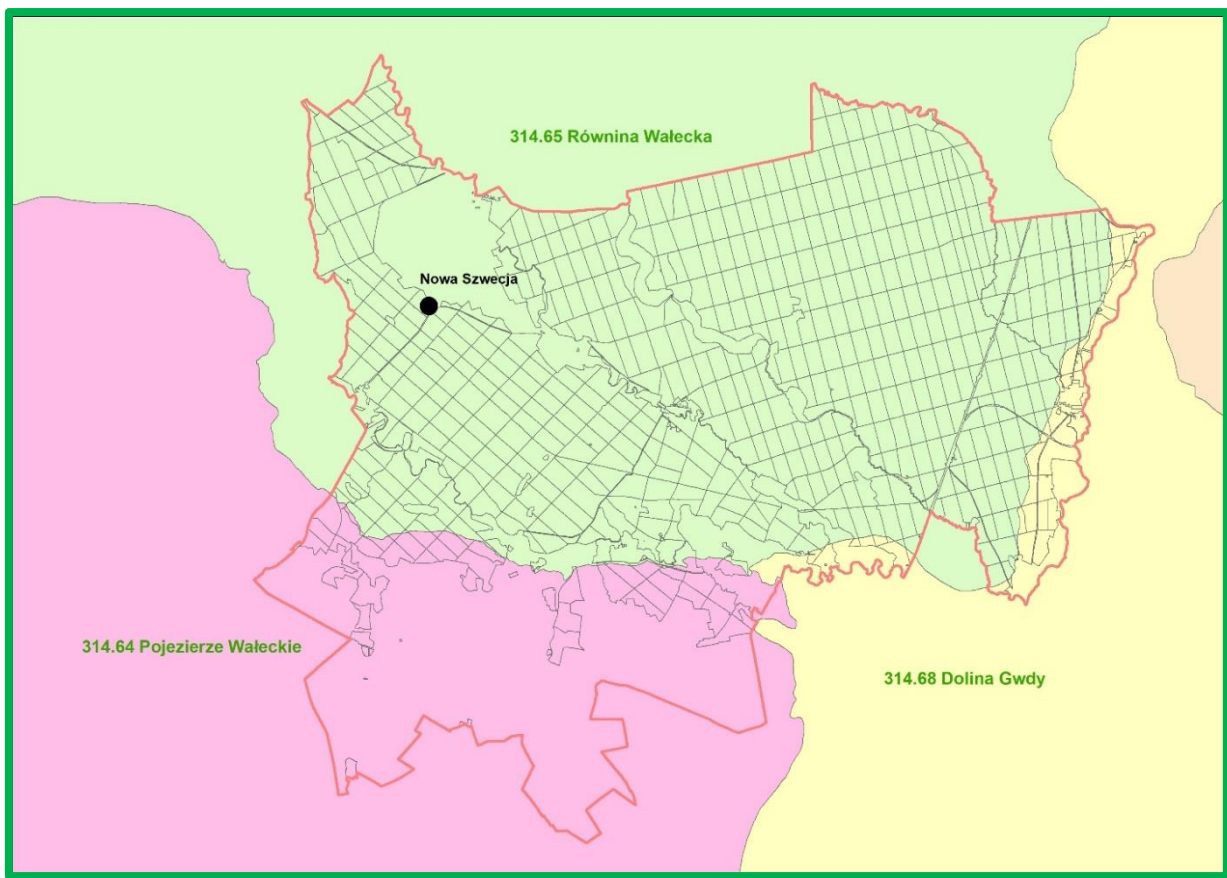
**Ryc. 2. Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica**  
*Źródło: opracowanie własne na podstawie: „Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010” (Roman Zielony, Anna Kliczkowska)*

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski, zmodyfikowanego w 2018 roku, obszar Nadleśnictwa leży w następujących jednostkach:

**Tab. 3. Położenie Nadleśnictwa Płytnica 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

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
			314-316			Pojezierza Południobałtyckie
				314.6-7		Pojezierze Południowopomorskie
					314.64	Pojezierze Wałeckie
					314.65	Równina Wałecka
					314.68	Dolina Gwdy

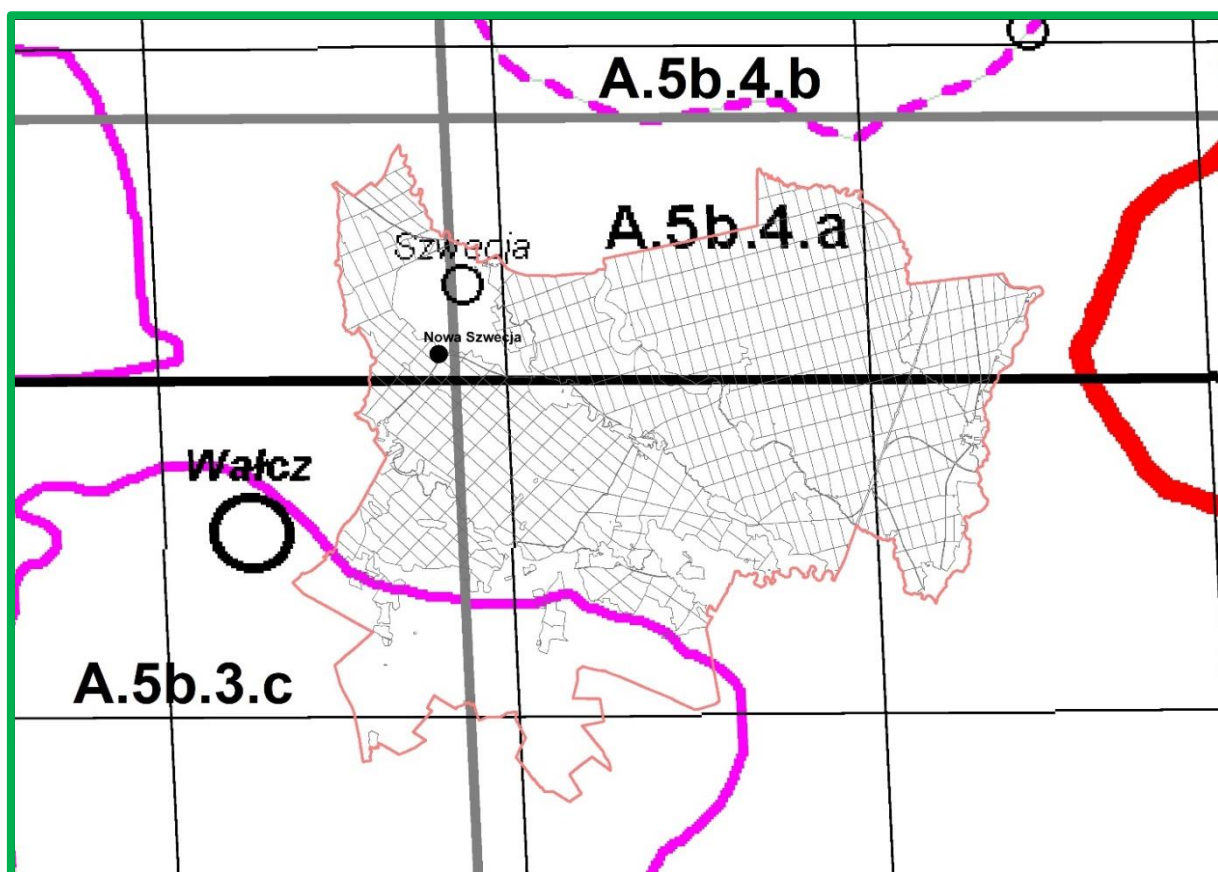


**Ryc. 3. Mezoregiony fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica**  
**Źródło: opracowanie własne na podstawie warstwy „Mezoregiony fizycznogeograficzne” (2018)**

Nazwy i zasięgi jednostek geobotanicznych w regionalizacji geobotanicznej Polski (MATUSZKIEWICZ 2018) dla Nadleśnictwa Płytnica przedstawiają tabela i mapa.

**Tab. 4. Położenie Nadleśnictwa Płytnica 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.5.			Kraina Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich
	A.5b			Podkraina Wałecka
		A.5b.3		Okręg Pojezierza Wałeckiego
			A.5b.3.c	Podokręg Wałecko-Trzcianecki
		A.5b.4		Okręg Doliny Gwdy
			A.5b.4.a	Podokręg Pilski



**Ryc. 4. Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica**  
*Źródło: opracowanie własne na podstawie: „Regionalizacja geobotaniczna Polski” (MATUSZKIEWICZ 2008)*

## 2.2. Lesistość

Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Płytnica wynosi 16753,19 ha natomiast powierzchnia zasięgu terytorialnego wynosi 236,46 km<sup>2</sup>.

Struktura własnościowa lasów przedstawia się następująco:

- Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa w zarządzie LP – 16447,13 ha;
- Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa – 122,50 ha;  
w tym
  - własność osób fizycznych – 104,53 ha;
  - własność osób prawnych – 17,97 ha;

**Łącznie lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa – 16569,63 ha.**

Lesistość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płytnica wynosi 70,1%. Pozostałą powierzchnię zajmują głównie użytki rolne oraz w mniejszym stopniu – nieużytki, grunty zabudowane i zurbanizowane, tereny rekreacyjno-wypoczynkowe i tereny komunikacyjne.

## 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 PŁYTNICA		%
	liczba	ha	
1	2	3	4
do 1,00	5	1,79	0,0
1,01 – 5,00	2	4,65	0,0
5,01 – 30,00	3	46,57	0,3
30,01 – 200,00	1	113,02	0,7
pow. 2000,00	1	16281,11	99,0
<b>OGÓLEM</b>	<b>12</b>	<b>16447,13</b>	<b>100,0</b>

Grunty leśne Nadleśnictwa Płytnica składają się z 12 kompleksów. W strukturze powierzchniowej zdecydowanie wyróżnia się 1 główny kompleks o powierzchni 16281,11 ha,

co stanowi 99,0% powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa. Pozostałych 11 kompleksów zajmuje powierzchnię 166,03 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 Środowiska celem jego zatwierdzenia.

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

Grupa funkcji	Nadleśnictwo Plytnica	
	ha	%
1	8	9
<b>I. LASY REZERWATOWE</b>	<b>873,65</b>	<b>5,5</b>
<b>II. LASY OCHRONNE</b>	<b>3022,90</b>	<b>18,9</b>
1) Lasy glebochronne; wodochronne	45,73	0,3
2) Lasy glebochronne; wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	3,54	0,0
3) Lasy glebochronne, wodochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	11,37	0,1
4) Lasy wodochronne	1084,50	6,8
5) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	150,44	0,9
6) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	52,33	0,3
7) Lasy wodochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	69,05	0,4
8) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	60,64	0,4
9) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne wyłączone z użytkowania rębego	4,32	0,0
10) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	26,93	0,2
11) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	60,87	0,4
12) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	48,76	0,3
13) Lasy w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	1404,42	8,8
<b>III. LASY GOSPODARCZE</b>	<b>12096,15</b>	<b>75,6</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>15992,70</b>	<b>100,0</b>

Lasy ochronne i rezerwatowe w ogólnej powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa stanowią 24,4%. Szczegółowy podział na kategorie ochronności, wraz z lokalizacją, przedstawiony jest w opisanu ogólnym.

## 2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów

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

- dla Nadleśnictwa Płytnica: „Plan urządzenia lasu na okres od 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r.”;
- dla RDLP w Piła i PGL LP: „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2022 r.”.

**Tab. 7. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów**

Obszar	Średni wiek	Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	Przeciętny przyrost [m <sup>3</sup> /ha]	Udział % siedlisk borowych	Powierzchniowy udział % gatunków iglastych
1	2	3	4	5	6
<b>Nadleśnictwo Płytnica</b>	<b>60</b>	<b>246</b>	<b>4,4</b>	<b>81,4</b>	<b>96,5</b>
RDLP Piła (stan na 1.01.2022 r.)	59	267	4,5	70,3	87,6
PGL Lasy Państwowe (stan na 1.01.2022 r.)	64	275	4,3	49,5	75,6
Nadleśnictwo Płytnica Stan na 1.01.2014 r.	57	268	4,70	92,3	96,5

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa Płytnica wynosi 60 lat i jest niższy o 4 lata od średniego wieku drzewostanów zarządzanych przez Lasy Państwowe i wyższy o rok niż średni wiek drzewostanów w RDLP Piła. Przeciętna zasobność drzewostanów Nadleśnictwa jest niższa o 21 m<sup>3</sup>/ha od przeciętnej zasobności w RDLP i o 29 m<sup>3</sup>/ha w porównaniu z Lasami Państwowymi. Siedliska borowe w Nadleśnictwie mają udział większy o 11,1% od udziału w RDLP oraz o 31,9% wyższy od udziału w Lasach Państwowych. Udział gatunków iglastych jest większy o 8,9% w stosunku do RDLP i o 20,9% w porównaniu do Lasów Państwowych.

Na przestrzeni ostatnich 10 lat średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie wzrósł o 3 lata, natomiast przeciętna zasobność zmniejszyła się o 22 m<sup>3</sup>/ha. Zmniejszył się udział siedlisk borowych – o 10,9% przy takim samym udziale gatunków iglastych.



### 3. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Podstawowym zadaniem Polityki Ekologicznej Państwa jest ochrona różnorodności biologicznej przed skutkami niekontrolowanej antropopresji. Służy temu przede wszystkim ustanowienie 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 Płytnica i w jego zasięgu terytorialnym występują następujące rodzaje chronionych obiektów przestrzennych i punktowych, powołanych na podstawie ustawy o ochronie przyrody:

- 3 rezerwy przyrody: „Smolary”, „Dolina Rurzycy”, „Wielkopolska Dolina Rurzycy”;
- 1 obszar chronionego krajobrazu: „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”;
- 2 obszary Natura 2000: PLH300017 Dolina Rurzycy, PLB300012 Puszcza nad Gwdą;
- 11 użytków ekologicznych;
- 28 pomników przyrody;
- ochrona gatunkowa – 11 stref ochrony gatunkowej.

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

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita [ha]	Pow. w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie N-ctwa					
				lasy [ha]	%	grunty nieleśne [ha]	%	Razem [ha]	9/4 %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwy przyrody	3	1591,30	1158,49	893,96	95,4	43,06	4,6	937,02	80,9
Obszary chronionego krajobrazu	1	95502,81	19709,97	16096,17	98,2	298,18	1,8	16394,35	83,2
Obszary Natura 2000 - SOO	1	1766,04	1185,20	919,37	95,5	43,19	4,5	926,56	81,2
Obszary Natura 2000 - OSO	1	77678,90	18610,34	16218,84	98,2	299,77	1,8	16518,61	88,8
Użytki ekologiczne	11	53,82	53,82	23,50	43,7	30,32	56,3	53,82	100,0
Pomniki przyrody	28	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa - strefy ochrony	11	120,86	120,86	120,00	99,3	0,86	0,7	120,86	100,0

### 3.1.1. Rezerwaty przyrody

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płytnica występują trzy rezerwaty przyrody.

**Tab. 9. Rezerwaty przyrody położone w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica**

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu Pozostałe akty prawne	Rok uznania	Powierzchnia rezerwatu [ha]	
				wg obowiązującego aktu prawnego	na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo
1	2	3	4	5	6
1.	„Smolary”	Zarządzenie Ministra OŚNiL z dnia 26.11.1990 r. (MP z 1990 Nr 48, poz. 366) oraz Obwieszczenia Woj. Wielkopolskiego z dnia 04.10.2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31.12.1998 r. (D.U. Woj. Wielkopolskiego Nr 123, poz. 2401) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z 5 lipca 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Wlk. Z 2016 r. poz. 4442)	1990	143,20	143,11
2.	„Dolina Rurzycy”	Rozporządzenie Nr 13/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 lipca 2005 r. (poz.1325) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 3 listopada 2022 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Dolina Rurzycy"	2005	554,68	340,20
3.	„Wielkopolska Dolina Rurzycy”	Rozporządzenie nr 30/08 z dnia 7 listopada 2008 r. (D.U. Woj. Wielkopolskiego nr 206, poz. 3351)	2008	896,06	453,71

#### ➤ Rezerwat przyrody „Smolary”

Rezerwat położony jest w województwie wielkopolskim, powiecie pilskim, gminie Szydłowo, leśnictwie Głowaczewo, w oddziałach 565, 566, 589, 590, 591.

Uznany został Zarządzeniem Ministra OŚNiL z dnia 26.11.1990 r. (MP z 1990 Nr 48, poz. 366) oraz Obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego z dnia 04.10.2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31.12.1998 r. (D.U. Woj. Wielkopolskiego Nr 123, poz. 2401).

Powierzchnia rezerwatu wynosi 143,11 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 125,55 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 2,53 ha,
- grunty nieleśne - 15,03 ha.

Celem ochrony jest zachowanie naturalnej roślinności torfowiskowej mechowisk, obfitującej w rzadkie gatunki mszaków.

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:

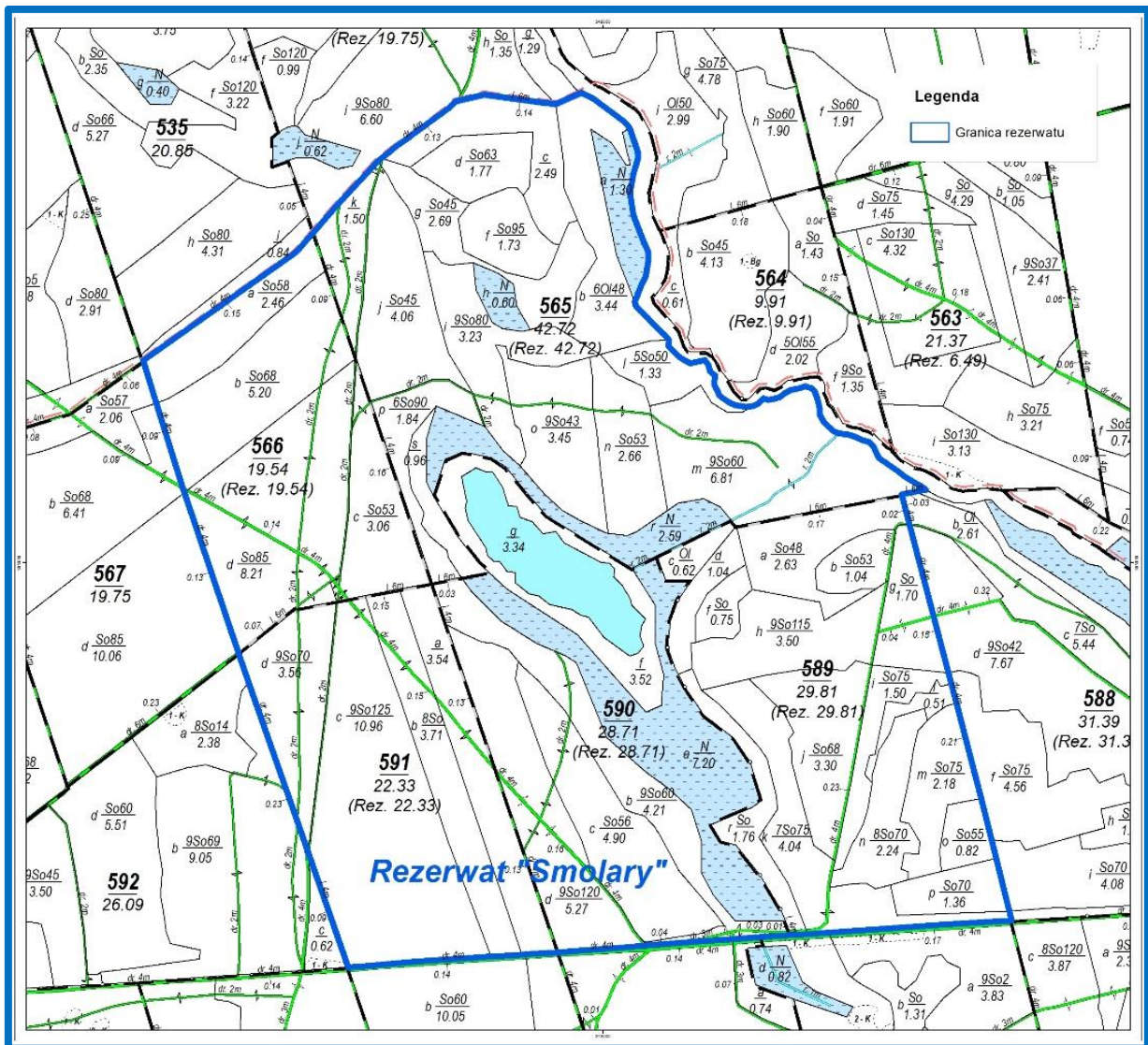
- typ: *torfowiskowy (bagienny)* (ET);

- podtyp: *torfowisk przejściowych* (tp).

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 5 grudnia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Wlk. z 2018 r. poz. 137).



Fot. 2. Rezerwat przyrody „Smolary” (fot. W. Ostapowicz)



Ryc. 5. Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Smolary”

➤ **Rezerwat przyrody „Dolina Rurzycy”**

Rezerwat położony jest w województwie zachodniopomorskim, powiecie wałeckim, gminie Wałcz, na gruntach skarbu państwa w zarządzie Nadleśnictwa Płytnica oraz gruntach innej własności (ANR i ZZMiUW). Uznany został Rozporządzeniem Nr 13/2005 Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 14 lipca 2005 r. (D.U. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 59, poz. 1325).

Łączna powierzchnia rezerwatu wynosi 554,68 ha, w tym na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Płytnica 340,20 ha. W Nadleśnictwie Płytnica obejmuje fragmenty leśnictw Piaski, Głowaczewo i Wrzosy, oddziały: 33, 129, 130a, b,d-g, i~d~g, 173, 174a,b, ~c,~d, 237, 238, 293, 363, 364, 365a-d, ~a,~b, 366a-i, ~a,~b, 426, 472a,b,g,~a,~b, 509, 510a-h,~a, 511a-c,~a, 512a,c,~b.

Udział poszczególnych kategorii gruntów przedstawia się następująco:

- grunty zalesione i niezalesione - 327,18 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 5,29 ha,
- grunty nieleśne - 7,73 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 - *krajobrazowy* (K);

II. Typ i podtyp rezerwatu:

a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

- typ: *krajobrazów* (PKr);
- podtyp: *krajobrazów naturalnych* (kn);

b) ze względu na główny typ ekosystemu:

- typ: *różnych ekosystemów* (EE);
- podtyp: *mozaiki różnych ekosystemów* (me).

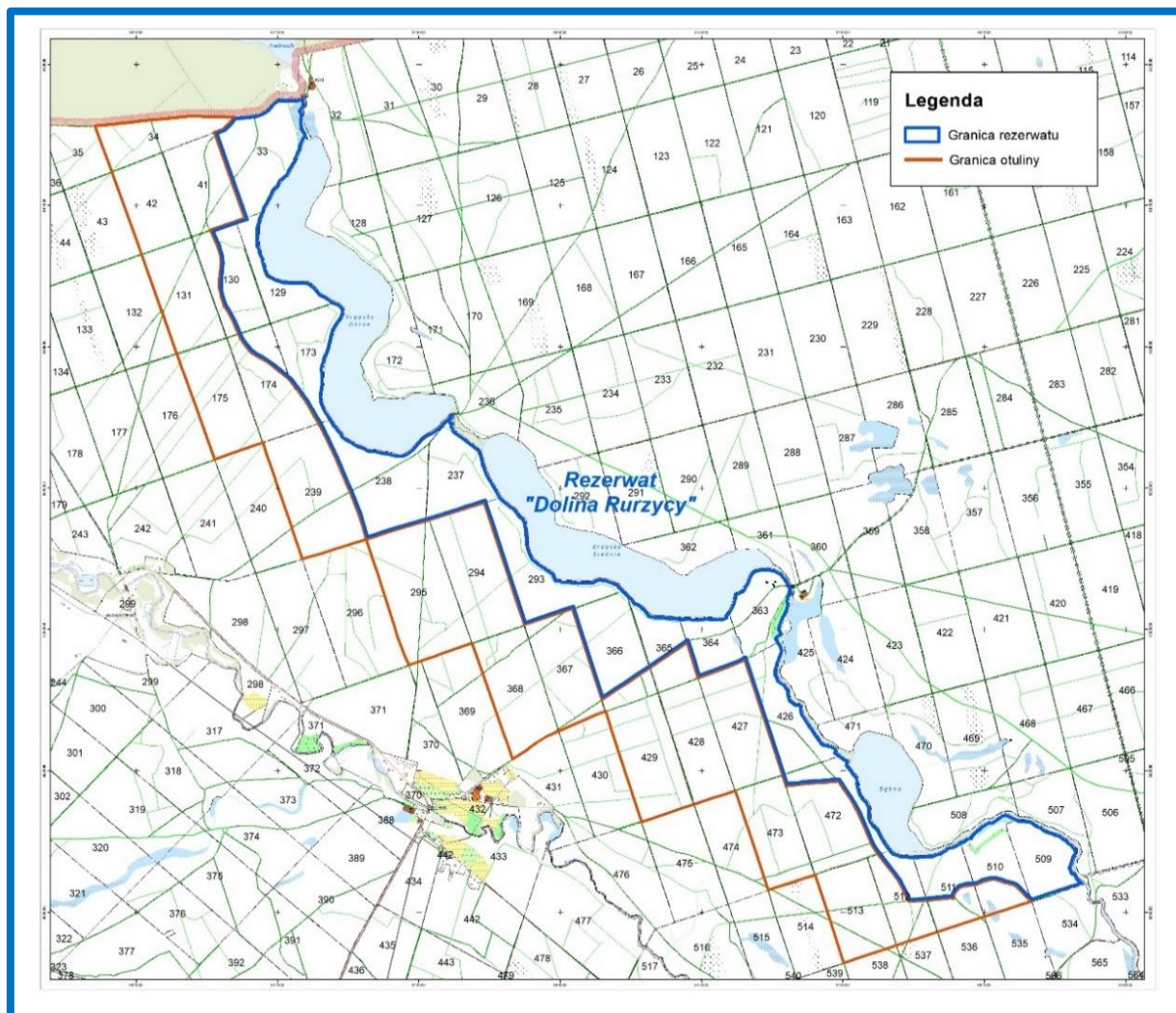
Rezerwat utworzono w celu zachowania cennych zbiorowisk roślinnych, rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz unikatowych krajobrazów przyrody wraz z urozmaiconą rzeźbą terenu, tj. naturalnych lasów rosnących na stromych zboczach, czystych jezior tworzących długie ciągi rynien oraz pagórkowatego terenu z meandrującą rzeką w głębokiej dolinie.

Obszar rezerwatu objęty jest ochroną:

- ściślą w oddziałach: 33h,i,k; 129a,b,c,d,g,h; 130a; 173a,c,d,i; 237b,c,f,g; 238a,b,c,f,i; 293a,b,d,f,i; 363b; 364a,b,c,d,f; 365a; 366a,c; 426a,c,d; 472a,g; 509a,b,c; 510b,d,g; 512a, na pow. 119,44 ha;
- czynną w oddziałach: 33b,f,g,j; 173f,j; 238h; 363a,c,d,g; 365c,d; 366d,f,g,h,i; 426f; 509d,f; 510a,c,f,h; 511a,b,c; 512c, na pow. 88,46 ha;
- krajobrazową w oddziałach: 33a,c,d,l,m; 129f,i; 130b,d,f,g,i; 173b,g,h; 174a,b; 237a,d; 238d,g; 293c,g,h; 363f; 364g,h; 365b; 366b; 426b,g,h; 472b, na pow. 127,31 ha.

W celu zabezpieczenia rezerwatu przed zagrożeniami zewnętrznymi wyznaczono otulinę o powierzchni 538,96 ha, która zlokalizowana jest w następujących oddziałach: 34, 41, 42, 130c,h,j~a,~b,~c, 131, 174 c-j, ~a,~b, 175, 239, 294, 295, 365f, ~c, 366g,h,~c, 367, 368, 427, 428, 429, 472d, f, ~c, 473, 510i,j,k, 511d,f,~b, ~c, 512b,d, ~a, 513.

Rezerwat posiada plan ochrony rezerwatu zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 grudnia 2022 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2023 r., poz. 219).



Ryc. 6. Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Dolina Rurzyca”



**Fot. 3. Rezerwat przyrody „Dolina Rurzycy” (fot. W. Ostapowicz)**

### ➤ Rezerwat przyrody „Wielkopolska Dolina Rurzyca”

Rezerwat położony jest w województwie wielkopolskim, powiatach pilskim i złotowskim, gminach Szydłowo i Jastrowie, na gruntach skarbu państwa zarządzanych przez Nadleśnictwa Płytnica i Jastrowie oraz gruntach innej własności. Uznany został Rozporządzeniem Nr 30/08 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 7 listopada 2008 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (D. U. Woj. Wielkopolskiego Nr 206, poz. 3351).

Łączna powierzchnia rezerwatu wynosi 896,06 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa Płytnica 453,71 ha. W Nadleśnictwie Płytnica obejmuje fragmenty leśnictw: Piaski, Wrzosa i Głowaczewo, pododdziały: 32a-f,h-m,~b,~d,~g, 128a-f,~a,~b, 171a-k,~a,~b, 172, 235c-j,~c,~d, 236, 291c,~c,~d, 292a-f,~a,~c, 360d-g,~d, 361d-g,~c,~f, 362b-k,~c,~d, 424b-l,~b, 425a,d-j,~a,~c, 470c-i,~b,~c, 471a-g,~a,~b, 506c-h,~a, 507b-g,~d~f, 508a-d,~a,~b, 533a-i,~a,~c, 534, 562f-h,~b,~c, 563h,i,~b,~c, 564a-f,~a,~b, ~d,587a-h,~a,~b, 588.

Udział poszczególnych kategorii gruntów przedstawia się następująco:

• grunty zalesione i niezalesione	-	420,92	ha,
• grunty związane z gospodarką leśną	-	12,49	ha,
• grunty nieleśne	-	20,30	ha.

Rezerwat utworzono w celu zachowania cennych zbiorowisk roślinnych, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz unikatowych krajobrazów przyrody wraz z urozmaiconą rzeźbą terenu, tj. naturalnych lasów rosnących na stromych zboczach, czystych jezior tworzących długie ciągi rynien oraz pagórkowatego terenu z meandrującą rzeką w głębokiej dolinie.

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody, rezerwat został zaliczony do:

I. Rodzaj rezerwatu - *krajobrazowy* (K);

II. Typ i podtyp rezerwatu:

a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

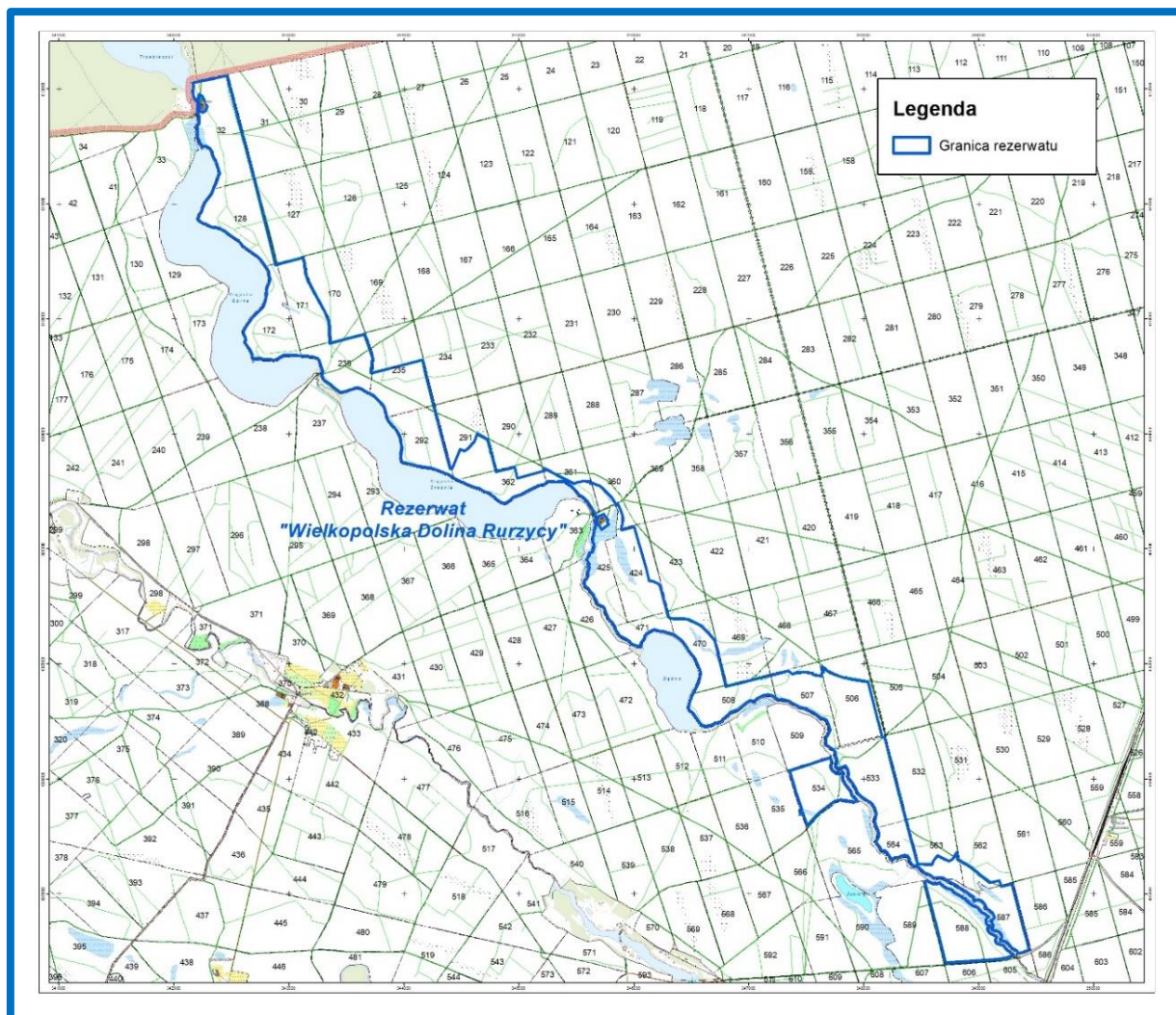
- typ: *krajobrazów* (PKr);
- podtyp: *krajobrazów naturalnych* (kn);

b) ze względu na główny typ ekosystemu:

- typ: *różnych ekosystemów* (EE);
- podtyp: *mozaiki różnych ekosystemów* (me).



Rezerwat posiada zadania ochronne ustanowione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Wielkopolska Dolina Rurzycy" zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12 października 2021 r.



**Ryc. 7. Mapa sytuacyjna rezerwatu „Wielkopolska Dolina Rurzycy”**



Fot. 4. Rezerwat przyrody „Wielkopolska Dolina Rurzyca” (fot. W. Ostapowicz)

### 3.1.2. Obszar chronionego krajobrazu

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

#### ➤ OChK „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”

W zasięgu Nadleśnictwa Płytnica zlokalizowany jest jeden obszar chronionego krajobrazu: „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”.

- Województwo wielkopolskie

Obszar ten utworzono dnia 01.07.1989 r. Uchwałą Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego, Nr 11, poz. 95), potwierdzoną Rozporządzeniem Nr 1/90 Wojewody Pilskiego z dnia 27 grudnia 1990 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego, Nr 2, poz. 2), następnie Rozporządzeniem Nr 5/98 Wojewody Pilskiego z dnia 15 maja 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego, Nr 13, poz. 83).

Po zmianach związanych z podziałem administracyjnym kraju, zostało wydane Rozporządzenie Nr 212/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 29 listopada 2006 r w sprawie

obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” (Dz. Urz. Woj. Wlk., z 2006 r., Nr 201, poz. 4770). W wyniku błędów proceduralnych, popełnionych w postępowaniu legislacyjnym, przepisy te zostały unieważnione Wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Poznaniu z dnia 27 stycznia 2011 roku (Nr IV SA/Po 709/10). W związku z powyższym, dla tego obszaru nie obowiązują zakazy, o których mowa w art. 24 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity, Dz. U. 2020 r., poz. 1614).

- Województwo zachodniopomorskie

Po zmianach związanych z podziałem administracyjnym kraju, podjęto Uchwałę Nr VI/76/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dn. 25 kwietnia 2019r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr VI/76/19 poz. 3031).

Obszar obecnie nie posiada aktualnie wprowadzonych zakazów czy też wskazań ochronnych. Nadleśnictwo powinno przestrzegać zapisów wprowadzonych w uchwałach sejmiku właściwego województwa, gdy takie dokumenty zostaną zatwierdzone.

Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów w zakresie ochrony ekosystemów leśnych odnoszą się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk.

Obszar położony jest na terenie województw wielkopolskiego (58375 ha) i zachodniopomorskiego (37127,81 ha), w powiatach: pilskim (gmina Szydłowo), złotowskim (gmina Jastrowie) oraz wałeckim (Miasto Wałcz, gmina Wałcz). Łączna powierzchnia obszaru wynosi 95502,81 ha.

„Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” jest mozaiką siedlisk biotopów i ekosystemów o bardzo dużych walorach przyrodniczych. Jego krajobraz tworzą doliny rzek, jeziora i torfowiska. Występują tu kwaśne i żyzne buczyny, kwaśne dąbrowy, bory sosnowe, łągi olszowo-jesionowe, bagienne olsy wokół jezior i grądy. Na tym terenie można spotkać cenne gatunki ptaków: bielika, rybołowa, orlika krzykliwego, kanię czarną. Na szczególnie podkreślenie zasługuje fakt stałego występowania wolnościowego stada żubrów.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płytnica znajduje się ok. 20,6% powierzchni obszaru to jest 19709,97 ha z czego na gruntach Nadleśnictwa – 16394,35 ha, w tym:

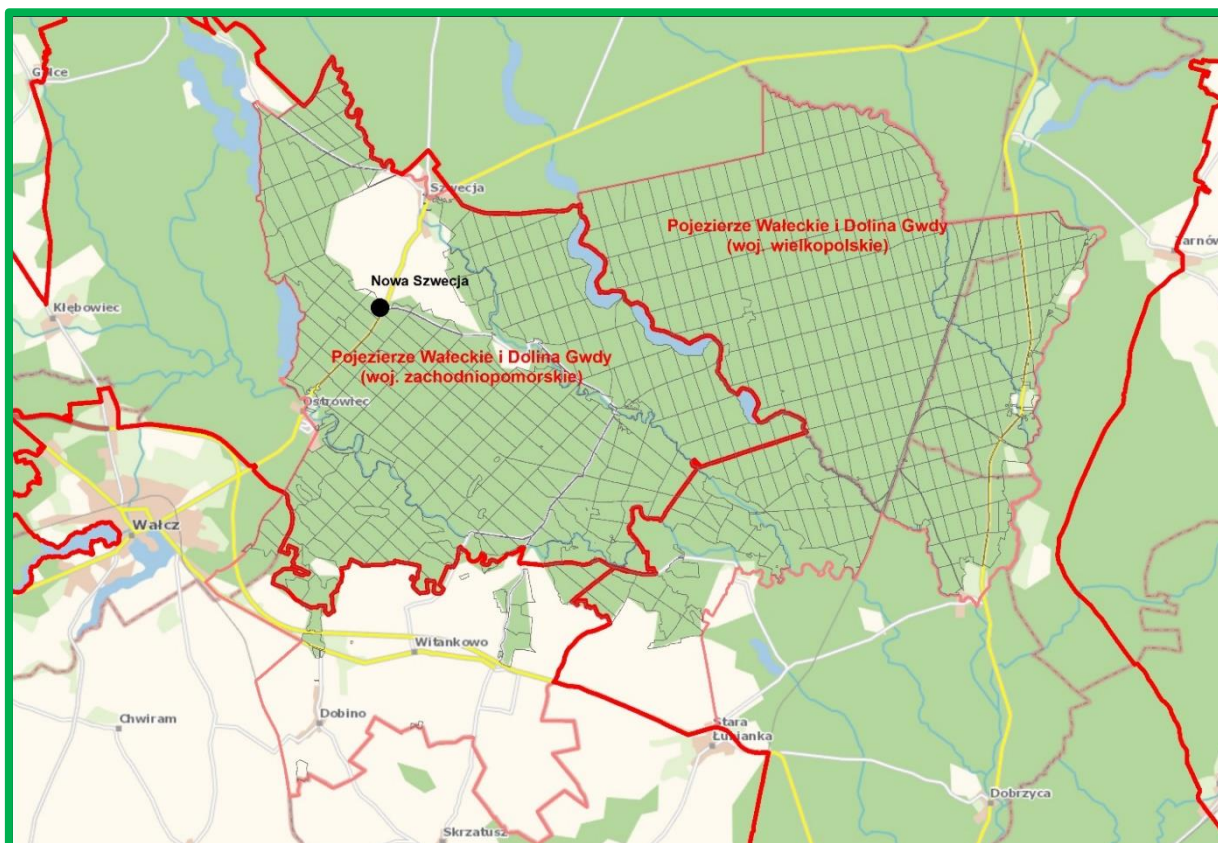
- grunty zalesione i niezalesione - 15649,16 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 447,01 ha,
- grunty nieleśne - 298,18 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w:

- województwie zachodniopomorskim, oddz.: 33-105, 129-148, 173-194, 198-214, 237-261, 293-332, 363-3398, 399a-d,~a-~c, 426-449, 472-483, 484a,b, 509-519, 545;
- województwie wielkopolskim, oddz.: 1-32, 106-128, 149-172, 215-236, 262-292, 334-362, 401-425, 450-471, 491-508, 520-544, 546-631.

Flora roślin naczyniowych odznacza się znacznym udziałem gatunków rzadkich i zagrożonych takich jak: bagnica torfowa, cis pospolity, czermień błotna, fiołek przedziwny, modrzewnica europejska, storczyk plamisty, pływacz drobny, narecznica grzebieniasta, rosiczka długolistna, rosiczka okrągłolistna, rosiczka pośrednia, widłak spłaszczony, wilczomleczeń błotny, wełnianka wąskolistna, żurawina błotna.

Duża liczba jezior oraz cieków wodnych i rowów melioracyjnych sprzyja rozwojowi fauny wodnej i wodno-błotnej. Obszar ten, z uwagi na ukształtowanie terenu i specyficzny typ wód związanych z głębokimi, zimnymi jeziorami, a także rzekami o szybkim i dobrze natlenionym nurcie jest po części zbliżony do obszarów podgórskich. Zlokalizowane są tu miejsca lęgowe i siedliska rzadkich gatunków zwierząt, m. in.: tracza nurogęsi, bielika, orlika krzykliwego oraz miejsca zlotów i przelotów żurawi, gęsi i kaczek. Bardzo dobre warunki do życia znalazł tutaj bóbr, o czym świadczy jego liczebność i areal występowania.



Ryc. 8. Obszary chronionego krajobrazu na tle Nadleśnictwa Plytnica

### 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 wyznaczone są indywidualnie przez każde państwo. Komisja Europejska sprawdza, czy krajowa sieć obszarów realizuje przyjęte przez dane państwo członkowskie kryteria wyboru obszaru oraz czy zapewnia ochronę wszystkich najbardziej odpowiednich terenów dla zachowania gatunków ptaków.

W dyrektywie siedliskowej natomiast jako cele ochrony wymienione zostały wymagające działań ochronnych typy siedlisk przyrodniczych o znaczeniu dla całej Unii Europejskiej (naturalne oraz półnaturalne tereny lądowe i wodne wyróżniające się specyficznymi czynnikami geograficznymi, fizycznymi cechami środowiska i określonymi zbiorowiskami roślinnymi) oraz wybrane cenne gatunki roślin i zwierząt (poza ptakami). Miejsca ich ochrony wyznacza się jako specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO). W przypadku SOO, każde państwo członkowskie opracowuje i przedstawia Komisji Europejskiej listę leżących na jego terytorium obszarów kwalifikujących pod względem przyrodniczym, odpowiadających gatunkowo i siedliskowo wymogom zawartym w dyrektywie siedliskowej. Po przedłożeniu listy obszary są wartościowane i selekcjonowane. Kluczowym elementem tej procedury jest seminarium biogeograficzne, podczas którego ocenia się kompletność sieci dla każdego z gatunków i siedlisk. Następnie Komisja Europejska zatwierdza te obszary w drodze decyzji jako „obszary mające znaczenie dla Wspólnoty” – OZW. Od tego momentu nabierają one statusu obszarów Natura 2000 i podlegają ochronie w ramach prawa wspólnotowego. Po wyznaczeniu ich odpowiednim aktem prawa krajowego przyjmują nazwę specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO).

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

W dyrektywach ptasiej i siedliskowej określono ogólnie gatunki i siedliska, dla ochrony których tworzy się obszary Natura 2000. Jednak o tym, które z nich są przedmiotami ochrony w danym obszarze decydują kryteria wyznaczania, np. wielkość populacji względem populacji krajowej. Każdy obszar Natura 2000 posiada tzw. Standardowy Formularz Danych (SDF), w którym zawarte są wszystkie najważniejsze informacje, w tym dane identyfikujące obszar

(nazwa, kod), informacje przyrodnicze o gatunkach i siedliskach występujących na jego terenie, a także ocena znaczenia danego obszaru w odniesieniu do poszczególnych gatunków i siedlisk, z której wynika, które z nich są przedmiotami ochrony w danym obszarze Natura 2000, czyli:

- w obszarach ptasich – gatunki ptaków wymienione w pkt 3.2 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 oraz gatunki zwierząt (**bez ptaków**) i roślin wymienione w pkt. 3.2 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.

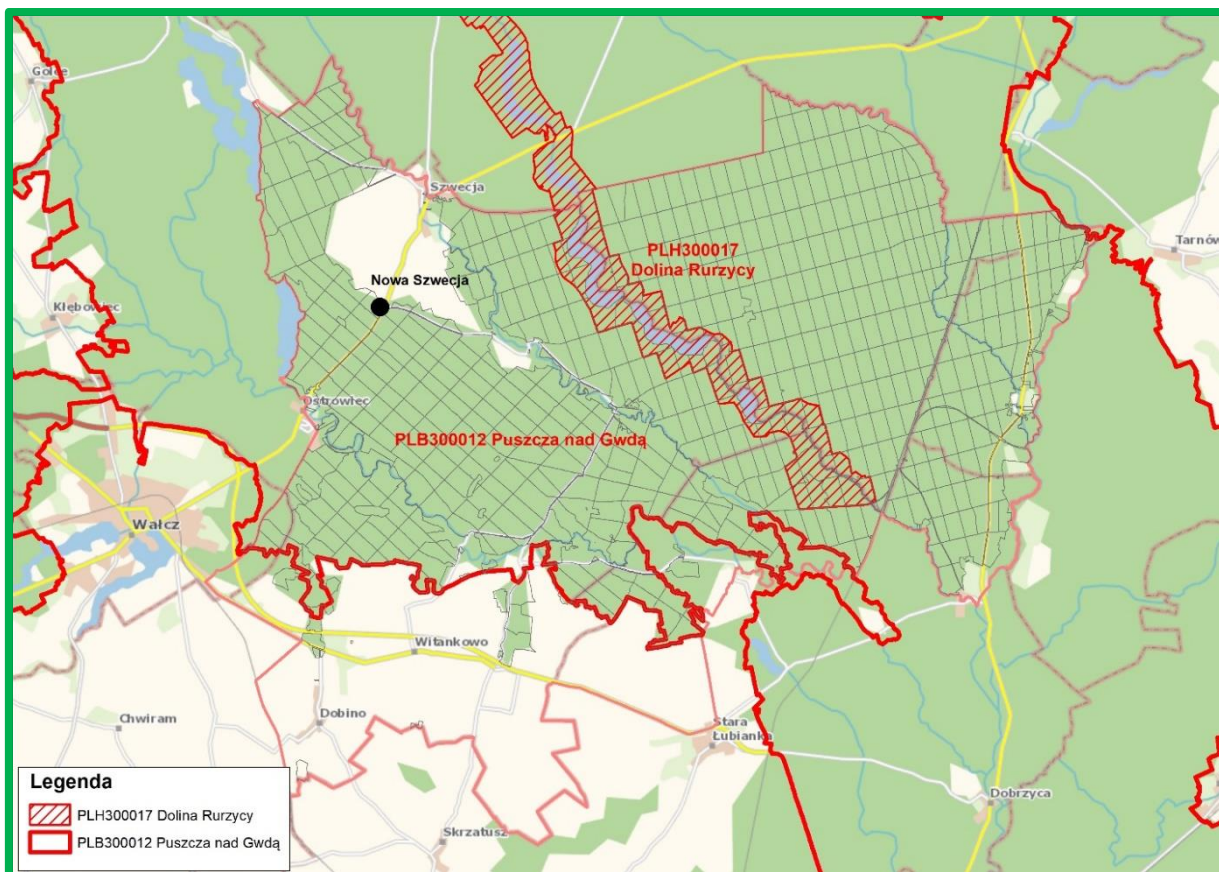
Według stanu na dzień 01.01.2024 r. w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płytnica występują następujące obszary Natura 2000:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):
  - PLB300012 Puszcza nad Gwdą;
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
  - PLH300017 Dolina Rurzycy.

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
<b>OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) NATURA 2000</b>							
1.	PLB300012	Puszcza nad Gwdą	77678,90	18610,34	16218,84	299,77	16518,61
<b>SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) NATURA 2000</b>							
2.	PLH300017	Dolina Rurzycy	1766,04	1185,20	919,37	43,19	962,56



Ryc. 9. Nadleśnictwo Plytnica na tle obszarów Natura 2000

#### ➤ PLB300012 Puszcza nad Gwdą

Obszar specjalnej ochrony ptaków powołany Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r. (Dz. U. Nr 179, poz. 1275, z dnia 28.09.2007 r.). Obecnie obowiązującym aktem wyznaczającym obszar jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. (Dz.U. 2008, Nr 25, poz. 133, z dnia 04.02.2011 r.).

