

---

---

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W PILE

---

---

# NADLEŚNICTWO PŁYTNICA

## PLAN URZĄDZENIA LASU

na okres od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

Tom IB

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Szczecinku

Szczecinek 2013r.

**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**

mgr inż. Kamil Osowski

**Kierowanie projektem**

Józef Sawicki

**Kontrola końcowa**

mgr inż. Mieczysław Kopciński

**Konsultacja naukowa**

dr hab. Paweł Rutkowski

# SKOROWIDZ

<b>1. WPROWADZENIE</b> .....	5
<b>2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA</b> .....	8
2.1. Położenie nadleśnictwa.....	8
2.2. Lesistość.....	13
2.3. Charakterystyka kompleksów leśnych.....	13
2.4. Dominujące funkcje lasów.....	14
2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów.....	15
<b>3. FORMY OCHRONY PRZYRODY</b> .....	17
3.1. Istniejące formy ochrony przyrody.....	17
3.1.1. Rezerваты przyrody.....	18
3.1.2. Obszary chronionego krajobrazu.....	27
3.1.3. Obszary Natura 2000.....	29
3.1.4. Użytki ekologiczne.....	40
3.1.5. Pomniki przyrody.....	43
3.1.6. Ochrona gatunkowa.....	46
a) Rośliny chronione i rzadkie.....	47
b) Zwierzęta chronione.....	52
c) Strefy ochrony.....	57
<b>4. WALORY PRZYRODNICZO – LEŚNE</b> .....	58
4.1. Rzeźba terenu i typy gleb.....	58
4.2. Wody.....	60
4.2.1. Wody powierzchniowe.....	60
4.2.2. Wody podziemne.....	63
4.3. Ekosystemy wodno-błotne.....	64
4.3.1. Obszary hydrogeniczne.....	65
4.3.2. Źródłiska.....	65
4.4. Roślinność.....	66
4.4.1. Potencjalna roślinność naturalna.....	66
4.4.2. Siedliska przyrodnicze Natura 2000.....	68
4.5. Drzewostany.....	73
4.5.1. Bogactwo gatunkowe.....	73
4.5.2. Struktura pionowa.....	75
4.5.3. Pochodzenie.....	76
4.5.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi...	77
4.5.5. Formy aktualnego stanu siedliska.....	81
4.5.6. Formy degeneracji ekosystemu leśnego.....	83
a) Borowacenie (pinetyzacja).....	83
b) Monotypizacja (ujednoczenie składu gatunkowego i wiekowego).....	84
c) Neofityzacja.....	84
4.5.7. Drzewostany ponad 100-letnie.....	87
4.5.8. Lasy HCVF.....	89
<b>5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE</b> .....	93
5.1. Stanowiska archeologiczne.....	93
5.2. Cmentarze i miejsca pamięci.....	94

<b>6. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA.....</b>	<b>96</b>
6.1. Zagrożenia abiotyczne.....	97
6.2. Zagrożenia biotyczne.....	97
6.2.1. Owady.....	98
6.2.2. Patogeniczne grzyby.....	101
6.2.3. Zwierzęta .....	102
a) Zwierzęta łowne.....	102
b) Bóbr europejski.....	104
6.3. Zagrożenia antropogeniczne.....	104
6.3.1. Stan i zanieczyszczenie powietrza.....	104
6.3.2. Stan i zanieczyszczenie wód.....	106
a) Monitoring rzek.....	106
b) Monitoring jezior.....	106
c) Monitoring wód podziemnych.....	106
d) Źródła zanieczyszczeń ekosystemów wodnych.....	107
6.3.3. Inne zagrożenia środowiska leśnego.....	108
<b>7. TURYSTYKA I EDUKACJA.....</b>	<b>109</b>
7.1. Opis walorów turystycznych Nadleśnictwa.....	109
7.2. Turystyka na terenie Nadleśnictwa.....	112
7.3. Edukacja przyrodnicza na terenie Nadleśnictwa.....	114
<b>8. PLAN DZIAŁAŃ.....</b>	<b>118</b>
8.1. Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej.....	118
8.1.1. Podział na gospodarstwa.....	118
8.1.2. Wytyczne w zakresie projektowania użytkowania rębego.....	119
8.1.3. Wytyczne w zakresie planowania hodowlanego.....	119
8.2. Ochrona różnorodności biologicznej.....	120
8.3. Kształtowanie stref ekotonowych.....	123
8.4. Kształtowanie stosunków wodnych.....	123
8.5. Postępowanie w obiektach objętych ochroną.....	124
8.6. Metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków.....	129
8.7. Ochrona siedlisk przyrodniczych.....	132
8.7.1. Chronione siedliska leśne.....	132
8.7.2. Chronione siedliska nieleśne.....	138
<b>9. ADRESY ORGANÓW, JEDNOSTEK I ORGANIZACJI SPOŁECZNYCH ZAJMUJĄCYCH SIĘ OCHRONĄ PRZYRODY.....</b>	<b>141</b>
<b>10. MAPY PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY.....</b>	<b>143</b>
<b>11. LITERATURA.....</b>	<b>144</b>
<b>12. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>146</b>
12.1. Zestawienie pododdziałów cennych ekosystemów wymagających wyłączenia z gospodarki leśnej (HCVF 3.1) w Nadleśnictwie Płytnica .....	146
12.2. Zestawienie pododdziałów zaliczonych do ostoi ksylobiontów w Nadleśnictwie Płytnica .....	153
12.3. Zestawienie siedlisk przyrodniczych powierzchniowych w Nadleśnictwie Płytnica	157
<b>13. KRONIKA.....</b>	<b>166</b>

# 1. WPROWADZENIE

Pierwszy „Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Płytnica” opracowano wg stanu na 1.01.2004 r., do planu urządzenia lasu na lata 2004 – 2013.

Niniejszy program jest drugim z kolei i stanowi integralną częścią „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Płytnica na okres od 1.01.2014 r. do 31.12.2023 r.”

Dane inwentaryzacyjne opracowano według stanu na 1.01.2014 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. Nr 12 z 2011, poz. 59) 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. w sprawie Instrukcji urządzania lasu).

W programie uwzględniono ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych, określone w „Polityce Ekologicznej Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”, uchwalonej przez Sejm RP dnia 22 maja 2009 r. (M.P., Nr 34, poz. 501) oraz wymogi aktów prawnych dotyczących leśnictwa, określone w:

- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U., 2014., poz. 47),
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. , poz. 627);
- ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U., 2013., poz. 1205),

- 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 (Dz. U., Nr 199, poz. 1227),
- ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U., Nr 162, poz. 1568),

oraz aktach wykonawczych do wymienionych ustaw, takich jak:

- Rozporządzeniu 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., Nr 67, poz. 337),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 2012, poz. 1302),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U., Nr 0, poz. 81),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U., Nr 168, poz. 1765),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U., Nr 237, poz. 1419),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U., rok 2012, poz. 1041),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U., Nr 60, poz. 533),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U., Nr 25, poz. 133).
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz. U. z 2011, Nr 210, poz. 1260).

Program ochrony przyrody w Nadleśnictwie Płytnica wykonano zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, przy wykorzystaniu następujących materiałów:

- wyników V rewizji urządzenia lasu, wykonanej przez BULiGL Oddział w Szczecinku;
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo Płytnica i RDLP w Pile;
- informacji uzyskanych od Regionalnych Dyrektorów Ochrony Środowiska w Poznaniu i Szczecinie;
- waloryzacji przyrodniczej gminy Wałcz;
- inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej mokradeł Nadleśnictwa Płytnica;
- materiałów udostępnionych przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- operatu glebowosiedliskowego, wykonanego w 1999 roku przez firmę Usługi Gleboznawczo-Urządzeniowe „Siedlisko” s.c. M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka;
- 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 na styku dwóch województw: wielkopolskiego i zachodniopomorskiego, w powiatach: złotowskim, pilskim i wałeckim.

#### Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych

Grupa użytków gruntowych	Nadleśnictwo Płytnica
	powierzchnia w ha
1	2
Grunty leśne zalesione	15701,87
Grunty leśne niezalesione	176,95
Grunty związane z gosp. leśną	475,02
Lasy (razem)	16353,84
Grunty nieleśne (razem)	374,56
<b>OGÓŁEM</b>	<b>16728,40</b>

#### Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg podziału administracyjnego

Gmina Powiat	Nadleśnictwo Płytnica
	powierzchnia w ha
1	2
Jastrowie	5502,24
Tarnówka (ze współwłasnością)	1411,69
<b>Razem powiat złotowski</b> (ze współwłasnością)	<b>6913,93</b>
Szydłowo	<b>1905,50</b>
<b>Razem powiat pilski</b>	<b>1905,50</b>
<b>Razem województwo wielkopolskie</b> (ze współwłasnością)	<b>8819,43</b>
Miasto Wałcz	79,33
Wałcz (ze współwłasnością)	7829,64
<b>Razem powiat wałecki</b> (ze współwłasnością)	<b>7908,97</b>
<b>Razem województwo zachodniopomorskie</b> (ze współwłasnością)	<b>7908,97</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b> (ze współwłasnością)	<b>16728,40</b>



Grunty Nadleśnictwa Płynnica w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są pomiędzy:

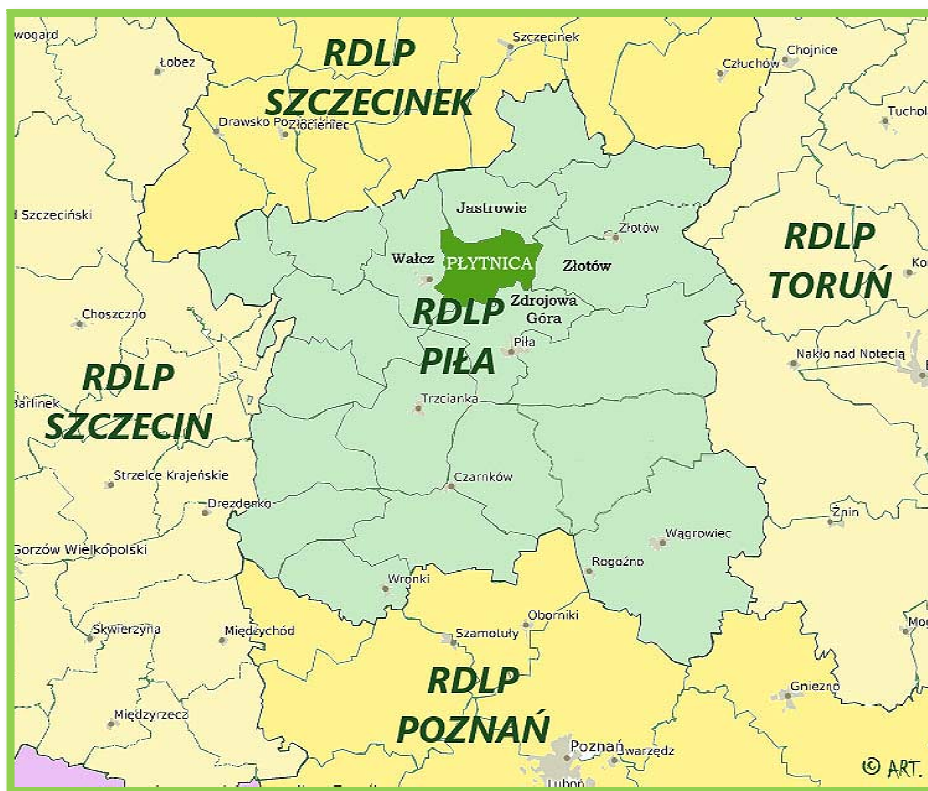
- 53°12'53 a 53°22'41 szerokości geograficznej północnej;
- 16°29'43 a 16°49'19 długości geograficznej wschodniej.



### **Siedziba Nadleśnictwa Płynnica**

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

- Adres: Nowa Szwecja 6, 78-600 Wałcz,
- tel.: (67) 250 02 00, fax.: (67) 250 02 02,
- e-mail: [plytnica@pila.lasy.gov.pl](mailto:plytnica@pila.lasy.gov.pl)



### Położenie Nadleśnictwa w RDLP Piła

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej, na podstawach ekologiczno-fizjograficznych (SGGW 2010) obszar Nadleśnictwa Płytnica położony jest w:

- Krainie III – Wielkopolsko-Pomorskiej,
  - Mezuregionie – Pojezierza Wałęckiego,
  - Mezuregionie – Równiny Wałęckiej.

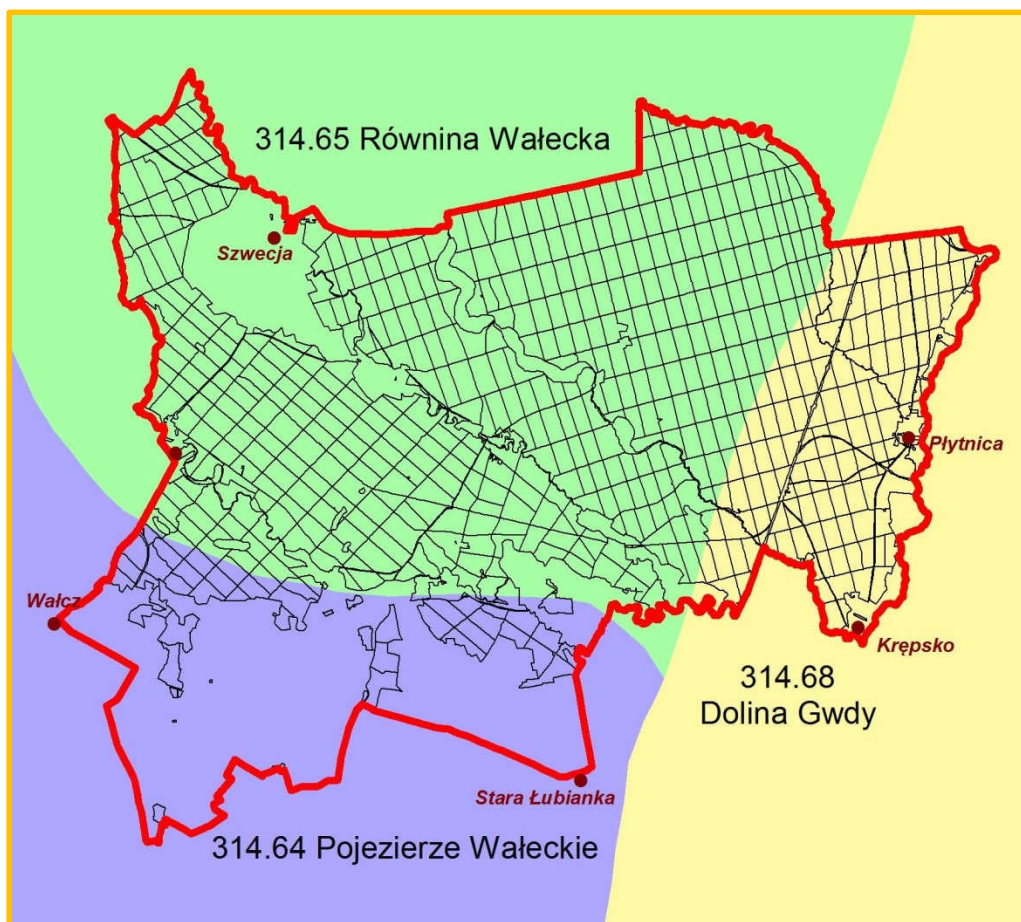


### Mezuregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (KONDRACKI 2002) obszar Nadleśnictwa leży w następujących jednostkach:

**Położenie Nadleśnictwa Płytnica według podziału na jednostki fizyczno-geograficzne**

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	924.3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			314/316			Pojezierza Południowobałtyckie
				314.6		Pojezierze Południowopomorskie
					314.64	Pojezierze Wałeckie
					314.65	Równina Wałecka
					314.68	Dolina Gwdy



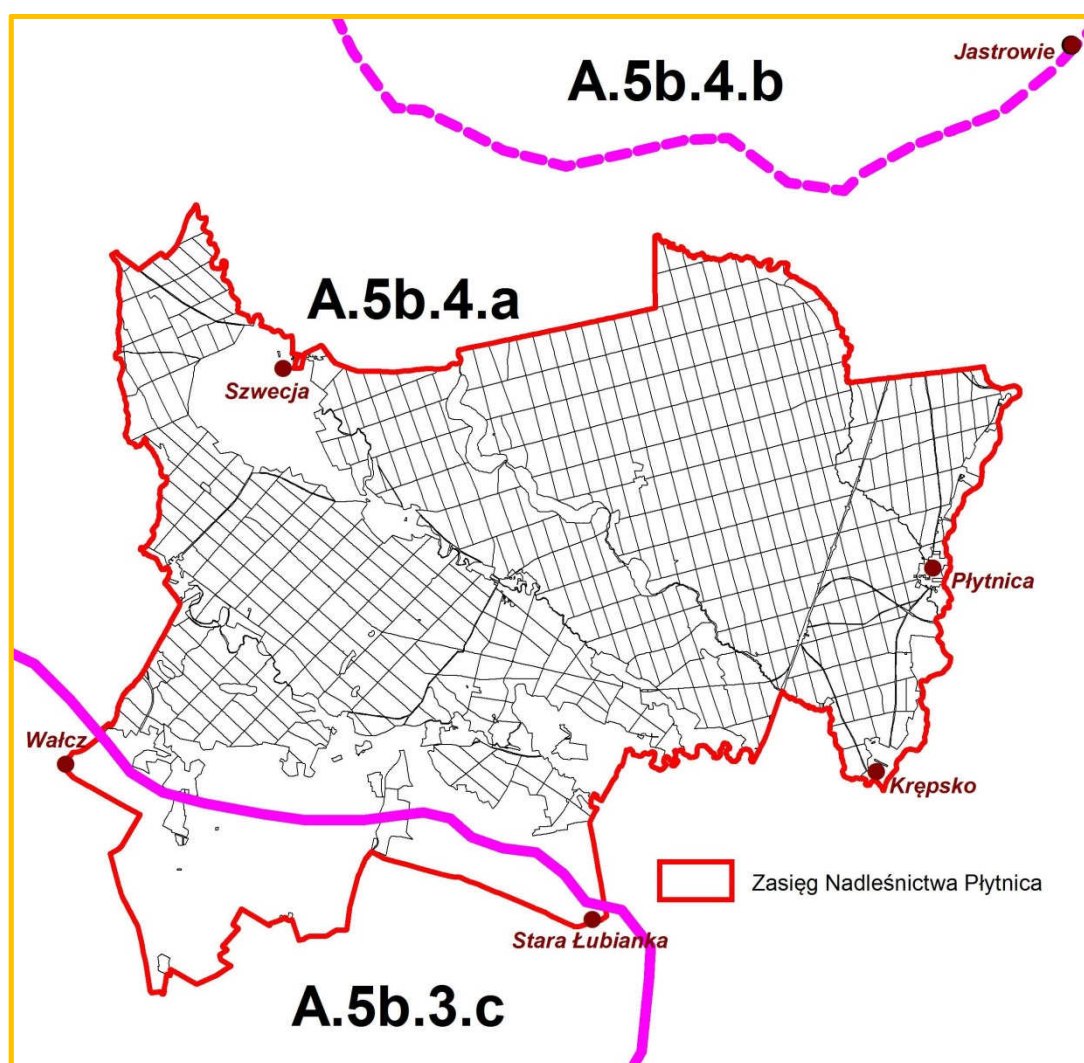
**Mezoregiony fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica**

Źródło: Mapa – „Polska – regiony fizycznogeograficzne” (KONDRACKI 2002)

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

**Położenie Nadleśnictwa Płytnica według 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 - Trzcieński
		A.5b.4		Okręg Doliny Gwdy
			A.5b.4.a	Podokręg Pilski



**Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica**

Źródło: „Regionalizacja geobotaniczna Polski” (MATUSZKIEWICZ 2008), fragment Arkusza B2

## 2.2. Lesistość

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Płytnica wynosi 16728,40 ha, a powierzchnia gruntów innej własności w zasięgu Nadleśnictwa – 7089,60 ha. Łącznie powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego wynosi 23818,00 ha.

Struktura własnościowa lasów przedstawia się następująco:

• Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa w zarządzie LP	–	16353,84 ha;
• Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa w zarządzie ANR	–	13,40 ha;
• Lasy stanowiące własność osób fizycznych	–	114,87 ha;
• Lasy stanowiące własność osób prawnych	–	25,44 ha
<hr/>		
<b>Łącznie lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa</b>	<b>–</b>	<b>16507,55 ha</b>

Lesistość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płytnica wynosi 69,3%. Pozostałą powierzchnię terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa stanowią głównie użytki rolne oraz w mniejszym stopniu – nieużytki, użytki ekologiczne, grunty pod wodami, grunty zabudowane i zurbanizowane, grunty zadrzewione i zakrzewione oraz tereny różne.

## 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.

**Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych**

Wielkość kompleksów [ ha ]	NADLEŚNICTWO PŁYTNICA		%
	liczba	ha	
1	2	3	4
do 1,00	13	5,15	0,03
1,01 – 5,00	5	9,15	0,06
5,01 – 20,00	2	16,27	0,10
20,01 – 100,00	1	28,59	0,17

Wielkość kompleksów [ ha ]	OGÓŁEM NADLEŚNICTWO		%
	liczba	ha	
1	2	3	4
100,01 – 500,00	1	112,13	0,69
500,01 – 2000,00	-	-	-
pow. 2000,00	1	16182,55	98,95
<b>OGÓŁEM</b>	<b>23</b>	<b>16353,84</b>	<b>100,00</b>

Obszar Nadleśnictwa Płynica jest dość zwarty. Grunty leśne składają się z 23 kompleksów, przy czym zdecydowanie wyróżnia się 1 główny kompleks o powierzchni 16182,55 ha, co stanowi 98,95% powierzchni lasów Nadleśnictwa. Na pozostały areał gruntów leśnych składa się 1 kompleks średniej wielkości, o powierzchni 112,13 ha (0,69% powierzchni), 3 kompleksy o powierzchni od 5,01 ha do 28,59 ha (0,27%) oraz 18 kompleksów małych, do 5 ha (0,09%).

Średnia wielkość kompleksu leśnego dla Nadleśnictwa wynosi 711,04 ha.

## 2.4. Dominujące funkcje lasów

Lasy, z natury wielofunkcyjne, zostały podzielone do celów planowania urzędniowego na 3 podstawowe (główne) grupy lasów: lasy rezerwatowe, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze.

W niniejszym planie urządzenia lasu przyjęto podział lasów na kategorie ochronności określony w Decyzji Ministra Środowiska z dnia 16 września 2013r. (znak spr. DLP.lpn-612-21/37031/13/ŁP).

**Zestawienie powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych wg grup funkcji lasu i kategorii ochronności**

Grupa funkcji	Nadleśnictwo Płytnica	
	ha	%
1	8	9
<b>I. LASY REZERWATOWE</b>	<b>872,60</b>	<b>5,5</b>
<b>II. LASY OCHRONNE</b>	<b>1511,40</b>	<b>9,5</b>
1) Lasy glebochronne; wodochronne	56,49	0,4
2) Lasy wodochronne;	1103,31	6,9
3) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody; wodochronne	139,01	0,9
4) Lasy stanowiące drzewostany nasienne;	4,32	0,0
5) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;	133,02	0,8
6) Lasy położone w granicach administracyjnych miast.	75,25	0,5
<b>III. LASY GOSPODARCZE</b>	<b>13494,82</b>	<b>85,0</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>15878,82</b>	<b>100,0</b>

Lasy ochronne i rezerwaty w stosunku do ogólnej powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa stanowią 15,0%. Szczegółowy podział na kategorie ochronności wraz z lokalizacją, przedstawiony jest w tomie IA opisanego ogólnego (pkt 1.3.9.2.).

## **2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów**

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

- dla Nadleśnictwa Płytnica: „Plan urządzenia lasu na okres od 1.01.2014 r. do 31.12.2023 r.”;
- dla RDLP w Pile i PGL LP: „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2012 r.”.

### Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów

Obszar	Średni wiek (lat)	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
Nadleśnictwo Płytnica	57	268	4,70	92,3	96,5
RDLP Piła (stan na 1.01.2012 r.)	57	232	4,10	79,1	88,2
PGL Lasy Państwowe (stan na 1.01.2012 r.)	62	257	4,10	51,0	76,8

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa Płytnica i RDLP Piła wynosi 57 lat i jest o 5 lat niższy od średniego wieku drzewostanów zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Przeciętna zasobność drzewostanów Nadleśnictwa jest wyższa od przeciętnej zasobności w RDLP o 36 m<sup>3</sup>/ha oraz 11 m<sup>3</sup>/ha w porównaniu z Lasami Państwowymi.

Siedliska borowe w Nadleśnictwie mają zdecydowanie większy udział niż w RDLP i w LP – odpowiednio o 13,2% oraz o 41,3%.

Udział gatunków iglastych jest wyższy o 8,3% w stosunku do RDLP i o 19,7% w porównaniu do Lasów Państwowych.

W poprzednim planie urządzenia lasu wybrane cechy taksacyjne przedstawiały się następująco.

### Cechy taksacyjne drzewostanów wg stanu na 1.01.2004 r.

Obszar	Średni wiek (lat)	Przeciętna zasobność (m <sup>3</sup> /ha)	Przeciętny przyrost (m <sup>3</sup> /ha)	Udział % siedlisk borowych	Udział % gatunków iglastych
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Płytnica	51	182	3,55	92,7	96,7

Na przestrzeni ostatnich 10 lat wzrosły w Nadleśnictwie: średni wiek – o 6 lat i przeciętna zasobność – o 86 m<sup>3</sup>/ha, zmniejszył się udział siedlisk borowych – o 0,4% i udział gatunków iglastych – o 0,2%.

Wnioskować można, że wzrost średniego wieku związany jest m.in. z szerszym stosowaniem rębni częściowych i gniazdowych w których proces całkowitego odnowienia powierzchni trwa w warunkach Nadleśnictwa Płytnica średnio od 15 do 25 lat. Na wzrost zasobności drzewostanów Nadleśnictwa, oprócz rzeczywistego przyrostu, wpływ miała także zmiana metody inwentaryzacji zasobów drzewnych.



### 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 30% terytorium Polski jest objęte różnymi formami ochrony (wg „Polityki Ekologicznej Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”).

#### 3.1. Istniejące formy ochrony przyrody

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

- rezerваты przyrody;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- użytki ekologiczne;
- ochrona gatunkowa - strefy ochrony gatunkowej.

**Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa**

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita (ha)	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	razem	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerваты przyrody – na gruntach LP	3	1593,85	1158,49	892,78	95	44,24	5	937,02	100
Obszar chronionego krajobrazu	1	93910,00	19685,02	16019,68	98	362,66	2	16382,34	100
Obszary Natura 2000 – OSO	1	77678,90	18603,65	16134,18	98	365,08	2	16499,26	100
Obszary Natura 2000 – SOO	1	1766,00	1185,20	920,26	95	44,37	5	964,63	100
Użytki ekologiczne	11	53,82	53,82	-	-	53,82	100	53,82	100
Pomniki przyrody	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa - strefy ochrony	2	256,92	256,92	238,11	93	18,81	7	256,92	100

### 3.1.1. Rezerваты przyrody

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

W zasięgu Nadleśnictwa Płytnica występują 3 rezerваты przyrody. Rezerwat „Smolary” położony jest w całości na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo. W skład rezerwatu „Wielkopolska Dolina Rurzycy” i „Dolina Rurzycy” wchodzi również grunty innej własności.

**Zestawienie rezerwatów przyrody położonych w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica**

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny (publikator)	Rok uznania	Powierzchnia rezerwatu (otuliny) w ha		
				Wg aktu uznania	Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo	
					wg aktu uznania	wg planu u.l. na stan 1.01.2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
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).	1990	143,11	143,11	143,11
2.	„Wielkopolska Dolina Rurzycy”	Rozporządzenie Nr 30/08 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 7 listopada 2008 r. (D.U. Woj. Wielkopolskiego Nr 206, poz. 3351).	2008	896,06	453,71	453,71
3.	„Dolina Rurzycy”	Rozporządzenie Nr 13/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 lipca 2005 r. (D.U. Woj. zachodniopomorskiego Nr 59, poz. 1325).	2005	554,68	340,20	340,20

## „SMOLARY”

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

Uznany został Zarządzeniem Ministra OŚZNiL 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 - 124,61 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 3,47 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)*;

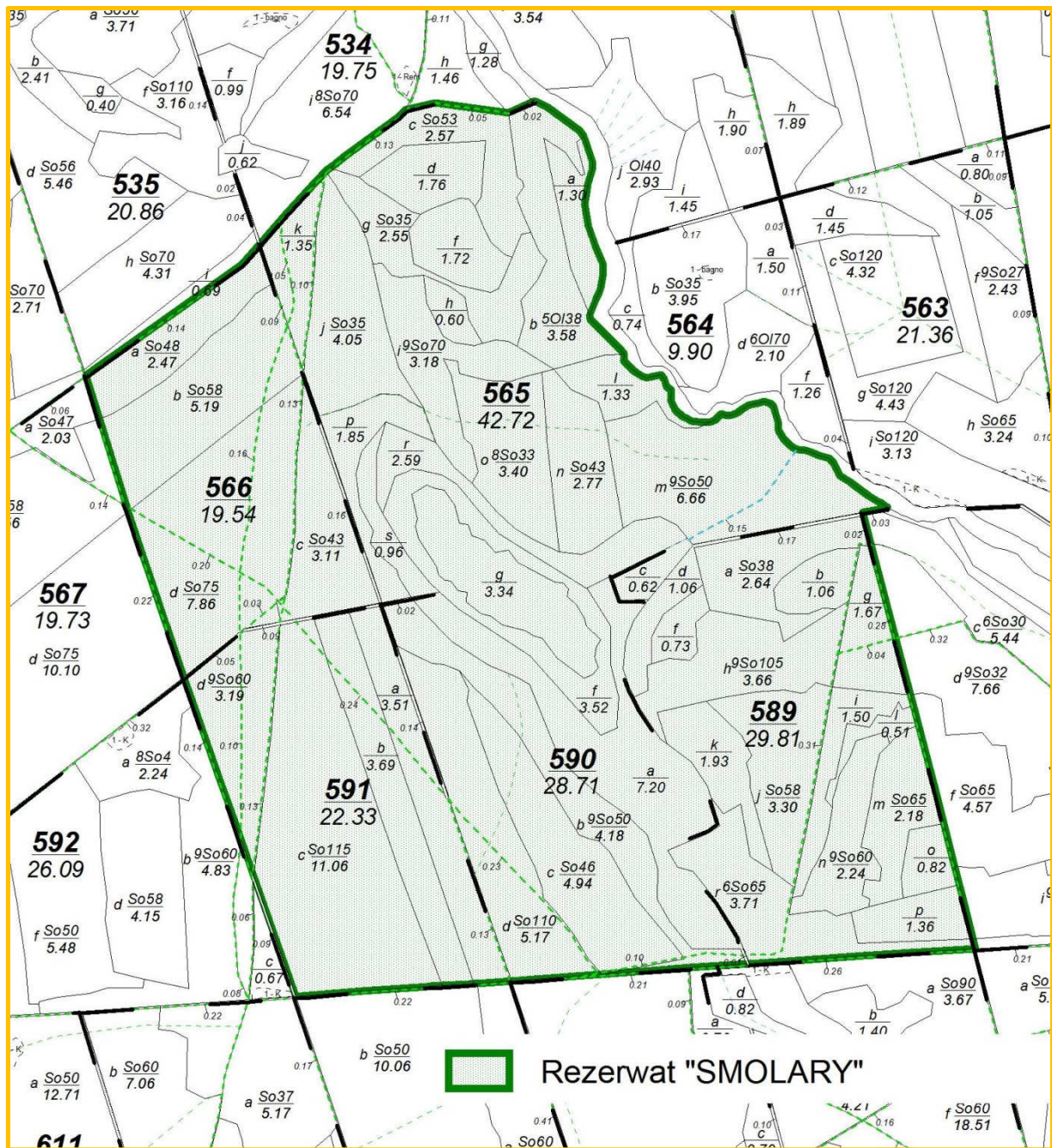
- podtyp: *biocenozy naturalnych i półnaturalnych (bp)*;

b) ze względu na główny typ ekosystemu:

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

- podtyp: *torfowisk przejściowych (tp)*.

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony.



Mapa sytuacyjna rezerwatu „Smolary”

## „WIELKOPOLSKA DOLINA RURZYCY”

Rezerwat położony jest w województwie wielkopolskim, powiatach pilskim i złotowskim, gminach Szydłowo i Złotów, 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,~a,~c-~m, 128a-f,~a,~c-~h, 171a-k,~c, 172, 235c-j,~f, 236, 291c, 292a-f,~a,~c-~f, 360d-g, ~g, 361d-g,~g, 362b-k,~b-~d, 424b-l,~d, 425a,d-j,~a-~f, 470b-h, 471a-g,~a,~c-~f, 506c-h, 507b-g, ~g-~i, 508a-g,~a,~c, 533a-j,~b,~c,~f, 534, 562f-h, 563h,i,~d, 564a-f,~b, ~d,587a-h,~a,~c,~d, 588.

Udział poszczególnych kategorii gruntów przedstawia się następująco:

- grunty zalesione i niezalesione - 421,58 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 10,65 ha,
- grunty nieleśne - 21,48 ha.

Ponadto w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica „Wielkopolska Dolina Rurzycy” obejmuje 6,99 ha wód płynących pozostającym w zarządzie Wielkopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu.

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)***;

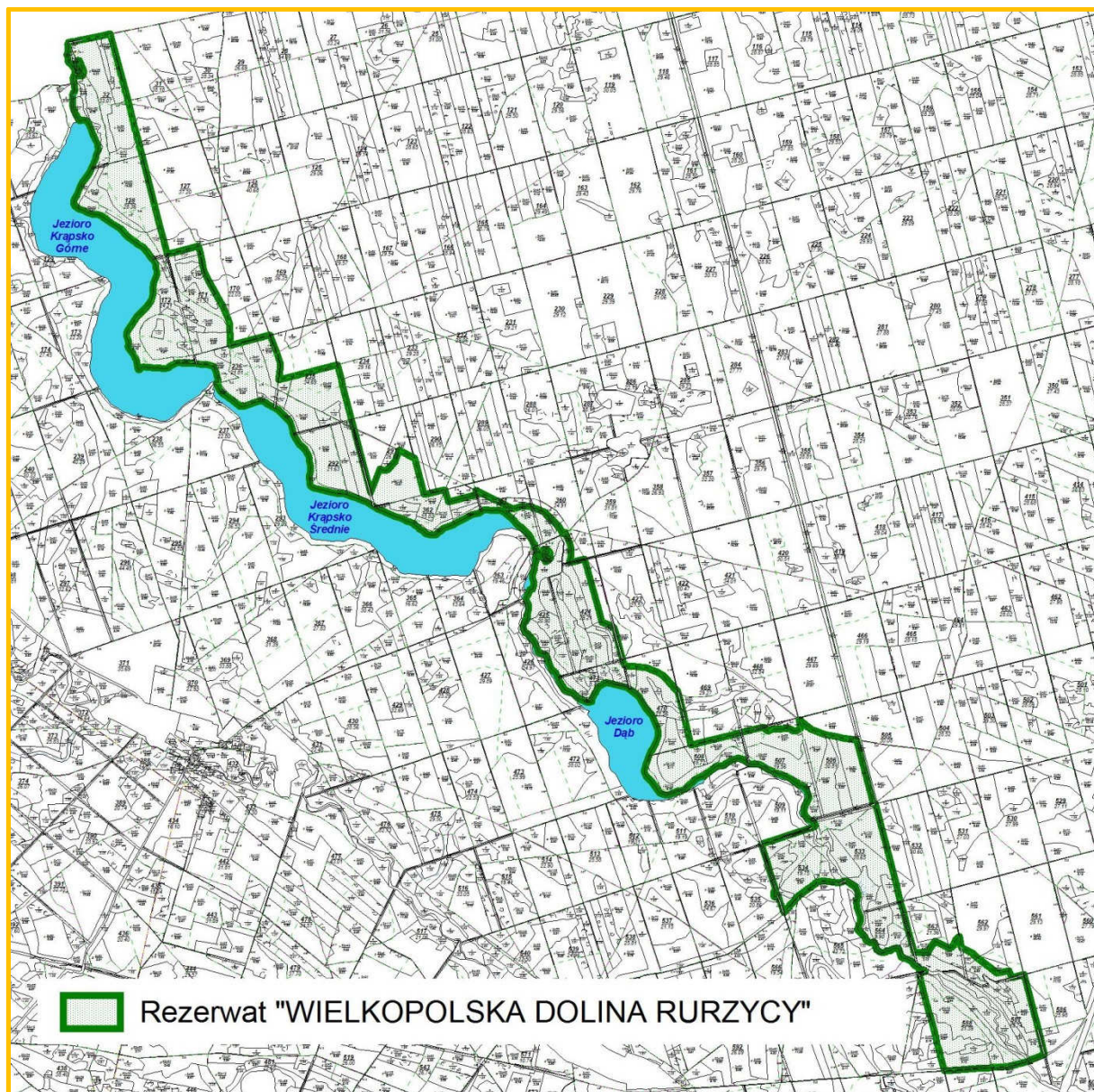
II. Typ i podtyp rezerwatu:

- 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)*.

