

---

---

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W PILE

---

---

**NADLEŚNICTWO JASTROWIE**  
**OBRĘB: JASTROWIE**

**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 2013 r.

**Wykonano na zlecenie**  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile

**Wykonawca**

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

**Opracowanie**

mgr inż. Artur Giczewski

**Kierowanie projektem**

mgr inż. Dariusz Ber

**Kontrola końcowa**

mgr inż. Dariusz Bierbasz

**Konsultacja naukowa**

dr hab. Paweł Rutkowski

# SKOROWIDZ

<b>1. WPROWADZENIE.....</b>	<b>5</b>
<b>2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA.....</b>	<b>8</b>
2.1. Położenie Nadleśnictwa.....	8
2.2. Lesistość.....	13
2.3. Charakterystyka kompleksów leśnych.....	14
2.4. Dominujące funkcje lasów.....	15
2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów.....	16
<b>3. FORMY OCHRONY PRZYRODY.....</b>	<b>18</b>
3.1. Istniejące formy ochrony przyrody.....	18
3.1.1. Rezerваты przyrody.....	19
3.1.2. Obszary chronionego krajobrazu.....	26
3.1.3. Obszary Natura 2000.....	29
3.1.4. Użytki ekologiczne.....	45
3.1.5. Pomniki przyrody.....	65
3.1.6. Ochrona gatunkowa.....	67
a) Rośliny chronione i rzadkie.....	68
b) Zwierzęta chronione.....	74
<b>4. WALORY PRZYRODNICZO – LEŚNE.....</b>	<b>80</b>
4.1. Rzeźba terenu i typy gleb.....	80
4.2. Wody.....	83
4.2.1. Wody powierzchniowe.....	83
4.2.2. Wody podziemne.....	87
4.3. Ekosystemy wodno-błotne.....	89
4.3.1. Siedliska hydrogeniczne.....	89
4.3.2. Źródłiska.....	90
4.4. Roślinność.....	91
4.4.1. Potencjalna roślinność naturalna.....	91
4.4.2. Siedliska przyrodnicze Natura 2000.....	93
4.5. Drzewostany.....	99
4.5.1. Bogactwo gatunkowe.....	100
4.5.2. Struktura pionowa.....	101
4.5.3. Pochodzenie.....	103
4.5.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi.....	104
4.5.5. Formy aktualnego stanu siedliska.....	108
4.5.6. Formy degeneracji ekosystemu leśnego.....	110
a) Borowacenie (pinetyzacja).....	110
b) Monotypizacja (ujednolicenie składu gatunkowego i wiekowego).....	112
c) Neofityzacja.....	112
4.5.7. Drzewostany ponad 100-letnie.....	114
4.5.8. Lasy HCVF.....	116
<b>5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE.....</b>	<b>120</b>
5.1. Miejsca pamięci.....	120
5.2. Stanowiska archeologiczne.....	121
5.3. Park w Trzebieszkach.....	121
5.4. Ciekawostki historyczno-architektoniczne.....	122

<b>6. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA.....</b>	<b>123</b>
6.1. Zagrożenia abiotyczne.....	124
6.2. Zagrożenia biotyczne.....	125
6.2.1. Owady.....	125
6.2.2. Patogeniczne grzyby.....	128
6.2.3. Zwierzęta łowne.....	129
6.2.4. Inne zwierzęta.....	131
6.3. Zagrożenia antropogeniczne.....	132
6.3.1. Stan i zanieczyszczenie powietrza.....	132
6.3.2. Stan i zanieczyszczenie wód.....	133
a) Monitoring rzek.....	133
b) Monitoring jezior.....	134
c) Monitoring wód podziemnych.....	134
d) Źródła zanieczyszczeń ekosystemów wodnych.....	135
6.3.3. Inne zagrożenia środowiska leśnego.....	136
<b>7. TURYSTYKA I EDUKACJA.....</b>	<b>137</b>
7.1. Opis walorów turystycznych Nadleśnictwa.....	137
7.2. Turystyka na terenie Nadleśnictwa.....	138
7.3. Edukacja przyrodnicza na terenie Nadleśnictwa.....	141
7.4. Pola konfliktów społecznych.....	144
<b>8. PLAN DZIAŁAŃ.....</b>	<b>145</b>
8.1. Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej.....	145
8.1.1. Podział na gospodarstwa.....	145
8.1.2. Wytyczne w zakresie projektowania użytkowania rębnego.....	146
8.1.3. Wytyczne w zakresie planowania hodowlanego.....	147
8.2. Ochrona różnorodności biologicznej.....	147
8.3. Kształtowanie stref ekotonowych.....	150
8.4. Kształtowanie stosunków wodnych.....	152
8.5. Postępowanie w obiektach objętych ochroną.....	154
8.6. Metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków.....	159
8.7. Ochrona siedlisk przyrodniczych.....	161
8.7.1. Chronione siedliska leśne.....	161
8.7.2. Chronione siedliska nieleśne.....	168
<b>9. ADRESY ORGANÓW, JEDNOSTEK I ORGANIZACJI SPOŁECZNYCH ZAJMUJĄCYCH SIĘ OCHRONĄ PRZYRODY.....</b>	<b>170</b>
<b>10. MAPY PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY.....</b>	<b>171</b>
<b>11. LITERATURA.....</b>	<b>172</b>
<b>12. ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>174</b>
12.1. Zestawienie pododdziałów cennych ekosystemów wymagających wyłączenia z gospodarki leśnej (HCVF 3.1) w Nadleśnictwie Jastrowie.....	174
12.2. Zestawienie siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Jastrowie.....	186
<b>13. KRONIKA.....</b>	<b>200</b>



# 1. WPROWADZENIE

Pierwszy „Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Jastrowie” opracowano wg stanu na 01.01.2004 r., do planu urządzenia lasu na lata 2004 – 2013.

Niniejszy program jest drugim z kolei i jest integralną częścią „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Jastrowie na okres od 01.01.2014 r. do 31.12.2023 r.”

Dane inwentaryzacyjne opracowano według stanu na 01.01.2014 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 r., 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. 2013r., 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. 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 Jastrowie 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 Jastrowie i RDLP w Pile;
- informacji uzyskanych od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu;
- materiałów udostępnionych przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- danych uzyskanych z Wydziału Rolnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Złotowie;
- operatu glebowo-siedliskowego opracowanego przez Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo – Leśnych “OPERAT” S.C. w Toruniu;
- innych informacji zebranych na potrzeby „Programu”.

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

### 2.1. Położenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Jastrowie podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Położone jest prawie w całości na terenie województwa wielkopolskiego, w powiecie złotowskim. Jedynie niewielki fragment Nadleśnictwa (ok. 13,48 ha) położony jest w województwie zachodniopomorskim, powiecie wałeckim.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się miasto Jastrowie oraz wioski: Brzeźnica, Brzeźnica Kolonia, Budy, Nadarzyce, Ptusza, Samborsko, Sypniewko, Sypniewo, Szwecja. Jest to region leśno-rolny. Grunty Nadleśnictwa Jastrowie graniczą z gruntami nadleśnictw: Lipka, Okonek, Płytnica, Wałcz, Złotów, Czarnobór, Borne Sulinowo.

#### Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych

Grupa użytków gruntowych	Nadleśnictwo powierzchnia w [ha]
1	2
Grunty leśne zalesione	16902,57
Grunty leśne niezalesione	255,29
Grunty związane z gosp. Leśną	543,91
<b>Lasy (razem)</b>	<b>17701,77</b>
Grunty nieleśne (razem)	508,83
<b>OGÓŁEM</b>	<b>18210,60</b>

#### Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg podziału administracyjnego

Gmina Powiat Województwo	L A S Y			Grunty nieleśne	Ogółem
	grunty leśne zalesione i niezalesione	gr. związane z gospodarką leśną	razem lasy		
	powierzchnia w [ha]				
1	2	3	4	5	6
Jastrowie obszar wiejski	12246,45	379,16	12625,61	351,23	12976,84
Miasto Jastrowie	4117,08	142,09	4259,17	120,46	4379,63
Okonek obszar wiejski	651,27	17,99	669,26	30,03	699,29
Gmina Tarnówka	130,21	4,04	134,25	7,11	141,36
<b>Razem powiat złotowski</b>	<b>17145,01</b>	<b>543,28</b>	<b>17688,29</b>	<b>508,83</b>	<b>18197,12</b>
<b>Ogółem województwo wielkopolskie</b>	<b>17145,01</b>	<b>543,28</b>	<b>17688,29</b>	<b>508,83</b>	<b>18197,12</b>

Gmina Powiat Województwo	L A S Y			Grunty nieleśne	Ogółem
	grunty leśne zalesione i niezalesione	gr. związane z gospodarką leśną	razem lasy		
	powierzchnia w [ha]				
1	2	3	4	5	6
Gmina Wałcz	12,85	0,63	13,48	-	13,48
<b>Razem powiat wałecki</b>	<b>12,85</b>	<b>0,63</b>	<b>13,48</b>	-	<b>13,48</b>
<b>Ogółem województwo zachodniopomorskie</b>	<b>12,85</b>	<b>0,63</b>	<b>13,48</b>	-	<b>13,48</b>

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

- 53°29'21" a 53°20'44" szerokości geograficznej północnej;
- 16°29'46" a 16°53'10" długości geograficznej wschodniej.



Siedziba Nadleśnictwa Jastrowie

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Jastrowie.

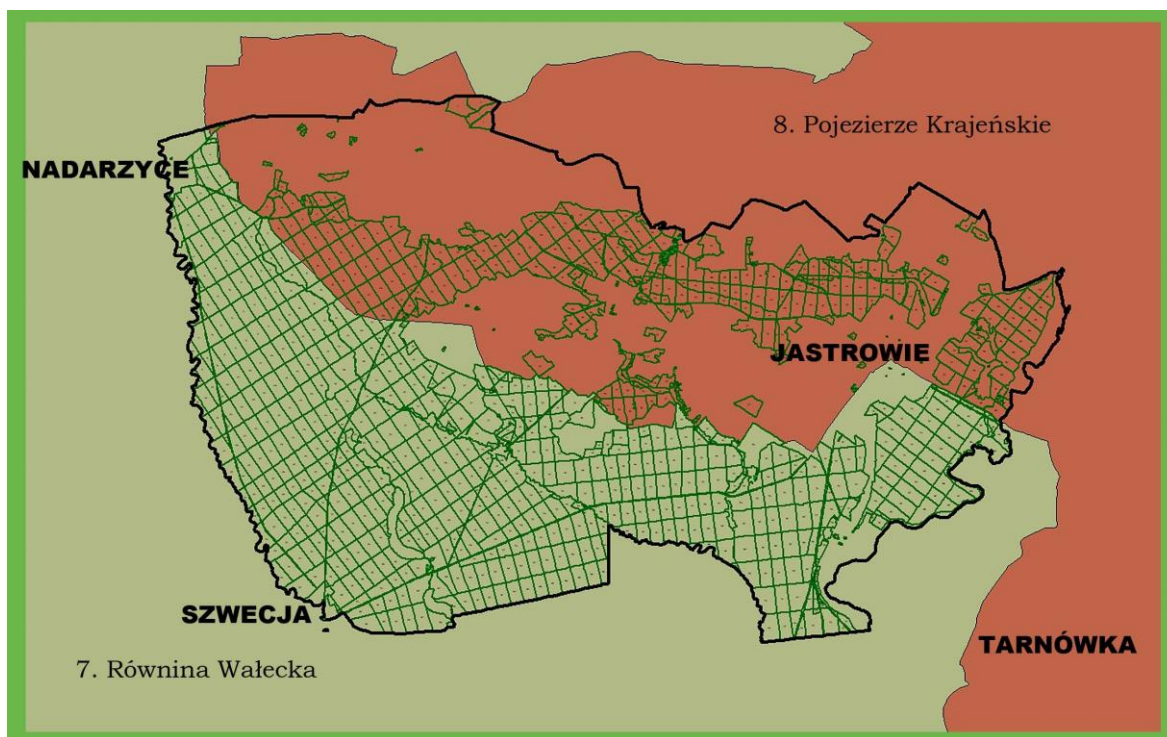
- adres: ul. Roosevelta 8, 64-915 Jastrowie,
- tel.: (67) 266 23 61, fax.: (67) 266 33 96,
- e-mail: [jastrowie@pila.lasy.gov.pl](mailto:jastrowie@pila.lasy.gov.pl)



**Położenie Nadleśnictwa w RDLP Piła**

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

- Krainie III – Wielkopolsko-Pomorskiej
  - 7- Mezuregionie – Pojezierza Krajeńskiego
  - 8 -Mezuregionie – Równiny Wałeckiej

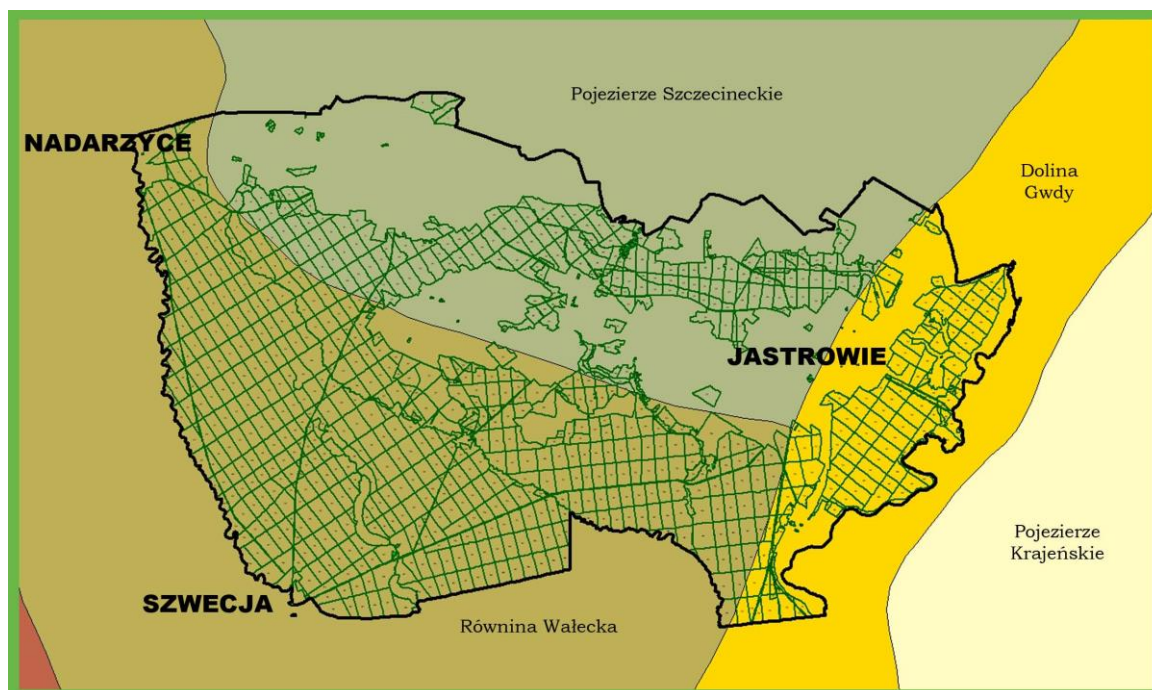


**Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie**

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

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





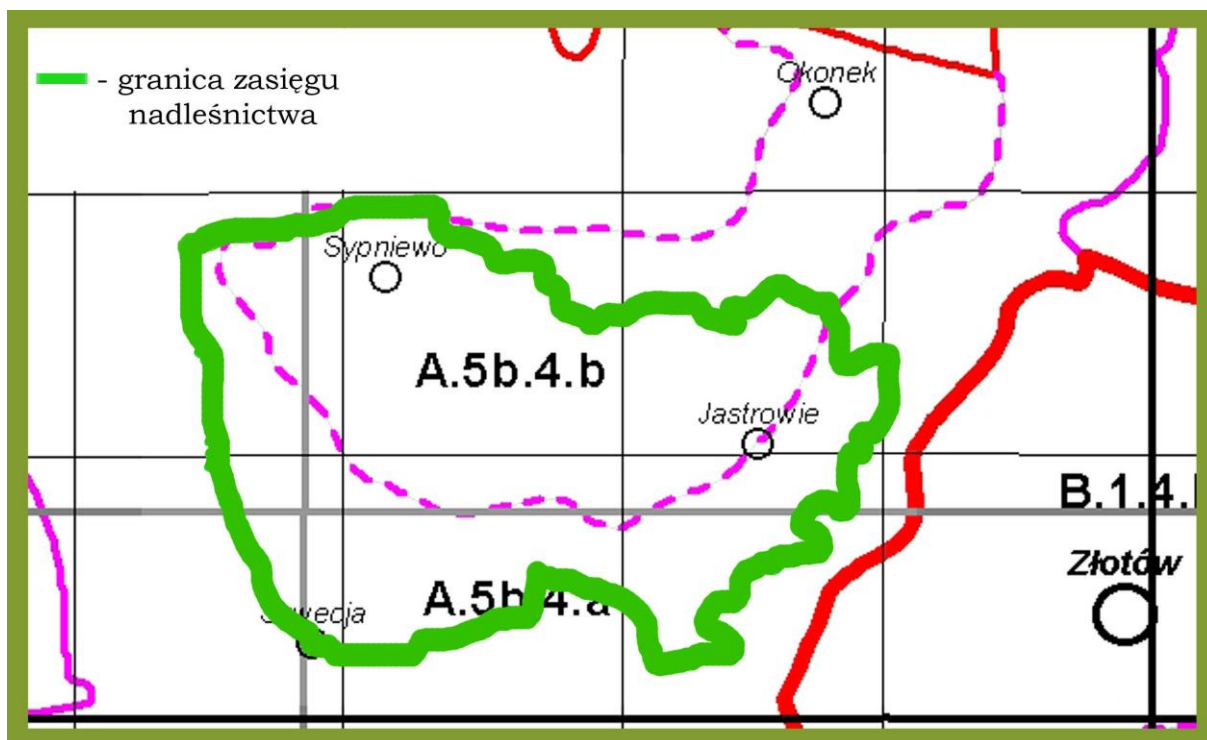
**Mezoregiony fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie**  
 (Źródło: Mapa – „Polska – regiony fizycznogeograficzne” Kondracki, 2002)

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

**Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie**  
 (Matuszkiewicz, 2008)

Działy	Krainy i podkrainy	Okręgi	Podokręgi	Nazwy jednostek
Symbol jednostki				
1	2	3	4	5
A				Dział Pomorski
	A.5.			Kraina Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich
		A.5b.4.		Okręg Doliny Gwdy
			A.5b.4.a	Podokręg Pilski
			A.5b.4.b	Podokręg Sypniewski





Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie

(Źródło: Matuszkiewicz J.M., *Regionalizacja geobotaniczna Polski*, W-wa 2008 - fragment Arkusza A2)

## 2.2. Lesistość

Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Jastrowie, w rozbiciu na gminy, wynosi:

• Jastrowie obszar wiejski	–	18697,99 ha
• Miasto Jastrowie	–	7148,21 ha
• Okonek obszar wiejski	–	1841,93 ha
• Gmina Tarnówka	–	495,47 ha
• Gmina Wałcz	–	54,40 ha
<b>Ogółem</b>	<b>–</b>	<b>28238,00 ha</b>

Struktura własnościowa lasów przedstawia się następująco:

• Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa w zarządzie LP	–	17701,77 ha
• Lasy stanowiące własność osób fizycznych	–	243,00 ha
• Lasy stanowiące własność osób prawnych	–	30,45 ha
<b>Łącznie lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa</b>	<b>–</b>	<b>17975,22 ha</b>

Lesistość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie wynosi 63,7%. Pozostałą powierzchnię terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa stanowią głównie użytki rolne, w mniejszym stopniu grunty pod wodami, grunty zabudowane i zurbanizowane, nieużytki i 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), nie podzielony 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 ]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ ha ]	% powierzchni
1	2	3	4
do 1,00	13	4,74	0,03
1,01 - 5,00	7	19,29	0,11
5,01 - 20,00	4	52,25	0,30
20,01 - 100,00	4	193,77	1,09
100,01 - 500,00	-	-	-
500,01 - 2000,00	1	1633,76	9,22
Powyżej 2000,00	1	15797,96	89,25
OGÓŁEM	30	17701,77	100,00

Grunty leśne Nadleśnictwa Jastrowie składają się z 30 kompleksów przy czym zdecydowanie wyróżnia się 1 główny kompleks o powierzchni 15797,96 ha stanowiący 89,25% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Na pozostały areał gruntów leśnych składa się jeden kompleks o powierzchni 1633,76 ha (9,22% powierzchni), osiem kompleksów o powierzchni od 5,01 do 100 ha (1,09%) oraz 20 kompleksów małych do 5,00 ha (0,14%).



**Kompleks leśny – leśnictwo Prądy**

## 2.4. Dominujące funkcje lasów

Lasy, z natury wielofunkcyjne, dzieli się do celów planowania urządzeniowego na 3 podstawowe (główne) grupy lasów: lasy rezerwatowe, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze. W niniejszym planie urządzenia lasu przyjęto podział na kategorie ochronności określone w Decyzji MŚ z dnia 25 września 2013 r., znak sprawy (DLP-I-612-22/38342/13/ŁP).

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

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Razem Nadleśnictwo	
	ha	%
1	2	3
<b>I. LASY REZERWATOWE</b>	<b>305,58</b>	<b>1,78</b>
<b>II. LASY OCHRONNE</b>	<b>4902,70</b>	<b>28,58</b>
1.) Lasy wodochronne	582,62	3,40
2.) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	32,85	0,19
3.) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.	38,85	0,23

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Razem Nadleśnictwo	
	ha	%
1	2	3
4.) Lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne położone w granicach administracyjnych miast.	4,02	0,02
5.) Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast.	763,19	4,45
6.) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	171,19	1,00
7.) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.	37,00	0,22
8.) Lasy nasienne, położone w granicach administracyjnych miast.	8,83	0,05
9.) Lasy położone w granicach administracyjnych miast.	3264,15	19,02
<b>III. LASY GOSPODARCZE</b>	<b>11949,58</b>	<b>69,64</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>17157,86</b>	<b>100,00</b>

Lasy ochronne i rezerwy w stosunku do ogólnej powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa stanowią 30,36%. Szczegółowy podział na kategorie ochronności, wraz z lokalizacją, przedstawiony jest w tomie IA opisanego ogólnego.

## 2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów

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

- dla Nadleśnictwa Jastrowie: „Planu urządzenia lasu wg stanu na okres 01.01.2014 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	Udział % gatunków iglastych
1	2	3	4	5	6
<b>Nadleśnictwo Jastrowie</b>	<b>56</b>	<b>274</b>	<b>4,9</b>	<b>74,4</b>	<b>92,2</b>
RDLP Piła	57	232	4,1	79,1	88,2
PGL Lasy Państwowe	62	257	4,1	51,0	76,8

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie jest o rok niższy niż drzewostany w RDLP Piła, i niższy o 6 lat od średniego wieku drzewostanów zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Przeciętna zasobność drzewostanów Nadleśnictwa jest wyższa w stosunku do RDLP o 42 m<sup>3</sup>/ha, a w stosunku do Lasów Państwowych o 17 m<sup>3</sup>/ha.

Więcej o 23,4% niż w LP jest w Nadleśnictwie siedlisk borowych, natomiast w porównaniu do RDLP mniej o 4,7%.

Również udział gatunków iglastych jest wyższy o 15,4% w stosunku do LP i wyższy o 4,0% w porównaniu do RDLP.

Na przestrzeni ostatnich 10 lat wzrosły w Nadleśnictwie: średni wiek o 3 lata i przeciętna zasobność o 63 m<sup>3</sup>/ha, a zmalał udział siedlisk borowych o 0,1% i udział gatunków iglastych o 0,02%.

Wnioskować można, że wzrost średniego wieku związany jest m.in. z szerszym stosowaniem rębni częściowych i gniazdowych, a na wzrost zasobności drzewostanów Nadleśnictwa, oprócz rzeczywistego przyrostu, wpływ miała również zmiana metody inwentaryzacji zasobów drzewnych.

### 3. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Podstawowym zadaniem Polityki Ekologicznej Państwa jest ochrona różnorodności biologicznej przed skutkami niekontrolowanej antropopresji. Temu służy 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 Jastrowie i w jego zasięgu terytorialnym występują następujące rodzaje chronionych obiektów przestrzennych i punktowych, powołanych na podstawie ustawy o ochronie przyrody:

- rezerваты przyrody: „Diabli Skok” wraz z otuliną, „Wielkopolska Dolina Rurzyca”, „Kozie Brody”,
- obszary chronionego krajobrazu: „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”,
- obszary Natura 2000:
  - PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”,
  - PLH300017 „Dolina Rurzyca”,
- użytki ekologiczne: „Kozie Bagno”, „Mokradła Brzeźnickie”, „Nad Jeziorem Busino”, „Uroczysko Nad Gwdą”, „W Dolinie Oski”, „W Dolinie Piławy”, „W Dolinie Płytnicy”, „W Dolinie Samborki”;
- pomniki przyrody: pojedyncze drzewa – 4 szt.

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

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie N-ctwa					
				las (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	razem (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerваты przyrody:	3	331,58	331,58	314,79	95,0	16,79	5,0	331,58	100,0
- otuliny rezerwatów	1	37,28	37,28	37,28	100,0	0,00	0,0	37,28	100,0
Obszary chronionego krajobrazu	1	93910,00	13683,24	12196,15	97,4	321,31	2,6	12517,46	100,0
Obszary Natura 2000 – OSO	1	77678,90	13053,75	12334,85	97,6	297,51	2,4	12632,36	100,0
Obszary Natura 2000 – SOO	1	1766,00	581,91	435,82	96,3	16,66	3,7	452,48	100,0

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie N-ctwa					
				lasy (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	razem (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Użytki ekologiczne	8	241,91	241,91	-	-	241,91	100	241,91	100,0
Pomniki przyrody	4	-	-	-	-	-	-	-	-

### 3.1.1. Rezerwy przyrody

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie występują 3 rezerwy przyrody.

#### Zestawienie rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Jastrowie

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt powołujący	Rok uznania	Powierzchnia ha
1	2	3	4	5
<b>Na gruntach Nadleśnictwa</b>				
1.	„Diabli Skok”	Zarządzenie z 1961 r., Rozporządzenie nr 36/2003 i nr 51/2003 Wojewody Wielkopolskiego z 2003 r.	1961	20,98
2.	„Kozie Brody”	Zarządzenie MLiPD z dnia 23.10.1965r. (M.P.nr.65 poz 372 ), Obwieszczenie Woj. Wlkp. z dnia 4 października 2001 r.	1965	0,72
3.	„Wielkopolska Dolina Rurzyca”	Rozporządzenie nr 30/08 Wojewody Wielkopolskiego z 2008 r.	2008	309,88

#### ➤ „Diabli Skok”

Rezerwat położony jest w powiecie złotowskim, w gminie Jastrowie (obszar wiejski), w leśnictwie Budy, w oddz.: 231 oraz 334f,g,h,i,~g,~h.

Aktualna powierzchnia rezerwatu wynosi 20,98 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione: - 19,64 ha
- grunty związane z gospodarką leśną: - 0,40 ha
- grunty nieleśne: - 0,94 ha

Rezerwat „Diabli Skok” uznany został Zarządzeniem z 1961 roku, które zatwierdziło rezerwat o powierzchni 11,62 ha, obejmujący oddziały 171a,b,c według numeracji na dzień 01.01.1953 r. Było to poddanie ustawowej ochronie i zatwierdzenie formalne, ponieważ rezerwat został utworzony przez Niemców 15.02.1935 r., pod nazwą „*Teufelsprung*”. Obecna nazwa „Diabli Skok” jest dosłownym tłumaczeniem nazwy niemieckiej.

Według pomiarów geodezyjnych wykonanych w 1962 r, oraz wyliczenia powierzchni ze współrzędnych, powierzchnia rezerwatu powiększyła się o 0,09 ha. Ze względu na duże walory przyrodnicze terenu przylegającego do rezerwatu, w wyniku Rozporządzeń Nr 36/2003 z dnia 28.07.2003 r. i Nr 51/2003 z dnia 25.09.2003 r. Wojewody Wielkopolskiego, powiększono rezerwat o 9,27 ha.

Celem utworzenia rezerwatu było zachowanie fragmentu lasu mieszanego z drzewami pomnikowymi, porastającego zbocza stromego jaru z licznymi źródłami, wokół których wytworzyły się charakterystyczne zespoły roślinne. Różnorodność gleb i siedlisk, źródliska i strumienie, jary ze stromymi skarpami, stanowią podstawę dla występowania różnorodnej roślinności zielnej i mszaków. Flora rezerwatu reprezentowana jest przez 285 gatunków należących do siedmiu klas – w tym 148 gat. dwuliściennych (*Dicotyledones*), w następujących zbiorowiskach roślinnych: zbiorowisko źródliskowe, szuwały i turzycowiska, kwaśne młaki nisko-turzycowe, ols porzeczkowy, łąg jesionowo-olszowy, las bukowy i bory mieszane. Z roślin chronionych występują: wawrzynek wilcze łyko (*Daphne mezereum*), wiciokrzew pomorski (*Lonicera periclymenum*), grąźel żółty (*Nuphar lutea*), grzybień biały (*Nymphaea alba*), porzeczka czarna (*Ribes nigrum*), konwalia majowa (*Convallaria majalis*), przylaszczka pospolita (*Hepatica nobilis*).

Przy rezerwacie utworzono również otulinę o powierzchni 37,28 ha, w skład której wchodzi oddz.: 220b,c,~b-~d,~g,~h, 221c,d,~c-~f, 332, 334a-d,~c-~f.

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 zaliczono do:

I. Rodzaj rezerwatu - leśny (L);

II. Typ i podtyp rezerwatu:

a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

- typ: rezerwat fitocenotyczny (PFi),

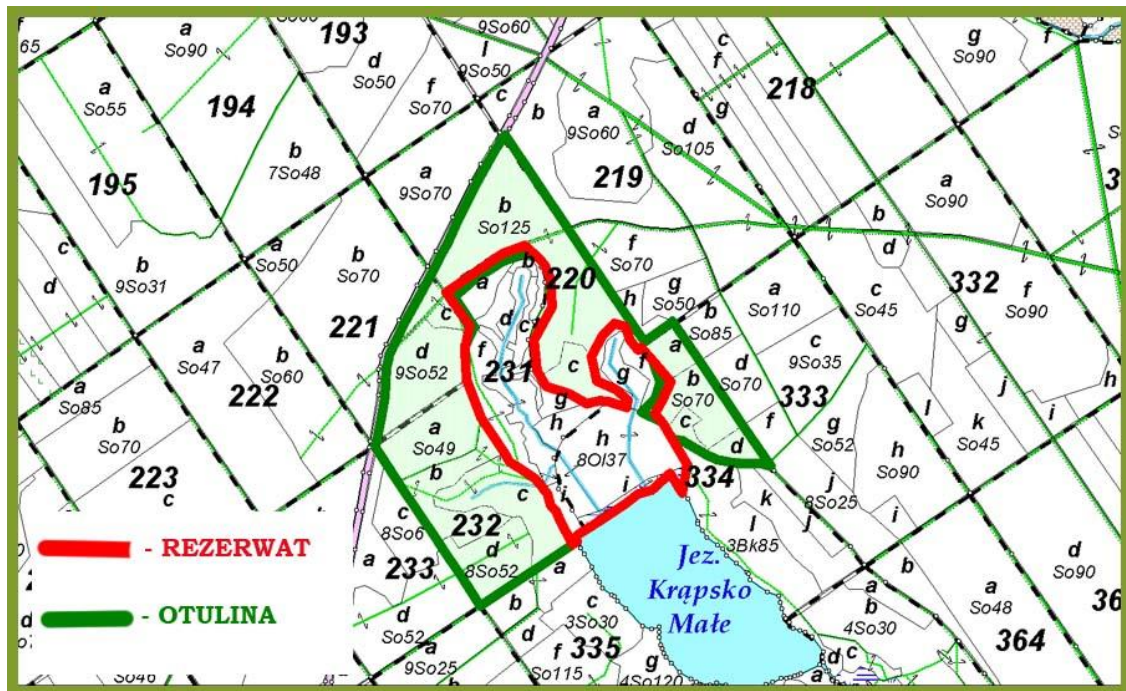
- podtyp: zbiorowisk leśnych (zl),



b) ze względu na główny typ ekosystemu:

- typ: różne ekosystemy (EE),
- podtyp: lasów i wód (lw).

Rezerwat nie posiada planu ochrony. Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu.



Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Diabli Skok” wraz z otuliną



Rezerwat – Diabli skok

➤ „Kozie Brody”

Rezerwat położony jest w powiecie złotowskim, w gminie Jastrowie (obszar miejski) w leśnictwie Jeziora, w oddz.: 448c. Uznany został zarządzeniem MLiPD z dnia 23.10.1965 r. (M.P. nr 65 poz. 372). Powierzchnia rezerwatu wynosi 0,72 ha.

Celem utworzenia rezerwatu było zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych torfowiska niskiego z występującą roślinnością reliktową, wśród której wymieniono brzozę niską (*Betula humilis*) i mieszańce z brzozą omszoną.

Część gatunków roślin wymienionych w chwili tworzenia rezerwatu już nie występuje lub nie potwierdzono ich występowania. Występują natomiast inne gatunki chronione, w tym z rodziny storczykowatych: listera jajowata (*Listera ovata*), kruszczyk błotny (*Epipactis palustris*), kruszczyk szerokolistny (*Epipactis hellebonne*), kukułka (storczyk) szerokolistna (*Dactylorhiza majalis*) i storczyk krwistoczerwony (*Orchis incarnata*).