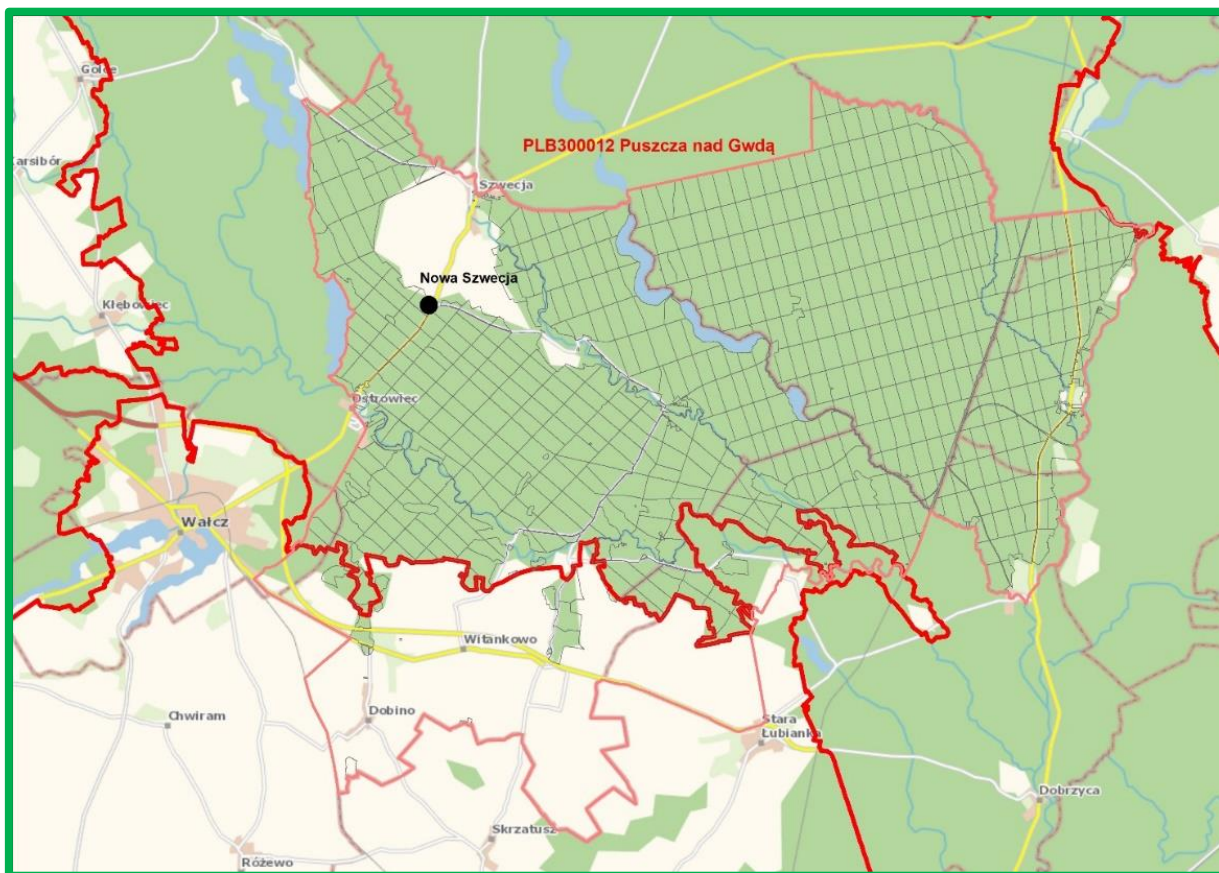
Obszar zajmuje powierzchnię 77678,90 ha. Położony jest w południowowschodniej części Pomorza Zachodniego, na pograniczu dwóch województw: północnej części województwa wielkopolskiego (50 116,40 ha) i południowo-wschodniej części województwa zachodniopomorskiego (27 562,50 ha).

W zasięgu Nadleśnictwa obszar obejmuje 18610,34 ha, czyli 24,0% ogólnej powierzchni OSO, w tym grunty zarządzane przez Nadleśnictwo – 16518,61 ha (98,6% powierzchni Nadleśnictwa). Udział poszczególnych kategorii w gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo przedstawia się następująco:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 15766,47 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 452,37 ha;
- grunty nieleśne – 299,96 ha.



W Nadleśnictwie obszar obejmuje wyłączenia w oddziałach: 1-260; 261a-f,k,~b,~c; 262-315; 316a-k,~a,~b~h; 317-332; 333a,c,~a~b; 334-398; 399a-,~a~c; 401-485, 486a,c-k,~a,~b; 491-574; 576-612; 613a-k,~a~c; 614-631.



**Ryc. 10. Zasięg obszaru PLB300012 Puszcza nad Gwdą w zasięgu Nadleśnictwa**

PLB300012 Puszcza nad Gwdą jest ostoją ptaków o znaczeniu międzynarodowym (IBA PL018). Występuje tu co najmniej 31 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, z czego co najmniej 25 gatunków zaliczanych jest do lęgowych lub prawdopodobnie lęgowych. Występuje tu również 10 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt (PCK). Bardzo ważna ostoja lęgowa lelka, lerki i włochatki. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: gągoł, nurogęs, włochatka (PCK), kania czarna (PCK), kania ruda (PCK), lelek, lerka, puchacz (PCK), rybołów (PCK), zimorodek.

W Standardowym Formularzu Danych (SDF) wg aktualizacji na marzec 2022 r. wymieniono 31 gatunków ptaków z Załącznika I DP. Przedmiot ochrony stanowi 16 gatunków z oceną B (5) oraz C (11). Gatunki te w tabeli oznaczono przez zacielenie.

**Tab. 11. Gatunki z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej występujące na terenie obszaru PLB300012 Puszcza nad Gwdą oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków**

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4	5
1.	A021	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	D
2.	A027	Czapla biała	<i>Egretta alba</i>	D
3.	A030	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	C
4.	A031	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	D
5.	A038	Łabędź krzykliwy	<i>Cygnus cygnus</i>	C
6.	A067	Gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	B
7.	A070	Nurogęs	<i>Mergus merganser</i>	C
8.	A072	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>	D
9.	A073	Kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	C
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.	A094	Rybołów zwyczajny	<i>Pandion haliaetus</i>	C
15.	A119	Kropiatka	<i>Porzana porzana</i>	D
16.	A120	Zielonka	<i>Porzana parva</i>	D
17.	A122	Derkacz	<i>Crex crex</i>	D
18.	A127	Żuraw	<i>Grus grus</i>	C
19.	A215	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>	C
20.	A217	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	D
21.	A223	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	B
22.	A224	Lelek zwyczajny	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B
23.	A229	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	B
24.	A236	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	C
25.	A238	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	D
26.	A246	Lerka	<i>Lullula arborea</i>	B
27.	A255	Świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>	D
28.	A307	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	D
29.	A320	Mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	C
30.	A338	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	D
31.	A379	Ortolon, trznadel	<i>Emberiza hortulana</i>	D

### Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze PLB300012 Puszcza nad Gwdą na gruntach Nadleśnictwa Płytnica zajmują łącznie 1170,19 ha, czyli ok. 7% powierzchni gruntów leśnych

zalesionych i niezalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: So (1125,74 ha), Bk (24,19 ha), Db (13,89 ha), Dbb (0,58 ha), Dbc (0,58 ha), Brz (5,18 ha), Ol (0,03 ha). Drzewostany ponad 100-letnie z siedliskami przyrodniczymi zajmują 42,52 ha, w tym: 9110 – 2,79 ha, 9130 – 24,03 ha, 9160 – 2,25 ha, 9190 – 2,49 ha, 91T0 – 10,96 ha.

### **Plan zadań ochronnych**

Obszar PLB300012 Puszcza nad Gwdą posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 kwietnia 2015 r. (Dz. Urz. 2015 r. poz. 2773, z dnia 23.04.2015 r.), doprecyzowanym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 9 czerwca 2017 r. (Dz. Urz. 2017 r. poz. 4387, z dnia 12.06.2017 r.), w którym w odniesieniu do działań ochronnych wskazano podmioty odpowiedzialne za ich wykonanie.

#### **➤ PLH300017 Dolina Rurzyca**

Obszar PLH300017 Dolina Rurzyca 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).

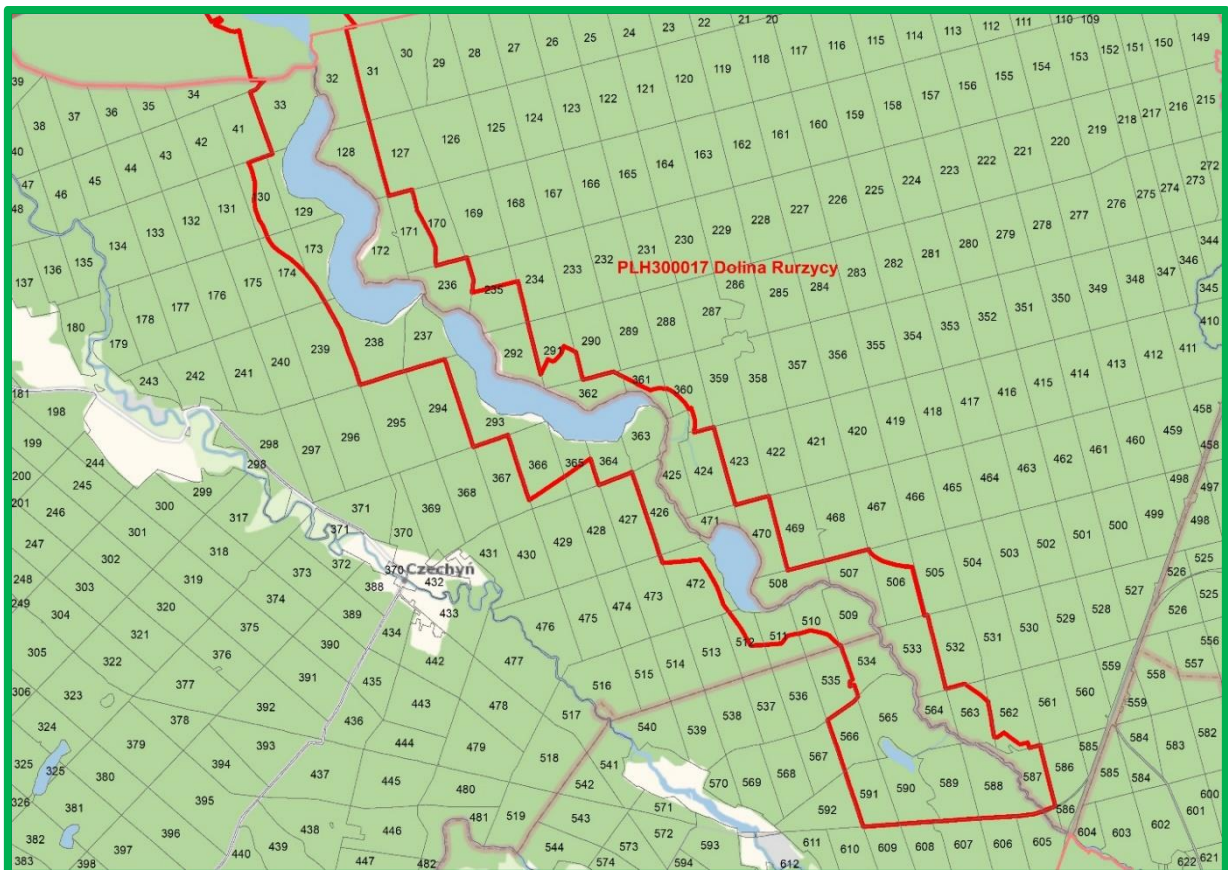
Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Rurzyca (PLH300017) (Dz. U. 2021, poz. 2109 z dn. 23.11.2021 r.), położony wzdłuż rzeki Rurzyca w województwach zachodniopomorskim i wielkopolskim, powiatach wałeckim, pilskim i złotowskim, w gminach Wałcz, Jastrowie, Szydłowo. Zajmuje powierzchnię 1766,04 ha, w tym w zasięgu Nadleśnictwa 1185,20 ha. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 962,56 ha w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 897,22 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 22,15 ha;
- grunty nieleśne – 43,19 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w:

- województwie zachodniopomorskim, 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;
- województwie wielkopolskim, oddz.: 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.

Obszar obejmuje dolinę rzeki Rurzycy, która wypływa z jeziora Krąpsko Małe i płynie malowniczą, głęboko wciętą doliną, po czym wpada do rzeki Gwdy. Jej długość wynosi 25 km. Teren ten jest rynną odpływową dawnych wód lodowcowych, wypełnioną torfami oraz mułami i piaskami jeziornymi, w której znajduje się sześć jezior polodowcowych połączonych rzeką Rurzycą. Obszar w większości porośnięty jest przez lasy iglaste i naturalne lasy mieszane na stromych zboczach doliny oraz źródliskowe olszyny. Tylko niewielkie fragmenty obszaru zajęte są przez łąki i inne tereny otwarte.



Ryc. 11. PLH300017 Dolina Rurzycy w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar wyróżnia się kompleksem unikalnych, doskonale zachowanych źródeł i torfowisk niskich, bogactwem flory i rzadkich fitocenoz torfotwórczych.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz w Szczecinie.

W SDF-ie dla obszaru odnotowano 14 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 11 o znaczeniu ogólnym A, B lub C. Dodatkowo, według danych PGL LP, w obszarze występuje również siedlisko niżowych łąk użytkowanych ekstensywnie (6510), które nie jest wymienione w SDF. Przedmioty ochrony oznaczono w tabeli kolorem.

**Tab. 12. Typy siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w PLH300017 Dolina Rurzyca**

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.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne w podwodnymi łąkami ramienic	B	311,77	1	3,34
2.	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	C	17,5	-	-
3.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	C	16,71	-	-
4.	4030	Suche wrzosowiska	D	1,43	1	1,04
5.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	D	0,59	1	0,60
6.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	C	14,15	5	14,33
7.	7220	Źródła wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	B	2,34	13	0,89
8.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	A	26,75	7	17,72
9.	9110	Kwaśne buczyny	C	90,02	6	10,45
10.	9130	Żyzne buczyny	C	5,83	-	-
11.	9160	Grąd subatlantycki	C	20,89	1	1,30
12.	91D0*	Bory i lasy bagienne	D	3,28	2	1,67
13.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	75,2	27	36,44
14.	91T0*	Sosnowy bór chrobotkowy	C	64,23	15	63,77
<b>RAZEM</b>					<b>79</b>	<b>151,55</b>
<b>Siedliska przyrodnicze nie wymienione w SDF</b>						
15.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	-	-	2	2,40
<b>RAZEM</b>					<b>2</b>	<b>2,40</b>

\*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Na gruntach Nadleśnictwa Płytnica zinwentaryzowano 8 typów siedlisk przyrodniczych (3140, 7140, 7220, 7230, 9110, 9160, 91E0, 91T0) będących przedmiotem ochrony na łącznej powierzchni 151,55 ha.

W SDF-ie dla obszaru odnotowano również 6 gatunków zwierząt oraz 2 gatunki roślin z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Przedmioty ochrony oznaczono w tabeli kolorem.

**Tab.13. Gatunki wymienione w załącznikach do Dyrektywy oraz ocena znaczenia gatunków w PLH300017 Dolina Rurzyca**

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego	Lokalizacja w zasięgu obszaru
1	2	3	4	5
<b>Płazy</b>				
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	D	Nie stwierdzono na gruntach LP.
<b>Ssaki</b>				
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	D	33b,h; 425j, 426a,d, 470c, 507d,f, 511a, 533c,i, 587h
<b>Bezkręgowce</b>				
1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	D	363c, 565a
1032	Skójką gruboskorupowa	<i>Unio crassus</i>	D	Nie stwierdzono na gruntach LP.
1014	Poczwarówka zwężona	<i>Vertigo angustior</i>	B	425d, 533i, 565a, 587h, 588a
1016	Poczwarówka jajowata	<i>Vertigo moulinsiana</i>	A	425d, 533i, 565a, 587h, 588a
<b>Rośliny</b>				
6216	Sierpowiec błyszczący	<i>Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus</i>	B	588a
1903	Lipiennik Loesela	<i>Liparis loeseli</i>	A	510a, 565a, 587h, 588a

### Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w PLH300017 Dolina Rurzyca na gruntach Nadleśnictwa Płytnica zajmują powierzchnię 233,45 ha, czyli 26% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych obszaru. Gatunkiem panującym w tych drzewostanach jest sosna zwyczajna (100%). Drzewostany ponad 100-letnie z siedliskami przyrodniczymi zajmują 12,63 ha, w tym: kwaśna buczyna (9110) – 1,67 ha, sosnowy bór chrobotkowy (91T0) – 10,96 ha.

### Plan zadań ochronnych

Obszar PLH300017 Dolina Rurzyca posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Rurzyca PLH300017 (Dz. Urz. 2014,

poz. 2698), doprecyzowanym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 28 marca 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Rurzyca PLH300017 (Dz. Urz. 2018, poz. 1611), gdzie zmieniono działania ochronne dla przedmiotów ochrony.

### 3.1.4. Użytki ekologiczne

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

W Nadleśnictwie Płytnica uchwałami odpowiednich rad gmin uznano 11 użytków ekologicznych (30 pododdziałów) o łącznej powierzchni 54,78 ha.

**Tab. 14. Wykaz użytków ekologicznych w Nadleśnictwie Płytnica**

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodzaj użytku	Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze
	oddz. poddz.	gmina leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
1.	76g	Wałcz Maliny	0,33	N	<b>Uchwała Nr XXVIII/144/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</b> Ekosystem torfowisk, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
	76i		2,68	N	
2.	396g	Wałcz Czechyń	1,02	Ls	<b>Uchwała Nr XXVIII/145/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</b> Ekosystem torfowiska mszarnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
3.	323i	Wałcz Czechyń	5,78	Ls	<b>Uchwała Nr XXVIII/146/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</b> Ekosystem torfowiska mszarnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
	324i		0,85	Ls	
	380a		1,93	N	
4.	395h	Wałcz Czechyń	4,73	N	<b>Uchwała Nr XXVIII/147/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</b> Ekosystem torfowiska mszarnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
5.	80g	Wałcz Maliny	2,03	Ps	<b>Uchwała Nr XXVIII/148/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</b>
	80m		5,06	Ls	
	80r		2,89	N	

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodzaj użytku	Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze
	oddz. poddz.	gmina leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
	80s		1,64	Ps	Ekosystem torfowisk, stanowiska rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
	80y		0,96	N	
6.	383g	Wałcz Ostrowiec	0,47	N	<b>Uchwała Nr XXVIII/149/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</b> Ekosystem torfowiska mszarnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
7.	377b	Wałcz Czechyń	4,45	N	<b>Uchwała Nr XXVIII/150/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</b> Ekosystem torfowiska mszarnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
8.	78m	Wałcz Maliny	0,36	N	<b>Uchwała Nr XXVIII/151/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</b> Ekosystem torfowiska i śródleśnego oczka wodnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
9.	319j	Wałcz Czechyń	0,80	N	<b>Uchwała Nr XXVIII/152/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</b> Ekosystem torfowiska, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
	320k		1,96	N	
	321h		2,28	N	
	322g		1,05	N	
	375c		1,49	N	
10.	258l	Wałcz Ostrowiec	1,53	N	<b>Uchwała Nr XIII/59/2011 Rady Gminy w Wałczu z dnia 29 listopada 2011 r.</b> <b>„UROCZYSKO OSTROWIECKIE”</b> Ochrona podmokłych pastwisk i nieużytków okresowo zalewanych wodami położonych w monokulturach sosnowych, będących miejscem występowania chronionych roślin i zwierząt oraz mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
	258m		1,31	N	
	259f		0,26	N	
	259g		2,44	Ps	
	259h		0,27	N	
	259i		1,10	Ps	
	314b		0,38	N	
	315f		0,77	Ps	
	315g		0,75	Ps	
11.	628g	Szydłowo Struga	2,25	N	<b>Uchwała Nr XXIV/133/08 Rady Gminy Szydłowo z dnia 28 sierpnia 2008 r.(zmiana: Uchwała Nr XLIV/312/10 z dnia 03.09.2010 r.)</b> <b>„UROCZYSKO KRĘPSKO”</b> Ochrona populacji roślin rzadkich i chronionych związanych z terenami podmokłymi z elementami torfowiska przejściowego.
<b>OGÓLEM</b>			<b>53,82</b>		

Nadzór nad wymienionymi wyżej użytkami ekologicznymi sprawuje Nadleśnictwo Płynica. Należy przestrzegać zakazów wprowadzonych uchwałami odpowiednich rad gmin.





Fot. 5. Użytek ekologiczny „Ostrowieckie Uroczysko” (fot. W. Ostapowicz)

### 3.1.5. Pomniki przyrody

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

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Płytnica występuje 28 drzew uznanych za pomniki przyrody.

Tab. 15. Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Płytnica

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 Piłskiego Nr 14/98 z dnia 13.10.1998r.	753	Maliny 92j	wałecki Wałcz	Klon zwyczajny	160	350	24	2
2.		18			Dąb szypułkowy (wywrócony)	420	570	14	5
3.	Rozp. Wojewody Piłskiego Nr 14/98 z dnia 13.10.1998r.	19	Maliny 93a	wałecki Wałcz	Sosna zwyczajna (podwójny pień)	160	170	14	2
							220	25	

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	
4.	Rozp. Wojewody Piłskiego Nr 14/98 z dnia 13.10.1998r.	469	Ostrowiec 213j	wąlecki Wąlcz	Świerk pospolity	150	282	30	2	
5.	Rozp. Wojewody Piłskiego Nr 14/98 z dnia 13.10.1998r.	511	Piaski 129d	wąlecki Wąlcz	Dąb szypułkowy „Mieczysław”	330	520	25	2	
6.	Rozp. Wojewody Piłskiego Nr 14/98 z dnia 13.10.1998r.	442	Smolary 11d	złotowski Jastrowie	Dąb szypułkowy	480	630	24	2	
7.	Rozp. Wojewody Piłskiego Nr 6/92 z dnia 31.12.1992r.	547	Zagórze 263a	złotowski Tarnówka	Buk zwyczajny	230	351	28	2	
								395	26	2
8.	Rozp. Wojewody Piłskiego Nr 64/92 z dnia 31.12.1992r.	547	Zagórze 262a		Buk zwyczajny	230	wywrócony		5	
							brak w terenie, zgłoszony do wykreślenia		5	
9.	Uchwała Rady Gminy Wąlcz Nr VIII/XVIII/173/20 z dnia 25.02.2020r.	-	Ostrowiec 196i	wąlecki Wąlcz	Czeremcha amerykańska	85	251	24	3	
10.	Uchwała Rady Gminy Jastrowie nr 117/2004 z dnia 12.10.2004r.	-	Piaski 32i	złotowski Jastrowie	Buk zwyczajny	190	385	24	2	
			Piaski 172f		Sosna zwyczajna		190	294	31	2
								310	29	2
								320	29	2
leży w wodzie		5								
11.	Uchwała Nr XLVI/485/2022 z dnia 25.03.2022r.	-	Głowaczewo 624k	piłski Szydłowo	Sosna zwyczajna „Jaheira”	150	332	32	1	
		-			Sosna zwyczajna „Imoen”		252	30	1	
		-			Sosna zwyczajna „Dynaheir”		340	29	1	
12.	Uchwała Nr XXV/157/2005 Rady Gminy w	-	Struga 552a	złotowski Tarnówka	Wiąz pospolity (złom)	160	335	29	5	
		-			Świerk pospolity (posusz jałowy)		160	330	35	5

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
	Tarnówce z dnia 30.11.2005	-	Struga 550g	złotowski Tarnówka	Buk zwyczajny	180	360	28	2
		-			Grab zwyczajny	130	270	23	2
13.	Uchwała Nr XXIX/177/2017 Rady Gminy Wałcz z 26.01.2021r	-	Ostrowiec 387d	wałecki Wałcz	Dąb szypułkowy	180	350	29	2
		-			Dąb szypułkowy	180	310	28	2
14.	Uchwała Nr XXIX/177/2017 Rady Gminy Wałcz z 26.01.2021r	-	Ostrowiec 309c	wałecki Wałcz	Świerk pospolity	120	267	35	2
		-		wałecki Wałcz	Świerk pospolity	120	320	35	2
		-		wałecki Wałcz	Świerk pospolity	120	285	35	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. 6,7. Pomniki przyrody (klon w oddz. 92j i dąb szypułkowy w oddz. 387d) (fot. BULiGL)

### 3.1.6. Ochrona gatunkowa

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

Pełna lista gatunków chronionych i rzadkich, występujących na terenie Nadleśnictwa Płytnica 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.

**Tab. 16. Zestawienie gatunków podlegających ochronie na gruntach Nadleśnictwa Płytnica**

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
Grzyby	1	-	1	-	-
Porosty	1	4	5	-	2
Widłaki	-	3	3	-	3
Mchy	7	8	15	1	-
Rośliny naczyniowe	5	1	16	1	9
Ślimaki	2	-	2	2	2
Owady	2	-	2	2	2
Płazy	6	5	11	11	11
Gady	-	5	5	2	4
Ptaki	92	3	95	31	95
Ssaki	8	11	19	7	19

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

**a) Rośliny, grzyby i porosty chronione**

Na gruntach Nadleśnictwa Płytnica stwierdzono stanowiska **40** gatunków (37 roślin, 3 grzybów) objętych prawną ochroną, w tym: **14** – ścisłą, **26** – częściową.

**Tab. 17. Wykaz grzybów, porostów i roślin chronionych i rzadkich występujących na gruntach Nadleśnictwa**

Lp.	Gatunek: nazwa polska <i><b>nazwa łacińska</b></i>	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wydzieli	Status ochronności		NATURA 2000	Kategorie zagrożenia PCKR/JCL
				ochrona ścisła	ochrona częściowa		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>GRZYBY</b>							
1.	Gwiazdosz baryłkowaty <i>Geastrum lagenioforme</i>	537a	1	X			
<b>POROSTY</b>							
2.	Niбыplucnik wątpliwy <i>Cetrelia olivetorum</i>	Rez. DR		X			PCL-EN
3.	Pustułka rurkowata <i>Hypogymina tubulosa</i>	Rez. DR			X		PCL-NT
4.	Chrobotek leśny <i>Cladonia arbuscula</i>	Rez. DR			X		
5.	Chrobotek najeżony <i>Cladonia portentosa</i>	Rez. DR			X		

Lp.	Gatunek: nazwa polska <b><i>nazwa łacińska</i></b>	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wydzieliń	Status ochronności		NATURA 2000	Kategorie zagrożenia PCKR/CL
				ochrona ściśła	ochrona częściowa		
1	2	3	4	5	6	7	8
6.	Chrobotek reniferowy <i>Cladonia rangiferina</i>	Rez. DR, Rez. Smolary, Rez. WDR, 90k, 97d, 185f, 186c, 408a, 474c, 524i, 609b	8		X		
<b>WIDLAKI</b>							
7.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	241k; 286f; 323i; 325i; 373h; 375a; 380f,h; 396d; 509d; 593b	11		X		PCL- NT
8.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	45b,d,g,i; 55h; 73g; 76f; 172g; 177c, 199i, 244c, 245d,f; 287i; 319j; 321h; 322g; 323i; 324a,i; 364b; 375b; 379b; 380a,n,o; 381h; 394h; 395h; 425g,h; 459d; 468g; 471g; 510d; 514g,h; 517c; 539j; 543d,f; 565l	42		X		PCL- NT
9.	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	459d, 492n, 501a	3		X		PCL-VU
<b>MSZAKI</b>							
10.	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	90k, 97d, 185f, 186c, 235c, 365d, 366h,i, 408a, 474c, 524i, 534c, 565d,j, 589a,j,l,o, 590c, 591a,b,c, 609b	23		X		
11.	Błotniszek wełnisty <i>Helodium blandowii</i>	rez. DR, rez. Smolary		X			
12.	Błyszczce włosowate <i>Tomentypnum nitens</i>	rez. DR			X		
13.	Brodawkowiec czysty <i>Pseudoscleropodium purum</i>	Brak szczegółowych danych. Potencjalnie może występować w d- stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku.			X		
14.	Gajnik lśniący <i>Hylocomnium splendens</i>	Brak szczegółowych danych. Potencjalnie może występować w d- stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku.			X		
15.	Haczykowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	rez. DR, rez. Smolary, 510a; 565a; 588a; 587h	4	X		X	
16.	Mszar krokiewkowaty <i>Paludella squarrosa</i>	rez. DR		X			
17.	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i>	Brak szczegółowych danych. Potencjalnie może występować w d- stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku.			X		
18.	Skorpionowiec brunatny <i>Scorpidium scorpioides</i>	rez. Smolary		X			

Lp.	Gatunek: nazwa polska <b><i>nazwa łacińska</i></b>	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wydzieli	Status ochronności		NATURA 2000	Kategorie zagrożenia PCKR/CL
				ochrona ściśła	ochrona częściowa		
1	2	3	4	5	6	7	8
19.	Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i>	64d, 76g,i, 171g, 257h, 258f, 313f,h, 319j, 320k, 321h, 322g, 375c, 383g, 395h, 396g, 511f, 534j, 565r, 590a,f	21		X		
20.	Torfowiec obły <i>Sphagnum teres</i>	rez. DR			X		
21.	Torfowiec wklesłolistny <i>Sphagnum platyphyllum</i>	rez. DR			X		
22.	Widłoząb Bergera <i>Dicranum undulatum</i>	rez. DR		X			
23.	Widłoząb kędzierzawy <i>Dicranum polysetum</i>	Brak szczegółowych danych. Może występować w d-stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku.			X		
24.	Widłoząb miotłowy <i>Dicranum scoparium</i>	Brak szczegółowych danych. Może występować w d-stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku.			X		
<b>ROŚLINY NACZYNIOWE</b>							
25.	Bagno zwyczajne <i>Rhododendron tomentosum</i>	32h,i; 76g,i; 323i; 324i; 381h, 395h; 424g	9		X		
26.	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	80g,j,m,r,s; 84h; 323i; 324i; 380a; 395h; 565r,s; 588a,b; 587h,g; 590a;	17		X		
27.	Centuria pospolita <i>Centurium erythraea</i>	455n	1		X		
28.	Grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i>	212a; 590g	2		X		
29.	Kruszczyk rdzawoczerwony <i>Epipactis atrorubens</i>	453f; 454f	2		X		PCL-NT
30.	Kukułka (storczyk) krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i>	588a	1		X		PCKR-EN PCL-EN
31.	Kukułka (storczyk) plamista <i>Dactylorhiza maculata</i>	587g,h; 588a	3		X		
32.	Kukułka (storczyk) szerokolistna <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	80g,m,r,s; 84h; 93b	6		X		

Lp.	Gatunek: nazwa polska <b><i>nazwa łacińska</i></b>	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wydzieli	Status ochronności		NATURA 2000	Kategorie zagrożenia PCKR/CL
				ochrona ściśła	ochrona częściowa		
1	2	3	4	5	6	7	8
33.	Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	510a; 565a; 587h; 588a	4	X		X	PCKR- VU PCL-VU
34.	Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uvaursi</i>	409d; 410a	2	X			PCL-NT
35.	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i>	383g; 396g; 565r; 590a,f;	5		X		
36.	Nasięźrzal pospolity <i>Ophioglossum vulgatum L.</i>	92f, 93b, 469c	1	X			PCL-VU
37.	Pływacz drobny <i>Utricularia minor</i>	rez. DR		X			PCL-NT
38.	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	405d; 407b; 409c; 459d; 463f	5		X		PCL-NT
39.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundiflora</i>	76i; 319j; 321h; 377b; 383g; 396g; 565r; 590a,f	9	X			PCL-NT
40.	Turzyca dwupienna <i>Carex dioica</i>	rez. Smolary			X		PCL-VU

#### Objaśnienia:

- dla grzybów – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, Nr 1408); s – gatunek objęty ochroną ściśłą, cz – gatunek objęty ochroną częściową;
- dla porostów – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, Nr 1408); s – gatunek objęty ochroną ściśłą, cz – gatunek objęty ochroną częściową;
- 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); s – gatunek objęty ochroną ściśłą, cz – gatunek objęty ochroną częściową; (1) – gatunki wymagające ochrony czynnej; (2) – gatunki, których dotyczy zakaz transportu okazów gatunków dziko żyjących, zgodnie z §6 ust. 1 pkt 6 Rozporządzenia oraz nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 ust. pkt 3; (3) – gatunki, których nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt 1;

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.



DR – Rezerwat Dolina Rurzyca, WDR – Wielkopolska Dolina Rurzyca

Z uwagi, że nie wszystkie gatunki z rodzaju chrobotek podlegają ochronie nie zamieszono ich w tabeli gatunków chronionych. Chrobotki występują w oddz.: 2d, 3f; 5f,k; 4i,s; 7b,d,i,h; 14g; 13a,b,c,d 15f,h; 108a; 109a,b; 110a,b,c; 147i; 188a; 294d; 295a; 406k,l,j; 407a; 408a,d; 412a,c,h; 458d; 474d; 522c; 524i; 531h; 532h; 537b; 554f; 556f; 581d; 608b; 609b; 620f; 628a.

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



Fot. 8. Gwiazdosz barylkowaty *Geastrum lagenioforme* (fot. W. Ostapowicz)

#### b) Zwierzęta chronione

Na terenie Nadleśnictwa Płytnica stwierdzono występowanie **134** gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym: **4** bezkręgowce, **11** płazów, **5** gadów, **95** ptaków i **19** ssaków.

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

Gatunki z Złącznika II Dyrektywy Siedliskowej (poczwarówka jajowata i zwężona) zaznaczono na odpowiednich mapach tematycznych, wykorzystując inwentaryzację sporządzoną na potrzeby planu zadań ochronnych dla obszaru siedliskowego PLH300017 Dolina Rurzycy.

**Tab. 18 . Gatunki zwierząt chronionych występujących na gruntach Nadleśnictwa Płynica**

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
<b>BEZKRĘGOWCE</b>			
<b>ŚLIMAKI</b>			
1.	Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	Występuje na podmokłych łąkach, bagnach i mokradłach, brzegach rzek i jezior. Na terenie nadl w oddz. 149k, 425d, 533i, 565a, 587h, 588a	PL – s DS. – zał. II Czerwona lista IUCN - NT
2.	Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	Występuje na obszarach o dużej wilgotności, preferuje wilgotne łąki, obrzeża bagien i zbiorników wodnych. Na terenie nadl w oddz. 425d, 533i, 565a, 587h, 588a, 603k	PL – s DS. – zał. II Czerwona lista IUCN - NT
<b>OWADY</b>			
1.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	11d; 149a; 363c; 565a;	PL – s, (1) DS – zał. II Czerwona lista IUCN – LC
2.	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	63m; 213m; 259b; 329d;	PL – s, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - LC
<b>KRĘGOWCE</b>			
<b>PLĄZY</b>			
1.	Grzebiuszka ziemna <i>Pelobates fuscus</i>	Gatunek rzadki. Preferuje wody stojące, okresowo zalewane łąki, głębsze rowy melioracyjne, doły po wydobyciu 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.: 386x; 410k; 411h; 520j; 550cx	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	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
		akwenów o wodzie stojącej, najchętniej niezarybionych.	
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.	PL – s, (1) PCZL - NT DS – zał. II i 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.: 149k; 334m; 343f; 450k.	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.	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.	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.	PL – cz, (1) DS – zał. V Czerwona lista IUCN - LC
11.	Żaba wodna <i>Pelophylax esculentus</i> ( <i>Rana esculenta</i> )	Preferuje wody stojące i wolno płynące.	PL – cz, (1), (4) DS – zał. V Czerwona lista IUCN - LC
<b>GADY</b>			
1.	Jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i>	Występuje na skraju lasu, przy stawach, w nasłonecznionych miejscach.	PL – cz, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
2.	Jaszczurka żyworodna <i>Lacerta vivipara</i>	Występuje w pobliżu torfowisk, na skraju lasu. Zamieszkuje wilgotne siedliska leśne.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN - LC
3.	Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i>	Liczny w wilgotnych lasach, przy obrzeżach drzewostanów.	PL – cz, (1)
4.	Zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i>	Występuje zwykle w sąsiedztwie wód. Ściśle związany z obecnością płazów (pokarm).	PL – cz, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN – LR/LC
5.	Żmija zygzakowata <i>Vipera berus</i>	Nieliczna. Spotykana na obrzeżach lasów, podmokłych łąkach i polanach leśnych.	PL – cz, (1), (4) Czerwona lista IUCN - LC
<b>PTAKI</b>			
1.	Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	Szuwary nadwodne wód stojących.	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
2.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Może występować na terenach leśnych, w sąsiedztwie zbiorników wodnych. Wyznaczono strefę ochronną w leśnictwie Piaski	PL – s, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
3.	Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	Szuwary nadwodne wód płynących i stojących. Żeruje głównie na terenach otwartych.	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 liściastym	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.	Cierniówka <i>Curruca communis</i>	Uprawy leśne, kępy niskich krzewów w strefie ekotonu.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
8.	Czajka <i>Vanellus vanellus</i>	Wilgotne i podmokłe łąki i pastwiska, zastoiska śródpolne.	PL – s*, (2) Czerwona lista IUCN – LC
9.	Czapla biała <i>Egretta alba</i>	Wilgotne i podmokłe łąki i pastwiska, zastoiska śródpolne.	PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
10.	Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	Drzewostany w pobliżu akwenów wodnych.	PL – cz Czerwona lista IUCN – LC
11.	Czubatka <i>Parus cristatus</i>	Bory sosnowe i świerkowe, lasy mieszane.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
12.	Czyż <i>Carduelis spinus</i>	Dojrzałe drzewostany iglaste i mieszane z występującym świerkiem	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
13.	Derkacz <i>Crex crex</i>	Podmokłe łąki, pastwiska na wilgotnych glebach.	PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
14.	Droździk <i>Turdus iliacus</i>	Lasy iglaste w pobliżu terenów podmokłych	PL – s Czerwona lista IUCN – NT
15.	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	Wszelkiego typu drzewostany powyżej 80 lat.	PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
16.	Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>	Wszelkiego typu drzewostany powyżej 40 lat.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
17.	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
18.	Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i>	Skraje drzewostanów liściastych, zadrzewienia w pobliżu osad ludzkich.	PL – s* Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
19.	Dzwoniec <i>Chloris chloris</i>	Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
20.	Gągoł <i>Bucephala merganser</i>	Wody słodkie, rzeki, jeziora, stawy rybne w strefie lasów liściastych.	PL – s DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
21.	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Uprawy leśne, kępy niskich krzewów w strefie ekotonu.	PL – s DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
22.	Gil <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Parki, lasy, ogrody.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
23.	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
24.	Grzywacz <i>Columba palumbus</i>	Prześwietlone lasy liściaste i mieszane, śródpolne zadrzewienia.	Czerwona lista IUCN – LC
25.	Jarzębatka <i>Sylvia nisora</i>	Niewielkie skupiska krzewów i bujnej roślinności zielonej na terenach półotwartych, nadrzeczne łąki.	PL – s DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
26.	Jastrząb <i>Accipiter gentilis</i>	Drzewostany starszych klas wieku, zwłaszcza wilgotne i podmokłe.	PL – s, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
27.	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
28.	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
29.	Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>	Zadrzewienia, parki, przerzedzone lasy liściaste i mieszane.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
30.	Kobuz <i>Falco subbuteo</i>	Starsze drzewostany, zwłaszcza z gniazdami kruka, w których odbywa lęgi.	PL – s*, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
31.	Kokoszka <i>Gallinula chloropus</i>	Zbiorniki wodne o zróżnicowanej wielkości z gęstą roślinnością podwodną oraz nadwodną	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
32.	Kormoran <i>Phalacrocorax carbo</i>	Płytkie zbiorniki wodne.	PL – cz Czerwona lista IUCN – LC
33.	Kos <i>Turdus merula</i>	Zadrzewienia i lasy liściaste i mieszane, w borach rzadko.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
34.	Kowalik <i>Sitta europea</i>	Luźne starodrzewy liściaste i mieszane, duże zadrzewienia śródpolne, parki miejskie.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
35.	Krogulec <i>Accipiter nisus</i>	Głównie młodniki i dragowiny.	PL – s, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
36.	Kropiatka <i>Porzana porzana</i>	Płytkie, gęsto zarośnięte zbiorniki wodne otoczone podmokłymi łąkami.	PL – s DP – zał. I

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
			Czerwona lista IUCN – LC
37.	Kruk <i>Corvus corax</i>	Drzewostany i zadrzewienia liściaste i iglaste.	PL – cz, (2) Czerwona lista IUCN – LC
38.	Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	Podmokłe łąki i zastoiska (również bobrowe), z niewysoką roślinnością zielną.	PL – s, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
39.	Kukułka <i>Cuculus canorus</i>	Zadrzewienia liściaste i mieszane.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
40.	Kulczyk <i>Serinus serinus</i>	Zadrzewienia, aleje śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
41.	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Lasy iglaste w pobliżu terenów otwartych.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
42.	Lerka <i>Lullula arborea</i>	Otwarte tereny (zręby, uprawy) przy ścianie sosnowych, prześwietlonych borów.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
43.	Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i>	Gniazduje na stawach rybnych, rzadziej na starorzeczach.	PL – s*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
44.	Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	Akweny wód stojących i płynących, również z niewielkim szuwarem bądź zakrzaczeniem.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
45.	Makolągwa <i>Linaria cannabina</i>	Na obrzeżach lasów liściastych, parki, zadrzewienia.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
46.	Modraszka <i>Parus caeruleus</i>	Zadrzewienia, parki, przerzedzone lasy liściaste i mieszane	PL – s DP – zał. II Czerwona lista IUCN – LC
47.	Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	W starych liściastych i mieszanych lasach nizin, wyżyn i gór o bogatym podszycie.	PL – s DP – zał. II Czerwona lista IUCN – LC
48.	Mucholówka szara <i>Muscicapa striata</i>	Stare parki, zadrzewienia, lasy gospodarcze.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
49.	Mucholówka żalobna <i>Ficedula hypoleuca</i>	Starsze drzewostany liściaste i iglaste.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
50.	Mysikrólik <i>Regulus regulus</i>	Lasy iglaste i mieszane z występującym świerkiem.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
51.	Myszolów <i>Buteo buteo</i>	Lasy liściaste i mieszane.	PL – s, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
52.	Nurogęś <i>Mergus merganser</i>	Jeziora, zbiorniki wodne.	PL – s DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
53.	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 DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
54.	Paszkot <i>Turdus viscivorus</i>	Stare drzewostany w pobliżu terenów podmokłych.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
55.	Pelzacz leśny <i>Certhia familiaris</i>	Starsze drzewostany liściaste i iglaste.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
56.	Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>	Młodniki i dragowiny, szczególnie w strefie ekotonu na skraju lasu.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
57.	Pierwiosnek <i>Phylloscopus colybita</i>	Zadrzewienia, parki, przerzedzone lasy liściaste i mieszane	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
58.	Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>	Większe akwenty wód stojących (ponad 2 ha), z wykształconą roślinnością wodną.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
59.	Perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Małe, śródlądowe, zarośnięte zbiorniki wodne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
60.	Piegża <i>Currura curruca</i>	Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
61.	Pleszka <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Drzewostany i zadrzewienia liściaste i iglaste.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
62.	Pliszka góraska <i>Motacilla cinerea</i>	Sąsiedztwo wód płynących i stojących, w miejscach niepokrytych roślinnością.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
63.	Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	Sąsiedztwo wód płynących i stojących, w miejscach niepokrytych roślinnością.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
64.	Pluszcz <i>Cinclus cinclus</i>	Drzewostany w najbliższym sąsiedztwie wód płynących	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
65.	Pokląska <i>Saxicola rubetra</i>	Trwałe użytki zielone (łąki, pastwiska), przesuszane torfowiska.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
66.	Pokrzewka ogrodowa <i>Sylvia borin</i>	Gęste zarośla, wilgotne lasy liściaste, zadrzewienia śródpolne i skraje lasów.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
67.	Pokrzywnica <i>Prunella modularis</i>	Młodniki i dragowiny, szczególnie w strefie ekotonu na skraju lasu.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
68.	Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i>	Tereny wilgotne i podmokłe.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
69.	Puchacz <i>Bubo bubo</i>	Stare drzewostany w pobliżu terenów otwartych (zbiorniki wodne). Brak stwierdzonych gniazd na gruntach N-ctwa.	PL – s*, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
70.	Pustułka <i>Falco tinnunculus</i>	W pobliżu osiedli ludzkich, zadrzewienia śródpolne.	PL – s*, (2) Czerwona lista IUCN – LC
71.	Puszczyk <i>Strix aluco</i>	Dziuple w starszych lasach liściastych i mieszanych.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
72.	Raniuszek <i>Aegithalos caudatus</i>	Lasy liściaste i mieszane, bory, młodniki, skraje lasów, zadrzewienia śródpolne.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
73.	Rudzik <i>Erithacus rubecula</i>	Wilgotne cieniste starsze lasy z obfitym podszytem.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
74.	Rybołów 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 DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
75.	Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	Wilgotne zabagnione tereny leśne.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
76.	Sikora uboga <i>Parus palustris</i>	Widne zarośla, lasy liściaste i mieszane - zwłaszcza dębowe i brzożowe.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
77.	Sosnówka <i>Periparus ater</i>	W głębi zwartych starych borów sosnowych i świerkowych, rzadko w lasach liściastych.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
78.	Sokół wędrowny <i>Falco peregrinus</i>	Doliny rzeczne i obszary górskie, lasy w pobliżu wód ze starodrzewem i wysokimi drzewami. Strefa ochrony w fazie projektownia.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – VU
79.	Srokosz <i>Lanius excubitor</i>	Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
80.	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
81.	Sójka <i>Garrulus glandarius</i>	Lasy liściaste i mieszane, zadrzewienia, parki.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
82.	Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	Spotykana w lasach z udziałem świerka, szczególnie przy dużym udziale w podszyciu. Wyznaczono 2 strefy ochronne w leśnictwach Czechni i Ostrowiec.	PL – s*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
	Szpak <i>Sturnus vulgaris</i>	Lasy i skupiska drzew.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
83.	Śpiewak <i>Turdus philomelos</i>	Lasy o gęstym podszyciu, w pobliżu otwartych przestrzeni.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
84.	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
85.	Świstunka leśna <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Dojrzałe lasy liściaste i mieszane.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
86.	Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Jeziora i stawy porośnięte pasem szuwarów	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
87.	Trzcinniczek <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Jeziora i stawy porośnięte pasem szuwarów	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
88.	Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	Preferuje stare, świetliste drzewostany liściaste i mieszane, zwłaszcza przylegające do terenów otwartych.	PL – s DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
89.	Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>	Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne.	PL – s DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC



Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
90.	Wilga <i>Oriolus oriolus</i>	Drzewostany liściaste i mieszane, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
91.	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 nadl. wyznaczono 7 stref ochronnych w leśnictwach Czechyrń (3 strefy), Bukowa Góra, Ostrowiec, Maliny, Piaski.	PL – s*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
92.	Zielonka <i>Porzana parva</i>	Zbiorniki z gęstym pasem trzciny, sitowia i inną roślinnością bagienną na brzegach wód stojących.	PL – s DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
93.	Zięba <i>Fringilla coelebs</i>	Widne lasy liściaste, mieszane i iglaste, z ubogą warstwą podszytu, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
94.	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Drzewostany w najbliższym sąsiedztwie wód płynących, strome piaszczyste brzegi.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
95.	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.: 5a,c; 6a; 63m; 64d; 287i; 319j; 322g; 323i; 329c,d,f; 343f; 375c; 377b; 386x; 411a; 493k,m; 494d; 533i; 552h,l,m; 565r; 578f,g,h,i,j,k; 587h; 590a.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
<b>SSAKI</b>			
1.	Borowiec wielki <i>Nyctalus noctula</i>	Lasy w pobliżu osad ludzkich.	PL – s Czerwona lista IUCN – LC
2.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Ślady działalności widoczne na gruntach N-ctwa w pobliżu cieków wodnych, w oddz.: 4a,b,d,f; 5a,c; 6a; 11d; 32j,l; 33b,h; 49b; 57a,d,i; 69a,f; 84h,j; 90b; 106b; 128c,d; 129c,g; 135d; 149j; 172f; 173c,i,d; 180h; 212a,i; 213m; 215f,g; 236h; 259b; 298o,p; 312b; 313f; 314b; 315f; 315g; 317k; 324f,g,k; 325h; 328a,h; 329c,d,f; 334f; 343f,h,i; 345a; 371g,i; 383j; 384d; 385b,h; 386t,w; 399g; 410h,k; 411a,c,h; 425j; 426a,d; 456a,c; 457b; 470c; 491b; 493p; 494h; 507d,f; 508d, 509a,b; 510a,b; 511a; 517a,d; 520a; 521a,b; 533c,i; 541a,b; 550a,b,d,p,y,ax, 551f,i,j; 552g; 576h,i,k; 578a,b,g,i,k,t; 587h; 594k; 595m; 612d; 614c; 622f; 624k,l; 625a,i,j.	PL – cz, (1) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – LC
3.	Jeż (1)	Obrzeża borów i lasów.	PL – cz, (1)

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
	<i>Erinaceus sp.</i>		Czerwona lista IUCN – LC
4.	Karczownik ziemnowodny <i>Arvicola terrestris</i>	Obrzeża podmokłych lasów, wilgotne łąki, kępy na bagnach.	PL – cz Czerwona lista IUCN – LC
5.	Karlik większy <i>Pipistrellus nathusii</i>	Występuje na obrzeżach lasów, zwłaszcza w pobliżu wód.	PL – s* Czerwona lista IUCN – LC
6.	Karlik drobny <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Występuje na obrzeżach lasów, zwłaszcza w pobliżu wód.	PL – s* Czerwona lista IUCN – LC
7.	Kret (1) <i>Talpa europaea</i>	Występuje w luźnych drzewostanach, zwłaszcza liściastych.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
8.	Mysz zaroślowa <i>Apodemus sylvaticus</i>	Zarośla na obrzeżach lasów, parki, pola i polany leśne.	PL – cz Czerwona lista IUCN – LC
9.	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
10.	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
11.	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
12.	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
13.	Ryjówka aksamitna (1) <i>Sorex araneus</i>	W lasach liściastych i mieszanych.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
14.	Ryjówka malutka (1) <i>Sorex minutus</i>	Obrzeża podmokłych lasów, wilgotne łąki, kępy na bagnach.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
15.	Rzęsorek mniejszy (1) <i>Neomys anomalus</i>	Okolice zbiorników wodnych.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
16.	Rzęsorek rzeczek (1) <i>Neomys fodiens</i>	Nad rzekami i strumieniami o czystym nurcie i żwirowatym dnie.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
17.	Wiewiórka (1) <i>Sciurus vulgaris</i>	Dziuple w drzewostanach liściastych i mieszanych.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
18.	Wilk (1) <i>Canis lupus</i>	Związany z dużymi kompleksami leśnymi. W ostatnich latach coraz częściej obserwowany na terenie Nadleśnictwa.	PL – s*, o, (1) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – LC
19.	Wydra (1) <i>Lutra lutra</i>	Na gruntach N-ctwa spotykana w dolinach rzek i w pobliżu zbiorników wodnych: 39l; 84j; 180h; 212a; 384j; 448g; 521b; 625a.	PL – cz, (1) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – NT

Objaśnienia:

PL – Prawo krajowe (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 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.*

### 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, które należy potwierdzić sporządzeniem notatki służbowej przez leśniczego na koniec roku (za: Instrukcja Ochrony Lasu, 2012). Osoby kontrolujące gniazda muszą posiadać pisemne upoważnienie od dyrektora RDOŚ oraz powiadomić nadleśnictwo o prowadzeniu obserwacji w obrębie stref.

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 tylko w celu wykonania niezbędnych prac sanitarnych w sytuacjach katastrofalnych. Planowane prace muszą być pisemnie zgłoszone dyrektorowi 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 Płytnica zatwierdzonych jest 11 stref obejmujących ochroną miejsca lęgowe sóweczki, bielika, włośchatki i kani rudej.