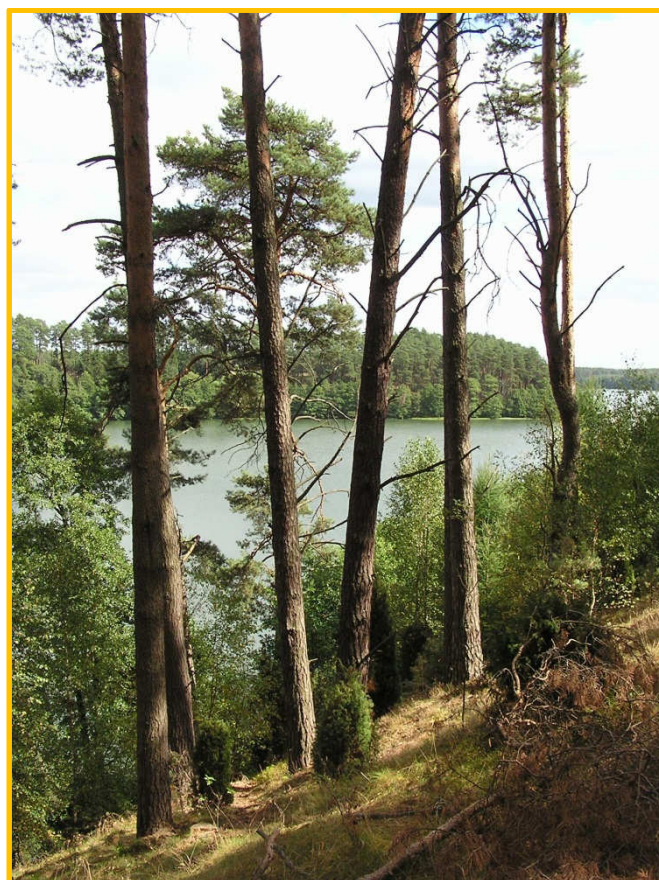
Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony (w trakcie opracowania).



Mapa sytuacyjna rezerwatu „Wielkopolska Dolina Rurzycy”



**Rezerwat przyrody „Wielkopolska Dolina Rurzycy”- widok na jezioro Krępsko Górne**



**Rezerwat przyrody „Wielkopolska Dolina Rurzycy”  
przy jeziorze Krępsko Średnie**

## „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 Wrzosa, oddziały: 33, 129, 130a,b,d-g,i,~a-~c, 173, 174a,b,~a,~b, 237, 238, 293, 363, 364, 365a-d,~c,~d, 366a-i,~f-~i, 426, 472a,b,h, ~a-~c, 509, 510a-h,~a,~b, 511a-c,~a, 512a,c,~f,~g.

Udział poszczególnych kategorii gruntów przedstawia się następująco:

- grunty zalesione i niezalesione - 326,41 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 6,06 ha,
- grunty nieleśne - 7,73 ha.

Ponadto rezerwat obejmuje jeziora: Krępsko Górne, Krępsko Średnie i Dąb o łącznej powierzchni 205,68 ha (grunty ANR) oraz część rzeki Rurzyca o powierzchni 8,80 ha (grunty ZZMiUW).

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



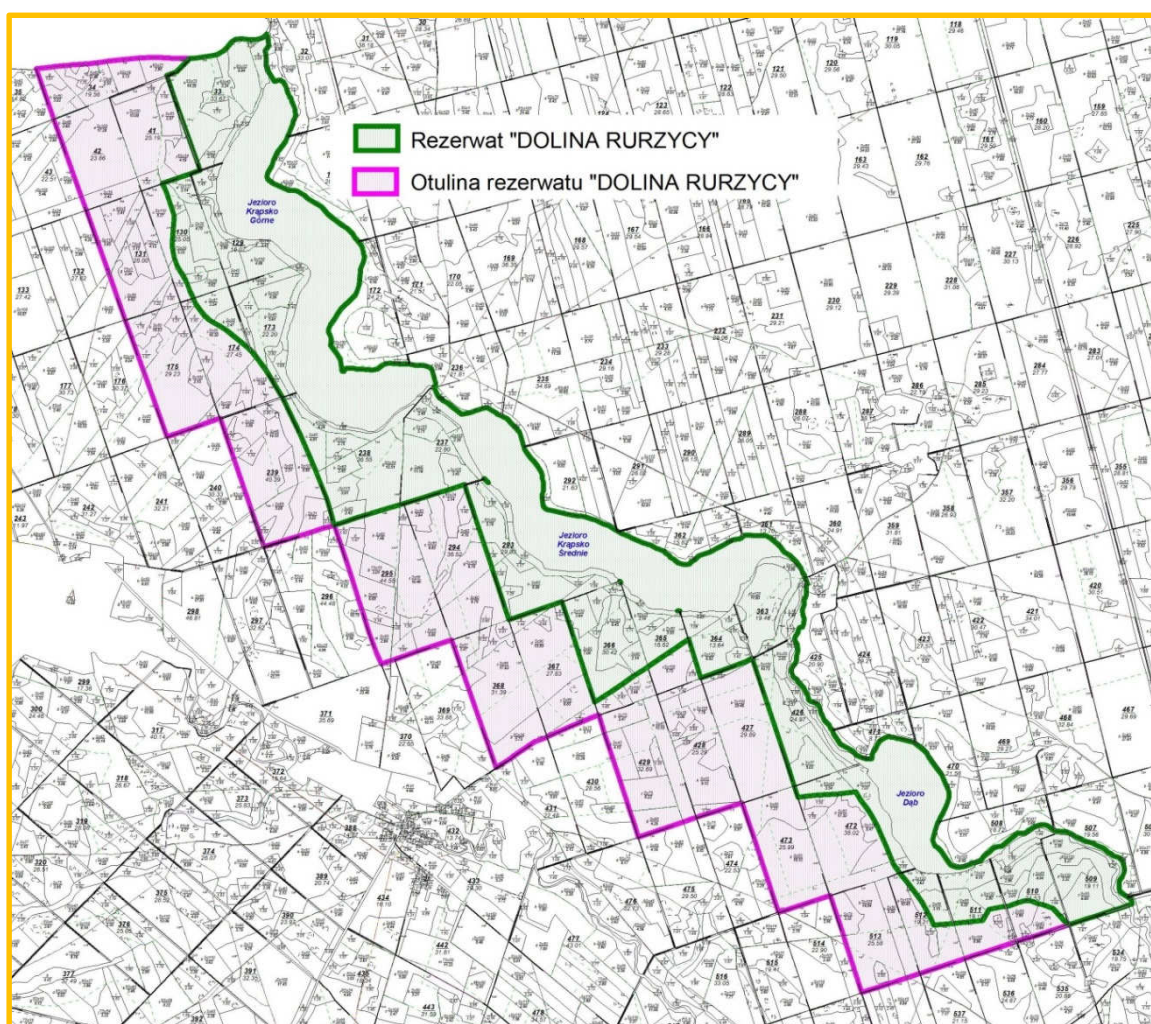
jezior tworzących długie ciągi rynien oraz pagórkowatego terenu z meandrującą rzeką w głębokiej dolinie.

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

Łączna powierzchnia otuliny wynosi 540,85 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 526,17 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 13,90 ha,
- grunty nieleśne - 0,78 ha.

Dla rezerwatu określone zostały zadania ochronne na lata 2012-2014. *Zarządzenie Nr 8/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 lipca 2012 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Dolina Rurzycy”.*



Mapa sytuacyjna rezerwatu „Dolina Rurzycy”



**Rezerwat przyrody „Dolina Rurzyca” jezioro Dąb**



**Rezerwat przyrody „Dolina Rurzyca”  
wyływ rzeki Rurzyca z jeziora Dąb**

### 3.1.2. Obszary chronionego krajobrazu

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

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

Obszar ten utworzono Uchwałą Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego Nr 11/89 poz.95) potwierdzoną Rozporządzeniem Nr 5/98 Wojewody Pilskiego z dnia 15 maja 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego Nr 13/98 poz. 83), obowiązujące dla obszaru w województwie wielkopolskim. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dla obszaru w województwie zachodniopomorskim jest Uchwała Nr XXXII/376/9 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 66, poz. 1804 ze zmianami).

Obszar położony jest na terenie województw: wielkopolskiego (58375 ha) i zachodnio-pomorskiego (35535 ha), w powiatach: pilskim (gmina Szydłowo), złotowskim (gmina Jastrowie) oraz wałeckim (Miasto Wałcz, gmina Wałcz). Łączna powierzchnia obszaru wynosi 93910 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płytnica znajduje się ok. 21,0% powierzchni obszaru, to jest 19685,02 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa 16382,34 ha. Z gruntów Nadleśnictwa tylko oddziały 195-197; 333; 384j,k; 399g-k; 400; 484c-i,~a-~c; 485-490 nie leżą w zasięgu obszaru.

„Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” jest mozaiką siedlisk, biotopów i ekosystemów o bardzo dużych walorach przyrodniczych. Charakteryzują się wysoką lesistością i średnim udziałem wód. Zajmuje obszar mareny dennej oraz teren sandru rozcięty dwoma rynnami. Występują tu ubogie i żyzne buczyny, kwaśne dąbrowy, bory sosnowe, łągi olszowo-jesionowe, bagienne olsy wokół jezior i grądy. W jego obrębie położone są doliny rzek składające się na zlewnię Gwdy wraz ze wszystkimi jeziorami rynnowymi.

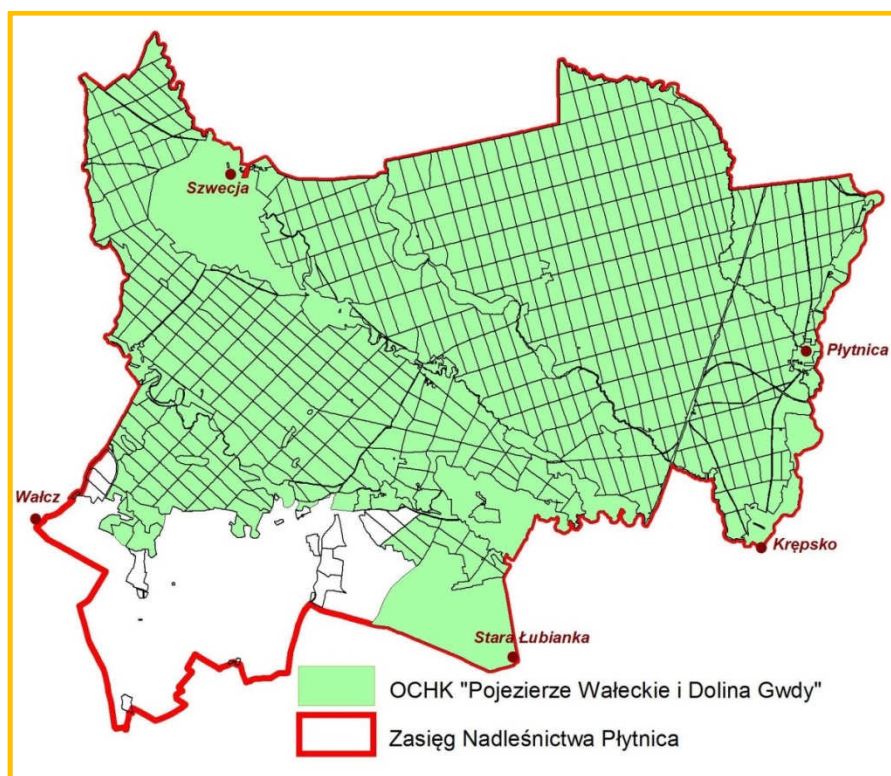
Flora roślin naczyniowych odznacza się znacznym udziałem gatunków rzadkich i zagrożonych takich jak: bagnica torfowa, cis pospolity, czermień błotna, fiołek przedziwny, modrzewnica europejska, storczyk plamisty, pływacz drobny, narecznica grzebieniasta,

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.

### Zestawienie powierzchni OChK „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” w Nadleśnictwie Płytnica

Województwo	OChK w zasięgu Nadleśnictwa	OCHK na gruntach Nadleśnictwa			
		Gr. zalesione i niezalesione	Gr. zw. z gosp. leśną	Gr. nieleśne	Razem
	Powierzchnia (ha)				
1	2	3	4	5	6
wielkopolskie	10539,35	8405,57	267,84	146,02	8819,43
zachodniopomorskie	9145,67	7144,86	201,41	216,64	7562,91
Ogółem	19685,02	15550,43	469,25	362,66	16382,34



Obszaru chronionego krajobrazu w Nadleśnictwie Płytnica

### 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.*

Obszary Natura 2000 powstają we wszystkich państwach członkowskich Unii Europejskiej, tworząc Europejską Sieć Ekologiczną obszarów ochrony Natura 2000.

Głównym celem funkcjonowania Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest zachowanie określonych typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków, które uważa się za cenne i zagrożone w skali całej Europy. Drugim jej celem jest ochrona różnorodności biologicznej. Podstawą funkcjonowania programu są dwie unijne dyrektywy:

- **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 dziko żyjących ptaków*) – określa kryteria do wyznaczania ostoi dla gatunków ptaków zagrożonych wyginięciem;
- **Dyrektywa Siedliskowa** (*Dyrektywa Rady 92/43/EWG 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 wyżej przedstawionych aktów prawa, każdy kraj członkowski Unii Europejskiej ma obowiązek zapewnić siedliskom przyrodniczym i gatunkom wymienionym w załącznikach dyrektywy siedliskowej i ptasiej warunki sprzyjające ochronie, lub zadbać o odtworzenie ich dobrego stanu, m.in. poprzez wyznaczenie i objęcie ochroną obszarów, na których te siedliska i gatunki występują.

Dyrektywy wyznaczają dwa typy obszarów:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO),
- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW) / specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO).

Obszary specjalnej ochrony ptaków są wyznaczane do ochrony populacji dziko występujących ptaków jednego lub wielu gatunków. Określane są one indywidualnie przez każde państwo, Komisja Europejska sprawdza jedynie czy krajowa sieć obszarów uwzględnia

wszystkie istotne ostoje ptaków w danym kraju, czy wyznaczone obszary stanowią spójną całość.

W przypadku specjalnych obszarów ochrony siedlisk, każde państwo członkowskie opracowuje i przedstawia Komisji Europejskiej listę leżących na jego terytorium obszarów najcenniejszych 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 będących przedmiotami ochrony. Następnie Komisja Europejska zatwierdza w drodze decyzji obszary jako „**obszary mające znaczenie dla Wspólnoty – OZW**”. Od tego momentu przejmują one status obszaru Natura 2000 i podlegają ochronie w ramach prawa wspólnotowego.

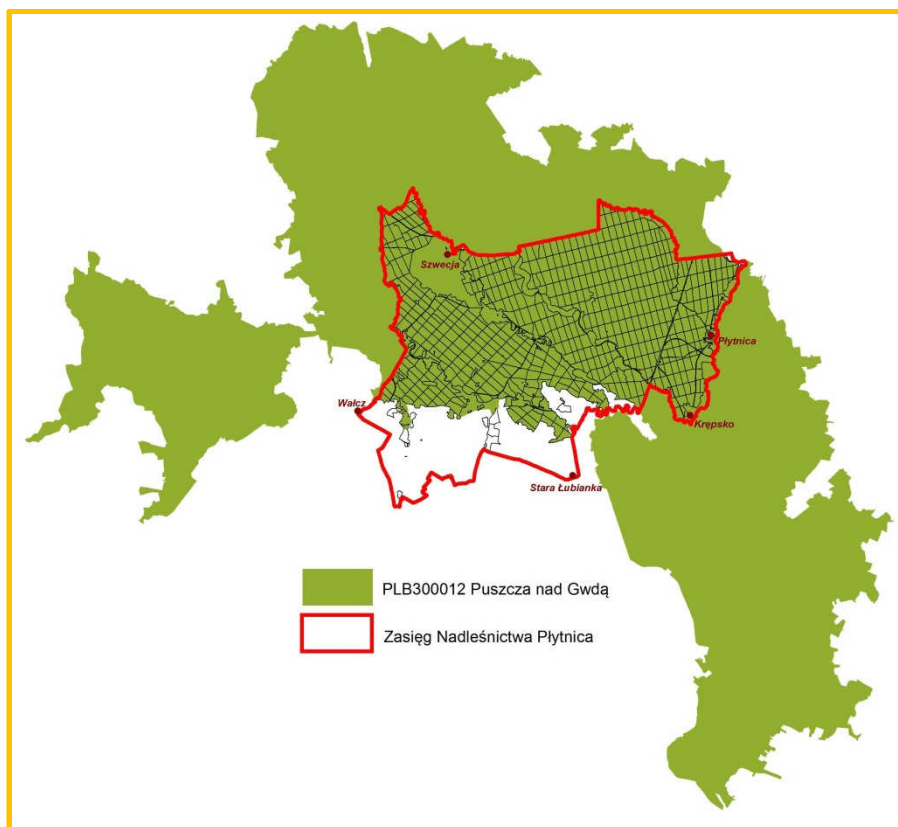
Według stanu na 01.01.2014 r. w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płytnica występują następujące obszary Natura 2000:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):
  - PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”
- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW):
  - PLH300017 „Dolina Rurzyicy”.

Charakterystyka obszarów przedstawiona w dalszej części opracowana została z wykorzystaniem danych i opisów zawartych w SDF-ach dla obszarów.

#### **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	18603,65	16134,18	365,08	16499,26
<b>SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) NATURA 2000</b>							
2.	PLH300017	Dolina Rurzyicy	1766,00	1185,20	920,26	44,37	964,63



**Nadleśnictwo Płytnica na tle obszaru specjalnej ochrony ptaków (OSO) Natura 2000**



**Nadleśnictwo Płytnica na tle specjalnego obszaru ochrony siedlisk (SOO) Natura 2000**

## **PLB300012 „PUSZCZA NAD GWDA”**

Powierzchnia całego obszaru wynosi 77678,90 ha. Puszcza nad Gwdą jest to rozległy kompleks leśny obejmujący w większości bory sosnowe, a na dnie i zboczach dolin - lasy liściaste i mieszane. Charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu, przyczyniającą się do zróżnicowania siedlisk. Bogactwo jezior, głównie eutroficznych, ale również mezotroficznych i dystroficznych z cennymi gatunkami i zbiorowiskami roślinnymi, o powierzchni od kilku do kilkuset ha. W obniżeniach terenu i wzdłuż rzek występują torfowiska zasadowe, nakredowe, przejściowe i zdegradowane torfowiska wysokie oraz inne tereny podmokłe. Często jest występowanie dobrze wykształconych rozległych kompleksów źródliskowych ze specyficzną szatą roślinną. Jest to obszar źródliskowy kilku rzek. W obrębie ostoi znajdują się także połacie łąk kośnych. Pola orne mają niewielki udział powierzchniowy.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar obejmuje 18603,65 ha, czyli 24,0% ogólnej powierzchni OSO, w tym grunty zarządzane przez Nadleśnictwo - 16499,26 ha (98,6% powierzchni Nadleśnictwa). Udział poszczególnych kategorii w gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo przedstawia się następująco:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 15661,80 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 472,38 ha;
- grunty nieleśne – 365,08 ha.

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

W ostoi występuje co najmniej 27 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, z tego 21 to gatunki lęgowe bądź prawdopodobnie lęgowe, a co najmniej 10 to gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Obszar jest bardzo ważną ostoją lelka, lerki i włochatki. W okresie lęgowym obszar zasiedla nie mniej niż 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: gągoł, włochatka, kania czarna (PCK), kania ruda (PCK), lelek, lerka, puchacz (PCK) i rybołów (PCK).

W „Puszczy nad Gwdą” znajdują się stanowiska rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt, roślin naczyniowych i mszaków. Bytuje tu również jedno z 5 wolno żyjących stad żubra w Polsce.

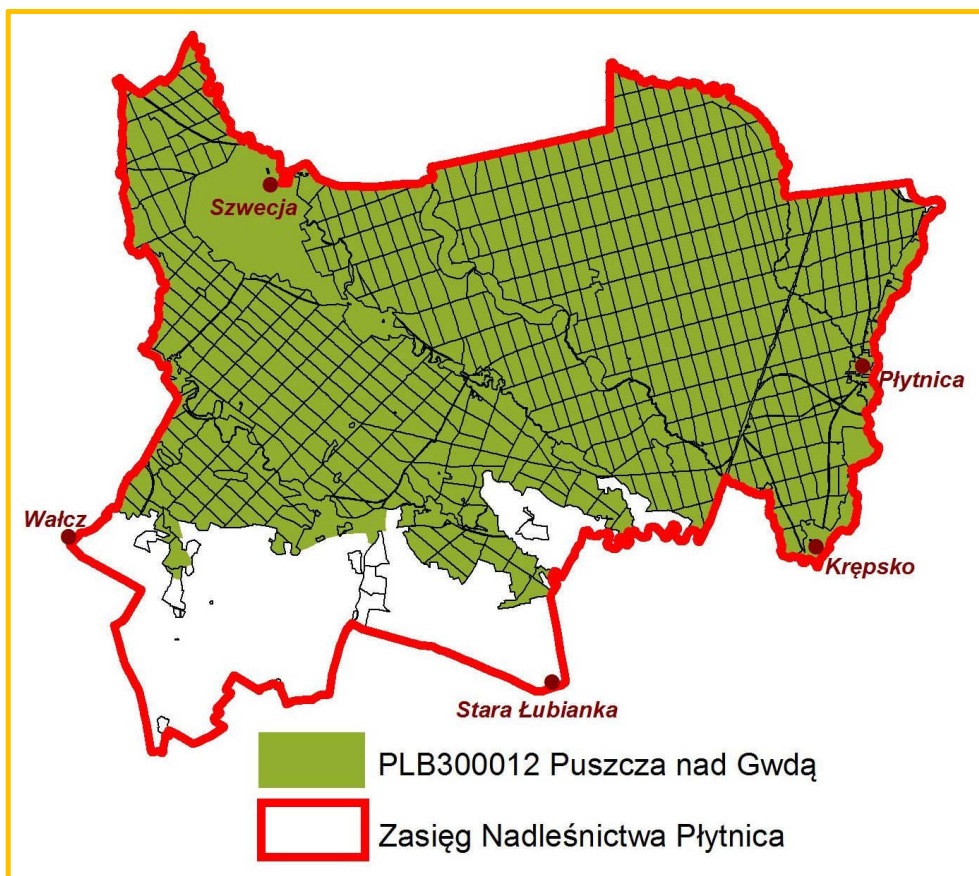
W Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) dla 13 gatunków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej określono znaczenie ogólne jako A, B lub C. Znaczenie B lub C określono również dla 2 gatunków ptaków migrujących, niewymienionych



w Załączniku I. Przedmiot ochrony w OSO „Puszcza nad Gwdą” stanowi więc 15 gatunków ptaków z ich miejscami bytowania. Gatunki te oznaczono w tabeli kolorem.

**Gatunki wymienione w SDF dla PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”**

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4	5
<b>Ptaki wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG</b>				
1.	<b>A021</b>	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	<b>D</b>
2.	<b>A027</b>	Czapla biała	<i>Egretta alba</i>	<b>D</b>
3.	<b>A030</b>	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	<b>C</b>
4.	<b>A031</b>	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	<b>D</b>
5.	<b>A072</b>	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>	<b>D</b>
6.	<b>A073</b>	Kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	<b>C</b>
7.	<b>A074</b>	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	<b>C</b>
8.	<b>A075</b>	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	<b>C</b>
9.	<b>A081</b>	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	<b>D</b>
10.	<b>A089</b>	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	<b>D</b>
11.	<b>A094</b>	Rybołów	<i>Pandion haliaetus</i>	<b>C</b>
12.	<b>A120</b>	Zielonka	<i>Porzana parva</i>	<b>D</b>
13.	<b>A122</b>	Derkacz	<i>Crex crex</i>	<b>D</b>
14.	<b>A127</b>	Żuraw	<i>Grus grus</i>	<b>C</b>
15.	<b>A215</b>	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>	<b>C</b>
16.	<b>A217</b>	Sóweczka zwyczajna	<i>Glaucidium passerinum</i>	<b>D</b>
17.	<b>A223</b>	Włochatka zwyczajna	<i>Aegolius funereus</i>	<b>B</b>
18.	<b>A224</b>	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	<b>B</b>
19.	<b>A229</b>	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	<b>B</b>
20.	<b>A236</b>	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	<b>C</b>
21.	<b>A238</b>	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	<b>D</b>
22.	<b>A246</b>	Lerka	<i>Lullula arborea</i>	<b>B</b>
23.	<b>A255</b>	Świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>	<b>D</b>
24.	<b>A307</b>	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	<b>D</b>
25.	<b>A320</b>	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	<b>C</b>
26.	<b>A338</b>	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	<b>D</b>
27.	<b>A379</b>	Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	<b>D</b>
Regularnie występujące <b>Ptaki Migrujące</b> niewymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG				
28.	<b>A067</b>	Gagoł	<i>Bucephala clangula</i>	<b>B</b>
29.	<b>A070</b>	Nurogęś	<i>Mergus merganser</i>	<b>C</b>



Zasięg OSO PLB300012 „Puszcza nad Gwdą” w Nadleśnictwie Płytnica

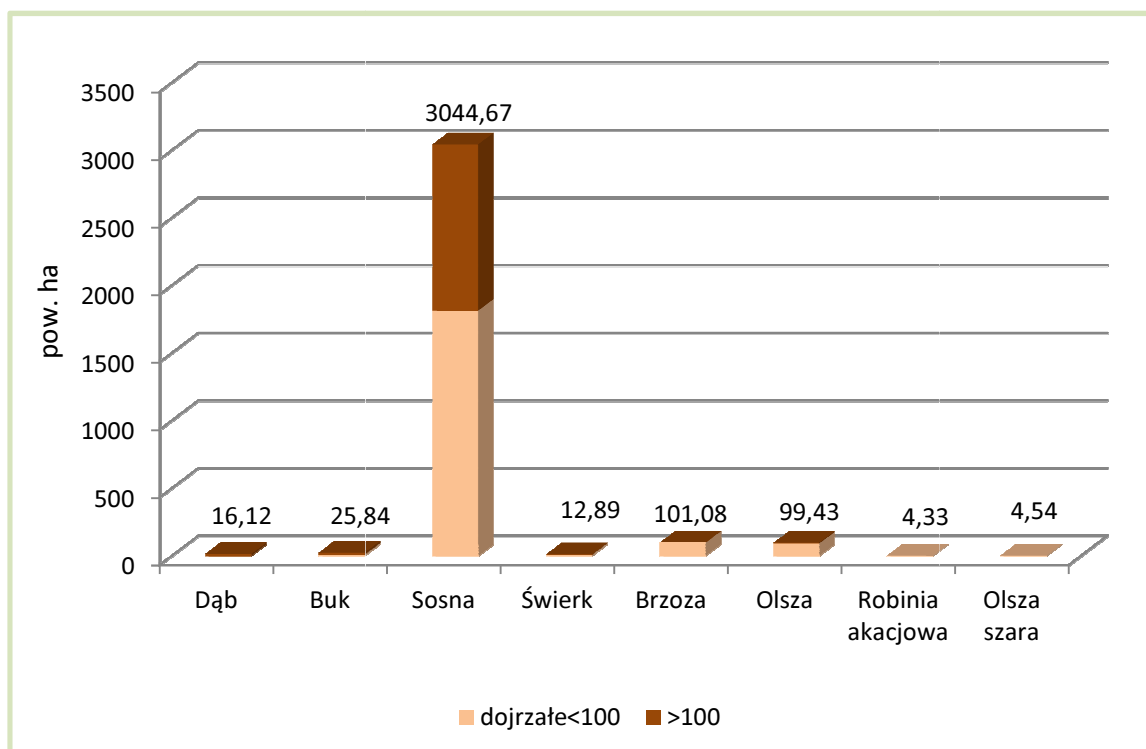
### Drzewostany dojrzałe i ponad 100-letnie

Powierzchnia drzewostanów dojrzałych (rębnych) w OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa wynosi 3308,90 ha (21,4% powierzchni gruntów zalesionych) w tym drzewostanów ponad 100-letnich - 1269,80 ha. Głównym gatunkiem panującym jest sosna zwyczajna (92,0%).

#### Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów dojrzałych oraz ponad 100-letnich według gatunków panujących

Gatunek	Wiek dojrzałości (rębności) od	Drzewostany dojrzałe			%
		<100	>100	Razem	
		ha			
1	2	3	4	5	6
Db	121	-	16,12	16,12	0,5
Bk	81	10,61	15,23	25,84	0,8
So	81	1815,02	1229,65	3044,67	92,0
Św	61	10,99	1,90	12,89	0,4
Brz	61	100,96	0,12	101,08	3,1
Ol	61	92,65	6,78	99,43	3,0

Gatunek	Wiek dojrzałości (rębności) od	Drzewostany dojrzałe			%
		<100	>100	Razem	
		ha			
1	2	3	4	5	6
Ak	61	4,33	-	4,33	0,1
Olsz	31	4,54	-	4,54	0,1
<b>Razem OSO „Puszcza nad Gwdą”</b>		<b>2039,10</b>	<b>1269,80</b>	<b>3308,90</b>	<b>100,0</b>



**Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach dojrzałych w obszarze „Puszcza nad Gwda” na gruntach Nadleśnictwa**

### **PLH300017 „DOLINA RURZYCY”**

Obszar położony wzdłuż rzeki Rurzycy. Zajmuje powierzchnię 1766,00 ha, w tym w zasięgu Nadleśnictwa 1185,20 ha. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 964,63 ha w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 895,41 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 24,85 ha;
- grunty nieleśne – 44,37 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddziałach: 32; 33; 128; 129; 130a,b,d-i,~a-~c; 171-173; 174a,b,~a,~b; 235c-j,~d,~f; 236-238; 291c,~d; 292; 293; 360d-g,~g; 361d-g,~g; 362-364; 365a-d,~c,~d; 366a-i,~f-~i; 424-426; 470; 471;

472a,b,h,~a-~c; 506c-h; 507-509; 510a-h,~b; 511a-c,~a; 512a,c,~f,~g; 533; 534; 562g,h; 563c-i,~a,~c,~d; 564-566; 587a-h,~a-~d,~g,~h; 588-591.

Obszar obejmuje dolinę rzeki Rurzyca, która wypływa z jeziora Krapsko 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 źródłiskowe olszyny. Tylko niewielkie fragmenty obszaru zajęte są przez łąki i inne tereny otwarte.

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

Główne zagrożenie dla obszaru stanowią może zarastanie torfowisk i wilgotnych łąk oraz zmiana stosunków wodnych.

W SDF-ie dla obszaru odnotowano 12 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 11 o znaczeniu ogólnym A, B lub C, jeden gatunek płaza (D), 3 gatunki bezkręgowców (2 znaczeniu ogólnym A i B) oraz 1 gatunek rośliny z Załącznika II do ww. Dyrektywy, o znaczeniu ogólnym A. Tak więc zarówno siedliska, bezkręgowce jak i roślina stanowią dla tego obszaru przedmioty ochrony.