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

I. Rodzaj rezerwatu - torfowiskowy (T);

II. Typ i podtyp rezerwatu:

a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

- typ: rezerwat biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBf),

- podtyp: biocenozy naturalnych i półnaturalnych (bp),

b) ze względu na główny typ ekosystemu:

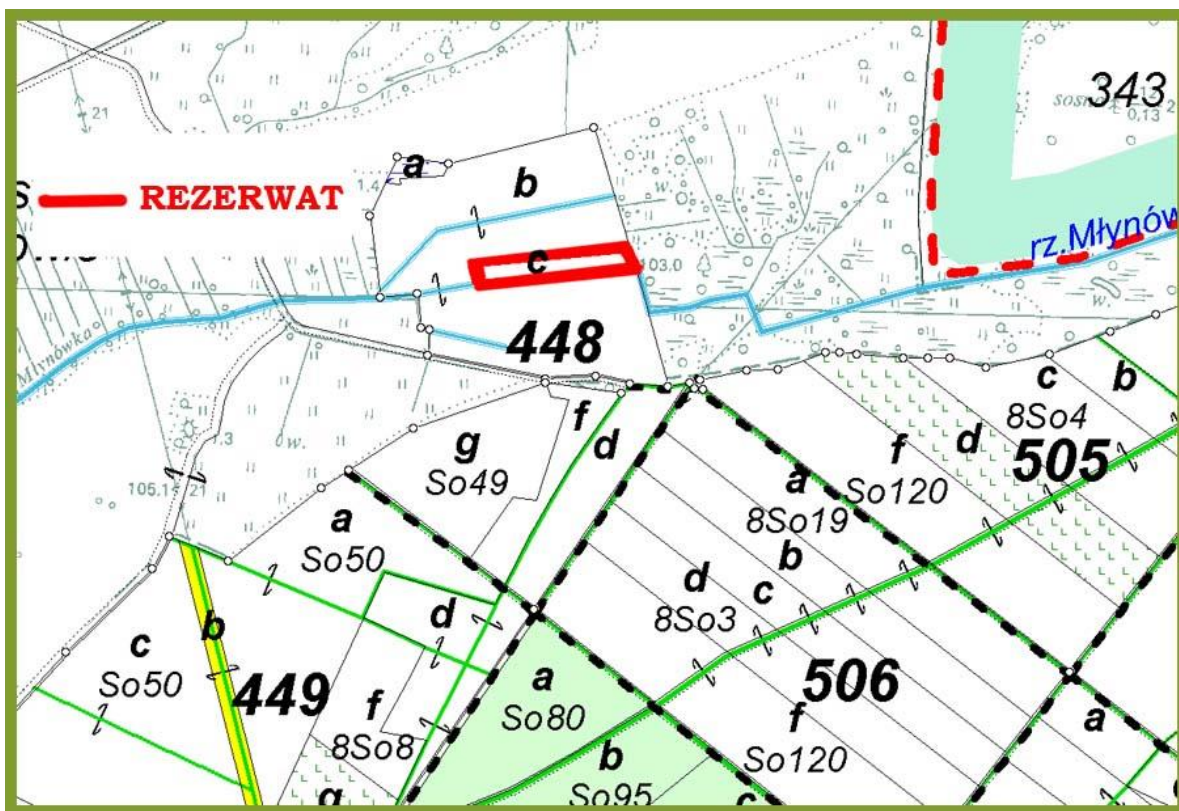
- typ: torfowiskowy-bagienny (ET),

- podtyp: torfowisk niskich (tn).

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Wielkopolskiego Nr 223/06 z 21 grudnia 2006 roku, (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 215, poz. 5426). W planie ochrony rezerwatu zidentyfikowano oraz określono sposoby eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków. Głównym zagrożeniem jest niski poziom wód gruntowych spowodowany odprowadzaniem wody przez rowy melioracyjne. Sposobem eliminacji tego zagrożenia jest wykonywanie zastawek palikowo-torfowych na rowach wokół rezerwatu. Drugim zagrożeniem jest postępująca spontanicznie sukcesja roślinności krzewiastej, drzewiastej oraz ekspansja pokrzyw i ostu. Sposobem eliminacji zagrożenia jest koszenie łąk rezerwatu i usuwanie pokosu poza obszar rezerwatu.



Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu.



Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Kozie Brody”



Rezerwat – Kozie Brody

## ➤ „Wielkopolska Dolina Rurzycy”

Rezerwat położony jest w województwie wielkopolskim, w powiatach złotowskim i pilskim, w gminach Jastrowie i Szydłowo, na gruntach Nadleśnictw Jastrowie i Płytnica. Uznany został Rozporządzeniem nr 30/08 Wojewody Wielkopolskiego dnia 7 listopada 2008 r. (Dz.Urz.Woj.Wlkp. Nr 206, poz. 3351).

Na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie rezerwat obejmuje leśnictwa: Budy, Prądy i Szwecja w oddz.:

334j-1,~a,~b, 335, 365, 366, 367a,~i,~j, 400, 401, 402c,d,f,g,~c,~f,~g, 403g,f,~f,~h, 404l,~h,~i, 436b,c,~a-~d, 437a-f,h,~a-~f, 438, 439, 440a,b,d,f,h,i,k,n,~c,~d,~f,~g, 482, 483, 499d,f,i,k-n,~c,~d,~f,~h,~i, 500a,b,~d, 627, 628a-d,k-p,t-ax,~c, 675a-g,i,j~a-~g, 676a-d, 677a-g,~g,~h.

Łączna powierzchnia rezerwatu wynosi 896,06 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie 309,88 ha.

Udział poszczególnych kategorii gruntów przedstawia się następująco:

grunty zalesione i niezalesione:	- 285,94 ha
grunty związane z gospodarką leśną:	- 8,81 ha
grunty nieleśne:	- 15,13 ha

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych cennych zbiorowisk roślinności źródłiskowej, torfowisk, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz unikatowych krajobrazów przyrody wraz z urozmaiconą rzeźbą terenu, różnice wysokości dochodzą do 40 metrów. Celem ochrony są również naturalne lasy rosnące na stromych zboczach, czyste jeziora tworzące długie ciągi rynien oraz pagórkowaty teren z meandrującą rzeką w głębokiej dolinie. Występuje tu wiele gatunków roślin, m.in.: wątrobowców, mchów, paprotników, roślin nasiennych, w tym dużo chronionych, ginących i rzadkich. Lasy, jeziora, liczne bagna i torfowiska są ponadto naturalnym siedliskiem wielu gatunków zwierząt.

Rezerwat „Wielkopolska Dolina Rurzycy” stanowi uzupełnienie utworzonego w 2005 roku rozporządzeniem Wojewody Zachodniopomorskiego rezerwatu „Dolina Rurzycy”, który swoim zasięgiem objął część zachodniopomorską doliny rzeki Rurzyca.

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

I. Rodzaj rezerwatu - krajobrazowy (K);

II. Typ i podtyp rezerwatu:



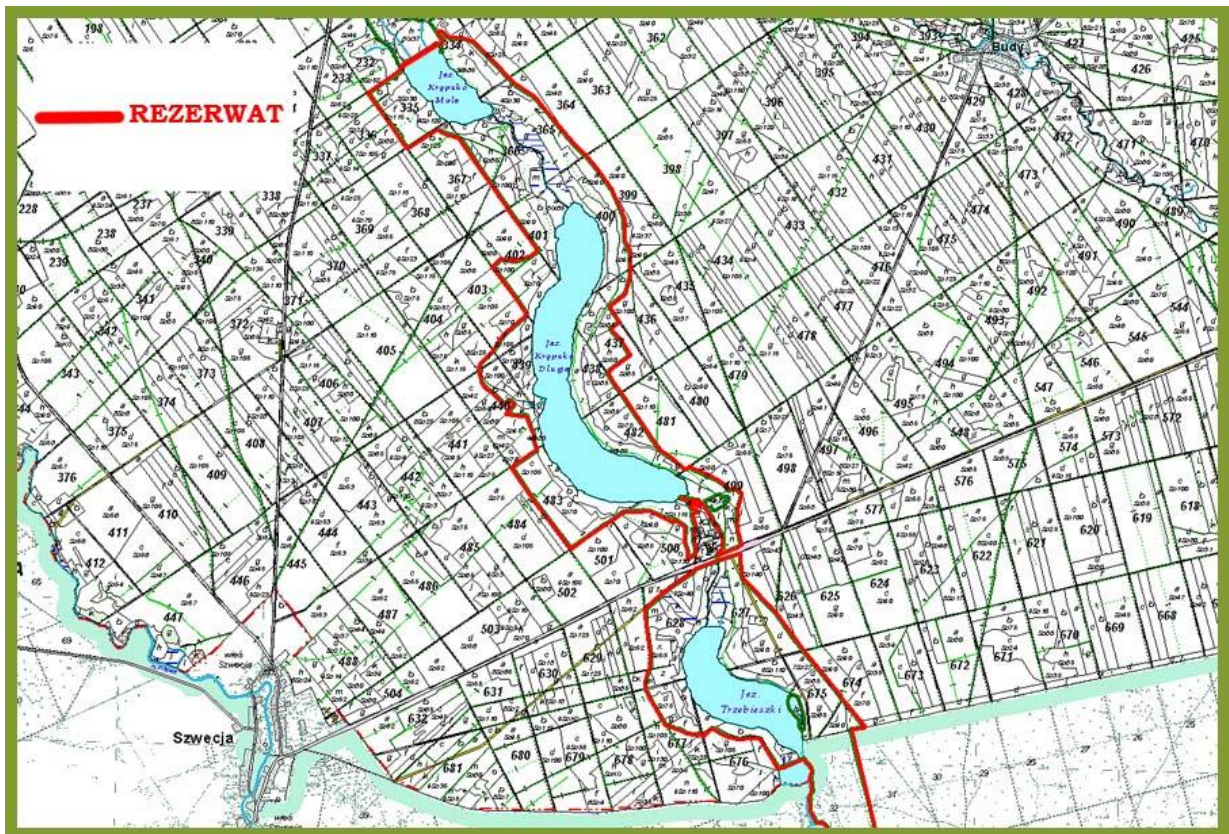
a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

- typ: rezerwat krajobrazowy (PKr);
- podtyp: krajobrazów naturalnych (kn).

b) ze względu na główny typ ekosystemu:

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

Rezerwat nie posiada planu ochrony, jest w trakcie opracowania. Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu.



Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Wielkopolska Dolina Rurzyca”



Wielkopolska Dolina Rurzyca – jez. Trzebieszki

### 3.1.2. Obszar chronionego krajobrazu

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

W zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie 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 poz. 95), potwierdzoną Rozporządzeniem Nr 5/98 Wojewody Pilskiego z dnia 15 maja 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego Nr 13 poz. 83).

Obszar położony jest na terenie województw wielkopolskiego (58375 ha) i zachodniopomorskiego (35535 ha) w powiatach pilskim (gmina Kaczory, Szydłowo, Piła), złotowskim (gmina Okonek, Jastrowie, Lipka, Złotów, Tarnówka, Krajenka) oraz wałeckim (gmina Wałcz, Tuczno, Mirosławiec). Łączna powierzchnia obszaru wynosi 93910 ha.

Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla obszaru w województwie zachodniopomorskim jest Uchwała Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. W sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 66, poz. 1804 ze zm.).

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

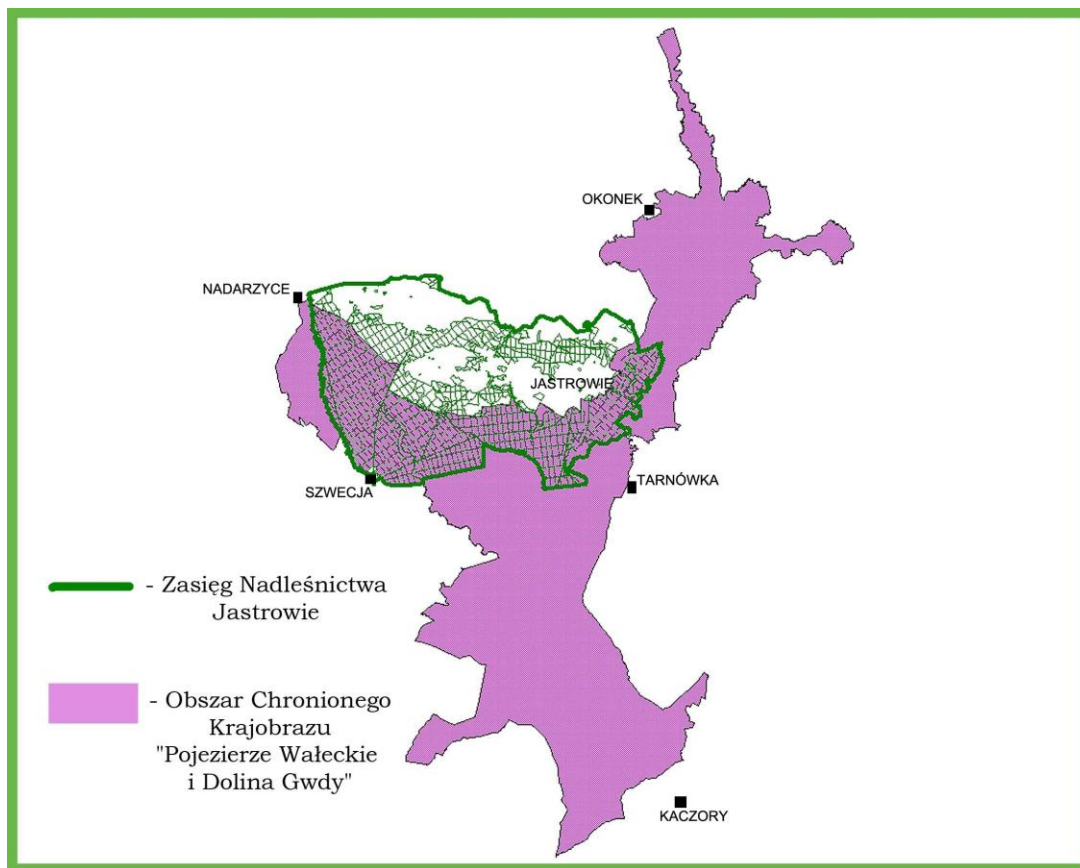
Z tych gatunków na terenie Nadleśnictwa Jastrowie notuje się występowanie żerowisk bielika i orlika krzykliwego.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie znajduje się 14,6% powierzchni obszaru to jest 13683,24 ha.

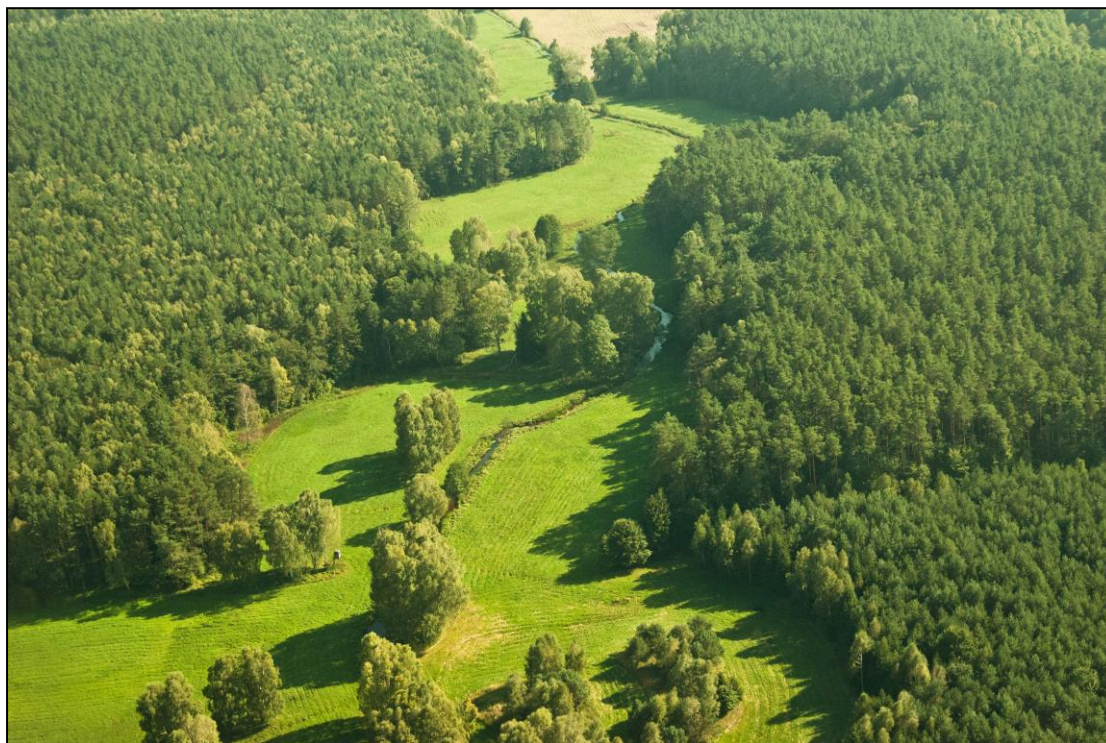
Na gruntach Nadleśnictwa OChK „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” obejmuje oddziały: 7g, 9f, 10-12, 15d,f, 16b,c,~c,~d,~f, 17-20, 24-30, 37-44, 50b,h,i,l,~a, 51-59, 67c,d,f,g,~a,~c, 68-78, 86-98, 109b,c,g,h,i,k,~d,~h,~i,~l, 110-123, 137b,c,d,f,~a,~b,~f, 138-152, 136f,g,h,~c, 162l,~h, 163a-f,~a,~f, 164a,b,c,d,f,~a,~b, 165a-l,~a,~b,~d,~f,~g, 166-177, 190i,j,~g, 191-203, 217-230, 330d,f,i,~g,~h,~i, 331-344, 231-241, 378f-k,~a, 360c-f,h-k,~a,~d, 361-376, 393-412, 415-422, 424c,f,g,~a,~b, 425g-j,~b,~c,~g, 426d-h,~b,~c,~f, 427c-m,~b,~c,~d,~h, 428-444, 445a,b,~a,~d, 446-449, 450c,d,~a,~b, 451b,c,~a,~d, 452-503, 504a-h,~a,~f, 505-509, 510b-j,~a-c, 511c-m,~a-f,~h,~i, 512a-j, 513d-i,~a,~d, 514-708, zajmując łącznie 12517,46 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione -11809,19 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 386,96 ha,
- grunty nieleśne - 321,31 ha.





**Nadleśnictwo Jastrowie na tle obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”**



**Obszar Chronionego Krajobrazu- rz. Plitnica (Plytnica)**



### 3.1.3. Obszary Natura 2000

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

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

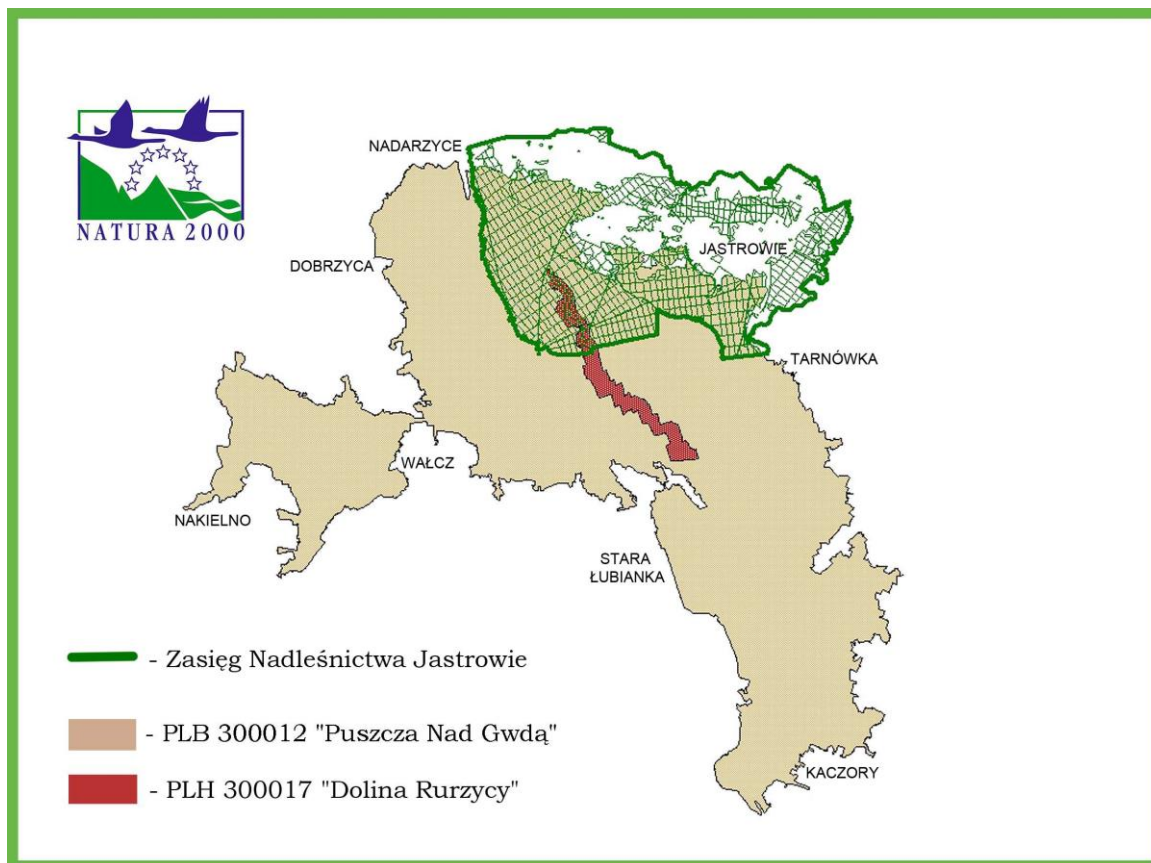
wszystkie istotne ostoje ptaków w danym kraju, czy wyznaczone obszary stanowią spójną całość.

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 selekcyonowane. 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 przybierają one status obszarów Natura 2000 i podlegają ochronie w ramach prawa wspólnotowego.

Według stanu na 01.01.2014 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie występują następujące obszary Natura 2000:

**Zestawienie powierzchni obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa**

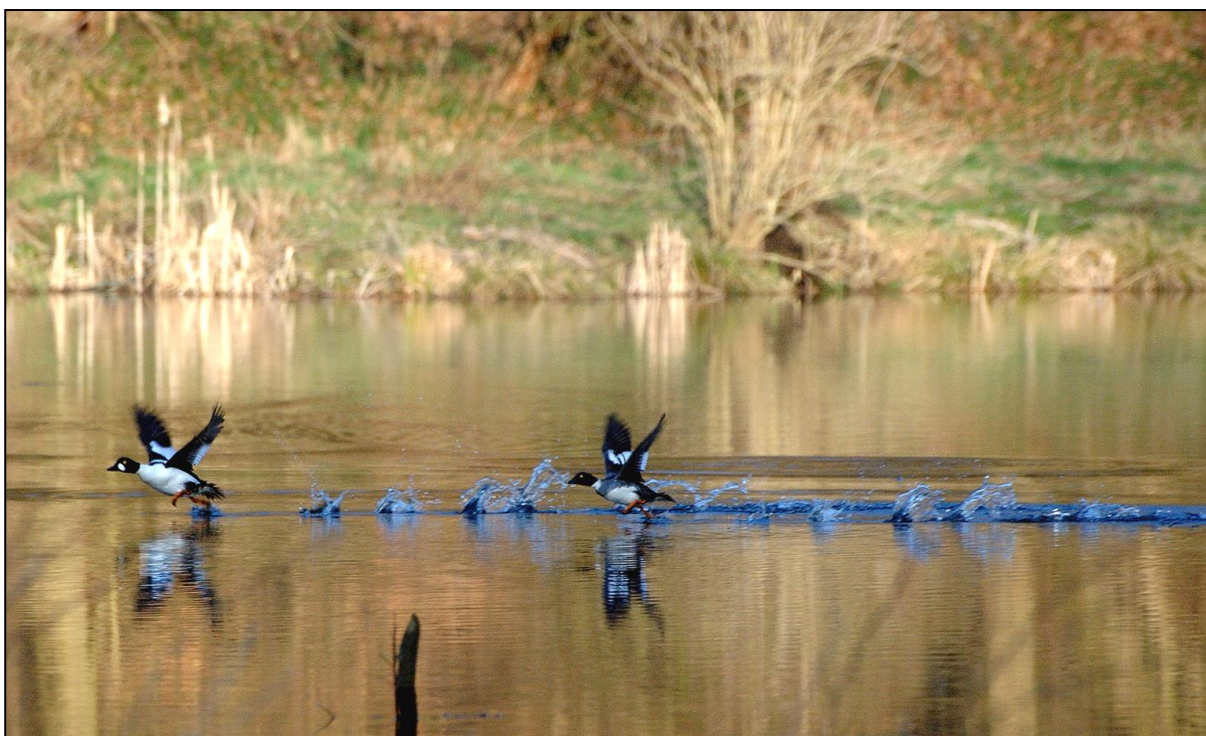
Lp.	Kod obszaru	Nazwa obszaru	Pow. całkowita	Pow. w zasięgu N-ctwa	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa		
					lasy [ha]	grunty nieleśne [ha]	razem [ha]
ha							
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) NATURA 2000</b>							
1.	PLB300012	Puszcza nad Gwdą	77678,90	13053,75	12334,85	297,51	12632,36
<b>SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) NATURA 2000</b>							
1.	PLH300017	Dolina Rurzycy	1766	581,91	435,82	16,66	452,48



**Nadleśnictwa Jastrowie na tle obszarów N2000**

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

➤ PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”



Gągoly – OSO „Puszcza nad Gwdą”

Powierzchnia całego obszaru wynosi 77678,90 ha. Puszcza nad Gwdą to rozległy kompleks leśny obejmujący w większości bory sosnowe, a na dnie i zboczach dolin - lasy liściaste i mieszane. Silnie urozmaicona, postglacjalna rzeźba terenu przyczynia się do zróżnicowania siedlisk. Bogactwo jezior, głównie eutroficznym, ale również mezotroficznym i dystroficznym z cennymi gatunkami i zbiorowiskami roślinnymi, o powierzchni od kilku do kilkuset ha. W obniżeniach terenu i wzdłuż rzek torfowiska zasadowe, nakredowe, przejściowe i zdegradowane torfowiska wysokie oraz inne tereny podmokłe. Jest to również obszar źródliskowy kilku rzek. W obrębie ostoi znajdują się także połacie łąk kośnych. Pola orne mają niewielki udział powierzchniowy. Na terenie ostoi zachowały się umocnienia Wału Pomorskiego z lat 1934-1945 (Nadarzyce, Szwecja, Jastrowie) - potencjalne zimowiska nietoperzy.

„Puszcza nad Gwdą” obejmuje swoim zasięgiem zachodnią, centralną i południową część Nadleśnictwa Jastrowie. W zasięgu Nadleśnictwa obszar zajmuje 13053,75 ha, czyli 16,8% ogólnej powierzchni OSO. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 12632,36 ha, w tym grunty leśne zalesione i niezalesione – 11959,12 ha, grunty związane z gospodarką leśną – 376,30 ha, grunty nieleśne – 297,51 ha.

W Nadleśnictwie obszar obejmuje oddziały: 9f, 10b,~c,~d,~g, 11, 12a,c,d,f,g,~a,~b, 15d,f, 16b,c,~c,~d,~f, 17-20, 22, 24-30, 35-59, 60-78, 79-98, 100a-1,~a,~d, 101-123, 128-129,

130a-x,~a~g, 131-152, 161, 162l,~h, 163-177, 188-203, 214-230, 231-241, 330-344, 360c,d,f,h,i,j,k,~a~d, 361-376, 393-412, 321-322, 323a,c-g,~a~d, 324c-i,~a~d, 325f,g,~g, 326g, 345a-m,w-jx,~a, 346a-h,l,n,~a~f, 347, 348k-o,~b,~c, 349-350, 351a-f,i-l, 352-355, 378f-k,~a,~b, 380-383, 384a-f,h,~a~c, 386-389, 415-426, 427a-c,g-m,~a~h, 428-447, 457-488, 453-455, 520-548, 489-504, 549-577, 597-632, 655-681, 689a-j,~a~h, 690-693, 699-708.

W obszarze „Puszcza nad Gwdą” występuje co najmniej 27 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, z tego 21 to gatunki lęgowe bądź prawdopodobnie lęgowe, co najmniej 10 to gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Obszar jest ważną ostoją lęgów 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 standardowym Formularzu Danych (SDF) dla 13 gatunków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej określono znaczenia ogólne A,B lub C. Znaczenie B lub C określono również dla 2 gatunków ptaków migrujących nie wymienionych w Załączniku I. Przedmiot ochrony w OSO „Puszcza nad Gwdą” stanowi więc 15 gatunków ptaków z ich miejscami bytowania. Gatunki te zaznaczono w tabeli poprzez zaciemnienie.

Listę gatunków wymienionych w SDF-ie dla tego obszaru przedstawiono według aktualizacji na wrzesień 2011 r.

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

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4
<b>Ptaki wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG</b>			
<b>A021</b>	<b>Bąk</b>	<i>Botaurus stellaris</i>	<b>D</b>
<b>A027</b>	<b>Czapla biała</b>	<i>Egretta alba</i>	<b>D</b>
<b>A030</b>	<b>Bocian czarny</b>	<i>Ciconia nigra</i>	<b>C</b>
<b>A031</b>	<b>Bocian biały</b>	<i>Ciconia ciconia</i>	<b>D</b>
<b>A072</b>	<b>Trzmielojad</b>	<i>Pernis apivorus</i>	<b>D</b>
<b>A073</b>	<b>Kania czarna</b>	<i>Milvus migrans</i>	<b>C</b>
<b>A074</b>	<b>Kania ruda</b>	<i>Milvus milvus</i>	<b>C</b>
<b>A075</b>	<b>Bielik</b>	<i>Haliaeetus albicilla</i>	<b>C</b>
<b>A081</b>	<b>Błotniak stawowy</b>	<i>Circus aeruginosus</i>	<b>D</b>
<b>A089</b>	<b>Orlik krzykliwy</b>	<i>Aquila pomarina</i>	<b>D</b>
<b>A094</b>	<b>Rybołów</b>	<i>Pandion haliaetus</i>	<b>C</b>

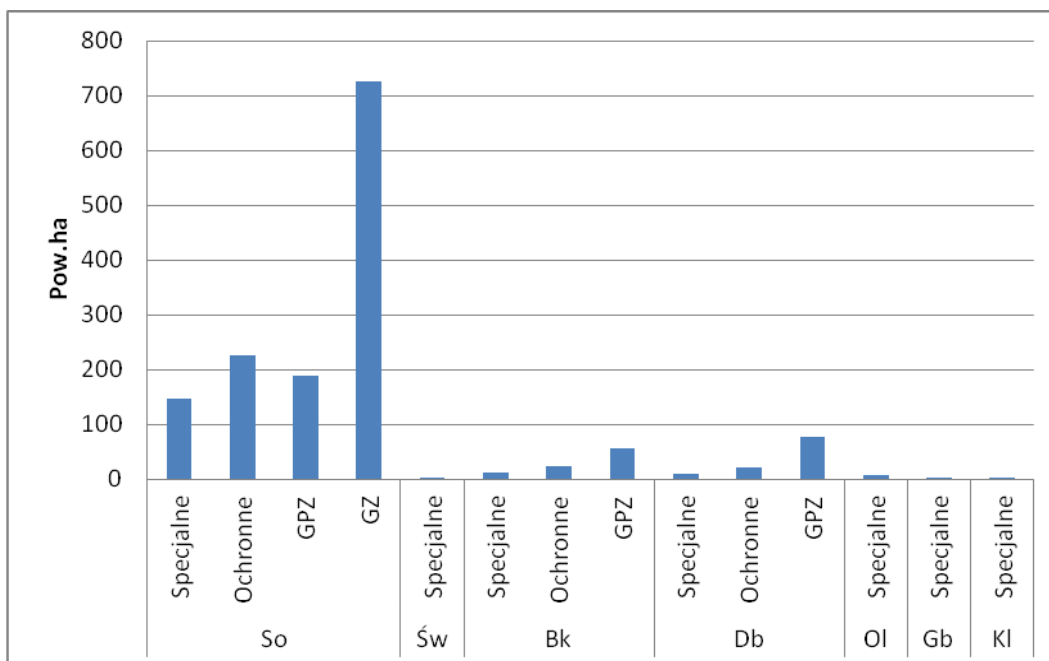
Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4
A120	Zielonka	<i>Porzana parva</i>	D
A122	Derkacz	<i>Crex crex</i>	D
A127	Żuraw	<i>Grus grus</i>	C
A215	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>	C
A217	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	D
A223	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	B
A224	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B
A229	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	B
A236	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	C
A238	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	D
A246	Lerka	<i>Lullula arborea</i>	B
A255	Świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>	D
A307	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	D
A320	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	C
A338	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	D
A379	Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	D
Regularnie występujące <b>Ptaki Migrujące</b> niewymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG			
A067	Gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	B
A070	Nurogęs	<i>Mergus merganser</i>	C
<b>Ssaki</b> wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
1308	Mopek	<i>Barbastella barbastellus</i>	D
1324	Nocek duży	<i>Myotis myotis</i>	D
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	D
1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	D
2647	Żubr	<i>Bison bonasus</i>	D
<b>Ryby</b> wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
1096	Minog strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>	D
1105	Głowacica	<i>Hucho hucho</i>	D
1130	Boleń	<i>Aspius aspius</i>	D
<b>Bezkręgowce</b> wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
1014	Poczwarówka zwężona	<i>Vertigo angustior</i>	D
1016	Poczwarówka jajowata	<i>Vertigo moulinsiana</i>	D

## Drzewostany ponad 100-letnie

Na obszarze PLB300012 „Puszcza nad Gwdą” drzewostany ponad 100-letnie w granicach Nadleśnictwa Jastrowie zajmują łącznie 1503,00 ha, czyli ok. 13% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych.

### Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich wg gospodarstw i gatunków panujących

Gospodarstwo	Gat. pan.	Pow. zalesiona	Razem	[%]
		[ha]		
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	So	157,18	181,32	12,7
	Św	1,51		
	Bk	12,49		
	Db	8,51		
	Gb	1,60		
	Kl	1,52		
	Ol	8,00		
Gospodarstwo ochronne (O)	So	219,03	265,21	17,6
	Db	16,84		
	Dbs	5,05		
	Bk	24,29		
Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (GPZ)	So	188,99	322,17	21,5
	Db	50,16		
	Dbs	26,74		
	Bk	56,28		
Gospodarstwo zrębowe (GZ)	So	724,81	724,81	48,2
<b>Ogółem PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”</b>	So	1290,01	1503,00	85,8
	Św	1,51		0,1
	Bk	93,06		6,2
	Db	75,51		5,0
	Dbs	31,79		2,1
	Gb	1,60		0,1
	Kl	1,52		0,1
	Ol	8,00		0,5



**Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich wg gospodarstw PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”**

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich w PLB300012 „Puszcza nad Gwdą” jest sosna (85,8%), ważnymi z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej, są także drzewostany z panującym bukiem (6,2%) oraz dębem (7,1%). Mogą one być potencjalnym siedliskiem gatunków cennych, wymienionych w Załącznikach II i IV. Ze wzg. na rodzaj gospodarstwa największą powierzchnię zajmują drzewostany zrębowe (48,3%).