Podstawą prawną wyznaczenia granic stref ochrony były:

➤ dla bielika:

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 listopada 2017 r. (znak sprawy: WOPN-OG.6442.40.2017.MKP) – leśnictwo Piaski;

➤ dla sóweczki:

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 stycznia 2022 r. (znak sprawy: WOPN-OG.6442.118.2021.ASi) – leśnictwo Czechyń;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 stycznia 2021 r. (znak sprawy: WOPN-OG.6442.59.2020.ASi) – leśnictwo Ostrowiec;

➤ dla włośchatki:

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 stycznia 2022 r. (znak sprawy: WOPN-OG.6442.117.2021.ASi) – leśnictwo Czechyń;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 stycznia 2021 r. (znak sprawy: WOPN-OG.6442.60.2020.ASi) – leśnictwo Bukowa Góra;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28.01.2021 r. (znak sprawy: WOPN-OG.6442.61.2020.ASi) – leśnictwo Czechyń;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 sierpnia 2022 r. (znak sprawy: WST-Z.6442.48.2022.ASi) – leśnictwo Ostrowiec;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 sierpnia 2022 r. (znak sprawy: WST-Z.6442.47.2022.ASi) – leśnictwo Piaski;

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 20 lipca 2022 r. (znak sprawy: WST-Z.6442.35.2022.ASi) – leśnictwo Czechyń;
  - Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 20 lipca 2023 r. (znak sprawy: WST-Z.6442.52.2023ASi) – leśnictwo Maliny;
- dla kani rudej:
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 19 stycznia 2023 r. (znak sprawy: WPN-I.6442.54.2022.MM) – leśnictwo Bukowa Góra.

**Tab. 18. Gatunki zwierząt, dla których w Nadleśnictwie Plytnica 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>	Piaski	19,10	41,79	1.01-31.07
2.	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	Czechyń	1,18		
3.	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	Ostrowiec	0,70		
4.	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	Czechyń	0,69		
5.	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	Bukowa Góra	0,59		
6.	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	Czechyń	1,06		
7.	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	Ostrowiec	0,60		
8.	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	Piaski	0,65		
9.	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	Czechyń	2,24		
10.	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	Maliny	1,59		
11.	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	Bukowa Góra	2,49	48,18	1.03-31.08
<b>OGÓLEM</b>				<b>30,89</b>	<b>89,97</b>	

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.

Na podstawie porozumienia między RDLP w Pile a Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Szczecinie, w zasięgu obszaru Puszcza nad Gwdą PLB30001 możliwość stworzenia stref ochrony całorocznej dla włochatki i sóweczki zostanie ograniczona tylko do przypadków, w których stwierdzono pewne gniazdowanie tych gatunków.

Na terenie nadleśnictwa wszczęto procedurę zgłoszenia wyznaczenia nowej strefy ochrony stanowiska sokoła wędrownego w leśnictwie Piaski oraz trwają obserwacje potencjalnego stanowiska bielika w Leśnictwie Głowaczewo.



**Fot. 9. Młody Bielik *Haliaeetus albicilla* (fot. W. Ostapowicz)**

## 4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

### 4.1. Rzeźba terenu i typy gleb

Rzeźba terenu Nadleśnictwa Płytnica ukształtowała się w okresie ostatniego zlodowacenia bałtyckiego, stadiału pomorskiego. Tylko południowa część Nadleśnictwa została ukształtowana przez fazę krajeńską stadiału poznańskiego. Przeważającą część Nadleśnictwa zajmują rozległe pola sandrowe, fragmentami zwydmione, pocięte rynnami glacialnymi, dolinami rzek, bądź obniżeniami wytopiskowymi. W Nadleśnictwie przeważa teren równinny i lekko falisty, nachylony ku południowemu zachodowi. Tylko w części południowo – zachodniej Nadleśnictwa dominuje teren falisty i pagórkowaty.

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);
- utwory bagienne (torfy, mursze);
- utwory eoliczne (zwydmnienia występujące wyspowo wśród sandrów).

W opracowanym w 2021 roku przez firmę Krameko sp. z o.o. z Krakowa operacie glebowo-siedliskowym gleby Nadleśnictwa opisano zgodnie z „Klasyfikacją gleb leśnych Polski” (CILP 2000).

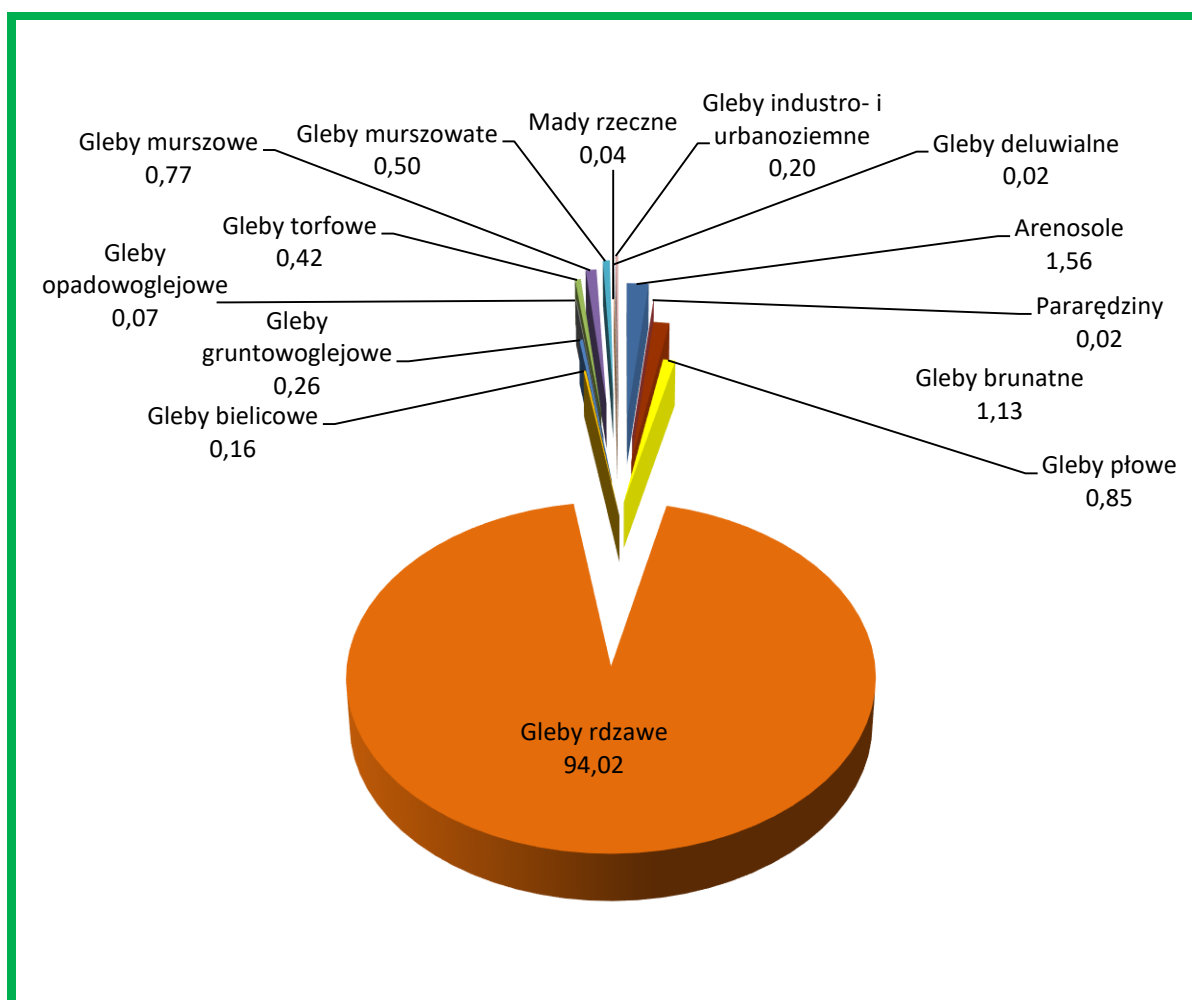
W Nadleśnictwie na gruntach zalesionych i niezalesionych wyróżniono 14 typów gleb.

**Tab. 19. Zestawienie powierzchni typów gleb w Nadleśnictwa Płytnica**

Lp.	Typ gleby	Nadleśnictwo	
		pow. ha	%
1	2	9	10
1.	Arenosole	248,67	1,56
2.	Pararędziny	2,56	0,02
3.	Gleby brunatne	180,26	1,13
4.	Gleby płowe	135,54	0,85
5.	Gleby rdzawe	15036,43	94,02
6.	Gleby bielcowe	26,06	0,16
7.	Gleby gruntowoglejowe	42,25	0,26



Lp.	Typ gleby	Nadleśnictwo	
		pow. ha	%
1	2	9	10
8.	Gleby opadowoglejowe	10,49	0,06
9.	Gleby torfowe	66,53	0,42
10.	Gleby murszowe	123,26	0,77
11.	Gleby murszowate	80,41	0,50
12.	Mady rzeczne	5,67	0,03
13.	Gleby deluwialne	2,86	0,02
14.	Gleby industro- i urbanoziemne	31,71	0,20
<b>Razem</b>		<b>15992,70</b>	<b>100,00</b>



**Wykres 1. Udział typów gleb w Nadleśnictwie Płynnica**

Przeważającym typem gleb w Nadleśnictwie Płynnica są gleby rdzawe, zajmujące 94,02% powierzchni gruntów leśnych (15036,43 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. Arenosole występujące na powierzchni 248,67 ha (1,56%) są glebami słabo wykształconymi, powstałymi m.in. z piasków wydmowych i kwaśnym odczynie w powierzchniowych poziomach. Woda nie jest zatrzymywana co warunkuje suche i świeże warianty uwilgotnienia. Na arenosolach najczęściej tworzą się siedliska Bs, Bśw. Pewne znaczenie mają również gleby brunatne występujące na 180,26 ha (1,13%). Gleby te są dobrze wykształcone i zróżnicowane przez co tworzą nawet bardzo żyzne grądy. 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 7788,77 ha, to jest 48,7% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

## 4.2. Wody

### 4.2.1. Wody powierzchniowe

#### *Rzeki*

**Tab. 20. Podział hydrograficzny obszaru Nadleśnictwa Płytnica**

Lp.	Nr zlewni	Nazwa Zlewni (nazwa ciek)	Rząd rzeki	Nazwa zbiornika z obszaru Nadleśnictwa
1	2	3	4	5
1.	1	Odra	I	
2.	18	Warta	II	
3.	18 8	Noteć	III	
4.	18 86	Gwda	IV	
5.	18 8658	Plitnica	V	
6.	18 86592	Rurzyca	V	Jez. Dębno, Jez. Krąpsko – Radlino, Jez. Krąpsko Łękawe
7.	18 866	Piława	V	
8.	18 8668	Dobrzyca	VI	
9.	18 866896	Dopływ spod Dubina	VII	Jez. Sitowo

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

Nadleśnictwo Płytnica charakteryzuje się bogactwem elementów hydrograficznych. Położone jest w zlewni Odry, w dorzeczu Gwdy i Noteci. Zlokalizowane na obszarze Nadleśnictwa rzeki i ciek 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. 10. Rzeka Rurzyca (fot. W. Ostapowicz)**

### ***Jeziora***

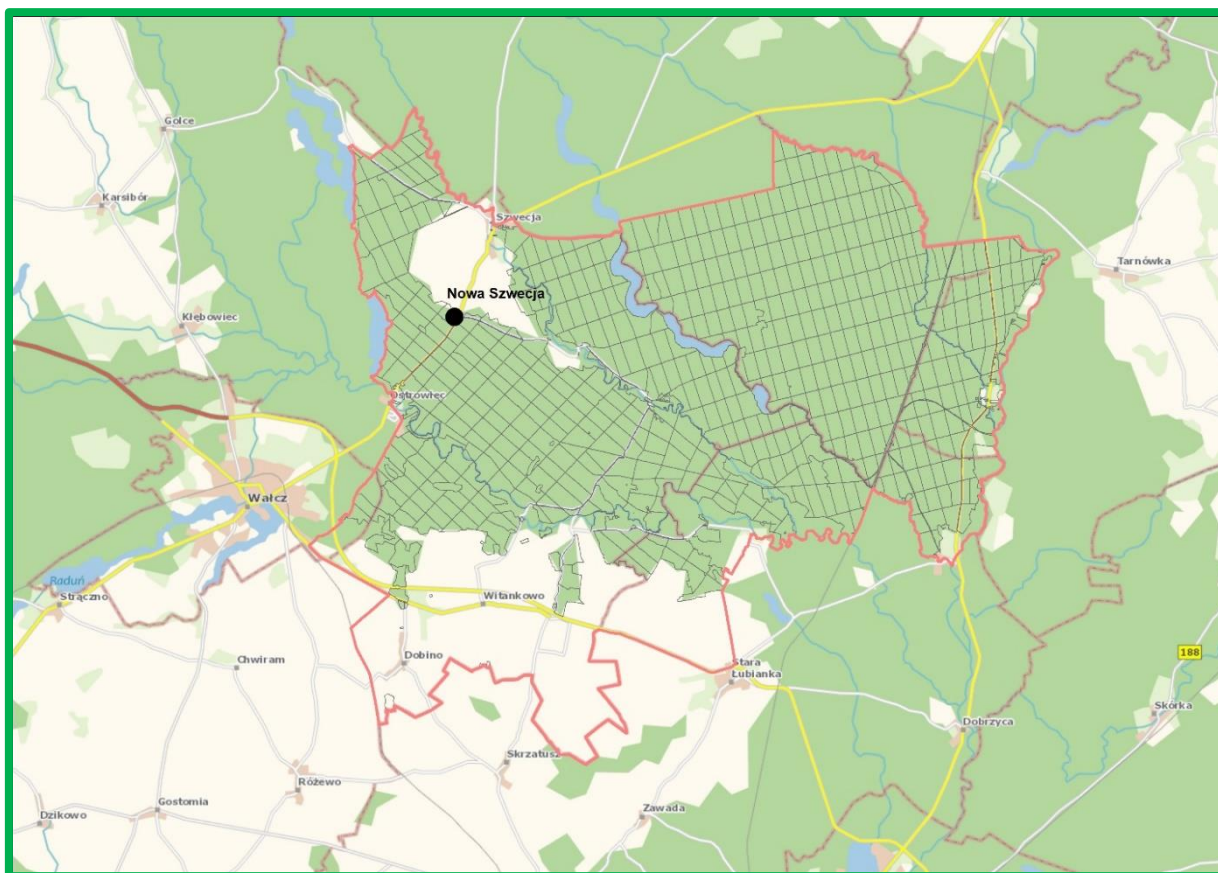
W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płytnica występuje kilkanaście jezior i zbiorników wodnych. Są to głównie jeziora przepływowe, rynnowe, ale i niewielkie zbiorniki położone w zagłębieniach bezodpływowych. Do największych zaliczyć można jeziora: Krąpsko Górne (Łękawe), Krąpsko Średnie (Radlino), Dębno (Dąb). Na granicy Nadleśnictwa (poza zasięgiem) znajduje się 6 jezior: Chmiel, Chmiel Duży, Lubianka, Trzebieszki, Zdbiczno i Smolno.

W stanie posiadania Nadleśnictwa Płytnica znajduje się 5 zbiorników wodnych zlokalizowanych w oddziałach:

**Tab. 21. Wykaz gruntów pod wodami w stanie posiadania Nadleśnictwa**

Lp.	Oddział, poddz.	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	
			SILP	ewid. gruntów
1	2	3	4	5
1.	316h	10,09	jezioro przepływowe	Wp
2.	334a	2,12	jezioro	Ws
3.	550cx	0,15	zbiornik	Ws
4.	576h	3,59	jezioro	Ws
5.	590g	3,34	jezioro	Ws
<b>RAZEM</b>		<b>19,29</b>		

W stanie posiadania Nadleśnictwa wody (bez rowów i bagien) zajmują łącznie powierzchnię 19,29 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 rozlokowane w obrębie lasów i pól oraz nieduże zbiorniki wypełnione wodą lub też w daleko posuniętym procesie tworzenia się torfowiska.



Ryc. 12. Mapa zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Płynica na tle wód powierzchniowych

#### 4.2.2. Wody podziemne

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

Tab. 22. Wpływ wody gruntowej na siedliska leśne w Nadleśnictwie Płynica

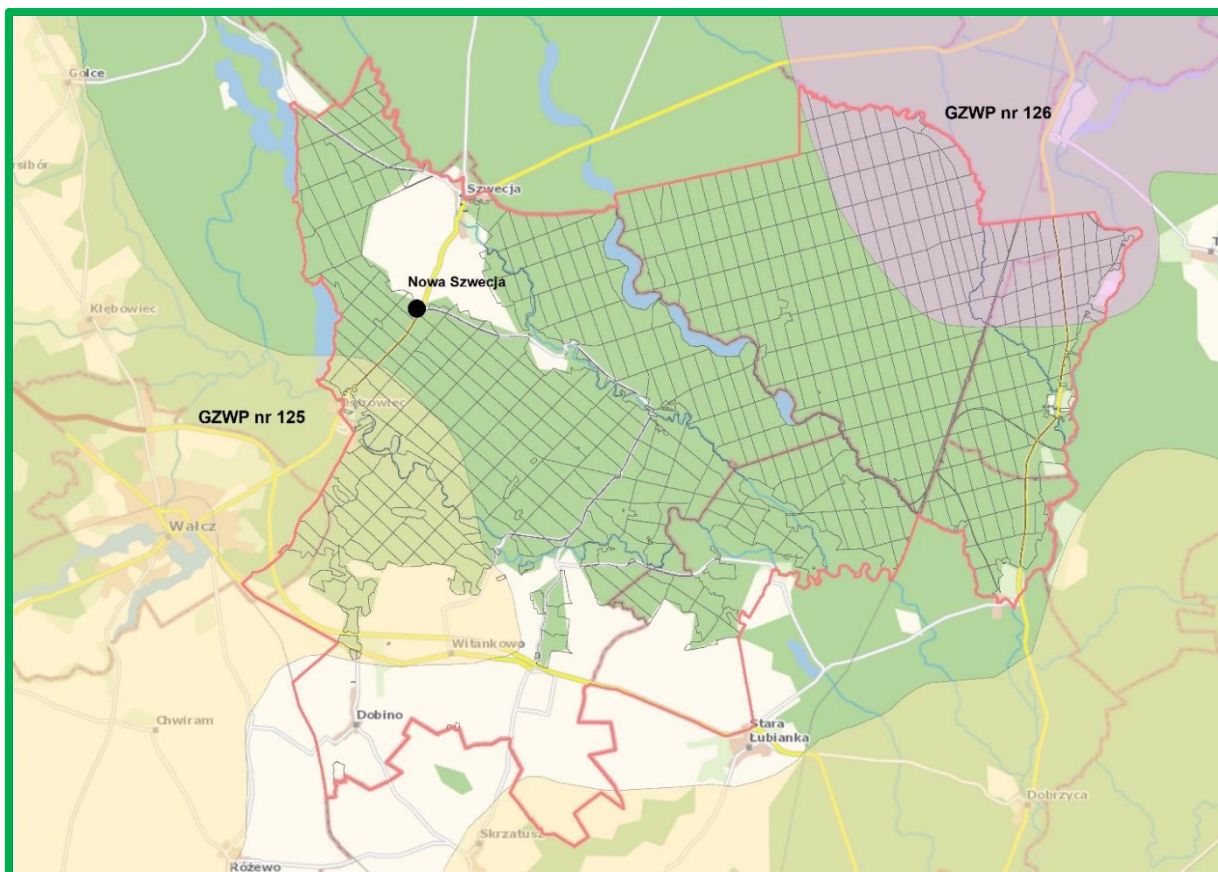
Wpływ wody gruntowej, opadowej lub zalewowej na siedlisko	Typ siedliskowy lasu i wariant uwilgotnienia	Nadleśnictwo	
		pow. [ha]	[%]
1	2	3	4
brak wpływu	Bs	53,00	0,33
bardzo słaby	BMśw1, LMśw1, Lśw1	15543,22	97,19
słaby	BMśw2, LMśw2, Lśw2	75,69	0,47

Wpływ wody gruntowej, opadowej lub zalewowej na siedlisko	Typ siedliskowy lasu i wariant uwilgotnienia	Nadleśnictwo	
		pow. [ha]	[%]
1	2	3	4
słaby skutek odwodnienia	LMw0, Lw0	10,87	0,07
umiarkowany	BMw1, LMw1, Lw1	35,60	0,22
dość silny	LMw2, Lw2	11,35	0,07
dość silny skutek odwodnienia	LMb1, OI1	78,94	0,49
silny	BMb2, LMb2, OI2	59,56	0,37
bardzo silny	Bb3, BMb3, LMb3, OI3	4,32	0,03
silny okresowy	OIJ1	84,45	0,53
bardzo silny – okresowy (zabagnienia)	OIJ2	35,70	0,22
<b>RAZEM</b>		<b>15992,70</b>	<b>100,00</b>

W Nadleśnictwie Płytnica siedliska o bardzo słabym wpływie wód gruntowych, gdzie dominującą rolę odgrywa woda opadowa zajmują 97,19% powierzchni gruntów leśnych. Są to bory mieszane świeże, lasy mieszane świeże i lasy świeże w pierwszym wariantcie uwilgotnienia. Siedliska świeże w drugim wariantcie uwilgotnienia, czyli znajdujące się pod słabym wpływem wody gruntowej, zajmują 0,47% natomiast bory suche, bez wpływu wody gruntowej zajmują 0,33% powierzchni. Siedliska wilgotne i bagienne, różnej żyzności, o umiarkowanym i dość silnym wpływie wód gruntowych – 0,29%. 1,15% zajmują siedliska bagienne silnie lub bardzo silnie związane z wodą gruntową.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowane są fragmenty dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP):

- Nr 125 „Zbiornik międzymorenowy Wałcz-Piła” – zbiornik czwartorzędowy, którego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 169 tys. m<sup>3</sup>/d;
- Nr 126 „Zbiornik Szczecinek” – zbiornik czwartorzędowo-trzeciorzędowy, którego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 99 tys. m<sup>3</sup>/d.



Ryc. 13. Zasięg GZWP na tle Nadleśnictwa Plytnica (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. 23. Zestawienie obszarów hydrogenicznych w Nadleśnictwie Płytnica

Rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo	
	Liczba	Pow. [ha]
1	2	3
Bagna nie stanowiące wyłączeń (PNSW)	60	257,84
Bagna stanowiące pododdziały	127	146,31
Siedliska bagienne (Bb, BMb, LMb)	12	22,06
Siedliska olsowe (Ol, OIJ)	149	240,91
Rowy	32	4,18
Jeziora, zbiorniki wody	10	27,00
<b>Razem</b>	<b>387</b>	<b>698,30</b>

### 4.3.2. Źródlika

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

Na gruntach Nadleśnictwa Płytnica źródlika wyszczególniono w 41 lokalizacjach, tj. oddz.: 3a; 32i,l; 80j; 84b; 89a; 106h,i; 128d; 149o; 189g; 208j; 215f; 235j; 238a; 273d; 345a; 362k; 449k; 456a,c,d; 457b; 471g; 481d;482g; 483k; 484c; 493j; 494a; 519j; 521b; 533i, 545g; 546c; 552a; 594j; 612d; 616d; 627h; 628m.

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

### 4.3.3. Program malej 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.

Nadleśnictwo w ostatnim 10-leciu uczestniczyło w Programie Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko POIS.02.01.00-00-0005/16-00 (MRN 2) pt. „Kompleksowy projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”. W ramach projektu powstało 14 obiektów małej retencji. W 2018 roku wybudowano 1 przepust z piętrzeniem, 4 zastawki oraz 2020 roku 1 przepust z piętrzeniem i 8 zastawek.

W ramach prac nad projektem PUL na lata 2024 – 2033 na gruntach Nadleśnictwa opisano grunty przeznaczone do małej retencji wodnej. Są zlokalizowane w oddz.: 80b, 149i, 327j, 449k, 590f (5 wyłączeń o łącznej powierzchni 7,71 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, określane jako "zbiorowisko potencjalne". Zbiorowiska potencjalne identyfikowane są z jednostkami podziału

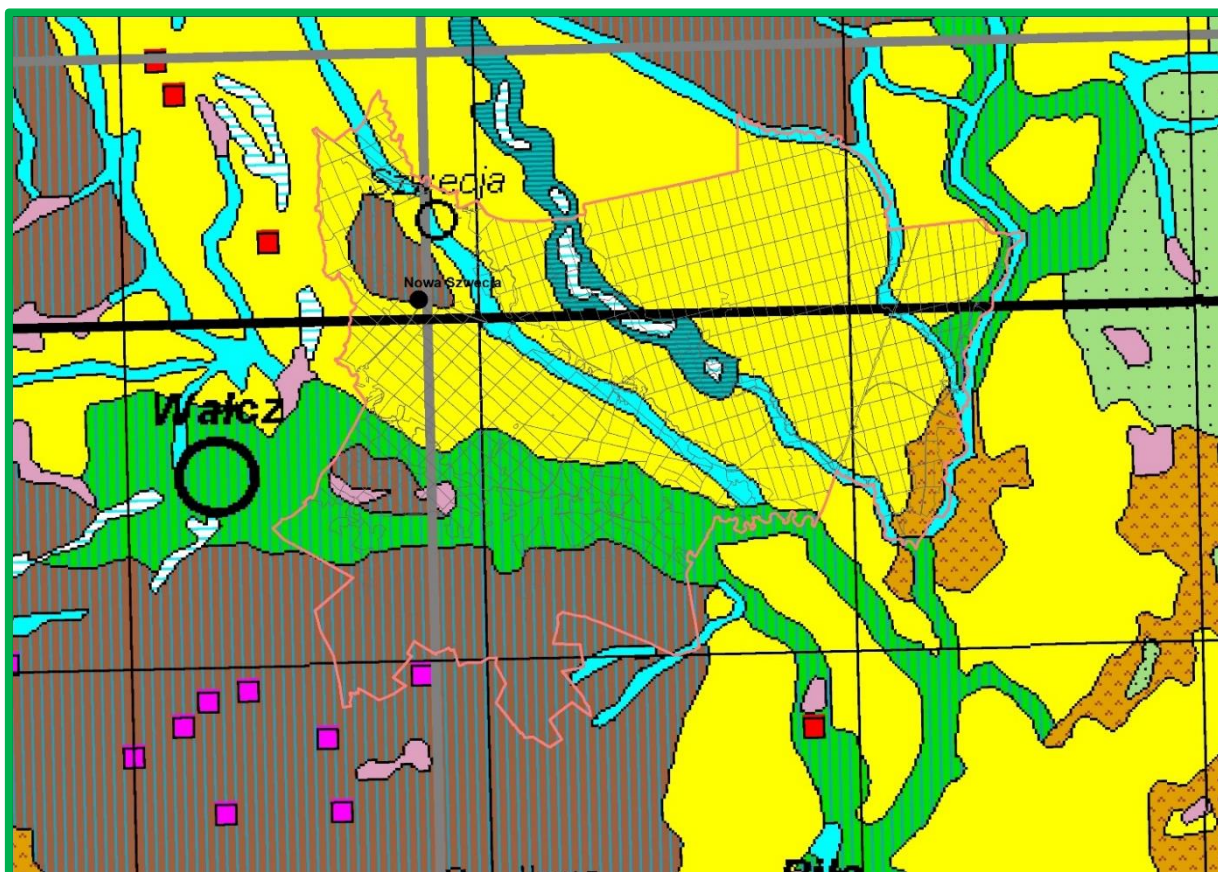


typologicznego (najczęściej z zespołami czyli asocjacjami) rozpoznany fitosocjologicznie w danym regionie.

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).









Zróznicowanie potencjalnej roślinności naturalnej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płytnica obrazuje fragment arkusza B2.



**Ryc. 14. Układ potencjalnej roślinności naturalnej w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica**  
 \*Źródło: Jan Marek Matuszkiewicz, *Potencjalna roślinność naturalna Polski*, IGiPZ PAN, Warszawa 2008

**Tab. 24. 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>

Lp.	Symbol	Kod	Nazwa polska typu zbiorowiska potencjalnego	Nazwa łacińska
1	2	3	4	5
3.		08	Grąd subatlantycki, seria uboga	<i>Stellario-Carpinetum</i>
4.		29	Żyzna buczyna niżowa	<i>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>
				

#### 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) oraz plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH300017 Dolina Rurzyca. Korekty konturów, lokalizacji oraz poprawności określenia typów siedlisk, głównie na gruntach leśnych, dokonano również podczas planowania urzędzeniowego.

W obszarze siedliskowym PLH300017 Dolina Rurzyca na gruntach Nadleśnictwa rozpoznane zostało siedlisko przyrodnicze – źródliska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati* (7220), które występuje w mozaice siedlisk, w drobnych płatach, nie stanowiąc osobnych wyłączeń. Kolejne siedlisko – górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230), w dwóch przypadkach również jest zdiagnozowane w mozaice siedlisk (oddz. 33b, 533i), w kolejnych zaś stanowi całe wyłączenie.

W tabeli nr 25 zestawiona jest sumaryczna rzeczywista powierzchnia tych siedlisk, wynikająca z dokumentacji do PZO dla obszaru.

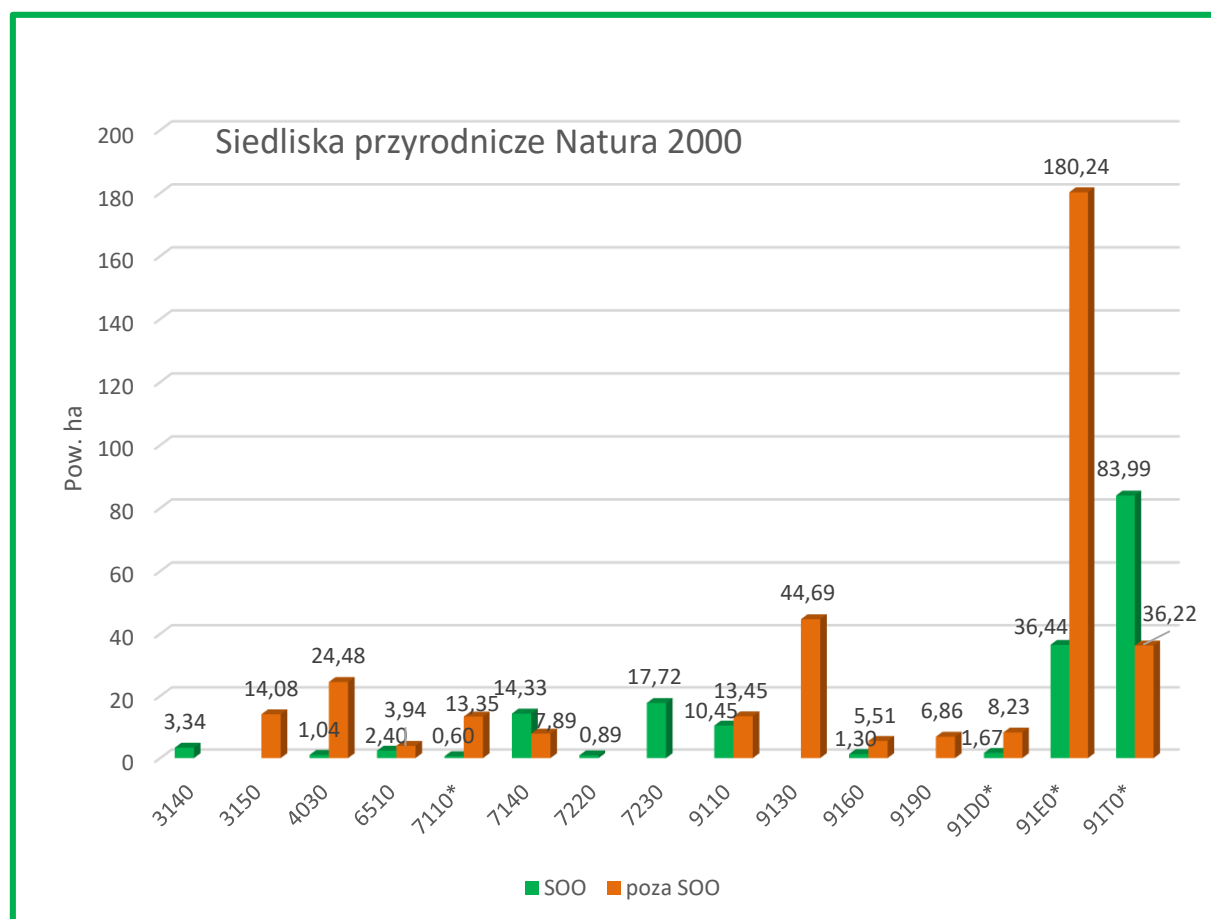
Lokalizacja siedlisk przyrodniczych została odnotowana w opisach taksacyjnych oraz przedstawiona na „Mapie siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000”.

**Tab. 25. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Płytnica**

Lp.	Siedliska przyrodnicze Nadleśnictwa		Wyłączenia z siedliskiem w granicach SOO		Wyłączenia z siedliskiem poza granicami SOO		Łącznie	
	Kod	Nazwa	Liczba wydz.	Pow. ha	Liczba wydz.	Pow. ha	Liczba wydz.	Pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	1	3,34	-	-	1	3,34
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	-	-	3	14,08	3	14,08
3.	4030	Suche wrzosowiska	1	1,04	18	24,48	19	25,52
4.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	2	2,40	4	3,94	6	6,34
5.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	1	0,60	10	13,35	11	13,95
6.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	5	14,33	6	7,89	11	22,22
7.	7220	Źródliska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	13	0,89	-	-	13	0,89
8.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7	17,72	-	-	7	17,72
RAZEM			30	40,32	41	63,74	71	104,06

Lp.	Siedliska przyrodnicze Nadleśnictwa		Wyłączenia z siedliskiem w granicach SOO		Wyłączenia z siedliskiem poza granicami SOO		Łącznie	
	Kod	Nazwa	Liczba wydz.	Pow. ha	Liczba wydz.	Pow. ha	Liczba wydz.	Pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	9110	Kwaśne buczyny	6	10,45	9	13,45	15	23,90
10.	9130	Żyzne buczyny	-	-	15	44,69	15	44,69
11.	9160	Grądy subatlantyckie	1	1,30	5	5,51	6	6,81
12.	9190	Kwaśne dąbrowy	-	-	5	6,86	5	6,86
13.	91D0*	Bory i lasy bagienne	2	1,67	5	8,23	7	9,90
14.	91E0*	Łęgi olszowe i jesionowe	27	36,44	80	143,80	107	180,24
15.	91T0*	Sosnowy bór chrobotkowy	20	83,99	10	36,22	30	120,21
RAZEM			56	133,85	129	258,76	185	392,61
OGÓLEM			86	174,17	170	322,50	256	496,67

\*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym



Wykres 2. Zestawienie siedlisk przyrodniczych Natura 200 w Nadleśnictwie Płytnica

Siedliska przyrodnicze Natura 200 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Płytnica zajmują 496,67 ha, czyli 3,1% powierzchni ogólnej. Większość siedlisk (322,50 ha – 64,9%) znajduje się poza granicami obszarów siedliskowych. Wyróżniono 8 typów nieleśnych

siedlisk (3 torfowiskowe, 1 łąkowe, 2 wodne, 1 źródłisko wapienne i 1 wrzosowisko) oraz 7 typów leśnych siedlisk. Największą powierzchnię zajmują łągi olszowe i jesionowe (91E0) – 38,1% wszystkich siedlisk Natura 2000.

## 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:

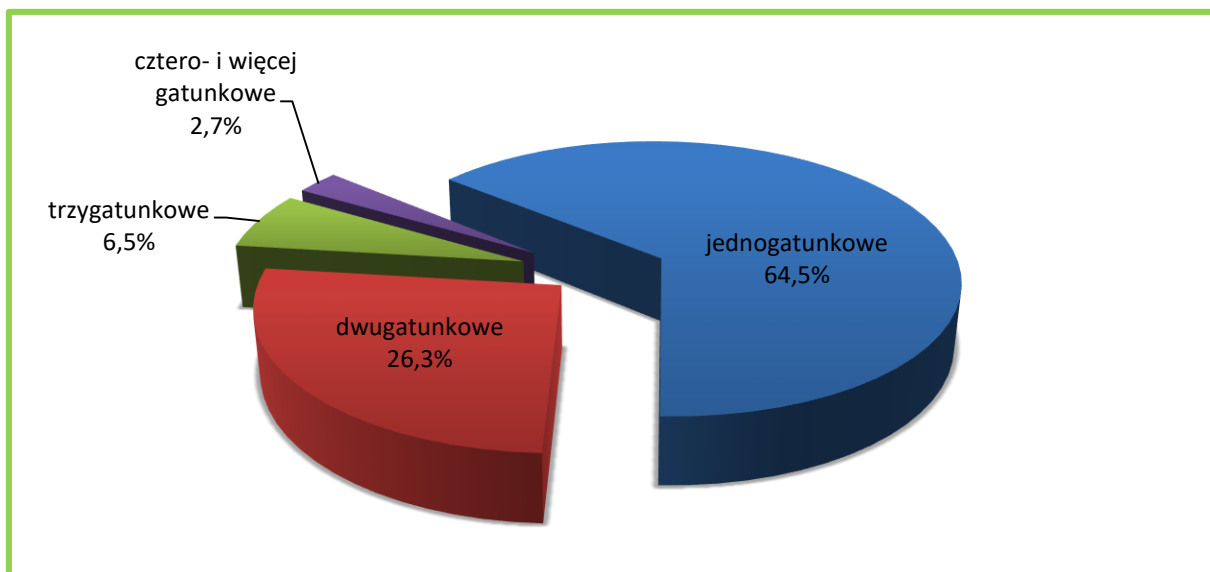
- bogactwa gatunkowego,
- struktury pionowej,
- pochodzenia,
- zgodności składu gatunkowego z warunkami siedliskowymi,
- form aktualnego stanu siedliska,
- form degeneracji ekosystemu leśnego.

### 4.5.1. Bogactwo gatunkowe

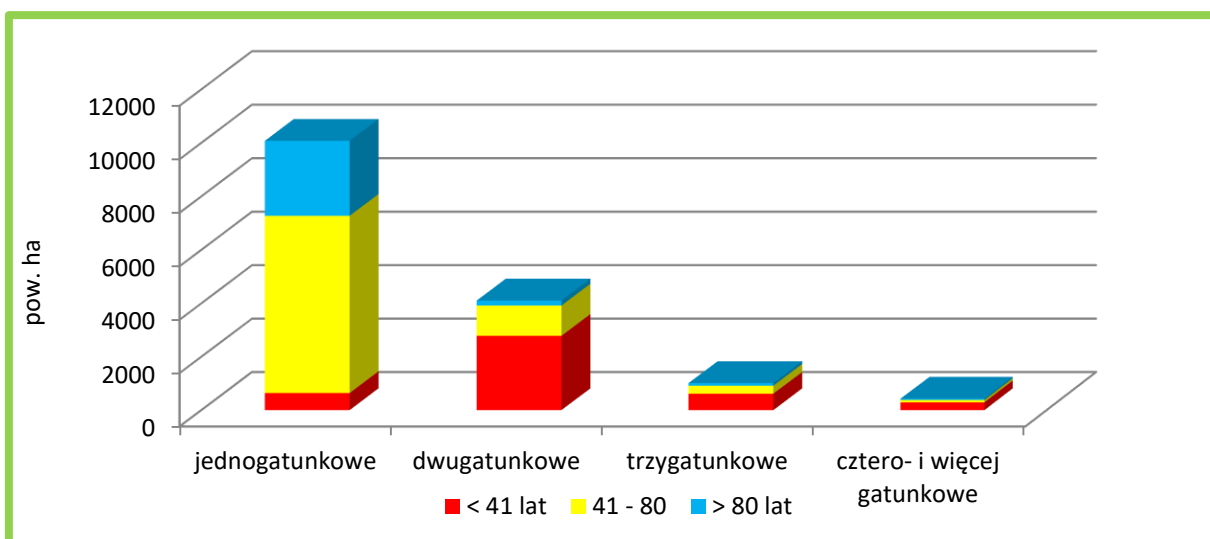
W analizie uwzględniono tylko gatunki występujące w górnej warstwie drzew, określone w opisach taksacyjnych jako skład I piętra.

**Tab. 26. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Płytnica**

Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Wiek			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
jednogatunkowe	638,57	6636,20	2801,10	10075,87	64,5
dwugatunkowe	2785,39	1133,38	186,81	4105,58	26,3
trzygatunkowe	615,07	301,00	97,00	1013,07	6,5
cztero- i więcej gatunkowe	290,81	89,64	47,34	427,79	2,7
<b>OGÓŁEM</b>	4329,84	8160,22	3132,25	15622,31	100



**Wykres 3. Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Płytnica**



**Wykres 4. Charakterystyka bogactwa gatunkowego wg grup wiekowych w Nadleśnictwie Płytnica**

Drzewostany Nadleśnictwa Płytnica są średnio zróżnicowane pod względem składów gatunkowych. Przeważają drzewostany jednogatunkowe – 64,5%. Następne pod względem zajmowanych powierzchni są drzewostany dwugatunkowe (26,3%). Kolejne to drzewostany trzygatunkowe (6,5%) oraz cztero- i więcej gatunkowe (2,7% powierzchni gruntów zalesionych).

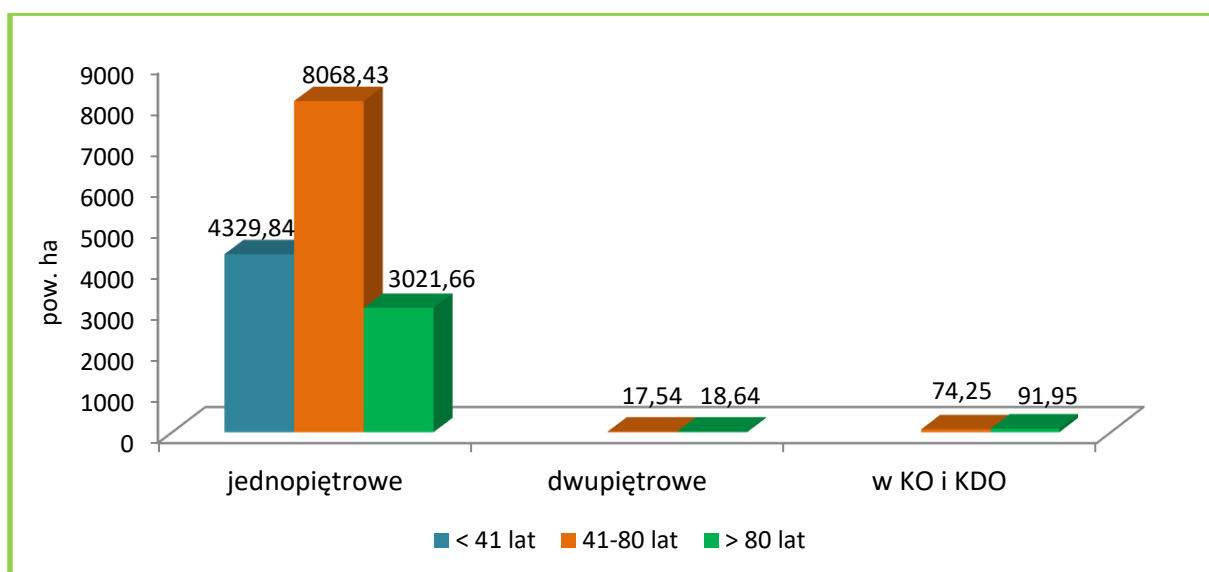
W porównaniu z poprzednim planem urządzenia lasu wzrósł udział drzewostanów jednogatunkowych o 1,9% oraz dwugatunkowych – o 2,0% a zmalał udział drzewostanów trzygatunkowych – o 0,5%, oraz cztero- i więcej gatunkowych – o 3,4%.

## 4.5.2. Struktura pionowa

W Nadleśnictwie Płytnica zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 98,7% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe występują nielicznie, a drzewostany trzypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują wcale. Resztę, to jest 1,1% stanowią drzewostany w KO i KDO.

**Tab. 27. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury pionowej w Nadleśnictwie Płytnica**

Struktura drzewostanów, drzewostany	W i e k			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
jednopiętrowe	4329,84	8068,43	3021,66	15419,93	98,7
dwupiętrowe	-	17,54	18,64	36,18	0,2
w KO i KDO	-	74,25	91,95	166,20	1,1
<b>OGÓŁEM</b>	4329,84	8160,22	3232,25	15622,31	100,0



**Wykres 5. Struktura pionowa w Nadleśnictwie Płytnica**

W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano:

- drzewostany z nalotami – 43,41 ha;
- drzewostany z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra – 1336,53 ha;
- drzewostany z podsadzeniami produkcyjnymi – 38,00 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 Płytnica, 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 odrosła. 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 brzozy, olszowe, bukowe, dębowe, sosnowe, co do których nie było wątpliwości o ich naturalnym pochodzeniu.

**Tab. 28. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg ich pochodzenia i grup wiekowych w Nadleśnictwie Płytnica**

Pochodzenie drzewostanów	Wiek			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
z samosiewu	215,57	253,20	67,91	536,68	3,4
z odnowienia sztucznego + brak informacji	4114,27	78907,02	3064,34	15085,63	96,5
<b>OGÓŁEM</b>	<b>4329,84</b>	<b>8160,22</b>	<b>3132,25</b>	<b>15622,31</b>	<b>100,0</b>
w tym z panującym gatunkiem obcym	3,09	6,07	2,76	11,92	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 7631,66 ha zalesień porolnych, co stanowi 48,9% powierzchni gruntów leśnych zalesionych.

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

### 4.5.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów (o kierunku gospodarczym lub ochronnym) jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk leśnych. Pozwala ona na formułowanie wielu



wniosków w zakresie hodowli lasu. Jest to także interesujący wskaźnik bogactwa przyrodniczego, a głównie stopnia naturalności ekosystemów leśnych.

Stopnie zgodności przyjęto wg „Instrukcji urządzania lasu” z 2012 r. (§40, pkt. 1-5).

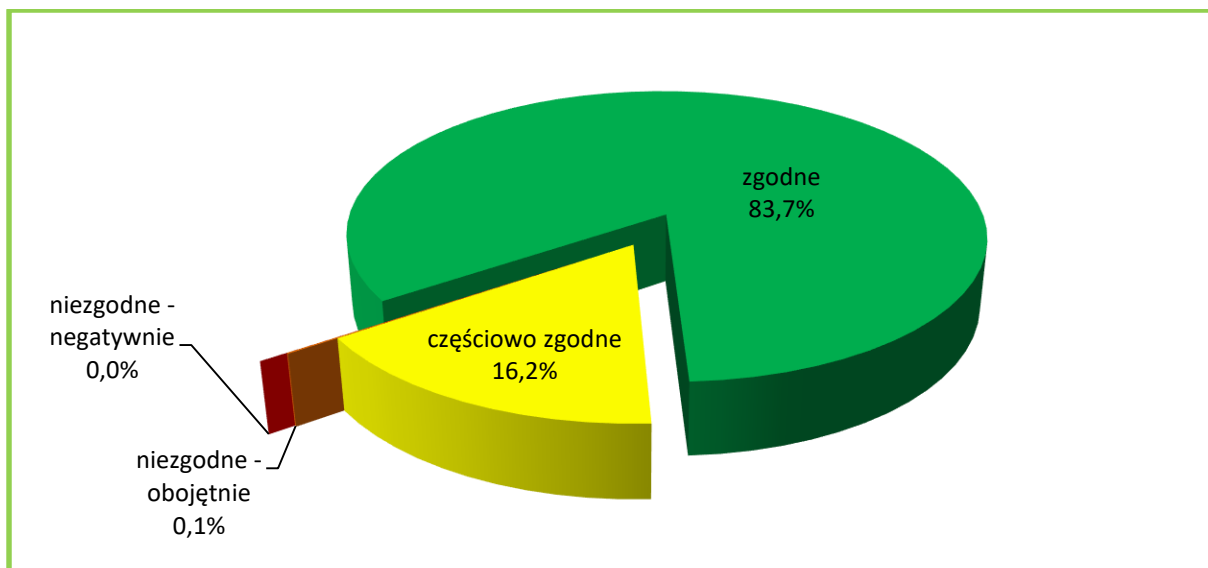
W grupie drzewostanów o składzie niezgodnym wyróżniono dodatkowo:

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

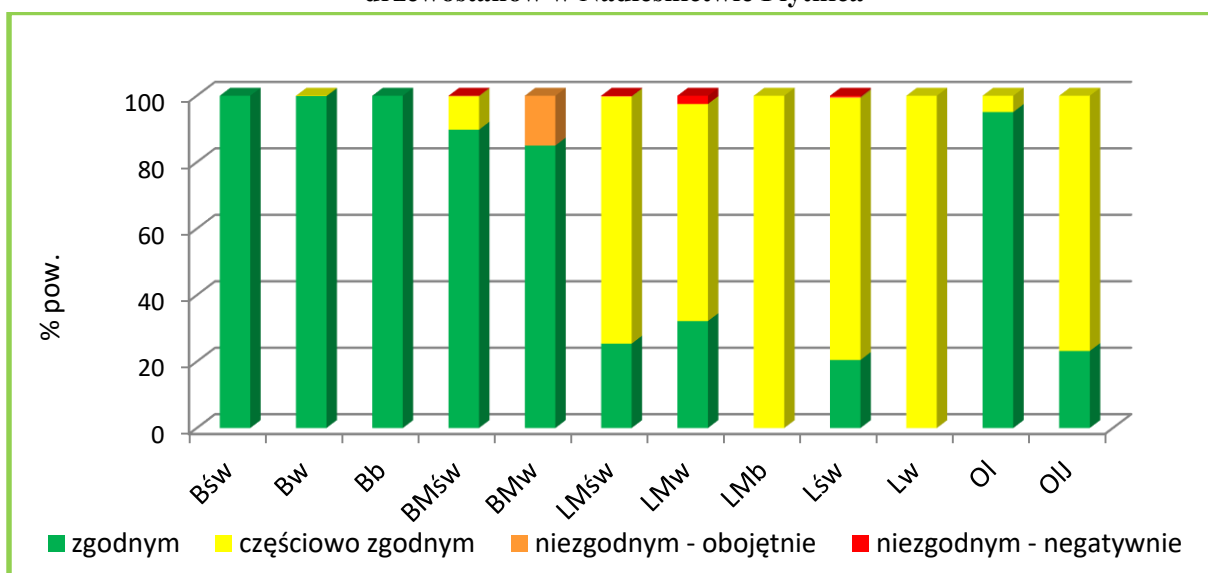
Otrzymane wyniki przedstawiono w tabeli i na diagramach.