#### Typy siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w SOO „Dolina Rurzyca”

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	% pokrycia w całym obszarze	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wydziałów powierzchniowych	Powierzchnia wydziałów (ha)
1	2	3	4	5	6	7
1.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne w podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	B	15,00	-	-
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	C	9,00	1	3,34
3.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	C	3,00	-	-
4.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	C	1,00	-	-

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	% pokrycia w całym obszarze	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wydziałów powierzchniowych	Powierzchnia wydziałów (ha)
1	2	3	4	5	6	7
5.	4030	Suche wrzosowiska	D	1,00	1	1,04
6.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	C	1,00	5	11,09
7.	7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	B	0,20	-	-
8.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	A	2,00	7	17,41
9.	9110	Kwaśne buczyny	C	5,89	6	11,18
10.	9130	Żyzne buczyny	C	0,42	-	-
11.	9160	Grąd subatlantycki	C	1,13	1	1,34
12.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	4,15	23	34,59
RAZEM					44	79,99

\*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Płynica w zasięgu SOO „Dolina Rurzyca”.(kolorem oznaczono siedliska będące przedmiotem ochrony)

Lp.	Adres leśny	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Powierzchnia w ha
1	08-20-1-02-32 -f -00	91E0	B	1,17
2	08-20-1-02-32 -i -00	9110	B	4,78
3	08-20-1-02-32 -j -00	7230	C	1,21
4	08-20-1-02-32 -l -00	91E0	B	1,14
5	08-20-1-02-33 -i -00	91E0	B	0,53
6	08-20-1-02-128 -c -00	9110	C	1,62
7	08-20-1-02-129 -c -00	91E0	A	0,87
8	08-20-1-02-129 -d -00	9160	B	1,34
9	08-20-1-02-171 -g -00	7140	C	0,40
10	08-20-1-02-172 -d -00	9110	C	1,03
11	08-20-1-02-235 -c -00	91T0	B	10,65
12	08-20-1-06-237 -b -00	91E0	B	0,40
13	08-20-1-06-238 -a -00	91E0	B	1,66
14	08-20-1-05-363 -b -00	91E0	B	0,72
15	08-20-1-05-363 -c -00	6510	B	1,44
16	08-20-1-05-363 -d -00	91E0	B	0,15
17	08-20-1-05-364 -f -00	7140	C	0,30

Lp.	Adres leśny	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Powierzchnia w ha
18	08-20-1-05-365 -d -00	91T0	B	5,55
19	08-20-1-06-366 -h -00	91T0	B	7,00
20	08-20-1-06-366 -i -00	91T0	B	2,14
21	08-20-1-05-424 -g -00	7120	C	0,72
22	08-20-1-05-424 -i -00	9110	B	1,31
23	08-20-1-05-425 -a -00	9110	C	1,61
24	08-20-1-05-425 -d -00	7230	B	5,88
25	08-20-1-05-425 -j -00	91E0	B	0,98
26	08-20-1-05-426 -a -00	91E0	B	0,33
27	08-20-1-05-426 -d -00	91E0	B	1,93
28	08-20-1-05-471 -c -00	9110	C	0,83
29	08-20-1-05-471 -g -00	91E0	B	1,64
30	08-20-1-05-508 -g -00	91E0	B	3,68
31	08-20-1-05-509 -a -00	91E0	C	2,36
32	08-20-1-05-509 -b -00	91E0	B	1,28
33	08-20-1-05-510 -a -00	7230	B	1,49
34	08-20-1-05-510 -c -00	6510	B	0,96
35	08-20-1-05-533 -a -00	4030	C	1,04
36	08-20-1-05-533 -j -00	91E0	C	2,93
37	08-20-1-05-534 -c -00	91T0	C	1,67
38	08-20-1-05-564 -c -00	91E0	C	0,74
39	08-20-1-05-564 -d -00	91E0	B	2,10
40	08-20-1-06-565 -a -00	7230	B	1,30
41	08-20-1-06-565 -b -00	91E0	C	3,58
42	08-20-1-06-565 -d -00	91T0	C	1,76
43	08-20-1-06-565 -h -00	7140	C	0,60
44	08-20-1-06-565 -j -00	91T0	C	4,05
45	08-20-1-06-565 -r -00	7140	A	2,59
46	08-20-1-05-587 -c -00	7230	B	0,95
47	08-20-1-05-587 -g -00	91E0	C	2,84
48	08-20-1-05-587 -h -00	7230	B	2,95
49	08-20-1-06-588 -a -00	7230	A	3,63
50	08-20-1-06-588 -b -00	91E0	C	2,61
51	08-20-1-06-589 -a -00	91T0	C	2,64
52	08-20-1-06-589 -c -00	91E0	C	0,62
53	08-20-1-06-589 -j -00	91T0	C	3,30
54	08-20-1-06-589 -l -00	91T0	C	0,51
55	08-20-1-06-589 -o -00	91T0	C	0,82
56	08-20-1-06-590 -a -00	7140	B	7,20
57	08-20-1-06-590 -c -00	91T0	C	4,94
58	08-20-1-06-590 -g -00	3150	A	3,34

Lp.	Adres leśny	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Powierzchnia w ha
59	08-20-1-06-591 -a -00	91T0	C	3,51
60	08-20-1-06-591 -b -00	91T0	C	3,69
61	08-20-1-06-591 -c -00	91T0	A	11,06
RAZEM				

\*stan siedliska wg kryteriów inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w LP

**Gatunki fauny i flory wymienione w Załącznikach do Dyrektyw występujące w SOO „Dolina Rurzycy”**

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4
<b>Płazy i gady</b> wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
<b>1188</b>	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	<b>D</b>
<b>Bezkręgowce</b> wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
<b>1014</b>	Poczwarówka zwężona	<i>Vertigo angustior</i>	<b>B</b>
<b>1016</b>	Poczwarówka jajowata	<i>Vertigo moulinsiana</i>	<b>A</b>
<b>1060</b>	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	<b>D</b>
<b>Rosliny</b> wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
<b>1903</b>	Lipiennik Loesela	<i>Liparis loeselii</i>	<b>A</b>

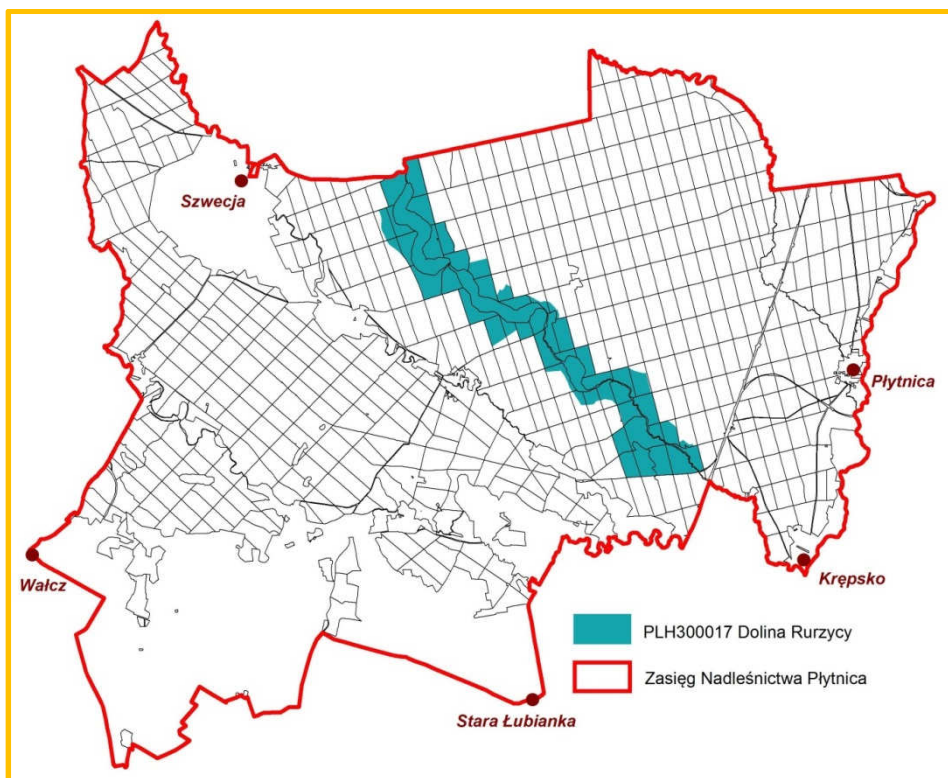
Poczwarówkę zwężoną w SOO „Dolina Rurzycy” na gruntach Nadleśnictwa Płytnica zainwentaryzowano w oddziale 425d, poczwarówkę jajowatą – w oddziale 587h. Lipiennika Loesela w Nadleśnictwie Płytnica nie zainwentaryzowano.

**Drzewostany ponad 100-letnie**

Drzewostany ponad 100-letnie w SOO „Dolina Rurzycy” zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Płytnica zajmują łącznie 217,34 ha, czyli ok. 24% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych.

**Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich wg siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony**

Siedlisko	Powierzchnia/ha	% siedliska
1	2	3
9110-1	6,39	57,2
RAZEM	6,39	-



Zasięg SOO PLH300017 „Dolina Rurzyca” w Nadleśnictwie Płytnica

### 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 (29 pododdziałów) o łącznej powierzchni 53,82 ha.



## Wykaz użytków ekologicznych w Nadleśnictwie Płynica

Lp.	Nr poz.	Położenie		Pow. [ha]	Rodzaj pow. W SILP	Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze
		oddz. poddz.	gmina leśnictwo			
1	2	3	4	5	6	7
1.	-	76g	Wałcz Maliny	0,33	E-N	<i>Uchwała Nr XXVIII/144/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowisk, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
	-	76i		2,68	E-N	
2.	-	396g	Wałcz Czechyń	1,02	E-Ls	<i>Uchwała Nr XXVIII/145/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowiska mszarnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
3.	-	323k	Wałcz Czechyń	5,78	E-Ls	<i>Uchwała Nr XXVIII/146/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowiska mszarnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
		324i		0,85	E-Ls	
		380a		1,93	E-N	
4.	-	395i	Wałcz Czechyń	4,73	E-N	<i>Uchwała Nr XXVIII/147/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowiska mszarnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
5.	-	80h	Wałcz Maliny	2,03	E-Ps	<i>Uchwała Nr XXVIII/148/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowisk, stanowiska rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
		80i		5,06	E-Ls	
		80r		2,89	E-N	
		80s		2,60	E-Ps	
6.	-	383g	Wałcz Ostrowiec	0,47	E-N	<i>Uchwała Nr XXVIII/149/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowiska mszarnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
7.	-	377b	Wałcz Czechyń	4,45	E-N	<i>Uchwała Nr XXVIII/150/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowiska mszarnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
8.	-	78j	Wałcz Maliny	0,36	E-N	<i>Uchwała Nr XXVIII/151/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowiska i śródleśnego oczka wodnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.

Lp.	Nr poz.	Położenie		Pow. [ha]	Rodzaj pow. W SILP	Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze
		oddz. poddz.	gmina leśnictwo			
1	2	3	4	5	6	7
9.	-	319j	Wałcz Czechoyń	0,80	E-N	<i>Uchwała Nr XXVIII/152/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowiska, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
		320k		1,96	E-N	
		321h		2,28	E-N	
		322j		1,05	E-N	
		375d		1,49	E-N	
10.	-	258k	Wałcz Ostrowiec	1,53	E-Ps	<i>Uchwała Nr XIII/59/2011 Rady Gminy w Wałczu z dnia 29 listopada 2011 r.</i> <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.
		258n		1,31	E-Ps	
		259f		0,26	E-N	
		259g		2,44	E-Ps	
		259m		0,27	E-Ps	
		259n		1,10	E-Ps	
		314b		0,38	E-Ps	
		315c		0,77	E-Ps	
315k	0,75	E-Ps				
11.	-	628g	Szydłowo Struga	2,25	E-N	<i>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.)</i> <b>„UROCZYSKO KRĘPSKO”</b> Ochrona populacji roślin rzadkich i chronionych związanych z terenami podmokłymi z elementami torfowiska przejściowego.
<b>OGÓŁEM</b>				<b>53,82</b>		

W stosunku do użytków ekologicznych wprowadzone zostały następujące zakazy:

1. Niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru.
2. 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.
3. Uszkodzenia i zanieczyszczania gleby.
4. Dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej.
5. Likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych.
6. Wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych.

7. Zmiany sposobu użytkowania ziemi.
8. Wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu.
9. 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.
10. Zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych.

### **3.1.5. Pomniki przyrody**

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

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Płytnica do pomników przyrody zaliczono 8 pojedynczych drzew i 3 grupy drzew.

### Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Podstawa prawna	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	Położenie		Opis obiektu*				
			oddz., pododdz.	gmina, obręb ewidencyjny, <b>leśnictwo</b>	gatunek nazwa uwagi	Wiek	obwód (cm)	wysokość (m)	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Rozp. Wojewody Piłskiego Nr 14/98 z dnia 13.10.1998r.	753	92j	Wąlcz Czechyń <b>Maliny</b>	Klon zwyczajny	150	300	23	2
2	Rozp. Wojewody Piłskiego Nr 14/98 z dnia 13.10.1998r.	18	92j		Dąb szypułkowy	410	543	14	3
3	Rozp. Wojewody Piłskiego Nr 14/98 z dnia 13.10.1998r.	19	93a		Sosna zwyczajna (podwójny pień)	150	182 207	20 25	2
4	Rozp. Wojewody Piłskiego Nr 14/98 z dnia 13.10.1998r.	469	213j	Wąlcz Czapla <b>Ostrowiec</b>	Świerk pospolity	140	279	27	2
5	Rozp. Wojewody Piłskiego Nr 14/98 z dnia 13.10.1998r.	511	129d	Wąlcz Głowaczewo <b>Piaski</b>	Dąb szypułkowy „ <b>Mieczysław</b> ”	320	487	22	2
6	Rozp. Wojewody Piłskiego Nr 14/98 z dnia 13.10.1998r.	442	11d	Jastrowie Płytnica <b>Smolary</b>	Dąb szypułkowy	470	630	23	2
7	Rozp. Wojewody Piłskiego Nr 6/92 z dnia 31.12.1992r.	547	262a	Tarnówka Płytnica <b>Zagórze</b>	Grupa drzew: 2 buki zwyczajne	220	351	28	2
8	Rozp. Wojewody Piłskiego Nr 6/92 z dnia 31.12.1992r.	547	263a		Grupa drzew: 2 buki zwyczajne	220	395 346	26 25	2 2
9	Uchwała Rady Gminy Wąlcz nr XXIX/142/2005	-	196i	Wąlcz Wąlcz <b>Ostrowiec</b>	Czeremcha amerykańska	75	230	22	2
10	Uchwała Rady Gminy Jastrowie nr 117/2004	-	32i	Jastrowie Płytnica <b>Piaski</b>	Buk zwyczajny	180	340	23	2
11			172f		Grupa drzew: 4 Sosny zwyczajny	180	290 300 320	28 27 29	2 2 2
									leży w wodzie

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 – oznacza 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.



**Buk zwyczajny – Leśnictwo Piaski,  
oddz. 32i**



**Dąb szypułkowy - Leśnictwo Piaski,  
oddz. 129d**



**Dąb szypułkowy - Leśnictwo Maliny, oddz. 92j**

### 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 Płynica 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 urzędniowych, inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych i gatunków Natura 2000 wykonanych przez pracowników Nadleśnictwa w 2007 roku, jak również list zamieszczonych w waloryzacjach przyrodniczych gmin z terenu Nadleśnictwa.

#### Zestawienie gatunków podlegających ochronie gatunkowej i rzadkich na gruntach Nadleśnictwa

Grupa organizmów	Gatunki objęte ochroną ścisłą	Gatunki objęte ochroną częściową	Gatunki rzadkie	Razem	W tym:	
					Gatunki wymienione w załącznikach Dyrektyw EU*	Gatunki ujęte w Czerwonych Księgach lub Listach
Liczba gatunków zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa						
1	2	3	4	5	6	7
Grzyby	1	-	-	1	-	-
Porosty	1	-	-	1	-	-
Widłaki	3	-	-	3	-	-
Mszaki	2	-	1	3	-	-
Rośliny naczyniowe	19	9	8	36	1	7
Ślimaki	2	-	-	2	2	2
Owady	2	-	-	2	2	2
Płazy	9	-	-	9	2	2
Gady	5	-	-	5	-	3
Ptaki	22	-	-	22	22	22
Ssaki	1	2	-	3	3	3

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

## a) Rośliny chronione i rzadkie

Na gruntach Nadleśnictwa Płytnica stwierdzono stanowiska **35** gatunków objętych prawną ochroną, w tym: **26** – ścisłą, **9** – częściową. Zlokalizowano również **9** gatunków rzadkich w skali regionalnej lub krajowej.

### Wykaz roślin chronionych i rzadkich występujących na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Gatunek: nazwa polska nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń	Status ochronności			NATURA 2000	Kategorie zagrożenia PCKR/CL
				ochrona ściśła	ochrona częściowa	rzadkie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>GRZYBY</b>								
1.	Gwiazdosz <i>Geastrum</i>	537a:	1	X				
<b>POROSTY</b>								
2.	Chrobotki <i>Cladonium spp.</i>	Teren całego Nadleśnictwa	639	X				
<b>WIDŁAKI</b>								
3.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	131b,g; 207g; 241i; 256d; 257d; 311c; 323k; 325i; 373h; 375a; 380b,d; 396d; 443g; 459d;	16	X				
4.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	45b; 73g,j; 172g; 174h; 177d; 199g; 244c; 245d,f; 287b; 319j; 320k; 321h; 322j; 323k; 324c,i; 364b; 375c; 379b; 380a,m; 381g; 394g; 395i; 425g; 459d; 468i; 471g; 509d; 510d; 543j; 551i; 589c; 618f; 622c; 629i;	38	X				
5.	Widłak spłaszczony <i>Lycopodium complanatum</i>	29c; 164a; 459d; 492n; 498f; 501a; 553d;	7	X				
<b>MSZAKI</b>								
6.	Błyszczce włoskowate <i>Tomentypnum nitens</i>	424d; 425d;	2	X				
7.	Błotniszek wełnisty <i>Helodium blandowii</i>	424d; 425d;	2	X				
8.	Złotowłos strojny (Płonnik strojny) <i>Polytrichastrum formosum</i>	255h;	1			X		

Lp.	Gatunek: nazwa polska nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń	Status ochronności			NATURA 2000	Kategorie zagrożenia PCKR/CL
				ochrona ściśła	ochrona częściowa	rzadkie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ROŚLINY NACZYNIOWE</b>								
9.	Bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i>	380a	1	X				CL-E
10.	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	76g,i; 323k; 324i; 395i; 424g;	6	X				
11.	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	39b; 67d; 387d; 551i;	4		X			
12.	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	149n; 309h; 387d; 482c; 550k; 615l;	6		X			
13.	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	80h,i,l,r,s; 84d; 323k; 324i; 380a; 395i; 587g,h; 565r,s; 588a,b; 590a;	17		X			
14.	Centuria pospolita <i>Centaurium erythraea</i> Rafn	455o;	1	X				
15.	Goździk kartuzek <i>Dianthus carthusianorum</i>	65c; 253b; 309b;	3			X		
16.	Goździk kropkowany <i>Dianthus deltoides</i>	253b; 309c;	2			X		
17.	Grażel żółty <i>Nuphar lutea</i>	63m; 212a; 316h; 590g;	4		X			
18.	Grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i>	63m; 212a; 316h; 590g;	4		X			
19.	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	103h	1	X				
20.	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	252c; 328h;	2		X			
21.	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	91a; 195f; 400a; 440f; 552a; 594j; 616a;	7		X			
22.	Kruszczyk – rodzaj <i>Epipactis</i> Zinn	510a;	1	X				
23.	Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i>	Teren całego Nadleśnictwa	314		X			
24.	Kukułka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i>	588a	1	X				
25.	Kukułka plamista <i>Dactylorhiza maculata</i>	588a	1	X				CL-V



Lp.	Gatunek: nazwa polska nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń	Status ochronności			NATURA 2000	Kategorie zagrożenia PCKR/CL
				ochrona ściśła	ochrona częściowa	rzadkie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26.	Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	588a	1	X			X	PCKR- VU CL-E
27.	Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	409d; 410a;	2	X				
28.	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i>	383g; 565s; 590a,f;	4			X		
29.	Narecznica grzebieniasta <i>Dryopteris cristata</i>	364a; 365b; 377b; 396f;	4			X		CL-V
30.	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	405c; 521d; 550x; 553d;	4	X				
31.	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	405c; 407b; 409c; 463c; 459d; 553d;	6	X				
32.	Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i>	207p; 254a,f; 309d; 310b,i; 328a,b,g; 329c; 384d; 385h; 387c; 410k; 455n,p; 456c; 493r; 494a; 520j; 575b;	21		X			
33.	Przylaszczka pospolita <i>Hepatica nobilis</i>	552a; 594j;	2	X				
34.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	76i; 319j; 320k; 321h; 375d; 377b; 383g; 395i; 396g;	9	X				CL-V
35.	Sit skupiony <i>Juncus conglomeratus</i>	364a,b;	2			X		
36.	Storczyk - rodzaj <i>Orchis Spp.</i>	80h,i,l,r,s; 84d; 509a; 510a,b,c; 587g,h; 588a;	13	X				
37.	Śniedek baldaszkowaty <i>Ornithogalum umbellatum</i>	410i	1	X				
38.	Tajeża jednostronna <i>Goodyera repens</i>	551i	1	X				CL-E
39.	Turzyca bagienna <i>Carex limosa</i>	383g;	1	X				PCKR- LR CL-V

Lp.	Gatunek: nazwa polska nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń	Status ochronności			NATURA 2000	Kategorie zagrożenia PCKR/CL
				ochrona ściśła	ochrona częściowa	rzadkie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
40.	Wawrzynek wilczczyko <i>Daphne mezereum</i>	545c,g; 595h;	3	X				
41.	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	80g; 261g,h,j; 309c; 310j; 327i;	7	X				
42.	Zachyłka trójkątna <i>Gymnocarpium dryopteris</i>	375a;	1			X		
43.	Żurawina błotna <i>Oxycoccus palustris</i>	424g; 565s; 590a,f;	4			X		
44.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	393k.	1			X		

Kategorie zagrożeń określono na podstawie:

PCKR – „Polskiej Czerwonej Księgi Roślin” (2001),

CL – „Czerwonej listy roślin i grzybów Polski” (2006).

Poszczególne kategorie zagrożeń oznaczają:

• według PCKR:

CR – krytycznie zagrożone,

EN – zagrożone,

VU – narażone,

LR – niższego ryzyka;

• według CL:

E – wymierające - krytycznie zagrożone - gatunki mocno zagrożone wymarciem, których przeżycie jest mało prawdopodobne, jeśli nadal będą działać czynniki zagrożenia, należą tu gatunki określane jako CR – krytycznie zagrożone;

V – narażone - gatunki zagrożone, które w najbliższej przyszłości zostaną przesunięte do kategorii wymierających – krytycznie zagrożonych, jeśli nadal będą działać czynniki zagrożenia;

[ V ] – narażone - gatunki zagrożone na izolowanych stanowiskach, poza głównym obszarem występowania;

R – rzadkie – potencjalnie zagrożone – gatunki o ograniczonych zasięgach geograficznych.

Występowanie roślin chronionych uwidocznione zostało w opisach taksacyjnych i na mapie tematycznej. Ze względu na bardzo dużą liczbę stanowisk zrezygnowano z oznaczenia na mapie chrobotków (639 stanowisk) i kruszyny pospolitej (314 stanowisk).



**Kruszczyk rdzawoczerwony**



**Storczyk kukawka**



**Rosiczka okrągłolistna**

## b) Zwierzęta chronione

Na terenie Nadleśnictwa Płytnica stwierdzono występowanie **43** gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym: **2 ślimaki, 2 owady, 9 płazów, 5 gadów, 22 ptaki i 3 ssaki**. Dane odnośnie szczegółowej lokalizacji części gatunków zaewidencjonowanych (w tabeli wyszczególnionych kolorem) wprowadzono do opisów taksacyjnych i naniesiono na odpowiednią mapę tematyczną.

**Wykaz zwierząt chronionych na gruntach Nadleśnictwa**

Lp.	Gatunek nazwa polska nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	NATURA 2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5
<b>OWADY</b>				
1.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	11d; 149a; 363c; 565a;	X	<b>NT</b>
2.	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	63m; 212k; 213m; 259b; 329d;	X	<b>LC</b>
<b>ŚLIMAKI</b>				
3.	Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	425d; 603m;	X	<b>EN</b>
4.	Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	149k; 587h;	X	<b>VU</b>
<b>PŁAZY</b>				
5.	Grzebiuszka ziemna <sup>(2)</sup> <i>Pelobates fuscus</i>	Teren całego Nadleśnictwa.		<b>LC</b>
6.	Kumak nizinny <sup>(2)</sup> <i>Bombina bombina</i>	258k,n; 316h; 386o; 410k; 411g; 520j; 550fx;	X	<b>LC</b>
7.	Ropucha paskówka <sup>(2)</sup> <i>Epidalea calamita</i>	Występuje na pograniczu borów sosnowych.		<b>LC</b>
8.	Ropucha szara <sup>(2)</sup> <i>Bufo bufo</i>	Teren całego Nadleśnictwa.		<b>LC</b>
9.	Traszka grzebieniasta <sup>(2)</sup> <i>Triturus cristatus</i>	149k; 334m; 343f; 450l; 628g;	X	<b>NT</b>
10.	Żaba jeziorkowa <sup>(2)</sup> <i>Rana lessonae</i>	Niewielkie jeziora, oczka wodne, stawy.		<b>LC</b>
11.	Żaba moczarowa <sup>(2)</sup> <i>Rana arvalis</i>	Występuje na terenach podmokłych.		<b>LC</b>
12.	Żaba śmieszka <sup>(2)</sup> <i>Rana ridibunda</i>	Duże zbiorniki wodne, takie, jak jeziora, stawy, rozlewiska rzeczne, śródlądne stawy, rowy melioracyjne.		<b>LC</b>

Lp.	Gatunek nazwa polska nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	NATURA 2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5
13.	Żaba trawna <sup>(2)</sup> <i>Rana temporaria</i>	Teren całego Nadleśnictwa.		LC
<b>GADY</b>				
14.	Jaszczurka zwinka <i>Lecerta agilis</i>	Teren całego Nadleśnictwa.		
15.	Jaszczurka żyworodna <i>Zootoca vivipara</i>	Teren całego Nadleśnictwa.		LC
16.	Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i>	Teren całego Nadleśnictwa.		
17.	Zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i>	Teren całego Nadleśnictwa.		LC
18.	Żmija zygzakowata <sup>(2)</sup> <i>Vipera berus</i>	Teren całego Nadleśnictwa.		LC
<b>PTAKI</b>				
19.	Błotniak stawowy <sup>(2)</sup> <i>Circus aeruginosus</i>	Trzcinowiska wokół jezior i stawów rybnych, torfowiska z zaroślami wierzbowymi, oczka wodne wśród pól uprawnych.	X	LC
20.	Bielik <sup>(1) (2)</sup> <i>Haliaeetus albicilla</i>	Spotykany w Leśnictwie Struga.	X	LC
21.	Bocian czarny <sup>(1) (2)</sup> <i>Ciconia nigra</i>	Leśnictwo Ostrowiec.	X	LC
22.	Bąk zwyczajny <i>Botaurus stellaris</i>	Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, stawy hodowlane, glinianki, starorzecza, podmokłe trzcinowiska	X	LC
23.	Cyranka <i>Anas querquedula</i>	Gęsto zarośnięte zbiorniki wodne, niewielkie stawy, a nawet rowy melioracyjne.	X	LC
24.	Dudek zwyczajny <sup>(2)</sup> <i>Upupa epops</i>	Skraje starych widnych drzewostanów liściastych i aleje drzew w pobliżu rowów, pól i ugorów w obrębie terenów otwartych.	X	LC
25.	Dzierzba srokosz <i>Lanius excubitor</i>	Tereny podmokłe z lasami lub pojedynczymi zadrzewieniami, często doliny rzeczne, torfowiska z pojedynczymi drzewami lub większymi zadrzewieniami, a także skraje lasów.	X	LC
26.	Dzięcioł czarny <sup>(2)</sup> <i>Dryocopus martius</i>	Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony.	X	LC
27.	Dzięcioł średni <sup>(2)</sup> <i>Dendrocopus medius</i>	Ze względu na stosunkowo rozległe kompleksy leśne i dużą ilość terenów podmokłych, gatunek rozpowszechniony.	X	LC

Lp.	Gatunek nazwa polska nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	NATURA 2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5
28.	Jastrząb gołębiarz <sup>(1)</sup> <i>Accipiter gentilis</i>	Stare, luźne drzewostany iglaste i mieszane w pobliżu łąk, pól uprawnych i innych terenów otwartych.	X	LC
29.	Krogulec <sup>(1)</sup> <i>Accipiter nisus</i>	Skraje lasu w pobliżu pól z kępami drzew, w tym 30-50 letnie świerkowe i sosnowe drągowiny oraz śródpolne zagajniki.	X	LC
30.	Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	Stosunkowo liczny nad jeziorami i rzekami.	X	LC
31.	Myszołów zwyczajny <sup>(1)</sup> <i>Buteo buteo</i>	Otwarte tereny, skraje lasu oraz śródpolne zadrzewienia.	X	LC
32.	Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>	Stosunkowo liczny nad jeziorami.	X	LC
33.	Perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Stosunkowo liczny nad jeziorami.	X	LC
34.	Puchacz zwyczajny <sup>(1) (2)</sup> <i>Bubo bubo</i>	Leśnictwa Wrzosa, Głowaczewo.	X	LC
35.	Puszczyk zwyczajny <sup>(1)</sup> <i>Strix aluco</i>	Widne lasy liściaste i mieszane, zadrzewienia śródpolne, a także parki, cmentarze, aleje i ogrody ze starymi dziuplastymi drzewami	X	LC
36.	Słonka <i>Scolopax rusticola</i>	Zasiedla świetliste podmokłe lub wilgotne lasy mieszane i liściaste z warstwą ziół i krzewów, oraz bory z bogatym podszytem, bagnach, olsach, nad płytkimi strumieniami leśnymi .	X	LC
37.	Strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i>	Zasiedla najczęściej gęsto porośnięte tereny wzdłuż rzek i strumieni z dużą ilością leśnej roślinności zielonej i krzewiastej	X	LC
38.	Świerszczak zwyczajny <i>Locustella naevia</i>	Lasy liściaste o gęstym poszyciu, zakrzewione, bujne łąki typu bielaw nad jeziorami i stawami oraz nad ich wilgotnymi brzegami, tarasy zalewowe rzek z niewielką ilością drzew i krzewów, wilgotne podmokłe łąki, torfowiska	X	LC
39.	Zimorodek <sup>(2)</sup> <i>Albedo atthis</i>	Stosunkowo liczny nad rzekami i jeziorami.	X	LC
40.	Żuraw <sup>(2)</sup> <i>Grus grus</i>	1g; 2a; 4a,f; 5a,c; 6a; 63m; 64g; 286g; 287b,i; 319j; 320k; 321h; 322j; 323k; 329c-f; 343f; 344i,j; 359a; 375d; 377b; 386o; 424d; 425d; 493m,p; 494f; 515d; 533j; 552d,g,h,i; 565r; 578f-h,x,y; 587h; 588b; 590a,f;	X	LC

Lp.	Gatunek nazwa polska nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	NATURA 2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5
<b>SSAKI</b>				
41.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	256 wydzieleń na terenie całego Nadleśnictwa.	X	LC
42.	Wilk <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> <i>Canis lupus</i>	Teren całego Nadleśnictwa.	X	NT
43.	Wydra <i>Lutra lutra</i>	4j; 39n; 84f; 98r; 128d; 172c; 180i; 193d; 212a; 236f; 316h; 384j; 385j; 448m; 477a; 521b; 534g; 550fx; 624k; 625a.	X	NT

(1) – gatunki, których dotyczy zakaz fotografowania, filmowania i obserwacji mogących powodować płoszenie lub niepokojenie

(2) – gatunki zwierząt wymagające ochrony czynnej

Oznaczenia kategorii zagrożenia według „Światowej Czerwonej Listy Gatunków Zagrożonych” (IUCN Red List of Threatened Species – wersja 2008):

CR – gatunki krytycznie zagrożone,

EN – gatunki zagrożone,

VU – gatunki narażone,

NT – gatunki bliskie zagrożenia,

LC – gatunki najmniejszej troski,

DD – gatunki o nieokreślonym stopniu zagrożenia.



**Włochatka**



**Myszołów zwyczajny**



### 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.*

Załącznik nr 5 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. określa gatunki dziko występujących zwierząt, dla których wymagane jest ustalenie stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania.

Na terenie Nadleśnictwa Płynica aktualnie znajdują się dwie strefy, obejmujące ochroną miejsca lęgowe bociana czarnego i puchacza. Podstawą prawną wyznaczenia granic stref były:

- Decyzja Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 3 listopada 2008 r., znak sprawy: SR-P-6-6652/43/3/08; (bocian czarny, puchacz).
- Decyzja Wojewody Wielkopolskiego z dnia 25 lipca 2003 r., znak sprawy: SR-Pi-III-4/6631/52/03; (puchacz).

#### Wykaz stref ochrony na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Gatunek chroniony	Lokalizacja: Gmina <b>leśnictwo</b>	Strefa ochrony	Strefa ochrony	Rok utworzenia (decyzja)	Uwagi
			całorocznej	okresowej		
1	2	3	Pow. ha		4	5
1	2	3	4	5	6	7
1.	Bocian czarny	Wałcz <b>Ostrowiec</b>	23,21	119,50	2008	
2.	Puchacz	Wałcz <b>Wrzosa</b>	6,55	21,39	2008	zachodniopomorskie
		Jastrowie Szydłowo <b>Wrzosa</b> <b>Głowaczewo</b>	6,13	80,14	2003	wielkopolskie
		<b>Razem</b>	<b>12,68</b>	<b>101,53</b>		
	w tym w rezerwatach:	Dolina Rurzyca	6,55	18,45	13,15 ha strefy ochrony okresowej znajduje się poza rezerwatami.	
Wielkopolska Dolina Rurzyca	6,13	69,93				
<b>OGÓŁEM</b>			<b>35,89</b>	<b>221,03</b>		

## 4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

### 4.1. Rzeźba terenu i typy gleb

Utwory pokrywające obszar Nadleśnictwa pochodzą w większości z okresu ostatniego zlodowacenia bałtyckiego, stadiału pomorskiego. 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:

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

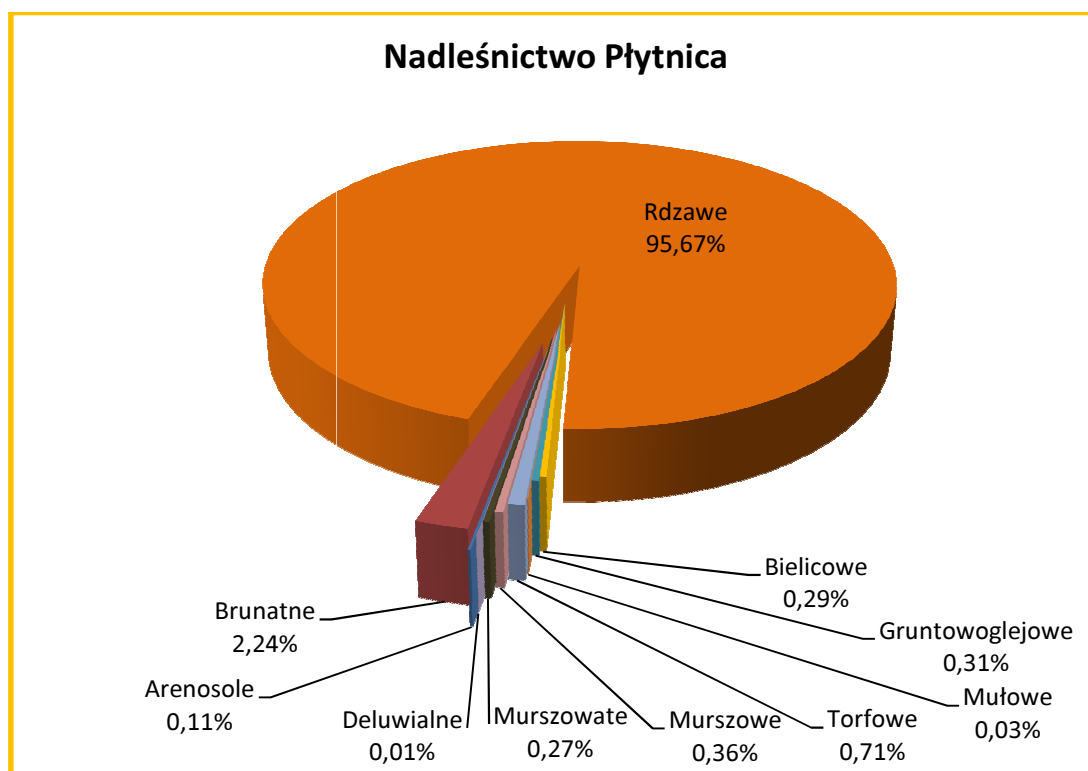
Nadleśnictwo posiada operat glebowosiedliskowy, opracowany w 1999 roku przez firmę Usługi Gleboznawczo – Urzędzeniowe „Siedlisko” s.c. M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka. Gleby opisano i skartowano według „Klasyfikacji gleb Polski” Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego (wyd. IV z 1989 r.). W niniejszym planie urzędzenia lasu klasyfikację i opisy gleb dostosowano do „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” (CILP 2000).

Wyróżniono 10 typów gleb.

**Zestawienie powierzchni typów gleb w Nadleśnictwie**

Lp.	Typ gleby	Nadleśnictwo	
		pow. ha	%
1	2	9	10
1.	Arenosole	18,08	0,11
2.	Brunatne	354,98	2,24
3.	Rdzawe	15190,62	95,67
4.	Bielicowe	45,94	0,29
5.	Gruntowoglejowe	49,81	0,31

Lp.	Typ gleby	Nadleśnictwo	
		pow. ha	%
1	2	9	10
6.	Mułowe	4,40	0,03
7.	Torfowe	112,57	0,71
8.	Murszowe	56,52	0,36
9.	Murszowate	43,49	0,27
10.	Deluwialne	2,41	0,01
Razem		<b>15878,82</b>	<b>100,00</b>



#### **Udział typów gleb w Nadleśnictwie**

W Nadleśnictwie Płynica zdecydowanie dominującym typem gleb są gleby rdzawe, zajmujące 95,67% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych. Wykazują one zróżnicowanie cech morfologicznych i zdolności produkcyjnych, w zależności od substratu glebowego i kierunku rozwoju procesów glebotwórczych. Wyróżniono trzy podtypy gleb rdzawych: rdzawe właściwe, rdzawe brunatne i rdzawe bielice. Powstały one głównie na piaskach sandrowych, tworząc siedliska Bśw, BMśw oraz mniej żyznego LMśw.