69,7% drzewostanów ponad 100-letnich znajduje się w gospodarstwach zrębowym i przerębowo-zrębowym, 17,6% w gospodarstwie lasów ochronnych i 12,7% w gospodarstwie specjalnym.

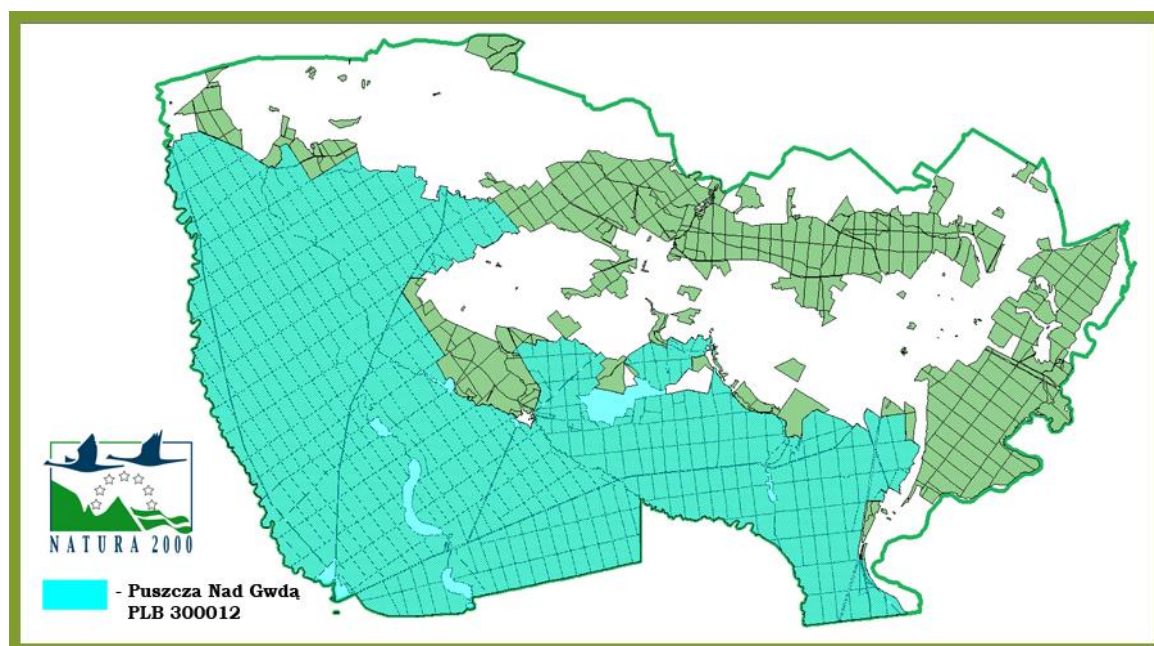
### **Drzewostany dojrzałe i ponad 100-letnie**

Powierzchnia drzewostanów dojrzałych (rębnych) w OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa wynosi 3533,94 ha (30% powierzchni gruntów zalesionych) w tym drzewostanów ponad 100-letnich – 1503,00 ha. Głównym gatunkiem panującym jest sosna zwyczajna (87,7 %).



**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
So	81	1807,53	1290,01	3097,54	87,7
Św	61	13,70	1,51	15,21	0,4
Bk	81	27,52	93,06	120,58	3,4
Db	121	-	107,30	107,30	3,0
Kl	61	0,11	1,52	1,63	0,0
Gb	61	-	1,60	1,60	0,0
Brz	61	99,95	-	99,95	2,8
Ol	61	81,96	8,00	89,96	2,5
Tp	31	0,17	-	0,17	0,0
<b>Razem OSO „Puszcza nad Gwdą”</b>		<b>2030,94</b>	<b>1503,00</b>	<b>3533,94</b>	<b>100,0</b>



**„Puszcza nad Gwdą” w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie**

➤ PLH300017 „Dolina Rurzycy”



**Łęgi olszowe – SOO „Dolina Rurzycy”**

Powierzchnia obszaru wynosi 1766 ha i obejmuje dolinę rzeki Rurzycy, która wypływa z jeziora Krąpsko Małe i płynie malowniczą, głęboko wciętą doliną wśród Lasów Wałęckich, 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 wyróżnia się kompleksem unikalnych, doskonale zachowanych źródeł i torfowisk niskich.

Najważniejsze zadania obszaru to ochrona priorytetowych siedlisk, występujących w rozproszeniu, takich jak: źródła wapienne, torfowiska zasadowe, a także zbiorowiska włosieniczników. Występuje tu także bardzo bogate stanowisko Lipiennika Loesela.

W zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie obszar zajmuje łącznie 581,91 ha, czyli 33% ogólnej powierzchni SOO. Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo to 452,48 ha, czyli 25,6% ogólnej powierzchni SOO, w tym: grunty zalesione i niezalesione – 423,74 ha; grunty związane z gospodarką leśną – 12,08 ha; grunty nieleśne – 16,66 ha.

SOO „Dolina Rurzycy” obejmuje oddziały: 231, 334f-l,~a,~b,~g,~h, 335, 365-366, 367a-c,~a-d,~i,~j, 400-401, 402c-g,~c,~f,~g, 403c-g,~d-~h, 404g,j-l,~h-~k,

436b,c,g,~a~d,~h, 437-440, 481-483, 499c-n,~a-f,~i, 500a-c,h,~d, 626a-c,~a, 627, 628a-f,k-p,t-ax,~c, 675-676, 677a-f,~g,~h.

W zasięgu SOO na terenie Nadleśnictwa Jastrowie położone są m.in. rezerваты przyrody „Diabli Skok” i „Wielkopolska Dolina Rurzycy”.

W SDF-ie dla obszaru „Dolina Rurzycy” odnotowano 12 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Wszystkie te siedliska mają znaczenie ogólne B lub C i stanowią przedmiot ochrony. Przedmiotem ochrony są również 3 gatunki bezkręgowców oraz 1 gatunek rośliny, wymienione w Załączniku II.

W tabelach przedstawiono listę typów siedlisk przyrodniczych według aktualizacji na grudzień 2012 r. i występujących na terenie Nadleśnictwa Jastrowie.

#### Typy siedlisk przyrodniczych wymienionych w SDF dla PLH300017 „Dolina Rurzycy”

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	% pokrycia na całym obszarze	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wyłączeń z siedliskiem	Pow. wyłączeń z siedliskiem głównym
1	2	3	4	5	6	7
1	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	B	15,00	-	-
2	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	C	9,00	-	-
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	-	-
5	4030	Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion</i> )	D	1,00	-	-
6	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	C	1,00	-	-
7	7220	Źródlika 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	6	10,35
9	9110	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> )	C	5,89	33	76,92
10	9130	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	C	0,42	2	5,91
11	9160	Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	C	1,13	8	19,37

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	% pokrycia na całym obszarze	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wyłączyń z siedliskiem	Pow. wyłączyń z siedliskiem głównym
1	2	3	4	5	6	7
12	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i> )	B	4,15	24	37,71
<b>Razem</b>					<b>74</b>	<b>150,26</b>

\* siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

**Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie  
w zasięgu SOO „Dolina Rurzyca”**

Lp	Adres	Siedlisko	Stan	Pow. [ha]
1	231-b-00	91E0	A	0,14
2	231-c-00	9110	B	0,89
3	231-d-00	91E0	A	2,84
4	231-f-00	9110	B	3,27
5	231-h-00	91E0	A	0,95
6	231-i-00	91E0	A	0,59
7	334-f-00	9130	B	1,44
8	334-g-00	91E0	A	0,99
9	334-h-00	91E0	A	5,85
10	334-i-00	7230	A	0,80
11	334-l-00	9110	B	6,15
12	335-a-00	9110	A	1,35
13	335-g-00	9110	B	2,56
14	365-b-00	9110	C	9,51
15	365-c-00	9110	C	0,97
16	365-d-00	91E0	A	0,53
17	365-g-00	7230	A	4,95
18	366-a-00	91E0	B	0,44
19	366-c-00	9110	B	1,30
20	366-d-00	7230	A	0,41
21	366-k-00	91E0	B	0,54
22	366-m-00	7230	A	1,63
23	367-a-00	9110	C	0,69
24	400-c-00	9110	C	1,36

Lp	Adres	Siedlisko	Stan	Pow. [ha]
25	400-d-00	7230	A	2,18
26	400-f-00	9110	B	5,00
27	400-g-00	91E0	A	2,61
28	400-i-00	9110	B	0,54
29	401-a-00	91E0	B	2,6
30	401-d-00	9110	B	0,87
31	402-g-00	9110	B	2,38
32	403-g-00	9110	C	0,99
33	436-c-00	9110	B	1,25
34	437-b-00	9110	B	2,44
35	437-f-00	9110	B	0,75
36	437-i-00	9110	B	0,66
37	438-a-00	9110	B	4,85
38	438-c-00	9110	C	2,38
39	439-a-00	9110	B	0,91
40	439-f-00	9110	C	1,03
41	439-g-00	9110	B	0,76
42	440-i-00	91E0	B	0,70
43	440-n-00	9110	B	1,26
44	482-b-00	9110	C	2,02
45	482-c-00	9130	B	4,47
46	482-f-00	9110	B	1,33
47	483-a-00	9160	B	4,08
48	483-b-00	9160	B	3,42
49	499-d-00	9110	B	2,72
50	499-f-00	91E0	B	2,12
51	499-i-00	9160	B	1,28
52	499-k-00	9110	B	0,85
53	499-l-00	91E0	B	1,50
54	499-n-00	9160	B	1,52
55	500-a-00	91E0	B	0,79
56	500-b-00	9110	B	6,02
57	500-h-00	7230	B	0,38
58	627-a-00	9110	C	4,12
59	627-b-00	91E0	B	2,61
60	627-c-00	91E0	B	3,60
61	628-a-00	91E0	B	0,77
62	628-b-00	91E0	B	1,81

Lp	Adres	Siedlisko	Stan	Pow. [ha]
63	628-c-00	9110	C	3,17
64	628-l-00	9160	B	1,10
65	628-n-00	91E0	B	0,68
66	628-o-00	9160	C	2,31
67	628-t-00	91E0	B	1,16
68	628-y-00	9160	B	0,82
69	675-f-00	9110	C	2,57
70	676-a-00	91E0	B	1,79
71	676-b-00	9160	C	3,95
72	676-c-00	91E0	B	0,62
73	677-a-00	91E0	B	1,48
74	677-b-00	9160	C	0,89
<b>Razem PLH300017 „Dolina Rurzycy”</b>				<b>150,26</b>

**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>Płazi 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>Rośliny</b> wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
<b>1831</b>	Lipiennik Loesela	<i>Liparis loeselii</i>	<b>B</b>

**Zestawienie gatunków fauny i flory będące przedmiotem ochrony występujące na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie w zasięgu obszaru „Dolina Rurzycy”**

Lp.	Gatunek nazwa polska nazwa łacińska	Miejsca występowania
1	2	3
<b>BEZKRĘGOWCE</b>		
1	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	400d, 627c
2	Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	627c
3	Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	400d, 627c

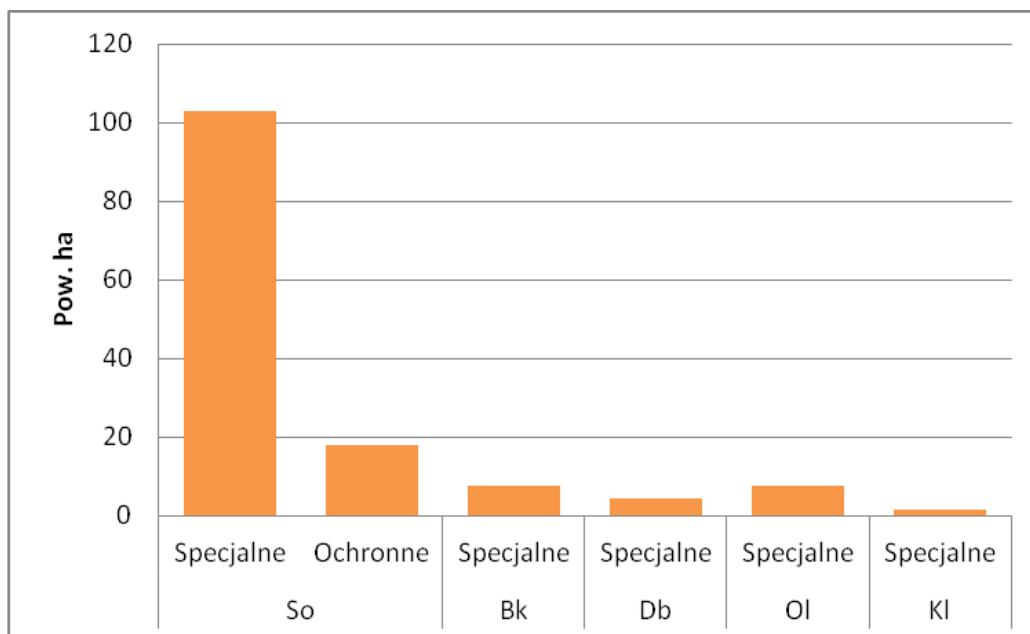
**Drzewostany ponad 100-letnie**

W części SOO „Dolina Rurzycy” zlokalizowanej na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie drzewostany ponad 100-letnie zajmują łącznie 141,61 ha, czyli ok. 33% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych.

**Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów ponad 100-letnich wg gospodarstw i gatunków panujących**

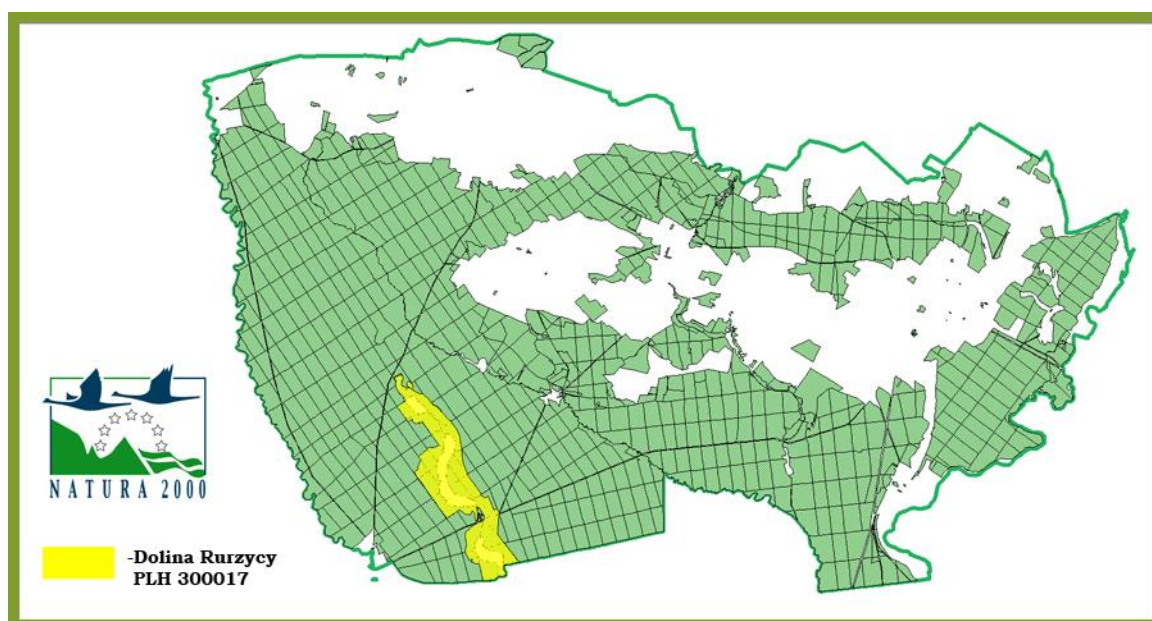
Gospodarstwo	Gat. pan.	Pow. zalesiona	Razem	%
		ha		
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	So	110,62	131,37	92,8
	Bk	7,39		
	Db	4,45		
	OI	7,39		
	KI	1,52		
Ochronne (O)	So	10,24	10,24	7,2
<b>Ogółem PLH 300017 „Dolina Rurzycy”</b>	So	120,86	141,61	85,3
	Bk	7,39		5,2
	Db	4,45		3,2
	OI	7,39		5,2
	KI	1,52		1,1





**Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich wg gospodarstw w PLH300017 „Dolina Rurzycy”**

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich położonych na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie w zasięgu PLH300017 „Dolina Rurzycy” jest sosna (85,3%). Drzewostany ponad 100-letnie mogą być potencjalnym siedliskiem gatunków cennych, wymienionych w Załącznikach II i IV do Dyrektywy Siedliskowej. 92,8% powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich znajduje się w gospodarstwie specjalnym, a 7,2% w gospodarstwie lasów ochronnych.



**„Dolina Rurzycy” w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie**



### 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.*

Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Jastrowie ustanowiono 8 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 241,91 ha. Podstawą prawną utworzenia tej formy ochrony były Uchwały Rady Gminy Jastrowie z dnia 28 czerwca 2012 r

#### **„W Dolinie Samborki”**

Ustanowiony Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 116/2012r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3402).

Na użytek składa się 67 pododdziałów, których powierzchnia wynosi: 73,59 ha.

Celem ochrony użytku jest zachowanie zarośli nadrzecznych, łąk świeżych i wilgotnych, torfowisk przejściowych oraz boru bagiennego i łągu olszowego położonych nad rzeką Samborką.

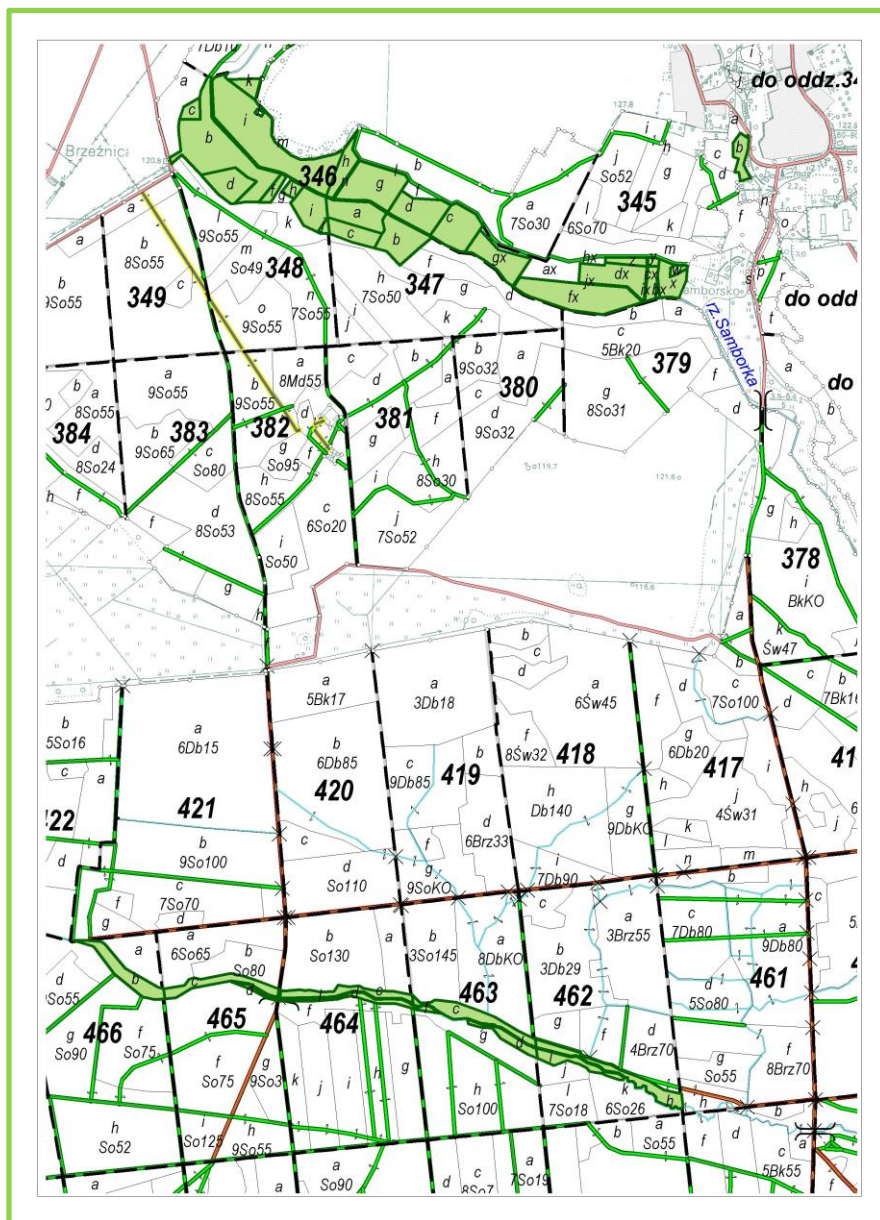
#### **Wykaz pododdziałów wchodzących w skład użytku ekologicznego**

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
<b>W DOLINIE SAMBORKI</b>					
1	345b	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,43	E-Ł	zadrzewienia olszy i dęba IV-VI kl. wieku
2	345w	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,12	E-LZ	zadrzewienia olszy II kl. wieku
3	345x	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,64	E-Ł	zadrzewienia olszy II kl. wieku, oraz zakrzewienia wierzby na 10% powierzchni
4	345y	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,09	E-PS	zadrzewienia olszy II kl. wieku
5	345z	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,26	E-PS	zadrzewienia brzozy III kl. wieku

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
6	345bx	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,03	E-PS	łąka
7	345cx	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,29	E-LZ	siedlisko N2000 -91E0, stan: B, zadrzewienia olszy i brzozy II kl. wieku
8	345dx	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,25	E-LZ	siedlisko N2000 -91E0, stan: B, zadrzewienia olszy II kl. wieku
9	345fx	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	2,31	E-LZ	siedlisko N2000 -91E0, stan: C
10	345gx	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,11	E-LZ	siedlisko N2000 -91E0, stan: B, zadrzewienia olszy II kl. wieku
11	346c	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,26	E-ł	zadrzewienia olszy i osiki II kl. wieku, oraz zakrzewienia wierzby na 20% powierzchni
12	346d	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,21	E-LZ	zadrzewienia olszy, brzozy i sosny II kl. wieku, oraz zakrzewienia wierzbowe
13	346g	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,73	E-ł	zadrzewienia osiki, olszy i brzozy II kl. wieku, zadrzewienia wierzby na 10%
14	346h	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,66	E-ł	zakrzewienia wierzby i śliwy tarniny na 20% powierzchni
15	346i	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	4,19	E-ł	siedlisko N2000 -91E0, stan: B, zadrzewienia olszy II i V kl. wieku, brzozy, sosny i dęba V-VIII kl. wieku
16	346k	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,20	E-PS	zadrzewienia olszy, brzozy II-V kl. wieku, zakrzewienia głogu na 30% powierzchni
17	347a	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,15	E-ł	zadrzewienia olszy III kl. wieku. zakrzewienia wierzby i leszczyny na 30%
18	347b	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,22	E-LZ	zadrzewienia olszowe i brzozowe III-IV kl. wieku, zakrzewienia wierzby, leszczyny
19	347c	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,76	E-ł	zadrzewienia olszy i osiki III kl. wieku, zakrzewienia wierzby i leszczyny na 20%
20	348b	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	3,23	E-ł	siedlisko N2000-6430, stan: C, zadrzewienia osiki, brzozy i olszy II-III kl. wieku
21	348c	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,20	E-LZ	zadrzewienia olszy II kl. wieku, zakrzewienia bzu czarnego
22	348d	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,78	E-ł	zadrzewienia olszy II-IV kl. wieku, zakrzewienia bzy czarnego 10%
23	348f	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,22	E-ł	łąka

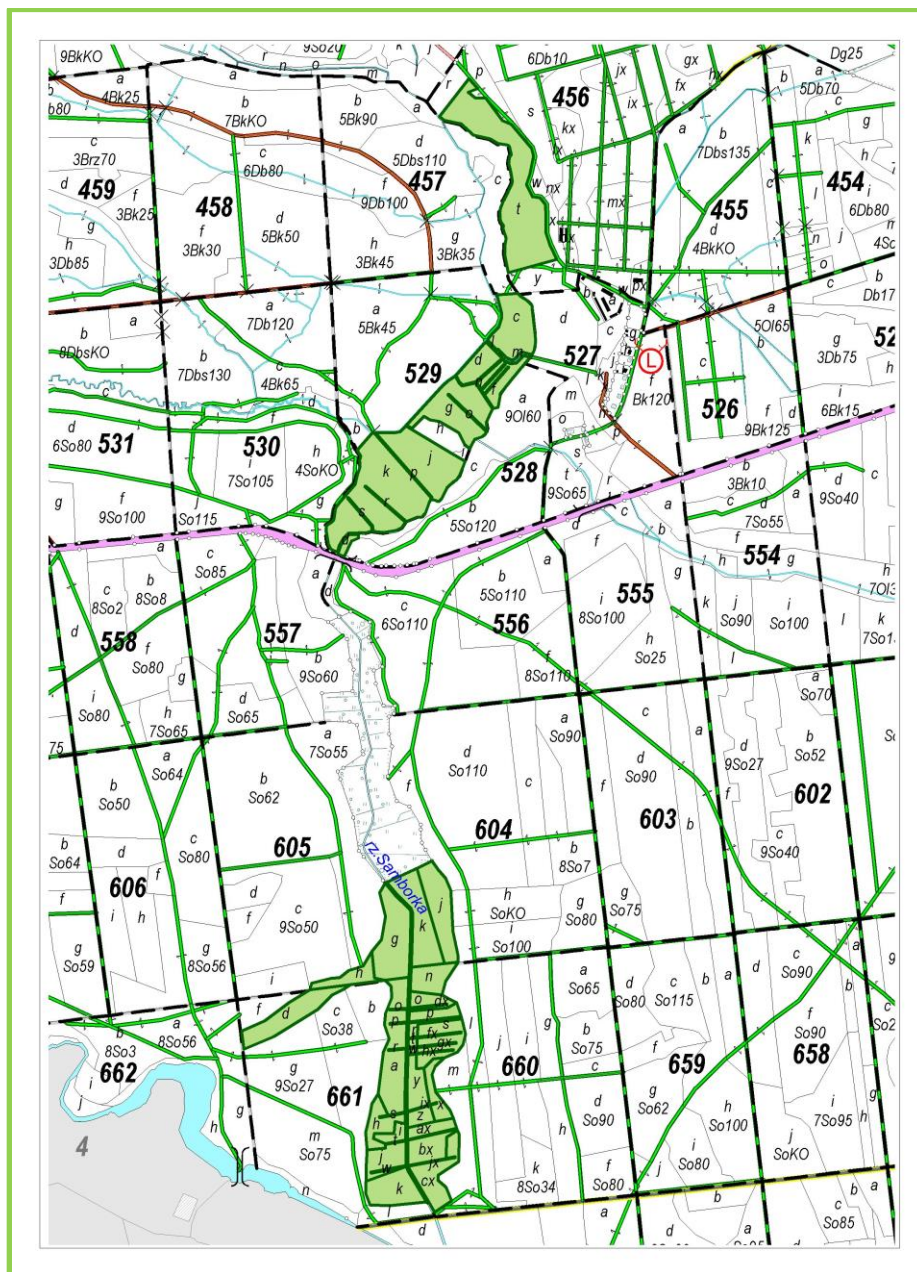
Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
24	348h	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,18	E-Ł	zadrzewienia olszy I kl. wieku
25	348i	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,00	E-Ł	zadrzewienia olszy III-IV kl. wieku, oraz zakrzewienia wierzby na 10% powierzchni
26	348j	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,11	E-Ł	zadrzewienia olszy, brzozy III-IV kl. wieku, zakrzewienia leszczyny na 10%
27	456t	Miasto Jastrowie HAJDA	5,80	E-PS	zadrzewienia olszy i osiki III kl. wieku, zakrzewienia wierzby, kruszyny
28	462h	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,95	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy, świerka i brzozy III-V kl. wieku
29	462i	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,50	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy II-V kl. wieku
30	463c	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,87	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy II kl. wieku
31	463d	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,40	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy II-III kl. wieku
32	463f	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,08	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B,
33	464c	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,67	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia brzozy, olszy II-III kl. wieku
34	464d	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,40	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B zadrzewienia olszy III kl. wieku
35	465c	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,66	E-PS	zadrzewienia brzozy, sosny i osiki IV kl. wieku, oraz samosiew brzozy na 10%
36	465d	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,10	E-PS	zadrzewienia sosny IV kl. wieku, oraz zakrzewienia kruszyna na 10% powierzchni
37	466b	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,94	E-PS	łąka
38	528d	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,20	E-PS	zadrzewienia olszy, sosny, graba i akacji II-IV kl. wieku
39	529c	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,94	E-PS	siedlisko N2000-6430, stan: C
40	529d	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,82	E-Ł	łąka
41	529f	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,89	E-Ł	łąka

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
42	529g	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	2,66	E-Ł	łąka
43	529j	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	2,67	E-Ł	łąka
44	529k	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	5,11	E-Ł	zadrzewienia olszy II kl. wieku
45	604j	Miasto Jastrowie PTUSZA	1,81	E-N	siedlisko N2000-6430, stan: B, zadrzewienia olszy, brzozy, sosny II-III kl. wieku
46	604k	Miasto Jastrowie PTUSZA	2,1	E-LS	siedlisko N2000-91E0, stan: B, zadrzewienia olszy, brzozy, sosny IV kl. wieku
47	605g	Miasto Jastrowie PTUSZA	2,31	E-LS	siedlisko N2000-91E0, stan: B, zadrzewienia olszy, świerka II-V kl. wieku
48	605h	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,72	E-LS	siedlisko N2000-91D0, stan: B, zadrzewienia sosny, brzozy IV-VII i starsze kl. wieku
49	660n	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,94	E-LS	zadrzewienia olszy, sosny i brzozy III kl. wieku, zakrzewienia kruszyna na 30%
50	660o	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,54	E-N	siedlisko N2000-6430, stan: C, zadrzewienia olszy, brzozy, sosny III kl. wieku
51	660p	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,48	E-PS	siedlisko N2000-6430, stan: C, zadrzewienia olszy, brzozy, sosny III-IV kl. wieku
52	660r	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,20	E-PS	łąka
53	660s	Miasto Jastrowie PTUSZA	1,46	E-N	siedlisko N2000-6430, stan: C, zadrzewienie olszy III kl. wieku
54	660t	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,07	E-PS	łąka
55	660w	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,04	E-PS	łąka
56	660x	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,65	E-PS	zadrzewienia olszy i brzozy III kl. wieku
57	660y	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,82	E-PS	zadrzewienia olszy III kl. wieku
58	660z	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,37	E-PS	łąka
59	660ax	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,49	E-N	zadrzewienia olszy
60	660bx	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,96	E-N	siedlisko N2000-6430, stan: C
61	660cx	Miasto Jastrowie PTUSZA	1,43	E-PS	łąka
62	661a	Miasto Jastrowie PTUSZA	2,65	E-PS	siedlisko N2000-6430, stan: C, zadrzewienia olszy, brzozy, sosny II-IV kl. wieku
63	661d	Miasto Jastrowie PTUSZA	1,76	E-LS	siedlisko N2000-91D0, stan: B, zadrzewienia brzozy, sosny IV kl. wieku
64	661h	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,83	E-PS	siedlisko N2000-6430, stan: C, zadrzewienia olszy II-III kl. wieku
65	661i	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,33	E-PS	siedlisko N2000-6430, stan: C
66	661j	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,88	E-PS	łąka
67	661k	Miasto Jastrowie PTUSZA	1,46	E-PS	łąka
<b>RAZEM</b>			<b>73,59</b>		



Użytek ekologiczny „W Dolinie Samborki” cz.1/2





Użytek ekologiczny „W Dolinie Samborki” cz.2/2

## „W Dolinie Piławy”

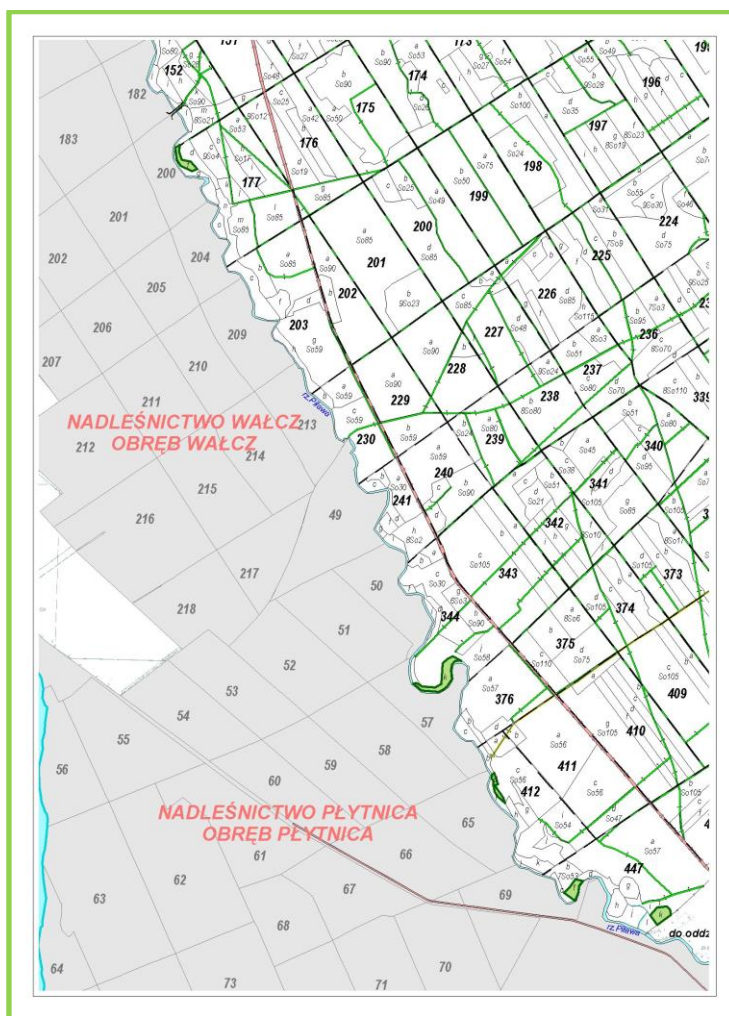
Ustanowiony Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 117/2012r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3401).