**Tab. 29. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanu w Nadleśnictwie Płynica**

TSL	TD	Drzewostany o składzie								Razem
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym - obojętnie		niezgodnym - negatywnie		
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bs	So	53,00	100,0							53,00
Bśw	So	8 683,25	99,9	10,80	0,1					8 694,05
Bb	Brz	0,72	100,0							0,72
BMśw	So Bk So Db So	3 555,76	89,8	395,56	10,0	8,00	0,2	0,54	0,0	3 959,86
BMw	So	1,99	85,0			0,35	15,0			2,34
LMśw	Bk So Db So So-Bk So Db Bk	552,22	25,0	1 641,44	74,7	3,55	0,2	2,25	0,1	2 209,46
LMw	So Db	11,04	32,2	22,39	65,3			0,85	2,5	34,28
LMb	Brz OI			0,96	100,0					0,96
Lśw	Bk Db Db Bk Bk Db	92,81	21,0	344,89	78,8	1,83	0,4	1,44	0,3	440,97
Lw	Db			9,24	100,0					9,24
OI	OI	97,31	95,1	4,99	4,9					102,30
OIJ	Js OI	26,69	23,2	88,44	76,8					115,13
<b>RAZEM</b>		<b>13 074,79</b>	<b>83,7</b>	<b>2 528,71</b>	<b>16,2</b>	<b>13,73</b>	<b>0,1</b>	<b>5,08</b>	<b>0,0</b>	<b>15 622,31</b>



**Wykres 6. Charakterystyka zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów w Nadleśnictwie Płynica**



**Wykres 7. Udział stopni zgodności składu gatunkowego drzewostanów w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Płynica**

Generalnie można stwierdzić, że:

- drzewostany Nadleśnictwa Płynica są dość dobrze dostosowane do warunków siedliskowych;
- łączna powierzchnia drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z typem drzewostanu wynosi 18,81 ha czyli 0,1% powierzchni gruntów zalesionych, w tym 5,08 ha wykazuje niezgodność negatywną;
- zakładane w ubiegłym okresie uprawy na powierzchniach otwartych są w 83,7% zgodne i w 16,2% częściowo zgodne ze składem pożądanym.

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z siedliskiem są:

→ Brz – 13,73 ha (73,0%);

→ Św – 3,64 ha (19,3%);

→ So – 1,44 ha (7,7%).

Do przebudowy pilnej zakwalifikowano 30 drzewostanów o łącznej powierzchni 78,36 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.

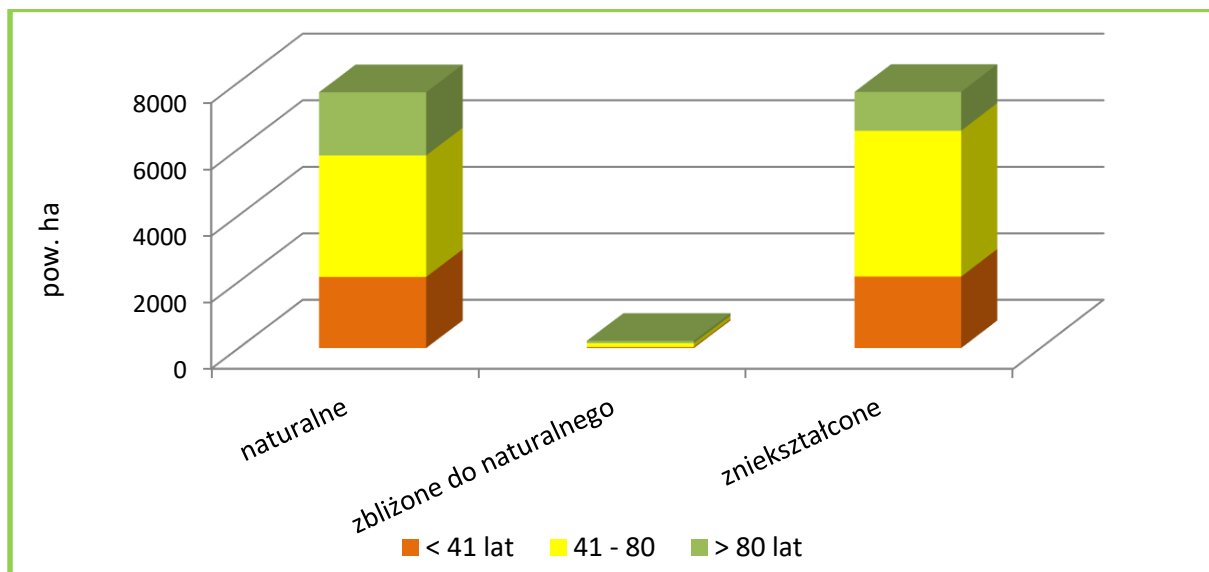
#### 4.5.5. Formy aktualnego stanu siedliska

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

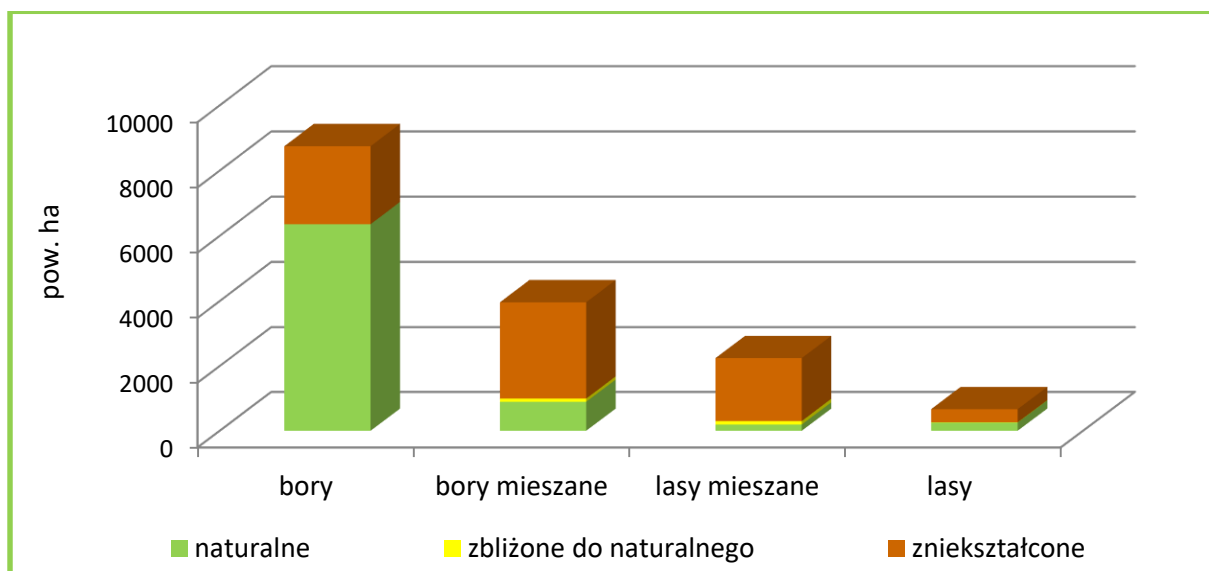
**Tab. 29. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych w Nadleśnictwie Płynica**

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	1769,28	3059,62	1527,02	6355,92	72,6
	zbliżone do naturalnego					
	zniekształcone	661,64	1313,80	416,41	2391,85	27,4
bory mieszane	naturalne	269,15	360,47	265,16	894,78	22,6
	zbliżone do naturalnego	17,48	63,81	18,14	99,43	2,5
	zniekształcone	974,40	1477,73	515,86	2967,99	74,9
lasy mieszane	naturalne	73,70	70,30	47,63	191,63	8,5
	zbliżone do naturalnego	9,61	48,35	51,19	109,15	4,9
	zniekształcone	398,22	1354,24	191,46	1943,92	86,6
lasy	naturalne	31,21	166,15	56,63	253,99	38,0
	zbliżone do naturalnego	4,83	3,32	1,44	9,59	1,4
	zniekształcone	120,32	242,43	41,31	404,06	60,5

Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Wiek			Ogółem	Ogółem
		< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem N-ctwo	Naturalne	2143,34	3656,54	1896,44	7696,32	49,3
	zbliżone do naturalnego	31,92	115,48	70,77	218,17	1,4
	zniekształcone	2154,58	4388,20	1165,04	7707,82	49,3



Wykres 8. Zestawienie stanu siedliska wg grup wiekowych w Nadleśnictwie Płytnica



Wykres 9. Charakterystyka siedlisk w Nadleśnictwie Płytnica wg ich stanu

Zauważyć można, że:

- 50,7% siedlisk jest w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego (7914,49 ha);
- siedliska zniekształcone zajmują w Nadleśnictwie 49,3% (7707,82 ha);
- najczęściej siedlisk zniekształconych jest w grupie borów mieszanych – 2967,99 ha oraz borów – 2391,85 ha.

Zdecydowaną większość siedlisk zniekształconych zajmują siedliska na glebach porolnych (99,6% - 7760,72 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

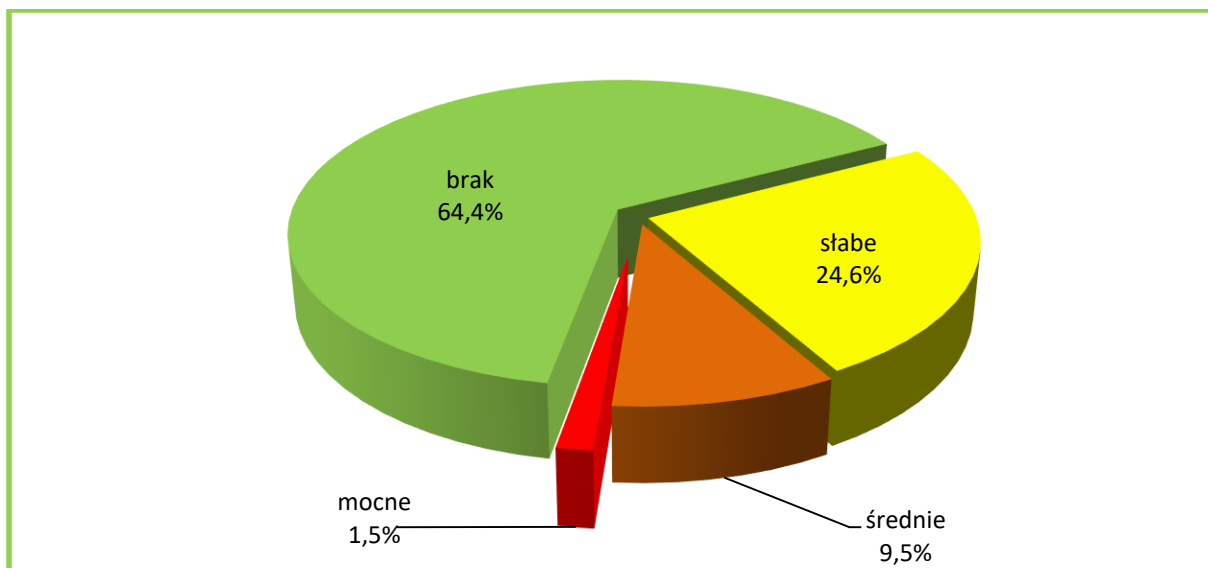
##### a) Borowacenie (pinetyzacja)

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. 30. Zestawienie powierzchni stopnia borowacenia w Nadleśnictwie Płytnica**

Stopień borowacenia	W i e k			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
brak	3 297,76	4 746,71	2 015,31	10 059,78	64,4
słabe	859,95	2 071,61	910,54	3842,10	24,6
średnie	149,23	1 150,12	182,77	1482,12	9,5
mocne	22,90	191,78	23,63	238,31	1,5



**Wykres 10. Udział stopni borowacenia Nadleśnictwa Płytnica**

Ogólnie można stwierdzić, że:

- borowacenie występuje na powierzchni 5562,53 ha, czyli w 35,6% drzewostanów, przy czym zdecydowanie przeważa borowacenie słabe – 3842,10 ha (24,6%); wskazuje to na niedostateczną ilość liściastych gatunków domieszkowych w składach drzewostanów;
- borowacenie średnie występuje na powierzchni 1482,12 ha (9,5%),
- borowacenie mocne, spotykane na siedliskach lasowych, obejmuje powierzchnię 238,31 ha, co stanowi 1,5% 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 (ujednoczenie 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 Płytnica monotypizacja nie występuje.

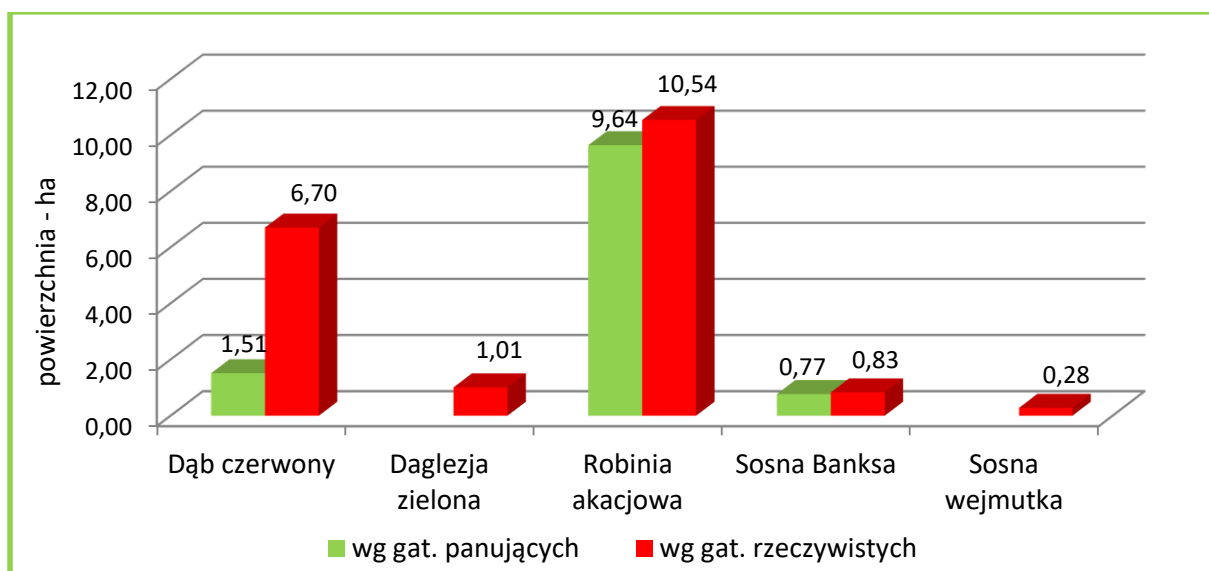
#### **c) Neofityzacja**

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. 31. Powierzchnia drzewostanów z gatunkami obcego pochodzenia w Nadleśnictwie Płytnica**

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	1,51	15	6,70
2.	Daglezja zielona	-	-	4	1,01
3.	Robinia akacyjowa	7	9,64	23	10,54
4.	Sosna Banksa	1	0,77	2	0,83
5.	Sosna wejmutka	-	-	1	0,28
<b>RAZEM NADLEŚNICTWO</b>		<b>10</b>	<b>11,92</b>	<b>45</b>	<b>19,36</b>



**Wykres 11. Występowanie gatunków obcego pochodzenia w drzewostanach Nadleśnictwa Płytnica**

**Tab. 32. Zestawienie liczby wyłączeń wg form występowania gatunków obcego pochodzenia w Nadleśnictwie Płytnica**

Lp.	Gatunek obcego pochodzenia	Forma występowania				
		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)	do 5% w składzie d-stanu (poj, mjsc)	w warstwie nalotu, podrośtu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu i zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień
		Liczba wyłączeń				
1	2	3	4	5	6	7
1.	Czeremcha późna		62		1108	
2.	Daglezja zielona	4	16	-	1	2

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 warstwie nalotu, podrośtu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu i zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień
1	2	3	4	5	6	7
3.	Dąb czerwony	15	58	16	7	3
4.	Robinia akacjowa	23	69	1	37	2
5.	Sosna Banksa	2	9	-	-	-
6.	Sosna czarna	-	1	-	-	-
7.	Sosna wejmutka	1	22	-	3	7
8.	Śnieguliczka biała	-	-	-	37	-
<b>RAZEM NADLEŚNICTWO</b>		<b>45</b>	<b>237</b>	<b>17</b>	<b>1233</b>	<b>14</b>

W Nadleśnictwie Płytnica problem neofityzacji ma niewielkie znaczenie. Wyróżniono 10 drzewostanów (11,92 ha) z panującym gatunkiem obcym: dębem czerwonym (2), robinią akacjową (7), sosną Banksa (1) oraz 45 drzewostanów, gdzie gatunki obce: dąb czerwony, dagleźja zielona, robinia akacjowa, sosna Banksa i sosna wejmutka są gatunkami domieszkowymi. W sumie gatunki obce według rzeczywistego udziału zajmują 19,36 ha, co w skali Nadleśnictwa stanowi 0,1% powierzchni gruntów zalesionych.

Zinventaryzowano również 237 wyłączeń, w których gatunki obce występują pojedynczo lub miejscami, 17 gdzie gatunki obce wyróżniono w warstwie podsadzeń i podrośtu oraz 1247 wyłączeń gdzie gatunki obce wyróżniono w warstwach: podszytu, samosiewu, zakrzewień, przestoi i zadrzewień. Oprócz gatunków wymienionych wcześniej, występuje tu jeszcze czeremcha późna, dagleźja zielona, sosna czarna, sosna wejmutka, śnieguliczka biała.

Zgodnie z protokołem KZP w programie ochrony przyrody należy przedstawić zaewidencjonowane stanowiska ekspansywnych neofitów wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9.09.2011 w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym.

W wyniku prac terenowych, analiz dostępnych materiałów oraz informacji przekazanych przez pracowników Nadleśnictwa powstała lista spostrzeżeń gatunków zielnych obcego pochodzenia. Wykaz ten zawiera dane adresowe dla ekspansywnych neofitów jednak



nadmienić trzeba, że gatunki te nie zajmują całych pododdziałów, lecz tylko stanowiska punktowe.

Neofity zielne odnotowano w 564 lokalizacjach:

❖ rdestowiec japoński:

- leśnictwo Piaski: 33c; (1)

❖ rdestowiec sachaliński:

- leśnictwo Maliny: 92f (1)

❖ niecierpek drobnokwiatowy:

- leśnictwo Smolary: 4n; 11a,b; 12a; 106a,f; 106h,g; 149c,j; (10)
- leśnictwo Piaski: 32c,d,f,h,i; 33b,c,d,f,i,h,l; 34a; 39b,d,h; 40a,j; 41b,c,d; 47c,f; 129a,b,c,d,g; 130a,b,d; 173c,k; 174h; 236h; (36)
- leśnictwo Maliny: 49a,b,f,j; 50b,c,g,i,j; 51c,d,f,g,h,i; 52b; 53b; 54b,f; 55b,c,h,j,k,l; 56a,d,g,h,i; 57a,b,c,d,f,i,j; 58a,d; 59b,c; 60c,f; 61a,f,g,j; 62a,h; 63k,l; 65c,j; 67d; 68b; 69a,c,h; 70b; 71a; 74c,g; 75a,c,d,f; 76a,b,c; 77i; 78g,i,k; 79f,g,h,j,k,l; 80a,b,c; 81a,g,i,k; 84f,85f,i; 86c,d; 87h; 88m; 92d,m; 93f; 94b; (100)
- leśnictwo Zagórze: 262a,b; 263a,b,c,d,o; 344b; 410k, 410l; (9)
- leśnictwo Wrzosey: 363a,g; 425a,g,h; 508f; (6)
- leśnictwo Głowaczewo: 371f,gi; 431i; 432k; 476g; 516b,g,o; 540f; 624k; (12)
- leśnictwo Czechyń: 198a,b; 299f; 317a; 318g; 324d,f,g,j,k; 325a,g,h; 372b,d,j,k; 381g; 388g,k,m; 396l; 397b,f,g,h,i,k,l; 398f,g,h,j,k; 399h, 487b,c,d,f,g; 488a,b,c,d; 489a,b,c,d,g,i,j,m; 490a,b,c,d,g,h,k,l,n,o,p; (61)
- leśnictwo Ostrowiec: 89a,b,h; 90a,b,d; 98l; 104a; 105b,d; 148a,m,n,o; 188i,j; 189a,b,f; 190h,j,p; 192d; 193d,j; 195h,i,k; 196a,b,c,i,j; 197b,c,d,f,g,h,i; 206c,d,h; 207g,h,n,o; 208a,b,c,k; 209a; 210a, 211a,b,h; 212b, 2013k,r; 214a,f; 253a,b,c; 254b,c; 258; 259c; 260b,d; 261g,h,j,k; 308g, 309a,c,d,g,h; 310c,d; 315d,l; 316k; 326c; 333b,c,f,g,h,n; 383a,f,i; 384c,g,i; 385i; 386f,n,r,s; 387a,b,d; (104)
- leśnictwo Bukowa Góra: 439i,j; 440d,g,h,j; 446g,h,i,j; 447a,b,c,d,f,g; 448a,b,c,d,f,g,h; 449a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 477a,g,h,m; 481b,c,d,j,k; 482a,b,c,d,f,g,h; 483a,b,c,d,f,g,h,j,k,l,m,n,o; 484a,b,c,d,f,g,h,i; 485a,b,c,d,f,g; 486a,c,f,h,i,j,n; 517a,d,f; 541a,b; 543g; 544i,j,k; 545a,b,c,f,g,h,i,j; 546a,b; 547a,b,c,i,j,k,l,m; 548a,b,c,d,f,i; 549a,b,c,d,f,g; 572b,c,d; 574a,b,c,d,f,g; 575a,b,c,d,f,g,h; 576a,b,c,d,f,g,i,j,k,m,n; 577a,b,c,d,f,g; 954h,i,j,k; 595a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 596a,b,d,f,i,j,k; 612d, 614a,b,c,f,g,h; 615a,b,c,f,g,h,i,j,k,l,m,o,p,r,s; 625a,b,i,j; (206)

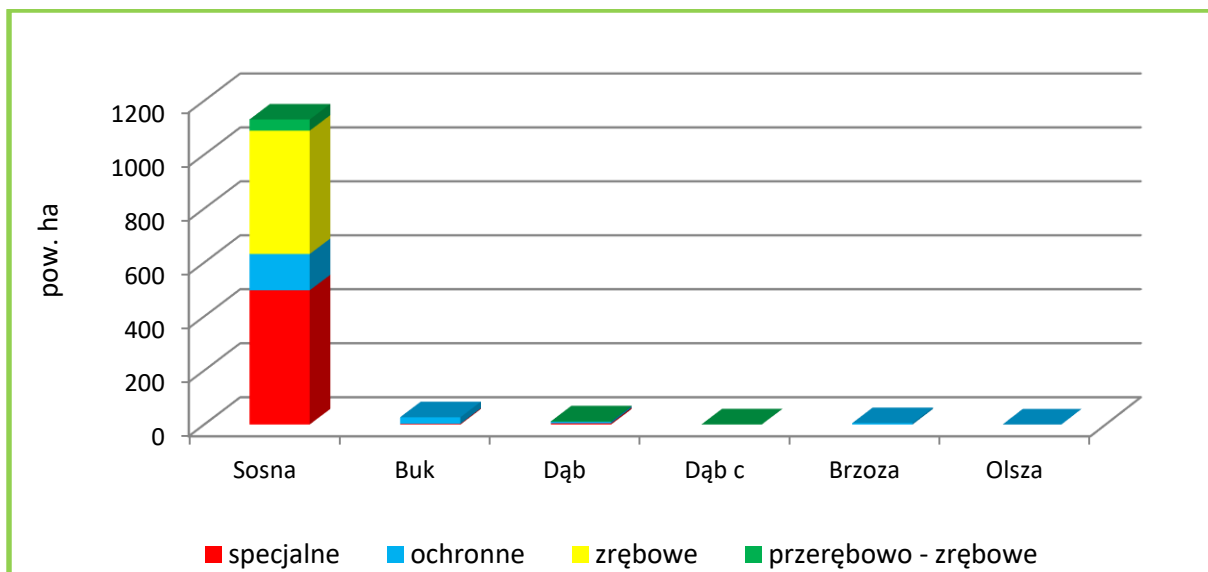
- leśnictwo Struga: 550t,ax; 551d,f,h,i,j; 552a,b; 578b,p; 602f,g; 603h; 616d; 631f,g; 631i (18).

#### 4.5.7. Drzewostany ponad 100-letnie

W Nadleśnictwie Płytnica drzewostany ponad 100-letnie zajmują łącznie 1174,71 ha, co stanowi 7,5% powierzchni gruntów zalesionych.

**Tab. 33. Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich wg gospodarstw i gatunków panujących w Nadleśnictwie Płytnica**

Gospodarstwo	Gatunek panujący	NADLEŚNICTWO	
		Pow. [ha]	[%]
1	2	7	8
Specjalne (S)	So	496,81	42,9
	Bk	2,79	
	Db	4,68	
<b>RAZEM</b>		<b>504,28</b>	
Ochronne (O)	So	134,70	14,5
	Bk	24,14	
	Db	5,65	
	Brz	5,18	
	Ol	0,03	
<b>RAZEM</b>		<b>169,70</b>	
Zrębowe (GZ)	So	457,48	38,9
<b>RAZEM</b>		<b>457,48</b>	
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	So	41,27	3,7
	Db	1,40	
	Dbc	0,58	
<b>RAZEM</b>		<b>43,25</b>	
Ogółem	So	1130,26	96,2
	Bk	26,93	2,3
	Db	11,73	1,0
	Dbc	0,58	0,1
	Brz	5,18	0,4
	Ol	0,03	0,0
<b>OGÓŁEM</b>		<b>1174,71</b>	<b>100,0</b>



**Wykres 12. Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich wg gospodarstw**

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie jest sosna zwyczajna – 96,2%. Ważnymi, z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej, są także drzewostany z panującymi bukiem (2,3%) i dębami (1,1%).

Pod względem podziału na gospodarstwa można stwierdzić, że 38,9% powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich znajduje się w gospodarstwie zrębowym, 42,9% w gospodarstwie specjalnym, 14,5% w gospodarstwie lasów ochronnych oraz 3,7% w gospodarstwie przerębowo-zrębowym.

#### **4.5.8. Ekosystemy referencyjne**

W lasach Nadleśnictwa Płynica wytypowano 17 pododdziałów (71,40 ha) lasów reprezentatywnych wyznaczonych zgodnie z Zarządzeniem nr 10 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile z dnia 12 maja 2015 r., w sprawie wprowadzenia zasad wyznaczania, ustanawiania i funkcjonowania ekosystemów referencyjnych w nadleśnictwach nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Pile. Wyznaczone wyłączenia są przykładami istniejących ekosystemów zachowanych w stanie naturalnym lub maksymalnie do niego zbliżone. Powierzchnie te zostały wyłączone z produkcji, są przeznaczone do naturalnego rozpadu i sukcesji.

Ekosystemy referencyjne mają tworzyć sieć drzewostanów w stanie możliwie zbliżonym do naturalnego, przewidzianych do obserwacji lokalnych trendów rozwojowych bez ingerencji człowieka. Utworzenie takich miejsc powinno pozytywnie wpłynąć m.in. na rozwój populacji organizmów związanych ekologicznie z obecnością rozkładającego się drewna

w ekosystemach leśnych oraz poprawić stan siedlisk chronionych na podstawie Dyrektywy Siedliskowej.

**Tab. 34. Ekosystemy referencyjne w Nadleśnictwie Płynica**

Lp.	Adres leśny	Rodzaj pow.	TSL	Siedlisko N2000	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6
1.	08-20-1-02-32 -i -00	D-STAN	LMŚW	9110	4,41
2.	08-20-1-02-33 -i -00	D-STAN	LMŚW	-	1,44
3.	08-20-1-08-98 -h -00	D-STAN	BS	-	4,15
4.	08-20-1-02-130 -a -00	D-STAN	LMŚW	-	2,10
5.	08-20-1-02-172 -f -00	D-STAN	LMŚW	7220	6,75
6.	08-20-1-08-207 -l -00	D-STAN	OLJ	91E0	3,47
7.	08-20-1-02-235 -h -00	D-STAN	BŚW	-	4,23
8.	08-20-1-08-261 -h -00	D-STAN	LŚW	-	2,56
9.	08-20-1-05-359 -b -00	D-STAN	BMŚW	-	0,50
10.	08-20-1-05-365 -d -00	D-STAN	BŚW	91T0	5,60
11.	08-20-1-09-481 -d -00	D-STAN	OL	91E0	4,13
12.	08-20-1-09-483 -k -00	D-STAN	OLJ	91E0	4,04
13.	08-20-1-09-484 -c -00	D-STAN	LMŚW	9130	2,79
14.	08-20-1-05-508 -c -00	D-STAN	LMŚW	-	3,92
15.	08-20-1-06-565 -m -00	D-STAN	BŚW	91E0	6,81
16.	08-20-1-06-591 -c -00	D-STAN	BŚW	91T0	10,96
17.	08-20-1-09-612 -d -00	D-STAN	OLJ	91E0	3,54
<b>RAZEM</b>					<b>71,40</b>

#### 4.5.9. Drewno martwe

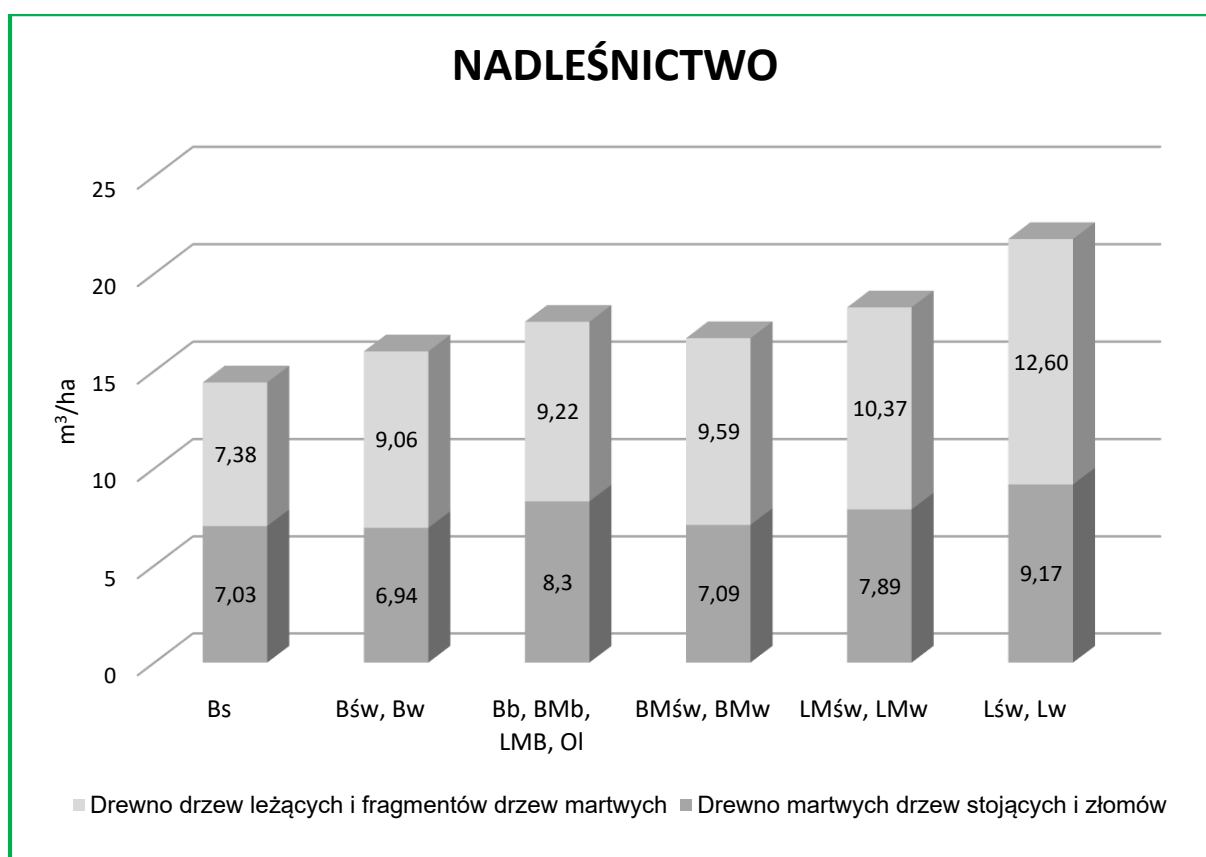
Martwe drewno w lesie jest środowiskiem życia wielu gatunków organizmów, zwłaszcza saprotroficznych grzybów i saproksylicznych owadów oraz gniazdujących w dziuplach ptaków. Zawarte w martwym drewnie substancje odżywcze wracają powoli do obiegu dzięki działalności reducentów i powiązanych z nimi zależnościami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

W Nadleśnictwie Płynica 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 wyróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych.

**Tab. 35. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwa Płytnica**

Grupy typów siedliskowych lasu	Powierzchnia [ha]	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory suche	53,00	7,03	372,50	7,38	391,10	14,41	763,60
Bory świeże i wilgotne	7588,14	6,94	52626,94	9,06	68734,54	15,99	121361,48
Bory i lasy bagienne	219,11	8,30	1818,11	9,22	2020,82	17,52	3838,93
Bory mieszane świeże i wilgotne	3304,21	7,09	23413,39	9,59	31695,28	16,68	55108,67
Lasy mieszane świeże i wilgotne	2058,96	7,89	16250,09	10,37	21346,11	18,26	37596,20
Lasy świeże i wilgotne	393,84	9,17	3610,86	12,60	4960,59	21,76	8571,45
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>13617,26</b>	<b>7,20</b>	<b>98091,89</b>	<b>9,49</b>	<b>129148,44</b>	<b>16,69</b>	<b>227240,33</b>



**Wykres 13. Zestawienie miąższości drewna martwego w m<sup>3</sup>/ha według drzew stojących i martwych i grup TSL w Nadleśnictwie Płytnica (na podstawie pomiarów na pow. próbnych)**

Na podstawie pomiarów drewna martwego wykonanych w ramach inwentaryzacji miąższości w Nadleśnictwie Płytnica zinwentaryzowano 227240,33 m<sup>3</sup> drewna martwego. W przeliczeniu na ha powierzchni leśnej daje to 16,69 m<sup>3</sup>/ha ogółem w Nadleśnictwie, w tym:

drzew stojących – 7,20 m<sup>3</sup>/ha; drzew leżących – 9,49 m<sup>3</sup>/ha. Najwięcej martwego drewna jest w grupie lasów świeżych i wilgotnych – 21,76 m<sup>3</sup>/ha.

Na posiedzeniu KZP dla Nadleśnictwa Płytnica ustalono, że zachodzi potrzeba, szacunkowego określenia ilości martwego drewna na obszarach, które nie zostały objęte pomiarem na powierzchniach próbnych kołowych. W związku z powyższym wykonano dodatkowe czynności, podczas prac taksacyjnych, związane z pomiarem drewna martwego na tzw. kępach ekologicznych na powierzchniach upraw i młodników I klasy wieku. W wyniku tych czynności zinwentaryzowano łącznie 1 435 m<sup>3</sup> martwego drewna.

Pomiary drewna martwego wykonywano po wystąpieniu wiatrów o charakterze orkanu w lutym 2022 r., a przed pracami związanymi z uprzątnięciem powalonych i połamanych drzew. W sumie na gruntach leśnych zalesionych w Nadleśnictwie zinwentaryzowano 228 675,33 m<sup>3</sup> martwego drewna (14,64 m<sup>3</sup>/ha).

## 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.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Płytnica wykonano inwentaryzację obiektów dziedzictwa kulturowego. Inwentaryzację przeprowadził w 2020 r. archeolog dr Jarosław Rola, zgodnie z wytycznymi wypracowanymi przez Zespół zadaniowy ds. inwentaryzacji archeologicznej gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwa wchodzące w skład RDLP w Pile.

Inwentaryzację wykonano w oparciu o informacje o obiektach dziedzictwa kulturowego korzystając z następujących źródeł:

- informacji o obiektach nieruchomych i stanowiskach archeologicznych ujętych w ewidencjach zabytków, przekazanych przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Pile;
- analizie numerycznego modelu terenu obejmującego grunty zarządzane przez Nadleśnictwo;
- wypełnionych ankiet przekazanych przez leśniczych poszczególnych leśnictw;
- weryfikacji otrzymanych informacji w terenie z wykorzystaniem numerycznego modelu terenu.

Uzyskano w ten sposób listę 522 obiektów, w tym ujętych w ewidencjach konserwatorskich (np. cmentarze, stanowiska archeologiczne), pozostałości różnorodnej zabudowy (mieszkalnej bądź gospodarczej) oraz obejmujące różnorodne formy terenowe, takie jak mielerze i domniemane miejsca produkcji potażu. W trakcie lustracji terenowych zweryfikowano niektóre obiekty negatywnie – jako formy naturalne. Te obiekty pozostały w danych źródłowych i nie będą przedstawione w Programie Ochrony Przyrody.

W zależności od sytuacji prawnej obiektów przyjęto następujący podział na kategorie:

- Kategoria 1: obiekty ujęte w ewidencji zabytków;
- Kategoria 2: obiekty zgłoszone lub zaproponowane do ujęcia w ewidencji zabytków;
- Kategoria 3: obiekty nieujęte w ewidencji zabytków o potencjalnych walorach historycznych.

Każdy z obiektów objętych inwentaryzacją po zakończeniu prac i analizie danych otrzymał status określający zalecane sposoby prowadzenia zabiegów gospodarczych według podziału:

- Status 1: bez działań gospodarczych w obrębie stanowiska;
- Status 2: działania gospodarcze z ograniczeniami;
- Status 3: działania gospodarcze bez ograniczeń.

Ostatecznie na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Płytnica ustalono listę 160 obiektów, na podstawie których można opisać dziedzictwo archeologiczne i kulturowe oraz właściwie zaprojektować działania gospodarcze w obszarach bezpośrednio oddziaływujących na obiekty.



**Tab. 36. Wyniki inwentaryzacji dziedzictwa kulturowego – grupy obiektów zidentyfikowanych na gruntach Nadleśnictwa Płytnica**

Lp.	Kategoria	Status	Ogólna nazwa grupy obiektów	Liczba obiektów
1	2	3	4	5
<b>Obiekty ujęte w ewidencji zabytków</b>				
1.	1	1	Zabytki archeologiczne objęte ochroną archeologiczno-konserwatorską - kurhany	4
2.	1	3	Punkty osadnicze	8
3.			Ślady osadnictwa	10
5.			Osady	1
<b>Obiekty zgłoszone lub zaproponowane do ujęcia w ewidencji zabytków</b>				
6.	2	1	Kurhany	4
7.			Grodziska	1
8.			Aleje drzew	1
<b>Obiekty nieujęte w ewidencji zabytków, o potencjalnych walorach historycznych</b>				
9.	3	2	Kamień kierunkowy	11
10.			Stara brukowana droga	14
11.			Aleje drzew	6
12.			Ślady starej zabudowy	2
13.			Bunkier	11
14.			Stara stacja kolejowa	1
15.	3	3	Ślady starej zabudowy	71
16.			Stara droga	1
17.			Stara strzelnica	9
18.			Stary bród	2
19.			Stara stacja kolejowa	2
20.			Pozostałości osady	1
<b>Łączna liczba obiektów</b>				<b>160</b>

## 5.1. Obiekty kultury materialnej i stanowiska archeologiczne

Na gruntach Nadleśnictwa Płytnica występują 23 obiekty objęte ochroną archeologiczno-konserwatorską. Są to: grodziska, cmentarzyska, kurhany, ślady osadnictwa, osady i obozowiska z dawnych epok.

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

**Tab. 37. Wykaz obiektów ujętych w ewidencji zabytków na gruntach Nadleśnictwa Płytnica**

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Status obiektu	AZP/Nr	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5	6
1.	08-20-1-08-312 -d -00	3,32	1	34-24/60	kurhan z nasypem ziemnym, wys. ok. 1,5m w wykazie
2.	08-20-1-09-484 -c -00	2,79	1	34-25/56	grodzisko, ślad osadniczy kultury pomorskiej
3.	08-20-1-09-625 -m -00	0,43	1	24-25/55	kurhan z nasypem ziemnym śr. ok. 20m, wys. do ok. 2 m
					kurhan z nasypem ziemnym śr. ok. 10m, wys. do ok. 1 m
					cmentarzysko kurhanowe PRAH/WS (4nasypy)
	08-20-1-09-625 -n -00	0,52	1	24-25/55	kurhan z nasypem ziemnym śr. ok. 20m, wys. do ok. 2 m
					kurhan z nasypem ziemnym śr. ok. 10m, wys. do ok. 0,5 m
					kurhan z nasypem ziemnym śr. ok. 10m, wys. do ok. 0,5 m
<b>Razem status 1</b>		<b>7,06</b>			
4.	08-20-1-02-32 -h -00	0,64	3	32-25/3	punkt osadniczy, NOW, Płytnica
5.	08-20-1-03-61 -h -00	8,83	3	32-24/14	punkt osadniczy, kultura łużycka, ślady osadnictwa NOW
				32-24/15	ślady osadnictwa WS
6.	08-20-1-03-62 -f -00	9,21	3	32-24/13	punkt osadniczy WS, Zdbice
7.	08-20-1-03-69 -h -00	9,37	3	32-24/21	ślady osadnictwa WS, Szwecja
8.	08-20-1-04-406 -a -00	5,59	3	33-26/2	ślady osadnictwa mezolit. Płytnica (Tarnówka)
9.	08-20-1-04-461 -f -00	4,57	3	33-26/1	ślady osadnictwa EK, Płytnica
10.	08-20-1-06-243 -a -00	9,09	3	35-25/1	punkt osadniczy PS, Głowaczewo
11.	08-20-1-06-371 -g -00	0,99	3	35-25/6	ślady osadnictwa OWR, WS-DE
12.	08-20-1-07-487 -c -00	1,52	3	34-25/27	ślady osadnictwa PS, Wiesiołka
13.	08-20-1-08-316 -l -00	4,44	3	34-24/53	punkt osadniczy kultury łużycko – pomorskiej, Przybkowo (Walcz Wybudowanie)
14.				34-24/54	
15.	08-20-1-08-384 -j -00	1,13	3	34-24/8	ślady osadnictwa EK, kultury pomorskiej, NN, Wiesiołka
16.	08-20-1-08-387 -d -00	3,10	3	34-24/11	punkt osadniczy PS, Wiesiołka
17.	08-20-1-09-433 -c -00	3,62	3	33-25/10	punkt osadniczy OWR, Czehyń
18.	08-20-1-09-449 -i -00	3,24	3	34-25/7	ślady osadnictwa OWR, Wiesiołka
				34-25/21	ślady osadnictwa PS, Wiesiołka
19.	08-20-1-09-449 -f -00	5,07	3	34-25/3	osada
20.	08-20-1-10-520 -c -00	1,97	3	33-26/4	ślady osadnictwa, kultura łużycka, WS, Płytnica
<b>Razem status 3</b>		<b>72,38</b>			
<b>Ogółem kategoria 1</b>		<b>79,44</b>			

**Tab. 38. Wykaz obiektów zgłoszonych lub zaproponowanych do ujęcia w ewidencji zabytków na gruntach Nadleśnictwa Płytnica**

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Status obiektu	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5
1.	08-20-1-05-357 -c -00	25,23	1	kurhan
2.	08-20-1-09-576 -a -00	3,76	1	kurhan
3.	08-20-1-10-552 -a -00	2,78	1	grodzisko wczesnośredniowieczne, średnica u podstawy ok 5m, wysokość ok 3-4m aleja wiązowa pocz. S
4.	08-20-1-10-553 -i -00	0,46	1	kurhan z nasypem ziemnym, wys. do ok 0,7 m
				kurhan z nasypem ziemnym, średnica ok 8 m, wys. do ok.0,5m
<b>Razem</b>		<b>32,23</b>		

**Tab. 39. Wykaz obiektów nieujętych w ewidencji zabytków o potencjalnych walorach historycznych na gruntach Nadleśnictwa Płytnica**

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Status obiektu	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5
1.	08-20-1-01-16 -d -0	9,97	2	kamień kierunkowy
2.	08-20-1-01-21 -a -00	1,52	2	kamień kierunkowy
3.	08-20-1-01-152 -a -00	15,23	2	kamień kierunkowy
4.	08-20-1-01-160 -c -00	1,40	2	kamień kierunkowy
5.	08-20-1-01-227 -a -00	1,60	2	kamień kierunkowy
6.	08-20-1-02-236 -a -00	8,30	2	kamień kierunkowy
7.	08-20-1-04-266 --a -00	0,14	2	brukowana stara droga
8.	08-20-1-04-267 --a -00	0,13	2	brukowana stara droga
9.	08-20-1-04-268 --a -00	0,11	2	brukowana stara droga
10.	08-20-1-04-269 --a -00	0,12	2	brukowana stara droga
11.	08-20-1-04-270 --a -00	0,19	2	brukowana stara droga
12.	08-20-1-04-346 --a -00	0,10	2	brukowana stara droga
13.	08-20-1-04-347 --b -00	0,01	2	brukowana stara droga
14.	08-20-1-05-285 -a -00	19,77	2	kamień kierunkowy
15.	08-20-1-05-286 -g -00	8,68	2	kamień kierunkowy
16.	08-20-1-05-360 -a -00	12,35	2	kamień kierunkowy
17.	08-20-1-05-534 --a -00	0,11	2	droga brukowa do mostku na Rurzycy
18.	08-20-1-06-178 -f -00	0,60	2	aleja lipowa
19.	08-20-1-06-243 -c -00	0,66	2	aleja lipowa

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Status obiektu	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5
20.	08-20-1-06-565 --a -00	0,13	2	fragment drogi brukowej
21.	08-20-1-06-605 --a -00	0,11	2	fragment drogi brukowej do byłego mostu
22.	08-20-1-07-318 -h -00	3,43	2	aleja lipowa do osady Hochberg
23.	08-20-1-07-373 -b -00	3,79	2	aleja lipowa do osady Hochberg
24.	08-20-1-07-373 -c -00	0,72	2	stara zabudowa
25.	08-20-1-07-373 -d -00	2,89	2	aleja lipowa do osady Hochberg
26.	08-20-1-07-379 -j -00	2,61	2	kamień kierunkowy
27.	08-20-1-07-390 -g -00	3,83	2	stara zabudowa
28.	08-20-1-07-393 -g -00	2,21	2	stacja kolejowa Wiesiołka
29.	08-20-1-08-148 --a -00	2,89	2	droga brukowa
30.	08-20-1-08-195 -d -00	6,09	2	bunkier
31.	08-20-1-08-195 -g -00	1,73	2	bunkier
32.	08-20-1-08-196 -a -00	1,31	2	bunkier, bunkier – stanowisko dla obserwatora artylerii
33.	08-20-1-08-196 -b -00	3,45	2	bunkier, bunkier – 1 ckm +ukrycie dla armaty ppancernej
34.	08-20-1-08-196 -g -00	0,40	2	bunkier
35.	08-20-1-08-197 -b -00	1,17	2	bunkier
36.	08-20-1-08-197 -d -00	2,02	2	bunkier - ukrycie dla armaty ppancernej
37.	08-20-1-08-197 -f -00	3,30	2	bunkier
38.	08-20-1-08-197 -g -00	1,23	2	bunkier
39.	08-20-1-09-439 --a -00	0,42	2	droga brukowa do kolonii Doberitz
40.	08-20-1-09-573 --a -00	0,27	2	droga brukowa
41.	08-20-1-10-521 -i -00	7,36	2	kamień kierunkowy
42.	08-20-1-10-552 -a -00	2,78	2	aleja wiązowa
43.	08-20-1-10-553 -k -00	0,24	2	droga brukowa
<b>Razem status 2</b>		<b>132,72</b>		
44.	08-20-1-01-106 -b -00	2,38	3	stara zabudowa
45.	08-20-1-01-106 -f -00	2,31	3	stara zabudowa
46.	08-20-1-01-106 -j -00	0,60	3	stara zabudowa
47.	08-20-1-01-149 -d -00	1,86	3	stara zabudowa
48.	08-20-1-01-4 -o -00	0,61	3	stara zabudowa

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Status obiektu	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5
49.	08-20-1-02-32 -f -00	1,54	3	stary bród „droga książęca”
50.	08-20-1-03-135 -g -00	0,56	3	stara zabudowa
51.	08-20-1-03-180 -j -00	1,73	3	stara zabudowa
52.	08-20-1-03-49 -a -00	6,20	3	pozostałości osady Hoppenmuhl
53.	08-20-1-03-55 -k -00	2,69	3	stara zabudowa
54.	08-20-1-03-61 -g -00	3,86	3	stara zabudowa
55.	08-20-1-03-61 -j -00	0,83	3	stara zabudowa
56.	08-20-1-03-67 -d -00	5,72	3	stara zabudowa
57.	08-20-1-03-71 -a -00	3,07	3	stara zabudowa
58.	08-20-1-03-75 -a -00	4,72	3	stara zabudowa
59.	08-20-1-03-79 -c -00	2,13	3	stara zabudowa
60.	08-20-1-03-79 -h -00	1,03	3	stara zabudowa
61.	08-20-1-04-271 -b -00	10,30	3	stara zabudowa
62.	08-20-1-04-271 -h -00	0,38	3	stara zabudowa
63.	08-20-1-04-343 --a -00	0,23	3	droga brukowa
64.	08-20-1-04-409 -d -00	3,49	3	stara zabudowa – 2 obiekty
65.	08-20-1-04-410 -l -00	2,29	3	stara zabudowa
66.	08-20-1-04-411 -h -00	2,34	3	stara zabudowa
67.	08-20-1-04-451 -a -00	17,75	3	stara zabudowa
68.	08-20-1-04-456 -a -00	3,78	3	stara zabudowa
69.	08-20-1-05-287 -k -00	2,78	3	stara zabudowa - Jagdhaus
70.	08-20-1-06-238 -a -00	1,68	3	stary bród
71.	08-20-1-06-242 -h -00	6,77	3	stara zabudowa
72.	08-20-1-06-242 -l -00	0,40	3	stara zabudowa – 3 obiekty
73.	08-20-1-06-242 -m -00	2,24	3	stara zabudowa
74.	08-20-1-06-298 -b -00	6,08	3	stara zabudowa
75.	08-20-1-06-298 -g -00	3,12	3	stara zabudowa - szopa
76.	08-20-1-06-298 -k -00	1,49	3	stara zabudowa
77.	08-20-1-06-370 -i -00	1,82	3	stara zabudowa
78.	08-20-1-06-370 -k -00	1,07	3	stara zabudowa

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Status obiektu	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5
79.	08-20-1-06-371 -a -00	15,86	3	stara zabudowa
80.	08-20-1-06-432 -b -00	2,01	3	stara zabudowa
81.	08-20-1-06-432 -j -00	0,14	3	stara zabudowa
82.	08-20-1-06-432 -r -00	0,12	3	stara zabudowa
83.	08-20-1-06-475 -h -00	1,81	3	stara zabudowa
84.	08-20-1-06-516 -i -00	2,00	3	stara zabudowa
85.	08-20-1-06-624 -d -00	7,76	3	stara zabudowa
86.	08-20-1-07-251 -i -00	4,95	3	stara zabudowa
87.	08-20-1-07-306 -l -00	6,45	3	strzelnica
88.	08-20-1-07-307 -c -00	1,55	3	stara zabudowa
89.	08-20-1-07-318 -g -00	0,98	3	stara zabudowa
90.	08-20-1-07-381 -i -00	8,00	3	stara zabudowa
91.	08-20-1-07-388 -b -00	2,80	3	stara zabudowa
92.	08-20-1-07-388 -h -00	0,26	3	stara zabudowa
93.	08-20-1-07-388 -m -00	1,30	3	stara zabudowa
94.	08-20-1-07-389 -a -00	9,98	3	strzelnica
95.	08-20-1-07-490 -k -00	1,23	3	strzelnica
96.	08-20-1-08-104 -a -00	4,08	3	kompleks starego dworca i peronów
97.	08-20-1-08-190 -c -00	4,70	3	stara zabudowa
98.	08-20-1-08-190 -j -00	5,12	3	stara zabudowa
99.	08-20-1-08-206 -g -00	5,12	3	stara zabudowa
100.	08-20-1-08-206 -h -00	1,41	3	stara zabudowa
101.	08-20-1-08-208 -l -00	5,65	3	stara zabudowa
102.	08-20-1-08-309 -c -00	5,24	3	stara zabudowa
103.	08-20-1-08-326 -a -00	0,69	3	stara zabudowa
104.	08-20-1-08-326 -d -00	3,97	3	stara zabudowa
105.	08-20-1-08-333 -f -00	7,99	3	strzelnica
106.	08-20-1-09-433 -c -00	3,62	3	stara zabudowa, 2 obiekty
107.	08-20-1-09-433 -d -00	0,35	3	stara zabudowa
108.	08-20-1-09-434 -a -00	0,86	3	stara zabudowa

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Status obiektu	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5
109.	08-20-1-09-442 -a -00	0,16	3	stara zabudowa
110.	08-20-1-09-447 -d -00	9,43	3	strzelnica
111.	08-20-1-09-449 -f -00	3,24	3	stara zabudowa
112.	08-20-1-09-484 -i -00	6,86	3	strzelnica
113.	08-20-1-09-485 -d -00	4,75	3	stara zabudowa
114.	08-20-1-09-572 -a -00	3,96	3	pozostałości po stacji kolejowej Seegenfelde
115.	08-20-1-09-575 -h -00	5,19	3	strzelnica
116.	08-20-1-09-613 -j -00	1,64	3	stara zabudowa
117.	08-20-1-09-615 -n -00	3,46	3	stara zabudowa
118.	08-20-1-09-615 -p -00	4,76	3	stara zabudowa
119.	08-20-1-10-491 -f -00	3,40	3	stara zabudowa
120.	08-20-1-10-492 -a -00	2,31	3	stara zabudowa
121.	08-20-1-10-550 -ax -00	1,26	3	strzelnica
122.	08-20-1-10-551 -j -00	2,65	3	strzelnica
123.	08-20-1-10-552 -b -00	0,70	3	stara zabudowa
124.	08-20-1-10-578 -m -00	2,40	3	stara zabudowa
125.	08-20-1-10-578 -p -00	1,64	3	stara zabudowa
<b>Razem status 3</b>		<b>283,66</b>		
<b>Ogółem kategoria 3</b>		<b>413,31</b>		

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 Płytnica nieczynne cmentarze i miejsca pamięci. Ich lokalizację i charakterystykę przedstawiono w tabeli.