Pewne znaczenie mają też gleby brunatne, występujące na powierzchni 354,98 ha (2,24%), oraz gleby torfowe – na powierzchni 112,57 ha (0,71%).

Pozostałe typy gleb nie mają w warunkach Nadleśnictwa większego znaczenia.

Gleby porolne na gruntach leśnych wyodrębniono na 4240,84 ha, to jest na 26,71% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

## 4.2. Wody

### 4.2.1. Wody powierzchniowe

Nadleśnictwo Płytnica położone jest na obszarze zlewni Odry.

**Podział hydrograficzny obszaru Nadleśnictwa (nazwy rzek i zbiorników wodnych w zasięgu Nadleśnictwa oznaczono kolorami)**

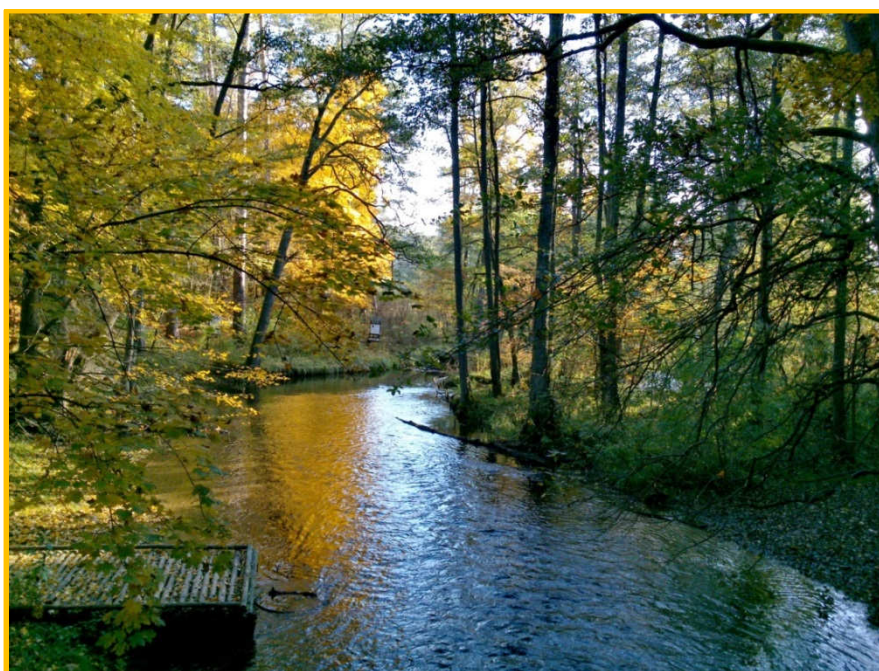
Lp.	Nr zlewni	Nazwa Zlewni (nazwa cieku)	Rząd rzeki	Nazwa zbiornika z obszaru Nadleśnictwa
1	2	3	4	5
1.	1	<b>Odra</b>	I	
2.	18	Warta	II	
3.	18 8	Noteć	III	
4.	18 86	<b>Gwda</b>	IV	
5.	18 865	Gwda od Szczyry do Piławy		
6.	18 8657	Gwda od Młynkówki do Płytnicy		
7.	18 8658	<b>Płytnica</b>	V	
8.	18 86587	Płytnica od Kamionki do Samborki		
9.	18 86589	Płytnica od Samborki do ujścia		
10.	18 8659	Gwda od Płytnicy do Piławy		
11.	18 86591	Gwda od Płytnicy do Rurzycy		
12.	18 86592	<b>Rurzyca</b>	V	Jez. Krapsko Górne Jez. Krapsko Średnie Jez. Dąb Jez. Smolary
13.	18 86593	Gwda od Rurzycy do Pękawnicy		
14.	18 866	<b>Piława</b>	V	
15.	18 8667	Piława od dopł. z jez. Niewlino do Dobrzycy		
16.	18 86679	Piława od zb. Nadarzyckiego do Dobrzycy		
17.	18 8668	<b>Dobrzyca</b>	VI	
18.	18 86689	Dobrzyca od Piławki do ujścia		
19.	18 866892	Zdbica	VII	
20.	18 8668921	Zlewnia jez. Zdbiczno		
21.	18 866893	Dobrzyca od Zdbicy do dopł. z jez. Łubianka		
22.	18 866894	<b>Dopływ z jez. Łubianka</b>	VII	

Lp.	Nr zlewni	Nazwa Zlewni (nazwa cieku)	Rząd rzeki	Nazwa zbiornika z obszaru Nadleśnictwa
1	2	3	4	5
23.	18 866895	Dobrzyca od dopł. z jez. Łubianka do dopł. spod Dobina		
24.	18 866896	Dopływ spod Dobina	VII	Jez. Sitowo Jez. Dobińskie Jez. Witanowskie Jez. Głębokie Jez. Tupadły Jez. Kowalskie
25.	18 866899	Dobrzyca od dopł. spod Dobina do ujścia		Jez. Łabędzie Jez. Długie Jez. Żabie
26.	18 8669	Piława od Dobrzycy do ujścia		

Źródło: „Mapa Podziału Hydrograficznego Polski” wykonana przez Zakład Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej na zamówienie Ministra Środowiska 2007.

### ***Rzeki***

Zlokalizowane na obszarze Nadleśnictwa rzeki i cieki wodne charakteryzują się stosunkowo wartkim nurtem, płyną w większości w zagłębieniach terenowych o stromych zboczach. Większość rzek z uwagi na liczne, aktywne źródliska, jak również na dużą ilość opadów są przez cały rok zasobne w wodę.



**Rzeka Rurzyca**

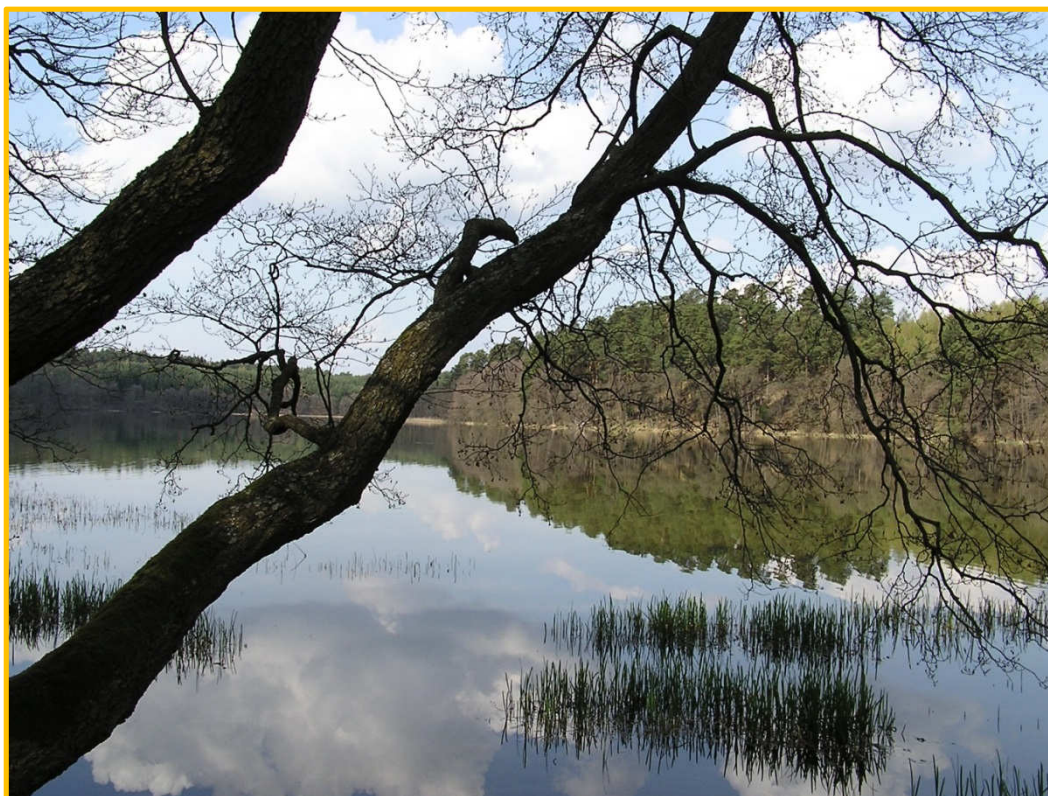
## *Jeziora*

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: Krapsko Górne, Krapsko Średnie, Dąb. Na granicy Nadleśnictwa (poza zasięgiem) znajduje się 6 jezior: Chmiel, Chmiel Wielki, Łubianka, Smolne, Trzebieszki, Zdbiczno.

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

### **Wykaz zbiorników wodnych w stanie posiadania Nadleśnictwa**

Lp.	Oddział, poddz.	Nazwa zbiornika	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	
				SILP	ewid. gruntów
1	2	3	4	5	6
1.	316 h	Sitowo	10,09	Jezioro p	Wp
2.	334 a		2,12	Jezioro	Ws
3.	550 fx		0,19	Zbiornik	Ws
4.	576 h	Kowalskie	3,59	Jezioro	Ws
5.	590 g	Smolary	3,34	Jezioro	Ws
OGÓŁEM			19,33		



**Jezioro Krapsko Górne**

## 4.2.2. Wody podziemne

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

**Wpływ wody gruntowej na siedliska leśne**

Wpływ wody gruntowej, opadowej lub zalewowej na siedlisko	Typ Siedliskowy Lasu i wariant uwilgotnienia	Nadleśnictwo	
		pow. ha	%
1	2	9	10
brak wpływu	Bs,	124,34	0,78
bardzo słaby	Bśw 1, BMśw 1, LMśw 1, Lśw 1	15377,63	96,84
słaby	Bśw 2, BMśw 2, LMśw 2, Lśw 2	94,91	0,60
umiarkowany	BMw 1, LMw 1,	44,18	0,28
dość silny	LMw 2	13,56	0,09
dość silny wskutek odwodnienia	LMb 1 OI 1 OIJ 1	96,47	0,61
silny	Bb 2 BMb 2 LMb 2 OI 2	122,73	0,77
bardzo silny	LMb 3 OI 3	5,00	0,03
<b>RAZEM</b>		<b>15878,82</b>	<b>100,00</b>

W Nadleśnictwie Płytnica siedliska bez wyraźnego wpływu wód gruntowych, tj. takich na których dominującą rolę odgrywa woda opadowa, zajmują 97,62% powierzchni gruntów leśnych. Są to bory suche, bory świeże, bory mieszane świeże, lasy mieszane świeże i lasy świeże w pierwszym wariantcie uwilgotnienia. Siedliska świeże w drugim wariantcie uwilgotnienia, czyli znajdujące się pod słabym wpływem wody gruntowej, zajmują 0,60%,

a siedliska wilgotne, różnej żyzności, o umiarkowanym i dość silnym wpływie wód gruntowych – 0,37%. Resztę, to jest 1,41% zajmują siedliska bardzo silnie związane z wodą gruntową, czyli siedliska bagienne.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płytnica zlokalizowane są fragmenty trzech 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;
- Nr 127 „Subzbiornik Złotów-Piła-Strzelce Krajeńskie” - zbiornik trzeciorzędowy, którego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 186 tys. m<sup>3</sup>/d.

### **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

Zestawienie obszarów hydrogenicznych

Rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo	
	Liczba	Pow. ha
1	8	9
Bagna nie stanowiące wyłączeń (PNSW)	71	7,37
Bagna stanowiące pododdziały	113	122,98
Użytki ekologiczne (bez E-Ps)	19	40,64
Retencja	5	3,64
Siedliska bagienne (Bb, BMb, LMb)	12	17,84
Siedliska olsowe (Ol, OIJ)	126	202,72
Rowy	48	4,91
Jezioro, zbiornik wody	5	19,33
<b>Razem</b>	<b>399</b>	<b>419,43</b>

### 4.3.2. Źródłiska

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

Na gruntach Nadleśnictwa Płynica źródłiska wyszczególniono w następujących pododdziałach: 32i,l; 80l; 89a; 106i,k; 128d; 172f; 189g; 208j; 215b,f; 235j; 273d; 362k; 449p; 456a,c,d,f; 457b; 471g; 481d; 482g; 483k; 493l; 494a; 519i; 521b; 545g; 546a; 552a; 612d; 616d; 627h; 628k.

Powierzchnia łączna pododdziałów (36) z występującymi źródłiskami wynosi 89,70 ha.

## **4.4. Roślinność**

### **4.4.1. Potencjalna roślinność naturalna**

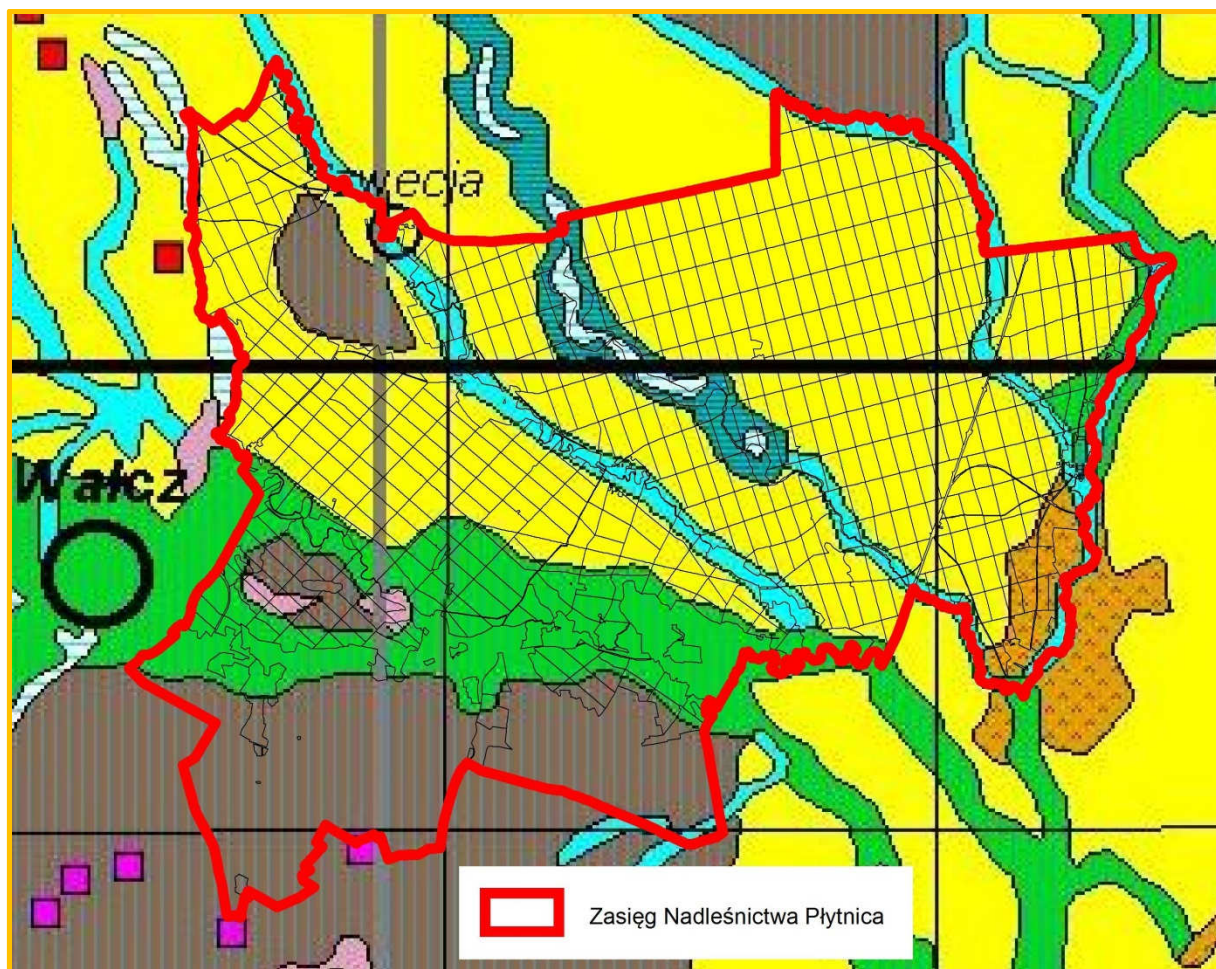
Potencjalna roślinność naturalna (wg Tüxena) jest hipotetycznym stanem roślinności, opisanym fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych, który zostałby osiągnięty, gdyby tendencje rozwojowe aktualnie istniejącej roślinności mogły się zrealizować natychmiast i bez ograniczeń. Stan ten wystąpiłby jedynie w przypadku, gdyby działalność człowieka oddziałująca na roślinność całkowicie ustała, a także gdyby nie zachodziły inne zakłócenia zewnętrzne.

Mapa potencjalnej roślinności naturalnej nie jest więc mapą rekonstruującą roślinność pierwotną ani mapą prognostyczną, lecz mapą dzisiejszego potencjału ekologicznego środowiska fizycznogeograficznego.

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.



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

**Legenda mapy**

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	Nizowy łąg jesionowo-olszowy	<i>Fraxino-Alnetum (Circaeo-Alnetum)</i>
3.		08	Grąd subatlantycki seria uboga	<i>Stellario Carpinetum</i>
4.		37	Uboga buczyna niżowa	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>
5.		44	Acydofilny pomorski las bukowo-dębowy	<i>Fago-Quercetum petraeae</i>
6.		47	Kontynentalne bory mieszane sosnowo-dębowe	<i>Quercu-Pinetum</i>
7.		49	Suboceaniczne śródładowe bory sosnowe w kompleksie boru świeżego	<i>Leucobryo-Pinetum</i>
8.			Wody	

#### 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). Na jego podstawie 25 lipca 2006 roku Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wydał *Decyzję nr 61 w sprawie przeprowadzenia w roku 2006 – 2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory* (znak: ZO-732-2-19/2006) a 7 sierpnia 2006 r. *Decyzję nr 63* wprowadzającą jednolity tekst *Decyzji 61*.

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

Metodyka przyjęta podczas inwentaryzacji dopuszczała dwojaki sposób przedstawiania wyników:

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

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

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

Aktualny obraz występowania siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa przedstawiono w tabelach. W pierwszej zestawiono powierzchnię nieleśnych i leśnych siedlisk przyrodniczych w rozbiciu na zlokalizowane poza granicami OZW i zlokalizowane w granicach OZW. W drugiej ujęto lokalizację oraz powierzchnię wyłączeń, w których zainwentaryzowano powierzchniowe płyty siedlisk, w rozbiciu na grunty nieleśne i leśne.

Lokalizacja siedlisk przyrodniczych została odnotowana w opisach taksacyjnych oraz

przedstawiona na „Mapie gatunków, siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000”, stanowiącej załącznik do programu ochrony przyrody.

**Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych Natura2000 na gruntach  
Nadleśnictwa Płynica**

Lp.	Siedlisko		Wyłączenia z siedliskiem poza granicami OZW	Wyłączenia z siedliskiem w granicach OZW	Łącznie
	Kod	Nazwa			
1	2	3	Powierzchnia w ha		6
			4	5	
1.	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	14,08	3,34	17,42
2.	4030	Suche wrzosowiska	23,91	1,04	24,95
3.	6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	39,30	2,40	41,70
4.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	2,68	-	2,68
5.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	-	0,72	0,72
6.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	34,30	11,09	45,39
7.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	5,24	17,41	22,65
<b>RAZEM</b>			<b>119,51</b>	<b>36,00</b>	<b>155,51</b>
8.	9110	Kwaśne buczyny	13,04	11,18	24,22
9.	9130	Żyzne buczyny	48,22	-	48,22
10.	9160	Grądy subatlantyckie	4,36	1,34	5,70
11.	9190	Kwaśne dąbrowy	4,37	-	4,37
12.	91D0-1*	Brzeziny bagienne	1,02	-	1,02
	91D0-2*	Sosnowe bory bagienne	0,85	-	0,85
13.	91E0*	Łęgi olszowe i jesionowe	164,95	34,59	199,54
14.	91T0	Sosnowy bór chrobotkowy	222,40	63,29	285,69
<b>RAZEM</b>			<b>459,21</b>	<b>110,40</b>	<b>569,61</b>
<b>OGÓŁEM</b>			<b>578,72</b>	<b>146,40</b>	<b>725,12</b>

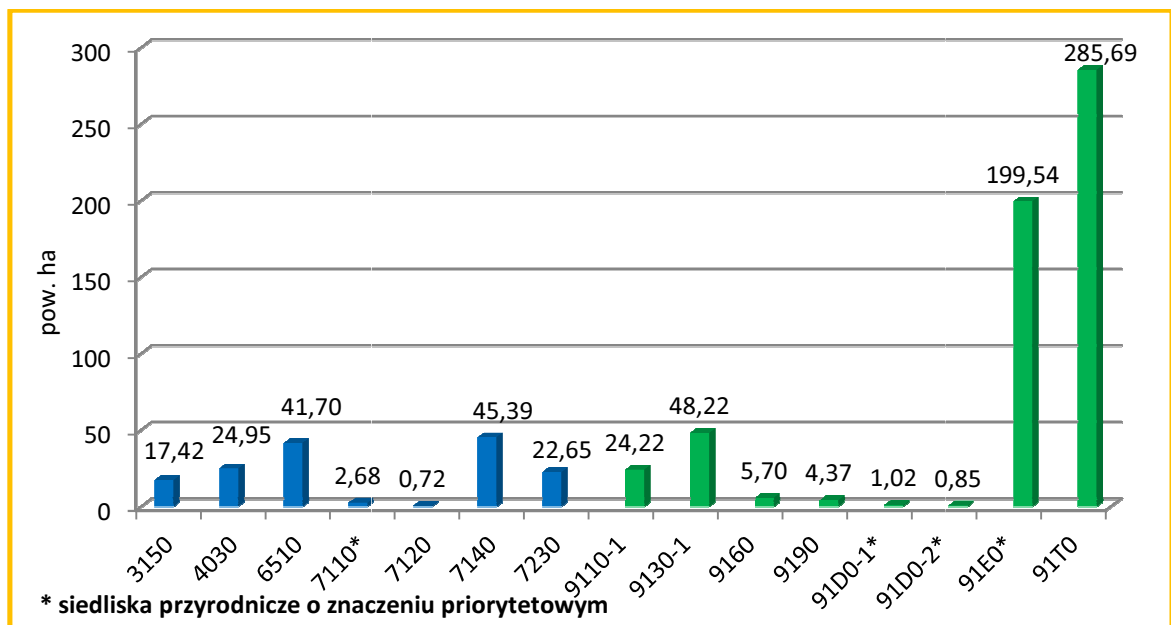
\*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

**Zestawienie siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Nadleśnictwie Płytnica**

Lp.	Kod	Nazwa siedliska przyrodniczego	Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa	Liczba pododdz.	Pow. wyłączeń [ha]
1	2	3	4	5	6
<b>SIEDLISKA NIELEŚNE</b>					
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	316h; 5476h; 590g; 614c;	4	17,42
2.	4030	Suche wrzosowiska	20d; 21a; 117c; 118a; 160c; 161a; 226d; 227a; 283c; 284a; 355c; 356a; 419d; 420a; 466b; 467a; 505c; 506a; 533a;	19	24,95
3.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	11d; 69d; 80h,s; 106h; 149a; 258k,n; 259g,m,n; 314b; 334d; 363c; 388j,l; 450f,h,s,t; 455o; 493m,p; 494i; 510c; 520g; 521a; 578a,s; 597b; 602h;	31	41,70
4.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	76i;	1	2,68
5.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	424g;	1	0,72
6.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	63m; 64g; 76g,m; 171g; 193b; 257g; 258f; 313f; 319j; 320k; 321h; 322j; 325b; 364f; 373m; 375d; 377b; 380a,m; 381g; 383g; 390c; 395i; 438h; 468h,i; 510k; 511f; 515d; 535c,g; 565h,r; 590a; 621b; 628i;	37	45,39
7.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	32j; 80r; 84d; 425d; 456d; 510a; 565a; 587c,h; 588a; 603m;	11	22,65
<b>OGÓŁEM SIEDLISKA NIELEŚNE</b>				<b>104</b>	<b>155,51</b>
<b>SIEDLISKA LEŚNE</b>					
1.	9110-1	Kwaśne buczyny	32i; 128c; 172d; 271k; 397i; 398l; 424i; 425a; 471c; 484g; 545i; 551f; 552a;	12	24,22
2.	9130-1	Żyzne buczyny	398d; 399a; 447h; 484c; 545d; 546a,b; 552a; 576c,f,i,j; 577c; 615i;	14	48,22
3.	9160	Grąd subatlantycki	98r; 129d; 149n; 574g; 615m;	5	5,70
4.	9190	Kwaśne dąbrowy	272b; 343h; 498g; 552k;	4	4,37

Lp.	Kod	Nazwa siedliska przyrodniczego	Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa	Liczba pododdz.	Pow. wyłączeń [ha]
1	2	3	4	5	6
5.	91D0-1*	Brzezina bagienna	(gr. nieleśne) – 396g;	1	1,02
	91D0-2*	Sosnowy bór bagienny	(gr. nieleśne) – 324i;	1	0,85
6.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	(gr. nieleśne) – 4a,f; 40f; 48c; 49b; 50g; 69k; 80i; 106k; 135h; 237b; 298n,r,t; 309f; 323k; 363b; 372i; 386o; 388h; 426a; 433r,x; 541a;	24	22,07
			(gr. leśne) – 4c; 5c; 6a; 32f,l; 33i; 40l; 46l; 83f; 84b,g,l; 98p; 106b,i; 129c; 134d; 148b,t; 149h-j,p; 207l; 208j; 211b; 212i; 215b,f; 238a; 254a,f; 271h,j; 272f; 298p; 309d,i; 310b,i; 324f; 328a,b,g; 329c; 334c; 343f,i; 345h; 346f; 362k; 363d; 371l; 372g,h; 384d; 385h; 386n; 399g; 410k; 425j; 426d; 432o,t; 433n; 439j; 440g,h; 448b,l,m; 449a,b; 455n,p; 456c,f; 471g; 476g; 481k; 483d,m; 493r; 494a; 508g; 509a,b; 516g,p; 517a; 519i; 520j; 521b; 533j; 540h,k; 544g; 545a,g; 564c,d; 565b; 587g; 588b; 589c; 622c; 624k; 625a; 629d,j;	110	177,47
			<b>RAZEM</b>	<b>134</b>	<b>199,54</b>
7.	91T0	Sosnowy bór chrobotkowy	2d; 3f; 4i,s; 5f,k; 7b,d,h,i; 8a; 13a-d; 14g; 15f,h; 90k; 97f; 108a; 109a,b; 110a-c; 147h,i; 185f; 186c; 188a; 235c; 294d; 295a; 342g; 365d; 366h,i; 406j-l; 407a; 408a,c,d,g; 409b; 412a,c,h; 458d; 474d; 496b; 503h; 510i; 521l; 522c; 524i; 531h; 532h; 534c; 537b; 538a; 554f; 556f; 565d,j; 570b; 581d; 589a,j,l,o; 590c; 591a-c; 592g; 606g; 608b,d; 609b; 610d; 620f; 623f; 624a,b; 628a;	88	285,69
<b>OGÓŁEM SIEDLISKA LEŚNE</b>				<b>259</b>	<b>569,61</b>
<b>ŁĄCZNIE SIEDLISKA PRZYRODNICZE NATURA 2000</b>				<b>363</b>	<b>725,12</b>

\* Siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym



Zestawienie siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Nadleśnictwie Płynnica



Kwaśna buczyna





**Torfowiska przejściowe i trzęsawiska**

## **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 tomie IA.

W „Programie” podjęto próbę ich oceny i interpretacji pod kątem:

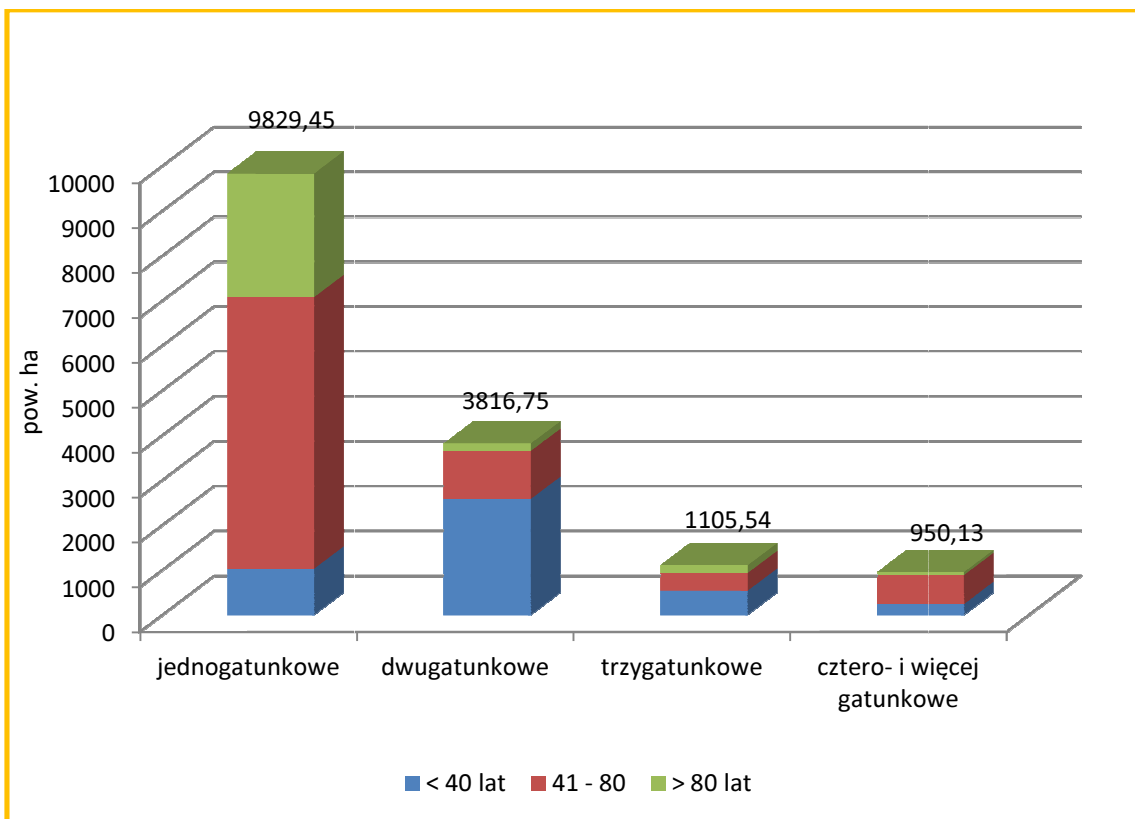
- bogactwa gatunkowego,
- struktury pionowej,
- pochodzenia,
- zgodności składu gatunkowego z warunkami siedliskowymi,
- form aktualnego stanu siedliska,
- form degeneracji ekosystemu leśnego.

### **4.5.1. Bogactwo gatunkowe**

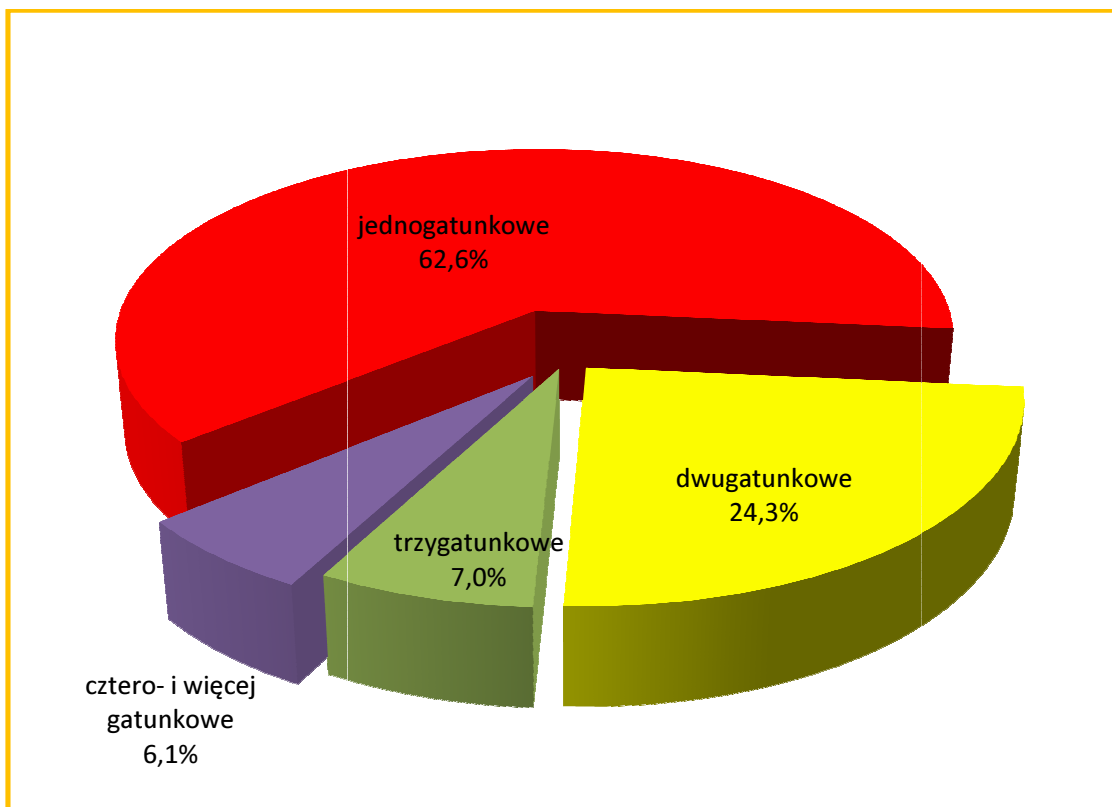
W analizie uwzględniono tylko gatunki występujące w górnej warstwie drzew, określone w opisach taksacyjnych jako skład I piętra.

### Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Bogactwo gatunkowe, drzewostany	W i e k			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. w ha				[ % ]
1	2	3	4	5	6
jednogatunkowe	1026,90	6047,47	2755,08	9829,45	62,6
dwugatunkowe	2581,97	1069,17	165,61	3816,75	24,3
trzygatunkowe	540,03	392,96	172,55	1105,54	7,0
cztero- i więcej gatunkowe	239,72	645,14	65,27	950,13	6,1
<b>OGÓŁEM</b>	<b>4388,62</b>	<b>8154,74</b>	<b>3158,51</b>	<b>15701,87</b>	<b>100,0</b>



Charakterystyka bogactwa gatunkowego



#### Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie

Drzewostany Nadleśnictwa Plytnica są słabo zróżnicowane pod względem składu gatunkowego. Przeważają drzewostany jednogatunkowe – 62,6%. Najwięcej drzewostanów jednogatunkowych znajduje się w grupie wiekowej „41-80 lat”. Następne pod względem zajmowanej powierzchni są drzewostany dwugatunkowe, zajmujące 24,3%. Znacznie mniej jest już drzewostanów trzygatunkowych (7,0%) oraz drzewostanów cztero- i więcej gatunkowych (6,1% powierzchni gruntów zalesionych).

W porównaniu z poprzednim planem urządzenia lasu zmalał udział drzewostanów jednogatunkowych o 3,1%. Wzrost nastąpił w grupach drzewostanów dwugatunkowych – o 0,8%, trzygatunkowych – o 0,7% oraz cztero- i więcej gatunkowych o 1,6%.