Na użytek składa się 5 pododdziałów, których powierzchnia wynosi: 3,76 ha.

Celem ochrony użytku jest zachowanie siedlisk priorytetowych dla sieci N2000 w szczególności nadrzecznych zarośli oraz ekosystemów łąkowych położonych nad rzeką Piławą.

### Wykaz pododdziałów wchodzących w skład użytku ekologicznego

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
<b>W DOLINIE PIŁAWY</b>					
1	177f	Jastrowie obszar wiejski DRZEWIEC	0,58	E-Ł	zadrzewienia olszy, sosny II - IV kl. wieku
2	344k	Jastrowie obszar wiejski SZWECJA	1,41	E-PS	zadrzewienia olszy w III kl. wieku
3	412d	Jastrowie obszar wiejski SZWECJA	0,34	E-PS	zadrzewienia sosny II kl. wieku, zakrzewienia jałowica na 10% powierzchni
4	447f	Jastrowie obszar wiejski SZWECJA	0,61	E-PS	zadrzewienia olszy i brzozy II-III kl. wieku, zakrzewienia śliwy tarniny na 10% powierzchni
5	447k	Jastrowie obszar wiejski SZWECJA	0,82	E-Ł	zakrzewienia głogu i śliwy tarniny na 20% powierzchni
<b>RAZEM</b>			<b>3,76</b>		



**Użytek ekologiczny „W Dolinie Piławy”**

## „Mokradła Brzeźnickie”

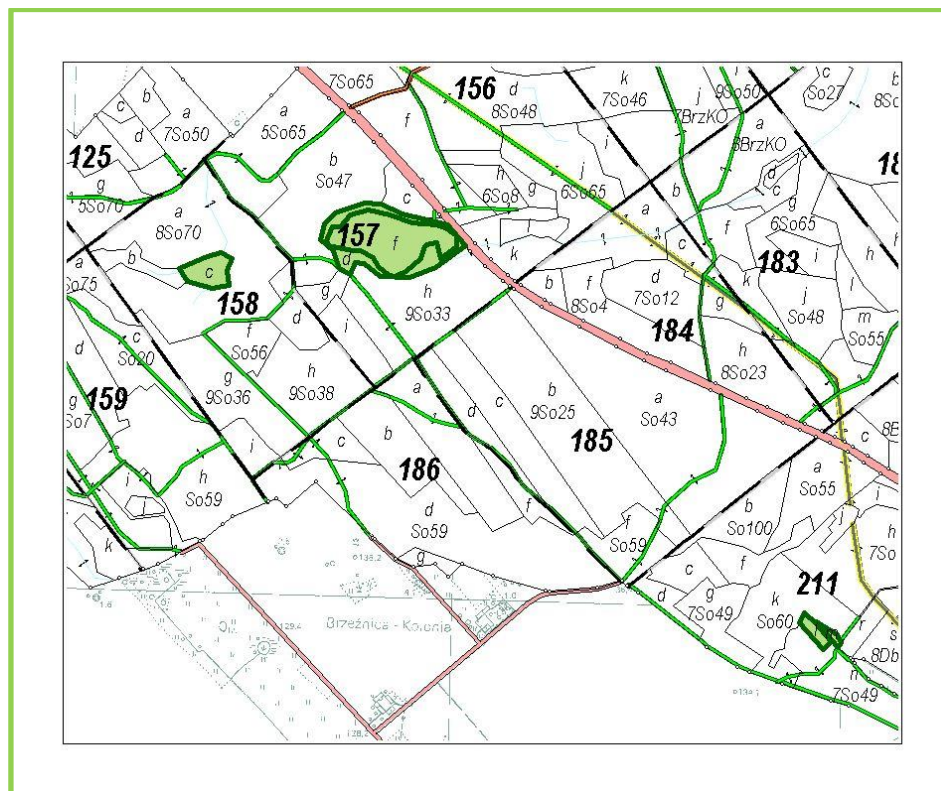
Ustanowiony Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 118/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3400).

Na użytek składają się 6 pododdziałów, których powierzchnia wynosi: 7,58 ha.

Celem ochrony użytku jest zachowanie siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty w szczególności torfowisk przejściowych, torfowisk wysokich, jezior eutroficznych oraz roślin chronionych oraz ze wzg. na miejsca lęgu Żurawia położonych w pobliżu miejscowości Brzeźnica.

### Wykaz pododdziałów wchodzących w skład użytku ekologicznego

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
<b>MOKRADŁA BRZEŹNICKIE</b>					
1	157d	Jastrowie obszar wiejski BRZEŹNICA	1,66	E-N	zadrzewienia brzozy, świerka i sosny I-II kl. wieku
2	157f	Jastrowie obszar wiejski BRZEŹNICA	3,10	E-WS	siedlisko N2000-3150, stan: B, zadrzewienia olszy, brzozy, sosny, świerka II kl. wieku
3	158c	Jastrowie obszar wiejski BRZEŹNICA	0,83	E-N	siedlisko N2000-3150, stan: B, zadrzewienia brzozy II kl. wieku
4	160c	Jastrowie obszar wiejski BRZEŹNICA	1,58	E-N	siedlisko N2000-7140, stan: B, zadrzewienia olszy, brzozy, sosny I-III kl. wieku
5	211l	Jastrowie obszar wiejski BRZEŹNICA	0,31	E-PS	zadrzewienia olszy III kl. wieku
6	211m	Jastrowie obszar wiejski BRZEŹNICA	0,10	E-PS	zadrzewienia sosny w III kl. wieku
<b>RAZEM</b>			<b>7,58</b>		



Użytek ekologiczny „Mokradła Brzeźnickie”

## „W Dolinie Płytnicy”

Ustanowiony Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 119/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3399).

Na użytek składają się 49 pododdziały, których powierzchnia wynosi: 129,59 ha.

Celem ochrony użytku jest zachowanie siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty. W szczególności łąk świeżych, ziołorośli nadrzecznych, jezior eutroficznych położonych nad rzeką Płytnicą.

### Wykaz pododdziałów wchodzących w skład użytku ekologicznego

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
<b>W DOLINIE PŁYTNICY</b>					
1	37b	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	1,33	E-Ł	zadrzewienia olszy V i III kl. wieku
2	37d	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	2,45	E-PS	zadrzewienia olszy 100 lat, olszy brzozy 50 lat oraz olszy 70 lat

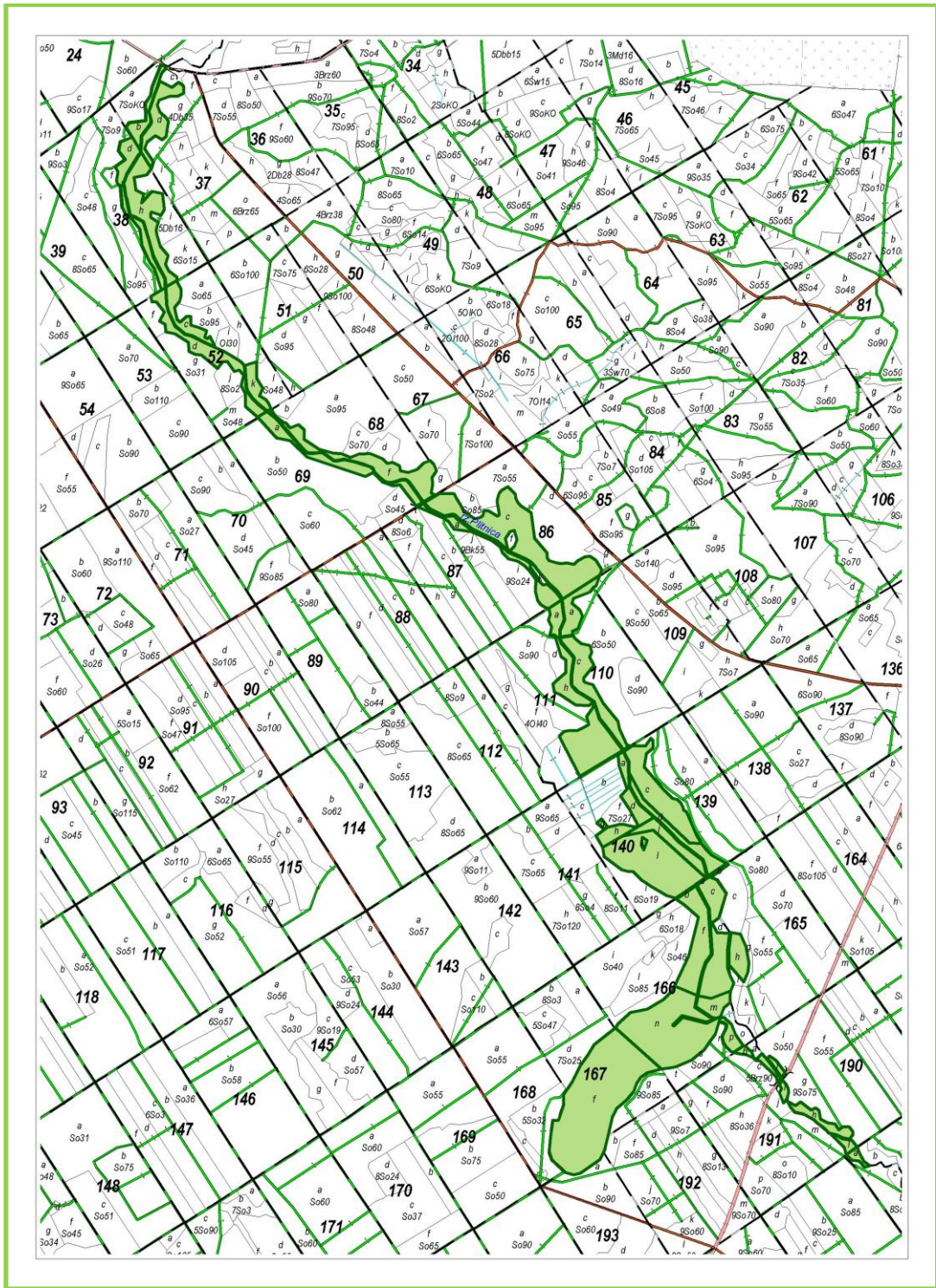
Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
3	38d	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	2,67	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: C, zadrzewienia olszy IV kl. wieku
4	38h	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	4,53	E-PS	zadrzewienia olszy II-V kl. wieku, oraz miejscami sosna 130-letnia
5	52c	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	1,79	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: C, zadrzewienia olszy II-V kl. wieku
6	52d	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	3,59	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: C
7	52k	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	1,18	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: C, zadrzewienia sosny, dęba V-VII kl. wieku
8	68f	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	4,57	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy, brzozy, sosny III-V kl. wieku
9	69a	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	2,44	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: C
10	86c	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	10,8	E-ł	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia sosny, brzozy, olszy III kl. wieku
11	87a	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	2,14	E-ł	siedlisko N2000-6510, stan: B
12	110a	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	1,77	E-ł	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia brzozy i olszy II i VI kl. wieku
13	110c	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	3,69	E-ł	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy, brzozy III-VI kl. wieku
14	111a	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,88	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B
15	111h	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	6,55	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy III kl. wieku
16	139c	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	5,05	E-ł	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy III kl. wieku
17	139d	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	2,16	E-ł	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy, brzozy III kl. wieku
18	140a	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,55	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B
19	140d	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	1,06	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B
20	140g	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,11	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B



Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
21	140h	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,94	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy IV kl. wieku
22	140j	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	1,90	E-Ł	siedlisko N2000-6510, stan: B
23	140l	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	8,13	E-Ł	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy II-IV kl. wieku
24	165b	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,12	E-Ł	łąka
25	165h	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	1,55	E-Ł	łąka
26	166a	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,04	E-Ł	łąka
27	166b	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,05	E-Ł	łąka
28	166c	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	5,04	E-Ł	łąka
29	166f	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	4,37	E-Ł	łąka
30	166m	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	1,25	E-N	podmokła łąka
31	166n	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	10,9	E-N	podmokła łąka
32	166p	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,85	E-Ł	łąka
33	167f	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	17,3	E-N	zadrzewienia olszy III kl. wieku, samosiew olszy na 20% powierzchni
34	190h	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	1,37	E-PS	łąka
35	190j	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,30	E-PS	zakrzewienia wierzby na 10% powierzchni
36	191b	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,60	E-Ł	łąka
37	191i	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,26	E-PS	zadrzewienia olszy III kl. wieku, oraz miejscami buk 130 lat
38	191l	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,34	E-Ł	łąka

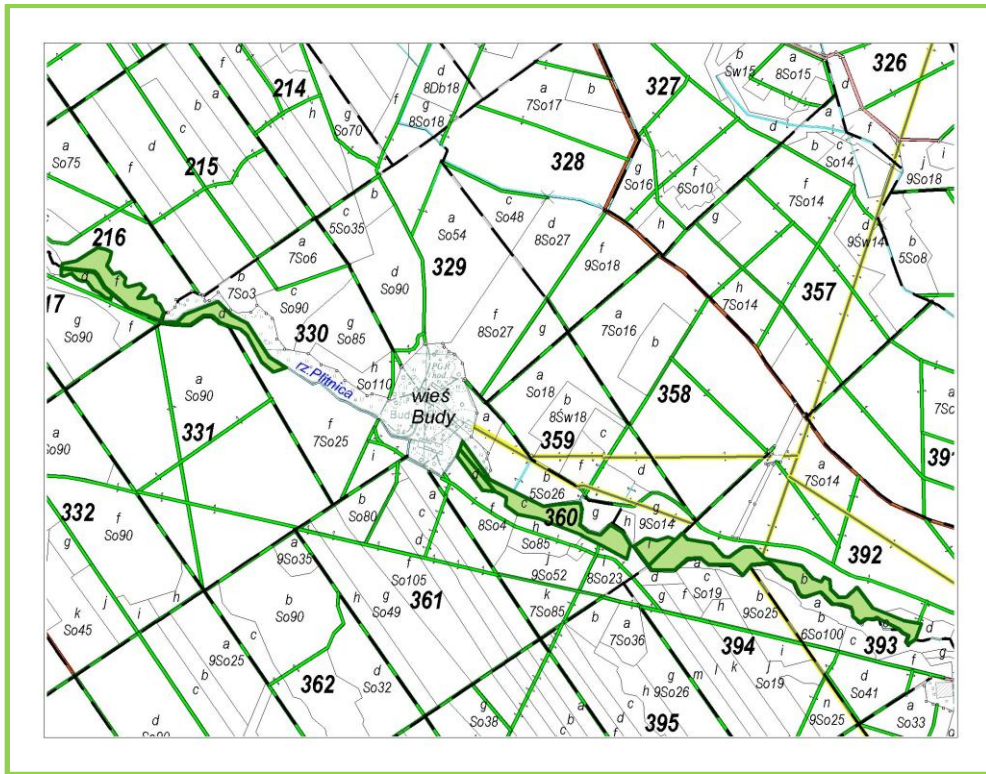


Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
39	216f	Jastrowie obszar wiejski BUDY	2,14	E-PS	łąka
40	217a	Jastrowie obszar wiejski BUDY	0,34	E-Ł	łąka
41	217d	Jastrowie obszar wiejski BUDY	0,50	E-PS	zadrzewienia olszy III. kl. wieku
42	330d	Jastrowie obszar wiejski BUDY	1,31	E-Ł	zadrzewienia brzozy, olszy i sosny III kl. wieku, oraz sosny II kl. wieku
43	359i	Jastrowie obszar wiejski BUDY	0,64	E-Ł	zadrzewienia olszy III kl. wieku
44	360c	Jastrowie obszar wiejski BUDY	2,94	E-Ł	zadrzewienia olszy i brzozy II-III kl. wieku
45	360d	Jastrowie obszar wiejski BUDY	0,39	E-Ł	zadrzewienia brzozy II kl. wieku
46	392b	Jastrowie obszar wiejski BUDY	4,71	E-Ł	siedlisko N2000-6510, stan:C
47	472d	Jastrowie obszar wiejski DRZEWIEC	0,42	E-PS	zadrzewienia olszy II i V klasy wieku, oraz brzozy III kl. wieku
48	489c	Jastrowie obszar wiejski PRAŁDY	0,20	E-PS	zadrzewienia olszy IV klasy wieku
49	568a	Jastrowie obszar wiejski PRAŁDY	1,38	E-PS	zadrzewienia olszy, brzozy i sosny II-V klasy wieku
<b>RAZEM</b>			<b>129,59</b>		

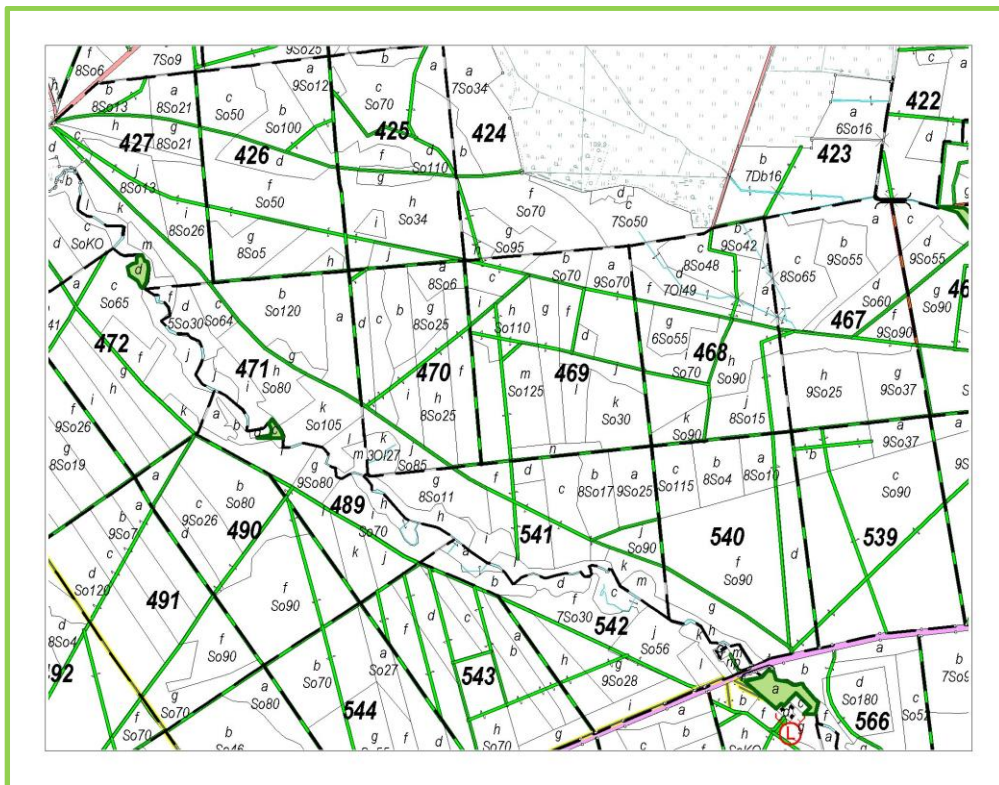


Użytek ekologiczny „W Dolinie Plytnicy” cz. 1/3





Użytek ekologiczny „W Dolinie Płytnicy” cz. 2/3



Użytek ekologiczny „W Dolinie Płytnicy” cz. 3/3

## „W Dolinie Oski”

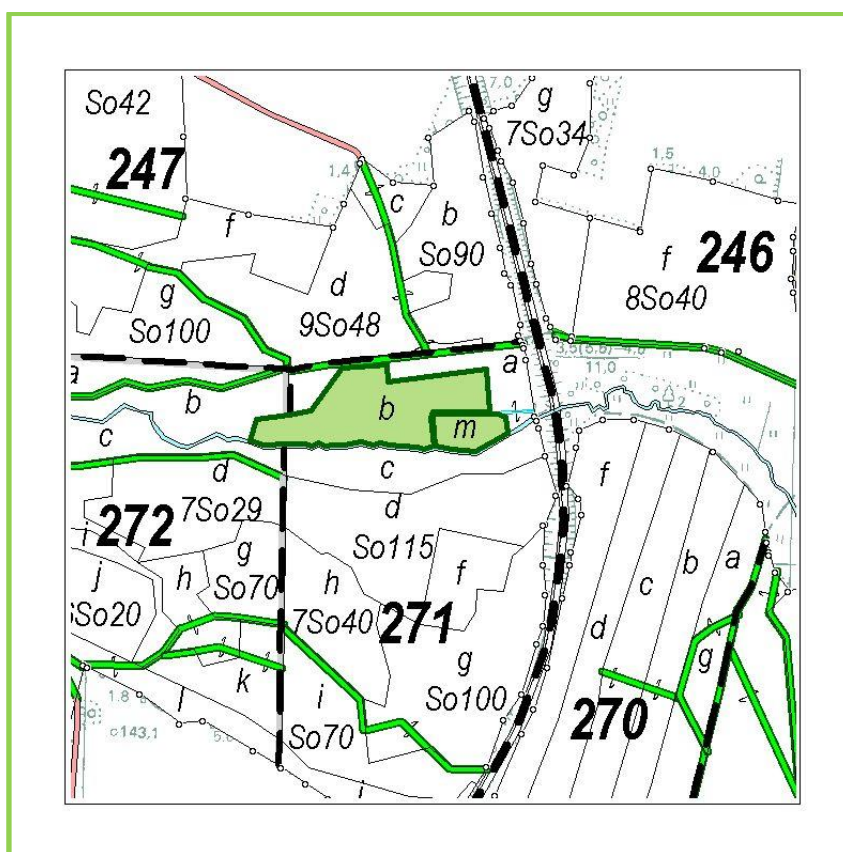
Ustanowiony Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 120/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3404).

Na użytek składają się 2 pododdziały, których powierzchnia wynosi: 2,93 ha.

Celem ochrony użytku jest zachowanie siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty. W szczególności łąki świeże i rośliny objęte ochroną gatunkową znajdujące się nad rzeką Oską.

### Wykaz pododdziałów wchodzących w skład użytku ekologicznego

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
<b>W DOLINIE OSKI</b>					
1	271b	Miasto Jastrowie WĄDOŁĘK	2,45	E-ł	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy III kl. wieku
2	271m	Miasto Jastrowie WĄDOŁĘK	0,48	E-ł	zadrzewienia olszy III kl. wieku
<b>RAZEM</b>			<b>2,93</b>		



Użytek ekologiczny „W Dolinie Oski”

## ”Nad Jeziorem Busino”

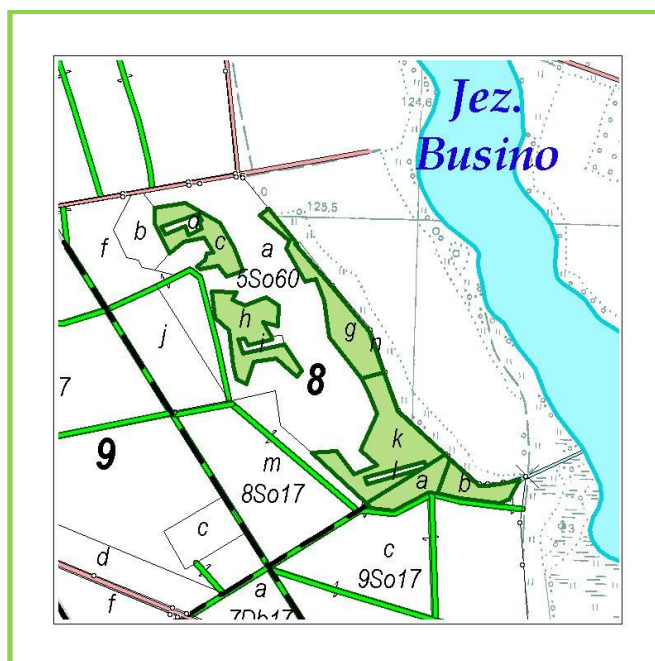
Ustanowiony Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 121/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3398).

Na użytek składa się 6 pododdziałów, których powierzchnia wynosi: 6,58 ha.

Celem ochrony użytku jest zachowanie ekosystemów łąkowych w pobliżu jeziora Busino.

### Wykaz pododdziałów wchodzących w skład użytku ekologicznego

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
<b>NAD JEZIOREM BUSINO</b>					
1	8c	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	0,91	E-Ł	zakrzewienia wierzby na 70% powierzchni
2	8g	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	1,31	E-Ł	zadrzewienia brzozy II kl. wieku
3	8h	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	1,26	E-Ł	zadrzewienia brzozy i osiki III kl. wieku, oraz zakrzewienia wierzby na 70% powierzchni
4	8k	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	1,90	E-Ł	zadrzewienia brzozy i sosny I-II kl. wieku
5	15a	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	0,65	E-Ł	zadrzewienia brzozy I kl. wieku, oraz zakrzewienia wierzby na 10% powierzchni
6	15b		0,55	E-Ł	zadrzewienia osiki II-III kl. wieku
<b>RAZEM</b>			<b>6,58</b>		



**Użytek ekologiczny „Nad Jeziorem Busino”**

### ”Uroczysko nad Gwdą”

Ustanowiony Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 122/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3396).

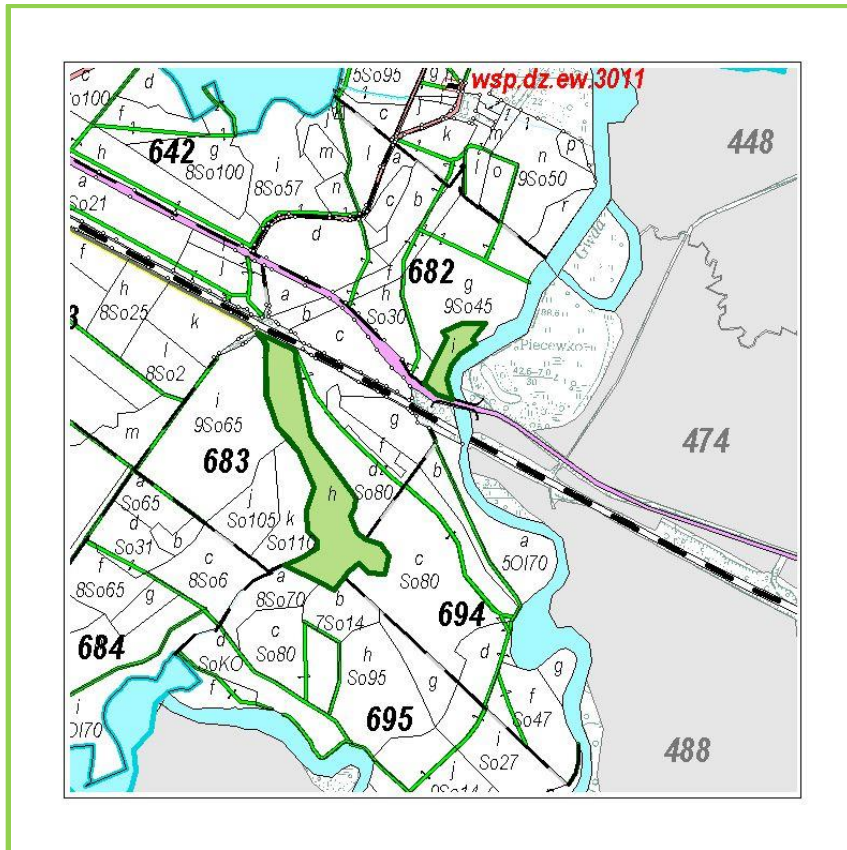
Na użytek składają się 2 pododdziały, których powierzchnia wynosi: 6,46 ha.

Celem ochrony użytku jest zachowanie ziołorośli nadrzecznych nad rzeką Gwdą.

#### Wykaz pododdziałów wchodzących w skład użytku ekologicznego

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
<b>UROCZYSKO NAD GWDA</b>					
1	682i	Miasto Jastrowie JEZIORA	0,96	E-Ł	siedlisko N2000-6430, stan: B, zadrzewienia osiki i brzozy III kl. wieku
2	683h	Miasto Jastrowie JEZIORA	5,50	E-N	siedlisko N2000-6430, stan: B
<b>RAZEM</b>			<b>6,46</b>		





**Użytek ekologiczny „Uroczysko nad Gwdą”**

### ”Kozie Bagno”

Ustanowiony Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 123/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3397).

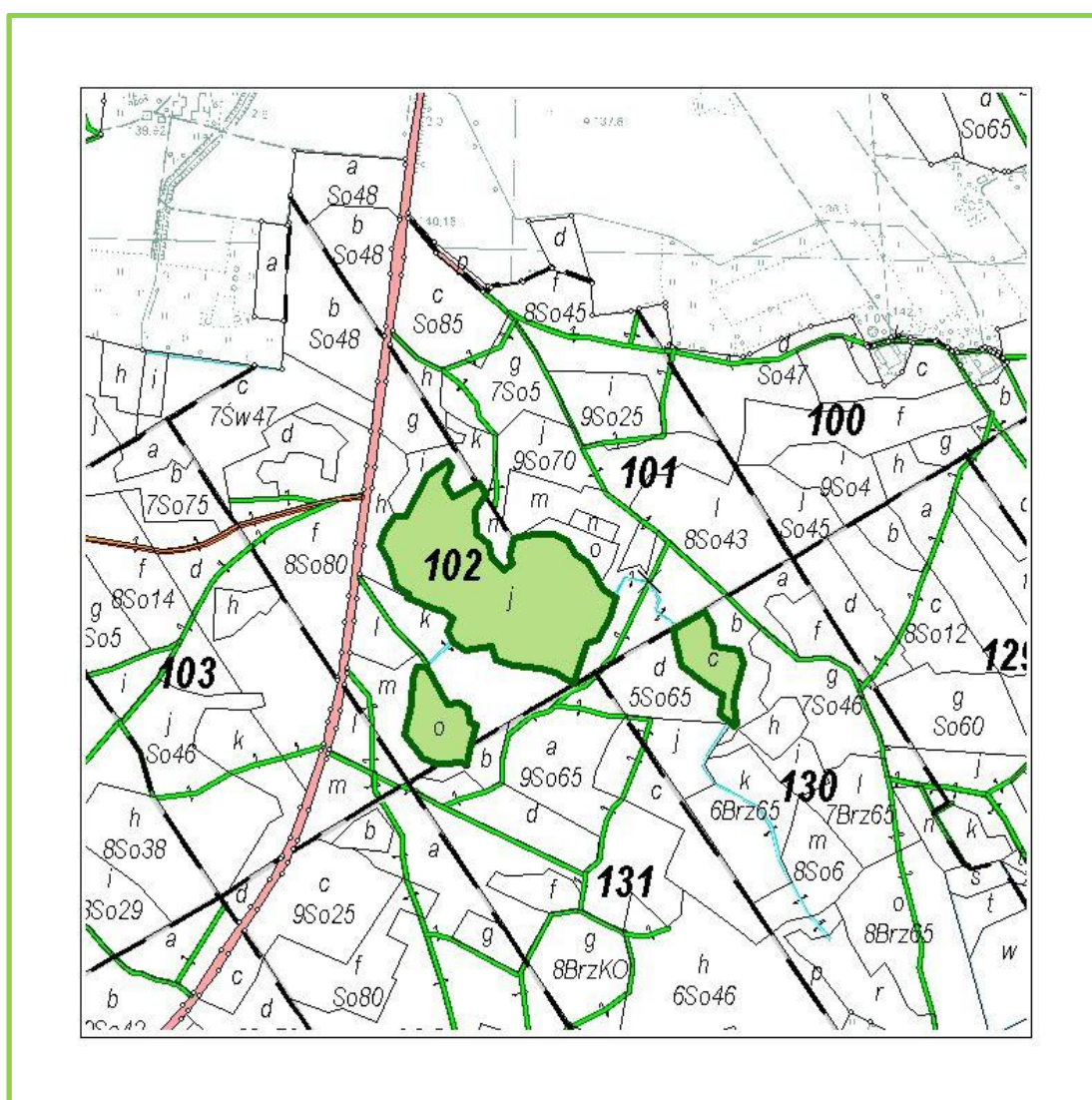
Na użytek składają się 3 pododdziały, których powierzchnia wynosi: 11,42 ha.

Celem ochrony użytku jest ochrona siedlisk o znaczeniu priorytetowym jak i będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty. W szczególności torfowiska wysokie i przejściowe oraz jeziora eutroficzne.

**Wykaz pododdziałów wchodzących w skład użytku ekologicznego**

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
<b>KOZIE BAGNO</b>					
1	102j	Jastrowie Obszar wiejski ZACISZE	8,64	E-N	siedlisko N2000-3150, stan: B, zadrzewienia olszy, brzozy I-II kl. wieku

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
2	102o	Jastrowie Obszar wiejski ZACISZE	1,53	E-N	siedlisko N2000-3140, stan: A, zadrzewienia brzozy II kl. wieku
3	130c	Jastrowie Obszar wiejski ZACISZE	1,25	E-N	siedlisko N2000-7140, stan: B, zadrzewienia brzozy IV kl. wieku
<b>RAZEM</b>			<b>11,42</b>		



**Użytek ekologiczny „Kozie Bagno”**





**„Mokradla Brzeźnickie- użytek ekologiczny**



**„W Dolinie Płytnicy” – użytek ekologiczny**

### 3.1.5 Pomniki przyrody

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

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie występują 4 – obiekty uznane za pomniki przyrody.

**Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa**

Lp.	Podstawa prawna (Rozporządzenie Wojewody)	Nr orzecz.	Położenie		Opis obiektu*			
			oddz., pododdz.	gmina, obręb ewidencyjny, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód [cm]	wysokość [m]	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Orzeczenie Prezydium WRN w Koszalinie Nr 23 z 1956r.	9	532 d	Jastrowie Jastrowie Hajda	Dąb szypułkowy „Hubert”	675	20	5
2.	Zarządzenie Wojewody Pilskiego Nr 42 z dnia 28.12.1985r.	443	218 g	Jastrowie Trzebieszki Budy	Sosna pospolita „Gruba Kaśka”	241	25	1
3.	Zarządzenie Wojewody Pilskiego Nr 42 z dnia 28.12.1985r.	444	532 d	Jastrowie Jastrowie Hajda	Buk zwyczajny	365	34	2
4.	Rozporządzenie Wojewody Pilskiego Nr 6/92 z dnia 31.12.1992r.	548	365 b	Jastrowie Trzebieszki Budy	Buk zwyczajny „Bogdan”	450	30	2

\*Dane dotyczące opisu obiektów uwzględniają aktualne pomiary, wykonane w 2012 r. podczas prac urzędzeniowych.

Stan zdrowotny pomników przyrody ożywionej przedstawiony jest liczbowo wg uproszczonej skali Pacyniaka i Smólskiego:

- 1 – drzewo zdrowe, bez ubytków i obecności szkodników,
- 2 – drzewo z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowej partii korony, z pojedynczymi szkodnikami,
- 3 – drzewo mające w 50% obumarłą koronę lub pień, w znacznym stopniu zaatakowane przez szkodniki,



- 4 – drzewo mające w 70% obumarłą koronę lub pień, z dużymi ubytkami tkanki drzewnej,
- 5 – drzewo mające w ponad 70% obumarłą koronę lub pień, z licznymi dziuplami oraz martwe.



**Sosna „Gruba Kaśka”**  
– pomnik przyrody



**Dąb „Hubert” – pomnik przyrody**

### 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 Jastrowie nie jest znana, ze względu na brak specjalistycznych opracowań florystycznych i faunistycznych, obejmujących całą powierzchnię Nadleśnictwa.

Dane przedstawione w dalszej części są wynikiem obserwacji dokonanych przez pracowników BULiGL oddział w Szczecinku w trakcie terenowych prac urzędniowych, informacji zawartych w dokumentacji dotyczącej rezerwatów, informacji uzyskanych od pracowników Nadleśnictwa. Listy uzupełniono o dane zebrane na terenie Nadleśnictwa podczas inwentaryzacji w 2007 r. siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i zwierząt w aspekcie sieci Natura 2000, oraz z bieżącego monitoringu gatunków chronionych wykonywanego przez Nadleśnictwo Jastrowie.

#### **Zestawienie gatunków podlegających ochronie gatunkowej i gatunków 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	-	1
Porosty	1	-	-	1	-	-
Widłaki	2	-	-	2	-	1
Mchy	1	5	-	6	-	-
Rośliny naczyniowe	20	13	20	53	-	12
Bezkręgowce	5	-	-	5	4	4
Płazy	7	-	-	7	2	7



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
Gady	4	-	-	4	-	2
Ptaki	20	-	-	20	20	20
Ssaki	6	-	-	6	4	6

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

### a) Rośliny chronione i rzadkie

Na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie stwierdzono stanowiska **43** gatunków roślin objętych prawą w tym: **25** – ścisłą, **18** – częściową. Zlokalizowano również **20** 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 ze stanowiskami roślin	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Rzadkie	NATURA 2000	Kategorie zagrożenia		
								wg PCKR	wg CL	w regionie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>GRZYBY</b>										
1	Soplówka bukowa <i>Hericium corallaides</i>	231c	1	X				VU		
<b>POROSTY</b>										
2	Chrobotki – rodzaj <i>Cladonium spp.</i>	występuje licznie na Bśw	270	X						
<b>WIDŁAKI</b>										
3	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	44l, 695d	2	X						R
4	Widłak- rodzaj <i>Lycopodium spp.</i>	48g, 49b, 50i, 51b,d, 63b,c, 64a, 65c,h, 66c,h, 80i, 102k, 123f,h, 152a,i, 163j, 177n, 227f, 277f, 301i, 344d, 353d, 375b,c, 377b, 403c, 406f, 417d, 419g, 420d, 421b, 459c, 461d, 462b,j, 463a, 464b, 467b, 469g, 501a, 679a,b,c,d	47	X						R

Lp.	Gatunek: nazwa polska, nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Rzadkie	NATURA 2000	Kategorie zagrożenia		
								wg PCKR	wg CL	w regionie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>MSZAKI</b>										
5	Drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i>	510,c,f, 647g	3		X					
6	Modrzeczek siny <i>Leucibryum glaucum</i>	509g, 587a	2		X					
7	Płonnik cienki <i>Polytrichum strictum</i>	160c,270i	2		X					
8	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	160c, 270i	2		X					
9	Gajnik lśniący <i>Hylocomium splendens</i>	647g	1		X					
10	Torfowiec <i>Sphagnum spp.</i>	102j,o, 130c, 157d, 159f, 160c, 448b, 508k	8	X						
<b>ROŚLINY NACZYNIOWE</b>										
11	Bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i>	160c	1	X					E	E
12	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	102j,k, 130c, 131b, 157d, 160c, 661d	7	X						
13	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	2f, 7c, 211p,s, 429d, 455a, 527f, 597c, 654b	9		X					
14	Berberys zwyczajny <i>Berberis vulgaris</i>	12b,c, 412h, 627j, 642d, 675c	6			X				
15	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	7c, 456t, 527b,o, 641j	5	X						
16	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	102j,o, 130c, 157d, 158c, 231i,d	7		X					
17	Borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i>	130c, 160c	2			X				V
18	Chmiel zwyczajny <i>Humulus lupulus</i>	33a, 248c, 267a, 269i, 271a, 344c	6			X				
19	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	419c, 459b	2	X				LC	VU	
20	Czarka szkarłatna <i>Sarcoscypha coccinea</i>	34d	1	X						
21	Czermień błotna <i>Calla palustris</i>	102j,o, 157d	3			X				
22	Czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i>	231f	1			X				

Lp.	Gatunek: nazwa polska, nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Rzadkie	NATURA 2000	Kategorie zagrożenia		
								wg PCKR	wg CL	w regionie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	Czworolist pospolity <i>Paris quadrifolia</i>	47c, 50g, 97b, 59d,k,	5			X				
24	Fiołek <i>Viola spp.</i>	37a, 483a, 500b	3			X				
25	Grążel żółty <i>Nuphar lutea</i>	130c, 157d, 158c	3	X						
26	Groszek skrzydlasty <i>Lathyrus montanus</i>	231a	1			X				
27	Grzybień białe <i>Nymphaea alba</i>	102j,o	2		X					
28	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	260d, 447d, 531b, 542l, 703a	5	X						
29	Jeżogłówka najmniejsza <i>Sparganium minimum</i>	102j,o	2			X				
30	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	675c	1		X					
31	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	212b,c, 256h, 327c, 328a, 357f, 358a, 360d,f, 359a, 456h, 391a, 392a,	13		X					
32	Kokoryczka wielokwiatowa <i>Polygonatum multiflorum</i>	457b,d,f, 458f, 460d, 530a,b,c,g, 531b, 532a,b,c, 558a	14			X				
33	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	występuje dość licznie miejscami	132		X					
34	Kopytnik pospolity <i>Asarum europaeum</i>	216b, 415a	2	X						V
35	Kosaciec <i>Iris spp.</i>	123f,i, 152b,c,j,l, 166n, 167f, 231d,h,i, 541l,m	13			X				
36	Kukułka szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i>	166n, 448b	2	X						
37	Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i>	pospolita	915		X					
38	Kruszczyk błotny <i>Epipactis palustris</i>	448b	1	X					V	V
39	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	448b	1		X					
40	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	557b	1	X						V

Lp.	Gatunek: nazwa polska, nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Rzadkie	NATURA 2000	Kategorie zagrożenia		
								wg PCKR	wg CL	w regionie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	102j	1	X						
42	Listera jajowata <i>Listera ovata</i>	104g, 448b	2	X						V
43	Marzanka wonna <i>Galium odoratum</i>	4a, 13a, 21a,b, 22a, 24b, 32a, 33a, 34i,f, 37c,f,k,o,m, 61a, 65d,g, 66b,f,c,i,k, 67a, 378f,l, 455a,d, 457b,d, 458b,c,d 462a, 463a, 483a, 499f,n, 525d,g, 526a,d,f, 527f,m,r,t, 528b, 529a, 530a,b,c,f,h, 531b,c, 532a, d	57		X					
44	Mochwian bagienny <i>Aulacomnium palustre</i>	130c	1		X					
45	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i>	160c	1		X					V
46	Okrężnica bagienna <i>Hottonia palustris</i>	102j,o	2			X				
47	Pierwiosnek lekarski <i>Primula veris</i>	7c, 345m, 346b	3		X					
48	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	59f, 136h, 152f, 345j, 378c, 633a	6	X						
49	Pływacz zwyczajny <i>Utricularia vulgaris</i>	231i	1			X				
50	Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i>	27b, 123f,d,130x, 135k, 152l, 177g, 203h, 231d,h, 334g,h,l, 177o, 203c,f, 335a,c,g, 344i, 412h, 440i, 447c, 472j, 489c, 499f, 529b, 627b, 702f,l,r. 708h	33		X					
51	Porzeczka czerwona <i>Ribes rubrum</i>	292g,h, 345t, 695p	4			X				
52	Przylaszczka pospolita <i>Hepatica nobilis</i>	77f, 416a, 528b, 530g, 532g	5	X						
53	Rosiczka <i>Drosera spp.</i>	102j,o, 157d	3	X					V	V
54	Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vemicosus</i>	231i	1	X						
55	Storczyk krwisty <i>Orchis incarnata</i>	448b,c	2	X						

Lp.	Gatunek: nazwa polska, nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Rzadkie	NATURA 2000	Kategorie zagrożenia		
								wg PCKR	wg CL	w regionie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	Szczaw wodny <i>Rumex aquaticus</i>	448b,c	2			X				
57	Turzyca darniowa <i>Carex cespitosa</i>	166n	1			X				
58	Turzyca obła <i>Carex diandra</i>	130c, 166n	2			X				
59	Wawrzynek wilcze tyko <i>Daphne mezereum</i>	36h, 37o, 47h, 48f, 50a,g,j,k, 59f,n, 66c, 77f, 78a,b,c, 87k, 111a, 231d,h,i, 232c, 334g,h,l, 335a,c,g, 365b,c,d,g, 366a,b,c,d,f, 400c,d,g, 401a,b,d, 402g, 403g, 437a, 438a, 439c,f,g, 440i,n, 482c, 483a,b, 500b, 507i, 627j, 679a, 688d	59	X						R
60	Wełnianka <i>Eriophorum spp.</i>	102j,o, 130c, 157d, 160c, 507i, 661d	7			X				V
61	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	231f, 685g	2	X						
62	Zachyłka trójkątna <i>Phegopteris dryopteris</i>	231f, 647g	2			X				
63	Żurawina błotna <i>Oxycoccus quadripetalus</i>	102j,o, 160c	3			X				V

Kategorie zagrożeń określono na podstawie:

- ◆ PCKR – „Polskiej Czerwonej Księgi Roślin” (2001),
- ◆ CL – „Czerwonej listy roślin i grzybów Polski” (2006),
- ◆ „Ginące i zagrożone rośliny Pomorza Zachodniego i Wielkopolski” (1995).

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 określone, 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.

• według : „Ginących i zagrożonych rośliny Pomorza Zachodniego i Wielkopolski”:

- E – gatunek wymierający,
- V – gatunek narażony,
- R – gatunek rzadki i potencjalnie zagrożony,
- I – gatunek o nieokreślonym zagrożeniu,

Występowanie roślin chronionych uwidocznione zostało w opisach taksacyjnych i na odpowiednich mapach tematycznych. Ze względu na bardzo dużą liczbę stanowisk zrezygnowano z oznaczenia na mapie kruszyny pospolitej (915 stanowisk), chrobotków (270 stanowisk) i konwalii majowej (132 stanowiska).



**Kukulka szerokolistna – roślina chroniona**





**Listera jajowata – roślina chroniona**

### b) Zwierzęta chronione

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie stwierdzono występowanie **42** gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym **3 owady**, **2 ślimaki**, **7 płazów**, **4 gady**, **20 ptaków** i **6 ssaków**. Dane odnośnie szczegółowej lokalizacji części gatunków wprowadzono do opisów taksacyjnych i naniesiono na odpowiednie mapy tematyczne.

#### Wykaz zwierząt chronionych na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Gatunek nazwa polska nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia wg PCKZ
1	2	3	4	5
<b>BEZKRĘGOWCE</b>				
<b>OWADY</b>				
1	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	231d, 344k, 365g, 366d, 400d, 419a, 447j, 448b,c, 627c, 660cx, 661a	<b>SOO</b>	<b>NT</b>

Lp.	Gatunek nazwa polska nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia wg PCKZ
1	2	3	4	5
2	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	527d, 703d, 706d	SOO	LC
3	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	157d, 159f, 166n, 167f, 204b, 703a,	SOO	
<b>ŚLIMAKI</b>				
1	Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	400d, 528d, 604j, 627c, 660r,t,bx	SOO	VU
2	Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	528c, 627c, 660o,p,s	SOO	VU
<b>KRĘGOWCE</b>				
<b>PŁAZY</b>				
1	Kumak nizinny <sup>(2)</sup> <i>Bombina bombina</i>	166n, 167f,204b, 205a, 290b	SOO	LC
2	Ropucha szara <sup>(2)</sup> <i>Bufo bufo</i>	Spotkać ją można niemal wszędzie, unika terenów bardzo suchych i podmokłych. Dolina Płytnicy.		LC
3	Traszka grzebieniasta <sup>(2)</sup> <i>Triturus cristatus</i>	204b	SOO	LC
4	Żaba jeziorkowa <sup>(2)</sup> <i>Rana lessonae</i>	Występuje na nasłonecznionych brzegach niewielkich zbiorników wodnych często w dużym zagęszczeniu, niekiedy zarośniętych gęsto roślinami. Dolina Płytnicy.		LC
5	Żaba moczarowa <sup>(2)</sup> <i>Rana arvalis</i>	Występuje na terenach podmokłych oraz na łąkach, w lasach świerkowych, liściastych, polanach śródleśnych. Dolina Płytnicy.		LC
6	Żaba trawna <sup>(2)</sup> <i>Rana temporaria</i>	We wszystkich typach wód stojących, zbiornikach oraz jeziorach.		LC
7	Żaba wodna <sup>(2)</sup> <i>Rana esculenta</i>	Gatunek pospolity, występuje praktycznie w każdym mniejszym i większym bagienku oraz w dolinach rzek i jezior.		LC
<b>GADY</b>				
1	Jaszczurka zwinka <i>Lecerta agilis</i>	Występuje równomiernie na terenie całego Nadleśnictwa,	OSO	LC
2	Jaszczurka żyworodna <i>Zootoca vivipara</i>	Łąki, bagniska i oczka śródleśne.	OSO	LC
3	Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i>	Na obrzeżach zrębów, łąk i drzewostanów.	OSO	
4	Żmija zygzakowata <sup>(2)</sup> <i>Vipera berus</i>	Na obrzeżach lasów, podmokłych łąkach, polanach leśnych. Lubi siedliska o chłodnym mikroklimacie. Oddz.: 359b, 647g	OSO	LC

Lp.	Gatunek nazwa polska nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia wg PCKZ
1	2	3	4	5
<b>PTAKI</b>				
1	Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	Trzciniowiska przy jeziorach. 166n, 167f	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
2	Bekas kszczyk <i>Gallinago gallinago</i>	Dolina Płytnicy.	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
3	Bocian Biały <sup>(2)</sup> <i>Ciconia ciconia</i>	Gniazda w miejscowościach: Nadarzyce, Sypniewo, Sypniewko, Brzeźnica, Ptusza, Jastrowie, Samborsko.	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
4	Derkacz <sup>(2)</sup> <i>Crex crex</i>	Miejsca podmokłe i zabagnione, Dolina Płytnicy	<b>OSO</b>	<b>NT</b>
5	Czajka <sup>(2)</sup> <i>Vanellus vanellus</i>	przy oddz.: 289, 290, 258-260.	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
6	Dzięcioł czarny <sup>(2)</sup> <i>Dryocopus martius</i>	Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, starsze drzewostany So, Bk.	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
7	Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>	Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, starsze drzewostany So, Bk.	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
8	Dzięcioł zielony <sup>(2)</sup> <i>Picus viridis</i>	Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, starsze buczyny z udziałem olszy.	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
9	Gągoł <sup>(2)</sup> <i>Bucephala clangula</i>	205a.	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
10	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, obrzeża lasów,	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
11	Kokoszka wodna <i>Gallinula chloropus</i>	Szuwary wokół zbiorników wodnych i jezior..	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
12	Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	Zalew Jastrowski, Jezioro Duże i Małe, Jezioro Krąpsko, Jezioro Trzebieszki.	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
13	Bielik <sup>(1,2)</sup> -nie lęgowy <i>Haliaeetus albicilla</i>	Starodrzewy w pobliżu rzek, jezior, stawów, widziany w dolinie rzeki Płytnicy (Plitnicy).	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
14	Orlik krzykliwy <sup>(1,2)</sup> -nie lęgowy <i>Aquila pomarina</i>	Dolina rzeki Płytnicy (Plitnicy).	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
15	Rokitniczka <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Szuwary i trzciniowiska,	<b>OSO</b>	

Lp.	Gatunek nazwa polska nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia wg PCKZ
1	2	3	4	5
16	Samotnik <sup>(1,2)</sup> <i>Tringa ochropus</i>	166n, 167f	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
17	Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Trzciniowiska przy brzegach jezior i rozlewisk.	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
18	Wodnik <i>Rallus aquaticus</i>	Liczny gatunek lęgowy trzciniowisk i terenów podmokłych na terenie Nadleśnictwa, stwierdzony przy oddz.: 166n, 167f.	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
19	Zimorodek <sup>(1,2)</sup> <i>Albedo atthis</i>	Dolina rzeki Płynicy (Plitnicy), dolina rzeki Piławy.	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
20	Żuraw <sup>(2)</sup> <i>Grus grus</i>	158c, 160c,i,j, 166n, 204a,b, przy oddz.: 24, 258, 289, 290,401, łąki i pola koło Sypniewa.	<b>OSO</b>	<b>LC</b>
<b>SSAKI</b>				
1	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Dość liczny, podczas prac urzędzeniowych stwierdzono występowanie w 142 pododdziałach. Są to głównie miejsca położone przy rzekach, rowach, zbiornikach wodnych rozmieszczonych na terenie całego Nadleśnictwa.	<b>SOO</b>	<b>LC</b>
2	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Spotkać ją można nad brzegami rzek, potoków, stawów i jezior, widziano przy oddz.: 123b, 345cx, 456r, 471f, 528a.	<b>SOO</b>	<b>NT</b>
3	Nietoperze <sup>(1,2)</sup> <i>Chiroptera</i>	W nieużywanych obiektach wojskowych, oddz.: 84, 85, 108, 109.	<b>SOO</b>	
4	Nocek duży <sup>(1,2)</sup> <i>Myotis myotis</i>	85g	<b>SOO</b>	<b>LC</b>
5	Wiewiórka europejska <i>Sciurus vulgaris</i>	Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, starsze drzewostany iglaste i liściaste.		<b>LC</b>
6	Wilk <sup>(1,2)</sup> <i>Canis lupus</i>	Widziany podczas prac urzędzeniowych przy oddz.: 418f.	<b>SOO</b>	<b>NT</b>

(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 (na razie nie zagrożone wymarciem),  
DD – gatunki o nieokreślonym stopniu zagrożenia.

Na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie występują ponadto liczne lub średnioliczne w kraju, gatunki ptaków objętych ochroną ścisłą lub częściową: myszołów - *Buteo buteo*, dzięciołek - *Dendrocopos minor*, skowronek - *Alauda arvensis*, świergotek łąkowy - *Anthus pratensis*, pliszka siwa - *Motacilla alba*, słowik szary - *Luscinia luscinia*, kopciuszek - *Phoenicurus ochruros*, pleszka - *Phoenicurus phoenicurus*, kos - *Turdus merula*, kwiczoł - *Turdus pilaris*, śpiewak - *Turdus philomelos*, łożówka - *Acrocephalus palustris*, zaganiacz - *Hippolais icterina*, cierniówka - *Sylvia communis*, gajówka - *Sylvia borin*, kapturka - *Sylvia atricapilla*, pierwiosnek - *Phylloscopus collybita*, mysikrólik - *Regulus regulus*, muchołówka szara - *Muscicapa striata*, raniuszek - *Aegithalos caudatus*, sikora uboga - *Parus palustris*, czarnogłówka - *Parus montanus*, czubatka - *Parus cristatus*, sosnówka - *Parus ater*, modraszka - *Parus caeruleus*, bogatka - *Parus major*, kowalik - *Sitta europaea*, skowronek - *Alauda arvensis*, sójka - *Garrulus glandarius*, sroka - *Pica pica*, kruk - *Corvus corax*, szpak - *Sturnus vulgaris*, wróbel - *Passer domesticus*, zięba - *Fringilla coelebs*, kulczyk - *Serinus serinus*, szczygieł - *Carduelis carduelis*, gil - *Pyrrhula pyrrhula*, trznadel - *Emberiza citrinella*.



**Žmija zygzakowata**



**Bóbr europejski**



## 4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

### 4.1. Rzeźba terenu i typy gleb

Ukształtowanie terenu Nadleśnictwa Jastrowie oraz pokrywy geologicznej jest wynikiem działalności mas lądolodowych zlodowacenia bałtyckiego, głównie stadiału poznańskiego i pomorskiego. Rzeźbę polodowcową urozmaica współczesna holocenska działalność erozyjna i akumulacyjna rzek i jezior (aluwia rzeczne, osady jeziorne, torfy i mursze), oraz niewielka działalność eoliczna i deluwialna. Północne tereny nad miastem Jastrowie oraz miejscowością Samborsko i Brzeźnica to pofalowane a miejscami pagórkowate wzniesienia morenowe. Pozostała część Nadleśnictwa ma charakter równinny z lokalnymi zagłębieniami i wzniesieniami.

Różnica wzniesień na obszarze Nadleśnictwa Jastrowie wynosi 86,4 m. Najniżej położonym obszarem jest jezioro Trzebieszki – 83,2 m n.p.m., najwyższe punkty to wzniesienie w leśnictwie Zacisze w oddz. 107a – 169,6 m n.p.m., oraz „Sosnowa Góra” zlokalizowana przy mieście Jastrowie – 169,3 m n.p.m.

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie wyróżniono następujące jednostki geologiczno-glebowe:

#### a) utwory lodowcowe (morenowe):

- piaski zwałowe,
- piaski zwałowe na glinach zwałowych,
- piaski zwałowe na piaskach rzecznych,
- piaski zwałowe na utworach pyłowych jeziornych i zastoiskowych,
- gliny zwałowe na piaskach zwałowych,
- gliny zwałowe na piaskach zwałowych na utworach pyłowych jeziornych i zastoiskowych,
- gliny zwałowe na utworach pyłowych jeziornych i zastoiskowych,

#### b) utwory wodnolodowcowe:

- piaski wodnolodowcowe sandrowe,
- piaski sandrowe na piaskach zwałowych,
- piaski sandrowe na glinach zwałowych,
- piaski wodnolodowcowe ozów, kemów, moren czołowych spiętrzonych i innych form podlodowcowych,

- c) **utwory akumulacji jeziornej i zastoiskowej:**
  - piaski jeziorne i zastoiskowe,
- d) **utwory akumulacji rzecznej:**
  - piaski rzeczne tarasów plejstocenijskich,
- e) **utwory eoliczne:**
  - piaski eoliczne,
- f) **utwory deluwialne:**
  - piaski deluwialne,
- g) **utwory akumulacji rzecznej:**
  - piaski rzeczne,
- h) **utwory akumulacji bagiennej, rzecznej i jeziornej:**
  - torfy,
  - mursze.

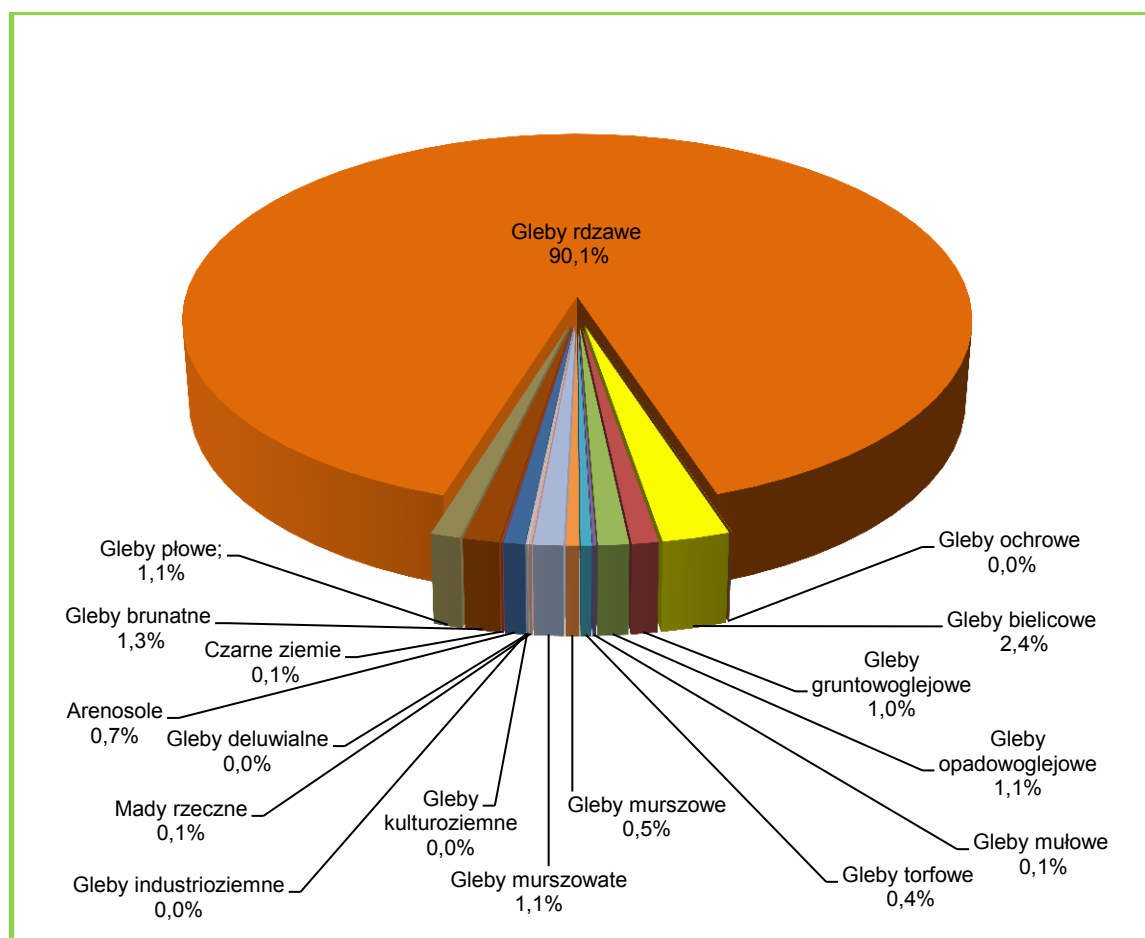
Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy opracowany w 2003 roku przez Biuro Usług Ekologicznych i Urzędniowo – Leśnych “OPERAT” S.C. w Toruniu. Gleby opisano i skartowano według „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” (CLIP 2000).

Wyróżniono 17 typów gleb.

**Zestawienie powierzchni typów gleb w Nadleśnictwie**

Lp.	Typy gleb	Nadleśnictwo	
		pow. ha	%
1	2	3	4
1.	Arenosole	128,12	0,7
2.	Czarne ziemie	10,38	0,1
3.	Gleby brunatne	222,72	1,3
4.	Gleby płowe	184,49	1,1
5.	Gleby rdzawe	15452,99	90,1
6.	Gleby ochrowe	2,85	0,0
7.	Gleby bielcowe	412,20	2,4
8.	Gleby gruntowoglejowe	163,82	1,0
9.	Gleby opadowoglejowe	187,85	1,1
10.	Gleby mułowe	23,02	0,1
11.	Gleby torfowe	68,84	0,4
12.	Gleby murszowe	82,28	0,5

Lp.	Typy gleb	Nadleśnictwo	
		pow. ha	%
1	2	3	4
13.	Gleby murszowate	184,44	1,1
14.	Mady rzeczne	16,93	0,1
15.	Gleby deluwialne	7,7	0,0
16.	Gleby kulturoziemne	7,24	0,0
17.	Gleby industrioziemne	1,99	0,0
<b>Razem</b>		<b>17157,86</b>	<b>100,0</b>



**Udział typów gleb w Nadleśnictwie**

W Nadleśnictwie Jastrowie zdecydowanie dominującym typem gleby są gleby rdzawe, zajmujące 90,07% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych. Wykazują one zróżnicowanie cech morfologicznych i zdolności produkcyjnych, w zależności od substratu glebowego i kierunku rozwoju procesów glebotwórczych. Wyróżniono trzy podtypy gleb rdzawych: rdzawe właściwe, rdzawe brunatne i rdzawe bielcowe. Powstały one głównie na piaskach sandrowych, tworząc przeważnie siedliska Bśw, BMśw oraz mniej żyznego LMśw.

Pozostałe typy gleb nie odgrywają w warunkach Nadleśnictwa większego znaczenia.

Gleby porolne na gruntach leśnych wyodrębniono na 6616,21 ha, to jest na 38,6% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

## 4.2. Wody

### 4.2.1. Wody powierzchniowe

Cały obszar Nadleśnictwa Jastrowie położony jest w dorzeczu Odry na obszarze zlewni rzeki Gwdy.

#### *Rzeki*

Sieć rzeczną w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa stanowią dopływy Gwdy.

#### Podział hydrograficzny obszaru Nadleśnictwa

Lp.	Nr zlewni	Nazwa Zlewni	Rząd rzeki	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa
1	2	3	4	5
1.	<b>1</b>	<b>DORZECZE ODRY</b>	<b>I</b>	
2.	<b>18</b>	<b>WARTA</b>	<b>II</b>	
3.	<b>188</b>	<b>NOTEĆ</b>	<b>III</b>	
4.	<b>1886</b>	<b>GWDA</b>	<b>IV</b>	Wyznacza wschodnią granicę n-ctwa.
5.	<b>188656</b>	<b>Młynówka</b>	<b>V</b>	Przepływa przez miasto Jastrowie, za miejscowością Ptusza uchodzi do rzeki Gwdy.
6.	1886564	Oska	VI	Wypływa poniżej miejscowości Pniewo, uchodzi do Młynówki w północno-wschodnie części miasta Jastrowie.
7.	1886566	Trzęsa	VI	Wypływa z oddz. 527 (przy szkółce Hajda), przez oddz. 598, za którym wpada do Młynówki.
8.	<b>188658</b>	<b>Płytnica (Plitnica)</b>	<b>V</b>	Wypływa z okolic miejscowości Sypniewo, przepływa przez miejscowość Budy, Smolary, uchodzi do Gwdy.
9.	1886584	Kanał Sypniewski	VI	Wypływa z okolic miejscowości Kolonia Ciosaniec, na wysokości miejscowości Sypniewko wpada do Płytnicy (Plitnicy).
10.	1886586	Kamionka	VI	Wypływa z okolic miejscowości Brzeźnica Kolonia i w miejscowości Budy wpływa do Płytnicy (Plitnicy).
11.	1886588	Samborka	VI	Z nad miejscowości Brzeźnica Kraj. Przepływa od strony zachodniej przy miejscowości Samborsko, nieopodal miejscowości Smolary wpływa do Płytnicy (Plitnicy).

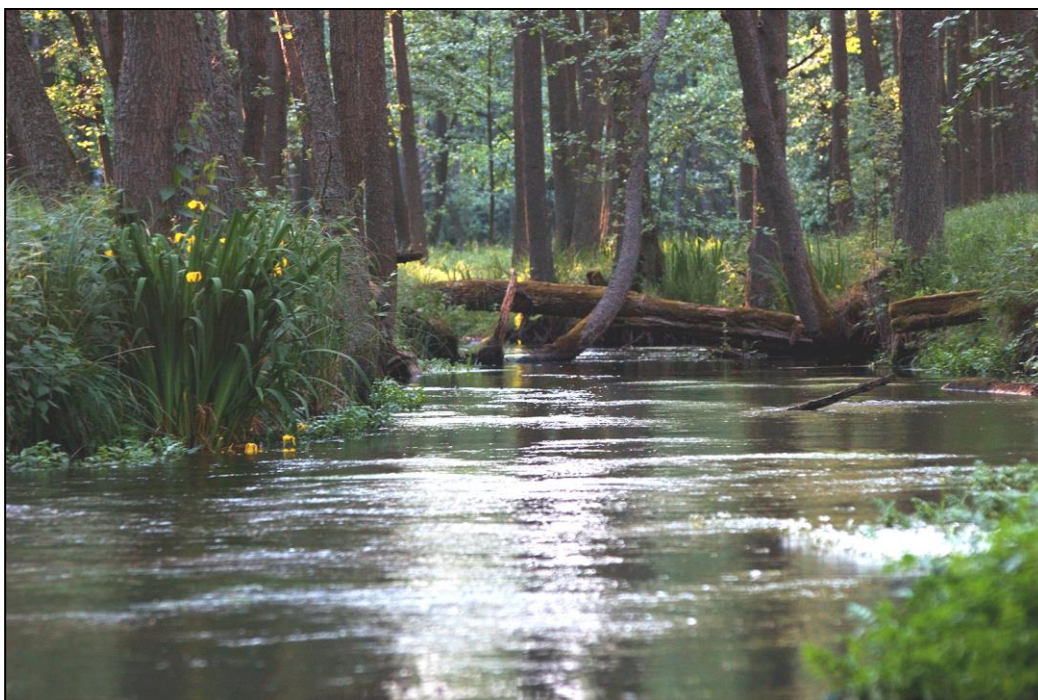
Lp.	Nr zlewni	Nazwa Zlewni	Rząd rzeki	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa
1	2	3	4	5
12.	18865882	Dopływ z Trzebieskich Lasów	VII	Wypływa spod oddz. 385, w oddz. 530 wpływa do Samborki.
13.	<b>1886592</b>	<b>Rurzyca</b>	<b>V</b>	Wypływa w północnej części oddz. 231d, na terenie n-ctwa przepływa przez jeziora Krąpsko Małe, Krąpsko Długie, Trzebieszki. Docelowo uchodzi do Gwdy.
14.	<b>18866</b>	<b>Piława</b>	<b>V</b>	Wyznacza zachodnią granicę n-ctwa.