**Tab. 40. Wykaz cmentarzy, miejsc pamięci i miejsc kultu na gruntach Nadleśnictwa Płytnica**

Lp.	Leśnictwo oddział, poddz.	Gmina Obręb ew.	Pow. [ha]	Opis obiektu
1	2	3	4	5
1.	Smolary 4m	Jastrowie Płytnica	0,14	Nieczynny cmentarz poniemiecki z XIX wieku
2.	Piaski 33m	Walcz Głowaczewo	0,15	Nieczynny cmentarz poniemiecki z XIX wieku
3.	Maliny 64f	Walcz Zdbice	3,51	Miejsce pamięci – grób nieznanego żołnierza, poległego podczas przełamywania Wału Pomorskiego w czasie II wojny światowej
4.	Głowaczewo 243b	Walcz Głowaczewo	2,35	Kapliczka
5.	Głowaczewo 432a	Walcz Głowaczewo	0,08	Kapliczka
6.	Ostrowiec 333n	Walcz Walcz	3,16	Kapliczka
7.	Wrzosa 362f	Jastrowie Płytnica	1,68	Miejsce pamięci – tablica i obelisk upamiętniający pobyt na spływie kajakowym kardynała Karola Wojtyły
8.	Ostrowiec 387f	Walcz Czapla	0,08	Nieczynny cmentarz poniemiecki
9.	Głowaczewo 432g	Walcz Czechyń	0,28	Nieczynny cmentarz poniemiecki z przełomu XIX i XX wieku
10.	Bukowa Góra 594l	Szydłowo Tarnowo	0,08	Nieczynny cmentarz poniemiecki
	<b>Razem</b>		<b>11,51</b>	





**Fot. 11. Miejsce pamięci – tablica i obelisk upamiętniający pobyt na spływie kajakowym kardynała Karola Wojtyły (fot. W. Ostapowicz)**

## 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 Płynica narażone mogą być na oddziaływanie następujących czynników:

- abiotycznych:
  - wiatry,
  - opady i osady atmosferyczne,
  - wyładowania atmosferyczne,
  - wahania temperatur;
  - 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 Płytnica 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 przesuszenie gleby, jej zubożenie, 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 kłękowe. Największe szkody powstają w miejscach narażonych na działanie panujących wiatrów: na skrajach drzewostanów, w gniazdach, w lukach. Najbardziej wrażliwe na wiatr są gatunki iglaste, zwłaszcza świerk, a z gatunków liściastych – buk. Stopień odporności drzew zależy od rozwoju systemu korzeniowego, budowy strzały, uformowania korony. O odporności drzewostanów decyduje także skład gatunkowy, zwarcie, struktura i ściany ochronne. Najodporniejsze są drzewostany różnowiekowe, wielogatunkowe, wyhodowane w luźnym zwarcu, z nisko osadzonymi koronami, mogące wykształcić silny system korzeniowy. Znaczny wpływ na wielkość szkód ma rodzaj stosowanej rębni. Największe zniszczenia wiatry wyrządzają w jednogatunkowych drzewostanach o złym stanie zdrowotnym, zwłaszcza porażonym przez opieńkę i hubę korzeni oraz spalowane przez zwierzyńkę. 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 2014-2022) na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Płytnica uszkodzenia od wiatru odnotowano na powierzchni 14,66 ha. W dniu 19.02.2022 r. nad Polską przeszły silne wichury powodujące straty. W drzewostanach Nadleśnictwa Płytnica szkody miały skalę nieodnotowaną przez dziesięciolecia. Na terenie Nadleśnictwa oszacowano, że wiatr powalił drzewa o miąższości około 90 000 m<sup>3</sup>. Uszkodzenia wystąpiły w rozproszeniu w zasięgu całego Nadleśnictwa. Największe szkody powierzchniowe wystąpiły w leśnictwie Maliny i Bukowa Góra.

### **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, pęknięcie 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 uszkodzeniu 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 więźby) 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.

Szadz 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. Wahania 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 Płytnica odnotowano uszkodzenia związane z niskimi i wysokimi temperaturami, oparzeniami, zgorzelą słoneczną, więdnieniem, zmrożeniem bądź zwarzeniem w uprawach na powierzchni 42,63 ha oraz w drzewostanach na powierzchni 3,41 ha. Są to dane uzyskane 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 trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano szkody spowodowane przez zakłócenie stosunków wodnych w 1 pododdziale o powierzchni 2,49 ha.

W ostatnich latach na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Płytnica odnotowano podtopienia i zalania na łącznej powierzchni 3,47 ha wszystkie w drzewostanach. Odnotowano również obniżenie poziomu wód oraz szkody wywołane suszą na powierzchni 15,16 ha, w tym w prawach i młodnikach 14,05 ha oraz 1,11 ha w drzewostanach. Są to dane uzyskane 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 przyplaszczka granatka.

**Tab. 41. Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników owadzych w Nadleśnictwie Płytnica**

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Szkodniki pierwotne			
Brudnica mniszka	2014		
	2015		
	2016	202,01	
	2017	3241,34	3215,00
	2018	1461,62	658,00
	2019	1546,84	1493,00
	2020		
	2021		
	2022	658,74	258,00

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Poproch cetyniak	2014		
	2015	20,41	
	2016		
	2017	276,00	
	2018		
	2019		
	2020		
	2021		
	2022		
Szyszeń	2014		
	2015		
	2016		
	2017		
	2018		
	2019	4,32	
	2020		
	2021		
Strzygonia choinówka	2014		
	2015		
	2016		
	2017	587,20	
	2018	50,50	
	2019		
	2020		
	2021		
	2022		
Susówka dębówka	2014		
	2015		
	2016	34,15	
	2017		
	2018		
	2019		
	2020		
	2021		
	2022		

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Szkodniki wtórne			
Kornik drukarz	2014	0,40	0,40
	2015		
	2016		
	2017		
	2018	0,36	0,36
	2019	6,50	
	2020		
	2021	1,30	1,10
	2022		
Przyplaszczek granatek	2014		
	2015		
	2016		
	2017		
	2018	342,70	342,70
	2019	112,11	
	2020	290,45	128,02
	2021	272,48	272,48
	2022	84,34	84,34
Rytownik pospolity	2014		
	2015		
	2016		
	2017		
	2018	0,11	0,11
	2019		
	2020		
	2021		
	2022		
Kornik ostrozębny	2014		
	2015		
	2016		
	2017		
	2018		
	2019	0,15	0,15
	2020		

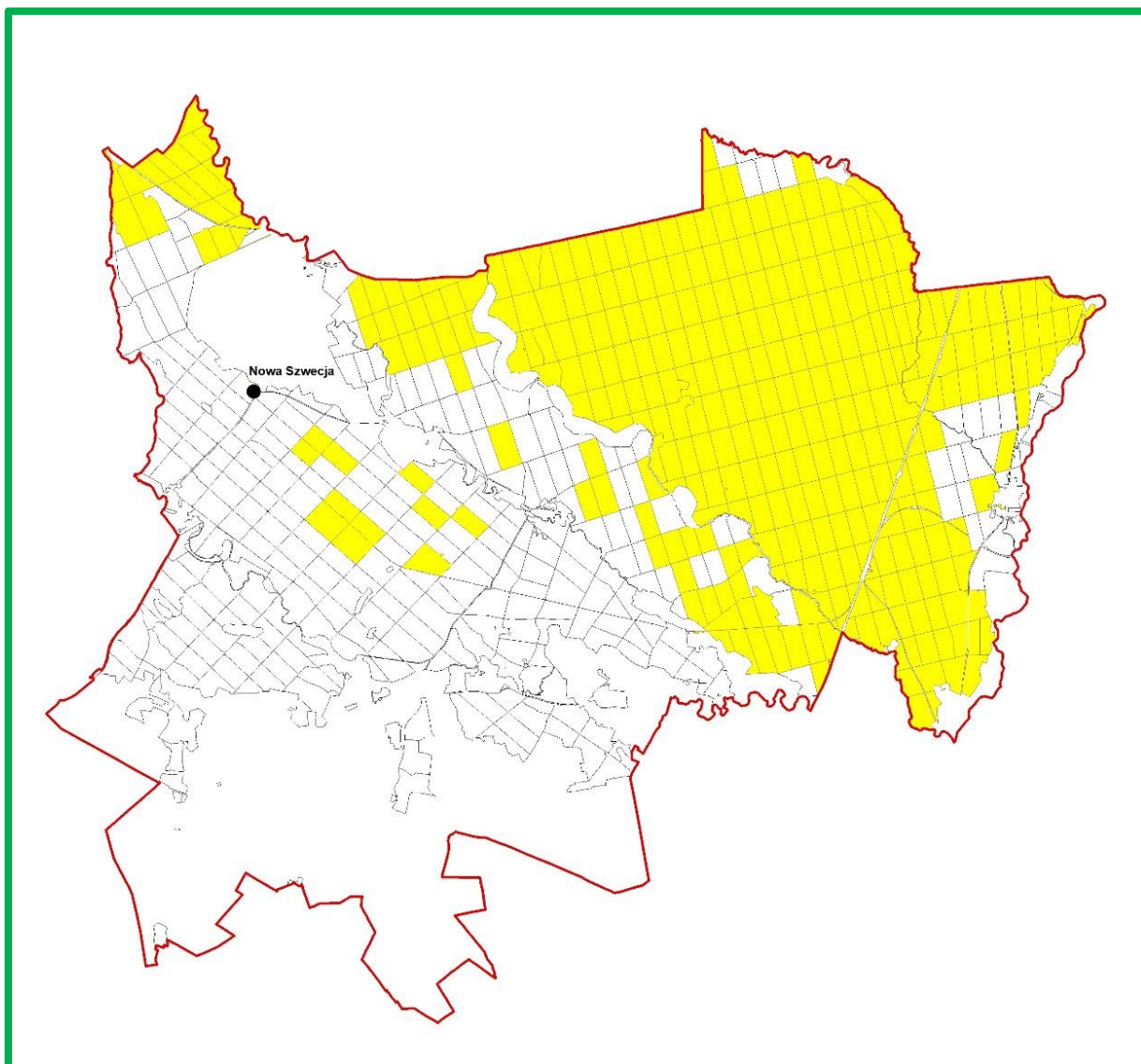


Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
	2021	0,20	0,20
	2022		
Szkodniki upraw i młodników			
Szeliński	2014		
	2015		
	2016	6,70	6,70
	2017		
	2018		
	2019		
	2020		
	2021		
	2022		
Smolik znaczony	2014		
	2015		
	2016		
	2017		
	2018		
	2019	0,90	0,90
	2020		
	2021		
	2022		

**Źródło: ZOL w Szczecinku**

Po analizie wieloletnich danych w zakresie ilości wystąpień, zsumowanej wartości zagrożeń oraz ilości przeprowadzonych zabiegów zwalczania foliofagów (strzygoni choinówki, poprocha cetyniaka, boreczników, barczatki sosnowki, brudnicy mniszki) Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku określił zasięg ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny. Ogniska gradacyjne wyznaczono w następujących lokalizacjach:

→ 3, 5, 9-38, 41-46, 49-60, 62, 63, 65, 66, 69-71, 106-134, 149-172, 175, 182, 183, 200, 215-236, 248, 249, 262-292, 296, 300, 304, 305, 319, 334-362, 366, 374, 377, 401-426, 429, 430, 451, 457-471, 473, 492, 497-508, 511-514, 521, 524-535, 538, 554-564, 566-569, 579-588, 590-592, 597-611, 616-623, 626-631.



**Ryc. 15. Mapa sytuacyjna ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny w Nadleśnictwie Płynica**

W Nadleśnictwie Płynica ogniska gradacyjne zajmują łącznie 8913,17 ha. Obecny stan sanitarny lasów jest dobry, posusz występuje pojedynczo i nie wpływa znacząco na obniżenie odporności drzewostanów.

Określona w trakcie taksacji powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami od owadów (w różnym stopniu) wynosi 1208,69 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 Płytnica zalesienia porolne występują na powierzchni 7631,66 ha co stanowi 48,9% powierzchni gruntów zalesionych.

**Tab. 42. Zestawienie występowania ważniejszych chorób grzybowych w Nadleśnictwie Płytnica**

Nazwa choroby	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Występowanie / zwalczanie [ha]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Opieńkowa zgnilizna korzeni	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
Huba korzeni (d-stany, uprawy)	1188,51	1183,41	1183,41	1185,09	1185,09	1205,57	1242,44	1242,44	1218,03
	162,82	105,11	72,69	259,55	329,21	10,52	43,14		1
Rdze na igłach/liściach (szkółka)	2,50								

**Źródło: ZOL w Szczecinku**

Powierzchnia drzewostanów z widocznymi zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów wynosi łącznie 195,66 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 Płytnica są jelenie, sarny. Zagrażają one uprawom i młodnikom głównie poprzez zgryzanie i spałowanie. Największe nasilenie spałowania występuje zwykle, gdy młodnik sosnowy ma wysokość od 1,5 do 2,5 m.

W Nadleśnictwie Płytnica wg wyników inwentaryzacji zwierzyny łownej wg stanu na dzień 10.03.2023 r. w obwodach nadzorowanych występuje 532 szt. jeleni, 11 szt. danieli, 616 szt. saren i 121 szt. dzików.

Określona 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. 43. Powierzchnia drzewostanów z zinwentaryzowanymi 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	211,85	9,65	-	221,50
Ib	494,94	46,59	7,27	548,80
IIa	228,19	11,45	3,85	243,49
IIb	54,28	-	-	54,28
III i starsze	17,55	2,63	3,45	23,63
<b>RAZEM</b>	<b>1006,81</b>	<b>70,32</b>	<b>14,57</b>	<b>1091,70</b>

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami od zwierzyny zajmują łącznie 1091,70 ha, czyli 7,0% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Wyłączenia z uszkodzeniami powyżej 20% zajmują 84,89 ha (0,5% gruntów zalesionych).

Wśród drzewostanów I klasy wieku, najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% (zgryzane i spałowane) zajmują powierzchnię 63,51 ha (8,2% pow. I kl. w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zabiżniające się już ślady po spałowaniu. 92,3% powierzchni z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny przypada na przedział 10-20%, 6,4% – na przedział 30-40%, 1,3% – na uszkodzenia powyżej 40%.

Celem minimalizacji szkód powodowanych przez zwierzynę należy:

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

#### **b) Zwierzęta objęte ochroną**

Odnutowany w ostatnich latach rozwój populacji bobra objął również część wód powierzchniowych w Nadleśnictwie Płynica. 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 1,41 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 Płytnica położone jest w dwóch województwach, wielkopolskim i zachodniopomorskim. W województwie wielkopolskim wyróżniono trzy strefy: aglomeracja poznańska, miasto Kalisz i strefa wielkopolska. W zachodniopomorskim ocenie podlegają również 3 strefy: aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin i strefa zachodniopomorska. 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 wielkopolskiej i strefy zachodniopomorskiej.

Według klasyfikacji stref, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla **ochrony zdrowia** („Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim raport wojewódzki za rok 2022” – WIOŚ Poznań), strefę wielkopolską 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 wielkopolską zaliczono do klasy C, odnotowano przekroczenie poziomu docelowego.

Według klasyfikacji stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych ustanowionych dla **ochrony roślin** strefę wielkopolską 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 2022 w województwie wielkopolskim wykazała poprawę jakości powietrza w porównaniu z rokiem 2021. Stężenia większości zanieczyszczeń były niższe niż w roku 2021, a obszary przekroczeń mniejsze. W roku 2022 na całym obszarze województwa wielkopolskiego dotrzymany został poziom dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 oraz pyłu zawieszonego PM2,5, który w latach wcześniejszych był przekraczany.

Szczegółowe wyniki oceny pochodzą z opracowania „*Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2017 rok*”. Strefę zachodniopomorską 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 zachodniopomorską zaliczono do klasy C, odnotowano przekroczenie poziomu docelowego.

Według klasyfikacji stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych ustanowionych dla **ochrony roślin** strefę zachodniopomorską 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 D.1**

W świetle prowadzonych przez WIOŚ w Szczecinie pomiarów i badań, stan jakości powietrza na obszarze województwa zachodniopomorskiego w roku 2017 nie odbiegał od stanu w latach poprzednich. W dalszym ciągu na całym obszarze województwa występowały niskie stężenia gazowych substancji w powietrzu: dwutlenku siarki, tlenku węgla, benzenu i ozonu. Poniżej poziomów dopuszczalnych bądź docelowych były również stężenia pyłu zawieszonego PM2,5 oraz oznaczanych w pyłe zawieszonym PM10 metali ciężkich: ołowiu, arsenu, kadmu i niklu.

### 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 Poznaniu i Szczecinie.

#### a) Monitoring rzek

W publikacjach „Raport o stanie środowiska w województwie wielkopolskim 2020” oraz „Raport o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim 2020” przedstawiono szczegółową ocenę jakości wód badanych w roku 2017. Wyniki oceny jakości wód zlokalizowanych w zasięgu Nadleśnictwa przedstawia tabela.

**Tab. 44. Ocena stanu rzek badanych z zasięgu Nadleśnictwa Płytnica w 2017 r.**

Rzeka	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód
1	3	4	5
Dobrzyca do Świerczyńca	umiarkowany	brak oceny	zły
Piława	brak oceny	poniżej dobrego	zły
Płitnica do Kan. Sypniewskiego	słaby	poniżej dobrego	zły
Rurzyca	umiarkowany	poniżej dobrego	zły

#### b) Monitoring jezior

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

W roku 2017 w ramach monitoringu Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu przebadał w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica stan czystości jeziora Krępsko Długie. Oceny jakości wód dokonano w oparciu o zespół wskaźników fizyko-chemicznych

i biologicznych. Znaczenie weryfikujące miały te z nich, które poważnie zagrażają biocenozie jeziora i zdrowiu jego użytkowników.

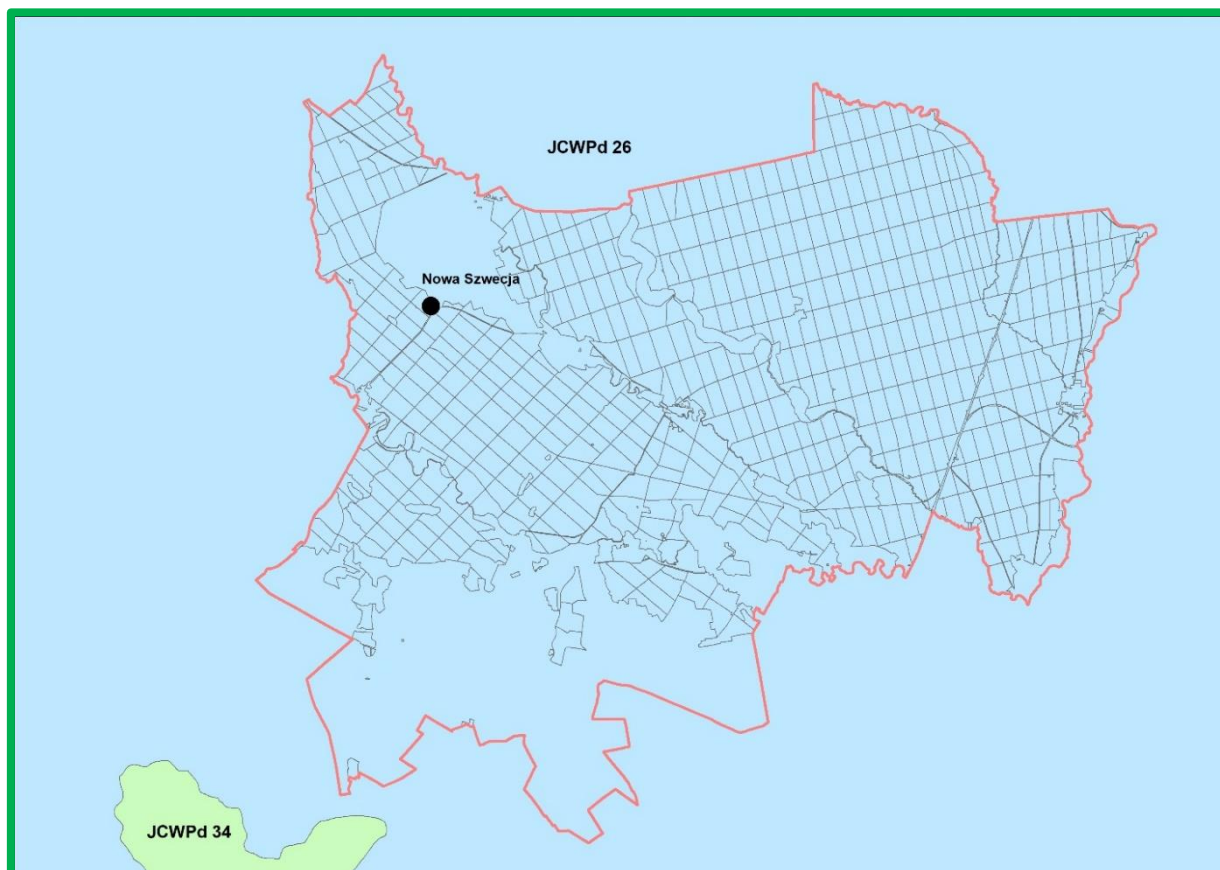
Podstawę oceny podatności na degradację stanowił zespół wskaźników morfometrycznych, hydrograficznych i zlewniowych związanych z jakością wody. Stan ekologiczny jeziora został określony jako dobry, stan chemiczny poniżej dobrego a ogólny stan wód w jeziorze uznano za zły.

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

### c) Monitoring wód podziemnych

Ocena jakości wód podziemnych prowadzona jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Polskę podzielono na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd). Nadleśnictwo Płytnica znajduje się w zasięgu JCWPd nr 26.

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



Ryc. 16. JCWPd w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica



#### d) Źródła zanieczyszczeń ekosystemów wodnych

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowane są 3 oczyszczalnie ścieków komunalnych.

**Tab. 45. Oczyszczalnie ścieków w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Płytnica**

Gmina	Miejscowość	Typ	Maksymalna przepustowość [m <sup>3</sup> /dobę]
1	2	3	4
Tarnówka	Dobrzyca	mechaniczno-biologiczna	20
Wałcz	Szwecja	mechaniczno-biologiczna	200
	Wiesiółka	mechaniczno-biologiczna	36

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 Poznaniu i Szczecinie w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica nie ma składowisk odpadów komunalnych.

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 ornyc 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 2014-2022 na terenie Nadleśnictwa Płynica odnotowano pożary na łącznej powierzchni 0,96 ha.

Na terenie Nadleśnictwa nie odnotowano drzewostanów z uszkodzeniami od pożarów.



Fot. 12. Dogaszanie pożaru w leśnictwie Ostrowiec (fot. W. Ostapowicz)

#### **6.3.4. Szkodnictwo leśne**

Z innych zagrożeń, które mogą wystąpić w warunkach Nadleśnictwa Płytnica 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 Płytnica 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. Również przepływające przez teren Nadleśnictwa rzeki ściągają wielu wędkarzy i miłośników spływów kajakowych.

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

W celu zachowania i ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych na terenie Nadleśnictwa utworzono obszar chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”.

Obszar w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica posiada również wysokie walory historyczne i kulturowe, m. in. zachowane liczne założenia parkowe i folwarczne, zabytkowe kościoły i dawne cmentarze, obiekty architektury i budownictwa, stanowisko archeologiczne oraz liczne pamiątki z przełamania Wału Pomorskiego pod koniec II wojny światowej (bunkry, okopy, transeje).

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 Płytnica wytyczono różnego rodzaju szlaki turystyczne: piesze, rowerowe i kajakowe oraz ścieżki edukacyjno – rowerowe.

### **Szlaki piesze:**

- czarny – Wiesiółka – Rezerwat Kuźnik;
- czerwony – szlak im. IV Dywizji Piechoty;
- niebieski – Płytnica – Piła Koszyce;
- niebieski – Leśniczówka Wałcz – Ostrowiec PKS;
- zielony – Wałcz PKP – Wiesiółka PKS;
- żółty – Trzy Jeziora WDR;
- żółty – Wałcz PKP – Ostrowiec PKS;
- żółty – Podgaje – Zdbice.

### **Szlaki rowerowe:**

- Wokoło Jezior;
- Po dawnym nasypie kolejowym;
- Przesmyk Śmierci – Dolina Rurzycy;
- Przez Przesmyk Śmierci;
- Jezioro Smolno – Czechyń;
- Dookoła powiatu złotowskiego;
- Przez Bukową Górę;

- Czechyńskie lasy – Płytnica – Płytnica PKP;
- Do Majora;
- Do siedziby Nadleśnictwa Płytnica;
- Do Głowaczewa.

### **Szlaki biegowe:**

- Wolność jest w naturze.

### **Szlaki kajakowe:**

- rzeką Dobrzycą;
- rzeką Gwdą;
- rzeką Piławą;
- rzeką Płytnicą;
- rzeką Rurzycą.



**Fot. 13. Szlak kajakowy (fot. W. Ostapowicz)**

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

- miejsca postoju (26 szt.) oddz.: 35a, 49a, 127a, 174h, 190h, 193i, 227f, 235i, 238g, 239i, 278b, 290c, 293i, 311b, 323k, 343m, 360a, 363f, 371d, 381d, 419d, 428a, 472a, 498d, 505c, 576a, 592i.

- miejsca biwakowania (1 szt.) oddz.: 363f;
- obozowiska harcerskie (5szt.) oddz.: 55g, 56f, 91a,d, 193i;
- miejsca edukacyjne (1szt.) oddz.: 92h.



Fot. 14. Pole biwakowe Wrzosey (fot. W. Ostapowicz)

### 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 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 roku, w sprawie kierunków rozwoju edukacji leśnej w Lasach Państwowych oraz wytycznych do tworzenia programu edukacji leśnej społeczeństwa w nadleśnictwie.

Edukacja prowadzona przez Lasy Państwowe, ma na celu upowszechnianie w społeczeństwie wiedzy o środowisku leśnym i zrównoważonej gospodarce leśnej,

podnoszenie świadomości w zakresie racjonalnego i odpowiedzialnego korzystania z darów lasu oraz budowanie zaufania społecznego do działalności zawodowej leśników.

Wspomniane Zarządzenie nr 57 wprowadziło do praktyki zawodowej Lasów Państwowych dokument zatytułowany „Program edukacji leśnej społeczeństwa w nadleśnictwie”. Wynikają z niego kierunki rozwoju, zakres i zadania realizowane przez nadleśnictwa w ramach edukacji.

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”, „Dzień Ziemi”, „Konkurs Wiedzy Leśnej”, rajd rowerowy czy „Sprzątanie świata”.

Partnerami w edukacji przyrodniczo-leśnej mogą być lokalne przedszkola i szkoły, właściwe terytorialnie samorządy oraz lokalne organizacje pozarządowe.

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.

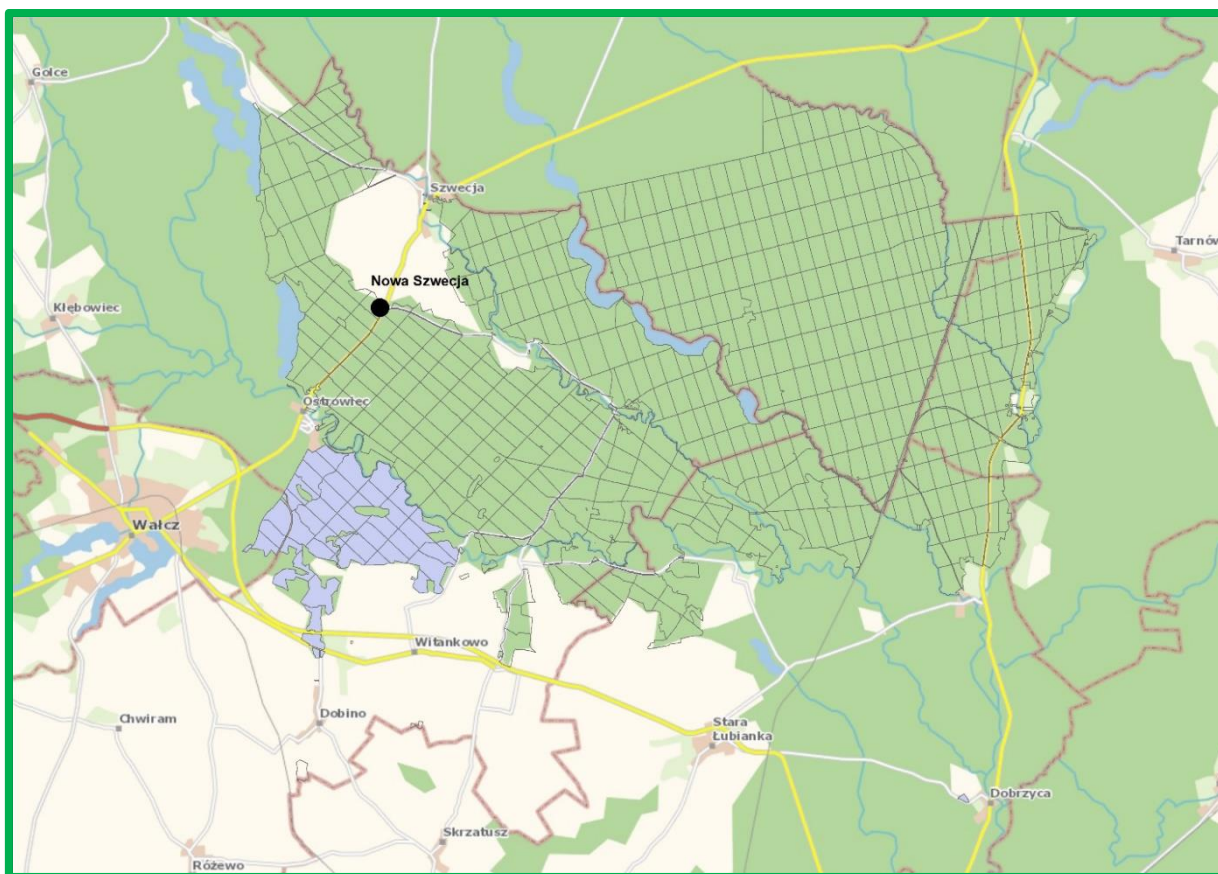
Ważne jest, by podejmowane przez Nadleśnictwo działania edukacyjne i propagandowe nie ograniczały się wyłącznie do środowiska leśnego, ale by w jak najszerszym zakresie miały miejsce na terenach szkół, urzędów, ośrodków wypoczynkowych, itp. Wszystkie informacje prezentowane na tablicach, w folderach, itp. powinny być napisane językiem przystępnym i powinny zawierać jak najmniej terminów fachowych, 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 przenoć w lesie "na dziko" bez specjalnej infrastruktury. Wszyscy udający się na wyprawę powinni zapoznać się z regulaminem korzystania z obszaru, który zawarty jest na w załączniku 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 dziewięciu osób na dwie noce. Lokalizacje takich miejsc przedstawiono na mapie poglądowej zamieszczonej poniżej.



**Ryc. 17. Mapa obszarów leśnych programu „Zanocuj w lesie” w Nadleśnictwie Płynica**  
**Źródło: [www.bdl.lasy.gov.pl](http://www.bdl.lasy.gov.pl)**

## 8. PLAN DZIAŁAŃ

### 8.1. Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej

#### 8.1.1. Podział na gospodarstwa

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

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

- rezerваты przyrody wraz z ich otuliną;
- lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze;
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody;
- lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;
- lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb;
- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami archeologicznymi w strefie W-I, W-II;
- lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek;
- lasy na których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym;
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa;
- lasy stanowiące ostoję różnorodności biologicznej.

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), BMw (z TD So), Ol;
- obszary o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania – w odniesieniu do pozostałych siedlisk, wariantów uwilgotnienia i typów drzewostanu w obszarach z funkcją produkcyjną.

### **8.1.2. Wytyczne w zakresie projektowania użytkowania rębego**

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

Podczas planowania cięć rębnych kierowano się wytycznymi zawartymi w „Zasadach hodowli lasu”, instrukcjami i wytycznymi obowiązującymi aktualnie w Lasach Państwowych, w tym „Kierunkowymi wytycznymi dotyczącymi wdrażania Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27.03.2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej” oraz zaleceniami KZP, w szczególności:

- a) podczas planowania procesów odnowieniowych, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, należy uwzględnić:
  - przyjęty cel hodowlany (TD),
  - ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
  - zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP;
- b) w gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne zostanie zaprojektowane zgodnie zobowiązującymi planami, a w razie ich braku zostanie protokolarnie uzgodnione z odpowiednimi organami, jednostkami i służbami zgodnie z §88 pkt.2 IUL; w pododdziałach niewymagających uzgodnień użytkowanie rębne będzie projektowane w zależności od stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych z zachowaniem ładu czasowego i przestrzennego;
- c) w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych; zostanie przyjęta przy tym zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych;

- 1) w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych projektowany rozmiar cięć rębnych będzie opierał się na wyliczeniach etatu optymalnego, który jest wypadkową etatów wg dojrzałości i zrównania średniego wieku;
- 2) zachowując wymogi ładu przestrzenno-czasowego, cięcia rębne projektować w ramach ostępów stałych przyjętych w poprzednim pul z ewentualną optymalizacją ich zasięgów podyktowaną zmienioną sytuacją obecną (korekta ładu przestrzennego, grunty przyjęte, ograniczenia lub wyłączenia z użytkowania itp.);
- 3) przy projektowaniu rębni lb należy przyjmować 5 letni nawrót cięć;
- 4) okresy odnowienia dla rębni złożonych należy planować następująco: rębnia IIa - do 20 lat, IIb - do 15 lat, IIIa - do 15 lat, IIIb - do 20 lat, rębnie IV - do 30 lat;
- 5) w przypadku ustalenia konieczności przyspieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występuje koncentracja drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych, należy planować wręby lub rozręby;
- 6) w celu spełnienia wymogu ujętego w §3, pkt 5 rozporządzenia w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, przy stosowaniu rębni zupełnej lub gniazdowej nie należy stosować cięć zupełnych w pasie o szerokości 25 m od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych;
- 7) w celu spełnienia wymogu ujętego w §3, pkt 16 rozporządzenia w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej w lasach użytkowanych rębniami zupełnymi należy pozostawiać do naturalnego obumarcia co najmniej 5% powierzchni drzewostanów w formie biogrup na zrębach lub większych fragmentów drzewostanów przeznaczonych do użytkowania rębego, chyba, że występują nadmiernie pojawiające się i rozprzestrzeniające organizmy szkodliwe, uzasadniające odstępianie od tego wymagania; powierzchnię co najmniej 5% należy rozliczać w ramach powierzchni manipulacyjnej;
- 8) rozmieszczenie pozostawionych fragmentów drzewostanów (kęp starodrzewu) z uwzględnieniem sąsiednich wydzieleń powinno się planować (w miarę możliwości) w taki sposób, aby w przyszłości tworzyły wspólnie większe fragmenty starodrzewu;
- 9) przy wyznaczaniu powierzchni fragmentów drzewostanów oraz biogrup należy kierować się potrzebą zachowywania mikrosiedlisk oraz fragmentów lokalnie najcenniejszych przyrodniczo;
- 10) fragmenty drzewostanów oraz biogrupy nie podlegają użytkowaniu w kolejnych rewizjach urzędniowych, 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);

- 11) pozostawienie fragmentów drzewostanów oraz biogrup, o których mowa w pkt 16 rozporządzenia 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);
- 12) pozostawienie w ramach powierzchni manipulacyjnej fragmentu drzewostanu oraz biogrup nie jest również obligatoryjne na zrębach o powierzchniach mniejszych niż 1 ha, w przypadku bloku upraw pochodnych i zachowawczych (dopuszcza się pozostawianie kep 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 w ramach powierzchni manipulacyjnej fragmentu drzewostanu oraz biogrup o łącznej powierzchni większej od powierzchni wynikającej ze wskazówki gospodarczej jest dopuszczalne, ale wymaga zatwierdzenia (np. w formie adnotacji na szkicu cięć odnowieniowych) osób nadzorujących planowanie i wykonanie prac z zakresu gospodarki leśnej w nadleśnictwie;
- 14) w celu spełnienia wymogu ujętego w §3, pkt 18 rozporządzenia w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej określenie minimalnej liczby drzew do pozostawienia wylicza się poprzez pomnożenie wartości ww. wskaźnika (3-5 drzew) przez wielkość powierzchni manipulacyjnej (ha);
- 15) zaleca się pozostawienie ww. drzew w formie nieużytkowanych fragmentów drzewostanów (biogrup lub większych płatów); w uzasadnionych przypadkach (np. potrzeba pozostawienia drzew biocenotycznych rosnących pojedynczo) możliwe jest pozostawienie również mniejszych biogrup lub nawet pojedynczych drzew;
- 16) dopuszcza się pozostawienie większych fragmentów drzewostanów analogicznie, jak ma to miejsce przy rębniach zupełnych;
- 17) 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;

- 18) zaleca się wyznaczanie w terenie, z zaznaczeniem na szkicu cięć odnowieniowych, fragmentów drzewostanów oraz biogrup przed rozpoczęciem pierwszego etapu cięć w ramach rębni złożonych;
- 19) nie projektować pozostawiania fragmentów starodrzewu w przypadku, gdy tworzyć go będą gatunki, dla których utworzono blok upraw pochodnych;
- 20) bezpośrednio przy źródłiskach i obszarach bagiennych, a także w miejscach kultu religijnego i wokół drzew matecznych, należy zaplanować pozostawienie stref z istniejącego drzewostanu; w drzewostanach takich, na etapie planowania, należy wydzielić pas ochronny o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie; zasadę tą można stosować na projektowanej powierzchni manipulacyjnej bezpośrednio przyległej do ww. obiektów planując zmniejszony pobór miąższoci grubizny do pozyskania lub na etapie tworzenia pododdziałów w czasie taksacji – każdorazowo zastosowanie jednego z opisanych sposobów powinno podlegać uzgodnieniom z Nadleśnictwem;
- 21) działki manipulacyjne (działki zrębowe, pasy, smugi, itp.) należy schematycznie planować w postaci pasów o prostych liniach, wskazanie z § 31 ust.6 ZHL, że zalecany jest zatokowy lub schodkowy przebieg linii zrębowej należy traktować jako wytyczne techniczne dla realizującego plan; w celu urozmaicenia przebiegu działek manipulacyjnych należy na etapie planowania wykorzystać naturalne granice wydzieleń, drogi, rowy, itp. szczegóły taksacyjne;
- 22) w związku z powstałymi na przestrzeni ostatnich kilkadziesiąt lat zaległościami, należy dokonać przeglądu wszystkich pozostawionych drzewostanów „przydrożnych”, szczególnie na siedliskach borowych, w których nie ukształtowała się do tej pory stref przejściowa (§27 ZHL); po dokonanych przeglądzie (szczególnie drzewostanów przeszłorębnych, uszkodzonych, stanowiących niebezpieczeństwo dla ruchu pieszych i pojazdów), w porozumieniu z Nadleśnictwem, wykonawca projektu PUL zaprojektuje wybrane pozycje do usunięcia, niezależnie od kolei cięć w poszczególnych ostępach.

### **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. KZP przyjęła również typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

## 8.2. Ochrona różnorodności biologicznej

W celu ochrony różnorodności biologicznej w lasach Nadleśnictwa Płytnica 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;

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 źródłiskowych, bagien, trzęsawisk i torfowisk z ich charakterystyczną florą i fauną,
- zachowania olsów i innych naturalnych zbiorowisk jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt,
- zwiększania udziału tzw. drze biocenotycznych, w tym przede wszystkim drzew dziuplastych oraz wyróżniających się wiekiem stosunku do otoczenia (przestoje);
- 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 ekotonowych

Biocenozy mogą mieć w przyrodzie wyraźnie wykształcone granice lub przechodzić jedna w drugą stopniowo, szerszym lub węższym pasem przejściowym. Ta strefa przejściowa, zwana inaczej ekotonem, odznacza się zazwyczaj większym bogactwem flory i fauny, niż podstawowe, graniczące ze sobą ekosystemy. Szczególnie korzystne są szerokie strefy ekotonowe, będące miejscem bytowania gatunków charakterystycznych dla obu sąsiadujących biocenoz.

W celu kształtowania korzystnej strefy ekotonowej w Nadleśnictwie Płytnica 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;
- 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;
- przy sztucznym kształtowaniu tej strefy stosować luźniejszą więźbę sadzenia, wprowadzać możliwie dużą gamę gatunków;
- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) wokół hydrogenicznych siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej (3150, 3160, 7110, 7120, 7140, 7220, 7230, 91D0, 91E0) należy wyznaczyć strefy buforowe, o szerokości ok 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można 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.

## **8.4. Kształtowanie stosunków wodnych**

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

Realizacji tego celu ma służyć przestrzeganie następujących zasad:

- należy chronić brzegi zbiorników wodnych przed dewastacją;
- wokół jezior, których brzegi stwarzają korzystne warunki dla rozwoju rekreacji, powinny być wyznaczone strefy ochronne;
- należy utrzymywać w stanie zbliżonym do naturalnego śródlasne 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 wieloletkami, bez przygotowania gleby ciężkim sprzętem i bez stosowania rabatowałków; dopuszczalne są tu również odstępstwa od zalecanego składu gatunkowego;
- nie można zalesiać łąk i pastwisk, na których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze;
- należy rozważyć potrzebę budowy obiektów małej retencji.

## **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 „Smolary”**

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 5 grudnia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Wlk. z 2018 r. poz. 137).

**Tab. 46. Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej w rezerwacie „Smolary”**

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych wg PUL na lata 2024-2032
1	2	3	4
1.	Usuwanie drzew i krzewów	Usuwanie olszy szarej i pomarszczonej, modrzewi, świerka oraz czeremchy amerykańskiej z pozyskaniem drewna. Wyrwanie lub wycinanie młodych osobników poniżej szyi korzeniowej; wynoszenie uzyskanej biomasy poza płaty siedlisk przyrodniczych (na podstawie wyników monitoringu, o którym mowa w działaniu ochronnym nr 12)	Płaty siedlisk przyrodniczych 7140 i 7230 w oddz. 565a, 565b, 565r, 590a
2.	Usuwanie drzew i krzewów	Usuwanie drzew i krzewów z pozyskaniem drewna. Wyrwanie lub wycinanie młodych osobników poniżej szyi korzeniowej; wynoszenie uzyskanej biomasy poza płaty siedlisk przyrodniczych (na podstawie wyników monitoringu, o którym mowa w działaniu ochronnym nr 10)	Płaty siedlisk przyrodniczych 7140 i 7230 w oddz. 565a, 565b, 590a, 590f
3.	Koszenie	Koszenie z pozostawianiem 50% powierzchni nieskoszonej (co roku innej) z usunięciem biomasy poza płaty siedlisk przyrodniczych. Co dwa lata przez cały okres obowiązywania planu ochrony; od 15 sierpnia do 30 września	Płaty siedliska przyrodniczego 7230 w oddz. 565a, 565b
4.	Uporządkowanie i kontrola antroporesji w obrębie jeziora Smolary	Okresowe kontrole ruchu turystycznego w strefie brzegowej w ramach rutynowych patroli Straży Leśnej. Działanie realizowane przez cały okres obowiązywania planu ochrony.	Oddz. 590f, 590g
5.	Eliminacja nielegalnych połowów w jeziorze Smolary	Kontrola linii brzegowej w celu zapobieżenia nielegalnym połowom ryb i niszczeniu roślinności przybrzeżnej. Działanie realizowane przez cały okres obowiązywania planu ochrony.	Oddz. 590f, 590g
6.	Poprawa stanu borów chrobotkowych	Usuwanie całości martwego drewna, w tym gałęzi, z wyniesieniem go poza płaty siedlisk przyrodniczych. Nie rzadziej niż raz na 5 lat w okresie obowiązywania planu ochrony. Utrzymywanie zwarcia drzewostanu na poziomie 70-80% w razie konieczności wycinanie pojedynczych drzew. Działanie ciągłe, realizowane na podstawie wyników monitoringu o którym mowa w działaniu ochronnym nr 10.	Oddz. 565d, 589a, 589j, 589o, 590c
7.	Poprawa dostępności miejsc lęgowych gągoła i nurogęsi	Rozwieszenie i utrzymanie sprawności technicznej skrzynek lęgowych. Działanie ciągłe realizowane przez cały okres obowiązywania planu.	Okolice rzeki Rurzyca na terenie Nadleśnictwa Płytnica
8.	Monitoring poziomu wód	Montaż na mszarze i obsługa 8 studzienek piezometrycznych. Odczyty co trzy miesiące przez cały okres obowiązywania planu ochrony.	Oddz. 565r, 590a, 590f
9.	Monitoring roślinności	Wykonanie nie mniej niż trzech zdjęć fitosocjologicznych metodą Braun – Blanqueta w każdym typie roślinności. Co 5 lat	Cały teren rezerwatu
10.	Monitoring torfowiskowej flory	Określenie rozmieszczenia i liczebności rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, w tym w szczególności wymienionych w §2 ust. 2 pkt 2. W pierwszych trzech latach przed realizacją działań 1 i 2, następnie co 5 lat.	Cały teren rezerwatu

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych wg PUL na lata 2024-2032
1	2	3	4
11.	Monitoring populacji usuwanych gatunków drzew i krzewów	Określenie rozmieszczenia i liczebności olszy szarej i pomarszczonej, modrzewi, świerków oraz czeremchy amerykańskiej. Po realizacji działania ochronnego nr 1, najpóźniej w czwartym roku obowiązywania planu ochrony, następnie co 5 lat.	W miejscach realizacji działania ochronnego nr 1

\*lokalizacja wyłączeń leśnych wg Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Płytnica na lata 2024-2033

➤ **odnośnie rezerwatu „Dolina Rurzyca”**

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 stycznia 2023 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2023 r. poz. 219).