#### 4.5.2. Struktura pionowa

W Nadleśnictwie Plytnica zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 98,8% powierzchni.

Drzewostany dwupiętrowe występują nielicznie (0,2%), a drzewostany trzypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują wcale. Drzewostany w KO i KDO stanowią 1,0% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa.

### Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg grup wiekowych i struktury pionowej

Struktura drzewostanów, drzewostany	W i e k			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. w ha				[ % ]
1	2	3	4	5	6
jednopiętrowe	4388,62	8108,84	3023,16	15520,62	98,8
dwupiętrowe	-	-	24,06	24,06	0,2
w KO i KDO	-	45,90	111,29	157,19	1,0
<b>OGÓŁEM</b>	<b>4388,62</b>	<b>8154,74</b>	<b>3158,51</b>	<b>15701,87</b>	<b>100,0</b>

W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano 101,96 ha drzewostanów z podsadzeniami produkcyjnymi oraz 1041,41 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze drugiego piętra (o różnym stopniu pokrycia). W przyszłości część tych drzewostanów zostanie zapewne opisana jako drzewostany dwupiętrowe. W porównaniu z poprzednim planem u.l. zmalał udział drzewostanów jednopiętrowych, a wzrósł udział drzewostanów w KO i KDO o 0,7%.

#### 4.5.3. Pochodzenie

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

### Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg ich pochodzenia i grup wiekowych

Pochodzenie drzewostanów	W i e k			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. w ha				[ % ]
1	2	3	4	5	6
odroślowe	-	0,93	-	0,93	0,0
z samosiewu	95,26	191,45	48,27	334,98	2,1
z odnowienia sztucznego + brak informacji	4293,36	7962,36	3110,24	15365,96	97,9
<b>OGÓŁEM</b>	<b>4388,62</b>	<b>8154,74</b>	<b>3158,51</b>	<b>15701,87</b>	<b>100,0</b>
w tym z panującym gatunkiem obcym	2,91	7,12	0,50	10,53	0,1

W porównaniu z poprzednim planem u.l. mniejszy jest udział drzewostanów z odnowienia sztucznego, a większy – drzewostanów z samosiewu o 1,6%

W lasach Nadleśnictwa, oprócz drzewostanów występujących od setek lat na gruntach leśnych, są także takie, które powstały w wyniku zalesienia powierzchni będącej okresowo w użytkowaniu rolniczym. W całym Nadleśnictwie zainwentaryzowano 3924,48 ha zalesień porolnych, co stanowi 25,0% 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 zarządzania lasu” z 2011 r. (§40, pkt. 1-5).

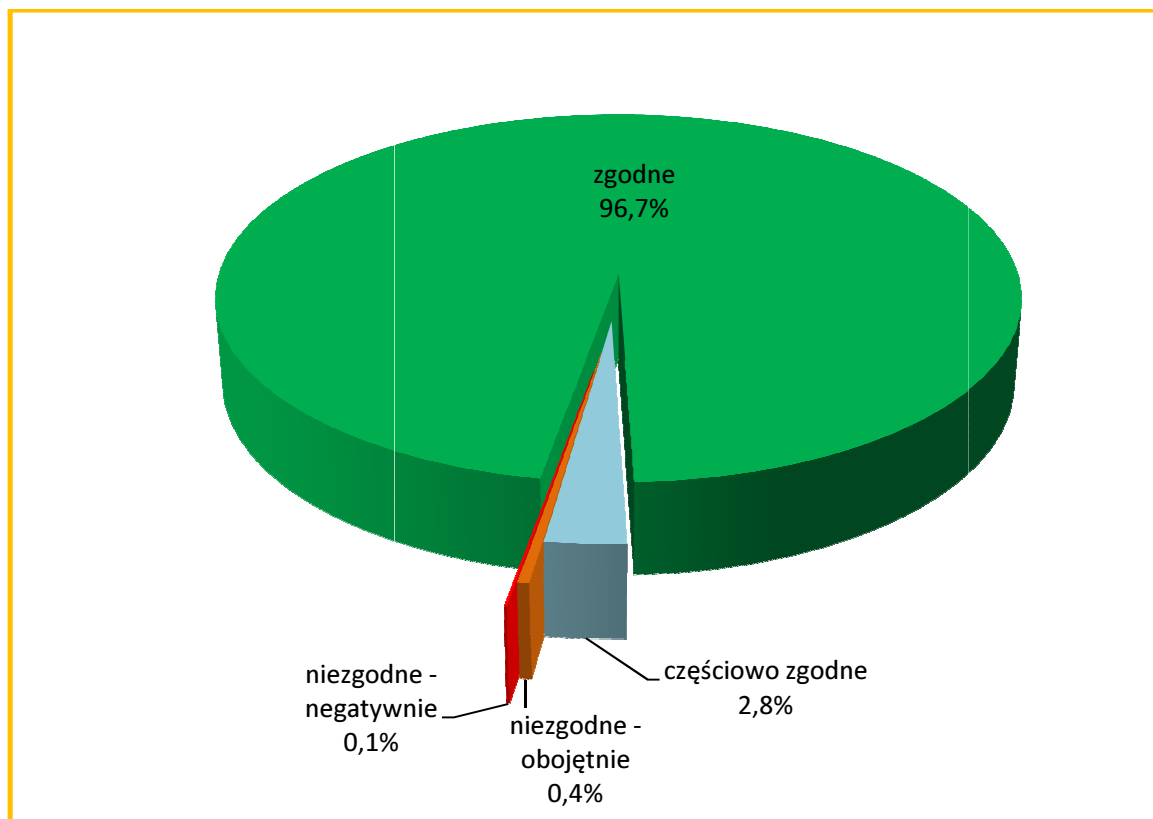
W grupie drzewostanów o składzie niezgodnym wyróżniono dodatkowo:

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

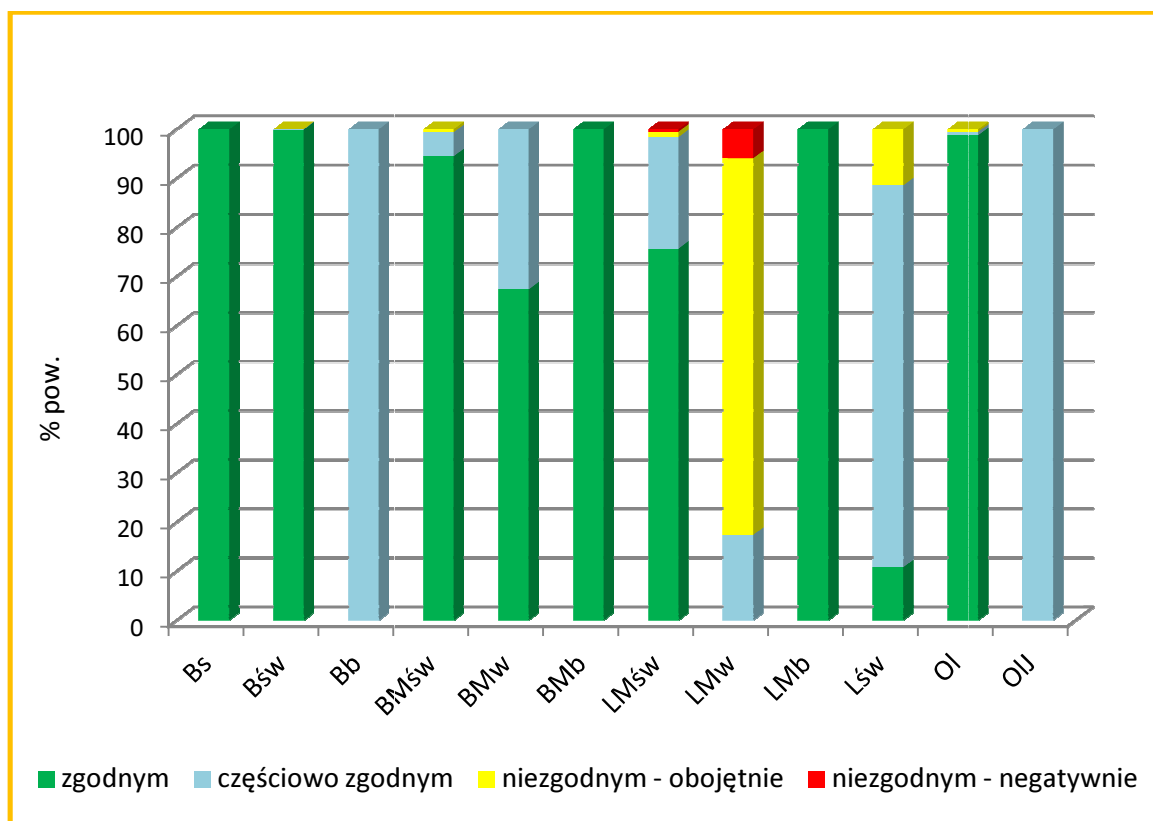
Otrzymane wyniki przedstawiono w tabeli i na diagramach.

**Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów**

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	124,34	100,0	-	-	-	-	-	-	124,34
Bśw	So	10533,31	99,9	11,20	0,1	3,61	0,0	-	-	10548,12
Bb	So	-	-	0,72	100,0	-	-	-	-	0,72
BMśw	So Bk So Db So So Db	3585,28	94,5	185,94	4,9	23,85	0,6	-	-	3795,07
BMw	Św So	18,25	67,4	8,84	32,6	-	-	-	-	27,09
BMb	So	2,64	100,0	-	-	-	-	-	-	2,64
LMśw	Bk Bk Db Bk So Db Db So So Bk So Db	717,58	75,7	215,36	22,7	10,35	1,1	4,50	0,5	947,79
LMw	OI So Db	-	-	4,76	17,4	20,95	76,7	1,62	5,9	27,33
LMb	OI	10,96	100,0	-	-	-	-	-	-	10,96
Lśw	Db Bk Bk Db	2,32	10,8	16,72	77,8	2,44	11,4	-	-	21,48
OI	OI	193,11	98,8	1,40	0,7	1,06	0,5	-	-	195,57
OIJ	OI Js	-	-	0,76	100,0	-	-	-	-	0,76
<b>OGÓLEM</b>		<b>15187,79</b>	<b>96,7</b>	<b>445,70</b>	<b>2,8</b>	<b>62,26</b>	<b>0,4</b>	<b>6,12</b>	<b>0,1</b>	<b>15701,87</b>



Charakterystyka zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów



### Udział stopni zgodności składu gatunkowego drzewostanów w typach siedliskowych lasu

Generalnie można stwierdzić, że :

- drzewostany Nadleśnictwa Płytnica są dobrze dostosowane do warunków siedliskowych;
- łączna powierzchnia drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z typem drzewostanu wynosi 68,38 ha, czyli 0,5% powierzchni gruntów zalesionych, w tym 6,12 ha wykazuje niezgodność negatywną;
- drzewostany o składzie niezgodnym negatywnie występują na LMśw i LMw;
- zakładane w ubiegłym okresie uprawy na powierzchniach otwartych są w 99,5% zgodne i w 0,5% częściowo zgodne z typem drzewostanu; upraw niezgodnych nie zainwentaryzowano.

Obecna Instrukcja u.l nie kwalifikuje drzewostanów z zalesień porolnych do grupy niezgodnych z siedliskiem (tak było w poprzednim planie u.l.).

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z siedliskiem są:

- Ol	na powierzchni	-	23,86 ha	(34,9%),
- Św	- „ -	-	21,78 ha	(31,9%),
- Brz	- „ -	-	20,48 ha	(29,9%),
- Ols	- „ -	-	1,17 ha	(1,7%),
- So	- „ -	-	1,09 ha	(1,6%).

Do przebudowy zaliczono drzewostany na powierzchni 256,30 ha, w tym:

- drzewostany do pilnej przebudowy pełnej (A) - 91,60 ha;
- drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej (B) - 0,00 ha;
- drzewostany do przebudowy częściowej (C) - 164,70 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.

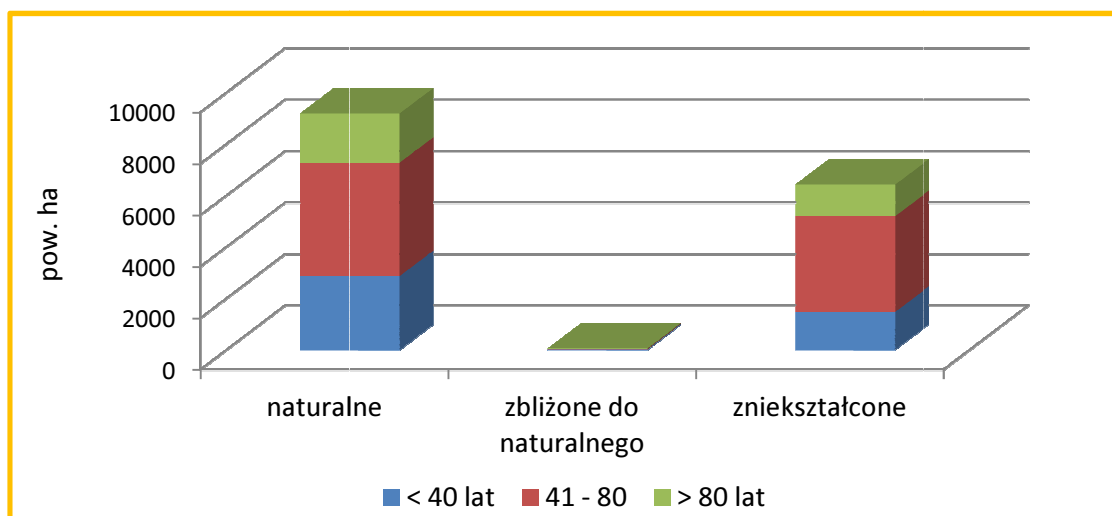


#### 4.5.5. Formy aktualnego stanu siedliska

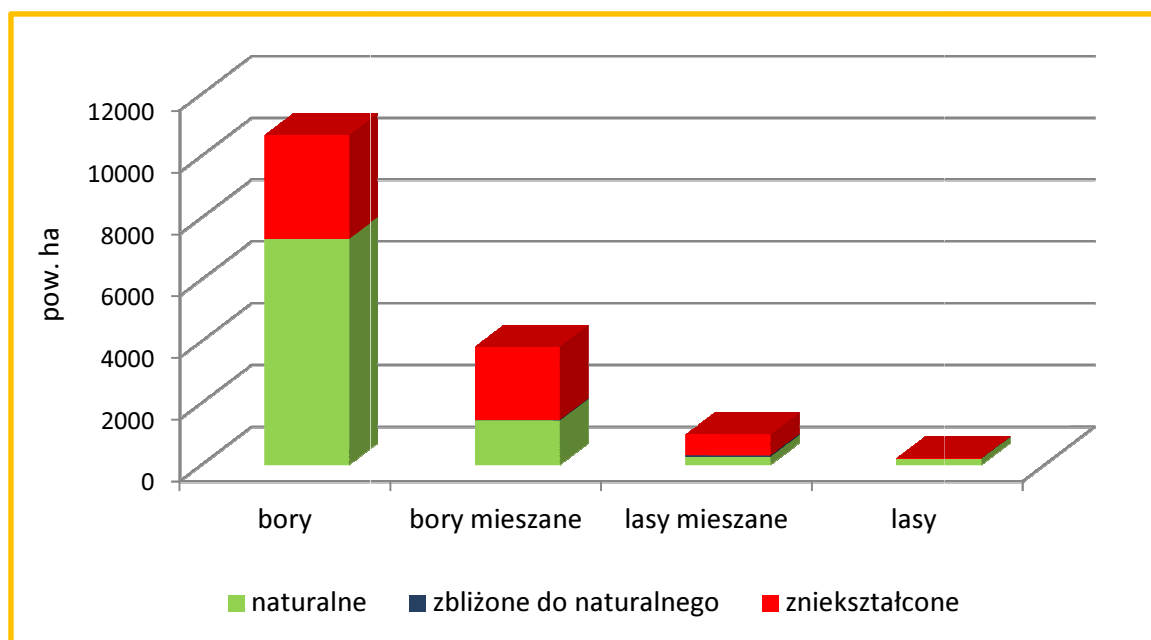
Opisu aktualnego stanu siedlisk dokonano na podstawie zapisów w operacie glebowosiedliskowym.

**Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych**

Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	W i e k			Ogółem	Ogółem
		< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		Pow. w ha				[%]
1	2	3	4	5	6	7
bory	naturalne	1994,60	3890,36	1425,14	7310,10	68,5
	zbliżone do naturalnego	3,61	-	-	3,61	0,0
	zniekształcone	972,74	1577,55	809,18	3359,47	31,5
bory mieszane	naturalne	735,48	362,50	331,58	1429,56	37,4
	zbliżone do naturalnego	6,94	11,80	4,60	23,34	0,6
	zniekształcone	409,99	1604,91	357,00	2371,90	62,0
lasy mieszane	naturalne	81,51	38,14	142,39	262,04	26,6
	zbliżone do naturalnego	15,97	11,65	9,80	37,42	3,8
	zniekształcone	103,83	527,02	55,77	686,62	69,6
lasy	naturalne	63,42	114,83	17,89	196,14	90,1
	zbliżone do naturalnego	0,53	2,97	-	3,50	1,6
	zniekształcone	-	13,01	5,16	18,17	8,3
Ogółem N-ctwo	naturalne	2875,01	4405,83	1917,00	9197,84	58,6
	zbliżone do naturalnego	27,05	26,42	14,40	67,87	0,4
	zniekształcone	1486,56	3722,49	1227,11	6436,16	41,0



### Zestawienie stanu siedliska wg grup wiekowych w Nadleśnictwie Płytnica



### Charakterystyka siedlisk w Nadleśnictwie Płytnica wg ich stanu

Zauważyć można, że:

- 59,0% siedlisk jest w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego (9265,71ha);
- siedliska zniekształcone zajmują w Nadleśnictwie 41,0% (6436,16 ha);
- największy udział siedlisk zniekształconych jest w grupie lasów mieszanych (69,6%) i borów mieszanych (62,0%), a największa powierzchnia – w grupie borów (3359,47 ha) i borów mieszanych (2371,90 ha).

Zdecydowaną większość siedlisk zniekształconych (65,9% – 4240,84 ha) zajmują siedliska na glebach porolnych. 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

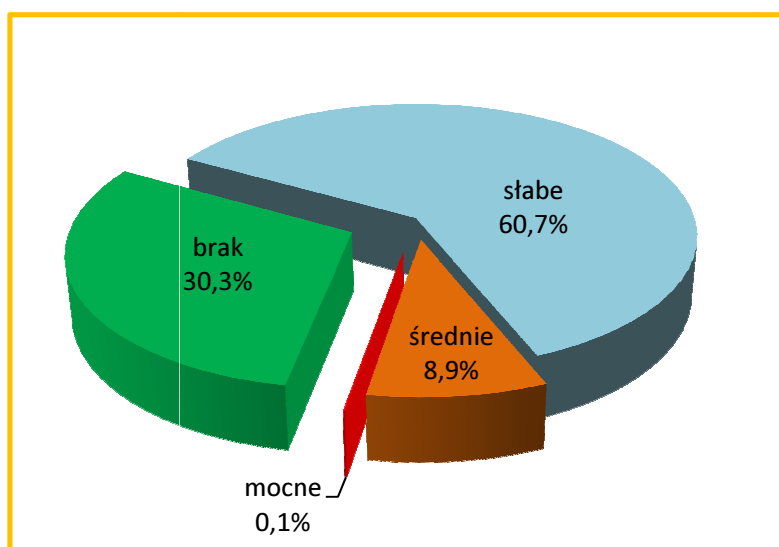
### a) Borowacenie (pinetyzacja)

Borowacenie określane jest w drzewostanach na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. 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%.

**Zestawienie powierzchni (ha) wg form degeneracji lasu - borowacenie**

Stopień borowacenia	Wiek			Ogółem	Ogółem %
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6
brak	833,70	545,95	142,10	1521,75	30,3
słabe	556,34	1788,37	709,18	3053,89	60,7
średnie	27,63	347,59	72,91	448,13	8,9
mocne	-	4,92	-	4,92	0,1



**Zestawienie stopni borowacenia Nadleśnictwa Płynica**

Ogólna powierzchnia gruntów zalesionych Nadleśnictwa wynosi 15701,87 ha. Ocenie pod kątem borowacenia poddano drzewostany na siedlisku BMśw i żyźniejszych, czyli na powierzchni 5028,69 ha.

Ogólnie można stwierdzić, że :

- borowacenie występuje na powierzchni 3506,94 ha, czyli w 69,7% drzewostanów analizowanych, przy czym zdecydowanie przeważa borowacenie słabe (3053,89 ha); wskazuje to na niedostateczną ilość liściastych gatunków domieszkowych w składach drzewostanów;
- borowacenie średnie występuje na powierzchni 448,13 ha (8,9%), na siedliskach lasów mieszanych i lasów;
- borowacenie mocne, spotykane na siedliskach lasowych, obejmuje powierzchnię 4,92 ha, co stanowi 0,1% powierzchni analizowanej.

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

#### **b) Monotypizacja (ujednolicenie składu gatunkowego i wiekowego)**

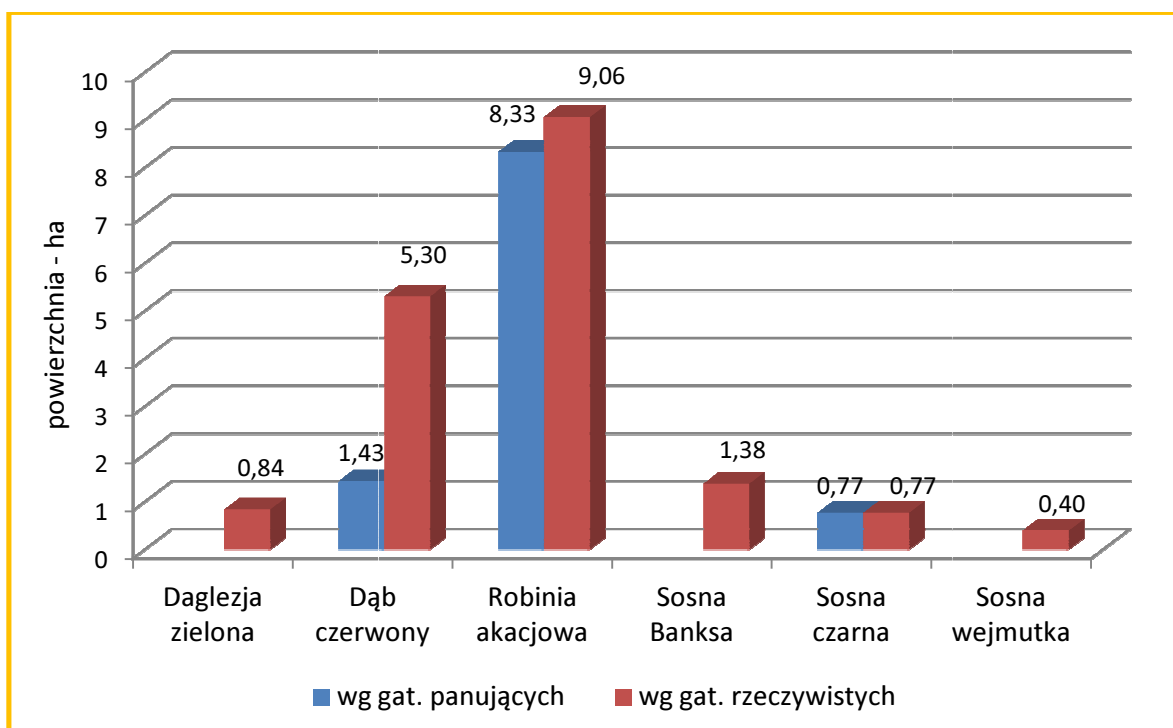
Jedną z form degeneracji ekosystemów leśnych jest monotypizacja. Wyróżnia się ją wówczas, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi 50-80% powierzchni kompleksu leśnego (*monotypizacja częściowa*) lub ponad 80% (*monotypizacja pełna*). Biorąc pod uwagę te kryteria, należy stwierdzić,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

### Powierzchnia drzewostanów z gatunkami obcego pochodzenia

Lp.	Gatunek obcego pochodzenia	Wg gatunków panujących	Wg rzeczywistego udziału gatunków drzew
		Pow. ha / liczba wyłączeń	
1	2	3	4
1.	Daglezja zielona	-	0,84 / 4
2.	Dąb czerwony	1,43 / 2	5,30 / 17
3.	Robinia akacyjowa	8,33 / 5	9,06 / 20
4.	Sosna Banksa	-	1,38 / 4
5.	Sosna czarna	0,77 / 1	0,77 / 1
6.	Sosna wejmutka	-	0,40 / 1
Ogółem Nadleśnictwo		10,53 / 8	17,75 / 47



### Występowanie gatunków obcego pochodzenia w drzewostanie

## Zestawienie liczby wyłączeń wg form występowania gatunków obcych w Nadleśnictwie

Lp.	Gatunek obcego pochodzenia	Forma występowania				
		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)	do 5% w składzie d-stanu (poj. mjsc)	w warstwie nalotu, podrostu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu i zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień
		Liczba wyłączeń				
1	2	3	4	5	6	7
1.	Czeremcha amerykańska	-	20	-	859	-
2.	Daglezja zielona	4	16	-	1	3
1.	Dąb czerwony	17	50	20	15	2
2.	Grusza pospolita	-	-	-	2	1
3.	Kasztanowiec zwyczajny	-	1	-	-	2
4.	Jabłoń rajska (domowa)	-	-	-	4	1
5.	Klon jesionolistny	-	1	-	1	-
6.	Orzech czarny	-	4	-	-	1
7.	Porzeczka czerwona	-	-	-	5	-
8.	Robinia akacjowa	20	57	-	35	1
9.	Sosna Banksa	4	9	-	-	-
10.	Sosna czarna	1	-	-	-	-
11.	Sosna wejmutka	1	22	1	4	8
12.	Śliwka	-	-	-	20	-
13.	Śnieguliczka biała	-	-	-	34	-
14.	Wiśnia pospolita	-	-	-	1	-
15.	Żywotnik zachodni	-	1	-	-	-
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>		<b>47</b>	<b>181</b>	<b>21</b>	<b>981</b>	<b>19</b>

W Nadleśnictwie Płytnica problem neofityzacji ma niewielkie znaczenie. Wyróżniono tylko 8 drzewostanów (10,53 ha) z panującym gatunkiem obcym: robinia akacjową (5), dębem czerwonym (2), i sosną czarną (1) oraz 39 drzewostanów, gdzie gatunki obce: daglezja zielona, dąb czerwony, robinia akacjowa, sosna Banksa, sosna wejmutka są gatunkami domieszkowymi. W sumie gatunki obce według rzeczywistego udziału zajmują 17,75 ha, co w skali Nadleśnictwa stanowi 0,11% powierzchni gruntów zalesionych.

Zainwentaryzowano również 181 wyłączeń, w których gatunki obce występują pojedynczo lub miejscami oraz 1021 wyłączeń, gdzie gatunki obce wyróżniono w warstwach: podrostu, podsadzeń, podszytu, samosiewu, zakrzewień, przestoi

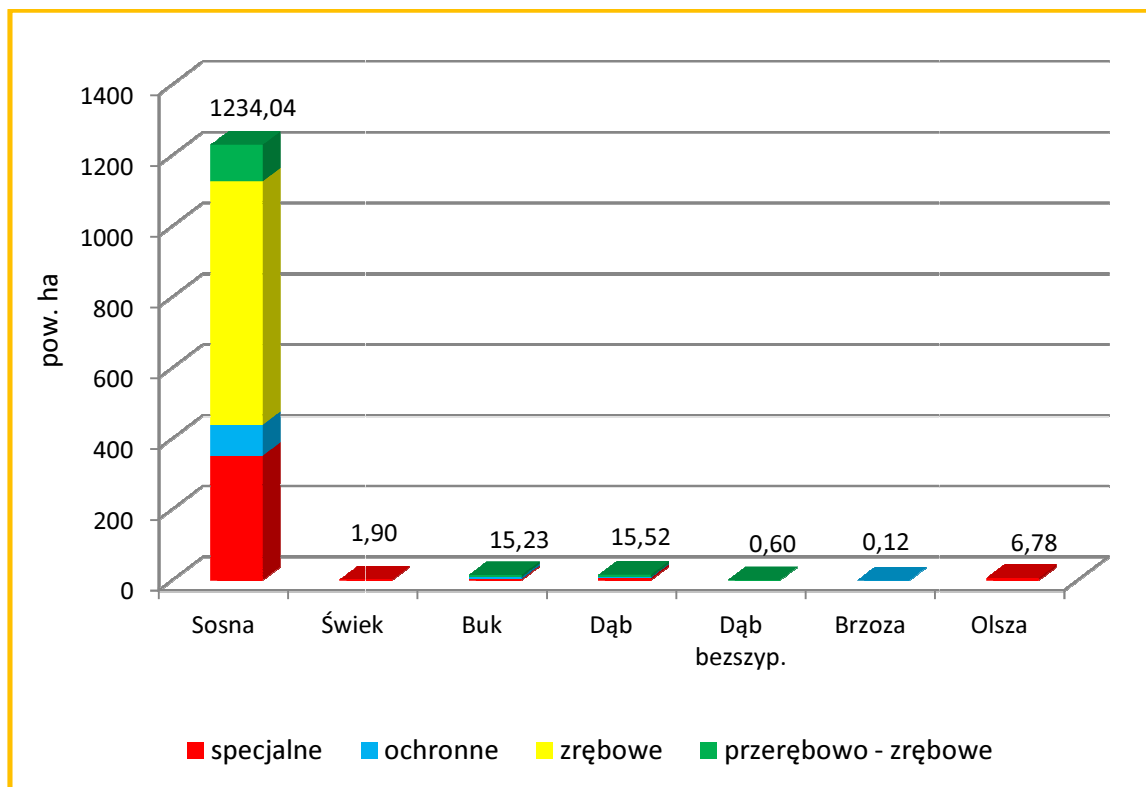
i zadrzewień. Oprócz gatunków wymienionych wcześniej, występuje tu jeszcze czeremcha amerykańska, grusza pospolita, kasztanowiec pospolity, jabłoń rajską (domową), klon jesionolistny, orzech czarny, porzeczkę czerwoną, śnieguliczkę białą, wiśnię pospolitą i żywotnik zachodni.

#### 4.5.7. Drzewostany ponad 100 – letnie

W Nadleśnictwie Płytnica drzewostany ponad 100-letnie zajmują łącznie 1274,19 ha, co stanowi 8,1% powierzchni gruntów zalesionych.

**Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów ponad 100-letnich wg gospodarstw i gatunków panujących**

Gospodarstwo	Gat. pan.	Pow. zalesiona	Razem	%
		ha		
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	So	351,59	369,48	29,0
	Św	1,90		
	Bk	2,78		
	Db	6,43		
	OI	6,78		
Ochronne (O)	So	87,33	95,05	7,5
	Bk	5,73		
	Db	1,87		
	Brz	0,12		
Zrębowe (GZ)	So	691,68	691,68	54,3
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	So	103,44	117,98	9,2
	Bk	6,72		
	Db	7,22		
	Dbb	0,60		
Ogółem Nadleśnictwo	So	1234,04	1274,19	96,9
	Św	1,90		0,2
	Bk	15,23		1,2
	Db	15,52		1,2
	Dbb	0,60		0,0
	Brz	0,12		0,0
	OI	6,78		0,5
W tym:	jednopiętrowe	1173,08	1274,19	X
	dwupiętrowe	18,21		
	dwupiętrowe + KO	0,96		
	KO	69,65		
	KDO	12,29		



#### **Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich wg gospodarstw**

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich jest sosna zwyczajna (96,9%). Ważnymi z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej są także drzewostany z panującym bukiem (1,2%) oraz dębem (1,2%). Mogą one być potencjalnym siedliskiem gatunków cennych, wymienionych w Załącznikach II i IV do Dyrektywy Siedliskowej.

Pozostałe drzewostany ponad 100-letnie w warunkach Nadleśnictwa Płynica nie mają większego znaczenia.

63,5% powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich znajduje się w gospodarstwach zrębowym i przerębowo-zrębowym, 29,0% w gospodarstwie specjalnym i 7,5% w gospodarstwie lasów ochronnych.



#### 4.5.8. Lasy HCVF

Lasy HCVF (z ang.: *High Conservation Value Forests* – lasy o szczególnych wartościach przyrodniczych) wyznaczone są w oparciu o kryteria certyfikacji FSC, w uzgodnieniu ze społeczeństwem. Są to m.in.:

- *tereny leśne posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji różnorodnych wartości biologicznych (np. endemizm, gatunki zagrożone wyginięciem, rzadkie, itd.);*
- *tereny leśne posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie krajobrazowe stanowiące unikalne miejsca występowania lub występowania większości populacji rodzimych gatunków w naturalnym zagęszczeniu i liczebności;*
- *lasy zawierające rzadkie, zagrożone lub wymierające ekosystemy;*
- *lasy spełniające funkcje w sytuacjach krytycznych (np. ochrona przeciwpowodziowa, powstrzymanie erozji);*
- *lasy o fundamentalnym znaczeniu dla podstawowych potrzeb społeczności lokalnych (np. wyżywienie, wypoczynek, zdrowie, egzystencja);*
- *lasy o szczególnym znaczeniu dla tradycyjnej tożsamości kulturowej (tereny ważne kulturalnie, przyrodniczo, ekonomicznie lub religijnie dla społeczności lokalnych).*

Lasy te posiadają przykładowo jedną lub więcej z następujących cech:

- lasy reprezentujące chronione rodzaje siedlisk przyrodniczych według prawa polskiego oraz według Dyrektywy Habitatowej UE, a także reprezentujące inne rzadkie lub zanikające typy ekosystemów. W szczególności należą tu:
  - olsy,
  - lasy łąkowe,
  - grądy, kwaśne i żyzne buczyny, górskie i nizinne, a także buczyny storczykowe,
  - lasy zboczowe (jaworzyny, grądy klonowo – lipowe),
  - kwaśne dąbrowy,
  - ciepłe dąbrowy,
  - bory i brzeziny bagienne oraz świerczyny na torfie,

- bory górnoreglowe,
  - bory dolnoreglowe z jodłą,
  - sosnowe bory chrobotkowe,
  - nadmorskie bory bażynowe;
- lasy stanowiące istotne ostoje gatunków roślin i zwierząt, w tym gatunków endemicznych, chronionych prawem i zagrożonych wyginięciem;
  - lasy wykazujące cechy świadczące o niskim stopniu synantropizacji i wysokim stopniu naturalności;
  - lasy będące modelowymi przykładami naturalnych procesów ekologicznych, np. spontanicznej fluktuacji i naturalnej dynamiki drzewostanów, spontanicznej sukcesji itp.; w tym lasy stanowiące powierzchnie porównawcze umożliwiające porównywanie przebiegu procesów ekologicznych w lasach zagospodarowanych i w lasach wyłączonych z zagospodarowania;
  - lasy zapewniające ochronę rzek, jezior, torfowisk, źródlisk, zasobów wód powierzchniowych i podziemnych;
  - lasy o szczególnym znaczeniu dla retencji wody, w tym lasy w górnych częściach zlewni i lasy na torfowiskach;
  - lasy na stromych zboczach, wychodniach skalnych;
  - lasy utrzymujące się w skrajnych warunkach ekologicznych (bory suche i bagienne, lasy na wydmach, lasy w strefie górnej granicy lasu);
  - lasy mające istotne znaczenie kulturowe dla lokalnych społeczności lub innych grup społecznych.