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



**Rzeka Gwda**





**Rzeka Plytnica (Plitnica)**

### ***Jeziora***

Obszar Nadleśnictwa Jastrowie jest ubogi w jeziora. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występuje łącznie 8 jezior z czego dwa: Ptuszkowskie i Jastrowskie to sztuczne zalewy.

#### **Wykaz jezior w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie**

Lp.	Nr zlewni*	Nazwa jeziora	Pow. ha**	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa
1	2	3	4	5
<b>DORZECZE ODRY</b>				
1.	<b>10564</b>	<b>Jastrowie Wielkie</b>	46,55	Północno-wschodnia część n-ctwa.
2.	<b>10650</b>	<b>Ptuszkowskie, (zalew)</b>	82,00	Południowo-wschodnia granica n-ctwa.
3.	<b>40065</b>	<b>Jastrowskie, (zalew)</b>	125,30	Północno-wschodnia granica n-ctwa
4.	<b>90707</b>	<b>Jastrowie Małe</b>	23,29	Północno-wschodnia część n-ctwa.
5.	<b>10572</b>	<b>Busino</b>	44,80	Północno-zachodnia część n-ctwa.
6.	<b>10573</b>	<b>Krąpsko Małe</b>	17,00	Południowo-zachodnia część n-ctwa.
7.	<b>10574</b>	<b>Krąpsko Długie</b>	73,55	Południowo-zachodnia część n-ctwa.
8.	<b>10575</b>	<b>Trzebieszki</b>	27,50	Południowo-zachodnia część n-ctwa.
<b>Razem</b>				

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

\*\*powierzchnia określona graficznie



**Jezioro Trzebieszki**



**Jezioro Krapsko Małe**

#### 4.2.2. Wody podziemne

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

##### Wpływ wody gruntowej i glebowo-opadowej 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	-	-
bardzo słaby	Bśw 1, BMśw 1, LMśw 1, Lśw 1	15131,01	88,19
słaby	Bśw 2, BMśw 2, LMśw 2, Lśw 2	1202,42	7,01
umiarkowany	BMw 1, LMw 1, Lw 1	433,15	2,52
dość silny	Bw 2 BMw 2 LMw 2 Lw 2 LMb 1 OI 1 OIJ 1	194,47	1,13
silny	LMb 2 OI 2 OIJ 1	136,98	0,80
bardzo silny	BMb 3 LMb 3 OI 3 OIJ3 Lł	59,83	0,35
<b>RAZEM</b>		<b>17157,86</b>	<b>100,00</b>

W Nadleśnictwie Jastrowie dominują siedliska bez wyraźnego wpływu wód gruntowych, gdzie o warunkach wilgotnościowych decyduje woda opadowa. Zajmują one



88,19% powierzchni gruntów leśnych. Siedliska świeże w drugim wariantcie uwilgotnienia, czyli pod słabym wpływem wody gruntowej stanowią 7,01%, a siedliska wilgotne, różnej żyzności, o umiarkowanym i dość silnym wpływie wód gruntowych – 3,65%. Resztę, to jest 1,15% zajmują siedliska bardzo silnie związane z wodą gruntową, czyli siedliska bagienne.

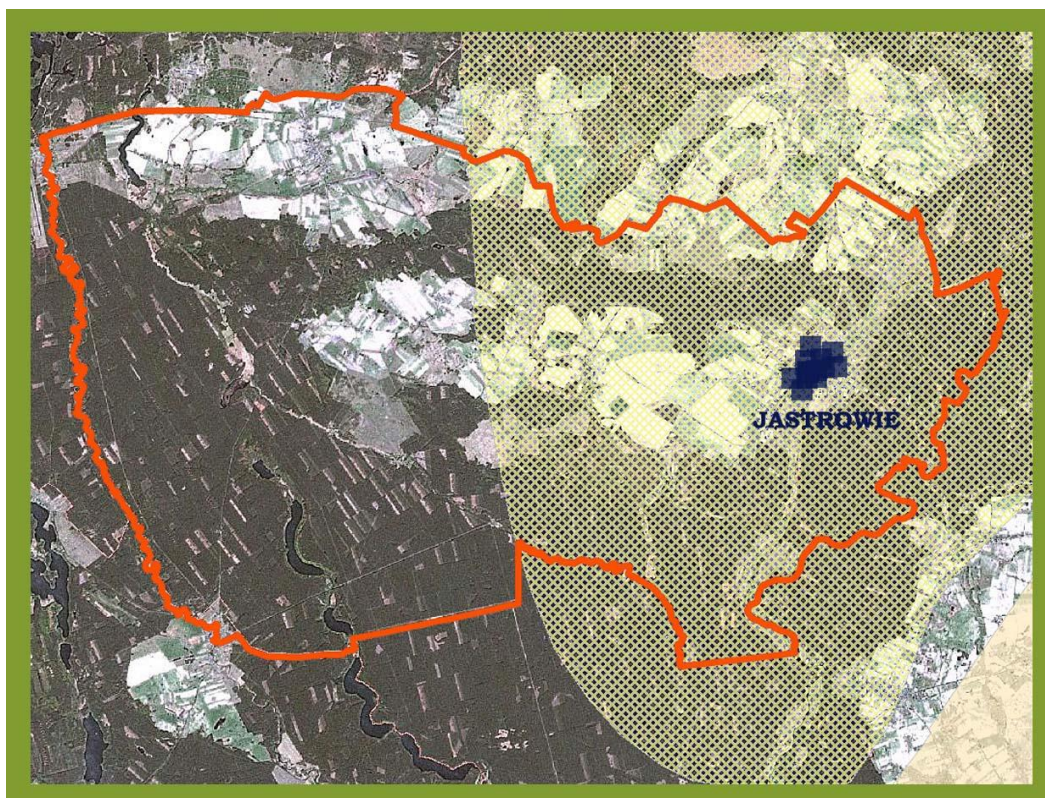
W zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie zlokalizowany jest fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych - Szczecinek (nr GZWP – 126), obejmujący swym zasięgiem wschodnią część Nadleśnictwa

#### GZWP w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie

Numer zbiornika	Nazwa zbiornika	Wiek utworów	Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [tys. m <sup>3</sup> /dobę]	Średnia głębokość ujęć [m]
1	2	3	4	5
126	Zbiornik Szczecinek	QM,Tr	99	90

Wiek utworów:

QM – utwory czwartorzędu w utworach międzymorenowych,  
Tr – utwory trzeciorzędowe.



Położenie GZWP nr 126 w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie  
(Źródło: [www.pgi.gda.pl](http://www.pgi.gda.pl))

### 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. Siedliska hydrogeniczne

Zestawienie siedlisk hydrogenicznych

Rodzaj powierzchni	Liczba	Pow. ha
1	2	3
Bagna Nieliterowane	104	9,86
Bagna literowane	113	93,64
Siedliska bagienne (LMb)	1	2,90
Siedliska olsowe i łąkowe (Lł, Ol, OlJ)	162	226,24
Użytki ekologiczne ( bez E-Ł, E-Ps)	29	74,34
Jeziora, zbiornik	2	1,07
<b>R a z e m</b>	<b>411</b>	<b>408,05</b>





**Siedlisko hydrogeniczne- leśnictwo Drzewiec**

#### **4.3.2. Źródlika**

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

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie źródlika wyszczególniono w następujących pododdziałach:

Adres leśny	Pow. [ha]
08-03-1-04-65 -f -00	0,76
08-03-1-04-65 -g -00	3,71
08-03-1-04-66 -b -00	3,50
08-03-1-04-135 -d -00	1,93
08-03-1-07-231 -c -00	0,89
08-03-1-07-231 -d -00	2,84
08-03-1-07-231 -f -00	3,27
08-03-1-11-232 -c -00	4,08
08-03-1-03-260 -d -00	1,66

Adres leśny	Pow. [ha]
08-03-1-03-260 -f -00	0,73
08-03-1-02-290 -f -00	0,68
08-03-1-02-309 -l -00	0,59
08-03-1-07-334 -f -00	1,44
08-03-1-07-334 -g -00	0,99
08-03-1-07-334 -l -00	6,15
08-03-1-11-335 -c -00	3,11
08-03-1-11-335 -g -00	2,56
08-03-1-07-365 -b -00	9,51
08-03-1-11-440 -i -00	0,70
08-03-1-06-458 -b -00	7,54
08-03-1-11-483 -b -00	3,42
08-03-1-10-499 -i -00	1,28
08-03-1-06-566 -b -00	4,21
08-03-1-06-612 -g -00	2,35
08-03-1-10-628 -a -00	0,77
08-03-1-10-628 -t -00	1,16
08-03-1-10-675 -f -00	2,57
08-03-1-10-676 -a -00	1,79
08-03-1-10-676 -h -00	0,57
08-03-1-10-677 -a -00	1,48

Powierzchnia łączna pododdziałów z występującymi źródłiskami wynosi 76,24 ha.

## 4.4. Roślinność

### 4.4.1. Potencjalna roślinność naturalna

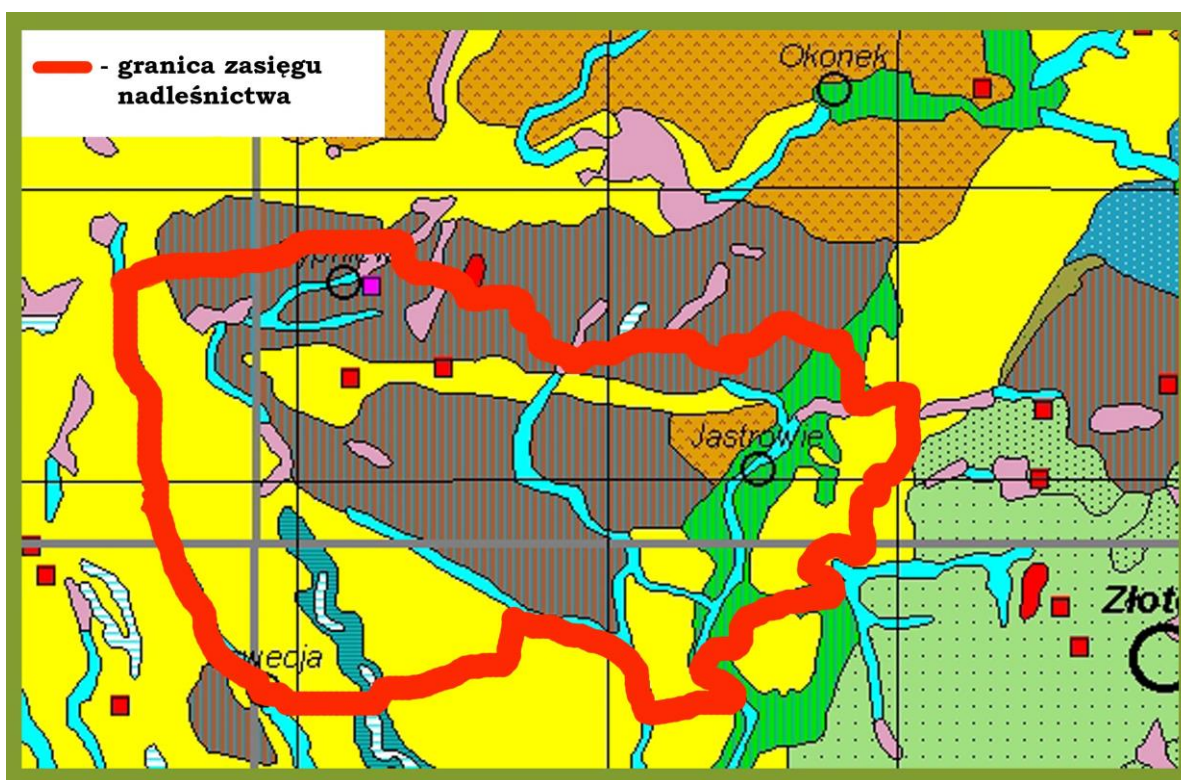
Potencjalna roślinność naturalna (wg Tüxena) jest hipotetycznym stanem roślinności, opisanym fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych, który zostałby osiągnięty, gdyby tendencje rozwojowe aktualnie istniejącej roślinności mogły się zrealizować natychmiast i bez ograniczeń. Stan ten wystąpiłby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

Mapa potencjalnej roślinności naturalnej nie jest więc mapą rekonstruuującą 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 Jastrowie obrazuje fragment arkusza 2.



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

#### Legenda mapy

Lp.	Kolor na mapie	Kod	Nazwa polska typu zbiorowiska potencjalnego	Nazwa łacińska
1	2	3	4	5
1.		01	Ols środkowoeuropejski	Carici elongatae - Alnetum
2.		05	Niżowy łąg jesionowo-olszowy	Fraxino - Alnetum (Circaeo-Alnetum)

Lp.	Kolor na mapie	Kod	Nazwa polska typu zbiorowiska potencjalnego	Nazwa łacińska
1	2	3	4	5
3.		09	Grąd subatlantycki, seria żyzna	Stellario - Carpinetum, rich
4.		10	Grąd środkowoeuropejski, odmiana śląsko – wielkopolska, forma niżowa, seria uboga	Galio – Carpinetum, poor
5.		11	Grąd środkowoeuropejski, odmiana śląsko – wielkopolska, forma niżowa, seria żyzna	Galio – Carpinetum, rich
6.		29	Żyzna buczyna niżowa	Melico-Fagetum
7.		37	Uboga buczyna niżowa	Luzulo pilosae - Fagetum
8.		44	Acydofilny pomorski las bukowo-dębowy	Fago - Quercetum
9.		47	Kontynentalne bory mieszane sosnowo-dębowe	Querco-Pinetum
10.		49	Suboceaniczny bór sosnowy	Leucobryo-Pinetum
<b>Punktowo</b>				
1.		53	Kontynentalny bór bagienny	Vaccinio uliginosi-Pinetum
2.		64	Mszary wysokotorfowiskowe	Sphagnetalia magellanici

#### 4.4.2. Siedliska przyrodnicze Natura 2000

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

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

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

Metodyka przyjęta podczas inwentaryzacji dopuszczała dwojaki sposób przedstawiania wyników:

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

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

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

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

Lokalizacja siedlisk przyrodniczych, zarówno w formie płatów obejmujących wyłączenie została odnotowana w opisach taksacyjnych oraz przedstawiona na odpowiednich mapach tematycznych.

#### **Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie**

Lp.	Kod siedliska leśnego	Nazwa siedliska leśnego	Wyłączenia z siedliskiem poza granicami OZW	Wyłączenia z siedliskiem w granicach OZW	Łącznie
			Powierzchnia w [ha]		
1	2	3	4	5	6
<b>SIEDLISKA NIELEŚNE</b>					
1	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	1,53	-	1,53
2	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	33,26	-	33,26
3	4030	Suche wrzosowiska	19,34	-	19,34
4	6430	Ziołorośla nadrzeczne	38,04	-	38,04
5	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	81,59	-	81,59
6	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	5,31	-	5,31



Lp.	Kod siedliska leśnego	Nazwa siedliska leśnego	Wyłączenia z siedliskiem poza granicami OZW	Wyłączenia z siedliskiem w granicach OZW	Łącznie
			Powierzchnia w [ha]		
1	2	3	4	5	6
7	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze łąk, turzycowisk, mechowisk	-	10,35	10,35
<b>OGÓŁEM</b>			<b>179,07</b>	<b>10,35</b>	<b>189,42</b>
<b>SIEDLISKA LEŚNE</b>					
1.	9110	Kwaśne buczyny	95,33	76,92	172,25
2.	9130	Żyzne buczyny	164,53	5,91	170,44
3.	9160	Grądy subatlantyckie	34,46	19,37	53,83
4	9170	Grądy środkowoeuropejskie	163,94	-	163,94
5	9190	Śródlądowe kwaśne dąbrowy	10,44	-	10,44
6	91D0-1*	Brzeziny bagienne	2,48	-	2,48
7	91E0*	Łęgi olszowe i jesionowe	214,00	37,71	251,71
8	91T0	Śródlądowy bór chrobotkowy	180,92	-	180,92
<b>OGÓŁEM</b>			<b>866,10</b>	<b>139,91</b>	<b>1006,01</b>
<b>ŁĄCZNIE SIEDLISKA PRZYRODNICZE NATURA 2000</b>			<b>1045,17</b>	<b>150,26</b>	<b>1195,43</b>

\*siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

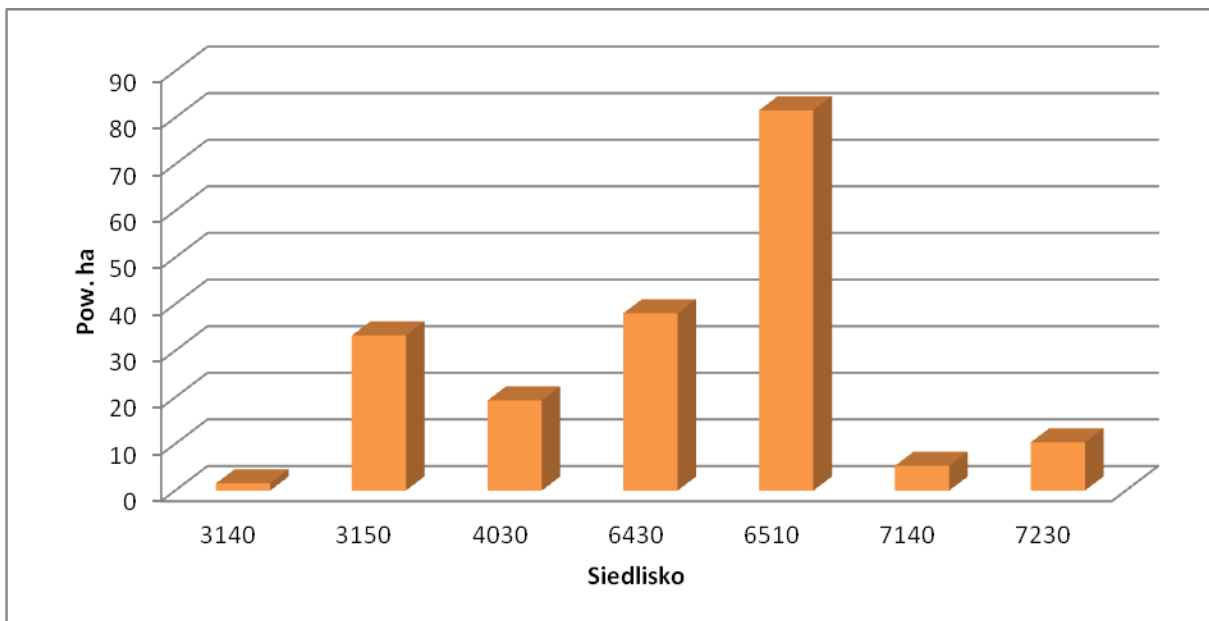
#### Zestawienie siedlisk przyrodniczych Natura 2000 zinwentaryzowanych powierzchniowo

Lp.	Kod	Nazwa siedliska przyrodniczego	Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa	Liczba pododdz.	Pow. wyłączeń [ha]
1	2	3	4	5	6
<b>GRUNTY NIELEŚNE</b>					
<b>Siedliska nieleśne</b>					
1	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	102o	1	1,53
2	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	8d, 34g, 101n, 102j, 157f, 158c, 159j, 166n, 204b, 257l, 282b,f,h, 317j	14	31,84
3	6430	Ziołorośla nadrzeczne	166k, 177f, 348b, 448b,c, 528c, 529c, 549o,r, 552l, 553i, 595b, 604j, 660o,p,s,ax,bx, 661a,h,i, 662i, 683h	23	38,04

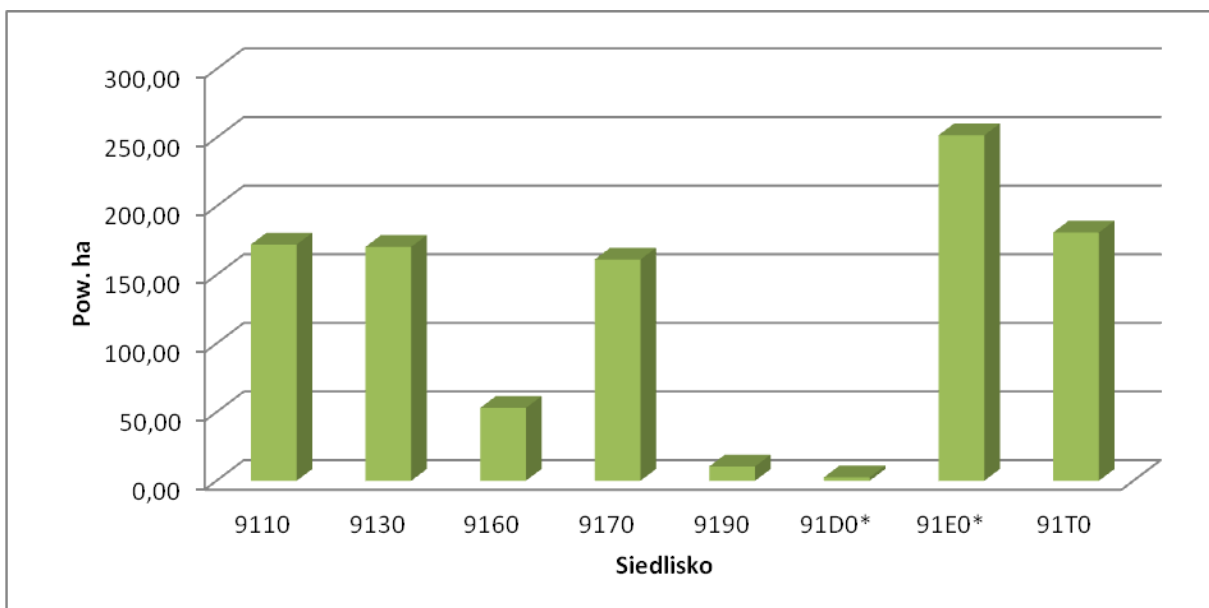
Lp.	Kod	Nazwa siedliska przyrodniczego	Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa	Liczba pododdz.	Pow. wyłączeń [ha]
1	2	3	4	5	6
4	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	22h, 38d, 52c,d,k, 68f, 69a, 86c, 87a, 110a,c, 111a,h, 139c,d, 140a,b,d,g,h,j,l, 271b, 392b,c, 394a, 462h,i, 463c,d,f, 464c,d, 554h, 555b, 556d, 557a	37	81,59
5	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	130c, 159f, 160c, 270i, 310d, 508k, 642m	7	5,31
6	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze łąk, turzycowisk, mechowisk	334i, 365g, 366d,m, 400d, 500h	6	10,35
<b>Siedliska leśne</b>					
1	9160	Grąd subatlantycki	500p, 500t, 500w	3	1,72
2	91D0*	Bory i lasy bagienne	605h, 661d	2	2,48
3	91E0	Łęgi olszowe i jesionowe	20c,h, 30f,j, 38f, 44b,f,h, 59c,g,j, 78c, 97b, 122d, 123i, 129o, 152c,j, 177g, 231b, 290b,c, 344f, 345cx,dx,fx,gx, 379a, 413l, 458a, 604k, 605g, 231b, 627c	33	36,01
<b>Ogółem siedliska na gruntach nieleśnych</b>				<b>126</b>	<b>208,87</b>
<b>GRUNTY LEŚNE</b>					
<b>Siedliska nieleśne</b>					
1	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	542c	1	1,42
2	4030	Suche wrzosowiska	628j, 629f, 631f, 663d, 664b, 665g, 666k, 667d, 668d, 669d, 670j, 671d, 672d, 673f, 674g, 680b	16	19,34
<b>Siedliska leśne</b>					
1	9110-1	Kwaśne buczyny	36h, 37n,r, 163f, 220b, 232c, 399d, 464b, 528b, 530j, 531d, 532d,f,g, 533c, 597i, 598f,g, 637d, 653f, 697d, 698c, 231c,f, 334l, 335a,g, 365b,c, 366c, 367a, 400c,f,i, 401d, 402g, 403g, 436c, 437b,f,i, 438a,c, 439a,f,g, 440n, 482b,f, 499d,k, 500b, 627a, 628c, 675f	55	172,25
2	9130-1	Żyzne buczyny	220c, 334f, 378c,d,f,i, 379c, 415b,c, 416a,b, 420d, 455d, 457g,h, 458b,d,f, 459a,d,f,g,h, 460c,d, 482c, 500g, 525c,i, 526f, 527f, 529a, 530c,g,i, 554b	36	170,44

Lp.	Kod	Nazwa siedliska przyrodniczego	Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa	Liczba pododdz.	Pow. wyłączeń [ha]
1	2	3	4	5	6
3	9160	Grąd subatlantycki	4a,b,c,d, 13a, 251f, 268a, 344d, 459b, 460b, 463b, 703a, 483a,b, 499i,n, 628l,o, 676b, 677b	24	52,11
4	9170	Grąd środkowoeuropejski	67b, 418d,g,h,i, 419c,g, 420b,c, 454b,i,j, 455a,b,c, 457b,d,f, 458c, 461a,b,c,f, 462b,f, 463a, 525f, 530a,b,f,h, 531b,c, 532a, 633a,f, 641j,k, 653g, 688h, 696b, 628y	41	163,94
5	9190	Śródlądowe kwaśne dąbrowy	37l,m, 50g, 65f	4	10,44
6	91E0*	Łęgi olszowe i jesionowe	13d, 21b, 22a, 23f,h, 30g,i, 31a, 32a, 33a, 34h, 49i, 50f, 52i, 59k, 66l, 98b, 111f, 122f, 123b,f, 129l, 130p,r, 131i, 135d, 152b,l, 161c, 165l, 177o, 203c,f,h, 211f,i, 216b,d, 217c, 230b, 241c,i, 242c, 248h,j, 249c, 250d, 251b,d,g, 253a, 256b, 272b,c, 273a,b, 309c,f, 322344i, 345n, 347d,f, 360g, 376c, 412k, 413m, 415a, 418b,c, 428b, 447g, 454a, 457a,c, 470k, 507h, 525g, 527c,r, 528a, 529b,h, 530d, 541h,l,m, 549j,p, 553h, 554g, 597a,b, 598h,l, 600b, 608r, 609h, 610l, 611h, 612g, 642j, 652l, 662f, 684i, 685b,d,f, 688i, 693f,h, 694a,g, 695m,n, 696a, 702f,l,o,p,r, 708i,j, 231d,h,i, 334g,h, 365d, 366a,k, 400g, 401a, 440i, 499f,l, 500a, 627b, 628a,b,n,t, 676a,c, 677a	178	215,70
7	91T0	Śródlądowy bór chrobotkowy	394o, 395f,g,h,i, 396a,b,g,k, 397a,g,h, 398a,b,c, 425h,j, 426c,d, 429a, 430a, 431a,c, 433a,c, 434a, 473a,f,g, 476f,g, 477a,h, 478a, 511i, 515f, 479a, 684l	38	180,92
<b>Ogółem siedliska na gruntach leśnych</b>				<b>357</b>	<b>986,56</b>
<b>ŁĄCZNIE SIEDLISKA PRZYRODNICZE NATURA 2000</b>				<b>483</b>	<b>1195,43</b>

\* siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym



**Zestawienie nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Nadleśnictwie Jastrowie**



**Zestawienie leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Nadleśnictwie Jastrowie**

## 4.5. Drzewostany



**Drzewostan – leśnictwo Drzewiec**

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.

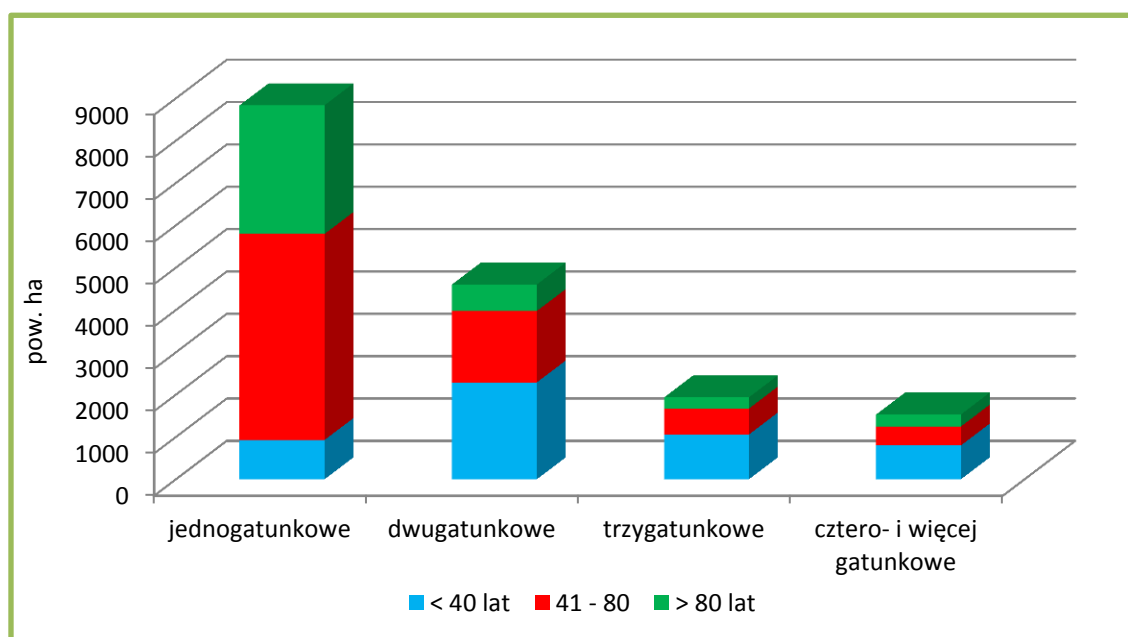


### 4.5.1. Bogactwo gatunkowe

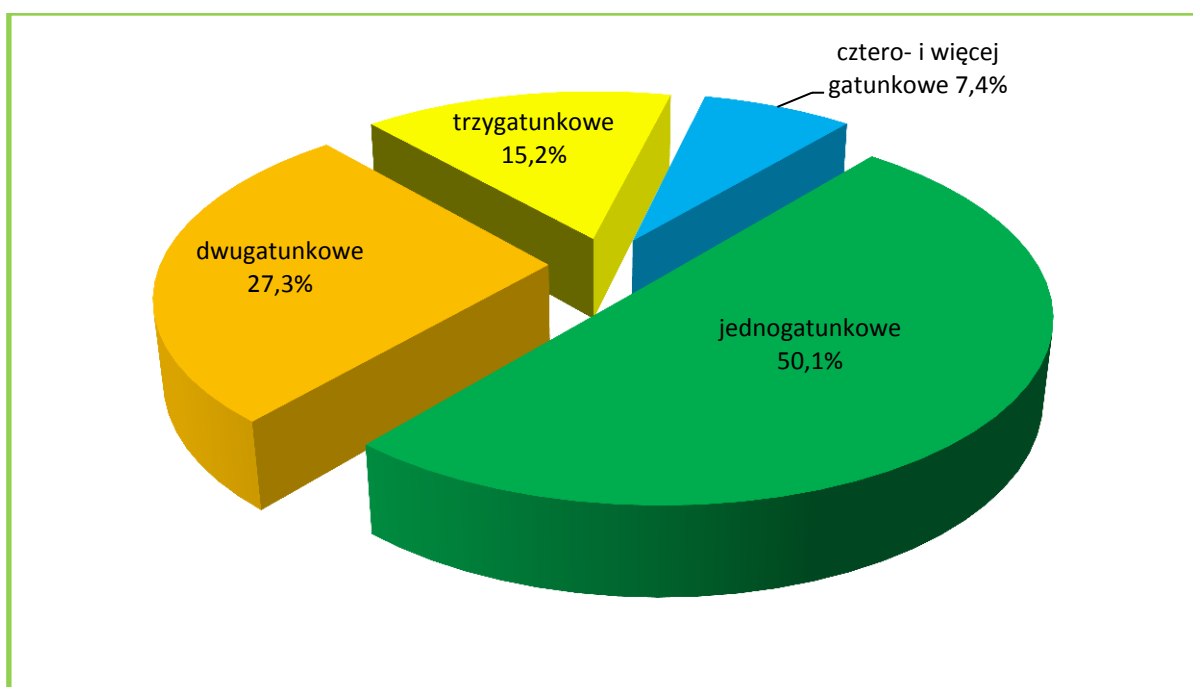
W analizie uwzględniono tylko gatunki występujące w górnej warstwie drzew, określone w opisach taksacyjnych jako skład I piętra.

**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	995,69	4410,12	3050,9	8456,71	50,1
dwugatunkowe	2338,78	1611,69	666,69	4617,16	27,3
trzygatunkowe	1088,45	1144,63	336,78	2569,86	15,2
cztero- i więcej gatunkowe	652,11	448,77	157,96	1258,84	7,4
<b>OGÓŁEM</b>	<b>5075,03</b>	<b>7615,21</b>	<b>4212,33</b>	<b>16902,57</b>	<b>100,0</b>



**Powierzchnia drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego**



**Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie**

Drzewostany Nadleśnictwa Jastrowie są średnio zróżnicowane pod względem składu gatunkowego. Przeważają drzewostany jednogatunkowe – 50,1%. Najwięcej drzewostanów jednogatunkowych znajduje się w grupie wiekowej „41-80 lat”. Następne pod względem zajmowanej powierzchni są drzewostany dwugatunkowe, zajmujące 27,3%. Znacznie mniej jest już drzewostanów trzygatunkowych (15,2%) oraz drzewostanów cztero- i więcej gatunkowych (7,4% powierzchni gruntów zalesionych).

W porównaniu z poprzednim planem urządzenia lasu zmalał udział drzewostanów jednogatunkowych o 10,6%. W pozostałych grupach drzewostanów nastąpił wzrost: w dwugatunkowych o 4,7%, w trzygatunkowych o 5,9%, w cztero- i więcej gatunkowych – o 0,1%.