**Tab. 47. Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej oraz krajobrazowej w rezerwacie „Dolina Rurzyca”**

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych	
			adres wg PUL na lata 2014-2023	adres wg PUL na lata 2024-2033
1	2	3	4	5
<b>Działania z zakresu ochrony krajobrazowej</b>				
1.	Zabiegi o charakterze czyszczeń oraz trzebieży w młodszych stadiach rozwojowych (<80 lat) drzewostanów sosnowych. Eliminowanie gatunków obcych z podszytu.	W okresie trwania planu wykonanie 1-2 nawrotów cięć przedrębnych. Zabiegi należy przeprowadzić w okresie od początku października do końca lutego. Nie stosować metod zrywki mogących uruchomić wzmożony spływ powierzchniowy oraz niszczenie bioty chrobotków. Należy pozostawiać na gruncie drzewa w wieku > 80 lat, drzewa biocenotyczne, rozpieracze, częściowo obumarłe dziuplaste, rosnące wbiogrupach etc.	Oddziały: 129f 130g 130b 130d 130f 130i 173b 173h 173k 174b 237c 238d 293i 366b 33d 33c 33j 129i 130i 173g 174a 426b 426g 426h 427b 293c 293g 293h 293j 293l	Oddziały: 129f 130g 130b 130d 130f 130i 173b 173h 173g 174b 237a 238d 293g 366a 33d 33c 33j 129i 130i 173g 174a 426b 426g 426h 427b 293c 293c 293c 293h 293h 293c

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych	
			adres wg PUL na lata 2014-2023	adres wg PUL na lata 2024-2033
1	2	3	4	5
			364g 364h 365b 237g 238g 293i 293j	364g 364g 365b 237d 238g 293g 293h
<b>Działania z zakresu ochrony czynnej</b>				
2.	Zabiegi regulujące zwarcie koron oraz usuwanie martwego drewna w celu hamowania procesu eutrofizacji w płatach borów chrobotkowych oraz na stanowiskach chrobotków.	Wycinka drzew w celu regulacji i utrzymywania rozluźnionego zwarcia koron (max 70-80%), odsłanianie luk w drzewostanach o punktowym (min. kilka m <sup>2</sup> ) lub płatowym (powierzchnia minimum 1 ara) występowaniu kobierców chrobotków. Usuwanie całej biomasy martwego drewna z płatów zbiorowisk borów chrobotkowych oraz w ich bliskim sąsiedztwie (w tym wcześniej opadłych, obumarłych gałęzi i konarów).	Oddziały: 365d 366i 366g 366d 366h 509d 509f 510h	Oddziały: 365d 366f 366a 366c 366d 509d 509f 510h
3.	Zwalczanie ekspansywnych gatunków obcych geograficznie roślin stanowiących konkurencję dla rodzimych gatunków flory oraz przyczyniających się do ubożenia różnorodności biologicznej w rezerwacie.	Mechaniczne zwalczanie ekspansywnych gatunków obcych geograficznie roślin w podszycie, w szczególności czeremchy amerykańskiej <i>Padus serotina</i> i świdośliwki kłosowej <i>Amelanchier spicata</i> z częstotliwością zależną od potrzeb. Działanie realizować poza sezonem lęgowym ptaków.	W miejscach występowania na obszarze rezerwatu (w obrębie borów chrobotkowych oraz sosnowych lasów gospodarczych poza strefą ścisłą).	
4.	Utrzymanie ekstensywnych łąk pomechowskich.	Koszenie 50% powierzchni łąk (co dwa lata) w terminie od 15 sierpnia do 30 września, przez cały okres obowiązywania planu, z pozostawieniem 50% powierzchni nieskoszonej (co dwa lata innej). Zbiór biomasy po zakończeniu zabiegów i jej usunięcie poza obręb siedliska.	Oddział 33b	Oddział 33b
5.	Monitoring pojawiania się gatunków owadów stanowiących zagrożenie dla drzewostanów obecnych w rezerwacie.	Prowadzenie przez Lasy Państwowe monitoringu owadów metodami zgodnymi z aktualnie obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu. Wyniki monitoringu powinny być dostępne dla służb ochrony przyrody oraz wykonawców przyszłego planu ochrony.	Obszar ekosystemów leśnych na obszarze całego rezerwatu z zastrzeżeniem, że ew. ścinka drzew będzie wykonywana poza obszarem ochrony ścisłej.	
6.	Utrzymanie czystości	Zbiórka odpadów z miejsc ich nagromadzenia oraz wywóz poza obszar rezerwatu – w terminach i z częstotliwością zależną od potrzeb.	Obszar całego rezerwatu	
7.	Utrzymanie oraz uzupełnienie infrastruktury związanej z ruchem turystycznym oraz miejsc udostępnianych dla amatorskiego połowu ryb i rybactwa.	Utrzymanie oraz uzupełnienie infrastruktury służącej udostępnieniu rezerwatu dla celów edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa poprzez: wykonanie pomostu w celu ograniczenia niszczenia strefy roślinności brzegowej w miejscu przybijania kajaków, z wykorzystaniem materiałów naturalnych – zadanie fakultatywne, <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie miejsca postojowego wraz z punktem obsługi ruchu turystycznego,</li> </ul>	Obszar ochrony czynnej i krajobrazowej.	

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych	
			adres wg PUL na lata 2014-2023	adres wg PUL na lata 2024-2033
1	2	3	4	5
		<ul style="list-style-type: none"> <li>wykonanie stopni drewniano-ziemnych na odcinkach ścieżek z miejsc postoju do brzegu jeziora, biegnących na skarpach (zadanie do wykonania w miarę potrzeb),</li> <li>utrzymanie (remonty, konserwacja) pola biwakowego „Wrzosa” na powierzchni 3,6 ha - dla ograniczenia penetracji rezerwatu,</li> <li>utrzymanie we właściwym stanie miejsc postojowych, bieżące remonty barier i oznakowania według potrzeb.</li> <li>utrzymanie w sprawności mostu w oddz. 238 a, utrzymanie sprawności technicznej (konserwacja) legalnych pomostów wędkarskich w strefach dopuszczonych, z zachowaniem odległości min. 250 m pomiędzy nimi.</li> </ul> <p>Monitoring natężenia ruchu turystycznego na szlaku pieszym, rowerowym i wodnym – w terminach zależnych od potrzeb.</p>		
8.	Wykonanie ekspertyzy z zakresu biomanipulacji rybackiej oraz wdrożenie jej zaleceń w użytkowaniu rybackim.	<p>Ekspertyza biomanipulacji (wskazanie metod i częstotliwości zabiegów odłowów – zarybiania) z udziałem specjalistów od siedlisk przyrodniczych, hydrochemii i ichtiofauny. Ekspertyza powinna zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) analizę stanu jakościowego (struktury) i ilościowego zespołu ryb;</li> <li>2) wytyczne dotyczące odłowów ryb spokojnego żeru tj. optymalne metody, wielkość i częstotliwość;</li> <li>3) wytyczne dotyczące właściwego dla jezior rodzaju i ilości materiału zarybieniowego ryb drapieżnych niezbędnego do zwiększenia ich udziału w rybostanie do poziomu 20-25% biomasy zespołu;</li> <li>4) metody przewidziane do oceny efektywności biomanipulacji rybackiej</li> </ol>	Jeziora w obszarze rezerwatu.	
9.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe rezerwatu.	Utrzymanie we właściwym stanie dróg pożarowych wraz z mostami w granicach rezerwatu i miejsc poboru wody. Utrzymanie we właściwym stanie dróg pożarowych wraz z mostami w granicach rezerwatu i miejsc poboru wody.	Droga Szwecja–Piaski (oddz. 33) oraz Czechyń– Wrzosa (oddz. 425).	
10.	Monitoring stanu cennych ekosystemów oraz gatunków.	Monitoring chronionych i zagrożonych ekosystemów w rezerwacie: torfowisk soligenicznych, źródlisk, borów chrobotkowych, chronionych i zagrożonych gatunków roślin (w tym mchów), porostów, grzybów oraz zwierząt.	Obszar całego rezerwatu (w miejscach występowania).	
11.	Oznakowanie rezerwatu	Konserwacja lub wymiana tablic urzędowych i regulaminowych postawionych przy granicy rezerwatu oraz ich ewentualna wymiana (według potrzeb).	Granice rezerwatu	

➤ **odnośnie rezerwatu „Wielkopolska Dolina Rurzyca”**

Rezerwat nie posiada planu ochrony ale zostały określone zadania ochronne ustanowione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 16 kwietnia 2020 r.

**Tab. 48. Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej w rezerwacie „Wielkopolska Dolina Rurzycy”**

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych dane wg PUL na lata 2014-2023	Lokalizacja działań ochronnych	
			adres wg PUL na lata 2014-2023	adres wg PUL na lata 2024-2033
1	2	3	4	5
1.	Usuwanie nalotu i podrostu drzew i krzewów bez naruszania struktury gleby oraz runa, z pozyskaniem drewna w okresie zimowym	Na powierzchni 19,38 ha	W oddziałach 425d, 533j, 587h, 588a	W oddziałach 425d, 533i, 587h, 588a
2.	Koszenie roślinności zielnej w terminie 15.08-30.09 z pozostawieniem 50% powierzchni nieskoszonej. Zbiór pokosu i jego usunięcie poza teren rezerwatu	Na powierzchni 19,38 ha	W oddziałach 425d, 533j, 587h, 588a	W oddziałach 425d, 533i, 587h, 588a
3.	Usuwanie drzew i krzewów z płatów siedlisk wrzosowisk	Na powierzchni 1,55 ha	W oddziałach 533a, 506h	W oddziałach 533a, 506h
4.	Popieranie gatunków pożądanых – tworzenie mało powierzchniowych ogrodzeń zabezpieczających odnowienie gatunków pożądanых (Gb). Sukcesywne, domieszkowe nasadzenia graba w przypadku jego braku w drzewostanach i podszycie, inicjujące przebudowę struktury drzewostanu.	Na powierzchni 20,87 ha	Oddział 129d	Oddział 129d
5.	Utrzymywanie zwarcia drzewostanu na poziomie 70-80% - w razie konieczności wycinanie pojedynczych drzew	Na powierzchni 12,74 ha	W oddziałach 235c, 534c	W oddziałach 235c, 534c
6.	Usuwanie całości martwego drewna, w tym gałęzi, z wyniesieniem go poza teren rezerwatu	Na powierzchni 12,74 ha	W oddziałach 235c, 534c	W oddziałach 235c, 534c
7.	Demontaż grodzień upraw leśnych*		W oddziałach 362i, 471b, 471d, 471f, 242k	W oddziałach 362i, 471b, 471d, 471f, 242k
8.	Rozwieszenie i utrzymanie sprawności technicznej skrzynek lęgowych dla gągoła i nurogęsi		Okolice rzeki Rurzycy oraz jezior Krąpsko Górne	
9.	Monitoring gatunków owadów żerujących na drzewach	Na powierzchni 897,48 ha	Cały teren rezerwatu	
10.	Monitoring gatunków obcych, ze szczególnym uwzględnieniem drzew	Na powierzchni 897,48 ha	Cały teren rezerwatu	
11.	Monitoring stanu ochrony siedliska 7230	Na powierzchni 15,00 ha	W oddziałach 425d, 533j, 587h, 588a	W oddziałach 425d, 533i, 587h, 588a
12.	Monitoring stanu ochrony siedliska 7220		Na reprezentatywnej liczbie płatów	
13.	Monitoring stanu ochrony siedliska 9110, 9130, 9160		Na reprezentatywnej liczbie płatów	
14.	Monitoring stanu ochrony siedliska 91E0		Na reprezentatywnej liczbie płatów	
15.	Monitoring stanu ochrony siedliska 91T0	Na powierzchni 12,36	W oddziałach 235c, 534c	W oddziałach 235c, 534c

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych dane wg PUL na lata 2014-2023	Lokalizacja działań ochronnych	
			adres wg PUL na lata 2014-2023	adres wg PUL na lata 2024-2033
1	2	3	4	5
16.	Monitoring stanu ochrony lipiennika Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Na powierzchni 3,62 ha	W oddziałach 588a	W oddziałach 588a
17.	Monitoring stanu sierpowca błyszczącego <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Na powierzchni 6,56 ha	W oddziałach 588a, 587h	W oddziałach 588a, 587h

\* w podanych adresach nie występują uprawy leśne i grodzienia, są to drzewostany w późniejszych fazach rozwojowych.

➤ **odnośnie OChK „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”**

Obszar nie posiada aktualnie wprowadzonych zakazów czy też wskazań ochronnych. Nadleśnictwo powinno przestrzegać zapisów wprowadzonych w uchwałach sejmiku właściwego województwa, gdy takie dokumenty zostaną zatwierdzone.

Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów w zakresie ochrony ekosystemów leśnych odnoszą się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk.

➤ **odnośnie obszaru specjalnej ochrony ptaków PLB300012 Puszcza nad Gwdą**

Obszar PLB300012 Puszcza nad Gwdą posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012 (Dz. Urz. 2015 r. poz. 2773), doprecyzowanym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 9 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012 (Dz. Urz. 2017 r. poz. 4387).

W załączniku Nr 3 planu zadań ochronnych zidentyfikowano istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków będących przedmiotami ochrony oraz ich siedlisk. W załączniku Nr 5 określono zadania ochronne ze wskazaniem przedmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie. Wśród działań ochronnych dotyczących ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, i ich siedlisk dla Nadleśnictwa Płytnica przedstawia poniższa tabela.

**Tab. 50. Wybrane działania ochronne w PLB300012 Puszcza nad Gwdą dotyczące Nadleśnictwa Płynnica**

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Zakres działań ochronnych	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
A030, A073, A074, A075, A094, A215, A223, A236	Zapewnienie minimalnego udziału starych drzew	Dostosowanie dotychczas prowadzonej działalności do potrzeb zachowania przedmiotów ochrony – poprzez planowanie urządzania lasu z uwzględnieniem zasady obecności w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w granicach obszaru Natura 2000, nie mniej niż 20% drzewostanów wieku powyżej 80 lat w tym 5% drzewostanów w wieku powyżej 100 lat (z uwzględnieniem klasy odnowienia, klasy do odnowienia oraz kęp pozostawionych po zrębach i po cięciach uprzążających w rębniach złożonych). Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Płynnica	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A030, A073, A074, A075, A127, A215, A223	Ochrona żerowisk	Zapobieganie zmniejszaniu się powierzchni żerowisk poprzez utrzymywanie dotychczasowego przeznaczenia gruntów na terenach otwartych – bagien i łąk o optymalnym uwodnieniu, wrzosowisk, luk (za wyjątkiem tych, które w pul są przeznaczone do odnowienia), pasów przeciwpożarowych, a w razie potrzeby podejmowanie zabiegów powstrzymujących sukcesję lasu na ww. terenach. Działanie ciągłe w okresie obowiązywania pzo.	Żerowiska w obszarze Natura 200 na terenie N-ctwa Płynnica	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A030, A067, A070, A073, A074, A075, A094, A215, A223, A236, A320	Zapewnienie trwałej dostępności drzewostanów lęgowych	Dostosowanie dotychczas prowadzonej działalności do potrzeb zachowania przedmiotów ochrony – poprzez zapewnienie trwałej dostępności drzewostanów lęgowych w obszarze Natura 2000 przez pozostawianie na pasach, smugach i strefach cięć rębnych o powierzchni większej od 1 ha (bez względu na grupę rębni) kęp starodrzewu wraz z dolnymi warstwami drzewostanu na obszarze równym 5% powierzchni manipulacyjnej pasa, smugi lub strefy. Drzewa w pozostawionych biogrupach nie podlegają użytkowaniu, są pozostawiane do naturalnej śmierci i rozkładu z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu ludzi. Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi, na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha oraz w przypadku bloku upraw pochodnych czy zachowawczych, jeśli stanowią je gatunki drzew, dla których założono dany blok. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Płynnica	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A094	Zwiększenie liczby potencjalnych miejsc lęgowych	Pozostawienie drzew optymalnych do założenia gniazda przez rybolowa: pojedynczych wysokich wyeksponowanych sosen albo kęp kilku rosnących w luźnym zwarciu sosen > 100 lat (docelowo do osiągnięcia > 150 lat), o parasolowatych koronach, zlokalizowanych < 1 km od wybranych większych zbiorników wodnych (po jednej sośnie lub kępie	Okolice jez. Krapsko Średnie, jez. Krapsko Górne	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy



Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Zakres działań ochronnych	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
		sosen/ 1 km od brzegu jeziora), w odległości powyżej 500 m od zabudowań i ruchliwych dróg. Działanie ciągłe w okresie obowiązywania pzo.		
A223	Zapewnienie dostępności świerka pospolitego	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się dostępności świerka pospolitego jako gatunku preferowanego przez włośchatkę, poprzez uwzględnianie obecności świerka pospolitego w drzewostanach i innych warstwach lasu. Ograniczenie pozyskania świerka w drzewostanach rębnych, preferowanie go w biogrupach drzew pozostawionych do fizjologicznej śmierci. Popieranie w cięciach pielęgnacyjnych i rębnych świerka pospolitego z odnowień naturalnych, który tworzy grupy i kępy. Nie dotyczy siedlisk przyrodniczych: 4030, 7110, 7120, 7140, 7210, 7230, 9110, 9130, 9160, 9170, 9190, 91F0, 9110. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Płytnica	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A067, A070, A223, A320	Zachowanie drzew dziuplastych	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się miejsc lęgowych, poprzez pozostawianie w drzewostanach drzew dziuplastych, z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego oraz w przypadku usuwania posuszu czynnego w ramach wykonywania cięć sanitarnych w sytuacjach zagrażających trwałości lasu. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Płytnica	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A224	Ochrona biotopów	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się powierzchni biotopów lelka i lerki, poprzez ochronę śródleśnych terenów otwartych, w tym powierzchni nieleśnych – łąk, muraw oraz luk (za wyjątkiem tych, które w planie urządzenia lasu są przeznaczone do odnowienia) w drzewostanach, w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami. Preferowanie zrębowego sposobu zagospodarowania lasów na siedliskach borowych. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Płytnica	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A320	Ochrona buczyn	Zapobiegnięcie zmniejszenia się powierzchni buczyn, przez zapewnienie stałego minimalnego udziału lasów z dominacją buka zwyczajnego, przez stałą dostępność w granicach Natura 2000 nie mniej niż 100 ha drzewostanów bukowych w wieku powyżej 80 lat, w tym co najmniej 50 ha w wieku ponad 100 lat. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Płytnica	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A236	Utrzymanie lub zwiększanie ilości martwego drewna.	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się ilości dogodnych siedlisk, poprzez utrzymanie lub zwiększanie ilości martwego drewna w lesie. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie Płytnica	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Zakres działań ochronnych	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
A236	Zwiększenie bazy żerowej	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się bazy żerowej, poprzez pozostawianie wszystkich możliwych pni po zrębach do ich naturalnego rozkładu oraz niestosowanie ich karczowania i korowania. Działanie nie dotyczy powierzchni zagrożonych masowymi pojawami szkodników drzew. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie Płytnica	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A224	Ochrona powierzchni lęgowych.	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się powierzchni lęgowych, poprzez tolerowanie obecności drzewostanów o zadrzewieniu poniżej 0,5 na siedliskach borowych, szczególnie boru suchego. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie Płytnica	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A067, A070, A229	Ochrona lasów wzdłuż brzegów jezior i rzek.	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się powierzchni drzewostanów dojrzałych w pobliżu zbiorników wodnych i rzek poprzez pozostawianie wyłączonych z cięć rębnych pasów o szerokości do 30 m od brzegów jezior i po obu stronach rzek o korycie szerszym niż 1,5 m. Dla nurogęsi w obrębie pasów pozostawianie wykrotów i złamanych drzew, jeśli nie stanowią one zagrożenia bezpieczeństwa ludzi. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie Płytnica	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy

W dniu 30 grudnia 2020 r. zostało zawarte porozumienie pomiędzy RDOŚ w Poznaniu i RDOŚ w Szczecinie oraz RDLP w Pile w sprawie prowadzenia działań ochronnych związanych z czynną ochroną włośchatki (*Aegolius funereus*) i sóweczki (*Glaucidium passerinum*) w obszarze Natura 2000 Puszcza nad Gwda PLB300012 na terenie nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Pile (znak: WOP.023.41.2020.AG).

W celu zapewnienia trwałej dostępności siedlisk dla włośchatki (*Aegolius funereus*) i sóweczki (*Glaucidium passerinum*), Strony postanawiają wprowadzić do stosowania, w nadleśnictwach RDLP w Pile położonych w obszarze Natura 2000 Puszcza nad Gwda PLB300012, poniżej wymienionych działań ochronnych:

1. W nadleśnictwach RDLP w Pile położonych w obszarze Natura 2000 Puszcza nad Gwda PLB300012, w których w wyniku uzupełniania stanu wiedzy oraz badań monitoringowych prowadzonych przez organ sprawujący nadzór nad obszarem (Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie) stwierdzono stanowiska włośchatki i sóweczki, wytypowane zostaną w drodze ustaleń pomiędzy regionalnymi dyrekcjami ochrony

środowiska i właściwym terytorialnie Nadleśniczym, drzewostany istotne dla przetrwania i rozwoju obu gatunków.

2. W wytypowanych drzewostanach nadleśnictwa przyjmą harmonogram prac leśnych zakazujący wykonywania zabiegów trzebieżowych i cięć rębnych w okresie od lutego do sierpnia.
3. Zabiegi trzebieżowe i cięcia rębne wykonywane poza okresem lęgowym nie będą obejmować drzew dziuplastych, których pozostawianie regulowane jest odrębnymi wytycznymi.
4. W związku z niekorzystną sytuacją zdrowotną drzewostanów świerkowych, zapisy dotyczące realizacji działań ochronnych związanych z zapewnieniem dostępności świerka pospolitego (załącznik nr 5, punkt B10 Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwda) będą realizowane poprzez szersze stosowanie tego gatunku w odnowieniach naturalnych i sztucznych (poza siedliskami przyrodniczymi w których świerk jest gatunkiem obcym ekologicznie).
5. Możliwość stworzenia stref ochrony całorocznej włośchatki i sóweczki zostanie ograniczona tylko do przypadków, w których stwierdzono pewne gniazdowanie tych gatunków.
6. Aktualizacja listy drzewostanów istotnych dla przetrwania i rozwoju włośchatki i sóweczki będzie się odbywała po podsumowaniu obserwacji rocznych i zakończeniu kolejnej fazy badań monitoringowych, do 30 listopada każdego roku kalendarzowego we współpracy z właściwą Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska.
7. Drzewostany istotne dla przetrwania i rozwoju włośchatki i sóweczki zlokalizowane są w oddziałach: 187c, 188d,g,i,j, 304a,b,d,g, 305a,d, 375b,g,h,i, 376a,b,c,h,i,j, 392g,h,i, 393b,i, 437d.

➤ **odnośnie specjalnego obszaru ochrony siedlisk PLH300017 Dolina Rurzycy**

Należy przestrzegać Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Rurzycy PLH300017 (Dz. Urz. 2014, poz. 2698), doprecyzowanym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 28 marca 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Rurzycy PLH300017 (Dz. Urz. 2018, poz. 1611).

W załączniku Nr 3 planu zadań ochronnych zidentyfikowano istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków będących przedmiotami ochrony oraz ich siedlisk. W załączniku Nr 5 określono zadania ochronne ze wskazaniem przedmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie. Wśród działań ochronnych dotyczących ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk dla Nadleśnictwa Płytnica przedstawia poniższa tabela.

**Tab. 49. Wybrane działania ochronne w obszarze PLH300017 Dolina Rurzyca**

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania wg PUL na lata 2024-2032
1	2	3	4
1.	3140 Twardowodne oligo i mezotroficzne zbiorniki z pododnymi łakami ramienic <i>Charetea</i>	Uporządkowanie i kontrola antropopresji w obrębie siedliska; - okresowe kontrole ruchu turystycznego w strefie brzegowej w ramach rutynowych patroli Straży Leśnej; - utrzymanie porządku i czystości na brzegach wód obwodu rybackiego.	Jez. Krępsko Długie, Krępsko Górne, Krępsko Średnie, Trzebieszki, Dąb, Smolary
		Ustalenie lokalizacji nielegalnie posadowionych pomostów oraz inicjowanie czynności zmierzających do usunięcia określonych samowoli budowlanych. Działanie ciągle w okresie obowiązywania planu.	
		Dopuszczenie do miejscowego stosowania wyłącznie degradowalnych herbicydów w celu zwalczania ekspansywnych gatunków obcych w podszycie (czeremchy amerykańskiej) na obszarze Natura 2000, za wyjątkiem pasa o szer. 75 m od rzek i jezior, gdzie eliminacji tych gatunków należy dokonywać wyłącznie mechanicznie – przez cały okres obowiązywania planu.	Lasy na terenie obszaru Natura 2000
		Edukacja turystów i członków lokalnych społeczności w zakresie właściwego użytkowania terenu dla zachowania jego walorów przyrodniczych – ustawienie na szlakach turystycznych, miejscach postoju, kąpieliskach tablic informacyjnych o niedozwolonych sposobach zachowania się na terenach obszaru Natura 2000 i informacji na temat jego walorów przyrodniczych. Przeprowadzenie warsztatów dla ludności miejscowej zwiększających świadomość ekologiczną. Zamieszczanie na stronach internetowych informacji promujących walory turystyczne obszaru Natura 2000 oraz informacji o zasadach postępowania na jego terenie	Cały obszar ostoi ze szczególnym uwzględnieniem jezior i rzeki
2.	3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphacion</i> , <i>Potamion</i>	Uporządkowanie i kontrola antropopresji w strefie siedliska: - okresowe kontrole ruchu turystycznego w strefie brzegowej w ramach rutynowych patroli Strażników Leśnych; - utrzymywanie brzegów w czystości (działanie bieżące); - usunięcie zaśmieci z brzegów (každorazowo po sezonie letnim). Działania obowiązujące przez cały okres obowiązywania planu.	Jez. Krępsko (Krapsko) Małe, rzeka Rurzyca na pld. od jez. Dąb
		Dopuszczanie do miejscowego stosowania wyłącznie degradowalnych herbicydów w celu zwalczania ekspansywnych gatunków obcych w podszycie (czeremchy amerykańskiej) na obszarze Natura 2000, za wyjątkiem pasa o szer. 75 m od rzek i jezior, gdzie eliminacji tych gatunków należy dokonywać wyłącznie mechanicznie – przez cały okres obowiązywania planu.	Lasy na terenie obszaru Natura 2000
		Edukacja turystów i członków lokalnych społeczności w zakresie właściwego użytkowania terenu dla zachowania jego walorów przyrodniczych – ustawienie na szlakach turystycznych, miejscach postoju, kąpieliskach tablic informacyjnych o niedozwolonych sposobach zachowania się na terenach obszaru Natura 2000 i informacji na temat jego walorów przyrodniczych. Przeprowadzenie warsztatów dla ludności miejscowej zwiększających świadomość ekologiczną. Zamieszczanie na stronach internetowych informacji	Cały obszar ostoi ze szczególnym uwzględnieniem jezior i rzeki

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania wg PUL na lata 2024-2032
1	2	3	4
		promujących walory turystyczne obszaru Natura 2000 oraz informacji o zasadach postępowania na jego terenie.	
3.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowskimi włosienicznikami ( <i>Ranunculus fluitantis</i> )	Edukacja turystów i członków lokalnych społeczności w zakresie właściwego użytkowania terenu dla zachowania jego walorów przyrodniczych – ustawienie na szlakach turystycznych, miejscach postoju, kąpieliskach tablic informacyjnych o niedozwolonych sposobach zachowania się na terenach obszaru Natura 2000 i informacji na temat jego walorów przyrodniczych. Przeprowadzenie warsztatów dla ludności miejscowej zwiększających świadomość ekologiczną. Zamieszczanie na stronach internetowych informacji promujących walory turystyczne obszaru Natura 2000 oraz informacji o zasadach postępowania na jego terenie.	Cały obszar Natura 2000 ze szczególnym uwzględnieniem jezior i rzeki Rurzyca
		Dopuszczanie do miejscowego stosowania wyłącznie degradowalnych herbicydów w celu zwalczania ekspansywnych gatunków obcych w podszycie (czeremchy amerykańskiej) na obszarze Natura 2000, za wyjątkiem pasa o szer. 75 m od rzek i jezior, gdzie eliminacji tych gatunków należy dokonywać wyłącznie mechanicznie – przez cały okres obowiązywania planu.	Lasy na terenie obszaru Natura 2000
4.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria</i> – <i>Caricetea</i> )	Usuwanie nalotu i podrostów drzew i krzewów (głównie sosny zwyczajnej, olszy szarej i brzozy brodawkowatej) bez naruszania struktury gleby oraz runa z pozyskaniem drewna w okresie zimowym – w pierwszej połowie obowiązywania planu.	Mszar w oddz. 565r, 590a
		Ograniczenie występowania trzciny pospolitej – ręczne koszenie; usunięcie biomasy poza obszar Natura 2000. W pierwszej połowie obowiązywania planu, co roku przez pięć lat od drugiej połowy czerwca do pierwszej połowy lipca.	Oddz. 590a
		Edukacja turystów i członków lokalnych społeczności w zakresie właściwego użytkowania terenu dla zachowania jego walorów przyrodniczych – ustawienie na szlakach turystycznych, miejscach postoju, kąpieliskach tablic informacyjnych o niedozwolonych sposobach zachowania się na terenach obszaru Natura 2000 i informacji na temat jego walorów przyrodniczych. Przeprowadzenie warsztatów dla ludności miejscowej zwiększających świadomość ekologiczną. Zamieszczanie na stronach internetowych informacji promujących walory turystyczne obszaru Natura 2000 oraz informacji o zasadach postępowania na jego terenie.	Cały obszar Natura 2000
5.	7220 Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	Ochrona siedliska i jego bezpośredniego otoczenia poprzez pozostawienie bez wskazań gospodarczych źródeł wapiennych oraz ich otoczenia w odległości 40 m, w szczególności w drodze tworzenia powierzchni referencyjnych. Przez cały okres obowiązywania planu.	Płaty siedliska przyrodniczego wraz z buforem 40m w oddz. 32i, 32j
		Uporządkowanie i kontrola antropopresji w strefie siedliska - okresowe kontrole ruchu turystycznego i stanu utrzymania w obrębie strefy źródłiskowej, prowadzone w ramach rutynowych patroli Straży leśnej. Przez cały okres obowiązywania planu.	Wszystkie płaty siedliska w obszarze Natura 2000
		Edukacja turystów i członków lokalnych społeczności w zakresie właściwego użytkowania terenu dla zachowania jego walorów przyrodniczych – ustawienie na szlakach turystycznych, miejscach postoju, kąpieliskach tablic informacyjnych o niedozwolonych sposobach zachowania się na terenach obszaru Natura 2000 i informacji na temat jego walorów przyrodniczych. Przeprowadzenie warsztatów dla ludności miejscowej zwiększających świadomość ekologiczną. Zamieszczanie na stronach internetowych informacji promujących walory turystyczne obszaru Natura 2000 oraz informacji o zasadach postępowania na jego terenie.	Cały obszar Natura 2000

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania wg PUL na lata 2024-2032
1	2	3	4
6.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Usuwanie nalotu i podrostów drzew i krzewów (głównie olszy) bez naruszania struktury gleby oraz runa, z pozyskaniem drewna w okresie zimowym – optymalnie w ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania planu.	Torfowiska w oddz. 33b, 363c, 425d, 510a, 510c, 533i, 565a, 565b, 587h, 588a
		Koszenie – prace powinny być prowadzone co dwa lata w terminie 15.08-30.09, przez cały okres obowiązywania planu, z pozostawieniem 50% powierzchni nieskoszonej( co dwa lata innej). Pokos powinien zostać zebrany i usunięty poza obręb siedliska.	Torfowiska w oddz. 363c, 425d, 510a, 510c, 533i, 565a, 565b, 587h, 588a
		Kontrola antropopresji w strefie siedliska – w ramach dotychczasowych obowiązków patrolowania terenu przez Straż Leśną – przez cały okres obowiązywania planu	Torfowiska w oddz. 363c, 425d, 510a, 510c, 533i, 565a, 565b, 587h, 588a
7.	9110 Kwaśne buczyny	Pozostawienie całości martwego drewna wydzielającego się naturalni. Przez cały okres obowiązywania planu.	Płaty siedliska w oddz. 32i, 424i
8.	9160 Grąd subatlantycki	Popieranie gatunków pożądanych – tworzenie małopowierzchniowych ogrodzeń zabezpieczających odnowienia gatunków pożądanych (Gb). Sukcesywne, domieszkowe nasadzenia graba w przypadku jego braku w drzewostanach i podszycie, inicjujące naturalną przebudowę struktury drzewostanów – przez cały okres obowiązywania planu.	Wszystkie płaty siedliska w obszarze Natura 2000
		Eliminacja gatunków obcych - m.in. czeremchy amerykańskiej, dębu czerwonego, robinii akacjowej, daglezi zielonej z podszyciu , na podstawie wyników monitoringu o którym mowa w działaniu monitoringowym nr 2. Działanie ciągłe.	Wszystkie płaty siedliska w obszarze Natura 2000
9.	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy	Usuwanie całości martwego drewna, w tym gałęzi, z wyniesieniem go poza płaty siedlisk. Nie rzadziej niż raz na 5 lat w okresie obowiązywania planu.	Oddz. 235c, 534c, 589a, 589j, 589o, 590c, 591c
		Utrzymywanie zwarcia drzewostanu na poziomie 70-80% - w razie konieczności wycinanie pojedynczych drzew. Działanie ciągłe, realizowane w oparciu o wyniki monitoringu stanu ochrony.	
10.	1014 Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angusitor</i>	Usunięcie nalotu i podrostów drzew oraz krzewów (głównie olszy) bez naruszania struktury gleby oraz runa, z pozyskaniem drewna w okresie zimowym. Działanie zrealizować w pierwszej połowie obowiązywania planu.	Torfowiska w oddz. 425d, 533i, 565a, 587h, 588a
		Koszenie – prace powinny być prowadzone nie częściej niż co dwa lata, od 15.08 do 30.09, z pozostawieniem 50% powierzchni nieskoszonej ( każdorazowo innej), pokos powinien zostać zebrany i usunięty poza obręb siedliska gatunku oraz poza płaty siedlisk przyrodniczych.	
11.	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Usunięcie nalotu i podrostów drzew oraz krzewów (głównie olszy) bez naruszania struktury gleby oraz runa, z pozyskaniem drewna w okresie zimowym. Działanie zrealizować w pierwszej połowie obowiązywania planu.	Torfowisko w oddz. 588a
		Koszenie – prace powinny być prowadzone nie częściej niż co dwa lata, od 15.08 do 30.09, z pozostawieniem 50% powierzchni nieskoszonej ( każdorazowo innej), pokos powinien zostać zebrany i usunięty poza obręb siedliska gatunku oraz poza płaty siedlisk przyrodniczych.	
12.	1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	Usunięcie nalotu i podrostów drzew oraz krzewów (głównie olszy) bez naruszania struktury gleby oraz runa, z pozyskaniem drewna w okresie zimowym. Działanie zrealizować w pierwszej połowie obowiązywania planu.	Mechowiska w oddz. 588a, 587, 565a
		Koszenie – prace powinny być prowadzone nie częściej niż co dwa lata, od 15.08 do 30.09, z pozostawieniem 50% powierzchni nieskoszonej (	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania wg PUL na lata 2024-2032
1	2	3	4
		każdorazowo innej), pokos powinien zostać zebrany i usunięty poza obręb siedliska gatunku oraz poza płyty siedlisk przyrodniczych.	

➤ **odnośnie użytków ekologicznych**

Nadzór nad wymienionymi niżej użytkami ekologicznymi sprawuje Nadleśnictwo Płytnica. Należy przestrzegać zakazów wprowadzonych uchwałami odpowiednich rad gmin.

W stosunku do użytków ekologicznych wprowadzone zostały następujące zakazy:

- niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem obiektów związanych z zabezpieczeniem przeciw sztormowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych
- uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej
- likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych,
- wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych,
- zmiany sposobu użytkowania ziemi,
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu,
- umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką,
- zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoj roślin i grzybów chronionych
- umieszczania tablic reklamowych.

➤ **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 Dyrekcją 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 roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową:**

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

**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;



- **poczwarówka zwężona, jajowata** – utrzymanie stanowisk wymaga prowadzenia właściwej gospodarki wodnej zapewniającej utrzymanie się zbiorowisk roślinności zasiedlanych przez poczwarówkę, pożądane jest, aby poziom wody był taki, by przez większą część lata grunt pozostawał co najmniej wilgotny, nieodzownym może być doraźne usuwanie drzew i krzewów ocieniających i zarastających stanowiska, należy jednak kontrolować ich wpływ na stan populacji poczwarówki zwężonej;
- **zalotka większa** – nie wymaga w Polsce specjalnych działań na dużą skalę, wskazane byłoby jedynie ograniczenie zarybiania i wędkowania na wybranych zespołach torfianek; rezygnacja z działań melioracyjnych na torfowiskach niskich i bagnach, należałoby tu rozważyć doprowadzenie, drogą zabiegów hydrotechnicznych, do wysokiego stanu wody na wybranych podsychających torfowiskach niskich; zapobieżenie niszczenia wód powyrobowiskowych (torfiarki, żwirownie, gliniarki) tzn. ich zaśmiecaniu i zasypywaniu;
- **czerwończyk nieparek** – w chwili obecnej najlepszym sposobem ochrony tego motyla jest utrzymanie w odpowiednim stanie jego środowiska bytowania poprzez ekstensywnie prowadzoną gospodarkę rolną i leśną; nie ma potrzeby ochrony czynnej gatunku;
- **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 zakazu przebywania osób, z wyjątkiem osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony oraz osób wykonujących

prace na podstawie umowy zawartej z właścicielem lub zarządcą; należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07), niezbędne prace wykonywać poza tym okresem;

- **sóweczka** – przestrzegać zakazu przebywania osób, z wyjątkiem osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony;
- **włochatka** – przestrzegać zakazu przebywania osób, z wyjątkiem osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony;
- **kania ruda** – w strefie całorocznej wyłączyć drzewostany z użytkowania; przestrzegać terminu ochrony okresowej – 1.03-31.08.

## 8.7. Ochrona siedlisk przyrodniczych

### 8.7.1. Chronione siedliska leśne

Główne zasady postępowania na siedliskach chronionych, to:

- zrównoważenie funkcji gospodarczej lasu z funkcją przyrodniczą,
- wszelkie działania na siedliskach w „stanie uprzywilejowanym/wzorcowym – A” powinny zmierzać do zachowania tego stanu,
- podniesienie w trakcie kształtowania kolejnego pokolenia drzew stopnia zachowania siedlisk przynajmniej o jeden stopień (dotyczy to szczególnie siedlisk w stanie silnie zniekształconym „C”, których renaturyzacja bez interwencji człowieka może trwać bardzo długo).

Celem zabiegów pielęgnacyjnych powinno być:

- stworzenie najodpowiedniejszej dla danych warunków siedliskowych:
  - struktury drzewostanu,
  - składu gatunkowego,
  - zróżnicowania wieku,
  - ukształtowania koron,
  - budowy warstwowej drzewostanu;
- poprawa stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów, zwłaszcza o niewłaściwym składzie gatunkowym (monokultury).

### Cięcia rębne

Cięcia rębne powinny wynikać z potrzeb ochrony siedlisk przyrodniczych, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest

stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia lub wprowadzenia pożądaných gatunków drzew i krzewów. Należy dobrać rodzaj rębni najbardziej zbliżonej do naturalnych procesów rozwojowych drzewostanu w danych warunkach siedliskowych i klimatycznych. Użytkowanie nie może spowodować zaniku określonego typu siedliska i zmniejszenia jego powierzchni.

### Trzebieże

Podczas wykonywania trzebieży należy odsłaniać powstające stożki odnowieniowe. Niektóre zabiegi trzebieżowe należy wykonywać pod kątem ochrony gatunków runa leśnego. Stopniowo eliminować gatunki niezgodne z siedliskiem i obce geograficznie.

### Odnowienia, zalesienia, poprawki, uzupełnienia i dolesienia

Podstawą prac odnowieniowych, zalesieniowych, poprawek, uzupełnień i dolesień powinny być przyjęte przez Komisję Założeń Planu docelowe składy gatunkowe drzewostanów dojrzałych (typy drzewostanów) oraz wyjściowy, orientacyjny skład gatunkowy upraw.

Typy drzewostanów, orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla typów siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Płynica przedstawia tabela.

**Tab. 51. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych występujących w Nadleśnictwie**

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Śródlądowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bs	So	So 90, Brz 10	I,IV	Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska pod warunkiem nieobjęcia rębnią całego płatu.
		Bśw				
Bór bagienny typowy	91D0-2	Bb	So	So 90, Brz.om i in. 10	*	* Zakaz użytkowania rębneho, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
		BMb (rzadko)	Brz So	So 60, Brz.om i in. 40		
Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	Brz So	So 60, Brz.om i in. 40	*	
Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb	So Brz	Brz.om 60, So 30, Ol i in. 10	*	
		LMb (rzadko)				
Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	BMśw	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dąb bezszypułkowy
		LMśw	Bk	Bk 70, So 20, Db i in. 10		

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
		Lśw	Bk	Bk 70, Db i in. 30		
Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw	Bk	Bk 80, Db, Lp i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dęby z przewagą dębu szypułkowego
		LMśw (rzadko)				
		Lw	Bk	Bk 70, Db 20, Wz, Js, Ol i in. 10		
Grąd subatlantycki	9160	Lśw	Db	Db 70, Gb, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego
		Lw	Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20		
		LMśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 Gb, Lp i inne 20		
Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw	Db	Db 70, Gb,, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego
		Lśw	Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20		
		LMw (rzadko)				
		Lw	Db	Db 70, Bk, Gb, Lp i in. 30		
Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw BMw	So Db	Db 50, So 30, Bk i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
		LMśw, LMw, Lśw	Db	Db 80, Bk i in. 20		
			Bk Db	Db 60, Bk 30, So i inne 10		
Ciepolubne dąbrowy	9110-1		Db	Db 80, Brz, Lp i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	Bez względu na siedlisko leśne. Konieczność eliminacji Gb.
Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Lł	Tp	Tp 70, Js, Wz i inne 30	Rębnie złożone II,IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi:
Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	OI	Js OI	OI 50, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone, na siedl. OI również rębnia zupełna	Dbs, Wz, OI, Jw, Brz, Kl i inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.
		OIJ				
		Lw	OI	OI 80, Wz i inne 20		
		LMw (rzadko)	OI Db	Db 50, OI 30 Wz i inne 20		
Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	OI	OI	OI 90, Js i inne 10		Bierne formy ochrony.
Łęgowe lasy dębowo-wiazowo- jesionowe	91F0	Lł	Wz Js Db	Db 40, Js 30, Wz 20, OI i inne 10	Rębnie złożone II, IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Wz, Dbs, Jw, Brz, OI, Kl i inne

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
		Lw				Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

W miarę możliwości wykorzystywać powstałe odnowienie naturalne, zgodne z przyjętym typem drzewostanu. Należy zwrócić uwagę na wykorzystanie mikrosiedlisk i odpowiedni do nich dobór gatunków.

We wszystkich fazach rozwojowych drzewostanu, przy wykonywaniu zabiegów pielęgnacyjnych, starać się stwarzać korzystne warunki do odnowienia naturalnego.

Wykonując prace hodowlane na leśnych siedliskach chronionych należy kierować się następującymi zasadami:

- podstawą prac odnowieniowych, zalesieniowych, poprawek i uzupełnień jest określony dla każdego siedliska przyrodniczego docelowy skład gatunkowy;
- w pielęgnacji upraw należy preferować gatunki właściwe dla siedliska;
- chronić i pielęgnować odnowienia naturalne;
- charakter i intensywność zabiegów pielęgnacyjnych powinny wynikać z potrzeby ochrony siedliska i dążenia do ukształtowania struktury i składu drzewostanu zgodnego z siedliskiem, charakterystycznego dla danego zespołu leśnego;
- powstające luki i przerzedzenia należy wykorzystywać dla odnowienia naturalnego lub sztucznych gatunków charakterystycznych i typowych dla danego zespołu leśnego;
- preferować odnowienie naturalne gatunków domieszkowych;
- chronić cenne domieszki;
- z uwagi na niszczenie runa nie stosować kruszarek do gałęzi (nie dotyczy to sytuacji kłeskowych, w tym cięć sanitarnych i polegających na usuwaniu zasiedlonych gałęzi przez szkodniki wtórne);
- realizując ogólną zasadę trwałości szaty leśnej należy dążyć do wytworzenia dolnego piętra lub podszytu (z wyjątkiem siedlisk ubogich), o ile nie występują one naturalnie.

## **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.

Obce gatunki drzew: daglezja zielona, robinia akacjowa, dąb czerwony, czeremcha późna, sosna Banksa, sosna wejmutka, sosna czarna powinny być stopniowo eliminowane z drzewostanów.

### **Zalecenia do prowadzenia działań hodowlanych na leśnych siedlisk przyrodniczych:**

- **Kwaśne buczyny niżowe (9110), żyzne buczyny niżowe (9130), grąd subatlantycki (9160), kwaśne dąbrowy (9190):**
  - 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;
  - zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;
- **Brzezina bagienna (91D0-1) i sosnowy bór bagienny (91D0-2):**
  - wyłączenie z użytkowania rębego;
  - 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) 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;

➤ **Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe i olsy źródliskowe (91E0):**

- podtyp „olsy źródliskowe” należy wyłączyć z użytkowania rębego;
- 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) 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;
- **Sosnowy bór chrobotkowy (91T0):**
  - pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu.

### **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 Płytnica.

➤ **Twardowodne oligo i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic (3140):**

- podjęcie lub dostosowanie działań związanych z ekstensywną gospodarką rybacką,
- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) 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;

➤ **Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne (3150):**

- nie wydzierżawiać do hodowli ryb, choć można wydzierżawiać do ekstensywnych zarybień na cele wędkarskie,
- zachować ostrożność w udostępnianiu do rekreacji,
- nie odprowadzać wody z systemów melioracyjnych, zamknąć takie odprowadzenia jeśli istnieją,
- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) 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;

➤ **Suche wrzosowiska (4030):**

- usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy),
- użytkowanie kośne z usunięciem biomasy,
- zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;

➤ **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);

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

- poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych oraz montaż rur przelewowych w tamach bobrowych;
- usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy);
- usuwanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych, umożliwiających odtworzenie siedlisk torfowiskowych i podmokłych;



- wykaszanie okrajków siedlisk torfowiskowych wraz usunięciem biomasy;
  - w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) 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;
- **Źródlika wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati* (7220):**
- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) 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):**
- usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy);
  - wykaszanie okrajków siedlisk torfowiskowych wraz usunięciem biomasy;
  - w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) 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:

- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu,  
ul. 28 Czerwca 1956 r., 61-485 Poznań;
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie,  
ul. Jagiellońska 32, 70-382 Szczecin;
- Regionalne Centrum Edukacji Ekologicznej w Poznaniu,  
ul. Tadeusza Kościuszki 79, 61-715 Poznań;
- Regionalne Centrum Edukacji Ekologicznej w Szczecinie,  
ul. Kaszubska 59/6, 70-402 Szczecin;
- Liga Ochrony Przyrody, Zarząd Okręgowy w Poznaniu,  
Al. Niepodległości 32, 60-714 Poznań;
- Liga Ochrony Przyrody, Zarząd Okręgowy w Szczecinie,  
ul. Żubrów 1, 71-617 Szczecin;
- Liga Ochrony Przyrody, Zarząd Okręgowy w Pile,  
ul. Staszica 10, 64-920 Piła;
- Klub Przyrodników,  
ul. 1 Maja 22, 66-200 Świebodzin;
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu,  
ul. Szczepanowskiego 15 A, 60-541 Poznań;
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie,  
ul. Solskiego 3, 71-323 Szczecin;
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu,  
ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań;
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie,  
Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin;
- Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu  
ul. Gołębia 2, 61-834 Poznań;
- Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Szczecinie,

- ul. Kuśnierska 14a, 70-536 Szczecin;
- Starostwo Powiatowe w Pile, Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
Aleja Niepodległości 33/35, 64-920 Piła;
  - Starostwo Powiatowe w Złotowie, Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
Aleja Piasta 32, 77-400 Złotów;
  - Starostwo Powiatowe w Wałczu, Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
Ul. Dąbrowskiego 17, 78-600 Wałcz;
  - Zespół Zamiejscowy Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego,  
Departament Rozwoju Obszarów Wiejskich i Ochrony Środowiska,  
Al. Niepodległości 18, 61-713 Poznań

## **10. MAPY PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY**

W ramach „Programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Płynnica 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 Płytnica, opracowanie Krameko sp. z o.o., Kraków 2021.
6. Plany ochrony dla rezerwatów przyrody „Smolary”, „Dolina Rurzycy” „Wielkopolska Dolina Rurzycy”.
7. Plan zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 PLH300017 Dolina Rurzycy i PLB300012 Puszcza nad Gwdą.
8. Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – MŚ, Warszawa 2019.
9. Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Płytnica na okres od 1.01.2014 do 31.12.2023 r., BULiGL, Szczecinek 2013.
10. Raport o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim w 2020 roku, WIOŚ, Szczecin 2020.
11. Raport o stanie środowiska w województwie wielkopolskim w 2020 roku, WIOŚ, Poznań 2020.
12. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Płytnica na posiedzenie Komisji Założeń Planu do opracowania Programu Ochrony Przyrody, Nadleśnictwo Płytnica 2021.
13. Roczna ocena jakości powietrza atmosferycznego w województwie wielkopolskim, WIOŚ, Poznań 2022.
14. Roczna ocena jakości powietrza atmosferycznego w województwie zachodniopomorskim, WIOŚ, Szczecin 2017.
15. Światowa Czerwona Lista Gatunków Zagrożonych (Red List of Threatened Species) – IUCN 2008.
16. Weryfikacja nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000, BULiGL Oddział Szczecinku 2021 r.
17. „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2022 r.” – BULiGL, Sękocin Stary 2023.