Różne kategorie lasów HCWF mogą się na siebie wzajemnie nakładać. W ramach Nadleśnictwa Płynnica istnieje więc sieć częściowo nakładających się na siebie obszarów z różnych kategorii HCWF. Jedno wyłączenie leśne może mieć podwójną, potrójną, a nawet czterokrotną desygnację jako HCWF o różnych kategoriach.

Podstawowymi jednostkami lasów HCWF są pododdziały, dotyczące wyłącznie gruntów leśnych. Poza analizą pozostają grunty nieleśne, np. bagna, łąki i pastwiska.

Powierzchnię, z podziałem na kategorie, oraz udziały poszczególnych kategorii przedstawiają tabele:

### Zestawienie powierzchni lasów HCVF kategoriami

Lp.	Kategoria HCVF	Liczba wyłączeń	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
1.	1.1.a	42	124,61
2.	1.1.b	247	747,99
3.	1.2	222	507,69
4.	3.1	314	665,38
5.	3.2	107	318,14
6.	4.1	610	1298,81
7.	4.2	28	56,49
8.	6	2	9,19

### Zestawienie powierzchni lasów HCVF

Lp.	Kategoria HCVF	Liczba wyłączeń	Powierzchnia [ha]	[%]
1	2	3	4	5
1.	1.1a, 1.2, 3.1	2	4,91	0,2
2.	1.1a, 3.1	40	119,70	4,7
3.	1.1b	133	443,73	17,2
4.	1.1b, 1.2	7	31,87	1,2
5.	1.1b, 1.2, 3.1	57	153,05	6,0
6.	1.1b, 1.2, 3.2	1	1,67	0,1
7.	1.1b, 3.1	45	92,33	3,6
8.	1.1b, 3.2	4	25,34	1,0
9.	1.2	38	95,79	3,7
10.	1.2, 3.1	21	47,75	1,9
11.	1.2, 3.1, 4.1	85	144,49	5,6
12.	1.2, 3.1, 4.1, 4.2	9	18,81	0,7
13.	1.2, 3.1, 4.1, 6	1	6,41	0,2
14.	1.2, 3.2	1	2,94	0,1
15.	3.1	5	4,67	0,2
16.	3.1, 4.1	49	73,26	2,8
17.	3.2	78	250,29	9,7
18.	3.2, 4.1	22	35,12	1,4
19.	3.2, 4.1, 4.2, 6	1	2,78	0,1
20.	4.1	425	983,04	38,2
21.	4.1, 4.2	18	34,90	1,4
<b>Razem</b>		<b>1042</b>	<b>2572,85</b>	<b>100,0</b>

Kategorie lasów HCVF występujące na terenie Nadleśnictwa Płynica:

1		Lasy posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji wartości biologicznych.
	1.1	Przyrodnicze obszary chronione.
		1.1a
	1.1b	Lasy w formach ochrony przyrody nie wykluczających gospodarki.
1.2	Ostoje zagrożonych i ginących gatunków.	
3		Rzadkie, ginące lub zagrożone ekosystemy
	3.1	Cenne ekosystemy wymagające wyłączenia z gospodarki leśnej.
3.2	Cenne ekosystemy, które mogą być chronione w ramach prowadzonej w nich gospodarki leśnej.	
4		Lasy pełniące funkcje w sytuacjach krytycznych.
	4.1	Lasy wodochronne
	4.2	Lasy glebochronne
6		Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności.

Informację o lasach HCVF umieszczono w opisach taksacyjnych (informacje dodatkowe), podając każdą z występujących kategorii.



**Lasy ponad 100-letnie, HCVF na skarpach wzdłuż jezior doliny Rurzycy**

## 5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE

### 5.1. Stanowiska archeologiczne

Ze względu na charakter ochrony wyróżnia się:

- **Strefę „W”** – bezwzględnej ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego; obejmuje stanowiska archeologiczne o własnej formie krajobrazowej, wpisane i przewidziane do wpisu do rejestru zabytków wraz ze strefą ochrony krajobrazowej i strefą ekspozycji. Obiekty do bezwzględnego zachowania. Obowiązują przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ((Dz. U. Nr 162 z 2003 r., poz. 1568 z późniejszymi zmianami));
- **Strefa „OW”** – względnej ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego, ujęta w wojewódzkiej ewidencji zabytków. W przypadku prowadzenia gospodarki leśnej naruszającej pokrywą gleby na powierzchniach stanowisk archeologicznych objętych strefą OW należy uzyskać opinię Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, co do sposobu wykonania prac leśnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, architektonicznych i innych działań przy zabytkach wpisanych do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. Nr 165 poz. 987).

Na gruntach Nadleśnictwa Płytnica zainwentaryzowano jeden obiekt archeologiczny w strefie „W”, zlokalizowany w oddziale 484c o powierzchni 0,20 ha. Jest to grodzisko wczesnośredniowieczne ludności kultury łużyckiej (VIII/IX-Xw.). Obiekt ten znajduje się w ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Prace gospodarcze w lasach obejmujących obiekty archeologiczne należy prowadzić w porozumieniu z WKZ.

## 5.2. Cmentarze i miejsca pamięci

W trakcie prac taksacyjnych zainwentaryzowano na gruntach Nadleśnictwa Płytnica dziewięć starych cmentarzy, miejsc pamięci i miejsc kultu religijnego. Ich lokalizację i charakterystykę przedstawiono w tabeli.

**Wykaz cmentarzy, miejsc pamięci i kultu religijnego na gruntach Nadleśnictwa**

Lp.	Leśnictwo oddz., pododdz.	Gmina obręb ewidencyjny	Opis obiektu
1	2	3	4
1.	<i>Smolary 4 p</i>	<i>Jastrowie Płytnica</i>	Nieczynny cmentarz poniemiecki z XIX wieku.
2.	<i>Piaski 33a</i>	<i>Wałcz Głowaczewo</i>	Nieczynny cmentarz poniemiecki z XIX wieku.
3.	<i>Maliny 64 f</i>	<i>Wałcz Zdbice</i>	Miejsce pamięci – grób nieznanego żołnierza, poległego podczas przełamywania Wału Pomorskiego w czasie II wojny światowej.
4.	<i>Głowaczewo 243 b</i>	<i>Wałcz Głowaczewo</i>	Kapliczka.
5.	<i>Ostrowiec 333 m</i>	<i>Wałcz Wałcz</i>	Kapliczka.
6.	<i>Wrzosi 362 f</i>	<i>Jastrowie Płytnica</i>	Miejsce pamięci – tablica i obelisk upamiętniający pobyt na sływie kajakowym kardynała Karola Wojtyły (papieża Jana Pawła II).
7.	<i>Ostrowiec 387 d</i>	<i>Wałcz Czapla</i>	Nieczynny cmentarz poniemiecki.
8.	<i>Głowaczewo 432 g</i>	<i>Wałcz Czechyń</i>	Nieczynny cmentarz poniemiecki z przełomu XIX i XX wieku.
9.	<i>Bukowa Góra 594 j</i>	<i>Szydłowo Tarnowo</i>	Nieczynny cmentarz poniemiecki.

Wymienione obiekty powinny być uporządkowane i zachowane jako element kultury materialnej.



**Obelisk upamiętniający pobyt na spływie kajakowym kardynała Karola Wojtyły (papieża Jana Pawła II), oddz. 362f**

## 6. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA

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

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

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

Lasy Nadleśnictwa Płytnica narażone mogą być na oddziaływanie następujących czynników:

- abiotycznych:
  - silne wiatry, huragany,
  - okiść,
  - niskie temperatury, wczesne i późne przymrozki,
  - długotrwałe susze;
- 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.

Ogólnie można stwierdzić, że lasy położone w południowo-zachodniej części Nadleśnictwa charakteryzują się dość dużą odpornością na działanie czynników szkodliwych. Sprzyjają temu stosunkowo wysoka żyźność siedlisk oraz duże zróżnicowanie gatunkowe i wiekowe drzewostanów. Znacznie bardziej podatne na szkody ze strony czynników biotycznych i abiotycznych są drzewostany w pozostałej, większej części Nadleśnictwa.



## 6.1. Zagrożenia abiotyczne

Wśród zagrożeń abiotycznych w lasach Nadleśnictwa Płytnica najważniejsze znaczenie mają: silne, wywalające wiatry, obfite opady śniegu, przymrozki późne i wczesne, okresowe susze.

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

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

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

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

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

## 6.2. 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. Owady

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 stan zdrowotny drzew gatunków liściastych, uważanych dotychczas za bardziej odporne.

W ubiegłym okresie w Nadleśnictwie Płynica największe zagrożenia związane były z występowaniem szkodników pierwotnych sosny: brudnicy mniszki, poprocha cetyniaka, borecznika sosnowego, strzygoni choinówki, barczatki sosnowki,.

#### Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników pierwotnych sosny

Gatunek	Rok	Występowanie (ha)	Zwalczanie (ha)
Brudnica mniszka	2004	645	112
	2005	1056	-
	2006	730	-
	2007	2728	-
	2008	2901	849
	2012	3519	3029
Barczatka sosnowka	2007	806	-
	2008	1647	-
	2012	936	936
Poproch cetyniak	2008	854	-
	2010	30	-
	2012	198	-
Borecznik sosnowy	2012	3198	-
Strzygonia choinówka	2008	587	-
	2012	998	-
Chrabąszcz majowy (owad doskonały)	2004	19	-
	2005	1	-
	2006	1	1
	2009	10	-

Kolejną ważną grupą owadów są szkodniki wtórne. Na gruntach Nadleśnictwa w latach 2004-2012 najczęściej występującym szkodnikiem wtórnym był przypłaszczek granatek.

## Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania przyplaszczka granatka

Gatunek	Rok	Występowanie (ha)	Zwalczanie (ha)
Przyplaszczek granatek	2004	384	-
	2005	407	-
	2006	460	-
	2007	325	144
	2008	150	48
	2009	30	-
	2011	60	-
	2012	104	73

Inną ważną grupą szkodników występujących w Nadleśnictwie Płytnica są szkodniki upraw. Wśród nich wymienić należy przede wszystkim szeliniaki, pędraki chrabąszcza, rolnice i smolika znaczonego; ich występowanie przedstawia tabela:

### Występowanie i zwalczanie szkodników upraw

Gatunek	Rok	Występowanie (ha)	Zwalczanie (ha)
Szeliniaki	2005	105	-
	2006	16	2
	2007	171	-
	2012	39	3
Pędraki chrabąszcza, rolnice	2004	1	1
	2005	6	1
	2008	4	-
	2009	4	-
Smolik znaczony	2004	12	-
	2005	66	1
	2006	69	2
	2011	2	-

Ponadto na gruntach Nadleśnictwa wystąpiły:

- korowiec sosny;
- krobik modrzewiowiec;
- naliściak;
- nicienie;
- susówka dębówka;
- hurmak olchowiec;
- mszyce;
- ogrodnica niszczylistka
- rozwałek korowiec.

Po analizie wieloletnich danych (lata 1987 – 2008) w zakresie ilości wystąpień, zsumowanej wartości zagrożeń oraz ilości przeprowadzonych zabiegów zwalczania foliofagów (strzygoni choinówki, poprocha cetyniaka, boreczników sosnowych, barczatki sosnowki, brudnicy mniszki) Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku określił zasięg ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny. W Nadleśnictwie Płytnica ogniska gradacyjne zajmują łącznie 8916,83 ha. Zlokalizowane są w oddziałach: 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.

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

Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od owadów wynosi 2398,83 ha.

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



**Chrabąszcz majowy – Nadleśnictwo Płytnica**



**Barczatka sosnówka – Nadleśnictwo Płytnica**

### **6.2.2. Patogeniczne grzyby**

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni (*Heterobasidion annosum*), powodujący hubę korzeni, występujący szczególnie na gruntach porolnych.

W Nadleśnictwie Płytnica drzewostany na gruntach porolnych wyodrębniono na powierzchni 3924,20 ha, to jest na 25% powierzchni gruntów leśnych zalesionych.

Korzeniowcowi wieloletniemu dość często towarzyszy opieńka miodowa, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni. Ponadto w ubiegłym okresie stwierdzono występowanie: osutki sosny, pasożytniczej zgorzeli siewek, szarej pleśni, rdzy kory sosny, mączniaka dębu, opadziny modrzewia, zamieranie pędów sosny, świerka, dębu, buka i jesionu.

Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów wynosi 954,43 ha.

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

### 6.2.3. Zwierzęta

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

Gatunkiem, który coraz częściej zagraża drzewostanom zlokalizowanym w pobliżu cieków i zbiorników wodnych jest bóbr europejski. Jego liczebność na terenie Nadleśnictwa systematycznie wzrasta. Istotne szkody wyrządzone przez ten gatunek zlokalizowane są w drzewostanach wszystkich klas wieku i obejmują swym zasięgiem coraz większe powierzchnie.

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami od zwierzyny zajmują łącznie 2939,72 ha, czyli ok. 18,7% powierzchni gruntów zalesionych nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami do 20% - 1709,34 ha.

#### a) Zwierzyna łowna

W Nadleśnictwie Płynica wg wyników inwentaryzacji zwierzyny łownej na dzień 10.03.2013 r. występuje 487 szt. jeleni, 29 szt. danieli i 1128 szt. saren.

Określona w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów z zainwentaryzowanymi istotnymi uszkodzeniami od zwierzyny łownej (powyżej 20%), w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń ilustruje tabela.

#### **Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny łownej według podklas wieku i przedziałów uszkodzeń**

Klasa wieku	Przedział uszkodzeń w %		Razem
	21-40	>40	
	Powierzchnia w ha		
1	2	3	4
<b>Ia</b>	296,59	60,95	<b>357,54</b>
<b>Ib</b>	519,74	149,40	<b>669,14</b>
<b>IIa</b>	111,42	19,82	<b>131,24</b>
<b>IIb</b>	19,92	6,40	<b>26,32</b>
<b>III i starsze</b>	9,63	2,59	<b>12,22</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>957,30</b>	<b>239,16</b>	<b>1196,46</b>

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami powyżej 20% zajmują powierzchnię 1196,46 ha.

Wśród drzewostanów I kl.w., najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% (zgryzane i spałowane) zajmują powierzchnię 1026,68 ha (51,1% pow. I kl.w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zablizniające się już ślady po spałowaniu. 32,6% powierzchni z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny łownej przypada na przedział „21 – 40%”, a 8,1% na uszkodzenia „powyżej 40%”.

Celem minimalizacji szkód należy:

- utrzymywać stan zwierzyny na poziomie niezagrażającym celom hodowli lasu,
- stosować środki odstrasżające,
- egzekwować prawidłowe zagospodarowanie łowisk (np. koszenie łąk),
- udostępniać żer włóknisty jeleniowatym w okresie niedoborów pokarmowych,
- wzbogacać naturalną bazę żerową,
- grodzić najbardziej zagrożone powierzchnie.



Sarny – Nadleśnictwo Płynica

## a) Bóbr europejski

Określona w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów z zainwentaryzowanymi istotnymi uszkodzeniami spowodowanymi przez bobry (powyżej 20%), w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń ilustruje tabela:

**Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od bobra europejskiego według podklas wieku i przedziałów uszkodzeń**

Klasa wieku	Przedział uszkodzeń w %		Razem
	21-40	>40	
	Powierzchnia w ha		
1	2	3	4
<b>Ia</b>	-	2,74	<b>2,74</b>
<b>Ib</b>	5,47	-	<b>5,47</b>
<b>IIa</b>	5,37	3,39	<b>8,76</b>
<b>IIb</b>	3,56	-	<b>3,56</b>
<b>III i starsze</b>	12,67	0,72	<b>13,39</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>27,07</b>	<b>6,85</b>	<b>33,92</b>

## 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. W województwie wielkopolskim są trzy strefy: aglomeracja poznańska, miasto Kalisz i strefa wielkopolska. Również w województwie zachodniopomorskim są trzy strefy: aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin oraz strefa zachodniopomorska.

Obszar Nadleśnictwa Płytnica leży na terenie powiatów pilskiego i złotowskiego w województwie wielkopolskim oraz wałeckiego w województwie zachodniopomorskim.

Dlatego też dla oceny powietrza pod kątem zawartości dwutlenku siarki, tlenków azotu,



tlenku węgla, benzenu, pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartego w tym pyłe 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 zachodniopomorskiej.

a) Strefa wielkopolska.

Według klasyfikacji stref, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla **ochrony zdrowia** („Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2012” – WIOŚ Poznań), strefę wielkopolską pod kątem zawartości w powietrzu dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, tlenku węgla, benzenu, metali w pyłe PM10, arsenu, kadmu i niklu oraz PM2,5, zaliczono do klasy A, w której poziom zanieczyszczeń nie przekracza wartości dopuszczalnych. Natomiast pod kątem zanieczyszczenia pyłem PM10, benzo(a)pirenem oraz pod kątem zawartości ozonu - do klasy C, wskazującej na przekroczenie poziomu docelowego i długoterminowego.

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

- pod względem zanieczyszczenia dwutlenkiem siarki i tlenkiem azotu - do **klasy A**,
- pod względem zawartości ozonu - do **klasy C**.

b) Strefa zachodniopomorska.

Według klasyfikacji stref, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla **ochrony zdrowia** („Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za rok 2012” – WIOŚ Szczecin), strefę zachodniopomorską pod kątem zawartości w powietrzu dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, PM2,5, benzenu, metali w pyłe PM10 (ołowiu, arsenu, kadmu i niklu) oraz ozonu zaliczono do klasy A, w której poziom zanieczyszczeń nie przekracza wartości dopuszczalnych. Natomiast pod kątem zanieczyszczenia pyłem PM10, benzo(a)pirenem - do klasy C, wskazującej na przekroczenie poziomu docelowego i długoterminowego.

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

- pod względem zanieczyszczenia dwutlenkiem siarki i tlenkiem azotu - do **klasy A**,
- pod względem zawartości ozonu - do **klasy A**.

### 6.3.2. Stan i zanieczyszczenie wód

Instytucjami, które prowadzą badania czystości wód jezior i rzek z terenu Nadleśnictwa Płytnica są Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Poznaniu i Szczecinie.

#### a) Monitoring rzek

Spośród rzek przepływających przez teren Nadleśnictwa, według danych WIOŚ (2012) badany był stan wód następujących rzek:

Rzeka	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód
Gwda	dobry	-	-
Płytnica	dobry	dobry	dobry
Rurzyca	dobry	dobry	dobry
Piława	dobry	poniżej stanu dobrego	zły
Dobrzyca	dobry	dobry	dobry

#### b) Monitoring jezior

W ostatnim okresie WIOŚ nie prowadził badań związanych z oceną jakości wód jezior z obszaru Nadleśnictwa Płytnica.

#### 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 27 (zachodniopomorskie) którego stan chemiczny w roku 2010 został określony jako **stan dobry** oraz nr 28 (wielkopolskie), którego stan chemiczny w roku 2012 został określony jako **stan zadowalający**.

#### **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 oraz w jego bezpośrednim otoczeniu zlokalizowane są oczyszczalnie w następujących miejscowościach:

##### **Gmina Tarnówka:**

- Dobrzyca – mechaniczno-biologiczna o przeciętnym dobowym odpływie ścieków 20 m<sup>3</sup>/d,

##### **Gmina Wałcz:**

- Szwecja – mechaniczno-biologiczna o przeciętnym dobowym odpływie ścieków 200 m<sup>3</sup>/d,
- Wiesiółka – mechaniczno-biologiczna o przeciętnym dobowym odpływie ścieków 36 m<sup>3</sup>/d,

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 ornych w użytki zielone;
- ♦ ustanawianie lasów wodochronnych w bezpośrednim sąsiedztwie wód;
- ♦ likwidację dzikich wysypisk odpadów, a wobec planowanych w przyszłości wysypisk - przyjęcie i zrealizowanie zabezpieczeń ochraniających użytkowy poziom wodonośny;

- ◆ objęcie szczególną kontrolą obiektów hodowli ryb; potencjalne obiekty hodowlane wymagają nowoczesnych rozwiązań minimalizujących ujemny wpływ na środowisko wodne; wskazana jest ekspertyza ekologiczna przed wydaniem zgody na zlokalizowanie nowych obiektów wzdłuż rzek;
- ◆ realizowanie obiektów małej retencji wodnej (jazzy, zastawki, zbiorniki).

### **6.3.3. Inne zagrożenia środowiska leśnego**

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

- wywożenie do lasu śmieci przez mieszkańców okolicznych wsi,
- wyrzucanie śmieci z pojazdów w trakcie przejazdu przez lasy,
- nadmierna penetracja lasów w okresie zbioru jagód i grzybów przez ludność miejscową i przyjezdną,
- wnykarstwo i kłusownictwo,
- kradzieże drewna.

Czynnikami antropogenicznym mającym wpływ na uszkodzenia lasów są również pożary. W latach 2003-2012 odnotowano na terenie Nadleśnictwa Płytnica 22 pożary, na łącznej powierzchni 6,16 ha. Przeważającą przyczyną pożarów była nieostrożność osób dorosłych (5); dla 10 pożarów przyczyny nie ustalono.

## **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.

Obszar Nadleśnictwa Płytnica posiada wysokie walory przyrodnicze, krajobrazowe i rekreacyjno-wypoczynkowe.

Duże i ogólnie dostępne kompleksy leśne są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie przyrody, a obszary porośnięte płacami czernicy i brusznicy oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną.

Rzeźba terenu Nadleśnictwa jest zróżnicowana. Przeważa teren równinny, tylko w części południowo-zachodniej dominuje teren falisty i pagórkowaty.

Do najciekawszych przyrodniczo i krajobrazowo obszarów należy zaliczyć występujące w zasięgu Nadleśnictwa trzy rezerваты.

W celu zachowania i ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych Wojewódzka Rada Narodowa w Pile uchwałą z dnia 31.05.1989 r. potwierdzoną rozporządzeniem Wojewody Piłskiego z dnia 15.05.1998 r. utworzyła 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).

Na terenie Nadleśnictwa w rozlewiskach rzek, jezior i strumieni na dobre zadomowiły się bobry. Gniazduje tu też wiele gatunków dzikiego ptactwa, między innymi: czapla siwa, żuraw, puchacz i bielik.

Obecność nieskażonego środowiska naturalnego stwarza potencjalne możliwości prowadzenia ekologicznej produkcji rolnej oraz rozwoju agroturystyki jako alternatywnych źródeł dochodów dla mieszkańców okolicznych wsi. Konsekwentnie realizowany rozwój bazy agroturystycznej, zarówno dla turystów krajowych, jak również zagranicznych, stwarza

szansę na zmianę dotychczasowego, rolniczego wizerunku okolicznych gmin na turystyczno-rolniczy.

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

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

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



**Rzeka Rurzyca**



**Wschód słońca**

## 7.2. Turystyka na terenie Nadleśnictwa

Na terenie Nadleśnictwa Płytnica wytyczono różnego rodzaju szlaki turystyczne: piesze, rowerowe i kajakowe.

### Szlaki piesze

- **żółty** (*Ostrowiec – Zdbice – Szwecja – Piaski – stacja kolonia Płytnica – Płytnica - Jastrowie*);
- **czerwony** (*Wałcz – oddział 194*);
- **czarny** (*Wiesiółka – Stara Łubianka*);
- **zielony** (*Wałcz – Czapla - Wiesiółka*);
- **niebieski** (*Zabrodzie – stacja kolonia Płytnica*).

### Szlaki rowerowe

- **trasa żółta** (*Nowa Szwecja – Płytnica*);
- **trasa czerwona** (*Wałcz – stacja kolejowa Płytnica – Krępsko - stacja kolejowa Płytnica – Ptusza*);
- **trasa zielona** (*Przesmyk Śmierci – oddział 55*);
- **trasa czarna** (*oddział 75 – Szwecja – Głowaczewo – oddział 239*);
- **trasa niebieska I** (*Piaski – Wrzosy – Piaski*);
- **trasa niebieska II** (*Wiesiółka – oddział 481*);
- **trasa niebieska III** (*Czechyń – Czapla – oddział 80*);

### Szlaki kajakowe

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

Z podstawowych urządzeń i obiektów turystycznych na terenie Nadleśnictwa występują:

- **parkingi** (2 szt.) - oddz.: 104a; 492a;
- **miejsca postoju** (30 szt.) - oddz.: 35a; 49a; 94a; 127a; 174h; 190h; 193c; 227f; 235i; 238g; 239i; 278c; 290c; 293k; 311b; 323m; 343l; 360a; 363f; 364h; 371c; 381c; 419d; 428a; 472a; 498d; 505c; 576a; 592i; 631h;

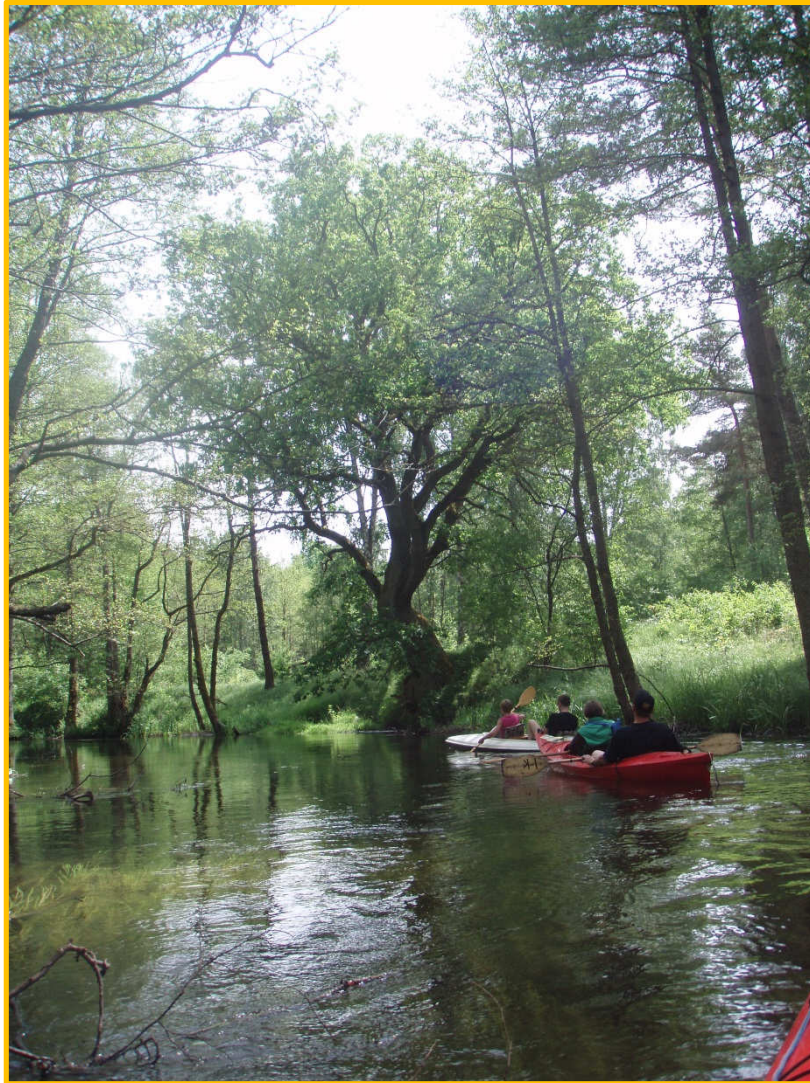


- **miejsce biwakowe** (1 szt.) - oddz.: 363f;
- **miejsca biwakowania** (3 szt.) - oddz.: 55g/56d; 91a; 193c;
- **wiata edukacyjna (zielona klasa) przy siedzibie Nadleśnictwa.**

Omówienie zagadnień z zakresu rekreacji i turystyki przedstawione jest także w tomie IA opisanego ogólnego.



**Miejsce biwakowania**



Szlak kajakowy rzeką Pilawą

### **7.3. Edukacja przyrodnicza 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. Od początku lat dziewięćdziesiątych ubiegłego wieku edukacja leśna społeczeństwa jest obowiązkiem Lasów Państwowych. Wynika to m.in. z następujących dokumentów:

- „Polityka ekologiczna państwa” (Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, maj 1991 r.);

- Porozumienie Ministra Edukacji Narodowej oraz Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 19 kwietnia 1995 r. w sprawie opracowania i wdrożenia narodowej strategii edukacji przyrodniczej;
- Zarządzenie nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie leśnych kompleksów promocyjnych (LKP);
- „Polityka leśna państwa” (Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, marzec 1997 r.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (z późniejszymi zmianami);
- 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.

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 Nadleśnictwo w ramach edukacji. Celem edukacji powinien być systematyczny rozwój świadomości społecznej na temat lasów, zrównoważonej gospodarki leśnej, a przede wszystkim powinno się uczyć, jak racjonalnie i odpowiedzialnie należy korzystać ze wszystkich walorów lasu.

Nadleśnictwo powinno prowadzić edukację leśną wykorzystując walory przyrodnicze terenu: rezerваты, użytki ekologiczne, pomniki przyrody, punkt edukacyjny przy siedzibie Nadleśnictwa. Prezentowane społeczeństwu powinny być też treści niniejszego „Programu ochrony przyrody”. Odbywać się to może poprzez:

- ustawianie tablic objaśniających poszczególne zagadnienia z ochrony przyrody i w razie potrzeby z zakresu 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 internet.

Ważne jest, by podejmowane przez Nadleśnictwo działania 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. muszą być napisane językiem przystępnym i powinny zawierać jak najmniej terminów fachowych, a jeśli takie się pojawią, winny być do nich stosowne objaśnienia.



**Punkt edukacyjny przy siedzibie nadleśnictwa**



**Tablice edukacyjne**



**Tablice informacyjne**

## 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:

- a) Specjalne - (S) - obejmujące drzewostany pełniące funkcje specyficzne:
  - lasy w rezerwach;
  - otuliny rezerwatów;
  - lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45°;
  - lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody;
  - lasy stanowiące drzewostany nasienne (wyłączone);
  - lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
  - lasy uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych.
- b) Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - obejmujące wszystkie lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego (S);
- c) Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) w tym:-
  - Zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) - obejmujące drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu, typ drzewostanu (TD) i aktualny skład gatunkowy projektowano zrębowy sposób zagospodarowania; z wyjątkiem drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego (S), dotyczy to głównie drzewostanów na siedliskach: Bśw, BMśw (z TD – So) i BMw;
  - Przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - obejmujące drzewostany w lasach gospodarczych, w których projektowano rębnię częściową, gniazdową lub stopniową, z wyjątkiem drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego (S), są to głównie drzewostany na siedliskach: BMśw (z TD – Bk So lub Db So), LMśw, LMw, Lśw, OIJ;

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

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 oraz zaleceniami KZP, w szczególności:

- w gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych; została przyjęta przy tym zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych,
- na siedliskach bagiennych zrezygnowano z użytkowania rębego ,
- w użytkach rębnych planowano do pozyskania nie więcej niż 95% miąższości; reszta starodrzewu powinna pozostać w formie kęp (nie mniejszych niż 0,06 ha) wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do naturalnej śmierci;
- bezpośrednio przy ciekach, zbiornikach wodnych, torfowiskach i miejscach kultu religijnego, projektując użytkowanie rębne zastosowano rębnię złożoną - tam gdzie można spodziewać się odpowiednich warunków do odnowienia naturalnego, a na ubogich (mniej żyznych) siedliskach - w przypadku projektowania rębni zupełnej - planowano do pozostawienia pasy ochronne o szerokości 30-40 m; pasy ochronne pozostawiono również w razie projektowania w takich warunkach rębni gniazdowej zupełnej IIIa, na pasach tych zabiegi gospodarcze powinny być prowadzone pod kątem ukształtowania strefy ekotonowej;
- w celu urozmaicenia przebiegu działek zrębowych wykorzystano naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp.;
- podczas planowania rodzaju rębni wzięto pod uwagę lokalizację siedlisk przyrodniczych; niektóre drzewostany cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym wyłączono z użytkowania rębego.

### **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 (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

## 8.2. Ochrona różnorodności biologicznej

Zgodnie z konwencją Szczytu Ziemi, różnorodność biologiczna to zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów żyjących na Ziemi w różnych ekosystemach. W celu ochrony bioróżnorodności konieczne jest przewidywanie, zapobieganie oraz zwalczanie przyczyn zmniejszania się lub jej zanikania. W celu ochrony różnorodności biologicznej w lasach Nadleśnictwa Płytnica zaleca się:

- a) dla zachowania różnorodności gatunkowej:
  - zwracać uwagę na skład gatunkowy nie tylko upraw ale również innych warstw drzewostanów,
  - 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,
  - zwracać uwagę, ażeby pozyskiwanie materiału siewnego (głównie drzew i krzewów leśnych) odbywało się z jak największej liczby osobników oraz z różnych miejsc Nadleśnictwa;
- c) w celu zachowania bogactwa i różnorodności ekosystemów należy dążyć do:
  - wykorzystania zmienności w ramach mikrosiedlisk, wprowadzając na te niewielkie powierzchnie właściwe im gatunki i indywidualizowania na nich zasad postępowania gospodarczego,
  - zachowania w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzania śródleśnych cieków i zbiorników wodnych,
  - pozostawiania w stanie nienaruszonym nisz źródliskowych, bagien, trzęsawisk i torfowisk z ich charakterystyczną florą i fauną,
  - zachowania olsów i innych naturalnych zbiorowisk jako ostoi rzadkich gatunków



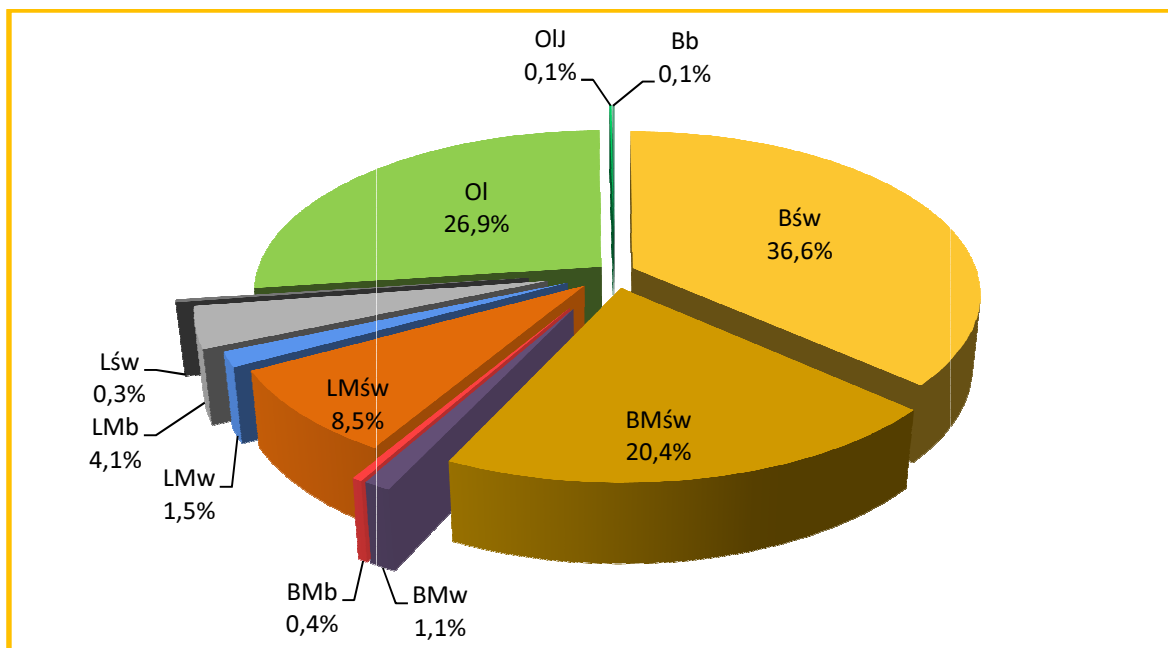
roślin i zwierząt,

- popierania mechanizmów samoregulacji w przyrodzie (o ile nie zagraża to trwałości lasów),
- zwiększania udziału starych drzew w lasach oraz związanych z nimi roślin, zwierząt i mikroorganizmów,
- wyznaczania i pozostawiania drzew dziuplastych do ich naturalnego rozkładu;
- preferowania odnowień naturalnych,
- kształtowania strefy ekotonowej, bogatej w gatunki stykowe, szczególnie na siedliskach porolnych,
- zagospodarowania lasu w sposób zapewniający korzystny ich wpływ na klimat, wodę, glebę i warunki życia człowieka,
- czynnej ochrony cennych ekosystemów łąkowych poprzez regularne wykaszanie, a tam gdzie jest to konieczne – zbiór siana.