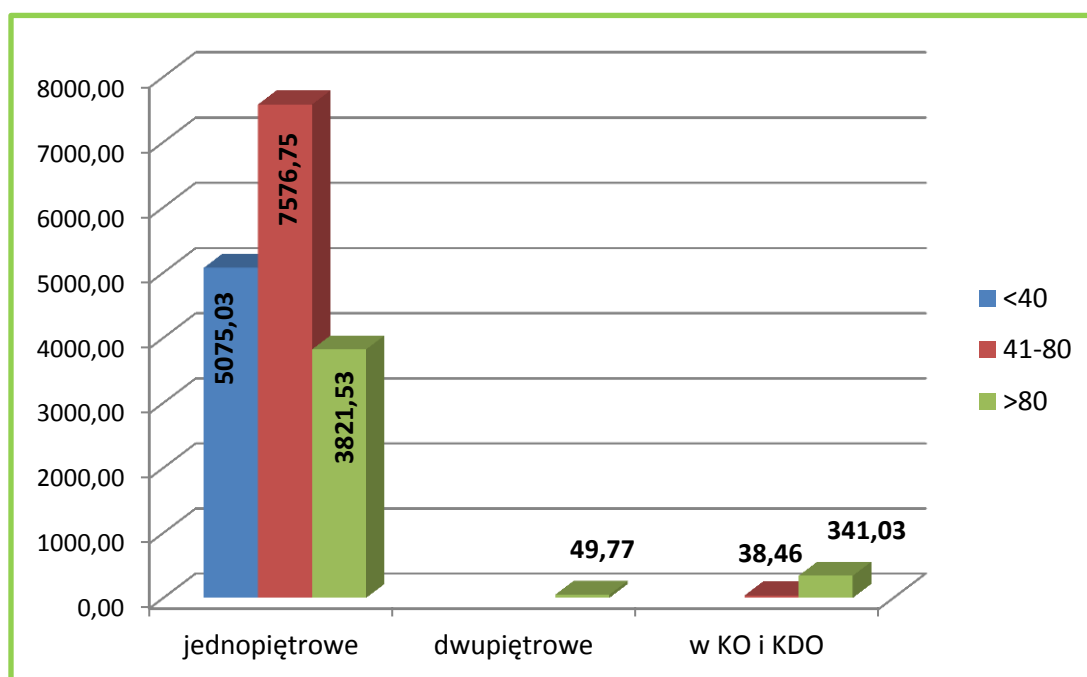
#### **4.5.2. Struktura pionowa**

W Nadleśnictwie Jastrowie zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 97,5% powierzchni.

Drzewostany dwupiętrowe występują nielicznie (0,3%), a drzewostany trzypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują wcale. Drzewostany w KO i KDO stanowią 2,2% 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	5075,03	7576,75	3821,53	16473,31	97,5
dwupiętrowe	-	-	49,77	49,77	0,3
w KO i KDO	-	38,46	341,03	379,49	2,2
<b>OGÓŁEM</b>	<b>5075,03</b>	<b>7615,21</b>	<b>4212,33</b>	<b>16902,57</b>	<b>100,0</b>



#### Struktura pionowa drzewostanów wg grup wiekowych w Nadleśnictwie Jastrowie

W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano 128,71 ha drzewostanów z podsadzeniami produkcyjnymi oraz 2315,92 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 i dwupiętrowych, a wzrósł udział drzewostanów w KO i KDO – 1,9%.

### 4.5.3. Pochodzenie

Dla większości drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie, 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 brzozone, bukowe i sosnowe, 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
<b>NADLEŚNICTWO JASTROWIE</b>					
odroślowe	-	-	-	-	-
z samosiewu	45,70	49,50	10,64	105,84	0,6
z odnowienia sztucznego + brak informacji	5029,33	7565,71	4201,69	16796,73	99,4
<b>OGÓŁEM</b>	<b>5075,03</b>	<b>7615,21</b>	<b>4212,33</b>	<b>16902,57</b>	<b>100,0</b>
w tym z panującym gatunkiem obcym	16,73	0,51	-	17,24	0,1

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 6290,13 ha zalesień porolnych, co stanowi 37,2% powierzchni gruntów leśnych zalesionych. Porolność zalesień wyszczególniona jest w opisach taksacyjnych drzewostanów oraz uwidoczniła na mapie przeglądowej ochrony lasu.

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

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

Stopnie zgodności przyjęto wg „Instrukcji urządzania lasu” z 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.*

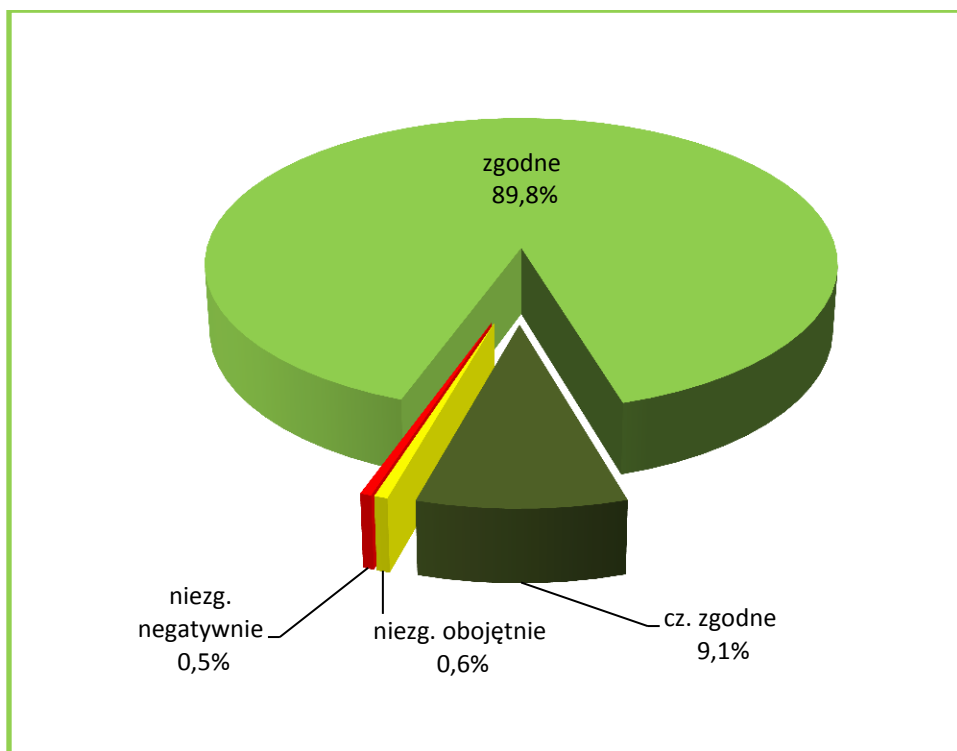
Otrzymane wyniki przedstawiono w tabeli i na diagramach.

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

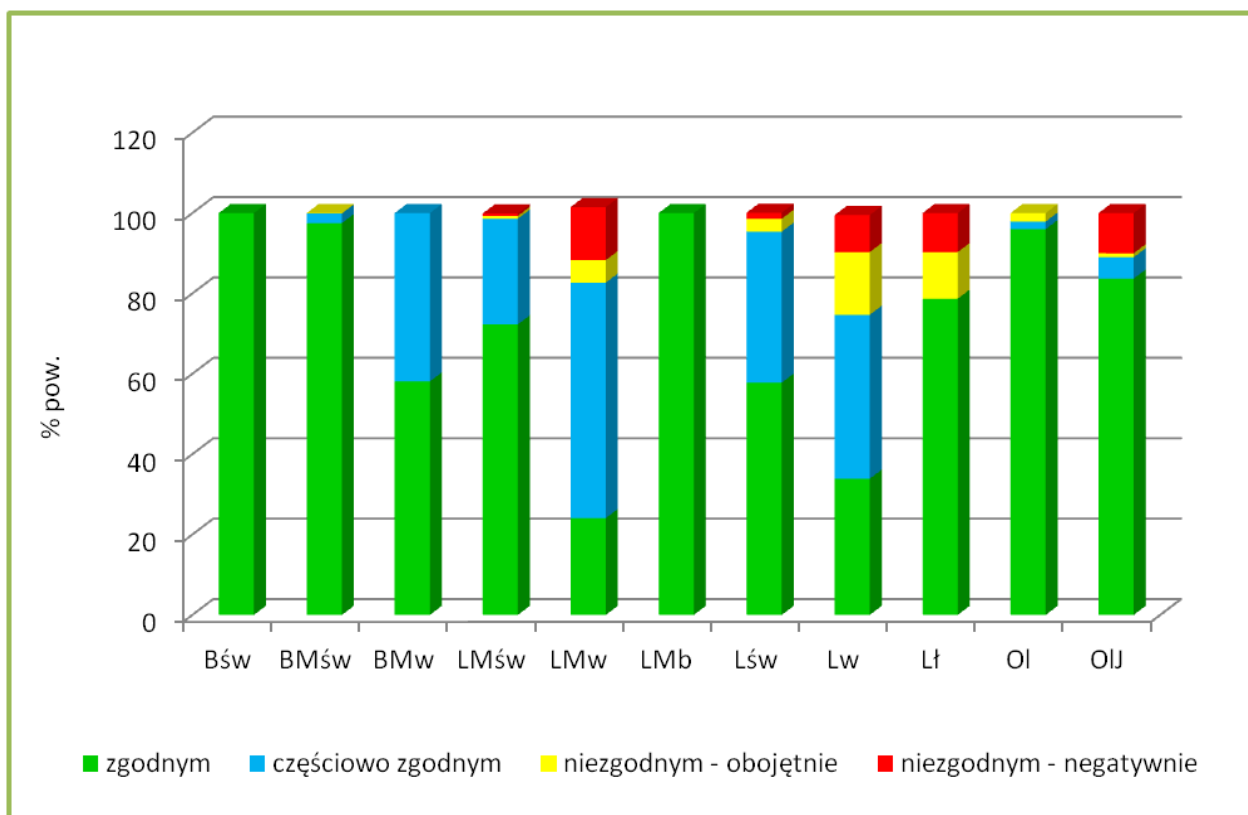
TSL	TD	PTD	Drzewostany o składzie :								Razem	
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie		niezgodnym - negatywnie			
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>NADLEŚNICTWO JASTROWIE</b>												
Bśw	So	So	3789,44	100,0	-	-	-	-	-	-	-	3789,44
BMśw	So Bk-So Db-So	So-BK So-Db Db Bk-Db	8456,74	97,5	209,34	2,4	6,35	0,1	-	-	-	8672,07
BMw	So Św-So So-Św- -Brz	Db So-Db Bk-Db	46,10	58,1	33,24	41,9	-	-	-	-	-	79,34
LMśw	Bk-So Db-So So-Bk So-Db Brz-Św -Db	Bk-Db Bk Db Gb-Db So-Db So-Bk Db-Bk	2184,13	72,3	795,23	26,3	21,96	0,7	19,15	0,6	-	3020,47



TSL	TD	PTD	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	12
LMw	So-Db	Db So-Db OI-Db Db-Bk Bk-Db	67,49	24,1	164,36	58,6	11,74	5,6	36,99	13,2	280,58
LMb	OI	Brz So-Brz OI	2,90	100,0	-	-	-	-	-	-	2,90
Lśw	Db-Bk Db Bk-Db Bk	Gb-Db Bk-Db Db Db-Bk Bk	361,14	57,8	235,05	37,6	19,81	3,2	9,26	1,5	625,26
Lw	Js-Db	Db-Bk Gb-Db OI-Db Db Bk-Db So-Db Db	75,57	33,9	90,86	40,8	34,73	15,6	21,43	9,2	222,59
Lł	Js-Db	Wz-Js -Db OI-Db OI	14,82	78,7	-	-	2,19	11,6	1,82	9,7	18,83
OI	OI	OI OI-Db Js*-OI	129,43	96,0	2,59	1,9	2,73	2,1	-	-	134,75
OIJ	OI-Js*	Js-OI OI-Db OI	46,87	83,7	2,96	5,3	0,59	1,0	5,56	10,0	55,98
<b>OGÓŁEM</b>			<b>15174,63</b>	<b>89,8</b>	<b>1533,63</b>	<b>9,1</b>	<b>100,10</b>	<b>0,6</b>	<b>94,21</b>	<b>0,5</b>	<b>16902,57</b>



**Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów w Nadleśnictwie Jastrowie**



**Udział stopni zgodności składu gatunkowego drzewostanów typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Jastrowie**

Generalnie można stwierdzić, że :

- łącznie drzewostanów niezgodnych z typami drzewostanów jest 194,31 ha, czyli 1,1% powierzchni gruntów zalesionych, w tym 94,21 ha wykazuje niezgodność negatywną;
- drzewostany o składzie niezgodnym negatywnie występują na LMśw, LMw i Lśw, Lw, Lł, i OIJ;
- zakładane w ubiegłym okresie uprawy na powierzchniach otwartych są w 97,4% zgodne i w 2,6% częściowo zgodne z typem drzewostanów; 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.).

Zaliczanie drzewostanów do niezgodnych z warunkami siedliskowymi wynikało głównie z:

- występowania na siedlisku BMśw drzewostanów z przewagą gatunków innych niż sosna;
- występowania na siedliskach LMś, LMw i Lw drzewostanów sosnowych, świerkowych, brzozowych i olszowych;
- występowania na siedlisku Lśw drzewostanów sosnowych, świerkowych, brzozowych, olszowych, klonowych, modrzewiowych i osikowych;
- występowania na siedlisku LMw drzewostanów z panującą brzożą, sosną, olszą lub świerkiem;
- występowania na siedlisku OI drzewostanów z panującą brzożą;
- występowania na siedlisku OIJ drzewostanów z panującym świerkiem i bukiem.

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z siedliskiem są:

1	-So	53,76 ha	27,7%
2	- Św	50,64 ha	26,1%
3	- Brz	47,66 ha	24,5%
4	- OI	37,60 ha	19,3%
5	- Kl	3,10 ha	1,6%
6	- Inne	1,55 ha	0,8%

Do przebudowy zaliczono drzewostany na powierzchni 678,51 ha, w tym:

- drzewostany do pilnej przebudowy pełnej (A) - 95,06 ha;
- drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej (B) - 38,36 ha;
- drzewostany do przebudowy częściowej (C) - 545,09 ha.

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

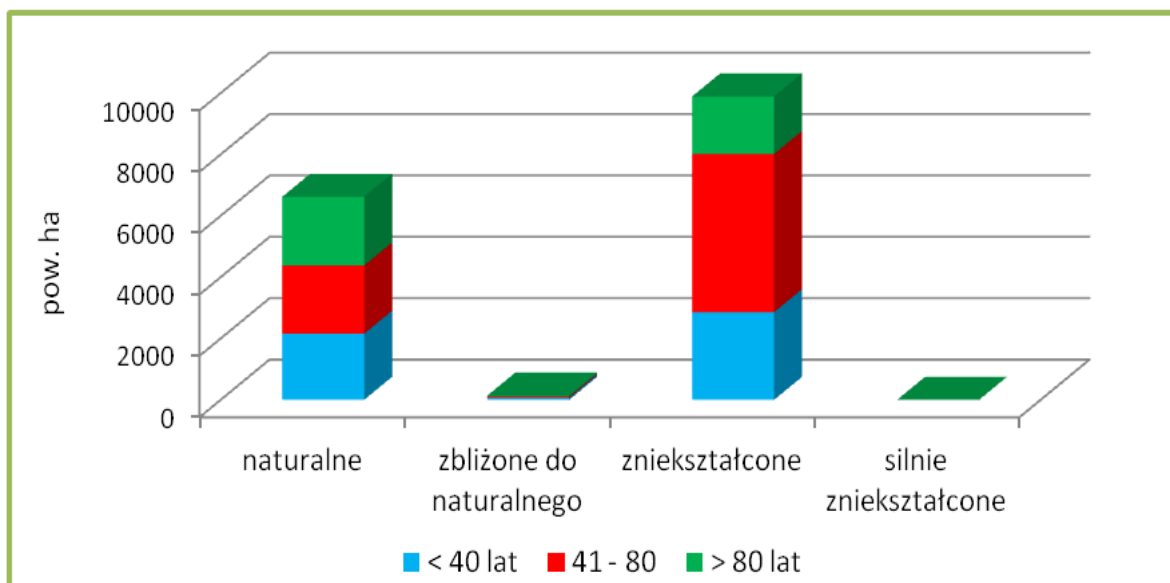
- szeroko rozumianą przebudowę drzewostanów niezgodnych z siedliskiem,
- odnawianie i zalesianie gatunkami zgodnymi z typem drzewostanu,
- preferowanie w poprawkach i uzupełnieniach gatunków będących w niedoborze w stosunku do typu drzewostanu,
- wykonywanie czyszczeń i trzebieży ukierunkowanych na eliminację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

#### 4.5.5. Formy aktualnego stanu siedliska

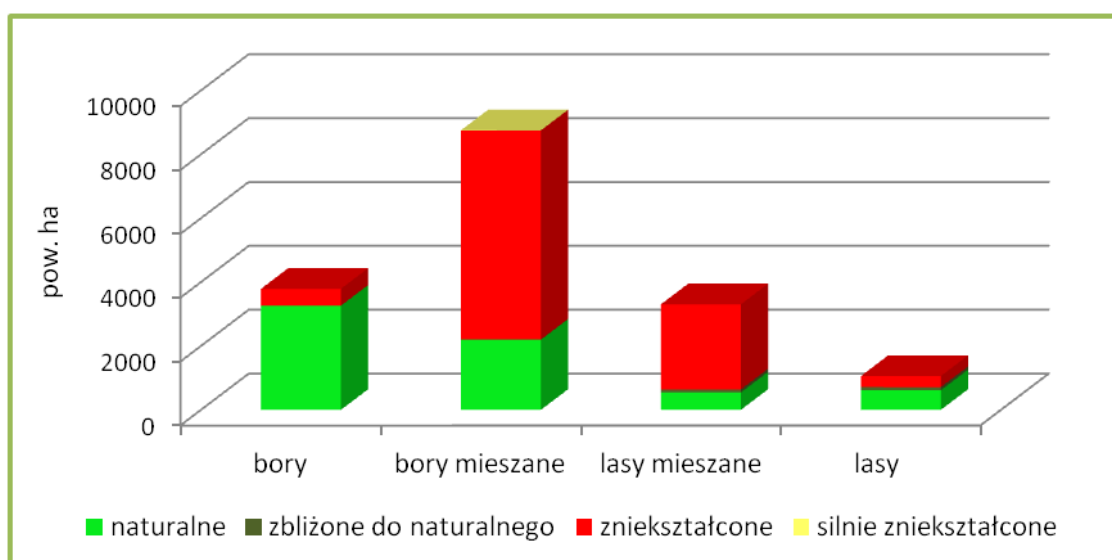
Aktualne stany siedlisk określono na podstawie zapisów w operacie glebowosiedliskowym.

##### Zestawienie 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	1147,52	1195,04	919,93	3262,49	86,1
	zniekształcone	174,37	227,10	125,48	526,95	13,9
bory mieszane	naturalne	740,44	704,21	751,89	2196,54	25,1
	zbliżone do naturalnego	2,45	3,09	0	5,54	0,1
	zniekształcone	1882,82	3144,15	1522,06	6549,03	74,8
	silnie zniekształcony	0,66	0	0	0,66	0,0
lasy mieszane	naturalne	172,58	110,56	261,84	544,98	16,5
	zbliżone do naturalnego	23,55	44,16	27,11	94,82	2,9
	zniekształcone	651,24	1786,86	226,05	2664,15	80,6
lasy	naturalne	95,62	213,02	305,15	613,79	58,0
	zbliżone do naturalnego	33,16	40,07	24,94	98,17	9,3
	zniekształcone	150,62	146,95	47,88	345,45	32,7
<b>Ogółem</b>	<b>naturalne</b>	<b>2156,16</b>	<b>2222,83</b>	<b>2238,81</b>	<b>6617,80</b>	<b>39,1</b>
	<b>zbliżone do naturalnego</b>	<b>59,16</b>	<b>87,32</b>	<b>52,05</b>	<b>198,53</b>	<b>1,2</b>
	<b>zniekształcone</b>	<b>2859,05</b>	<b>5305,06</b>	<b>1921,47</b>	<b>10085,58</b>	<b>59,7</b>
	<b>silnie zniekształcone</b>	<b>0,66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,66</b>	<b>0,0</b>



**Stan siedlisk wg grup wiekowych w Nadleśnictwie Jastrowie**



**Stan siedlisk wg grup siedlisk w Nadleśnictwie Jastrowie**

Zauważyć można, że:

- 40,3% siedlisk (6816,33 ha) jest w stanie naturalnym lub zbliżonym do naturalnego;
- siedliska zniekształcone zajmują w Nadleśnictwie 59,7% (10086,24 ha);
- najwięcej siedlisk zniekształconych jest w grupie borów mieszanych (6549,69 ha).

Zdecydowaną większość siedlisk zniekształconych 65,0% – (6558,75 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

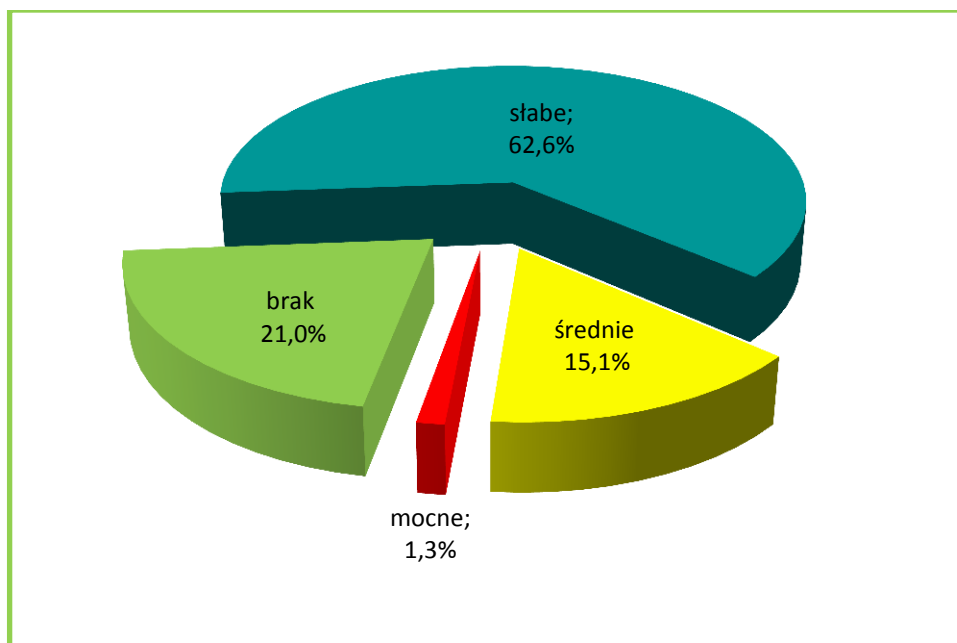
##### a) Borowacenie (pinetyzacja)

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

Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	W i e k			Ogółem	Ogółem %
		≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Jastrowie	<b>brak</b>	1837,85	626,99	286,29	2751,13	21,0
	<b>słabe</b>	1585,73	4097,75	2519,24	8202,72	62,6
	<b>średnie</b>	301,72	1373,20	307,67	1982,59	15,1
	<b>mocne</b>	27,84	95,13	53,72	176,69	1,3



**Udział stopni borowacenia w Nadleśnictwie Jastrowie**

Ogólna powierzchnia gruntów zalesionych Nadleśnictwa wynosi 16902,57 ha. Ocenie pod kątem borowacenia poddano drzewostany na siedlisku BMśw i żyzniejszych, czyli na powierzchni 13113,13 ha.

Ogólnie można stwierdzić, że :

- borowacenie występuje na powierzchni 10362,00 ha, czyli w 79,0% drzewostanów analizowanych, przy czym zdecydowanie przeważa borowacenie słabe (8202,40 ha); wskazuje to na niedostateczną ilość liściastych gatunków domieszkowych w składach drzewostanów;
- borowacenie średnie występuje na powierzchni 1982,59 ha (15,1%), na siedliskach lasów mieszanych i lasów;
- borowacenie mocne, spotykane na siedliskach lasowych, obejmuje powierzchnię 176,69 ha, co stanowi 1,3% 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 postępem dostosowywania do siedlisk składów gatunkowych drzewostanów, głównie w wyniku prac odnowieniowych i zalesieniowych.

## b) Monotypizacja (ujednoczenie składu gatunkowego i wiekowego)

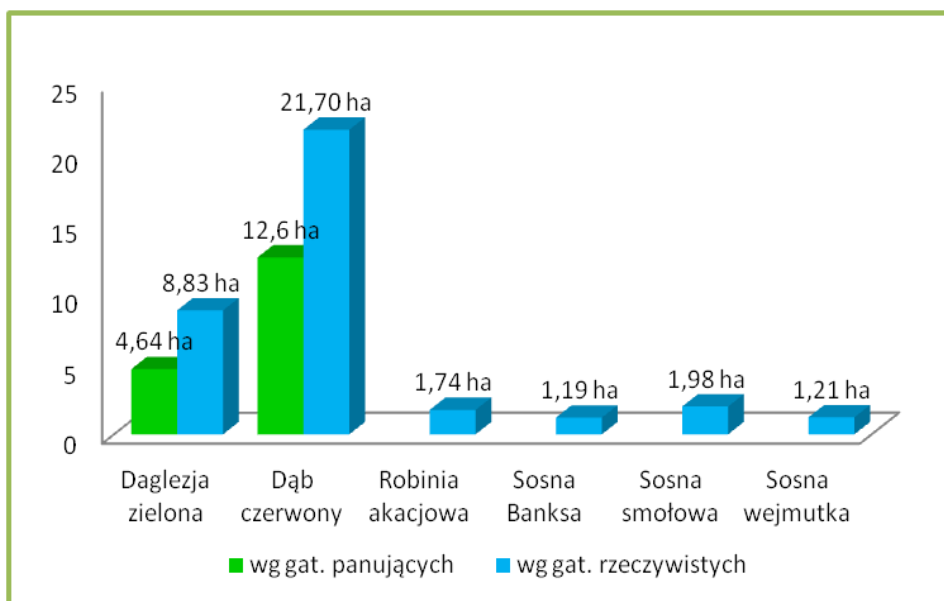
Jedną z form degeneracji ekosystemów leśnych jest monotypizacja. Wyróżnia się ją wówczas, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi 50-80% powierzchni kompleksu leśnego (*monotypizacja częściowa*) lub ponad 80% (*monotypizacja pełna*). Biorąc pod uwagę te kryteria, należy stwierdzić, że w warunkach Nadleśnictwa Jastrowie 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	4,64/3	8,83/15
2.	Dąb czerwony	12,60/4	21,70/29
3.	Robinia akacyjowa	-	1,74/4
4.	Sosna banksa	-	1,19/2
5.	Sosna smołowa	-	1,98/1
6.	Sosna wejmutka	-	1,21/3
<b>Ogółem</b>		<b>17,24/7</b>	<b>36,65/54</b>



### Występowanie gatunków obcego pochodzenia w drzewostanie

### Zestawienie liczby wydzieli 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 i zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień
		Liczba wydzieli				
1	2	3	4	5	6	7
1.	Czeremcha	-	7	-	543	-
2.	Cyprysik groszkowy	-	1	-	-	-
3.	Cyprysik lawsona	-	2	-	-	-
4.	Daglezja zielona	18	40	1	-	7
5.	Dąb czerwony	33	117	1	16	8
6.	Kasztanowiec biały	-	14	-	1	2
7.	Orzech czarny	-	1	-	-	-
8.	Robinia akacjowa	4	38	-	10	6
9.	Sosna Banksa	2	4	-	-	2
10.	Sosna czarna	-	-	-	-	1
11.	Sosna smołowa	1	-	-	-	-
12.	Sosna wejmutka	3	31	-	-	-
13.	Śnieguliczka biała	-	-	-	13	-
<b>Ogółem</b>		<b>61</b>	<b>255</b>	<b>2</b>	<b>582</b>	<b>19</b>

W Nadleśnictwie Jastrowie problem neofityzacji ma niewielkie znaczenie. Wyróżniono tylko 7 drzewostanów (17,24 ha) z panującym gatunkiem obcym: dębem czerwonym – 4 poddz. – 12,60 ha i daglezią zieloną – 3 poddz. – 4,64 ha. Ponadto w 54 drzewostanach gatunki obce: daglezią zieloną, dąb czerwony, robinia akacjowa, sosna czarna, sosna Banksa, sosna wejmutka oraz sosna smołowa są gatunkami domieszkowymi. W sumie gatunki obce według rzeczywistego udziału zajmują 36,65 ha, co w skali Nadleśnictwa stanowi 0,22% powierzchni gruntów zalesionych.

Zainwentaryzowano również 255 wyłączeń, w których gatunki obce występują pojedynczo lub miejscami oraz 603 wyłączeń, gdzie gatunki obce wyróżniono w warstwach: nalotu, podrostu, podsadzeń, samosiewu, podszytu, zakrzewień, przestoi lub zadrzewień.

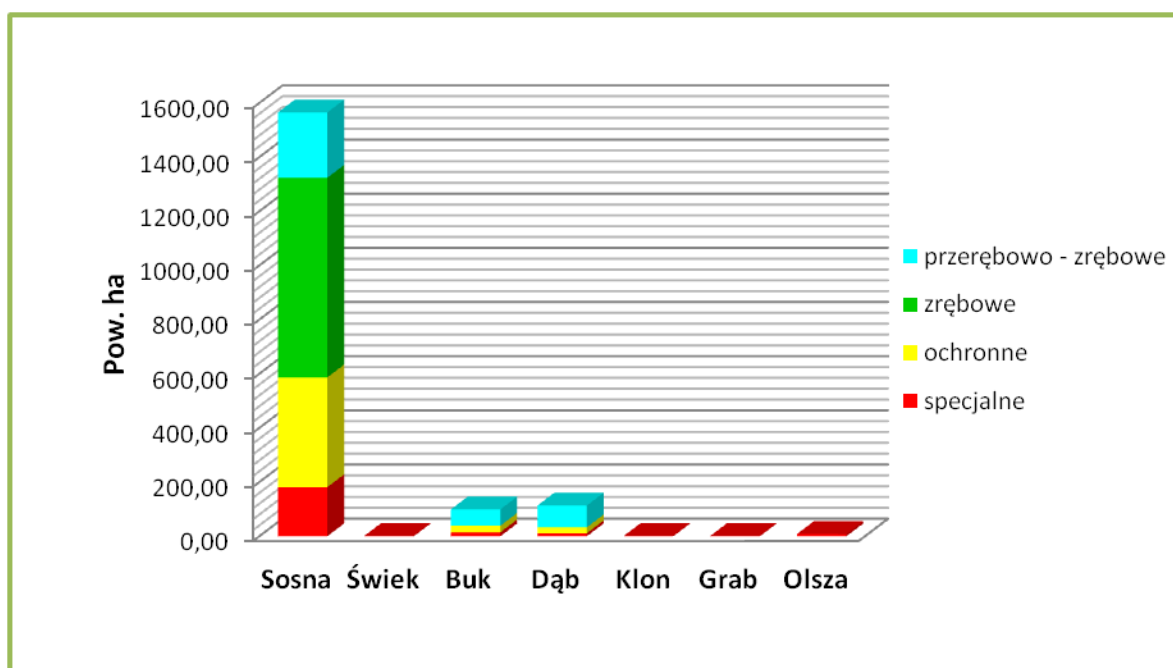
#### 4.5.7. Drzewostany ponad 100-letnie

Na obszarze Nadleśnictwa Jastrowie drzewostany ponad 100-letnie zajmują łącznie 1789,91 ha, tj. 10,6% powierzchni leśnej zalesionej.

##### 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	181,29	219,38	12,3
	Św	1,51		
	Bk	14,47		
	Db	10,99		
	Kl	1,52		
	Gb	1,60		
	Oi	8,00		
Ochronne (O)	So	405,39	451,57	25,2
	Bk	24,29		
	Db	16,84		
	Dbs	5,05		
Zrębowe (Z)	So	737,23	737,23	41,2
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	So	241,00	381,73	21,3
	Bk	60,31		
	Db	53,68		
	Dbs	26,74		

Gospodarstwo	Gat. pan.	Pow. zalesiona	Razem	%
		ha		
1	2	3	4	5
<b>Ogółem</b>	<b>So</b>	<b>1564,91</b>	<b>1789,91</b>	<b>87,4</b>
	<b>Św</b>	<b>1,51</b>		<b>0,1</b>
	<b>Bk</b>	<b>99,07</b>		<b>5,5</b>
	<b>Db</b>	<b>81,51</b>		<b>4,6</b>
	<b>Dbś</b>	<b>31,79</b>		<b>1,8</b>
	<b>Kl</b>	<b>1,52</b>		<b>0,1</b>
	<b>Gb</b>	<b>1,60</b>		<b>0,1</b>
	<b>Ol</b>	<b>8,00</b>		<b>0,4</b>



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

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich jest sosna zwyczajna (87,4%). Ważnymi, z uwagi na duży stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej są także drzewostany z panującym bukiem (5,5%) oraz dębami (6,4%). Mogą one być potencjalnym siedliskiem gatunków cennych, wymienionych w Załącznikach II i IV do Dyrektywy Siedliskowej.

Pozostałe drzewostany ponad 100-letnie – w warunkach Nadleśnictwa Jastrowie, nie mają większego znaczenia.



65,5% powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich znajduje się w gospodarstwach zrębowym i przerębowo zrębowym, 25,2% w gospodarstwie lasów ochronnych i 12,3% w gospodarstwie specjalnym.

#### 4.5.8. Lasy HCVF

Lasy HCVF (z ang.: *High Conservation Value Forests* – lasy o szczególnych wartościach przyrodniczych) wyznaczane 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 miejsce 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 typ 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 chrobotkowi,
  - nadmorskie bory bażynowe;
- lasy stanowiące istotne ostoje gatunków roślin i zwierząt, w tym gatunków endemicznych, gatunki chronionych prawem, gatunków 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 gospodarowania;
  - 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 Jastrowie istnieje więc sieć częściowo nakładających się na siebie obszarów z różnych kategorii HCWF. Jedno wydzielenie leśne może mieć podwójną, potrójną, a nawet cztero- lub pięciokrotną desygnację jako HCWF o różnych kategoriach.