18. Wykaz obiektów dziedzictwa kulturowego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Płytnica wg inwentaryzacji przeprowadzonej przez Jarosława Rolę w 2020 roku.
19. Zasady hodowli lasu – Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, Warszawa 2011.
20. Zestawienie występowania i zwalczania szkodników lasu w Nadleśnictwie Płytnica– Zespół Ochrony Lasu, Szczecinek 2023.
21. Zestawienie inwentaryzacji zwierzyny łownej wg stanu na 10.03.2023 r., Nadleśnictwo Płytnica 2023.
22. 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
<b>REZERWATY</b>							
<b>„Smolary”</b>							
1.	08-20-1-06-565 -a -00	1,3	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH300017	PLB300012
2.	08-20-1-06-565 -b -00	3,44	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
3.	08-20-1-06-565 -c -00	2,49	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
4.	08-20-1-06-565 -d -00	1,77	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
5.	08-20-1-06-565 -f -00	1,73	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
6.	08-20-1-06-565 -g -00	2,69	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
7.	08-20-1-06-565 -h -00	0,6	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
8.	08-20-1-06-565 -i -00	3,23	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
9.	08-20-1-06-565 -j -00	4,06	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
10.	08-20-1-06-565 -k -00	1,5	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
11.	08-20-1-06-565 -l -00	1,33	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
12.	08-20-1-06-565 -m -00	6,81	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
13.	08-20-1-06-565 -n -00	2,66	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
14.	08-20-1-06-565 -o -00	3,45	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
15.	08-20-1-06-565 -p -00	1,84	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
16.	08-20-1-06-565 -r -00	2,59	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
17.	08-20-1-06-565 -s -00	0,96	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
18.	08-20-1-06-565 --a -00	0,13	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
19.	08-20-1-06-565 --b -00	0,14	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
20.	08-20-1-06-566 -a -00	2,46	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
21.	08-20-1-06-566 -b -00	5,2	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
22.	08-20-1-06-566 -c -00	3,06	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
23.	08-20-1-06-566 -d -00	8,21	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
24.	08-20-1-06-566 --a -00	0,15	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
25.	08-20-1-06-566 --b -00	0,09	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
26.	08-20-1-06-566 --c -00	0,23	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
27.	08-20-1-06-566 --d -00	0,14	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
28.	08-20-1-06-589 -a -00	2,63	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
29.	08-20-1-06-589 -b -00	1,04	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
30.	08-20-1-06-589 -c -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
31.	08-20-1-06-589 -d -00	1,04	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
32.	08-20-1-06-589 -f -00	0,75	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012

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.	08-20-1-06-589 -g -00	1,7	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
34.	08-20-1-06-589 -h -00	3,5	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
35.	08-20-1-06-589 -i -00	1,5	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
36.	08-20-1-06-589 -j -00	3,3	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
37.	08-20-1-06-589 -k -00	4,04	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
38.	08-20-1-06-589 -l -00	0,51	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
39.	08-20-1-06-589 -m -00	2,18	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
40.	08-20-1-06-589 -n -00	2,24	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
41.	08-20-1-06-589 -o -00	0,82	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
42.	08-20-1-06-589 -p -00	1,36	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
43.	08-20-1-06-589 -r -00	1,76	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
44.	08-20-1-06-589 --a -00	0,63	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
45.	08-20-1-06-589 --b -00	0,19	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
46.	08-20-1-06-590 -a -00	7,2	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
47.	08-20-1-06-590 -b -00	4,21	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
48.	08-20-1-06-590 -c -00	4,9	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
49.	08-20-1-06-590 -d -00	5,27	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
50.	08-20-1-06-590 -f -00	3,52	RETENCJA	-		PLH300017	PLB300012
51.	08-20-1-06-590 -f -00	3,34	WODY STOJĄCE	-		PLH300017	PLB300012
52.	08-20-1-06-590 --a -00	0,07	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
53.	08-20-1-06-590 --b -00	0,04	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
54.	08-20-1-06-590 --c -00	0,16	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
55.	08-20-1-06-591 -a -00	3,54	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
56.	08-20-1-06-591 -b -00	3,71	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
57.	08-20-1-06-591 -c -00	10,96	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
58.	08-20-1-06-591 -d -00	3,56	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
59.	08-20-1-06-591 --a -00	0,15	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
60.	08-20-1-06-591 --b -00	0,28	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
61.	08-20-1-06-591 --c -00	0,13	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
<b>RAZEM</b>		<b>143,11</b>					
Działania zgodne z planem ochrony rezerwatu							
<b>„Dolina Rurzyca”</b>							
1.	08-20-1-02-129 --a -00	0,13	LINIE	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH300017	PLB300012
2.	08-20-1-02-129 -a -00	0,99	SUKCESJA	-		PLH300017	PLB300012
3.	08-20-1-02-129 -b -00	1,29	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
4.	08-20-1-02-129 -c -00	1,03	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
5.	08-20-1-02-129 -d -00	1,3	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
6.	08-20-1-02-129 -f -00	2,88	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
7.	08-20-1-02-129 -g -00	2,2	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012



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.	08-20-1-02-129 -h -00	4,06	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
9.	08-20-1-02-129 -i -00	2,19	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
10.	08-20-1-02-130 --d -00	0,22	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
11.	08-20-1-02-130 --f -00	0,18	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
12.	08-20-1-02-130 --g -00	0,02	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
13.	08-20-1-02-130 -a -00	2,1	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
14.	08-20-1-02-130 -b -00	1,33	D-STAN	TW		PLH300017	PLB300012
15.	08-20-1-02-130 -d -00	5,73	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
16.	08-20-1-02-130 -f -00	4,28	D-STAN	TW		PLH300017	PLB300012
17.	08-20-1-02-130 -g -00	1,03	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
18.	08-20-1-02-130 -i -00	2,61	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
19.	08-20-1-02-173 --a -00	0,24	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
20.	08-20-1-02-173 --b -00	0,05	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
21.	08-20-1-02-173 -a -00	0,39	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
22.	08-20-1-02-173 -b -00	3,13	D-STAN	TW		PLH300017	PLB300012
23.	08-20-1-02-173 -c -00	2,47	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
24.	08-20-1-02-173 -d -00	4,27	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
25.	08-20-1-02-173 -f -00	1,12	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
26.	08-20-1-02-173 -g -00	6,92	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
27.	08-20-1-02-173 -h -00	1,13	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
28.	08-20-1-02-173 -i -00	1,68	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
29.	08-20-1-02-173 -j -00	0,78	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
30.	08-20-1-02-174 --c -00	0,14	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
31.	08-20-1-02-174 --d -00	0,17	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
32.	08-20-1-02-174 -a -00	3,23	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
33.	08-20-1-02-174 -b -00	2,45	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
34.	08-20-1-02-33 --a -00	0,22	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
35.	08-20-1-02-33 --b -00	0,04	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
36.	08-20-1-02-33 --c -00	0,21	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
37.	08-20-1-02-33 --d -00	0,03	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
38.	08-20-1-02-33 -a -00	0,3	TURYST	-		PLH300017	PLB300012
39.	08-20-1-02-33 -b -00	2,09	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
40.	08-20-1-02-33 -c -00	7,06	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
41.	08-20-1-02-33 -d -00	3,24	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
42.	08-20-1-02-33 -f -00	7,51	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
43.	08-20-1-02-33 -g -00	2,7	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
44.	08-20-1-02-33 -h -00	0,89	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
45.	08-20-1-02-33 -i -00	1,44	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
46.	08-20-1-02-33 -j -00	3,96	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
47.	08-20-1-02-33 -k -00	1,7	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012

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
48.	08-20-1-02-33 -l -00	2,13	D-STAN	TW		PLH300017	PLB300012
49.	08-20-1-02-33 -m -00	0,15	SZCZ CHR	-		PLH300017	PLB300012
50.	08-20-1-05-363 --a -00	0,27	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
51.	08-20-1-05-363 --b -00	0,17	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
52.	08-20-1-05-363 -a -00	5,63	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
53.	08-20-1-05-363 -b -00	0,72	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
54.	08-20-1-05-363 -c -00	1,44	Ł	-		PLH300017	PLB300012
55.	08-20-1-05-363 -d -00	0,14	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
56.	08-20-1-05-363 -f -00	10,14	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
57.	08-20-1-05-363 -g -00	0,96	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
58.	08-20-1-05-364 --a -00	0,11	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
59.	08-20-1-05-364 --b -00	0,12	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
60.	08-20-1-05-364 -a -00	1,09	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
61.	08-20-1-05-364 -b -00	0,95	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
62.	08-20-1-05-364 -c -00	1,89	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
63.	08-20-1-05-364 -d -00	6,98	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
64.	08-20-1-05-364 -f -00	0,3	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
65.	08-20-1-05-364 -g -00	0,85	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
66.	08-20-1-05-364 -h -00	1,36	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
67.	08-20-1-05-365 --a -00	0,06	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
68.	08-20-1-05-365 --b -00	0,02	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
69.	08-20-1-05-365 -a -00	1,42	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
70.	08-20-1-05-365 -b -00	2,14	D-STAN	TW		PLH300017	PLB300012
71.	08-20-1-05-365 -c -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
72.	08-20-1-05-365 -d -00	5,6	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
73.	08-20-1-05-426 --a -00	0,01	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
74.	08-20-1-05-426 --b -00	0,38	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
75.	08-20-1-05-426 --c -00	0,14	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
76.	08-20-1-05-426 -a -00	0,33	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
77.	08-20-1-05-426 -b -00	1,9	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
78.	08-20-1-05-426 -c -00	11,05	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
79.	08-20-1-05-426 -d -00	1,93	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
80.	08-20-1-05-426 -f -00	1,99	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
81.	08-20-1-05-426 -g -00	2,41	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
82.	08-20-1-05-426 -h -00	4,83	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
83.	08-20-1-05-472 --a -00	0,07	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
84.	08-20-1-05-472 --b -00	0,09	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
85.	08-20-1-05-472 -a -00	7,12	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
86.	08-20-1-05-472 -b -00	3,7	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
87.	08-20-1-05-472 -g -00	0,91	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012

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
88.	08-20-1-05-509 -a -00	2,37	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
89.	08-20-1-05-509 -b -00	1,24	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
90.	08-20-1-05-509 -c -00	5,09	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
91.	08-20-1-05-509 -d -00	3,36	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
92.	08-20-1-05-509 -f -00	7,04	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
93.	08-20-1-05-510 --a -00	0,2	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
94.	08-20-1-05-510 -a -00	1,49	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
95.	08-20-1-05-510 -b -00	1,87	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
96.	08-20-1-05-510 -c -00	0,96	Ł	-		PLH300017	PLB300012
97.	08-20-1-05-510 -d -00	2,81	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
98.	08-20-1-05-510 -f -00	4,04	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
99.	08-20-1-05-510 -g -00	2,12	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
100.	08-20-1-05-510 -h -00	1,7	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
101.	08-20-1-05-511 --a -00	0,13	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
102.	08-20-1-05-511 -a -00	4,11	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
103.	08-20-1-05-511 -b -00	2,8	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
104.	08-20-1-05-511 -c -00	4,19	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
105.	08-20-1-05-512 --b -00	0,2	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
106.	08-20-1-05-512 -a -00	2,63	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
107.	08-20-1-05-512 -c -00	3,15	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
108.	08-20-1-06-237 -a -00	2,86	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
109.	08-20-1-06-237 -b -00	0,4	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
110.	08-20-1-06-237 -c -00	2,74	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
111.	08-20-1-06-237 -d -00	10,99	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
112.	08-20-1-06-237 -f -00	2,26	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
113.	08-20-1-06-237 -g -00	3,56	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
114.	08-20-1-06-238 --a -00	0,6	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
115.	08-20-1-06-238 --b -00	0,06	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
116.	08-20-1-06-238 --c -00	0,01	ROWY	-		PLH300017	PLB300012
117.	08-20-1-06-238 --d -00	0,14	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
118.	08-20-1-06-238 -a -00	1,68	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
119.	08-20-1-06-238 -b -00	4,44	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
120.	08-20-1-06-238 -c -00	4,29	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
121.	08-20-1-06-238 -d -00	2,86	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
122.	08-20-1-06-238 -f -00	4,97	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
123.	08-20-1-06-238 -g -00	12,55	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
124.	08-20-1-06-238 -h -00	2,48	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
125.	08-20-1-06-238 -i -00	2,46	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
126.	08-20-1-06-293 --a -00	0,08	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
127.	08-20-1-06-293 -a -00	1,39	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012

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
128.	08-20-1-06-293 -b -00	1,79	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
129.	08-20-1-06-293 -c -00	17,58	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
130.	08-20-1-06-293 -d -00	3,43	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
131.	08-20-1-06-293 -f -00	1,17	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
132.	08-20-1-06-293 -g -00	1,08	D-STAN	TW		PLH300017	PLB300012
133.	08-20-1-06-293 -h -00	0,66	D-STAN	TW		PLH300017	PLB300012
134.	08-20-1-06-293 -i -00	1,84	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
135.	08-20-1-06-366 --a -00	0,4	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
136.	08-20-1-06-366 --b -00	0,08	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
137.	08-20-1-06-366 -a -00	0,73	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
138.	08-20-1-06-366 -b -00	1,61	D-STAN	TW		PLH300017	PLB300012
139.	08-20-1-06-366 -c -00	3,66	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
140.	08-20-1-06-366 -d -00	1,7	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
141.	08-20-1-06-366 -f -00	1,28	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
142.	08-20-1-06-366 -g -00	6,42	D-STAN	TW		PLH300017	PLB300012
143.	08-20-1-06-366 -h -00	6,94	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
144.	08-20-1-06-366 -i -00	2,16	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
<b>RAZEM</b>		<b>340,20</b>					
Działania zgodne z planem ochrony rezerwatu							
<b>„Wielkopolska Dolina Rurzyca”</b>							
1.	08-20-1-02-128 --a -00	0,58	DROGI L	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH300017	PLB300012
2.	08-20-1-02-128 --b -00	0,07	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
3.	08-20-1-02-128 -a -00	15,05	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
4.	08-20-1-02-128 -b -00	4,5	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
5.	08-20-1-02-128 -c -00	1,15	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
6.	08-20-1-02-128 -d -00	5,37	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
7.	08-20-1-02-128 -f -00	1,64	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
8.	08-20-1-02-171 --a -00	0,54	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
9.	08-20-1-02-171 --b -00	0,09	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
10.	08-20-1-02-171 -a -00	1,11	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
11.	08-20-1-02-171 -b -00	2,76	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
12.	08-20-1-02-171 -c -00	4,3	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
13.	08-20-1-02-171 -d -00	2,76	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
14.	08-20-1-02-171 -f -00	4,03	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
15.	08-20-1-02-171 -g -00	0,4	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
16.	08-20-1-02-171 -h -00	0,57	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
17.	08-20-1-02-171 -i -00	0,96	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
18.	08-20-1-02-171 -j -00	2,89	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
19.	08-20-1-02-171 -k -00	1,1	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012

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
20.	08-20-1-02-172 --a -00	0,19	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
21.	08-20-1-02-172 --b -00	0,19	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
22.	08-20-1-02-172 -a -00	0,57	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
23.	08-20-1-02-172 -b -00	0,61	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
24.	08-20-1-02-172 -c -00	4,21	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
25.	08-20-1-02-172 -d -00	1	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
26.	08-20-1-02-172 -f -00	6,75	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
27.	08-20-1-02-172 -g -00	1,56	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
28.	08-20-1-02-172 -h -00	7,53	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
29.	08-20-1-02-172 -i -00	0,94	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
30.	08-20-1-02-172 -j -00	0,66	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
31.	08-20-1-02-235 --c -00	0,3	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
32.	08-20-1-02-235 --d -00	0,24	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
33.	08-20-1-02-235 -c -00	11,17	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
34.	08-20-1-02-235 -d -00	0,92	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
35.	08-20-1-02-235 -f -00	1,07	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
36.	08-20-1-02-235 -g -00	1,09	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
37.	08-20-1-02-235 -h -00	4,23	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
38.	08-20-1-02-235 -i -00	0,78	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
39.	08-20-1-02-235 -j -00	1,01	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
40.	08-20-1-02-236 --a -00	0,21	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
41.	08-20-1-02-236 --b -00	0,83	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
42.	08-20-1-02-236 --c -00	0,08	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
43.	08-20-1-02-236 -a -00	8,3	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
44.	08-20-1-02-236 -b -00	2,93	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
45.	08-20-1-02-236 -c -00	3,88	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
46.	08-20-1-02-236 -d -00	0,93	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
47.	08-20-1-02-236 -f -00	3	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
48.	08-20-1-02-236 -g -00	0,65	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
49.	08-20-1-02-236 -h -00	1	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
50.	08-20-1-02-32 --b -00	0,75	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
51.	08-20-1-02-32 --c -00	0,06	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
52.	08-20-1-02-32 --d -00	0,06	L ENERG	-		PLH300017	PLB300012
53.	08-20-1-02-32 --g -00	0,08	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
54.	08-20-1-02-32 -a -00	3,87	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
55.	08-20-1-02-32 -b -00	1,35	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
56.	08-20-1-02-32 -c -00	9,5	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
57.	08-20-1-02-32 -d -00	0,3	SUKCESJA	-		PLH300017	PLB300012
58.	08-20-1-02-32 -f -00	1,54	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
59.	08-20-1-02-32 -h -00	0,64	SUKCESJA	-		PLH300017	PLB300012

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
60.	08-20-1-02-32 -i -00	4,41	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
61.	08-20-1-02-32 -j -00	1,21	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
62.	08-20-1-02-32 -k -00	5,47	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
63.	08-20-1-02-32 -l -00	1,15	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
64.	08-20-1-02-32 -m -00	2,27	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
65.	08-20-1-05-291 --c -00	0,06	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
66.	08-20-1-05-291 --d -00	0,11	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
67.	08-20-1-05-291 -c -00	9,91	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
68.	08-20-1-05-292 --a -00	0,05	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
69.	08-20-1-05-292 --b -00	0,06	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
70.	08-20-1-05-292 --c -00	0,46	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
71.	08-20-1-05-292 -a -00	0,24	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
72.	08-20-1-05-292 -b -00	4,68	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
73.	08-20-1-05-292 -c -00	3,98	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
74.	08-20-1-05-292 -d -00	8,87	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
75.	08-20-1-05-292 -f -00	3,28	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
76.	08-20-1-05-360 --d -00	0,02	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
77.	08-20-1-05-360 -d -00	0,44	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
78.	08-20-1-05-360 -f -00	2,49	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
79.	08-20-1-05-360 -g -00	1,16	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
80.	08-20-1-05-361 --c -00	0,07	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
81.	08-20-1-05-361 --d -00	0,11	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
82.	08-20-1-05-361 --f -00	0,02	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
83.	08-20-1-05-361 -d -00	0,69	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
84.	08-20-1-05-361 -f -00	1,56	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
85.	08-20-1-05-361 -g -00	3,32	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
86.	08-20-1-05-362 --c -00	0,26	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
87.	08-20-1-05-362 --d -00	0,12	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
88.	08-20-1-05-362 -b -00	2,98	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
89.	08-20-1-05-362 -c -00	3,09	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
90.	08-20-1-05-362 -d -00	1,35	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
91.	08-20-1-05-362 -f -00	1,67	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
92.	08-20-1-05-362 -g -00	1,37	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
93.	08-20-1-05-362 -h -00	1,02	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
94.	08-20-1-05-362 -i -00	0,53	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
95.	08-20-1-05-362 -j -00	1,25	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
96.	08-20-1-05-362 -k -00	0,31	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
97.	08-20-1-05-424 --b -00	0,32	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
98.	08-20-1-05-424 -b -00	4,08	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
99.	08-20-1-05-424 -c -00	3,11	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012

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
100.	08-20-1-05-424 -d -00	3,03	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
101.	08-20-1-05-424 -f -00	0,74	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
102.	08-20-1-05-424 -g -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
103.	08-20-1-05-424 -h -00	1,25	D-STAN	ODN-LUK		PLH300017	PLB300012
104.	08-20-1-05-424 -i -00	1,31	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
105.	08-20-1-05-424 -j -00	2,45	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
106.	08-20-1-05-424 -k -00	3,25	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
107.	08-20-1-05-424 -l -00	4,76	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
108.	08-20-1-05-425 --a -00	0,06	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
109.	08-20-1-05-425 --b -00	0,16	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
110.	08-20-1-05-425 --c -00	0,18	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
111.	08-20-1-05-425 -a -00	1,67	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
112.	08-20-1-05-425 -d -00	5,88	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
113.	08-20-1-05-425 -f -00	2,42	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
114.	08-20-1-05-425 -g -00	3,75	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
115.	08-20-1-05-425 -h -00	3,47	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
116.	08-20-1-05-425 -i -00	1,94	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
117.	08-20-1-05-425 -j -00	0,98	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
118.	08-20-1-05-470 --b -00	0,07	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
119.	08-20-1-05-470 --c -00	0,08	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
120.	08-20-1-05-470 -c -00	7,83	D-STAN	CP		PLH300017	PLB300012
121.	08-20-1-05-470 -d -00	1,19	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
122.	08-20-1-05-470 -f -00	1,18	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
123.	08-20-1-05-470 -g -00	1,25	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
124.	08-20-1-05-470 -h -00	2,6	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
125.	08-20-1-05-470 -i -00	2,3	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
126.	08-20-1-05-471 --a -00	0,08	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
127.	08-20-1-05-471 --b -00	0,31	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
128.	08-20-1-05-471 -a -00	1,76	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
129.	08-20-1-05-471 -b -00	1,22	D-STAN	TW		PLH300017	PLB300012
130.	08-20-1-05-471 -c -00	0,91	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
131.	08-20-1-05-471 -d -00	0,77	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
132.	08-20-1-05-471 -f -00	2,24	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
133.	08-20-1-05-471 -g -00	1,43	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
134.	08-20-1-05-506 --a -00	0,23	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
135.	08-20-1-05-506 -c -00	4,44	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
136.	08-20-1-05-506 -d -00	7,53	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
137.	08-20-1-05-506 -f -00	3,39	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
138.	08-20-1-05-506 -g -00	6,66	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
139.	08-20-1-05-506 -h -00	0,51	PAS PPOŻ	-		PLH300017	PLB300012

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
140.	08-20-1-05-507 --d -00	0,09	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
141.	08-20-1-05-507 --f -00	0,28	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
142.	08-20-1-05-507 -b -00	6,23	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
143.	08-20-1-05-507 -c -00	7,38	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
144.	08-20-1-05-507 -d -00	1,78	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
145.	08-20-1-05-507 -f -00	2,05	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
146.	08-20-1-05-507 -g -00	0,14	PAS PPOŻ	-		PLH300017	PLB300012
147.	08-20-1-05-508 --a -00	0,43	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
148.	08-20-1-05-508 --b -00	0,1	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
149.	08-20-1-05-508 -a -00	2,79	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
150.	08-20-1-05-508 -b -00	7,57	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
151.	08-20-1-05-508 -c -00	3,92	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
152.	08-20-1-05-508 -d -00	3,92	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
153.	08-20-1-05-533 --a -00	0,23	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
154.	08-20-1-05-533 --b -00	0,3	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
155.	08-20-1-05-533 --c -00	0,29	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
156.	08-20-1-05-533 -a -00	1,04	PAS PPOŻ	-		PLH300017	PLB300012
157.	08-20-1-05-533 -b -00	2,32	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
158.	08-20-1-05-533 -c -00	1,53	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
159.	08-20-1-05-533 -d -00	5,68	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
160.	08-20-1-05-533 -f -00	7,58	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
161.	08-20-1-05-533 -g -00	4,78	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
162.	08-20-1-05-533 -h -00	1,9	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
163.	08-20-1-05-533 -i -00	2,99	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
164.	08-20-1-05-534 --a -00	0,11	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
165.	08-20-1-05-534 --b -00	0,1	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
166.	08-20-1-05-534 --c -00	0,14	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
167.	08-20-1-05-534 -a -00	0,81	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
168.	08-20-1-05-534 -b -00	3,59	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
169.	08-20-1-05-534 -c -00	1,7	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
170.	08-20-1-05-534 -d -00	2,45	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
171.	08-20-1-05-534 -f -00	0,99	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
172.	08-20-1-05-534 -g -00	1,29	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
173.	08-20-1-05-534 -h -00	1,35	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
174.	08-20-1-05-534 -i -00	6,6	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
175.	08-20-1-05-534 -j -00	0,62	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
176.	08-20-1-05-562 --b -00	0,12	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
177.	08-20-1-05-562 --c -00	0,06	DROGI L	-		-	PLB300012
178.	08-20-1-05-562 -f -00	0,74	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
179.	08-20-1-05-562 -g -00	2,69	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012



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
180.	08-20-1-05-562 -h -00	0,8	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
181.	08-20-1-05-563 --b -00	0,06	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
182.	08-20-1-05-563 --c -00	0,09	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
183.	08-20-1-05-563 -h -00	3,21	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
184.	08-20-1-05-563 -i -00	3,13	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
185.	08-20-1-05-564 --a -00	0,04	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
186.	08-20-1-05-564 --b -00	0,33	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
187.	08-20-1-05-564 -a -00	1,43	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
188.	08-20-1-05-564 -b -00	4,13	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
189.	08-20-1-05-564 -c -00	0,61	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
190.	08-20-1-05-564 -d -00	2,02	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
191.	08-20-1-05-564 -f -00	1,35	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
192.	08-20-1-05-587 --a -00	0,21	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
193.	08-20-1-05-587 --b -00	0,37	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
194.	08-20-1-05-587 -a -00	4,89	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
195.	08-20-1-05-587 -b -00	0,76	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
196.	08-20-1-05-587 -c -00	0,95	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
197.	08-20-1-05-587 -d -00	1,54	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
198.	08-20-1-05-587 -f -00	3,59	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
199.	08-20-1-05-587 -g -00	2,78	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
200.	08-20-1-05-587 -h -00	2,95	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
201.	08-20-1-06-588 --a -00	0,32	DROGI L	-		PLH300017	PLB300012
202.	08-20-1-06-588 --b -00	0,03	LINIE	-		PLH300017	PLB300012
203.	08-20-1-06-588 -a -00	3,63	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
204.	08-20-1-06-588 -b -00	2,61	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
205.	08-20-1-06-588 -c -00	5,44	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
206.	08-20-1-06-588 -d -00	7,67	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
207.	08-20-1-06-588 -f -00	4,56	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
208.	08-20-1-06-588 -g -00	1,99	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
209.	08-20-1-06-588 -h -00	1,06	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
210.	08-20-1-06-588 -i -00	4,08	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
<b>RAZEM</b>		<b>453,71</b>					
Działania zgodne z planem ochrony rezerwatu							
<b>OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU</b>							
<b>„Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”</b>							
1.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.2.	16394,35	las i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie 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
<b>OBSZARY NATURA 2000</b>							
<b>PLH300017 Dolina Rurzyca</b>							
1.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3.	926,56	las i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody		-
<b>PLB300012 Puszcza nad Gwdą</b>							
1.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3.	16518,61	las i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
<b>POMNIKI PRZYRODY</b>							
1.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.5.	-	28 pojedynczych drzew	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
<b>STREFY OCHRONY</b>							
1.	Lokalizacja stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania Bielika – zastrzeżona	60,89	Bielik – A075	W strefie całorocznej (19,10 ha) – brak wskazań gospodarczych. W strefie okresowej (41,79 ha); zabiegi pielęgnacyjne - 31,45 ha.	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
2.	Lokalizacja stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania Sóweczki – zastrzeżona	1,88	Sóweczka – A217	W strefie całorocznej (1,88 ha) – brak wskazań gospodarczych.	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
3.	Lokalizacja stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania Włochatki – zastrzeżona	5,83	Włochatka – A223	W strefie całorocznej (7,42 ha) – brak wskazań gospodarczych	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
4.	Lokalizacja stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania Kani rudej – zastrzeżona	50,67	Kania ruda – A074	W strefie całorocznej (2,49 ha) – brak wskazań gospodarczych. W strefie okresowej (48,18 ha); zabiegi pielęgnacyjne - 24,16 ha	Zgodnie z ustawą o ochronie 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
<b>NIELEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE N2000</b>							
<b>3140 – Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne w podwodnymi łakami ramienic</b>							
1.	08-20-1-06-590 -g -00	3,34	JEZIORO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH300017	PLB300012
<ul style="list-style-type: none"> <li>- podjęcie lub dostosowanie działań związanych z ekstensywną gospodarką rybacką,</li> <li>- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) 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</li> </ul>							
<b>3150 – Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne</b>							
1.	08-20-1-08-316 -h -00	10,09	JEZIORO P	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB300012
2.	08-20-1-09-576 -h -00	3,59	JEZIORO	-		-	PLB300012
3.	08-20-1-09-614 -c -00	0,40	BAGNO	-		-	PLB300012
<b>RAZEM</b>		<b>14,08</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- nie wydzierżawiać do intensywnej hodowli ryb, choć można wydzierżawiać do ekstensywnych zarybień na cele wędkarskie;</li> <li>- zachować ostrożność w udostępnianiu do rekreacji;</li> <li>- nie odprowadzać wody z systemów odwadniających, zamknąć takie odprowadzenia, jeżeli istnieją;</li> <li>- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) 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.</li> </ul>							
<b>4030 – Suche wrzosowiska</b>							
1.	08-20-1-01-20 -d -00	1,37	PAS PPOŻ	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB300012
2.	08-20-1-01-21 -a -00	1,52	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
3.	08-20-1-01-117 -c -00	1,42	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
4.	08-20-1-01-118 -a -00	1,52	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
5.	08-20-1-01-160 -c -00	1,40	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
6.	08-20-1-01-161 -a -00	1,53	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
7.	08-20-1-01-226 -d -00	1,46	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
8.	08-20-1-01-227 -a -00	1,60	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
9.	08-20-1-05-283 -c -00	1,28	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
10.	08-20-1-05-284 -a -00	1,40	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
11.	08-20-1-05-355 -c -00	1,32	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
12.	08-20-1-05-356 -a -00	1,37	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
13.	08-20-1-05-419 -d -00	1,34	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
14.	08-20-1-05-420 -a -00	1,30	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
15.	08-20-1-05-466 -b -00	1,19	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
16.	08-20-1-05-467 -a -00	1,21	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
17.	08-20-1-05-505 -c -00	1,08	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
18.	08-20-1-05-506 -a -00	1,17	PAS PPOŻ	-		-	PLB300012
19.	08-20-1-05-533 -a -00	1,04	PAS PPOŻ	-		PLH300017	PLB300012

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
<b>RAZEM</b>		<b>25,52</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy),</li> <li>- użytkowanie kośne z usunięciem biomasy,</li> <li>- zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych,</li> <li>- usuwanie skutków zniszczenia i dewastacji siedliska przyrodniczego.</li> </ul>							
<b>6510 – Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie</b>							
1.	08-20-1-03-69 -d -00	0,83	PS	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB300012
2.	08-20-1-04-334 -h -00	1,34	PS	-		-	PLB300012
3.	08-20-1-05-363 -c -00	1,44	Ł	-		PLH300017	PLB300012
4.	08-20-1-04-450 -g -00	0,79	PS	-		-	PLB300012
5.	08-20-1-04-455 -n -00	0,98	PS	-		-	PLB300012
6.	08-20-1-05-510 -c -00	0,96	Ł	-		PLH300017	PLB300012
<b>RAZEM</b>		<b>6,34</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- użytkowanie kośne z usunięciem biomasy i/lub pastwiskowe użytkowanie terenów łąk;</li> <li>- usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy);</li> </ul>							
<b>7110* - Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą</b>							
1.	08-20-1-03-64 -d -00	0,81	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB300012
2.	08-20-1-03-76 -g -00	0,33	BAGNO	-		-	PLB300012
3.	08-20-1-03-76 -i -00	2,68	BAGNO	-		-	PLB300012
4.	08-20-1-08-257 -h -00	1,03	BAGNO	-		-	PLB300012
5.	08-20-1-08-258 -f -00	0,40	BAGNO	-		-	PLB300012
6.	08-20-1-08-313 -f -00	1,28	BAGNO	-		-	PLB300012
7.	08-20-1-08-313 -h -00	0,60	SZCZ CHR	-		-	PLB300012
8.	08-20-1-08-383 -g -00	0,47	BAGNO	-		-	PLB300012
9.	08-20-1-07-395 -h -00	4,73	BAGNO	-		-	PLB300012
10.	08-20-1-07-396 -g -00	1,02	SZCZ CHR	-		-	PLB300012
11.	08-20-1-06-565 -h -00	0,60	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
<b>RAZEM</b>		<b>13,95</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych oraz montaż rur przelewowych w tamach bobrowych;</li> <li>- usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy);</li> <li>- usuwanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych, umożliwiających odtworzenie siedlisk torfowiskowych i podmokłych;</li> <li>- wykaszanie okrajów siedlisk torfowiskowych wraz z usunięciem biomasy;</li> <li>- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) 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 odślawiać 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.</li> </ul>							
<b>7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska</b>							
1.	08-20-1-02-171 -g -00	0,40	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012

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
2.	08-20-1-05-511 -f -00	0,31	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB300012
3.	08-20-1-05-534 -j -00	0,62	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
4.	08-20-1-06-565 -r -00	2,59	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
5.	08-20-1-06-590 -a -00	7,20	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
6.	08-20-1-06-590 -f -00	3,52	RETENCJA	-		PLH300017	PLB300012
7.	08-20-1-07-319 -j -00	0,80	BAGNO	-		-	PLB300012
8.	08-20-1-07-320 -k -00	1,96	BAGNO	-		-	PLB300012
9.	08-20-1-07-321 -h -00	2,28	BAGNO	-		-	PLB300012
10.	08-20-1-07-322 -g -00	1,05	BAGNO	-		-	PLB300012
11.	08-20-1-07-375 -c -00	1,49	BAGNO	-		-	PLB300012
<b>RAZEM</b>		<b>22,22</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych oraz montaż rur przelewowych w tamach bobrowych;</li> <li>- usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy);</li> <li>- usuwanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych, umożliwiających odtworzenie siedlisk torfowiskowych i podmokłych;</li> <li>- wykaszanie okrajków siedlisk torfowiskowych wraz usunięciem biomasy;</li> <li>- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) 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 odstaniać 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.</li> </ul>							
<b>7220 – Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i></b>							
1.	08-20-1-02-32 -i -00	0,01*	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH300017	PLB300012
2.	08-20-1-02-32 -l -00	0,02*	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
3.	08-20-1-02-33 -b -00	0,01*	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
4.	08-20-1-02-33 -h -00	0,01*	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
5.	08-20-1-02-128 -d -00	0,01*	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
6.	08-20-1-02-129 -c -00	0,03*	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
7.	08-20-1-02-129 -g -00	0,01*	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
8.	08-20-1-02-172 -f -00	0,01*	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
9.	08-20-1-02-173 -i -00	0,01*	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
10.	08-20-1-06-238 -a -00	0,74*	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
11.	08-20-1-05-363 -d -00	0,01*	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
12.	08-20-1-05-471 -g -00	0,01*	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
13.	08-20-1-05-512 -a -00	0,01*	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
<b>RAZEM</b>		<b>0,89*</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• powierzchnia płatów siedliska, nie stanowiąca osobnych wyłączeń, wg dokumentacji PZO dla obszaru PLH300017;</li> <li>- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować</li> </ul>							

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
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>7230 – Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzowisk i mechowisk</b>							
1.	08-20-1-02-33 -b -00	1,62*	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH300017	PLB300012
2.	08-20-1-05-425 -d -00	5,88	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
3.	08-20-1-05-510 -a -00	1,49	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
4.	08-20-1-05-533 -i -00	0,85*	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
5.	08-20-1-06-565 -a -00	1,30	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
6.	08-20-1-05-587 -h -00	2,95	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
7.	08-20-1-06-588 -a -00	3,63	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
<b>RAZEM</b>		<b>17,72</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• powierzchnia płatów siedliska, nie stanowiąca osobnych wyłączeń, wg dokumentacji PZO dla obszaru PLH300017;</li> <li>- 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),</li> <li>- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) 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.</li> </ul>							
<b>LEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE N2000</b>							
<b>9110 – Kwaśne buczyny</b>							
1.	08-20-1-02-32 -i -00	4,41	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
2.	08-20-1-02-128 -c -00	1,15	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
3.	08-20-1-02-172 -d -00	1,00	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
4.	08-20-1-04-343 -h -00	0,64	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
5.	08-20-1-04-271 -k -00	0,67	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
6.	08-20-1-05-471 -c -00	0,91	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
7.	08-20-1-05-425 -a -00	1,67	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
8.	08-20-1-05-424 -i -00	1,31	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
10.	08-20-1-07-399 -a -00	1,59	D-STAN	IIB		-	PLB300012
11.	08-20-1-07-398 -l -00	0,78	D-STAN	TP		-	PLB300012
12.	08-20-1-07-398 -d -00	3,83	D-STAN	IIB		-	PLB300012
13.	08-20-1-07-397 -j -00	2,08	D-STAN	TP		-	PLB300012
14.	08-20-1-07-396 -m -00	1,50	D-STAN	CP		-	PLB300012
15.	08-20-1-09-576 -f -00	1,24	D-STAN	ODN-ZŁOŻ		-	PLB300012
16.	08-20-1-09-447 -f -00	1,12	D-STAN	IIBU		-	PLB300012
<b>RAZEM</b>		<b>23,90</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją);</li> <li>- usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska;</li> </ul>							

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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu;</li> <li>- pozostawianie martwego drewna;</li> <li>- zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych.</li> </ul>							
<b>9130 – Żyzne buczyny</b>							
2.	08-20-1-09-484 -c -00	2,79	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB300012
3.	08-20-1-09-545 -d -00	4,78	D-STAN	IVA		-	PLB300012
4.	08-20-1-09-545 -i -00	7,43	D-STAN	IVA		-	PLB300012
5.	08-20-1-09-546 -a -00	10,73	D-STAN	TP		-	PLB300012
6.	08-20-1-09-546 -b -00	1,08	D-STAN	TP		-	PLB300012
7.	08-20-1-09-546 -c -00	1,23	D-STAN	TP		-	PLB300012
8.	08-20-1-09-576 -d -00	3,97	D-STAN	IIAU		-	PLB300012
9.	08-20-1-09-576 -i -00	2,45	D-STAN	IIBU		-	PLB300012
10.	08-20-1-09-576 -j -00	1,25	D-STAN	TP		-	PLB300012
11.	08-20-1-09-576 -k -00	2,27	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
12.	08-20-1-09-576 -l -00	2,61	D-STAN	IIAU		-	PLB300012
13.	08-20-1-09-577 -c -00	0,96	D-STAN	AGROT		-	PLB300012
14.	08-20-1-09-595 -b -00	1,43	D-STAN	IIB		-	PLB300012
15.	08-20-1-09-595 -j -00	0,88	D-STAN	ODN-LUK		-	PLB300012
16.	08-20-1-09-615 -j -00	0,83	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
<b>RAZEM</b>		<b>44,69</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją);</li> <li>- usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska;</li> <li>- pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu;</li> <li>- pozostawianie martwego drewna;</li> <li>- zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych.</li> </ul>							
<b>9160 – Grądy subatlantyckie</b>							
1.	08-20-1-08-98 -r -00	0,75	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB300012
2.	08-20-1-02-129 -d -00	1,30	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
3.	08-20-1-01-149 -n -00	0,88	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
4.	08-20-1-09-574 -g -00	1,5	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
5.	08-20-1-09-595 -g -00	1,14	D-STAN	TP		-	PLB300012
6.	08-20-1-09-615 -o -00	1,24	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
<b>RAZEM</b>		<b>6,81</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją);</li> <li>- usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska;</li> <li>- pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu;</li> <li>- pozostawianie martwego drewna;</li> <li>- zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych.</li> </ul>							

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
<b>9190 – Kwaśne dąbrowy</b>							
1.	08-20-1-03-92 -i -00	1,43	D-STAN	TP	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB300012
2.	08-20-1-03-92 -m -00	1,57	D-STAN	TP		-	PLB300012
3.	08-20-1-04-272 -b -00	1,91	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
4.	08-20-1-10-498 -g -00	0,58	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
5.	08-20-1-10-552 -k -00	1,37	D-STAN	TP		-	PLB300012
<b>RAZEM</b>		<b>6,86</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją);</li> <li>- usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska;</li> <li>- pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu;</li> <li>- pozostawianie martwego drewna;</li> <li>- zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;</li> </ul>							
<b>91D0* – Bory i lasy bagienne</b>							
1.	08-20-1-07-324 -i -00	0,85	SZCZ CHR	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB300012
2.	08-20-1-07-377 -b -00	4,45	SZCZ CHR	-		-	PLB300012
3.	08-20-1-07-380 -a -00	1,93	SZCZ CHR	-		-	PLB300012
4.	08-20-1-07-381 -h -00	0,27	SUKCESJA	-		-	PLB300012
5.	08-20-1-05-424 -g -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
6.	08-20-1-09-438 -h -00	0,73	SUKCESJA	-		-	PLB300012
7.	08-20-1-05-587 -c -00	0,95	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
<b>RAZEM</b>		<b>9,90</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłączenie z użytkowania rębego;</li> <li>- usuwanie gatunków drzew niepożądanych (ekspansywnych lub obcych, w tym inwazyjnych);</li> <li>- usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska;</li> <li>- dostosowanie stosunków wodnych do potrzeb siedliska (budowa zastawek);</li> <li>- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) 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.</li> </ul>							
<b>91E0* – Łęgi olszowe i jesionowe</b>							
1.	08-20-1-01-106 -b -00	2,38	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB300012
2.	08-20-1-01-215 -b -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
3.	08-20-1-01-215 -f -00	1,40	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
4.	08-20-1-01-4 -c -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
5.	08-20-1-01-4 -f -00	0,30	SUKCESJA	-		-	PLB300012
6.	08-20-1-01-5 -c -00	0,61	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
7.	08-20-1-01-6 -a -00	0,69	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
8.	08-20-1-02-129 -c -00	1,00	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
9.	08-20-1-02-134 -g -00	1,26	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012



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
10.	08-20-1-02-32 -f -00	1,54	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
11.	08-20-1-02-32 -j -00	1,21	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
12.	08-20-1-02-32 -l -00	1,12	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
13.	08-20-1-02-33 -b -00	0,45	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
14.	08-20-1-02-33 -h -00	0,88	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
15.	08-20-1-02-40 -j -00	1,12	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
16.	08-20-1-02-46 -l -00	0,93	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
17.	08-20-1-03-80 -m -00	5,06	SZCZ CHR	-		-	PLB300012
18.	08-20-1-03-80 -r -00	2,89	SZCZ CHR	-		-	PLB300012
19.	08-20-1-03-83 -f -00	0,65	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
20.	08-20-1-03-84 -b -00	1,94	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
21.	08-20-1-03-84 -g -00	0,71	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
22.	08-20-1-03-84 -l -00	3,05	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
23.	08-20-1-04-271 -j -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
24.	08-20-1-04-272 -f -00	0,71	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
25.	08-20-1-04-343 -f -00	2,00	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
26.	08-20-1-04-345 -a -00	2,69	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
27.	08-20-1-04-346 -f -00	0,74	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
28.	08-20-1-04-410 -k -00	3,00	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
29.	08-20-1-04-455 -i -00	1,24	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
30.	08-20-1-04-456 -c -00	1,95	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
31.	08-20-1-05-362 -k -00	0,31	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
32.	08-20-1-05-363 -b -00	0,72	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
33.	08-20-1-05-363 -d -00	0,13	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
34.	08-20-1-05-425 -j -00	0,98	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
35.	08-20-1-05-426 -a -00	0,33	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
36.	08-20-1-05-426 -d -00	1,93	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
37.	08-20-1-05-471 -g -00	1,42	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
38.	08-20-1-05-508 -d -00	3,92	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
39.	08-20-1-05-509 -a -00	2,37	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
40.	08-20-1-05-509 -b -00	1,24	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
41.	08-20-1-05-533 -i -00	2,14	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
42.	08-20-1-05-564 -c -00	0,61	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
43.	08-20-1-05-564 -d -00	2,02	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
44.	08-20-1-05-587 -g -00	2,78	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
45.	08-20-1-06-237 -b -00	0,40	BAGNO	-		PLH300017	PLB300012
46.	08-20-1-06-238 -a -00	0,93	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012

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
47.	08-20-1-06-298 -p -00	0,4	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
48.	08-20-1-06-432 -o -00	0,33	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
49.	08-20-1-06-432 -p -00	0,76	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
50.	08-20-1-06-516 -o -00	1,26	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
51.	08-20-1-06-565 -b -00	3,44	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
52.	08-20-1-06-565 -l -00	0,46	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
53.	08-20-1-06-565 -m -00	0,88	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
54.	08-20-1-06-588 -b -00	2,61	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
55.	08-20-1-06-589 -c -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
56.	08-20-1-07-372 -g -00	1,41	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
57.	08-20-1-07-372 -h -00	0,45	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
58.	08-20-1-07-372 -i -00	0,47	SUKCESJA	-		-	PLB300012
59.	08-20-1-07-399 -g -00	1,58	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
60.	08-20-1-08-148 -l -00	1,02	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
61.	08-20-1-08-148 -m -00	3,24	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
62.	08-20-1-08-207 -l -00	3,47	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
63.	08-20-1-08-207 -s -00	0,68	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
64.	08-20-1-08-208 -j -00	1,65	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
65.	08-20-1-08-211 -b -00	4,22	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
66.	08-20-1-08-254 -a -00	6,41	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
67.	08-20-1-08-254 -f -00	0,80	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
68.	08-20-1-08-309 -d -00	1,76	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
69.	08-20-1-08-309 -f -00	0,44	SUKCESJA	-		-	PLB300012
70.	08-20-1-08-310 -b -00	0,94	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
71.	08-20-1-08-310 -i -00	1,54	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
72.	08-20-1-08-328 -a -00	5,02	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
73.	08-20-1-08-328 -b -00	2,95	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
74.	08-20-1-08-329 -c -00	2,47	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
75.	08-20-1-08-384 -d -00	1,62	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
76.	08-20-1-08-385 -h -00	0,70	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
77.	08-20-1-08-89 -a -00	0,75	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
78.	08-20-1-09-433 -g -00	0,80	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
79.	08-20-1-09-439 -j -00	0,76	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
80.	08-20-1-09-440 -g -00	1,68	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
81.	08-20-1-09-440 -h -00	0,94	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
82.	08-20-1-09-448 -b -00	0,70	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
83.	08-20-1-09-448 -f -00	1,28	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012

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
84.	08-20-1-09-448 -g -00	7,10	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
85.	08-20-1-09-449 -a -00	1,86	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
86.	08-20-1-09-449 -b -00	1,69	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
87.	08-20-1-09-481 -d -00	4,13	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
88.	08-20-1-09-481 -k -00	1,26	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
89.	08-20-1-09-482 -g -00	2,31	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
90.	08-20-1-09-483 -d -00	0,68	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
91.	08-20-1-09-483 -i -00	5,06	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
92.	08-20-1-09-483 -k -00	4,04	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
93.	08-20-1-09-519 -j -00	3,34	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
94.	08-20-1-09-541 -a -00	0,27	SUKCESJA	-		-	PLB300012
95.	08-20-1-09-544 -g -00	1,48	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
96.	08-20-1-09-545 -a -00	2,04	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
97.	08-20-1-09-545 -g -00	4,42	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
98.	08-20-1-09-612 -d -00	3,54	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
99.	08-20-1-09-625 -a -00	5,67	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
100.	08-20-1-10-493 -p -00	0,84	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
101.	08-20-1-10-494 -a -00	0,64	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
102.	08-20-1-10-520 -j -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
103.	08-20-1-10-521 -b -00	0,56	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
104.	08-20-1-10-622 -f -00	1,03	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
105.	08-20-1-10-627 -h -00	0,59	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
106.	08-20-1-10-628 -m -00	0,32	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
107.	08-20-1-10-629 -j -00	1,03	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
<b>RAZEM</b>		<b>180,24</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- podtyp „olsy źródłiskowe” należy wyłączyć z użytkowania rębego;</li> <li>- przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją).</li> <li>- pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu;</li> <li>- pozostawianie martwego drewna;</li> <li>- dostosowanie stosunków wodnych do potrzeb siedliska (budowa zastawek, montaż rur przelewowych w tamach bobrowych);</li> <li>- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) 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.</li> </ul>							
<b>91T0* – Sosnowy bór chrobotkowy</b>							
1.	08-20-1-02-235 -c -00	11,17	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH300017	PLB300012
2.	08-20-1-03-185 -f -00	1,76	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
3.	08-20-1-03-186 -c -00	3,89	D-STAN	TP		-	PLB300012
4.	08-20-1-04-408 -a -00	6,69	D-STAN	TP		-	PLB300012

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.	08-20-1-05-365 -d -00	5,60	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
6.	08-20-1-05-509 -d -00	3,36	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
7.	08-20-1-05-509 -f -00	7,04	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
8.	08-20-1-05-510 -h -00	1,70	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
9.	08-20-1-05-534 -c -00	1,70	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
10.	08-20-1-06-294 -d -00	2,65	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
11.	08-20-1-06-295 -a -00	0,64	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
12.	08-20-1-06-366 -d -00	1,70	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
13.	08-20-1-06-366 -g -00	6,42	D-STAN	TW		PLH300017	PLB300012
14.	08-20-1-06-366 -h -00	6,94	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
15.	08-20-1-06-366 -i -00	2,16	D-STAN	TP		PLH300017	PLB300012
16.	08-20-1-06-474 -c -00	3,33	D-STAN	TP		-	PLB300012
17.	08-20-1-06-565 -d -00	1,77	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
18.	08-20-1-06-565 -j -00	4,06	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
19.	08-20-1-06-589 -a -00	2,63	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
20.	08-20-1-06-589 -j -00	3,30	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
21.	08-20-1-06-589 -l -00	0,51	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
22.	08-20-1-06-589 -o -00	0,82	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
23.	08-20-1-06-590 -c -00	4,90	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
24.	08-20-1-06-591 -a -00	3,54	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
25.	08-20-1-06-591 -b -00	3,71	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
26.	08-20-1-06-591 -c -00	10,96	D-STAN	BRAK WSK		PLH300017	PLB300012
27.	08-20-1-06-609 -b -00	10,05	D-STAN	TP		-	PLB300012
28.	08-20-1-08-90 -k -00	1,44	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
29.	08-20-1-08-97 -d -00	3,55	D-STAN	BRAK WSK		-	PLB300012
30.	08-20-1-10-524 -i -00	2,22	D-STAN	TP		-	PLB300012
<b>RAZEM</b>		<b>120,21</b>					
- pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu							

## 12.2. Tabele

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących  
Nadleśnictwo PŁYTNICA, PLB300012

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS	SO									10,08	7,20	17,29
										1180	920	4180
	Razem									10,08	7,20	17,29
										1180	920	4180
BŚW	SO		168,77				578,10	527,81	584,14	722,91	615,02	1055,23
			3306			28726	5	3965	63085	117760	139290	314455
	ŚW										3,64	
											760	
	BRZ									7,16		
										745		
	Razem		168,77				578,10	527,81	584,14	730,07	618,66	1055,23
			3306			28726	5	3965	63085	118505	140050	314455
BB	SO				3,38							
					404							
	BRZ									0,72		
										75		
Razem				3,38					0,72			
				404					75			
BMŚW	SO		108,74	0,67	7,75		287,29	370,70	329,07	269,34	267,86	508,25
			2076		109	18598		5635	43995	55455	71570	167625
	MD											
	ŚW										4,68	
											1180	
	DB.C											
	BRZ										2,86	1,17
											710	305
AK									0,14			
									10			
Razem		108,74	0,67	7,75		287,29	370,70	329,21	269,34	275,40	509,42	
		2076		109	18598		5635	44005	55455	73460	167930	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
14,01	1,61		2,81							53,00	53,00	100
3310	540		660							10790	10790	100
14,01	1,61		2,81							53,00	53,00	100
3310	540		660							10790	10790	100
1861,47	797,95	807,44	521,72	449,04	150,86	11,56				8683,25	8852,02	99,88
559830	281530	285795	180045	183770	62520	4405				2225181	2228487	99,94
										3,64	3,64	0,04
										760	760	0,03
										7,16	7,16	0,08
										745	745	0,03
1861,47	797,95	807,44	521,72	449,04	150,86	11,56				8694,05	8862,82	100
559830	281530	285795	180045	183770	62520	4405				2226686	2229992	100
											3,38	82,44
											404	84,34
										0,72	0,72	17,56
										75	75	15,66
										0,72	4,10	100
										75	479	100
629,79	468,61	268,48	163,49	263,40	80,20	11,38	10,82			3928,68	4045,84	99,52
207655	177030	102750	59345	111700	35500	4460	3430			1064748	1066933	99,46
	0,99									0,99	0,99	0,02
	270									270	270	0,03
1,35										6,03	6,03	0,15
565										1745	1745	0,16
				0,58						0,58	0,58	0,01
				150						150	150	0,01
3,73	3,61	0,65								12,02	12,02	0,3
1320	1095	260								3690	3690	0,34
										0,14	0,14	0
										10	10	0
634,87	473,21	269,13	163,49	263,98	80,20	11,38	10,82			3948,44	4065,60	100
209540	178395	103010	59345	111850	35500	4460	3430			1070613	1072798	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BMW	SO												
	BRZ					12				0,35			
	Razem					12				0,35			
BMB	SO				9,26								
					152								
	BRZ				0,73								
	Razem				35								
					9,99								
					187								
LMŚW	SO		0,53		2,80		82,13	54,82	125,16	128,59	169,59	433,64	
					121	3804		1200	19670	26670	49985	146350	
	SO.B												
	MD					10			4,56	6,10			
									910	1345			
	ŚW						1,31			0,56	3,92	3,77	
							24			135	1320	1440	
	BK		8,84	0,29	5,29			4,78	6,42	4,48		13,20	2,36
			203	4	457	250		30	135			2770	770
	DB				1,57					5,30	1,01		
					125					520	130		
	DB.S						55			1,01			
										60			
	DB.B							4,86	3,31	7,55			
							322			240			
	DB.C									0,93			
										55			
BRZ										1,52	16,39	5,40	
						20				270	4520	1355	
OL													
AK												1,06	
												265	
	Razem		9,37	0,29	9,66		93,08	64,55	148,99	137,78	203,10	446,23	
			203	4	703	4485		1230	21590	28550	58595	150180	



Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	1,99									1,99	1,99	85,04
	310									310	310	80,1
										0,35	0,35	14,96
										77	77	19,9
	1,99									2,34	2,34	100
	310									387	387	100
											9,26	92,69
											152	81,28
											0,73	7,31
											35	18,72
											9,99	100
											187	100
274,11	314,95	70,17	15,37	49,80	50,82	16,19	66,65	11,98		1863,97	1867,30	90,05
89695	115000	25950	5915	23515	21830	6050	22945	3570		562149	562270	92,36
		0,77								0,77	0,77	0,04
		125								125	125	0,02
										10,66	10,66	0,51
										2265	2265	0,37
	3,44		3,50							16,50	16,50	0,8
	1470		895							5284	5284	0,87
10,35	4,07	6,92	4,49		4,78	2,79	3,97			68,61	83,03	4
3760	1500	2755	1355		2045	970	655			16995	17659	2,9
1,37	3,35	0,88		1,91	1,40	0,75				15,97	17,54	0,85
415	1155	295		710	600	275				4100	4225	0,69
										1,01	1,01	0,05
										115	115	0,02
					0,58					16,30	16,30	0,79
					240					802	802	0,13
										0,93	0,93	0,04
										55	55	0,01
6,24	13,13	3,54	1,91				8,45			56,58	56,58	2,73
1400	4315	1150	480				1795			15305	15305	2,51
	0,45									0,45	0,45	0,02
	155									155	155	0,03
		1,41								2,47	2,47	0,12
		280								545	545	0,09
292,07	339,39	83,69	25,27	51,71	57,58	19,73	79,07	11,98		2054,22	2073,54	100
95270	123595	30555	8645	24225	24715	7295	25395	3570		607895	608805	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMW	SO										3,17	0,93	
											930	270	
	ŚW									1,74		0,53	2,10
							15			175		135	780
	DB		2,17		1,15								
			20		1								
	DB.S									1,44			
							45			40			
	OL					4,21					5,44	5,96	2,08
					180	20				1185	1735	355	
Razem			2,17		5,36				3,18	5,44	9,66	5,11	
			20		181	80			215	1185	2800	1405	
LMB	OL				7,01						0,96		
					1408						235		
	Razem				7,01						0,96		
					1408						235		
LŚW	SO						27,36	10,33	32,53	7,76	10,51	48,29	
							822	660	5525	1975	3340	16900	
	MD									18,99			
										4245			
	BK				0,78				5,58	6,77			0,88
					11	173			95	280			140
	DB			0,42	1,24						3,41	1,43	3,45
					11	12					630	320	1380
	DB.S									2,32			
										240			
	DB.B							1,30	5,03	10,28			
							65			865			
	BRZ										0,74		0,69
										115		210	
AK										2,02		1,97	
										345		475	
Razem				0,42	2,02		28,66	20,94	70,89	13,93	11,94	55,28	
					22	1072		755	11155	3065	3660	19105	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
							0,68			4,78	4,78	11,43
							55			1255	1255	14,24
0,85										5,22	5,22	12,49
290										1395	1395	15,83
											3,32	7,94
											21	0,24
										1,44	1,44	3,44
										85	85	0,96
2,19		7,14		0,03						22,84	27,05	64,7
510		2055		15						5875	6055	68,73
3,04		7,14		0,03			0,68			34,28	41,81	100
800		2055		15			55			8610	8811	100
										0,96	7,97	100
										235	1643	100
										0,96	7,97	100
										235	1643	100
34,01	49,15	3,88		5,39	3,18	2,78	32,46			267,63	267,63	68,2
10325	20670	805		3085	1170	1220	9810			76307	76307	75,31
										18,99	18,99	4,84
										4245	4245	4,19
			0,83	0,16			15,23	2,39		31,84	32,62	8,31
			295	55			3195	620		4853	4864	4,8
			1,24		5,59	1,50				16,62	18,28	4,66
			465		2085	620				5512	5523	5,45
										2,32	2,32	0,59
										240	240	0,24
										16,61	16,61	4,23
										930	930	0,92
4,83	7,31	1,81					11,34	2,23		28,95	28,95	7,38
1480	2270	400					2525	705		7705	7705	7,6
	3,04									7,03	7,03	1,79
	690									1510	1510	1,49
38,84	59,50	5,69	2,07	5,55	8,77	4,28	59,03	4,62		389,99	392,43	100
11805	23630	1205	760	3140	3255	1840	15530	1325		101302	101324	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LW	SO											0,77	
												190	
	DB			1,10	3,33								
							64						
	BRZ											1,19	
												345	
OL										1,30			
										325			
Razem				1,10	3,33					1,30	1,19	0,77	
						64				325	345	190	
OL	SO												
	OL				18,46				0,85		25,07	17,22	
					1588				105		5935	5310	
Razem				18,46				0,85		25,07	17,22		
				1588				105		5935	5310		
OLJ	OL				5,02					17,63	27,90	34,10	
					145					4470	8250	11240	
	Razem				5,02					17,63	27,90	34,10	
					145					4470	8250	11240	
Łącznie	SO		278,04	0,67	23,19		974,88	963,66	1070,90	1138,68	1073,35	2064,40	
			5382		786	51950	5	11460	132275	203040	266035	649970	
	SO.B												
	MD								23,55	6,10			
							10		5155	1345			
	ŚW							1,31		1,74	0,56	12,77	5,87
						39		175	135	3395	2220		
BK			8,84	0,29	6,07		4,78	12,00	11,25		13,20	3,24	
			203	4	468	423		125	415		2770	910	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
										0,77	0,77	5,63
										190	190	5,73
											4,43	32,41
											64	1,93
										1,19	1,19	8,71
										345	345	10,41
2,45	2,11		1,42							7,28	7,28	53,25
960	730		700							2715	2715	81,93
2,45	2,11		1,42							9,24	13,67	100
960	730		700							3250	3314	100
2,61										2,61	2,61	2,16
865										865	865	2,59
21,68	20,53	9,54	4,80							99,69	118,15	97,84
7085	7535	3200	1795							30965	32553	97,41
24,29	20,53	9,54	4,80							102,30	120,76	100
7950	7535	3200	1795							31830	33418	100
0,31	21,80	5,40	7,99							115,13	120,15	100
110	8180	1990	2825							37065	37210	100
0,31	21,80	5,40	7,99							115,13	120,15	100
110	8180	1990	2825							37065	37210	100
2816,00	1634,26	1149,97	703,39	767,63	285,06	41,91	110,61	11,98		14806,68	15108,58	95,83
871680	595080	415300	245965	322070	121020	16135	36240	3570		3941795	3947963	96,1
		0,77								0,77	0,77	0
		125								125	125	0
	0,99									30,64	30,64	0,19
	270									6780	6780	0,16
2,20	3,44		3,50							31,39	31,39	0,2
855	1470		895							9184	9184	0,22
10,35	4,07	6,92	5,32	0,16	4,78	2,79	19,20	2,39		100,45	115,65	0,73
3760	1500	2755	1650	55	2045	970	3850	620		21848	22523	0,55

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	DB		2,17	1,52	7,29				5,30	4,42	1,43	3,45	
			20		201	12			520	760	320	1380	
	DB.S								4,77				
						100			340				
	DB.B						6,16	8,34	17,83				
						387			1105				
	DB.C								0,93				
									55				
	BRZ				0,73					10,49	20,44	7,26	
					35	32				1270	5575	1870	
	OL				34,70				0,85	24,37	59,89	53,40	
					3321	20			105	5980	16155	16905	
	AK								0,14	2,02		3,03	
									10	345		740	
	Ogółem			289,05	2,48	71,98		987,13	984,00	1137,26	1186,64	1181,08	2140,65
				5605	4	4811	52973	5	11585	140155	212875	294250	673995

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1,37	3,35	0,88	1,24	1,91	6,99	2,25				32,59	43,57	0,28
415	1155	295	465	710	2685	895				9612	9833	0,24
										4,77	4,77	0,03
										440	440	0,01
					0,58					32,91	32,91	0,21
					240					1732	1732	0,04
				0,58						1,51	1,51	0,01
				150						205	205	0
14,80	24,05	6,00	1,91				19,79	2,23		106,97	107,70	0,68
4200	7680	1810	480				4320	705		27942	27977	0,68
26,63	44,89	22,08	14,21	0,03						246,35	281,05	1,78
8665	16600	7245	5320	15						77010	80331	1,95
	3,04	1,41								9,64	9,64	0,06
	690	280								2065	2065	0,05
2871,35	1718,09	1188,03	729,57	770,31	297,41	46,95	149,60	16,60		15404,67	15768,18	100
889575	624445	427810	254775	323000	125990	18000	44410	4895		4098738	4109158	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 450,66  
Ogółem lasy: 16218,84  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 162188312

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących  
Nadleśnictwo PŁYTNICA, **PLH300017**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW	SO									33,57	47,09	52,45	
										8335	11090	12840	
	Razem									33,57	47,09	52,45	
											8335	11090	12840
BB	BRZ									0,72			
										105			
	Razem									0,72			
											105		
BMŚW	SO		2,49						4,28	23,09	62,00	37,73	
			40				115		775	7615	18100	10670	
	ŚW										1,99		
											545		
	BRZ										2,86		
											895		
	Razem		2,49							4,28	23,09	66,85	37,73
			40				115		775	7615	19540	10670	
BMB	SO				3,52								
					45								
	Razem				3,52								
					45								
LMŚW	SO									13,47	13,66	18,58	
							56			4965	4230	5570	
	MD									3,47			
							3			1165			
	ŚW												
	BK				1,14								
					79								
BRZ												1,30	
												290	
Razem				1,14						16,94	13,66	19,88	
				79		59				6130	4230	5860	
LMW	SO										1,33		
											415		
	OL				0,64								
					10								
	Razem				0,64							1,33	
				10							415		



Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
95,83	58,90	27,95	46,66	45,72	79,41	7,16				494,74	494,74	100
33195	22845	8785	16255	15450	27235	2195				158225	158225	100
95,83	58,90	27,95	46,66	45,72	79,41	7,16				494,74	494,74	100
33195	22845	8785	16255	15450	27235	2195				158225	158225	100
										0,72	0,72	100
										105	105	100
										0,72	0,72	100
										105	105	100
16,03	15,66	3,19	9,10	34,29	37,25	9,12				251,74	254,23	98,13
5955	6865	975	3050	12505	13365	2995				82985	83025	98,29
										1,99	1,99	0,77
										545	545	0,65
										2,86	2,86	1,1
										895	895	1,06
16,03	15,66	3,19	9,10	34,29	37,25	9,12				256,59	259,08	100
5955	6865	975	3050	12505	13365	2995				84425	84465	100
											3,52	100
											45	100
											3,52	100
											45	100
7,83		7,96		7,51	2,10	10,89				82,00	82,00	82,51
3045		2625		3060	670	3370				27591	27591	81,68
										3,47	3,47	3,49
										1168	1168	3,46
			1,25							1,25	1,25	1,26
			350							350	350	1,04
4,41	2,15		2,22							8,78	9,92	9,98
1820	1305		590							3715	3794	11,23
	1,44									2,74	2,74	2,76
	585									875	875	2,59
12,24	3,59	7,96	3,47	7,51	2,10	10,89				98,24	99,38	100
4865	1890	2625	940	3060	670	3370				33699	33778	100
										1,33	1,33	67,51
										415	415	97,65
											0,64	32,49
											10	2,35
										1,33	1,97	100
										415	425	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMB	OL										0,96		
											295		
	Razem										0,96		
												295	
LW	DB				0,30								
					3								
	Razem				0,30								
					3								
OL	OL										12,46		
											4105		
	Razem										12,46		
												4105	
OLJ	OL										6,36	6,44	
											2255	1950	
	Razem										6,36	6,44	
												2255	1950
Łącznie	SO		2,49		3,52				4,28	70,13	124,08	108,76	
			40		45	171			775	20915	33835	29080	
	MD										3,47		
							3				1165		
	ŚW										1,99		
											545		
	BK				1,14								
					79								
	DB				0,30								
					3								
	BRZ										0,72	2,86	1,30
											105	895	290
	OL				0,64							19,78	6,44
					10							6655	1950
	Ogółem			2,49		5,60				4,28	74,32	148,71	116,50
				40		137	174			775	22185	41930	31320

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>														
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMB	OL											0,96	0,96	100
													295	295
	Razem											0,96	0,96	100
													295	295
LW	DB												0,30	100
													3	100
	Razem												0,30	100
													3	100
OL	OL	2,97	2,13	0,14	1,93							19,63	19,63	100
		1065	1215	40	685							7110	7110	100
	Razem	2,97	2,13	0,14	1,93							19,63	19,63	100
		1065	1215	40	685							7110	7110	100
OLJ	OL	0,31	2,57		1,24							16,92	16,92	100
		125	1110		345							5785	5785	100
	Razem	0,31	2,57		1,24							16,92	16,92	100
		125	1110		345							5785	5785	100
Łącznie	SO	119,69	74,56	39,10	55,76	87,52	118,76	27,17				829,81	835,82	93,16
		42195	29710	12385	19305	31015	41270	8560				269216	269301	92,78
	MD											3,47	3,47	0,39
												1168	1168	0,4
	ŚW				1,25							3,24	3,24	0,36
					350							895	895	0,31
	BK	4,41	2,15		2,22							8,78	9,92	1,11
		1820	1305		590							3715	3794	1,31
	DB												0,30	0,03
													3	0
	BRZ		1,44									6,32	6,32	0,7
			585									1875	1875	0,65
	OL	3,28	4,70	0,14	3,17							37,51	38,15	4,25
		1190	2325	40	1030							13190	13200	4,55
Ogółem		127,38	82,85	39,24	62,40	87,52	118,76	27,17				889,13	897,22	100
		45205	33925	12425	21275	31015	41270	8560				290059	290236	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 22,15

Ogółem lasy: 919,37

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 9194352

Tabela nr Va

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo PŁYTNICA, PLB300012

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BS	SO				9,36	7,20	17,21	14,01	1,61
	BRZ				0,72		0,08		
Razem	ha				10,08	7,20	17,29	14,01	1,61
	%				19,02	13,58	32,63	26,43	3,04
BŚW	SO	489,33	431,30	506,49	681,10	604,15	1049,51	1856,30	794,81
	MD		0,67	0,08	0,49	0,21			
	ŚW			1,13	0,58	3,16			
	BK	0,53						0,55	
	DB.B	1,75	1,52	0,54					
	DB.C			0,34					
	BRZ	86,49	94,32	75,56	47,90	11,14	5,04	4,62	3,14
	OL						0,68		
Razem	ha	578,10	527,81	584,14	730,07	618,66	1055,23	1861,47	797,95
	%	6,65	6,07	6,72	8,40	7,12	12,14	21,40	9,18
BB	ŚW				0,21				
	BRZ				0,44				
	OL				0,07				
Razem	ha				0,72				
	%				100,00				
BMŚW	SO	229,66	297,32	265,84	231,98	246,59	494,22	613,99	456,43
	SO.B								0,14
	MD	0,65	6,29	5,71	2,16	3,27	0,59	0,79	0,99
	ŚW	0,23	2,56	2,28	5,11	9,90	1,48	3,87	0,18
	BK	6,64	2,43	2,34	0,20		0,10	0,37	0,67
	DB	0,41	0,24	2,55	1,14	0,19	0,67	0,37	
	DB.S	0,58		4,85					
	DB.B	14,28	21,19	9,55					
	DB.C			0,62	0,45				
	BRZ	34,55	40,61	35,33	27,18	15,21	10,25	12,58	14,60
	OL		0,06		1,12		1,66	2,53	0,20
	OL.S								
	AK			0,14		0,24	0,45		
	OS							0,37	
LP	0,29								
Razem	ha	287,29	370,70	329,21	269,34	275,40	509,42	634,87	473,21
	%	7,28	9,39	8,34	6,82	6,97	12,90	16,08	11,98

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	2,81							52,20	98,49
								0,80	1,51
	2,81							53,00	100,00
	5,30							100,00	100,00
807,30	521,54	445,58	150,59	11,56				8349,56	96,04
								1,45	0,02
								4,87	0,06
								1,08	0,01
								3,81	0,04
								0,34	0,00
0,14	0,18	3,46						331,99	3,82
			0,27					0,95	0,01
807,44	521,72	449,04	150,86	11,56				8694,05	100,00
9,29	6,00	5,16	1,74	0,13				100,00	100,00
								0,21	29,17
								0,44	61,11
								0,07	9,72
								0,72	100,00
								100,00	100,00
266,83	159,69	261,43	78,24	10,37	6,59			3619,18	91,67
								0,14	0,00
		0,12						20,57	0,52
0,39	1,58	0,72	0,54	0,78	0,49			30,11	0,76
0,87		0,27	0,05		0,89			14,83	0,38
								5,57	0,14
								5,43	0,14
					2,85			47,87	1,21
		0,29						1,36	0,03
0,98	1,20	0,96	0,27	0,13				193,85	4,91
0,06	0,92	0,06	1,10	0,10				7,81	0,20
	0,10							0,10	0,00
								0,83	0,02
		0,13						0,50	0,01
								0,29	0,01
269,13	163,49	263,98	80,20	11,38	10,82			3948,44	100,00
6,82	4,14	6,69	2,03	0,29	0,27			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMW	SO				0,04				1,19
	ŚW				0,04				0,40
	BRZ				0,23				0,40
	OL				0,04				
Razem	ha				0,35				1,99
	%				14,96				85,04
LMŚW	SO	52,37	40,56	90,57	99,49	148,35	403,31	257,30	288,97
	SO.B								
	SO.WE								
	MD	2,03	1,49	12,22	7,96	2,97	0,52	0,51	0,36
	ŚW	1,23		5,34	5,94	9,89	11,94	5,08	4,95
	DG				0,17				0,34
	CIS	0,16							
	BK	15,90	9,13	6,81	0,47	13,89	3,29	11,26	12,72
	DB	0,82		4,61	6,67	1,35	0,64	1,37	4,33
	DB.S	3,63		6,01	0,34				
	DB.B	12,81	7,87	11,56					
	DB.C			1,40	1,69				
	KL						0,22		0,16
	JW			0,99	0,08				
	WZ								
	JS								0,09
	GB								1,12
	BRZ	3,72	5,36	9,33	14,60	24,20	22,69	16,21	22,78
	OL		0,14		0,21	2,19	2,67	0,34	2,93
	AK			0,15	0,16	0,26	0,63		0,33
OS						0,32			
LP	0,41							0,31	
Razem	ha	93,08	64,55	148,99	137,78	203,10	446,23	292,07	339,39
	%	4,53	3,14	7,25	6,71	9,89	21,73	14,22	16,52

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								1,23	52,57
								0,44	18,80
								0,63	26,92
								0,04	1,71
								2,34	100,00
								100,00	100,00
60,44	15,64	35,87	44,42	14,10	36,69	10,42		1598,50	77,80
0,69								0,69	0,03
			0,28					0,28	0,01
			0,05					28,11	1,37
1,32	2,33	1,16	2,43	0,26	3,24	0,35		55,46	2,70
			0,18					0,69	0,03
								0,16	0,01
10,63	4,63	9,00	5,31	4,51	28,47	0,86		136,88	6,66
1,11	0,08	1,07	2,18	0,71	0,66			25,60	1,25
					0,23			10,21	0,50
			0,58		2,89			35,71	1,74
					1,44			4,53	0,22
0,56			0,57					1,51	0,07
		0,27			0,94			2,28	0,11
	0,32							0,32	0,02
								0,09	0,00
0,47					0,37			1,96	0,10
5,45	2,05	2,30	0,91		4,14	0,35		134,09	6,53
2,45	0,22	1,50	0,67	0,15				13,47	0,66
0,57		0,54						2,64	0,13
								0,32	0,02
								0,72	0,04
83,69	25,27	51,71	57,58	19,73	79,07	11,98		2054,22	100,00
4,07	1,23	2,52	2,80	0,96	3,85	0,58		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	SO			0,28		1,82	1,70	0,17	
	MD			0,11					
	ŚW			1,39	1,18	1,05	1,24	0,42	
	BK			0,28					
	DB.S			0,59					
	DB.B			0,25					
	KL					0,06			
	BRZ			0,21	0,56	0,11	0,09	0,28	
	OL			0,07	3,57	6,62	2,08	2,17	
	OL.S				0,13				
	OS								
Razem	ha			3,18	5,44	9,66	5,11	3,04	
	%			9,28	15,87	28,17	14,91	8,87	
LMB	OL					0,96			
Razem	ha					0,96			
	%					100,00			
LŚW	SO	15,03	6,55	16,84	7,23	9,62	41,27	32,14	43,60
	MD	0,78	0,38	29,05			1,09		
	ŚW	0,80		3,38	0,52	0,24	4,35	0,26	0,96
	DG								
	BK	4,99	6,63	7,17	0,96		0,52	2,13	5,15
	DB	0,52		1,33	2,68	1,00	1,50	0,12	
	DB.S	3,90		4,80					
	DB.B	2,64	6,90	5,63					
	DB.C								
	KL								
	JW		0,24	1,12					
	WZ						0,18		
	BRZ			1,57	1,72	0,94	2,90	3,94	6,43
	OL					0,14	0,70		0,55
	AK		0,24		0,82		2,77		2,81
OS							0,25		
Razem	ha	28,66	20,94	70,89	13,93	11,94	55,28	38,84	59,50
	%	7,35	5,37	18,18	3,57	3,06	14,17	9,96	15,26



Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,47					0,10			4,54	13,24
								0,11	0,32
0,47					0,15			5,90	17,21
					0,36			0,64	1,87
								0,59	1,72
								0,25	0,73
								0,06	0,18
0,80					0,07			2,12	6,18
5,29		0,03						19,83	57,85
								0,13	0,38
0,11								0,11	0,32
7,14		0,03			0,68			34,28	100,00
20,83		0,09			1,98			100,00	100,00
								0,96	100,00
								0,96	100,00
								100,00	100,00
3,64	0,12	3,48	2,88	1,25	12,60	0,38		196,63	50,41
					0,06			31,36	8,04
			0,14		0,88			11,53	2,96
			0,32					0,32	0,08
0,36	0,83	2,07	0,42	0,84	30,78	3,51		66,36	17,02
0,18	1,12		2,55	1,48	2,38	0,14		15,00	3,85
					1,30			10,00	2,56
					4,16			19,33	4,96
					0,18			0,18	0,05
			0,48					0,48	0,12
					0,22			1,58	0,41
								0,18	0,05
1,33			0,73	0,15	5,58	0,59		25,88	6,64
0,18			1,01	0,56	0,35			3,49	0,89
			0,24		0,19			7,07	1,81
					0,35			0,60	0,15
5,69	2,07	5,55	8,77	4,28	59,03	4,62		389,99	100,00
1,46	0,53	1,42	2,25	1,10	15,14	1,18		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LW	SO						0,47	0,37	0,09
	ŚW				0,19			0,06	0,12
	JW								
	BRZ					1,19			
	OL				1,11		0,30	1,65	1,90
	TP							0,37	
Razem	ha				1,30	1,19	0,77	2,45	2,11
	%				14,07	12,88	8,33	26,51	22,84
OL	SO					1,29	1,13	2,12	0,07
	ŚW			0,17					
	DB			0,08					
	KL							0,04	
	BRZ			0,17			1,23		0,08
	OL			0,43		23,02	14,86	22,13	20,38
	OL.S					0,76			
	LP								
Razem	ha			0,85		25,07	17,22	24,29	20,53
	%			0,83		24,51	16,83	23,74	20,07
OLJ	SO				0,32	0,90	0,30		1,00
	ŚW				0,32	0,85	0,60		0,27
	GB								
	BRZ				0,72	1,03	0,88		0,53
	OL				16,27	24,68	32,32	0,31	19,86
	OL.S					0,44			0,14
Razem	ha				17,63	27,90	34,10	0,31	21,80
	%				15,31	24,23	29,62	0,27	18,94
Łącznie	SO	786,39	775,73	880,02	1029,52	1019,92	2009,12	2776,40	1587,77
	SO.B								0,14
	SO.WE								
	MD	3,46	8,83	47,17	10,61	6,45	2,20	1,30	1,35
	ŚW	2,26	2,56	13,69	14,09	25,09	19,61	9,69	6,88
	DG				0,17				0,34
	CIS	0,16							
	BK	28,06	18,19	16,60	1,63	13,89	3,91	14,31	18,54
	DB	1,75	0,24	8,57	10,49	2,54	2,81	1,86	4,33
	DB.S	8,11		16,25	0,34				
	DB.B	31,48	37,48	27,53					
	DB.C			2,36	2,14				

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	0,14							1,07	11,58
								0,37	4,00
	0,28							0,28	3,03
								1,19	12,88
	1,00							5,96	64,51
								0,37	4,00
	1,42							9,24	100,00
	15,37							100,00	100,00
0,34								4,95	4,84
0,14								0,31	0,30
								0,08	0,08
								0,04	0,04
0,05								1,53	1,50
8,80	4,80							94,42	92,29
								0,76	0,74
0,21								0,21	0,21
9,54	4,80							102,30	100,00
9,33	4,69							100,00	100,00
	0,93							3,45	3,00
								2,04	1,77
	0,05							0,05	0,04
								3,16	2,74
5,40	7,01							105,85	91,95
								0,58	0,50
5,40	7,99							115,13	100,00
4,69	6,94							100,00	100,00
1139,02	700,87	746,36	276,13	37,28	55,98	10,80		13831,31	89,79
0,69								0,83	0,01
			0,28					0,28	0,00
		0,12	0,05		0,06			81,60	0,53
2,32	3,91	1,88	3,11	1,04	4,76	0,35		111,24	0,72
			0,50					1,01	0,01
								0,16	0,00
11,86	5,46	11,34	5,78	5,35	60,50	4,37		219,79	1,43
1,29	1,20	1,07	4,73	2,19	3,04	0,14		46,25	0,30
					1,53			26,23	0,17
			0,58		9,90			106,97	0,69
		0,29			1,62			6,41	0,04

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	KL					0,06	0,22	0,04	0,16
	JW		0,24	2,11	0,08				
	WZ						0,18		
	JS								0,09
	GB								1,12
	BRZ	124,76	140,29	122,17	94,07	53,82	43,16	37,63	47,96
	OL		0,20	0,50	22,39	57,61	55,27	29,13	45,82
	OL.S				0,13	1,20			0,14
	AK		0,24	0,29	0,98	0,50	3,85		3,14
	TP							0,37	
	OS						0,32	0,62	
	LP	0,70							0,31
Ogółem	ha	987,13	984,00	1137,26	1186,64	1181,08	2140,65	2871,35	1718,09
	%	6,41	6,39	7,38	7,70	7,67	13,90	18,64	11,15

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,56			1,05					2,09	0,01
	0,28	0,27			1,16			4,14	0,03
	0,32							0,50	0,00
								0,09	0,00
0,47	0,05				0,37			2,01	0,01
8,75	3,43	6,72	1,91	0,28	9,79	0,94		695,68	4,52
22,18	13,95	1,59	3,05	0,81	0,35			252,85	1,64
	0,10							1,57	0,01
0,57		0,54	0,24		0,19			10,54	0,07
								0,37	0,00
0,11		0,13			0,35			1,53	0,01
0,21								1,22	0,01
1188,03	729,57	770,31	297,41	46,95	149,60	16,60		15404,67	100,00
7,71	4,74	5,00	1,93	0,30	0,97	0,11		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 154048492

Tabela nr Va

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo PŁYTNICA, PLH300017

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO				30,63	45,69	51,77	94,02	58,16
	ŚW				0,24				
	BK							0,55	
	BRZ				2,70	1,40		1,26	0,74
	OL						0,68		
Razem	ha				33,57	47,09	52,45	95,83	58,90
	%				6,79	9,52	10,60	19,36	11,91
BB	ŚW				0,21				
	BRZ				0,44				
	OL				0,07				
Razem	ha				0,72				
	%				100,00				
BMŚW	SO			3,42	18,31	59,40	36,96	16,03	15,18
	MD				0,28	0,50			
	ŚW				1,39	3,21			
	BK								0,48
	DB.S			0,86					
	BRZ				2,89	3,74	0,11		
	OL				0,22		0,66		
	OL.S								
Razem	ha			4,28	23,09	66,85	37,73	16,03	15,66
	%			1,67	9,00	26,06	14,70	6,25	6,10
LMŚW	SO				14,01	12,51	16,18	7,25	1,07
	MD				2,31	0,22			
	ŚW				0,35	0,93	1,66	1,56	
	BK						0,75	3,43	1,39
	DB				0,27				
	BRZ						0,97		0,55
	OL								0,58
	OS						0,32		
Razem	ha				16,94	13,66	19,88	12,24	3,59
	%				17,24	13,90	20,25	12,46	3,65

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
27,95	46,66	45,72	79,41	7,16				487,17	98,47
								0,24	0,05
								0,55	0,11
								6,10	1,23
								0,68	0,14
27,95	46,66	45,72	79,41	7,16				494,74	100,00
5,65	9,43	9,24	16,05	1,45				100,00	100,00
								0,21	29,17
								0,44	61,11
								0,07	9,72
								0,72	100,00
								100,00	100,00
2,78	7,79	34,15	36,69	8,24				238,95	93,12
								0,78	0,30
		0,14		0,78				5,52	2,15
0,41								0,89	0,35
								0,86	0,34
	0,29							7,03	2,74
	0,92		0,56	0,10				2,46	0,96
	0,10							0,10	0,04
3,19	9,10	34,29	37,25	9,12				256,59	100,00
1,24	3,55	13,36	14,52	3,55				100,00	100,00
6,74	1,24	7,05	1,47	10,28				77,80	79,18
								2,53	2,58
	0,51		0,63					5,64	5,74
0,80	1,72			0,61				8,70	8,86
								0,27	0,27
								1,52	1,55
0,42		0,46						1,46	1,49
								0,32	0,33
7,96	3,47	7,51	2,10	10,89				98,24	100,00
8,10	3,53	7,64	2,14	11,09				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	SO					0,80			
	ŚW					0,13			
	OL					0,40			
Razem	ha					1,33			
	%					100,00			
LMB	OL					0,96			
Razem	ha					0,96			
	%					100,00			
OL	SO					1,29		0,14	
	OL					11,17		2,83	2,13
Razem	ha					12,46		2,97	2,13
	%					63,48		15,13	10,85
OLJ	SO					0,34			0,17
	ŚW					0,40	0,20		
	OL					5,62	6,24	0,31	2,40
Razem	ha					6,36	6,44	0,31	2,57
	%					37,59	38,06	1,83	15,19
Łącznie	SO			3,42	62,95	120,03	104,91	117,44	74,58
	MD				2,59	0,72			
	ŚW				2,19	4,67	1,86	1,56	
	BK						0,75	3,98	1,87
	DB				0,27				
	DB.S			0,86					
	BRZ				6,03	5,14	1,08	1,26	1,29
	OL				0,29	18,15	7,58	3,14	5,11
	OL.S								
	OS						0,32		
Ogółem	ha			4,28	74,32	148,71	116,50	127,38	82,85
	%			0,48	8,36	16,72	13,10	14,33	9,32



					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
11	12	13	14	15	16	17	18	19	%
								0,80	60,15
								0,13	9,77
								0,40	30,08
								1,33	100,00
								100,00	100,00
								0,96	100,00
								0,96	100,00
								100,00	100,00
								1,43	7,28
0,14	1,93							18,20	92,72
0,14	1,93							19,63	100,00
0,71	9,83							100,00	100,00
	0,12							0,63	3,72
								0,60	3,55
	1,12							15,69	92,73
	1,24							16,92	100,00
	7,33							100,00	100,00
37,47	55,81	86,92	117,57	25,68				806,78	90,73
								3,31	0,37
	0,51	0,14	0,63	0,78				12,34	1,39
1,21	1,72			0,61				10,14	1,14
								0,27	0,03
								0,86	0,10
	0,29							15,09	1,70
0,56	3,97	0,46	0,56	0,10				39,92	4,49
	0,10							0,10	0,01
								0,32	0,04
39,24	62,40	87,52	118,76	27,17				889,13	100,00
4,41	7,02	9,84	13,36	3,06				100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8892107

Tabela nr Vb

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo PŁYTNICA, PLB300012

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miąższość w m <sup>3</sup>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BS	SO				1100	920	4170	3310	540
	BRZ				80		10		
Razem	m3				1180	920	4180	3310	540
	%				10,94	8,53	38,73	30,68	5,00
BŚW	SO	5	2870	55290	111795	137425	313105	558580	280765
	MD		5	5	85	45			
	ŚW			105	50	590			
	BK							115	
	DB.B		15						
	BRZ		1075	7685	6575	1990	1155	1135	765
	OL						195		
Razem	m3	5	3965	63085	118505	140050	314455	559830	281530
	%	0,00	0,18	2,87	5,39	6,37	14,31	25,48	12,81
BB	ŚW				20				
	BRZ				45				
	OL				10				
Razem	m3				75				
	%				100,00				
BMŚW	SO		4635	37500	49215	66750	163575	202640	173220
	SO.B								30
	MD		145	890	480	775	175	210	270
	ŚW		75	235	845	2400	540	1530	205
	BK		40	225	10		100	160	260
	DB			35	105	30	155	95	5
	DB.S			310					
	DB.B			240					
	DB.C			40	45			90	45
	KL								25
	JW						5	300	
	BRZ		735	4520	4515	3455	2780	3685	4260
	OL		5		240		495	690	65
	OL.S								
	AK			10		50	105		
	OS							140	
LP								10	
Razem	m3		5635	44005	55455	73460	167930	209540	178395
	%		0,54	4,18	5,27	6,98	15,96	19,93	16,96

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m <sup>3</sup>									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	660							10700	99,17
								90	0,83
	660							10790	100
	6,12							100,00	100
285770	179990	182235	62435	4405				2174670	98,93
								140	0,01
		475						1220	0,06
								115	0,01
								15	0
30	55	1060						21525	0,98
			85					280	0,01
285800	180045	183770	62520	4405				2197965	100
13,00	8,19	8,36	2,84	0,20				100,00	100
								20	26,67
								45	60
								10	13,33
								75	100
								100,00	100
102305	58175	111090	34730	4115	3125			1011075	96,11
								30	0
		30						2975	0,28
115	530	135	230	285	170			7295	0,69
215		180	25		135			1350	0,13
								425	0,04
								310	0,03
								240	0,02
		75						295	0,03
								25	0
								305	0,03
350	360	280	75	30				25045	2,38
25	260	15	440	30				2265	0,22
	20							20	0
								165	0,02
		45						185	0,02
								10	0
103010	59345	111850	35500	4460	3430			1052015	100
9,79	5,64	10,63	3,37	0,42	0,33			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miaższosc w m <sup>3</sup>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMW	SO				5				195
	ŚW				10				60
	BRZ				45				55
	OL				5				
Razem	m3				65				310
	%				17,33				82,67
LMŚW	SO		950	15805	22025	44900	136100	84040	107375
	SO.B								
	SO.WE								
	MD		105	2140	1610	785	145	140	120
	ŚW			530	1165	3045	4560	2080	1905
	DG				20				140
	BK		40	370	45	2890	1140	3680	3615
	DB			385	710	280	175	460	1510
	DB.S			405	25				20
	DB.B		45	325				40	65
	DB.C			165	175			50	60
	KL						50		215
	JW			50	10		5	110	85
	WZ								
	JS								30
	GB							10	225
	BRZ		85	1405	2705	5985	6690	4545	7060
	OL		5		40	650	820	105	995
	AK			10	20	55	155	10	85
	OS						75		
LP						265		90	
Razem	m3		1230	21590	28550	58590	150180	95270	123595
	%		0,20	3,58	4,73	9,71	24,90	15,79	20,48
LMW	SO			25		515	670	40	
	MD			10					
	ŚW			135	235	310	360	175	
	BK			10					
	DB.S			10					
	DB.B			5					
	KL					20			
	BRZ			10	110	15	20	55	
	OL			10	830	1940	355	530	
	OL.S				10				
	OS								
Razem	m3			215	1185	2800	1405	800	
	%			2,52	13,89	32,83	16,47	9,38	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m <sup>3</sup>									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								200	53,33
								70	18,67
								100	26,67
								5	1,33
								375	100
								100,00	100
23110	5990	17020	19540	5255	22020	3275		507405	84,1
110								110	0,02
			105					105	0,02
			20					5065	0,84
445	695	415	945	145	220	95		16245	2,69
			90					250	0,04
3575	1315	4685	2100	1575	1380	105		26515	4,39
430	10	395	1070	270				5695	0,94
								450	0,07
			240					715	0,12
					75			525	0,09
105			70					440	0,07
		65						325	0,05
	70							70	0,01
								30	0
135					90			460	0,08
1715	530	910	245		1610	95		33580	5,57
825	35	575	290	50				4390	0,73
105		160						600	0,1
								75	0,01
								355	0,06
30555	8645	24225	24715	7295	25395	3570		603405	100
5,06	1,43	4,01	4,10	1,21	4,21	0,59		100,00	100
130					35			1415	16,59
								10	0,12
130								1345	15,77
								10	0,12
								10	0,12
								5	0,06
								20	0,23
185					20			415	4,87
1580		15						5260	61,65
								10	0,12
30								30	0,35
2055		15			55			8530	100
24,09		0,18			0,64			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miaższosc w m <sup>3</sup>							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMB	OL					235			
Razem	m3					235			
	%					100,00			
LŚW	SO		530	3250	1770	3060	14625	9835	19055
	MD		25	6225			395		
	ŚW			345	140	65	1650	95	410
	DG								
	BK		145	295	125		85	465	1365
	DB			160	520	230	485	10	
	DB.S			325					
	DB.B		55	300					
	KL								
	JW			65					
	WZ						25		
	BRZ			190	335	275	955	1325	2015
	OL					30	230		160
	AK					175		655	625
	OS							75	
Razem	m3		755	11155	3065	3660	19105	11805	23630
	%		0,75	11,13	3,06	3,65	19,06	11,78	23,58
LW	SO						105	190	30
	ŚW				40			20	45
	JW								
	BRZ					345			
	OL				285		85	580	655
	TP							170	
Razem	m3				325	345	190	960	730
	%				10,00	10,62	5,85	29,53	22,46
OL	SO					275	340	675	25
	ŚW			25					
	DB			5					
	KL							10	
	BRZ			25			340		20
	OL			50		5525	4630	7265	7490
	OL.S					135			
	LP								
Razem	m3			105		5935	5310	7950	7535
	%			0,33		18,65	16,68	24,98	23,67

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m <sup>3</sup>									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								235	100
								235	100
								100,00	100
785	35	1925	1140	600	6110	155		62875	62,77
					35			6680	6,66
			70		110			2885	2,88
			145					145	0,14
70	295	1215	115	360	5895	865		11295	11,27
40	430		1030	625	760	60		4350	4,34
								325	0,32
								355	0,35
			105					105	0,1
								65	0,06
								25	0,02
260			230	45	2225	245		8100	8,08
50			360	210	175			1215	1,21
			60		50			1565	1,56
					170			245	0,24
1205	760	3140	3255	1840	15530	1325		100230	100
1,20	0,76	3,13	3,25	1,84	15,49	1,32		100,00	100
	50							375	11,54
								105	3,23
	145							145	4,46
								345	10,62
	505							2110	64,92
								170	5,23
	700							3250	100
	21,54							100,00	100
105								1420	4,46
50								75	0,24
								5	0,02
								10	0,03
15								400	1,26
2980	1795							29735	93,41
								135	0,42
50								50	0,16
3200	1795							31830	100
10,05	5,64							100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miaższosc w m <sup>3</sup>							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OLJ	SO				55	210	95		325
	ŚW				55	250	200		60
	GB								
	BRZ				140	195	230		175
	OL				4220	7500	10715	110	7595
	OL.S					95			25
Razem	m3				4470	8250	11240	110	8180
	%				12,06	22,26	30,32	0,30	22,07
Łącznie	SO	5	8985	111870	185965	254055	632785	859310	581530
	SO.B								30
	SO.WE								
	MD		280	9270	2175	1605	715	350	390
	ŚW		75	1375	2560	6660	7310	3900	2685
	DG				20				140
	BK		225	900	180	2890	1325	4420	5240
	DB			585	1335	540	815	565	1515
	DB.S			1050	25				20
	DB.B		115	870				40	65
	DB.C			205	220			140	105
	KL					20	50	10	240
	JW			115	10		10	410	85
	WZ						25		
	JS								30
	GB							10	225
	BRZ		1895	13835	14550	12260	12180	10745	14350
	OL		10	60	5630	15880	17525	9280	16960
	OL.S				10	230			25
	AK			20	195	105	915	10	710
TP							170		
OS						75	215		
LP						265		100	
Ogółem	m3	5	11585	140155	212875	294245	673995	889575	624445
	%	0	0	3	5	7	17	22	15



Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m <sup>3</sup>									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	290							975	2,63
								565	1,52
	10							10	0,03
								740	2
1990	2525							34655	93,5
								120	0,32
1990	2825							37065	100
5,37	7,62							100,00	100
412205	245190	312270	117845	14375	31290	3430		3771110	93,23
110								140	0
			105					105	0
		30	20		35			14870	0,37
740	1225	1025	1245	430	500	95		29825	0,74
			235					395	0,01
3860	1610	6080	2240	1935	7410	970		39285	0,97
470	440	395	2100	895	760	60		10475	0,26
								1095	0,03
			240					1330	0,03
		75			75			820	0,02
105			175					600	0,01
	145	65						840	0,02
	70							95	0
								30	0
135	10				90			470	0,01
2555	945	2250	550	75	3855	340		90385	2,23
7450	5120	605	1175	290	175			80160	1,98
	20							285	0,01
105		160	60		50			2330	0,06
								170	0
30		45			170			535	0,01
50								415	0,01
427815	254775	323000	125990	18000	44410	4895		4045765	100
11	6	8	3	0	1	0		100	100

Tabela nr Vb

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo PŁYTNICA, PLH300017

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miąższość w m <sup>3</sup>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO				7685	10825	12675	32820	22625
	ŚW				60				
	BK							135	
	BRZ				590	265		240	220
	OL						165		
Razem	m3				8335	11090	12840	33195	22845
	%				5,27	7,01	8,12	20,98	14,44
BB	ŚW				30				
	BRZ				65				
	OL				10				
Razem	m3				105				
	%				100,00				
BMŚW	SO			730	6520	17615	10445	5955	6710
	MD				95	90			
	ŚW				300	845			
	BK						45		155
	DB.S			45					
	BRZ				655	990	25		
	OL				45		155		
	OL.S								
Razem	m3			775	7615	19540	10670	5955	6865
	%			0,92	9,03	23,18	12,65	7,06	8,14
LMŚW	SO				5270	3895	4875	2945	600
	MD				695	65			
	ŚW				145	270	545	670	
	BK						190	1250	825
	DB				20				
	BRZ						190		210
	OL								255
	OS						60		
Razem	m3				6130	4230	5860	4865	1890
	%				18,23	12,57	17,42	14,46	5,62

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższosc w m <sup>3</sup>									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8785	16255	15450	27235	2195				156550	98,94
								60	0,04
								135	0,09
								1315	0,83
								165	0,1
8785	16255	15450	27235	2195				158225	100
5,55	10,27	9,76	17,21	1,39				100,00	100
								30	28,57
								65	61,91
								10	9,52
								105	100
								100,00	100
895	2725	12410	13155	2735				79895	94,77
								185	0,22
		20	10	235				1410	1,67
80		75	10					365	0,43
								45	0,05
	65							1735	2,06
	240		195	25				660	0,78
	20							20	0,02
975	3050	12505	13370	2995				84315	100
1,16	3,62	14,83	15,86	3,55				100,00	100
2320	320	2800	565	3180				26770	79,57
								760	2,26
	190		105					1925	5,72
180	430	100		190				3165	9,41
								20	0,06
								400	1,19
125		160						540	1,61
								60	0,18
2625	940	3060	670	3370				33640	100
7,80	2,79	9,10	1,99	10,02				100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miąższosc w m <sup>3</sup>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	SO					260			
	ŚW					30			
	OL					125			
Razem	m3					415			
	%					100,00			
LMB	OL					295			
Razem	m3					295			
	%					100,00			
OL	SO					350		55	
	OL					3755		1010	1215
Razem	m3					4105		1065	1215
	%					57,74		14,98	17,09
OLJ	SO					100			70
	ŚW					140	40		
	OL					2015	1910	125	1040
Razem	m3					2255	1950	125	1110
	%					38,98	33,71	2,16	19,19
Łącznie	SO			730	19475	33045	27995	41775	30005
	MD				790	155			
	ŚW				535	1285	585	670	
	BK						235	1385	980
	DB				20				
	DB.S			45					
	BRZ				1310	1255	215	240	430
	OL				55	6190	2230	1135	2510
	OL.S								
	OS						60		
Ogółem	m3			775	22185	41930	31320	45205	33925
	%			0	8	14	11	16	12

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m <sup>3</sup>									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								260	62,65
								30	7,23
								125	30,12
								415	100
								100,00	100
								295	100
								295	100
								100,00	100
								405	5,7
40	685							6705	94,3
40	685							7110	100
0,56	9,63							100,00	100
	25							195	3,37
								180	3,11
	320							5410	93,52
	345							5785	100
	5,96							100,00	100
12000	19325	30660	40955	8110				264075	91,09
								945	0,33
	190	20	115	235				3635	1,25
260	430	175	10	190				3665	1,26
								20	0,01
								45	0,02
	65							3515	1,21
165	1245	160	195	25				13910	4,8
	20							20	0,01
								60	0,02
12425	21275	31015	41275	8560				289890	100
4	7	11	14	3				100	100



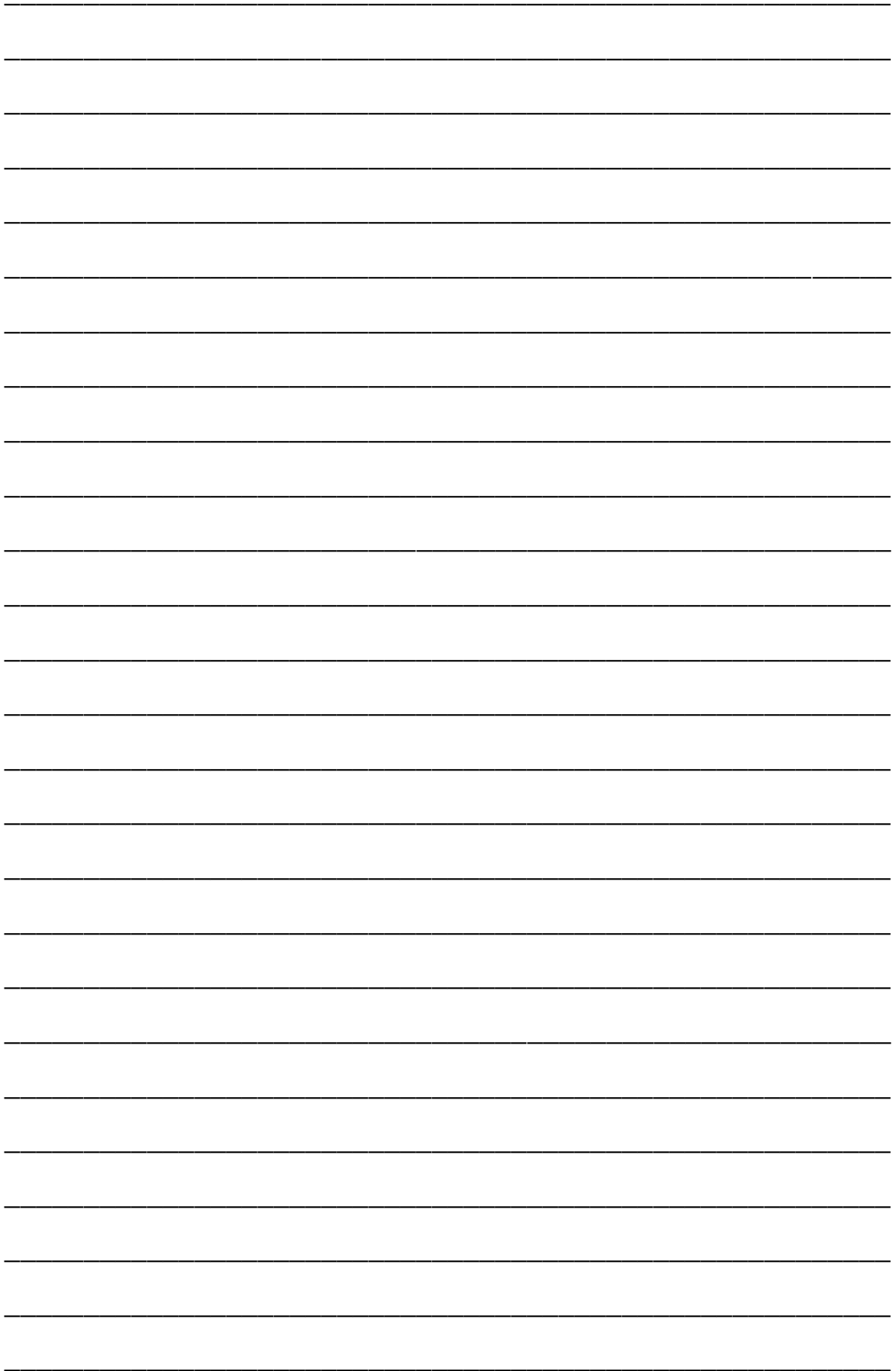




















---

---

---

---

---

---

---