W celu zwiększenia różnorodności ekosystemów Nadleśnictwo wyznaczyło, uwzględniając zasady, kryteria i wskaźniki Dobrej Gospodarki Leśnej w Polsce, lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF), w ramach których wyodrębniono m.in. kategorię 3.1. – cenne ekosystemy wymagające wyłączenia z gospodarki leśnej. Zestawienie powierzchni tej kategorii lasów przedstawia tabela.

#### Udział typów siedliskowych lasu cennych ekosystemów w Nadleśnictwie Płytnica

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Liczba wyłączeń	Powierzchnia ha	%
1	2	3	4	5
1.	Bśw	77	243,46	36,6
2.	Bb	1	0,72	0,1
3.	BMśw	62	136,12	20,4
4.	BMw	2	7,27	1,1
5.	BMb	1	2,64	0,4
6.	LMśw	31	56,29	8,5
7.	LMw	7	10,25	1,5
8.	LMb	18	27,09	4,1
9.	Lśw	1	1,91	0,3
10.	OI	113	178,87	26,9
11.	OIJ	1	0,76	0,1
<b>Razem</b>		<b>314</b>	<b>665,38</b>	<b>100,0</b>



#### Udział typów siedliskowych lasu w ostojach cennych ekosystemów w Nadleśnictwie Płynnica

Łącznie w Nadleśnictwie Płynnica wyznaczono ostoje cennych ekosystemów (HCVF 3.1.) w 314 pododdziałach na powierzchni 665,38 ha, stanowiącej 4,2% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Wszystkie pododdziały zostały zaliczone do gospodarstwa specjalnego.

W kategorii „cenne ekosystemy wymagające wyłączenia z gospodarki leśnej”, uwzględniono ostoje ksylobiontów, wyznaczone na podstawie Zarządzenia Nr 8 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile z dnia 16 kwietnia 2007 r. w sprawie ochrony zasobów rozkładającego się drewna w ekosystemach leśnych na terenie RDLP w Pile. 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.

W lasach Nadleśnictwa Płynnica wytypowano ostoje ksylobiontów na łącznej powierzchni 290,27 ha (148 poddz.), stanowią one 1,8% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa.

Wykaz cennych ekosystemów wymagających wyłączenia z gospodarki leśnej oraz ostoi ksylobiontów zamieszczono w załącznikach.

### 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 oraz tzw. gatunków stykowych.

W celu kształtowania korzystnej strefy ekotonowej w Nadleśnictwie Płytnica należy:

- dążyć do tego, by zewnętrzne obrzeże lasu oraz lasy wzdłuż dróg, cieków wodnych, szlaków turystycznych itp. w pasie 10-30 m były maksymalnie wypełnione; by tworzyła się „ściana lasu” (fragment lasu charakteryzujący się możliwie znacznym zwarcie pionowym) 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 charakteryzujący się możliwie znacznym 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 o wysokich walorach estetycznych;

Realizacja powyższych zaleceń powinna odbywać się etapami, przy okazji wykonywania bieżących zadań gospodarczych w poszczególnych drzewostanach.

### 8.4. Kształtowanie stosunków wodnych

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

Realizacji tego celu ma służyć przestrzeganie następujących zasad:

- należy chronić brzegi zbiorników wodnych przed dewastacją;

- wokół jezior, których brzegi stwarzają korzystne warunki dla rozwoju rekreacji powinny być wyznaczone strefy ochronne;
- należy utrzymywać w stanie zbliżonym do naturalnego źródła 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 wielolatkami, bez przygotowania gleby ciężkim sprzętem i bez stosowania rabatowałków; dopuszczalne są tu również odstępstwa od zalecanego składu gatunkowego;
- nie można zalesiać tych łąk i pastwisk, na których zaewidencjonowano siedliska przyrodnicze;
- wskazana jest likwidacja gruntów ornych dochodzących do zbiorników i koryt rzek; należałoby je przekształcać na trwałe użytki zielone lub pozostawić do sukcesji leśnej,
- zaleca się realizację projektów 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 (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:

- a) **odnośnie rezerwatów przyrody „Smolary”; „Dolina Rurzyca”; „Wielkopolska Dolina Rurzyca”:**
  - do czasu ustanowienia planów ochrony wszelkie prace w rezerwach prowadzić w uzgodnieniu z RDOŚ;
  - służby Nadleśnictwa powinny czynnie uczestniczyć przy tworzeniu projektów planu ochrony dla rezerwatów przyrody;
  - oznaczyć granice oraz umieścić tablice informacyjne;

**b) odnośnie obszarów chronionego krajobrazu:**

- Rozporządzenie Nr 4/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 22 marca 2005 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” wśród działań w zakresie ochrony czynnej ekosystemów leśnych wymienia:

- prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk.

Rozporządzenie wprowadza również pewne zakazy m.in.:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

c) **odnośnie obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza nad Gwdą PLB300012:**

- przestrzeganie zapisów zawartych w planie ochrony dla obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza nad Gwdą PLB300012 (po ustanowieniu planu). Według projektu planu ochrony zapisy odnoszące się do gospodarki leśnej to:
  - bieżące inwentaryzowanie i obejmowanie ochroną strefową gniazd puchacza, bielika, bociana czarnego, kani rudej i czarnej, a w razie potrzeby także innych gatunków, dla których wymagane jest ustalanie stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania;
  - w przypadku kani czarnej i rudej utrzymywanie stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania przez co najmniej 3 lata od daty stwierdzenia ich opuszczenia przez osobniki tego gatunku, a w przypadku pozostałych gatunków przez co najmniej 5 lat;
  - bieżąca identyfikacja terenów występowania puchacza na podstawie stwierdzenia przebywania gatunku w ciągu jednego lub dwóch kolejnych sezonów lęgowych i przekazywanie zebranych informacji do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w celu wyznaczenia stref ochrony obejmujących miejsca rozrodu i regularnego przebywania puchacza;
  - zachowanie siedlisk hydrogenicznych kluczowych dla ochrony awifauny;
  - kumulowanie działań ochronnych i przedsięwzięć zmierzających do zmniejszenia wszelkich form antropopresji w wyznaczonych strefach ochrony gatunków antropofobnych przedstawionych na mapie stanowiącej załącznik nr 9 do rozporządzenia, z zastrzeżeniem, że drogi i linie podziału przestrzennego stanowiące granice stref nie wchodzi w obszar stref;
  - ograniczanie dostępności lasu w strefach ochrony gatunków antropofobnych w miejscach stwierdzonych i potencjalnych lęgów oraz w obrębie rzeczywistych i potencjalnych żerowisk gatunków antropofobnych między innymi poprzez niewyznaczanie nowych dróg leśnych i parkingów, niewytaczanie nowych szlaków turystycznych i infrastruktury turystycznej;
  - nieprowadzenie prac leśnych w strefach ochrony gatunków antropofobnych w drzewostanach w wieku powyżej 80 lat w okresie od 15 lutego do 1 sierpnia;
  - pozostawianie do fizjologicznej śmierci i naturalnego rozkładu w ramach biogrup we wszystkich rębniach co najmniej 5% powierzchni drzewostanu, a w obrębie

- stref ochrony gatunków antropofobnych co najmniej 10% powierzchni drzewostanu;
- łączenie w większe powierzchnie pozostawionych biogrup w nawrotach cięć na sąsiadujących działkach;
  - wyłączenie z użytkowania rębnych olsów i łęgów oraz pozostawianie wyłączonych z cięć rębnych pasów o szerokości 25–30 m wzdłuż rzek, wokół jezior i bagien;
  - ograniczenie pozyskania świerka w drzewostanach rębnych, preferowanie go w biogrupach drzew pozostawianych do fizjologicznej śmierci, w cięciach pielęgnacyjnych i rębnych preferowanie tworzącego grupy i kępy świerka z odnowień naturalnych;
  - niezalesianie i utrzymanie niezmienionego użytkowania terenów otwartych – bagien, łąk, pastwisk, luk, pasów przeciwpożarowych, a w razie potrzeby podejmowanie zabiegów powstrzymujących sukcesję lasu na tych terenach;
  - tolerowanie obecności płazowin i drzewostanów o zadrzewieniu poniżej 0,5 na siedliskach borowych, szczególnie boru suchego;
  - pozostawianie pni po zrębach do ich naturalnego rozkładu oraz niestosowanie karczowania, korowania i rozdrabniania poza powierzchniami zagrożonymi masowymi pojawami szkodników drzew;
  - wykonywanie zabiegów w ochronie lasu w strefach ochrony gatunków antropofobnych z wykorzystaniem środków owadobójczych, z zastosowaniem środków kontaktowych pod warunkiem, że poprzedzająca ekspertyza nie wykazała znacząco negatywnego oddziaływania zabiegu na przedmioty ochrony Obszaru;
- projektowane działanie ochronne zawarte w załączniku nr 5 do projektu planu ochrony, to:
    - wykonanie platform łęgowych w miejscach wskazanych na mapie stanowiącej załącznik nr 9 do rozporządzenia;
    - usuwanie nalotów drzew i krzewów zarastających torfowisk i terenów podmokłych w miejscach wskazanych na mapie stanowiącej załącznik nr 9 do rozporządzenia;
    - wykonanie i utrzymanie urządzeń piętrzących i innych urządzeń zatrzymujących nadmierny odpływ wody w miejscach wskazanych na mapie stanowiącej załącznik nr 9 do rozporządzenia;

- bieżące inwentaryzowanie stanowisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony w Obszarze, dla których wymagane jest ustalanie stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy;

d) **odnośnie obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Dolina Rurzyca PLH300017:**

- przestrzeganie zapisów zawartych w zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (po wydaniu zarządzenia). W projekcie zarządzenia zawarte są m.in. następujące zapisy:
  - na siedlisku 7220 – uporządkowanie i kontrola antropopresji w strefie siedliska – okresowe kontrole stanu strefy źródłiskowej;
  - na siedlisku 7230 – okresowe kontrole pod kątem pozyskiwania okazów flory, usuwanie nalotu drzew i krzewów (wycięcie podrostów drzew bez naruszania struktury gleby oraz runa, z pozyskaniem drewna), koszenie co dwa lata z usunięciem pokosu poza obręb siedliska,
  - na siedlisku 7110, 7140 – usuwanie nalotu drzew i krzewów (wycięcie podrostów sosny zwyczajnej i olszy szarej bez naruszania struktury gleby oraz runa z pozyskaniem drewna);
  - na siedlisku 3140, 3150 – uporządkowanie i kontrola antropopresji w strefie siedliska – okresowe kontrole stanu strefy brzegowej; usunięcie zaśmieceń z brzegów (każdorazowo po sezonie letnim);
  - na siedlisku 91E0 – monitoring obcych gatunków ekspansywnych – niecierpka drobnokwiatowego i uczezu amerykańskiego, mechaniczna eliminacja ich z runa w razie pojawienia (przed okresem kwitnienia),
  - kontrola siedliska bobra – okresowe kontrole stanu żeremi, nor oraz zmian w siedlisku wynikającym z działalności bobrów;
  - dla przedmiotu ochrony lipiennik Loesela, poczwarówka jajowata, poczwarówka zwężona – koszenie co dwa lata z usunięciem pokosu poza obręb siedliska, usuwanie nalotu drzew i krzewów (wycięcie podrostów drzew bez naruszania struktury gleby oraz runa, z pozyskaniem drewna).



## 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 mapy (np. szkice powierzchni manipulacyjnej), a w razie potrzeby zaznaczyć w terenie,
- działania gospodarcze na stanowiskach cennych gatunków lub w bezpośrednim otoczeniu prowadzić w sposób niezagrażający trwaniu populacji (np. poprzez pozostawianie biogrup na zrębach, wytyczenie szlaków zrywkowych z ominięciem występujących płatów cennej flory),
- nowe stanowiska cennej roślinności w odpowiedni sposób katalogować i kartować (np. uzupełniając kronikę w programie ochrony przyrody),
- 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 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,
- w drzewostanach stanowiących miejsca bytowania żurawia wszelkie prace gospodarcze wykonywać poza okresem lęgowym (tj. z wyłączeniem miesięcy III-VII);
- 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 (torfianki, żwirownie, glinianki) 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;
- **traszka grzebieniasta** – na terenie Nadleśnictwa ochrona czynna powinna polegać na zachowaniu niewielkich bagienek, na których stwierdzono stanowiska;
- **kumak nizinny** – ochrona czynna powinna polegać na zachowaniu niewielkich bagienek, na których stwierdzono stanowiska, zapobieganiu ich dewastacji i wysychania, powstrzymaniu spontanicznych niekorzystnych zmian powodowanych naturalną sukcesją i zarastaniem.
- **żuraw** – ochrona powinna polegać na zachowaniu miejsc rozrodu, którymi najczęściej w warunkach Nadleśnictwa są bagna i torfowiska; nie należy zmieniać stosunków wodnych w miejscach występowania gatunku;
- **bóbr europejski i wydra** – na terenie Nadleśnictwa występują w jeziorach i rzekach, a więc nie wymagają szczególnych działań ochronnych ze strony Nadleśnictwa;

**c) odnośnie stref ochrony:**

- dla gatunków ptaków, które gniazdują na terenach leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo:
  - **bocian czarny** – przestrzegać zakazu przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony, 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 (15.03 – 31.08), niezbędne prace wykonywać poza tym okresem i w uzgodnieniu z RDOŚ.

- **puchacz** – przestrzegać zakazu przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony, 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 i w uzgodnieniu z RDOŚ.
- dla gatunków, które prawdopodobnie występują na terenach leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo:
  - **bielik** – w przypadku zlokalizowania gniazda wyznaczyć strefy ochrony; podczas prowadzenia prac gospodarczych w starszych drzewostanach zwracać szczególną uwagę na istniejące gniazda, które potencjalnie mogą być zajęte przez ten gatunek;
  - **wilk** – w przypadku zlokalizowania nory wyznaczyć strefę ochronną o szerokości co najmniej 500 m od miejsca rozrodu; w strefach konieczne jest ograniczenie wstępu ludzi i zakaz prowadzenia prac leśnych od 1 kwietnia do 31 sierpnia; właściwa gospodarka populacjami kopytnych w łowieckich planach hodowlanych.

Ochrona rzadkich i zagrożonych wyginięciem gatunków wynika ponadto z „Zasad, Kryteriów i Wskaźników Dobrej Gospodarki Leśnej w Polsce” grupy FSC (Forest Stewardship Council), certyfikującej jednostki RDLP w Pile. Przestrzeganie zawartych tam zapisów weryfikowane jest corocznym audytem w formie kontroli terenowej w wybranych nadleśnictwach.

## 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),
- całkowita rezygnacja z celowego użytkowania lasu na siedliskach skrajnie ubogich pod względem troficznym, których ilość i powierzchnia w danym nadleśnictwie jest niewielka lub bardzo mała; pozyskanie drewna może być prowadzone przy zabiegach ochronnych (np. usuwanie nadmiaru osobników brzoźowych w Bb), czy cięciach rozluźniających lub sanitarnych (w borach chrobotkowych)

Celem zabiegów pielęgnacyjnych powinno być:

- stworzenie najodpowiedniejszych dla danych warunków siedliskowych:
  - struktur drzewostanów,
  - składu gatunkowego,
  - zróżnicowania wieku,
  - ukształtowania koron,
  - budowy warstwowej drzewostanów;
- 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 odslaniać 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 powinien być przyjęty przez Komisję Założeń Planu docelowy skład gatunkowy drzewostanów dojrzałych (typ drzewostanu) oraz wyjściowy, orientacyjny skład gatunkowy upraw.

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

#### TD, orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych

Kod	Nazwa siedliska	TSL	TD	Orientacyjne składy gatunkowe - %		Sposób zagospodarowania	Uwagi
				Gat. główne	Gat. domieszkowe		
1	2	3	4	5	6	7	8
91T0-1	Śródładowy bór chrobotkowy	Bśw / Bs	So	So 90	Brz 10	I, IV	Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska.
91D0-2	Bór bagienny typowy	Bb	So	So 90	Brz.om i inne 10	*	*zakaz użytkowania rębneho, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.
		BMb - rzadko	Brz So	So 60	Brz.om i inne 40		
91D0	Bory i lasy bagienne	BMb	Brz So	So 60	Brz.om i inne 40	*	
91D0-1	Brzeziny bagienne	BMb, rzadko LMb	So Brz	Brz.om 60, So 30	Ol i inne 10	*	
9110-1	Kwaśne buczyny niżowe	LMśw	So Bk	Bk 70, So 20	Db i inne 10	Rębnie złożone II / III / IV	
		Lśw	Bk	Bk 70	Dbb i inne 30		
9130-1	Żyzne buczyny niżowe	Lśw, LMśw - rzadko	Bk	Bk 80	Dbb i inne 20	Rębnie złożone II / III / IV	
		Lw	Db Bk	Bk 60, Dbb 20	Lp i inne 20		
9160	Grąd subatlantycki	Lśw, Lw	Db	Db 70	Gb, Lp i inne 30	Rębnie złożone II / III / IV	
			Gb Db	Db 50, Gb 30	Lp i inne 20		
			Bk Db	Db 50, Bk 30	Gb, Lp i inne 20		

Kod	Nazwa siedliska	TSL	TD	Orientacyjne składy gatunkowe - %		Sposób zagospodarowania	Uwagi
				Gat. główne	Gat. domieszkowe		
1	2	3	4	5	6	7	8
9170	Grąd środkowoeuropejski	LMśw, Lśw, rzadko LMw, Lw	So Db	Dbs 50, So 30	Lp, Gb i inne 20	Rębnie złożone II / III / IV	
			Gb Db	Db 50, Gb 30	Lp i inne 20		
			Bk Db	Db 50, Bk 30	Gb, Lp i inne 20		
9190-2	Śródładowe kwaśne dąbrowy	BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw	So Db	Dbb 40, So 40	Bk i inne 20	Rębnie złożone II / III / IV	
			Db	Dbb 80	Bk i inne 20		
			Bk Db	Dbb 60, Bk 30	So i inne 10		
9110-1	Ciepolubne dąbrowy		Db	Db 80	Brz, Lp i inne 20	Rębnie złożone II / III / IV	Bez względu na siedlisko leśne. Konieczność eliminacji Gb.
91E0-2	Łęgi wierzbowe i topolowe	Lł	Wz Js Db	Dbs 40, Js 30	Wz i inne 30	Rębnie złożone II / IV	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Oi, Jw. i inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. Rodzime Tp
91E0-3	Łęgi olszowe i jesionowe	Oi, OIJ, Lw, LMw - rzadko	Js Oi	Oi 50, Js 30	Wz i inne 20	Rębnie złożone, na Oi również rębnia zupełna	
			Oi	Oi 80	Wz i inne 20		
			Oi Db	Dbs 50, Oi 30	Wz i inne 20		
91E0-4	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Oi	Oi	Oi 90	Js i inne 10		Bierne formy ochrony
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Lł, Lw	Wz Js Db	Dbs 40, Js 30	Wz i inne 30	Rębnie złożone II / IV	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Oi, Jw. i inne. Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

W odnowieniach przyjmować następującą kolejność postępowania: samosiew, siew, sadzenie. Może zachodzić potrzeba wykorzystania w jednym drzewostanie wszystkich wymienionych sposobów. 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 przyrodniczych 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 sztucznego gatunków charakterystycznych i typowych dla danego zespołu leśnego;
- preferować odnowienie naturalne gatunków domieszkowych;
- chronić cenne domieszki, w tym takich gatunków, jak: osika, cis pospolity, czeremcha zwyczajna;
- cięcia odnowieniowe wykonywać tylko w przypadku koniecznej przebudowy, konieczności odsłaniania istniejących, wartościowych i zgodnych z siedliskiem odnowień naturalnych lub starości drzewostanu;
- starać się o zachowanie dłuższego okresu przebudowy drzewostanu;
- w odniesieniu do lasów bukowych o uproszczonej strukturze wiekowo-gatunkowej należy wprowadzać naturalne gatunki domieszkowe (w zależności od żyzności gleb): grab, dąb szypułkowy i bezszypułkowy, jawor, lipa drobnolistna, czereśnia ptasia;
- 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, ekspansywne gatunki drzew (robinia akacjowa, dąb czerwony, czeremcha amerykańska) powinny być stopniowo eliminowane z drzewostanów.

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

### ➤ **Kwaśne buczyny niżowe (kod siedliska 9110-1)**

- podczas wykonywania czyszczeń późnych i trzebieży popierać buka i dęba bezszypułkowego,
- w drzewostanach rębnych i starszych stosować rębnię częściową, gniazdową lub stopniową, w zależności od ilości i jakości buka zdolnego do odnowienia naturalnego,
- dopuszcza się uzupełnianie samosiewów bukowych w końcowej fazie cięć odslaniających oraz po cięciu uprzątającym poprzez wysadzanie buka w celu zwiększenia udziału tego gatunku w składzie drzewostanu,
- należy zaznaczyć, że w buczynie pojedyncze, stare drzewa iglaste mogą mieć znaczenie dla populacji cennych gatunków ptaków (dziuple);

### ➤ **Żyzne buczyny niżowe (kod siedliska 9130-1)**

- podczas wykonywania czyszczeń późnych i trzebieży popierać buka,
- jednostkowy udział gatunków iglastych można pozostawić, jeśli nie jest przeszkodą dla wzrostu młodego pokolenia buka i dębów (Dbs),
- obecność substratów gliniastych i gleb brunatnych jest podstawą do nieco większego udziału Dbs niż udział jednostkowy,
- dopuszcza się uzupełnianie samosiewów bukowych w końcowej fazie cięć odslaniających oraz po cięciu uprzątającym poprzez wysadzanie buka w celu zwiększenia udziału tego gatunku w składzie drzewostanu,
- w starszych klasach wieku protegowanie buka i dębu bezszypułkowego oraz szypułkowego, jeśli pojawiają się w sposób naturalny,
- ewentualne luki – odnowić (jeśli konieczne, to poszerzyć) bukiem i dębem, z pozostawieniem części gatunków lekkonasiennych (jako osłona lub podgon, głównie dębu),
- luki nie spełniające wymagań ekologicznych gatunków głównych i domieszkowych pozostawić do naturalnej sukcesji,
- w drzewostanach rębnych i przeszlórębnych stosować rębnie II, III lub IV, które stwarzają możliwości wykorzystania odnowień naturalnych, ich inicjowania i odnowień sztucznych;



➤ **Grąd subatlantycki (kod siedliska 9160)**

- dostosowanie składu gatunkowego grądów do panujących warunków siedliskowych, z racji silnych możliwości regeneracyjnych, należy przeprowadzać przy możliwie maksymalnym wykorzystaniu potencjału regeneracyjnego istniejących fitocenz,
- przy pielęgnacji, jak i odnowieniu rębniami złożonymi, należy dążyć do tworzenia struktury wielopiętrowej i wielogeneracyjnej, przy szczególnej ochronie piętra grabowego,
- w drzewostanach podlegających użytkowaniu rębnemu należy zwrócić uwagę na możliwość wprowadzenia dębu szypułkowego,
- użytkować rębniami II, III, IV, z wprowadzeniem na gniazda i przestrzenie międzygniazdowe dębów,
- na powierzchni międzygniazdowej wykorzystać w sposób umiarkowany odnowienia naturalne buka,
- ściśle kontrolować udział graba, szczególnie na etapie uprawy i młodnika, aby nie zagłuszał odnowień dębu,
- grab wprowadzać w zmieszaniu grupowym lub drobnokępowym,
- do tworzenia drugiego piętra na siedliskach żyźniejszych nadaje się również lipa;

➤ **Śródładowe kwaśne dąbrowy (kod siedliska 9190-2)**

- w przypadku zniekształcenia, proces kształtowania prawidłowej struktury siedliska powinien polegać na wprowadzeniu do drzewostanów młodszych klas wieku (do IIIa) gatunków liściastych,
- w drzewostanach rębnych oraz bliskorębnych, jeśli powstanie możliwość sztucznego wprowadzenia dębu bezszypułkowego lub buka w powstałych lukach, należy to wykorzystać jako początek procesu przebudowy,
- w drzewostanach przewidzianych do użytkowania rębego stosować rębnię II, III lub IV;

➤ **Brzezina bagienna (kod siedliska 91D0-1\*)**

- nie pogarszać stosunków wodnych,
- wyłączyć z użytkowania rębego,
- w fitocenzach ze znacznym udziałem sosny należy zredukować jej udział i preferować brzozę omszoną,

- w drzewostanach zniekształconych z panującym świerkiem należy zredukować jego udział do ilości jednostkowych,
- samorzutnie powstające biogrupy złożone z gatunków właściwych zbiorowisku, szczególnie młodego pokolenia, należy wspierać w trakcie czyszczeń i trzebieży,
- spontaniczne pojawianie się brzoź, rzadziej sosny, należy uznać za początek przyszłego składu botanicznego drzewostanu, a działania związane z przebudową należy prowadzić pod kątem protegowania tych gatunków,
- w przypadku wkraczania świerka do podszytu i drzewostanu należy go usuwać całkowicie lub utrzymać w ilości nie większej niż 20%,
- wskazane jest usuwanie lub ograniczanie świerka z bezpośredniego otoczenia brzezin, celem zapobieżenia jego samorzutnego rozprzestrzeniania się,
- należy pamiętać, że trudno uzyskać poprawę struktury i składu tego zbiorowiska zabiegami hodowlanymi, gdyż zmiane ulega trofia gleb;

➤ **Sosnowy bór bagienny (kod siedliska 91D0-2\*)**

- nie pogarszać stosunków wodnych,
- wyłączyć z użytkowania rębego;

➤ **Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe (kod siedliska 91E0\*)**

- podtyp „źródłiskowe lasy olszowe” należy wyłączyć z użytkowania rębego,
- łąg jesionowo-olszowy – zapobiegać przesuszeniu siedliska oraz stagnacji wody;

➤ **Sosnowy bór chrobotkowy (kod siedliska 91T0)**

- w przypadku drzewostanów niskiej bonitacji, wyłączyć je z użytkowania i chronić jako „powierzchnie referencyjne”,
- nie dopuszczać do silnego i pełnego zwarcia drzewostanów (dotyczy to również upraw i drągowin),
- nie wprowadzać podszytów.

### **8.7.2. Chronione siedliska nieleśne**

Zalecenia dla siedlisk nieleśnych opracowano na podstawie publikacji „Natura 2000 – Niezbędnik leśnika”, wydanej przez Klub Przyrodników w 2008 r. Rekomendacje zawarte w tej publikacji poddano niewielkim modyfikacjom, dostosowując je do warunków siedliskowych Nadleśnictwa Płytnica.

- **Jeziora eutroficzne (kod siedliska 3150)**
  - nie wydzierżawiać do intensywnej 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, jeżeli istnieją;
  - nie wykonywać cięć zupełnych na 2 wysokości drzewostanu od brzegu;
- **Suche wrzosowiska (kod siedliska 4030)**
  - nie zalesiać,
  - nie dopuszczać do zarośnięcia,
  - konieczne zabiegi ochrony czynnej,
  - możliwe użytkowanie pszczelarskie,
- **Niżowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (kod siedliska 6510)**
  - nie zalesiać,
  - nie zajmować pod inwestycję, zbiorniki retencyjne itp.,
  - postaci wilgotnych nie odwadniać, nie konserwować rowów odwadniających,
  - kosić po 15.06, usuwając pokos (można stosować pakiet rolnośrodowiskowy);
- **Torfowiska wysokie i przejściowe (kod siedliska 7110\*,7120, 7140)**
  - nie zalesiać,
  - nie odwadniać, nie konserwować rowów melioracyjnych,
  - rozważyć zablokowanie rowów melioracyjnych,
  - nie planować zbiorników retencyjnych,
  - rozważyć usunięcie dawniej wprowadzonych drzew,
  - zaplanować indywidualnie ochronę każdego płatu,
  - pozostawiać biogrupy o szerokości 2 wysokości drzewostanu od krawędzi torfowiska;
- **Torfowiska alkaliczne (7230)**
  - nie zalesiać,
  - nie odwadniać, nie konserwować rowów melioracyjnych,
  - rozważyć zablokowanie rowów melioracyjnych,
  - nie planować zbiorników retencyjnych,
  - zaplanować indywidualnie ochronę każdego płatu,

- pozostawiać biogrupy o szerokości 2 wysokości drzewostanu od krawędzi torfowiska,
- nie podejmować działań ochronnych ani koszenia bez opinii specjalisty,
- niekiedy celowe koszenie raz na dwa lata (można stosować pakiet rolnośrodowiskowy), lecz wymaga to opinii specjalisty.

## **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, w tym szczególnie z terenu byłego województwa pilskiego:

- 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 Płytnica” opracowano mapę walorów przyrodniczo – kulturowych.

## 11. LITERATURA

1. A. Jermaczek, A. Gawroński, M. Jermaczek, N. Zonka: *„Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza mokradł Nadleśnictwa Płytnica”*, Klub Przyrodników, Świebodzin 2008.
2. Niedźwiadycka H. [red.]: *„Atlas podziału hydrograficznego Polski”* – IMGW Warszawa 2005.
3. Kapuściński R., Zadura J.: *„Edukacja przyrodnicza i leśna w Lasach Państwowych”* – GDLP, Warszawa 2007.
4. Kondracki J.: *„Geografia regionalna Polski”*, PWN, Warszawa 2002.
5. Makomaska-Juchiewicz M., Perzanowska J.: *„Ogólne zalecenia dla ochrony typów siedlisk oraz gatunków zwierząt (poza ptakami) i roślin wymienionych w załącznikach I i II Dyrektywy Siedliskowej, przewidywane na terenach Specjalnych Obszarów Ochrony sieci Natura 2000 w Polsce”* – <http://natura2000.mos.gov.pl>.
6. Matuszkiewicz J.M.: *„Regionalizacja geobotaniczna Polski”* IGiPZ PAN, Warszawa 2008.
7. 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.
8. Ocena stanu chemicznego i ilościowego jednolitych części wód podziemnych, GIOŚ 2007- 2011.
9. *„Operat glebowosiedliskowy”* – Usługi Gleboznawczo – Urzędzeniowe mgr inż. Mieczysław Nawrot, Szczecinek 1999-2000.
10. Pawlaczyk P.: *„Natura 2000 – Niezbędnik leśnika”* – Klub Przyrodników, Świebodzin 2012.
11. *„Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”* – MŚ, Warszawa 2008.
12. *Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Płytnica na lata 2004-2013*, Nadleśnictwo Płytnica 2003.
13. *Program ochrony przyrody w Nadleśnictwie Płytnica na okres od 01.01.2004 do 31.12.2013 r.*, BULiGL o/Szczecinek.
14. *Raporty o stanie środowiska w województwie wielkopolskim”* – WIOŚ, Poznań 2006-2012.
15. *Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Płytnica na posiedzenie Komisji Założeń Planu do opracowania Programu Ochrony Przyrody*, Nadleśnictwo Płytnica 2012.
16. *„Siedliskowe podstawy hodowli lasu”* – PWRiL, Warszawa 2004.
17. Standardowy Formularz Danych PLB300012 *„Puszcza nad Gwdą”* – stan aktualizacji 09.2011 r.



18. Standardowy Formularz Danych PLH300017 „Dolina Rurzycy” – *stan aktualizacji 10.2010 r.*
19. „Światowa Czerwona Lista gatunków zagrożonych” (Red List of Threatened Species) – *IUCN 2008.*
20. Trampler T. [red.]: „Regionalizacja przyrodniczo - leśna na podstawach ekologiczno - fizjograficznych” – *PWRiL, Warszawa 1990.*
21. „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2011 r.” – *BULiGL, Warszawa 2012.*
22. „*Waloryzacja przyrodnicza gminy Wałcz*”: Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie, Szczecin 2004.
23. *Zasady hodowli lasu – Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, Warszawa 2012.*
24. *Zestawienie występowania i zwalczania szkodników lasu w Nadleśnictwie Płytnica – Zespół Ochrony Lasu, Szczecinek 2012.*
25. *Zestawienie siedlisk przyrodniczych po weryfikacji – Nadleśnictwo Płytnica 2013.*

Zdjęcia – *Zasoby Nadleśnictwa Płytnica, Andrzej Solak, Paweł Kałużyński, Wojciech Ostapowicz .*

## 12. ZAŁĄCZNIKI

### 12.1. Zestawienie pododdziałów cennych ekosystemów wymagających wyłączenia z gospodarki leśnej (HCVF 3.1) w Nadleśnictwie Płynica

Powierzchnia: 665,38 ha

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
08-20-1-01-1 -b -00	0,51	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-1 -c -00	0,99	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-01-1 -g -00	1,20	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-2 -a -00	2,58	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-01-4 -c -00	0,54	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-4 -d -00	1,87	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-01-5 -a -00	0,80	OL	RETENCJA	OCHR		OL	S
08-20-1-01-5 -c -00	0,61	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-6 -a -00	0,70	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-11 -f -00	0,69	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-32 -f -00	1,17	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-02-32 -i -00	4,78	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO BK	S
08-20-1-02-32 -l -00	1,14	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-02-33 -f -00	1,91	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK DB	S
08-20-1-02-33 -i -00	0,53	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-02-40 -l -00	1,12	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-02-46 -l -00	0,93	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-03-56 -a -00	0,45	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-03-65 -i -00	0,79	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-03-69 -a -00	1,18	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-03-76 -d -00	0,89	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-03-80 -b -00	1,10	LMB	RETENCJA	OCHR		OL	S
08-20-1-03-80 -l -00	0,63	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-03-83 -f -00	0,65	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-03-84 -b -00	2,20	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-03-84 -g -00	0,71	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-03-84 -l -00	3,12	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-89 -a -00	1,58	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-08-98 -p -00	0,36	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-98 -r -00	0,75	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	S
08-20-1-01-106 -b -00	2,75	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-106 -i -00	2,11	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-02-128 -c -00	1,62	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO BK	S
08-20-1-02-128 -d -00	5,27	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-20-1-02-129 -a -00	0,91	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-02-129 -c -00	0,87	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-02-129 -d -00	1,34	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK DB	S
08-20-1-02-129 -g -00	2,15	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-134 -d -00	1,26	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
08-20-1-03-135 -a -00	1,06	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-148 -b -00	2,35	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-148 -t -00	1,08	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-149 -b -00	2,01	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-01-149 -h -00	1,78	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-149 -i -00	1,97	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-149 -j -00	1,19	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-149 -l -00	0,66	OL	RETENCJA	OCHR		OL	S
08-20-1-01-149 -o -00	3,16	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-01-149 -p -00	2,14	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-02-171 -a -00	1,11	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-171 -f -00	4,03	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-171 -h -00	0,57	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-171 -i -00	0,96	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-20-1-02-172 -c -00	4,16	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-172 -d -00	1,03	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO BK	S
08-20-1-02-172 -f -00	6,75	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-172 -j -00	0,66	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-173 -a -00	0,38	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-02-173 -c -00	2,42	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-02-173 -i -00	1,69	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-08-189 -g -00	1,55	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-08-195 -b -00	0,96	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-08-197 -b -00	1,17	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-08-207 -a -00	0,68	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-08-207 -l -00	3,41	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-208 -j -00	1,65	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-211 -b -00	4,23	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-211 -h -00	3,09	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-08-212 -g -00	2,88	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-08-212 -h -00	0,68	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-08-212 -i -00	1,09	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-215 -a -00	2,09	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BK	S
08-20-1-01-215 -b -00	0,52	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-215 -f -00	1,40	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-215 -g -00	1,75	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-02-235 -d -00	0,93	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-235 -h -00	4,92	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-235 -i -00	0,74	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-235 -j -00	1,01	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-236 -c -00	6,65	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-236 -d -00	0,93	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-236 -g -00	0,65	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-236 -h -00	0,99	BMW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	ŚW SO	S
08-20-1-06-237 -f -00	2,26	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-238 -a -00	1,66	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-254 -a -00	6,66	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
08-20-1-08-254 -f -00	0,80	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-258 -b -00	2,26	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-08-258 -c -00	1,35	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-08-258 -g -00	7,27	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-08-258 -m -00	0,49	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-259 -a -00	5,13	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-08-259 -c -00	1,62	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-08-259 -d -00	1,04	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-08-261 -h -00	2,56	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-08-261 -j -00	1,83	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-04-262 -a -00	0,90	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-20-1-04-262 -b -00	1,84	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-20-1-04-263 -a -00	0,93	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-20-1-04-271 -h -00	0,39	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-271 -j -00	0,59	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-272 -f -00	0,71	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-291 -c -00	10,91	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-292 -f -00	3,28	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-293 -a -00	1,39	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-293 -d -00	3,85	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-298 -p -00	0,40	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-309 -d -00	1,57	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-309 -i -00	3,48	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-310 -b -00	1,06	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-310 -i -00	1,51	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-310 -n -00	0,93	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-08-314 -j -00	0,53	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
08-20-1-07-317 -g -00	1,08	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-07-317 -i -00	1,16	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-07-324 -f -00	1,48	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-327 -j -00	0,37	OL	RETENCJA	OCHR		OL	S
08-20-1-08-328 -a -00	2,48	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-328 -b -00	2,89	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-328 -g -00	2,50	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-329 -c -00	2,47	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-334 -c -00	1,10	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-343 -f -00	1,79	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-343 -i -00	0,65	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-345 -h -00	0,54	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-346 -f -00	0,89	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-361 -f -00	1,67	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-361 -g -00	3,74	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-362 -b -00	2,92	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-362 -c -00	3,14	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-362 -f -00	1,67	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-362 -i -00	0,51	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-362 -j -00	1,25	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
08-20-1-05-362 -k -00	0,33	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-363 -a -00	3,89	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-363 -d -00	0,15	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-364 -a -00	1,08	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-364 -b -00	0,95	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-365 -a -00	1,42	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-366 -a -00	0,73	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-371 -l -00	0,19	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-07-372 -a -00	1,06	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-07-372 -g -00	1,36	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-07-372 -h -00	0,53	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-383 -h -00	1,31	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-384 -d -00	1,71	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-385 -h -00	0,70	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-386 -n -00	0,69	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-07-399 -g -00	0,73	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-406 -k -00	1,27	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-20-1-04-406 -l -00	0,52	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-20-1-04-410 -k -00	2,46	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-411 -a -00	6,28	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	ŚW SO	S
08-20-1-04-411 -g -00	2,38	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-05-424 -g -00	0,72	BB	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-424 -h -00	1,25	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-20-1-05-424 -i -00	1,31	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO BK	S
08-20-1-05-425 -a -00	1,61	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	2 PIĘTR	SO BK	S
08-20-1-05-425 -j -00	0,98	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-426 -d -00	1,93	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-432 -o -00	0,33	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-432 -t -00	0,76	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-433 -n -00	0,80	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-433 -s -00	1,65	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-09-433 -y -00	1,71	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-09-439 -j -00	0,75	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-440 -g -00	1,76	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-440 -h -00	0,94	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-448 -b -00	0,77	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-448 -k -00	0,71	OL	RETENCJA	OCHR		OL	S
08-20-1-09-448 -l -00	1,28	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-448 -m -00	5,75	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-449 -a -00	2,04	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-449 -b -00	1,64	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-454 -l -00	0,81	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-455 -n -00	1,40	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-455 -p -00	1,73	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-456 -a -00	3,73	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-04-456 -c -00	0,65	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-456 -f -00	1,25	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
08-20-1-04-458 -d -00	1,39	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-470 -g -00	2,63	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-470 -h -00	2,27	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-471 -c -00	0,83	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO BK	S
08-20-1-05-471 -g -00	1,64	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-472 -a -00	7,07	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-472 -h -00	0,88	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-476 -g -00	2,65	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-481 -d -00	4,24	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-481 -g -00	2,51	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-09-481 -k -00	1,27	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-483 -d -00	0,67	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-483 -k -00	3,76	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-09-483 -m -00	4,39	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-493 -r -00	0,85	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-494 -a -00	0,66	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-506 -c -00	4,37	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-507 -c -00	7,82	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-507 -d -00	1,29	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-507 -f -00	2,05	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-508 -a -00	0,79	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-508 -b -00	2,61	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-508 -c -00	1,91	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-508 -d -00	5,11	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-508 -f -00	4,10	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-20-1-05-508 -g -00	3,68	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-509 -a -00	2,36	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-509 -b -00	1,28	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-509 -c -00	5,27	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-509 -d -00	3,32	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-509 -f -00	6,88	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-510 -b -00	1,89	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-510 -f -00	4,04	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-512 -a -00	2,62	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-516 -g -00	1,80	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-516 -p -00	1,84	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-517 -a -00	1,07	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-519 -i -00	3,34	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-520 -j -00	0,52	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-521 -b -00	0,51	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-533 -b -00	2,56	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-533 -c -00	1,22	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-533 -d -00	7,47	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-533 -f -00	3,54	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-533 -g -00	5,72	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-533 -i -00	1,45	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-533 -j -00	2,93	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
08-20-1-05-534 -a -00	0,81	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-534 -f -00	0,99	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-534 -g -00	1,28	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-534 -h -00	1,46	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-535 -f -00	3,16	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-540 -h -00	1,81	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-540 -k -00	1,00	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-540 -l -00	0,96	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-09-541 -b -00	3,43	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BK	S
08-20-1-09-544 -g -00	1,48	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-545 -a -00	1,95	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-545 -g -00	4,41	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-550 -cx -00	1,26	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-10-552 -a -00	6,41	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BK	S
08-20-1-05-562 -g -00	2,83	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-562 -h -00	0,81	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-563 -i -00	3,13	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-564 -a -00	1,50	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-564 -c -00	0,74	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-564 -d -00	2,10	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-564 -f -00	1,26	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-565 -b -00	3,58	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-565 -c -00	2,57	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-565 -d -00	1,76	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-565 -f -00	1,72	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-565 -g -00	2,55	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-565 -i -00	3,18	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-565 -j -00	4,05	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-565 -k -00	1,35	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-565 -l -00	1,33	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-06-565 -m -00	6,66	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-565 -n -00	2,77	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-565 -o -00	3,40	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-565 -p -00	1,85	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-565 -s -00	0,96	LMB	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-566 -a -00	2,47	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-566 -b -00	5,19	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-566 -c -00	3,11	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-566 -d -00	7,86	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-09-574 -g -00	1,50	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
08-20-1-09-575 -b -00	1,51	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-09-576 -f -00	2,44	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
08-20-1-05-587 -b -00	0,76	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-587 -f -00	3,79	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-587 -g -00	2,84	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-588 -b -00	2,61	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-589 -a -00	2,64	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
08-20-1-06-589 -b -00	1,06	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-589 -c -00	0,62	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-589 -d -00	1,06	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-589 -f -00	0,73	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-589 -g -00	1,67	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-589 -h -00	3,66	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-589 -i -00	1,50	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-589 -j -00	3,30	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-589 -k -00	1,93	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-589 -l -00	0,51	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-589 -m -00	2,18	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-589 -n -00	2,24	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-589 -o -00	0,82	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-589 -p -00	1,36	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-589 -r -00	3,71	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-590 -b -00	4,18	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-590 -c -00	4,94	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-590 -d -00	5,17	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-590 -f -00	3,52	LMB	SUKCESJA	REZ CZ		OL	S
08-20-1-06-591 -a -00	3,51	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-591 -b -00	3,69	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-591 -c -00	11,06	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-591 -d -00	3,19	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-09-594 -j -00	2,43	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-10-603 -l -00	2,64	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-10-604 -d -00	2,63	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-09-612 -d -00	4,09	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-616 -d -00	1,41	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-622 -c -00	1,01	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-622 -f -00	1,84	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-624 -k -00	3,02	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-625 -a -00	4,44	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-626 -a -00	0,76	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL JS	S
08-20-1-10-627 -h -00	1,40	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-20-1-10-628 -f -00	1,81	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-20-1-10-629 -d -00	0,56	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-629 -i -00	2,23	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-10-629 -j -00	1,03	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-631 -d -00	4,95	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-20-1-10-631 -h -00	1,83	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>665,38</b>						



## 12.2. Zestawienie pododdziałów zaliczonych do ostoi ksylobiontów w Nadleśnictwie Płytnica

Powierzchnia: 290,27 ha

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
08-20-1-01-1 -b -00	0,51	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-1 -g -00	1,20	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-2 -a -00	2,58	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-01-4 -c -00	0,54	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-4 -d -00	1,87	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-01-5 -a -00	0,80	OL	RETENCJA	OCHR		OL	S
08-20-1-01-5 -c -00	0,61	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-6 -a -00	0,70	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-02-32 -f -00	1,17	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-02-32 -i -00	4,78	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO BK	S
08-20-1-02-32 -l -00	1,14	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-02-33 -f -00	1,91	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK DB	S
08-20-1-02-33 -i -00	0,53	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-02-40 -l -00	1,12	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-03-56 -a -00	0,45	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-03-65 -i -00	0,79	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-03-69 -a -00	1,18	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-03-76 -d -00	0,89	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-03-83 -f -00	0,65	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-03-84 -b -00	2,20	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-03-84 -g -00	0,71	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-03-84 -l -00	3,12	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-89 -a -00	1,58	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-08-98 -r -00	0,75	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	S
08-20-1-02-128 -c -00	1,62	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO BK	S
08-20-1-02-128 -d -00	5,27	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-20-1-02-129 -c -00	0,87	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-02-134 -d -00	1,26	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-03-135 -a -00	1,06	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-02-171 -f -00	4,03	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-171 -h -00	0,57	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-171 -i -00	0,96	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-20-1-02-172 -c -00	4,16	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-172 -d -00	1,03	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO BK	S
08-20-1-02-172 -f -00	6,75	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-172 -j -00	0,66	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-02-173 -c -00	2,42	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-02-173 -i -00	1,69	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-08-189 -g -00	1,55	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-08-197 -b -00	1,17	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-08-207 -a -00	0,68	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-08-207 -l -00	3,41	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-208 -j -00	1,65	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
08-20-1-08-211 -b -00	4,23	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-215 -a -00	2,09	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BK	S
08-20-1-01-215 -b -00	0,52	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-215 -f -00	1,40	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-01-215 -g -00	1,75	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-02-235 -j -00	1,01	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-237 -f -00	2,26	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-238 -a -00	1,66	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-254 -a -00	6,66	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-254 -f -00	0,80	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-262 -a -00	0,90	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-20-1-04-262 -b -00	1,84	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-20-1-04-263 -a -00	0,93	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-20-1-04-271 -h -00	0,39	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-292 -f -00	3,28	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-293 -d -00	3,85	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-08-309 -i -00	3,48	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-310 -b -00	1,06	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-310 -i -00	1,51	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-310 -n -00	0,93	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-07-317 -g -00	1,08	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-07-324 -f -00	1,48	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-328 -a -00	2,48	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-328 -b -00	2,89	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-328 -g -00	2,50	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-329 -c -00	2,47	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-362 -j -00	1,25	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-363 -a -00	3,89	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-363 -d -00	0,15	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-364 -b -00	0,95	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-365 -a -00	1,42	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-07-372 -a -00	1,06	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-07-372 -g -00	1,36	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-07-372 -h -00	0,53	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-384 -d -00	1,71	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-385 -h -00	0,70	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-08-386 -n -00	0,69	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-410 -k -00	2,46	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-411 -a -00	6,28	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	ŚW SO	S
08-20-1-04-411 -g -00	2,38	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-05-425 -a -00	1,61	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	2 PIĘTR	SO BK	S
08-20-1-05-426 -d -00	1,93	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-432 -o -00	0,33	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-432 -t -00	0,76	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-433 -s -00	1,65	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-09-433 -y -00	1,71	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-09-439 -j -00	0,75	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
08-20-1-09-440 -h -00	0,94	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-448 -b -00	0,77	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-448 -l -00	1,28	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-449 -a -00	2,04	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-449 -b -00	1,64	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-455 -n -00	1,40	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-04-456 -a -00	3,73	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-471 -g -00	1,64	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-472 -a -00	7,07	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-476 -g -00	2,65	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-481 -d -00	4,24	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-481 -g -00	2,51	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-10-493 -r -00	0,85	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-508 -g -00	3,68	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-509 -a -00	2,36	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-509 -b -00	1,28	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-509 -c -00	5,27	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-510 -b -00	1,89	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-512 -a -00	2,62	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-516 -g -00	1,80	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-517 -a -00	1,07	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-519 -i -00	3,34	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-520 -j -00	0,52	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-533 -c -00	1,22	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-05-533 -j -00	2,93	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-534 -g -00	1,28	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-540 -h -00	1,81	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-540 -k -00	1,00	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-540 -l -00	0,96	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-09-541 -b -00	3,43	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BK	S
08-20-1-09-544 -g -00	1,48	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-550 -cx -00	1,26	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-10-552 -a -00	6,41	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BK	S
08-20-1-05-564 -c -00	0,74	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-05-564 -d -00	2,10	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-565 -b -00	3,58	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-565 -l -00	1,33	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB SO	S
08-20-1-09-574 -g -00	1,50	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
08-20-1-09-575 -b -00	1,51	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-05-587 -g -00	2,84	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-06-588 -b -00	2,61	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-594 -j -00	2,43	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-20-1-10-603 -l -00	2,64	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-10-604 -d -00	2,63	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-09-612 -d -00	4,09	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-616 -d -00	1,41	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-622 -c -00	1,01	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
08-20-1-10-622 -f -00	1,84	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-06-624 -k -00	3,02	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-09-625 -a -00	4,44	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-626 -a -00	0,76	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL JS	S
08-20-1-10-627 -h -00	1,40	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-20-1-10-628 -f -00	1,81	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-20-1-10-629 -d -00	0,56	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-629 -i -00	2,23	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-20-1-10-629 -j -00	1,03	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-20-1-10-631 -d -00	4,95	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-20-1-10-631 -h -00	1,83	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
<b>Razem Nadleśnictwo</b>	<b>290,27</b>						

### 12.3. Zestawienie siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Płytnica

Powierzchnia: 725,16 ha

Adres	Pow. (ha)	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-20-1-02-46 -l -00	0,93	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-02-129 -c -00	0,87	91E0	A	OL	D-STAN
08-20-1-05-365 -d -00	5,55	91T0	B	BS	D-STAN
08-20-1-03-83 -f -00	0,65	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-90 -k -00	1,49	91T0	C	BS	D-STAN
08-20-1-03-84 -b -00	2,2	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-03-84 -g -00	0,71	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-03-84 -l -00	3,12	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-09-433 -n -00	0,8	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-06-432 -o -00	0,33	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-06-432 -t -00	0,76	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-07-324 -i -00	0,85	91D0	A	-	E-LS
08-20-1-08-254 -f -00	0,8	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-147 -h -00	0,56	91T0	B	BS	D-STAN
08-20-1-07-323 -k -00	5,78	91E0	B	-	E-LS
08-20-1-07-324 -f -00	1,48	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-208 -j -00	1,65	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-316 -h -00	10,09	3150	B	-	JEZIORO P
08-20-1-08-386 -n -00	0,69	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-386 -o -00	0,76	91E0	B	-	BAGNO
08-20-1-06-474 -d -00	3,29	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-09-440 -h -00	0,94	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-09-440 -g -00	1,76	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-09-484 -c -00	2,78	9130	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-08-310 -b -00	1,06	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-385 -h -00	0,7	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-06-565 -b -00	3,58	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-06-588 -b -00	2,61	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-06-588 -a -00	3,63	7230	A	-	BAGNO
08-20-1-06-589 -c -00	0,62	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-06-609 -b -00	10,06	91T0	C	BS	D-STAN
08-20-1-09-574 -g -00	1,5	9160	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-07-397 -i -00	2,09	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-06-589 -l -00	0,51	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-606 -g -00	1,1	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-09-517 -a -00	1,07	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-07-396 -g -00	1,02	91D0	C	-	E-LS
08-20-1-07-398 -d -00	3,86	9130	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-07-399 -a -00	1,63	9130	B	LMŚW	D-STAN

Adres	Pow. (ha)	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-20-1-09-546 -a -00	11,25	9130	C	LMŚW	D-STAN
08-20-1-09-546 -b -00	0,84	9130	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-09-615 -i -00	0,76	9130	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-01-3 -f -00	1,63	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-4 -c -00	0,54	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-01-4 -i -00	1,24	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-4 -a -00	0,54	91E0	C	-	BAGNO
08-20-1-01-4 -f -00	0,3	91E0	C	-	BAGNO
08-20-1-01-5 -c -00	0,61	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-01-7 -b -00	1,08	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-13 -a -00	2,69	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-09-577 -c -00	1,03	9130	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-09-576 -f -00	2,44	9130	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-09-615 -m -00	1,23	9160	C	LMŚW	D-STAN
08-20-1-09-519 -i -00	3,34	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-09-484 -g -00	2,89	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-09-481 -k -00	1,27	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-01-109 -a -00	2,22	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-160 -c -00	1,4	4030	B	-	PAS PPOŻ
08-20-1-01-5 -k -00	1	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-6 -a -00	0,7	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-01-15 -f -00	2,65	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-20 -d -00	1,37	4030	B	-	PAS PPOŻ
08-20-1-01-106 -b -00	2,75	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-01-106 -i -00	2,11	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-01-106 -h -00	1,21	6510	C	-	PS
08-20-1-01-106 -k -00	0,36	91E0	B	-	BAGNO
08-20-1-01-149 -j -00	1,19	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-01-149 -n -00	0,88	9160	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-01-149 -p -00	2,14	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-01-149 -a -00	0,56	6510	C	-	PS
08-20-1-01-21 -a -00	1,44	4030	C	-	PAS PPOŻ
08-20-1-02-128 -c -00	1,62	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-20-1-02-172 -d -00	1,03	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-20-1-01-118 -a -00	1,44	4030	C	-	PAS PPOŻ
08-20-1-01-161 -a -00	1,37	4030	C	-	PAS PPOŻ
08-20-1-01-215 -f -00	1,4	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-04-271 -h -00	0,39	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-04-271 -j -00	0,59	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-04-343 -f -00	1,79	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-04-343 -h -00	0,6	9190	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-04-272 -f -00	0,71	91E0	B	OL	D-STAN

Adres	Pow. (ha)	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-20-1-04-334 -c -00	1,1	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-04-345 -h -00	0,54	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-04-408 -a -00	6,77	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-04-408 -d -00	2,29	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-04-409 -b -00	2,52	91T0	B	BS	D-STAN
08-20-1-05-468 -h -00	0,52	7140	C	-	BAGNO
08-20-1-05-468 -i -00	0,5	7140	C	-	BAGNO
08-20-1-04-412 -a -00	3,79	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-04-458 -d -00	1,39	91T0	A	BŚW	D-STAN
08-20-1-10-524 -i -00	2,22	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-10-578 -a -00	1,32	6510	B	-	PS
08-20-1-03-48 -c -00	0,5	91E0	C	-	BAGNO
08-20-1-03-49 -b -00	0,46	91E0	B	-	BAGNO
08-20-1-03-50 -g -00	1,18	91E0	B	-	BAGNO
08-20-1-03-69 -d -00	1,01	6510	C	-	PS
08-20-1-03-76 -g -00	0,33	7140	A	-	E-N
08-20-1-03-76 -i -00	2,68	7110	A	-	E-N
08-20-1-03-76 -m -00	0,42	7140	C	-	BAGNO
08-20-1-10-628 -i -00	0,87	7140	C	-	BAGNO
08-20-1-03-69 -k -00	0,04	91E0	C	-	BAGNO
08-20-1-02-40 -f -00	0,38	91E0	C	-	PS
08-20-1-03-135 -h -00	0,52	91E0	B	-	BAGNO
08-20-1-03-63 -m -00	1,73	7140	C	-	BAGNO
08-20-1-03-64 -g -00	0,81	7140	B	-	BAGNO
08-20-1-03-80 -h -00	2,03	6510	C	-	E-PS
08-20-1-03-80 -r -00	2,89	7230	B	-	E-N
08-20-1-03-80 -s -00	2,6	6510	C	-	E-PS
08-20-1-03-84 -d -00	0,45	7230	B	-	BAGNO
08-20-1-06-237 -b -00	0,4	91E0	B	-	BAGNO
08-20-1-06-298 -p -00	0,4	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-06-298 -r -00	0,39	91E0	B	-	Ł
08-20-1-05-363 -b -00	0,72	91E0	B	-	BAGNO
08-20-1-05-363 -c -00	1,44	6510	B	-	Ł
08-20-1-05-426 -a -00	0,33	91E0	B	-	BAGNO
08-20-1-09-433 -r -00	0,56	91E0	B	-	BAGNO
08-20-1-09-433 -x -00	1,17	91E0	B	-	BAGNO
08-20-1-07-319 -j -00	0,8	7140	A	-	E-N
08-20-1-08-309 -f -00	0,44	91E0	B	-	BAGNO
08-20-1-07-325 -b -00	0,3	7140	B	-	BAGNO
08-20-1-04-450 -h -00	1,2	6510	B	-	PS
08-20-1-07-320 -k -00	1,96	7140	A	-	E-N
08-20-1-07-321 -h -00	2,28	7140	A	-	E-N

Adres	Pow. (ha)	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-20-1-07-322 -j -00	1,05	7140	A	-	E-N
08-20-1-07-372 -i -00	0,54	91E0	B	-	BAGNO
08-20-1-07-372 -h -00	0,53	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-07-373 -m -00	0,43	7140	B	-	BAGNO
08-20-1-07-375 -d -00	1,49	7140	A	-	E-N
08-20-1-07-380 -a -00	1,93	7140	B	-	E-N
08-20-1-07-380 -m -00	0,64	7140	A	-	BAGNO
08-20-1-07-381 -g -00	0,27	7140	B	-	BAGNO
08-20-1-07-388 -j -00	1,17	6510	B	-	BAGNO
08-20-1-07-388 -l -00	0,2	6510	B	-	PS
08-20-1-08-211 -b -00	4,23	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-258 -f -00	0,4	7140	B	-	BAGNO
08-20-1-07-377 -b -00	4,45	7140	B	-	E-N
08-20-1-07-388 -h -00	0,26	91E0	B	-	ZADRZEW
08-20-1-08-383 -g -00	0,47	7140	A	-	E-N
08-20-1-05-533 -a -00	1,04	4030	C	-	PAS PPOŻ
08-20-1-08-314 -b -00	0,38	6510	B	-	E-PS
08-20-1-08-313 -f -00	1,28	7140	C	-	BAGNO
08-20-1-05-510 -a -00	1,49	7230	B	-	BAGNO
08-20-1-05-510 -c -00	0,96	6510	B	-	Ł
08-20-1-05-510 -k -00	0,47	7140	B	-	BAGNO
08-20-1-05-511 -f -00	0,31	7140	B	-	BAGNO
08-20-1-05-535 -c -00	0,35	7140	C	-	BAGNO
08-20-1-05-535 -g -00	0,4	7140	C	-	BAGNO
08-20-1-08-384 -d -00	1,71	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-06-515 -d -00	2,05	7140	B	-	BAGNO
08-20-1-06-565 -a -00	1,3	7230	B	-	BAGNO
08-20-1-06-565 -h -00	0,6	7140	C	-	BAGNO
08-20-1-06-565 -r -00	2,59	7140	A	-	BAGNO
08-20-1-07-395 -i -00	4,73	7140	B	-	E-N
08-20-1-09-438 -h -00	0,73	7140	B	-	BAGNO
08-20-1-09-614 -c -00	0,4	3150	B	-	BAGNO
08-20-1-09-576 -h -00	3,59	3150	B	-	JEZIORO
08-20-1-01-5 -f -00	3,05	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-11 -d -00	6,23	6510	B	-	PS
08-20-1-01-117 -c -00	1,42	4030	B	-	PAS PPOŻ
08-20-1-01-109 -b -00	3,27	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-02-32 -j -00	1,21	7230	C	-	BAGNO
08-20-1-02-171 -g -00	0,4	7140	C	-	BAGNO
08-20-1-05-283 -c -00	1,27	4030	C	-	PAS PPOŻ
08-20-1-05-284 -a -00	1,26	4030	C	-	PAS PPOŻ
08-20-1-05-355 -c -00	1,31	4030	C	-	PAS PPOŻ



Adres	Pow. (ha)	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-20-1-05-356 -a -00	1,22	4030	C	-	PAS PPOŻ
08-20-1-04-334 -d -00	2,07	6510	C	-	PS
08-20-1-04-346 -f -00	0,89	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-02-235 -c -00	10,65	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-05-425 -d -00	5,88	7230	B	-	BAGNO
08-20-1-05-505 -c -00	1,08	4030	C	-	PAS PPOŻ
08-20-1-04-408 -c -00	2,71	91T0	B	BS	D-STAN
08-20-1-04-455 -o -00	0,98	6510	C	-	PS
08-20-1-10-494 -i -00	0,48	6510	C	-	PS
08-20-1-05-419 -d -00	1,34	4030	C	-	PAS PPOŻ
08-20-1-05-420 -a -00	1,49	4030	C	-	PAS PPOŻ
08-20-1-05-466 -b -00	1,19	4030	C	-	PAS PPOŻ
08-20-1-05-467 -a -00	1,4	4030	C	-	PAS PPOŻ
08-20-1-05-506 -a -00	1,01	4030	C	-	PAS PPOŻ
08-20-1-04-410 -k -00	2,46	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-04-456 -d -00	0,37	7230	B	-	BAGNO
08-20-1-10-493 -m -00	1,11	6510	C	-	PS
08-20-1-10-493 -p -00	0,96	6510	C	-	PS
08-20-1-10-520 -g -00	3,15	6510	A	-	PS
08-20-1-10-602 -h -00	0,37	6510	B	-	BAGNO
08-20-1-10-603 -m -00	1,53	7230	B	-	BAGNO
08-20-1-05-587 -c -00	0,95	7230	B	-	BAGNO
08-20-1-05-587 -h -00	2,95	7230	B	-	BAGNO
08-20-1-10-597 -b -00	1,02	6510	B	-	PS
08-20-1-10-621 -b -00	0,26	7140	C	-	BAGNO
08-20-1-08-147 -i -00	2,87	91T0	B	BS	D-STAN
08-20-1-07-399 -g -00	0,73	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-01-215 -b -00	0,52	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-04-408 -g -00	2,56	91T0	B	BS	D-STAN
08-20-1-08-193 -b -00	0,4	7140	B	-	BAGNO
08-20-1-06-570 -b -00	3	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-516 -g -00	1,8	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-09-576 -j -00	1,25	9130	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-03-80 -i -00	5,06	91E0	B	-	E-LS
08-20-1-02-33 -i -00	0,53	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-02-129 -d -00	1,34	9160	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-06-238 -a -00	1,66	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-02-40 -l -00	1,12	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-02-134 -d -00	1,26	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-05-362 -k -00	0,33	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-212 -i -00	1,09	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-148 -b -00	2,35	91E0	C	OL	D-STAN

Adres	Pow. (ha)	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-20-1-08-148 -t -00	1,08	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-03-185 -f -00	1,77	91T0	C	BS	D-STAN
08-20-1-03-186 -c -00	3,87	91T0	C	BS	D-STAN
08-20-1-08-188 -a -00	4,84	91T0	B	BS	D-STAN
08-20-1-08-207 -l -00	3,41	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-97 -f -00	4,29	91T0	B	BS	D-STAN
08-20-1-08-98 -p -00	0,36	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-98 -r -00	0,75	9160	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-06-294 -d -00	2,64	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-295 -a -00	0,65	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-298 -t -00	0,12	91E0	B	-	Ł
08-20-1-05-364 -f -00	0,3	7140	C	-	BAGNO
08-20-1-06-366 -i -00	2,14	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-366 -h -00	7	91T0	B	BS	D-STAN
08-20-1-06-371 -l -00	0,19	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-258 -k -00	1,53	6510	B	-	E-PS
08-20-1-07-372 -g -00	1,36	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-06-298 -n -00	0,63	91E0	B	-	Ł
08-20-1-07-390 -c -00	0,64	7140	B	-	BAGNO
08-20-1-08-310 -i -00	1,51	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-07-398 -l -00	0,78	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-08-254 -a -00	6,66	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-257 -g -00	1,03	7140	B	-	BAGNO
08-20-1-08-309 -i -00	3,48	91E0	B	-	D-STAN
08-20-1-08-309 -d -00	1,57	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-328 -a -00	2,48	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-328 -b -00	2,89	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-328 -g -00	2,5	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-329 -c -00	2,47	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-06-476 -g -00	2,65	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-05-509 -a -00	2,36	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-05-509 -b -00	1,28	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-06-516 -p -00	1,84	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-09-483 -d -00	0,67	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-09-483 -m -00	4,39	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-09-545 -a -00	1,95	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-09-545 -g -00	4,41	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-09-545 -i -00	6,4	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-09-545 -d -00	5,73	9130	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-06-608 -b -00	11,49	91T0	C	BS	D-STAN
08-20-1-06-608 -d -00	2,5	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-610 -d -00	0,56	91T0	C	BS	D-STAN

Adres	Pow. (ha)	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-20-1-06-623 -f -00	2,13	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-624 -a -00	1,25	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-624 -b -00	1,66	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-624 -k -00	3,02	91E0	A	OL	D-STAN
08-20-1-05-363 -d -00	0,15	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-05-426 -d -00	1,93	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-09-439 -j -00	0,75	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-09-447 -h -00	1,07	9130	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-09-448 -b -00	0,77	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-09-448 -m -00	5,75	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-09-448 -l -00	1,28	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-09-449 -a -00	2,04	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-09-449 -b -00	1,64	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-06-540 -h -00	1,81	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-06-540 -k -00	1	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-06-565 -d -00	1,76	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-565 -j -00	4,05	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-589 -j -00	3,3	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-589 -o -00	0,82	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-590 -c -00	4,94	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-590 -a -00	7,2	7140	B	-	BAGNO
08-20-1-06-590 -g -00	3,34	3150	A	-	JEZIORO
08-20-1-06-591 -a -00	3,51	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-591 -b -00	3,69	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-591 -c -00	11,06	91T0	A	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-592 -g -00	3,53	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-05-510 -i -00	2,94	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-09-576 -c -00	6,72	9130	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-09-576 -i -00	2,45	9130	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-05-534 -c -00	1,67	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-537 -b -00	1,93	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-538 -a -00	6,91	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-06-589 -a -00	2,64	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-09-541 -a -00	0,63	91E0	B	-	BAGNO
08-20-1-04-450 -f -00	1,26	6510	B	-	Ł
08-20-1-01-13 -b -00	17,03	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-13 -c -00	1,99	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-13 -d -00	3,98	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-108 -a -00	4,01	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-110 -a -00	3,62	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-110 -b -00	4,29	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-110 -c -00	1,26	91T0	B	BŚW	D-STAN

Adres	Pow. (ha)	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-20-1-02-32 -i -00	4,78	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-01-226 -d -00	1,46	4030	B	-	PAS PPOŻ
08-20-1-01-227 -a -00	1,44	4030	C	-	PAS PPOŻ
08-20-1-09-544 -g -00	1,48	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-09-625 -a -00	4,44	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-01-14 -g -00	3,2	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-02-32 -f -00	1,17	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-02-32 -l -00	1,14	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-01-15 -h -00	4,31	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-149 -h -00	1,78	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-01-149 -i -00	1,97	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-04-455 -p -00	1,73	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-04-456 -c -00	0,65	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-04-456 -f -00	1,25	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-10-493 -r -00	0,85	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-10-494 -a -00	0,66	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-10-496 -b -00	5,32	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-10-520 -j -00	0,52	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-04-271 -k -00	0,72	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-04-272 -b -00	1,87	9190	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-04-342 -g -00	8,18	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-04-343 -i -00	0,65	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-10-503 -h -00	2,35	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-05-531 -h -00	1,85	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-05-564 -d -00	2,1	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-10-581 -d -00	1,01	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-10-620 -f -00	2,36	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-04-406 -j -00	3,73	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-04-406 -k -00	1,27	91T0	A	BŚW	D-STAN
08-20-1-04-406 -l -00	0,52	91T0	A	BŚW	D-STAN
08-20-1-04-407 -a -00	3,04	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-04-455 -n -00	1,4	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-10-622 -c -00	1,01	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-10-628 -a -00	0,96	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-10-629 -d -00	0,56	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-10-629 -j -00	1,03	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-01-7 -d -00	3,63	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-7 -h -00	5,91	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-04-412 -c -00	0,98	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-04-412 -h -00	1	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-10-498 -g -00	0,6	9190	A	BMŚW	D-STAN
08-20-1-05-532 -h -00	1,89	91T0	B	BŚW	D-STAN

Adres	Pow. (ha)	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-20-1-05-533 -j -00	2,93	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-05-564 -c -00	0,74	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-05-587 -g -00	2,84	91E0	C	OL	D-STAN
08-20-1-10-521 -b -00	0,51	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-10-521 -a -00	0,73	6510	A	-	PS
08-20-1-10-521 -l -00	1,21	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-10-522 -c -00	1,57	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-10-551 -f -00	0,16	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-10-552 -a -00	6,41	9130	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-10-552 -k -00	1,3	9190	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-10-554 -f -00	1,56	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-10-556 -f -00	3,44	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-20-1-10-578 -s -00	0,82	6510	C	-	Ł
08-20-1-05-424 -g -00	0,72	7120	C	BB	D-STAN
08-20-1-05-424 -i -00	1,31	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-20-1-05-425 -a -00	1,61	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-20-1-05-425 -j -00	0,98	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-05-471 -c -00	0,83	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-20-1-05-471 -g -00	1,64	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-05-508 -g -00	3,68	91E0	B	OL	D-STAN
08-20-1-08-258 -n -00	1,31	6510	B	-	E-PS
08-20-1-08-259 -g -00	2,44	6510	B	-	E-PS
08-20-1-08-259 -m -00	0,27	6510	B	-	E-PS
08-20-1-08-259 -n -00	1,1	6510	B	-	E-PS
08-20-1-04-450 -s -00	0,79	6510	B	-	PS
08-20-1-04-450 -t -00	1	6510	B	-	PS
08-20-1-01-2 -d -00	0,93	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-4 -s -00	1,92	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-7 -i -00	4,19	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-20-1-01-8 -a -00	1,48	91T0	B	BŚW	D-STAN

# KRONIKA