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

Zabiegi prowadzone w tych lasach podlegają corocznym konsultacjom z zainteresowanymi stronami. Powierzchnię z podziałem na kategorie oraz ich udział przedstawia tabela:

**Zestawienie powierzchni lasów HCWF na terenie Nadleśnictwa Jastrowie**

Lp.	Kategoria HCWF	Liczba wyłączeń	Nadleśnictwo	
			pow. ha	%
1	2	3	4	5
1.	1.1a, 3.1	2	2,82	0,1
2.	1.1a, 3.1, 3.2	8	16,82	0,7
3.	1.1b, 3.1	70	163,55	6,3
4.	1.1b, 3.1, 3.2	58	112,44	4,3
5.	1.1b, 1.2, 3.1, 3.2	2	6,84	0,3
6.	1.2, 3.1	29	40,68	1,6
7.	1.2, 4.1	1	0,70	0,0
8.	1.2, 3.1, 3.2	36	60,51	2,3
9.	1.2, 3.1, 4.1	63	103,63	4,0
10.	1.2, 3.1, 3.2, 4.1	57	86,67	3,4
11.	3.1	40	71,25	2,8
12.	3.1, 3.2	25	37,23	1,4
13.	3.1, 4.1	42	61,28	2,4
14.	3.1, 3.2, 4.1	6	9,16	0,4
15.	3.2	142	616,35	23,9
16.	3.2, 4.1	7	11,32	0,4
17.	3.2, 6	1	1,98	0,1
18.	4.1	367	1173,37	45,4
19.	6	3	5,80	0,2
<b>Razem</b>		<b>959</b>	<b>2582,40</b>	<b>100,0</b>

### Zestawienie powierzchni lasów HCVF kategoriami

Lp.	Kategoria HCVF	Ilość wyłączeń	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
1.	1.1.a	10	19,64
2.	1.1.b	130	282,83
3.	1.2	188	298,97
4.	3.1	438	772,82
5.	3.2	342	959,26
6.	4.1	543	1446,13
7.	6	4	7,78

Kategorie lasów HCVF występujące na terenie Nadleśnictwa Jastrowie:

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

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

## 5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE

### 5.1. Miejsca pamięci

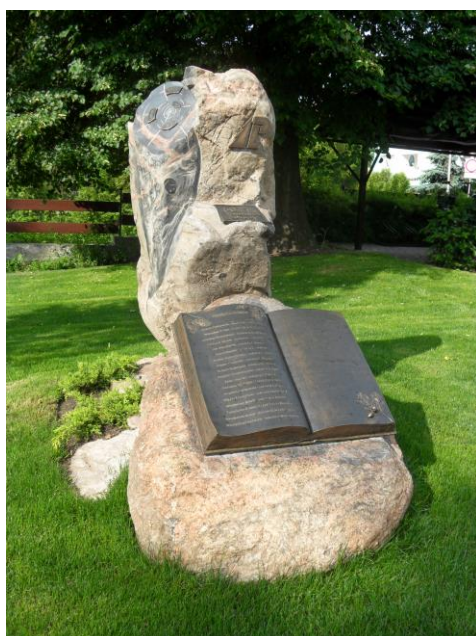
W trakcie prac taksacyjnych na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie zinventaryzowano następujące miejsca pamięci.



leśnictwo Szwecja, oddz. 408f,  
metalowy krzyż ku pamięci zamordowanego  
taksówkarza z Walcza – B. Fijałkowskiego



leśnictwo Prądy, oddz. 499i,  
poniemiecki pomnik z glazu narzutowego



siedziba Nadleśnictwa Jastrowie,  
kamień upamiętniający 60 lat  
działalności Nadleśnictwa.

## 5.2. Stanowiska archeologiczne

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie występują dwa obiekty archeologiczne wpisane do rejestru zabytków. Są to:

- grodzisko wczesnośredniowieczne, położone na gruntach wsi Samborsko, w leśnictwie Hajda, oddz. 378d, stanowisko numer 2 (decyzja WKZ z dnia 16.03.1970r.), numer rejestru zabytków A-377;
- grodzisko wczesnośredniowieczne, położone na gruntach miasta Jastrowie w leśnictwie Wądołek, oddz. 271d, stanowisko numer 44 (decyzja WKZ z dnia 10.01.1993r.), numer rejestru zabytków A-744.

## 5.3. Park w Trzebieszkach

Ustanowiony na podstawie decyzji wojewódzkiego konserwatora zabytków z dnia 12.03.1982 r. w sprawie wpisania dobra kultury do rejestru zabytków, nr rejestru 414-A.

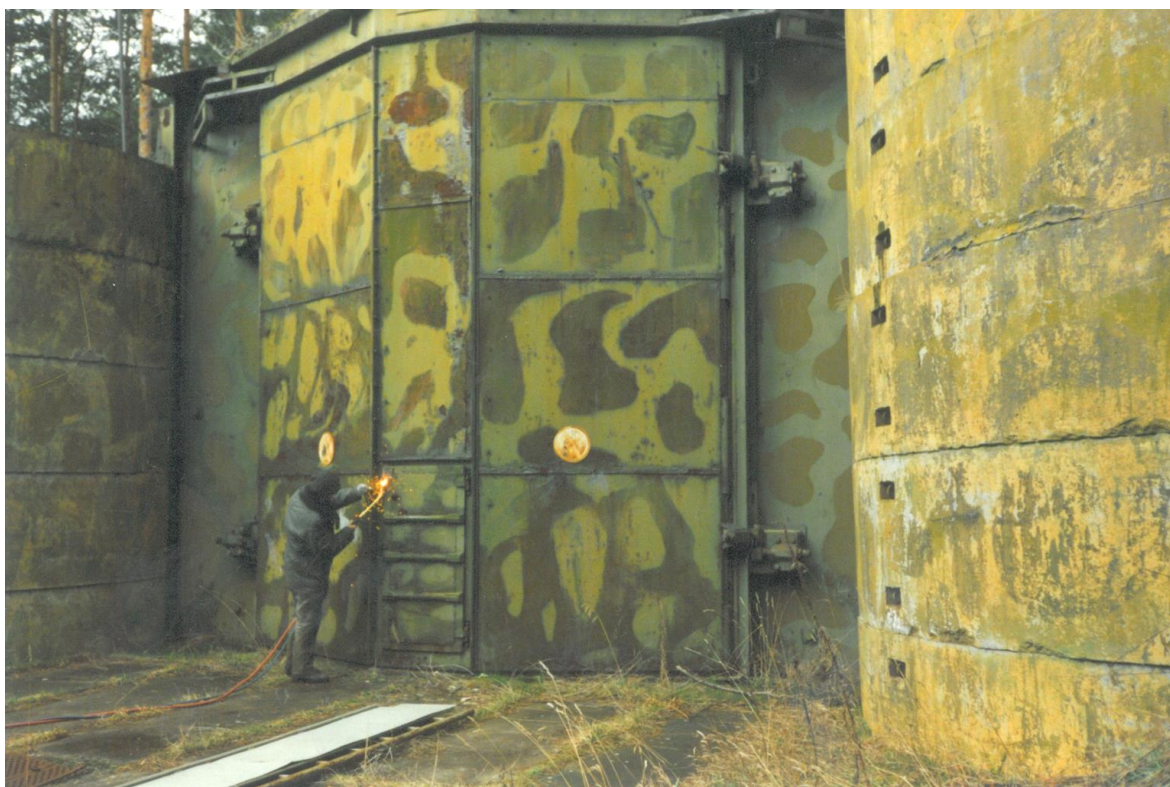
Park w Trzebieszkach położony jest przy drodze publicznej z Wałcza do Jastrowia, w dolinie rzeczki Rurzycy. Park jest w zasadzie dopełnieniem w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy, otaczających kompleksów leśnych. Na podstawie wieku drzew określa się powstanie parku jako początek XX wieku. Pierwsze wzmianki dotyczące miejsca omawianego miejsca sięgają do roku 1597, kiedy to starosta ujsko-pilski, na terenie obecnego parku, wydał pozwolenie na postawienie karczmy o nazwie: „podła jeziora trzebieszkami rzeczonoego”. Karczma znajdowała się na trakcie handlowym z Wałcza do Gdańska. Na podstawie wieku drzew określa się powstanie parku jako początek XX wieku. Kompleks zabudowań wraz z parkiem od momentu swego powstania do chwili obecnej administrowany jest przez Lasy Państwowe.

W skład parku wchodzi dwa pododdziały: 500t,w o powierzchni 1,45 ha.



## 5.4. Ciekawostki historyczno-architektoniczne

W pobliżu wsi Brzeźnica Kolonia zachowały się magazyny broni jądrowej wybudowane w latach 1967-70 (typ „3000”) i w połowie lat 70-tych (typ „Granit”). Powstały w skutek porozumienia z połowy lat 60-tych między Związkiem Radzieckim a władzami Polski, którego wynikiem był program o kryptonimie „Wiała”. Magazyny zostały wybudowane przez stronę polską i przekazane Północnej Grupie Wojsk Radzieckich. W magazynie znajdowały się głowice jądrowe do rakiet taktycznych i taktyczno-operacyjnych oraz jądrowe bomby lotnicze.



**Magazyn broni jądrowej typu „Granit”**

## 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.: pożary, huragany, powódzie, itp. Pozostałe powodują najczęściej różnorakie uszkodzenia, w wyniku których rozwijają się mniej lub bardziej przewlekłe procesy chorobowe.

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

Lasy Nadleśnictwa Jastrowie narażone mogą być na oddziaływanie następujących czynników:

➤ abiotycznych:

- silne wiatry, huragany,
- okiść,
- niskie temperatury, późne i wczesne 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,
- szkodnictwo leśne,
- pożary lasu.

## 6.1. Zagrożenia abiotyczne

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

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Jastrowie zaliczony został do:

- strefy B – Środkowoeuropejskiej,
  - makroregionu 1 – Pojezierza Pomorskiego Południowego.

Na omawianym terenie przeważają wiatry zachodnie i północno-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 dojść może nawet do przepadnięcia upraw.

## Rodzaj uszkodzeń abiotycznych w Nadleśnictwie Jastrowie.

Lp.	Czynnik sprawczy	Powierzchnia uszkodzeń [ha] lata 2004- 2012								
		04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	Wiatr	-	-	-	0,70	2,80	-	-	-	-
2	Temperatura	194,36	49,98	4,38	17,30	63,20	56,53	-	9,47	1,40
3	Obniżenie poziomu wód, susza	-	-	12,73	-	6,22	-	37,22	0,52	0,78
4	Podtopienia, zalania	1,00	0,44	1,66	9,10	-	-	0,73	0,10	-

Źródło: ZOL Szczecinek

Jak wynika z powyższej tabeli największe uszkodzenia abiotyczne w Nadleśnictwie Jastrowie powoduje temperatura. Uszkodzenia te występują najczęściej na uprawach i szkółce. Poważnym zagrożeniem wpływającym na rozwój drzewostanów jest obniżenie poziomu wód gruntowych.

## 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 owadziach wyraźnie się skracają, powstają nowe i poszerzają się stare ogniska gradacyjne. Pogarsza się stan zdrowotny drzew gatunków liściastych, uważanych dotychczas za bardziej odporne.

W warunkach Nadleśnictwa Jastrowie największe znaczenie mają szkody powodowane przez owady z grupy foliofagów, czyli organizmów żerujących na aparacie asymilacyjnym drzew.

W latach 2004-2012 spośród szkodników pierwotnych sosny najczęściej zagrażały drzewostanom:

Lp.	Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	Brudnica mniszka	2004	329	
		2006	328	
		2007	494	
		2008	925	230
		2012	1515	1515
2	Borecznik sosnowy	2012	1040	
3	Poproch cetyniak	2004	274	
		2005	177	
		2008	1803	
		2012	160	
4	Strzygonia choinówka	2008	986	
		2009	54	
		2012	127	
5	Barczatka sosnówka	2007	50	
		2008	120	
		2009	60	
		2012	40	

Źródło: ZOL Szczecinek

Na uwagę zasługuje fakt odnotowania w 2012 roku Boreczników sosnowych na 1040 ha.

Inną grupą szkodników mających w Nadleśnictwie Jastrowie znaczenie są szkodniki wtórne. Wśród nich można wymienić:

lata	Przyplaszczek granatek		Smolik drągowinowiec		Cetyńce	
	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.
	powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
2004	53		600	200	400	
2005	93		179		-	
2006	1271	796	686	546	311,7	
2007	565	535	765	455	311	
2008	555	310	979	329	178,8	
2009	401	401	681	381	361,5	
2010	-		506,4	150,87	303,7	
2011	140,7		946,6		102,6	
2012	0,2		-		-	

Źródło: ZOL Szczecinek

Szkodniki upraw i młodników najdotkliwsze szkody mogą wyrządzić na gruntach porolnych. Najliczniej występowały:

lata	Pędraki Chrabąszcza i Rolnice		Szelińnik sosnowiec		Rytownik dwuzębny		Smolik znaczony	
	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.
	powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>2004</b>	14,1	2,25	51,4	33,13			300	300
<b>2005</b>	4,8	2,9	55,3					
<b>2006</b>	4,8	4,80	90,8					
<b>2007</b>	15,0	4,81	78,3	59,3	3,3	3,3		
<b>2008</b>	2,3	2,27	64,8	64,84			0,15	
<b>2009</b>	6,3	2,27	56,5	24,87			7,12	7,12
<b>2010</b>	4,0	4,0	75,3	38,48	18,8	18,8	0,73	
<b>2011</b>	13,3	9,33	78,9	38,28				
<b>2012</b>	15,7		92,1	72,33	6,4			

Źródło: ZOL Szczecinek

Ponadto na gruntach Nadleśnictwa wystąpiły: mszyce, opiętki, krobik modrzewiowy, zwójka sosnoweczka, ogrodnica niszczylistka, osnuja sadzonkowa, jeśniak czarny, susówka dębowa.

W Nadleśnictwie Jastrowie ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny zajmują łącznie 12615,11 ha. Zlokalizowane są w oddziałach: 10-12, 16-20, 24-30, 35, 36, 38-46, 51, 53-59, 62, 63, 65-67, 69-78, 99, 101, 105-107, 111-123, 127, 132, 134, 136, 140-152, 155, 157-160, 162-177, 181-183, 185, 186, 188-203, 207-211, 213-230, 233-240, 248, 250, 254, 256, 262, 267, 270, 271, 273, 276, 278-285, 288, 292, 294, 296-303, 306, 310-312, 321, 323, 331-344, 351-355, 360-376, 381-384, 386-389, 393-412, 424-447, 448, 449, 463-516, 520, 521, 527, 528, 533-549, 551-553, 555-560, 562-596, 602, 603, 606, 607, 610-653, 656, 657, 660, 663-688, 690, 692-694, 696-698, 701, 703, 705, 707, 708,

Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi w trakcie taksacji uszkodzeniami od owadów wynosi 351,44 ha.

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



## 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 Jastrowie zalesienia porolne występują na powierzchni 6290,13 ha, to jest na 37,2% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

### Zestawienie występowania ważniejszych chorób grzybowych w minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Jastrowie

Nazwa choroby	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	powierzchnia [ha]								
Huba korzeni (d-st starsze)	930,00	183,10	704,52	1370,00	1481,00	1017,27	-	1100,00	-
Opieńkowa zgnilizna korzeni (uprawy)	30,19	13,69	10,45	18,00	27,28	11,00	-	6,18	11,81
Osutki sosny (uprawy)	26,00	-	11,06	-	-	197,73	-	1,29	-
Huba sosny	-	-	109,82	-	-	-	-	-	1100,00
Zamieranie Brz	19,60	-	-	18,00	18,00	-	-	-	-
Zamieranie Db	9,23	10,30	4,36	11,00	7,00	-	-	-	-
Zamieranie Js	-	2,59	19,57	2,00	22,38	22,44	-	22,44	22,47

Źródło: ZOL Szczecinek

Dość często korzeniowcowi wieloletniemu towarzyszy opieńka miodowa, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni. Ponadto w minionym okresie stwierdzono: mączniaka dębu, rdze, osutki innych gatunków, zamieranie pędów sosny i świerka, opadzinę modrzewiową, zamieranie buka, pasożytniczą zgorzel siewek gatunków iglastych i liściastych, szarą pleśń.

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



**Huba Korzeni**

### 6.2.3. Zwierzęta łowne

Najistotniejszymi dla hodowli lasu zwierzętami łownymi na terenie Nadleśnictwa Jastrowie są jelenie i sarny. Zagrażają 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.

W Nadleśnictwie Jastrowie wg stanu na 10.04.2013 r. zainwentaryzowano 283 szt. – jeleni, 1380 szt.- saren, 477 szt. – dzików w obwodach nadzorowanych przez Nadleśnictwo Jastrowie.

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

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

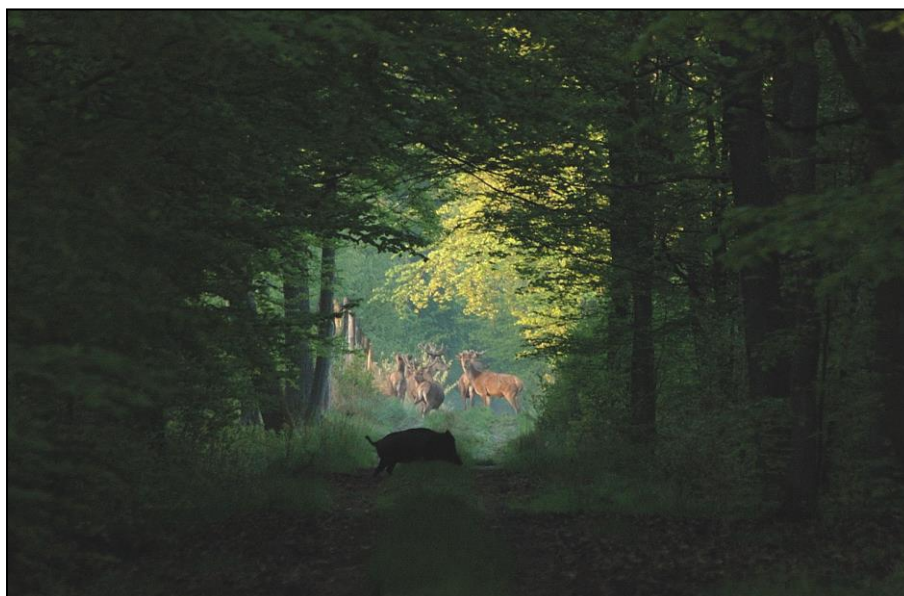
Klasawieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	0 - 20	21 – 40	> 40	
	Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
Ia	238,49	102,91	14,28	355,68
Ib	735,91	381,56	4,58	1122,05
IIa	476,04	109,98	-	586,02
IIb	65,17	16,39	-	81,56

Klasawieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	0 - 20	21 – 40	> 40	
	Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
IIIa i starsze	20,00	28,38	2,86	51,24
<b>Ogółem</b>	<b>1535,61</b>	<b>639,22</b>	<b>21,72</b>	<b>2196,55</b>

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez zwierzynę zajmują łącznie 2196,55 ha, czyli 13,1% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 21% – 660,94 ha. Wśród drzewostanów I klasy wieku, najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 21% zajmują powierzchnię 484,47 ha (ok. 33% pow. I kl. w.). Uszkodzenia w starszych klasach wieku, to w zasadzie zablizniające się ślady po spalowaniu. Około 70% wszystkich uszkodzeń od zwierzyny przypada na przedział „0 – 20%”. Uszkodzenia powyżej 40% występują na powierzchni 21,72 ha.

Celem minimalizacji szkód należy:

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



**Jelenie i dzik**



## 6.2.4. Inne zwierzęta

Odnotowany w ostatnich latach rozwój populacji bobra objął również część wód powierzchniowych w Nadleśnictwie Jastrowie. Szkodliwa działalność bobra polega m.in. na „ścianianiu” drzew, głównie miękkich i budowaniu tam. Z tego tytułu wystąpić mogą szkody polegające na zalaniu przylegających upraw, młodników i starszych drzewostanów. Szkody te jednak na terenie Nadleśnictwa Jastrowie nie mają masowego charakteru. Odnotowane szkody w latach 2004 – 2012 przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Gatunek	Powierzchnia uszkodzeń [ha] lata 2004- 2012									
		04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1	Bóbr	22,7	3,0	11,5	4,2	34,2	15,3	7,0	6,5	29,0	

Źródło: ZOL Szczecinek



**Uszkodzenia spowodowane przez bobry**

## 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. Według nowego podziału strefę stanowi aglomeracja o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy, miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy, pozostały obszar województwa.

Obszar Nadleśnictwa Jastrowie leży na terenie powiatów: złotowskiego w województwie wielkopolskim oraz waleckiego leżącego w województwie zachodniopomorskim. Część leżąca na terenie powiatu waleckiego ze wzg. na znikomą powierzchnię (13,48 ha) nie będzie analizowana pod względem zanieczyszczenia powietrza. Dlatego też tak dla oceny powietrza pod kątem zawartości dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, benzenu, pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartego w tym pyłu ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu, jak również dla oceny powietrza pod kątem występujących stężeń ozonu przytoczone zostały dane odnoszące się do strefy wielkopolskiej.

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

Według klasyfikacji stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych ustanowionych dla **ochrony roślin** (zanieczyszczenie dwutlenkiem siarki i tlenkami azotu zaliczono do **klasy A**, natomiast ze względu na zanieczyszczenie ozonem obszar ten zaliczono do **klasy C**).

### 6.3.2. Stan i zanieczyszczenie wód

Instytucją, która prowadzi badania czystości wód jezior i rzek a terenu Nadleśnictwa Jastrowie jest Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Poznaniu.

#### a) Monitoring rzek

W latach 1970-2004 obowiązująca w Polsce metoda oceny jakości wód polegała na określeniu charakterystyk (składników) fizycznych, chemicznych i biologicznych, co z kolei polegało na ustaleniu normatywnych wartości dopuszczalnych zanieczyszczeń w trzech klasach czystości wody (klasa I – III). Wody niespełniające ww. norm były określane jako wody pozaklasowe lub nieodpowiadające normom (**NON**).

Od roku 2005 w klasyfikacji ogólnej wody powierzchniowe oceniane są wg skali pięciostopniowej (klasa I – V).

Obowiązująca od 2002 r. ustawa Prawo Wodne wprowadziła nowe zasady oceny jakości wód, uzależniając zakres i sposób prowadzenia badań monitoringowych od sposobu użytkowania wód, a także od charakteru ich zagrożenia lub ochrony.

Dane dotyczące jakości wód płynących pochodzą z „Raportu o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2012”, „Programu ochrony środowiska dla powiatu złotowskiego na lata 2004-2011” i „Wstępnej klasyfikacji wskaźników jakości wód płynących w województwie wielkopolskim za rok 2012”.

#### Zanotowane klasy czystości rzek w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie

Lp.	Rzeka	Klasa czystości (rok monitoringu)
1	2	3
1.	Gwda	II (2012)
2.	Płytnica (Plitnica)	II (2012)
3.	Piława	V (2012)
4.	Rurzyca	II (2009)
5.	Młynówka	NON (2002)

#### Poszczególne klasy oznaczają:

##### - klasyfikacja od 2005 roku:

- Klasa I – stan bardzo dobry,
- Klasa II – stan dobry,
- Klasa III – stan umiarkowany,
- Klasa IV – stan słaby,
- Klasa V – stan zły,



### **- klasyfikacja do 2004 roku:**

Klasa I – wody tej czystości mogą być wykorzystywane jako źródło zaopatrzenia ludności w wodę pitną,

Klasa II – wody tej czystości mogą być wykorzystywane jako źródło zaopatrzenia w wodę hodowli zwierząt,

Klasa III – wody tej czystości mogą być wykorzystywane jako źródło zaopatrzenia w wodę zakładów przemysłowych z wyjątkiem tych, dla których wymagana jest klasa czystości I i II'

NON – wody poza klasowe nie odpowiadające normom.

### **b) Monitoring jezior**

Wdrożenie Ramowej Dyrektywy Wodnej nakłada obowiązek kontroli stanu czystości jezior o powierzchni większej od 50 ha. W zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie występują trzy takie zbiorniki:

- jez. Jastrowskie (zalew, pow.: 125,30 ha)
- jez. Krąpsko Długie (pow.: 73,55 ha);
- jez. Ptuszkowskie (zalew, pow.: 82,00 ha).

Na podstawie „Klasyfikacji wskaźników wód jezior w województwie wielkopolskim za rok 2012” jezioro Krąpsko Długie uzyskało klasę czystości – II (stan dobry).

Ocenę stanu czystości jezior można wykonać także dla zbiorników wodnych mniejszych niż 50 ha, lecz ważnych ze względów gospodarczych lub ekologicznych. W latach 2003 – 2012 wody takich jezior, zlokalizowanych w zasięgu Nadleśnictwa nie były badane.

### **c) Monitoring wód podziemnych**

Ocena jakości wód podziemnych prowadzona jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Polskę podzielono na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd). Nadleśnictwo Jastrowie znajduje się w zasięgu JCWPd nr 28. Na podstawie „Oceny jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego w 2012 r.” (wg badań PIG), jakość wody w punkcie diagnostycznym w Jastrowiu oceniono na III klasę.

#### **d) Źródła zanieczyszczeń ekosystemów wodnych**

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowane są trzy oczyszczalnie ścieków. Zmodernizowana i rozbudowana oczyszczalnia ścieków dla miasta i gminy w miejscowości Jastrowie, o przeciętnym dobowym odpływie ścieków wynoszącym 1035 m<sup>3</sup>/d. Druga, o przeciętnym dobowym odpływie ścieków wynoszącym 50 m<sup>3</sup>/d znajduje się w Brzeźnicy (gmina Jastrowie obszar wiejski), oraz trzecia o przeciętnym dobowym odpływie ścieków wynoszącym 30 m<sup>3</sup>/d znajduje się w Sypniewie (gmina Jastrowie obszar wiejski).

W zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie zlokalizowane było jedno składowisko odpadów komunalnych. Zostało ono zrekultywowane w latach 2002-2011.

Ochrona i właściwe zagospodarowanie zasobów wodnych powinno się odbywać poprzez:

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

### 6.3.3. Inne zagrożenia środowiska leśnego

Z istotnych zagrożeń, które mogą wystąpić w warunkach Nadleśnictwa Jastrowie 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.

Czynnikiem antropogenicznym mającym wpływ na uszkodzenia lasów są również pożary. W ubiegłym okresie 2004-2013 na terenie Nadleśnictwa powstało 34 pożarów, które objęły powierzchnię 5,47 ha. Przyczynami pożarów były: nieostrożność człowieka (12), umyślne podpalenia (5), transport PKP (2), awarie elektryczne (1), inne (2). Dla 12 pożarów przyczyny nie ustalono. Średnia wielkość powierzchni objętej pożarem wynosiła 0,17 ha.



Po pożarze – leśnictwo Ptusza

## **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.

Lasy Nadleśnictwa Jastrowie, z uwagi na duże kompleksy leśne, jeziora oraz formy ochrony przyrody, charakteryzują się wysokimi walorami przyrodniczymi, turystycznymi i rekreacyjno – wypoczynkowymi. Tereny leśne o stosunkowo dobrej dostępności, są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie natury. Penetracja tego obszaru znacznie wzrasta w okresie zbioru jagód i grzybów. Urozmaicone drzewostany i duże obszary porośnięte borówką czernicą i brusznicą oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są chętnie odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną. Przepływające przez teren nadleśnictwa rzeki ściągają wędkarzy i przyciągają swoim urokiem miłośników aktywnego wypoczynku nad wodą. Dużym zainteresowaniem cieszą się również czyste i zasobne w ryby jeziora. Największe z nich to jezioro Jastrowskie. Na turystów czeka wiele miejsc noclegowych w ośrodkach wypoczynkowych, gospodarstwach agroturystycznych, na polach biwakowych położonych głównie nad jeziorami.

Dużą atrakcją Nadleśnictwa są również rezerwaty przyrody „Diabli Skok” i „Wielkopolska Dolina Rurzycy” z ciekawie ukształtowaną rzeźbą terenu i malowniczo ciągnącymi się jeziorami rynnowymi, połączonymi rzeką Rurycą.

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie znajdują się również w obiekty archeologiczne takie jak dwa grodziska wczesnośredniowieczne znajdujące się na terenie leśnictw Hajda i Wądołek. Do atrakcji można zaliczyć również zabudowania byłych magazynów broni jądrowej znajdujących się na terenie leśnictwa Zacisze.

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 działania w tym zakresie winny wyprzedzać masowy i żywiołowy napływ ludności do lasu.

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

- umożliwienie wstępu do lasu z zachowaniem zasad z zakresu 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 i tras turystycznych,
- śledzenie rozwoju ruchu turystycznego i dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb.

## 7.2. Turystyka na terenie Nadleśnictwa

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie wytyczono różnego rodzaju szlaki turystyczne:

### Szlaki piesze

1. **Szlak Niebieski PTTK** (długość 10,5 km) – z Nadarzyc, przez kompleks leśny do rezerwatu „Diabli Skok”;
2. **Szlak Żółty** (długość 13,5 km) – ze Szwecji przechodzi przez kompleks leśny do rezerwatu „Diabli Skok”, wschodnią granicą rezerwatu „Wielkopolska Dolina Rurzyca” do granicy Nadleśnictwa Jastrowie;
3. **Szlak Zielony PTTK** (długość 25,5 km) – z okolic jez. Dużego, przez Jastrowie, Zagórze, Samborsko, Brzeźnicę Krajeńską, Budy do rezerwatu „Diabli Skok”,



## Szlaki rowerowe

1. **Trasa rowerowa nr 1 Szlak Zielony PTTK** (długość 25,5 km) – z okolic jez. Dużego, przez Jastrowie, Zagórze, Samborsko, Brzeźnicę Krajeńską, Budy do rezerwatu „Diabli Skok”;
2. **Trasa rowerowa nr 2 „Szlak Sosnowa Góra”** (długość 5 km) – prowadzi od budynku Gimnazjum Publicznego na najwyższe wzniesienie w okolicy „Sosnową Górę”;
3. **Trasa rowerowa nr 3 Szlak Czerwony** (długość 27,5 km) – z Jastrowia do szkółki Hajda, Budy, rezerwat „Diabli Skok”, wokół jeziora Krąpsko Długie;
4. **Trasa rowerowa nr 4 „Wokół Jastrowskich Jezior”** (długość 18 km) – ścieżka edukacyjna rowerowo-pieszna, tworzy pętlę wokół 3 polodowcowych jezior położonych w pobliżu miejscowości Jastrowie. Ścieżka wyposażona jest w tablice z mapami i opisami walorów przyrodniczych. Znajdują się na niej miejsca wypoczynku i punkt widokowy. Ścieżka łączy się z trasą rowerową prowadzącą przez Jastrowie i wieś Budy do rezerwatu „Diabli Skok”.



Rzeźba na szczycie Sosnowej Góry oddz.293c





„Wokół Jastrowskich Jezior” – ścieżka rowerowo-piesza

### Szlaki kajakowe

1. **Rzeka Rurzyca – szlak im. Jana Pawła II,**
2. **Rzeka Pilawa,**
3. **Rzeka Gwda.**

W celu odpowiedniego udostępniania lasów dla potrzeb turystyki i wypoczynku Nadleśnictwo Jastrowie wyznaczyło jako miejsca turystyczne następujące pododdziały: 85g, 108b, 109f, 568b, 642k,n. Nadleśnictwo przygotowało również miejsca i urządzenia związane z turystyką nie stanowiące wyłączeń, które przedstawia poniższa tabela.

### **Lokalizacja miejsc związanych z turystyką i rekreacją**

Lp.	Rodzaj miejsca	Oddz., pododz.	Uwagi
1	2	3	4
1	Miejsce wypoczynku	109d	wiata turystyczno-edukacyjna
2	Miejsce postoju pojazdów	221b	
3	Miejsce postoju pojazdów	293c	„Sosnowa Góra”
4	Miejsce postoju pojazdów	507b	
5	Miejsce postoju pojazdów	523a	

Lp.	Rodzaj miejsca	Oddz., pododz.	Uwagi
1	2	3	4
6	Miejsce postoju pojazdów	575a	
7	Miejsce postoju pojazdów	584b	
8	Miejsce postoju pojazdów	662g	
9	Miejsce postoju pojazdów	682h	
10	Miejsce postoju pojazdów	683c	
11	Miejsce postoju pojazdów	695k	
12	Punkt obserwacyjny	583a	wiata
13	Wiata wypoczynkowa	585a	
14	Wiata wypoczynkowa	639c	

### 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 Ministrów 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

wytucznych 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**”. Nadleśnictwo Jastrowie jest w trakcie opracowywania dokumentu określającego cele i zadania do realizacji na lata 2013 - 2022. Nadleśnictwo powinno prowadzić edukację leśną wykorzystując naturalne walory przyrodnicze terenu (miejscowe rezerваты przyrody, pomniki przyrody, ciekawe przyrodniczo miejsca: jeziora , źródłiska, ścieżki edukacyjno - przyrodnicze itd.), salę narad w budynku Nadleśnictwa spełniającą rolę izby edukacyjnej.

Sala narad wyposażona jest w sprzęt audiowizualny, filmy przyrodnicze, biblioteczkę, edukacyjne tablice tematyczne oraz zbiory eksponatów edukacyjnych.

Bazą do realizacji zadań w terenie jest:

- miejsce edukacyjne przy siedzibie nadleśnictwa „Mini Arboretum” – oddz. 2921,
- punkt edukacji przyrodniczo-leśnej na terenie gospodarstwa szkółkarskiego Hajda,
- ścieżka dydaktyczna rowerowo-piesza „Wokół Jastrowskich Jezior”.

Wzdłuż ścieżki „Wokół Jastrowskich Jezior” rozmieszczone są liczne wiaty, tablice o tematyce leśnej, przedstawiające budowę i funkcjonowanie ekosystemów leśnych, produkcyjne i pozaprodukcyjne znaczenie lasu, hodowlę i ochronę lasu, a także rolę leśnika w gospodarowaniu zasobami przyrody.

Partnerami w edukacji leśnej powinny być lokalne przedszkola i szkoły, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, Starostwo Powiatowe w Złotowie, Urząd Gminy w Jastrowiu, Okonku i Wałczu oraz organizacje i stowarzyszenia pozarządowe.

W ramach edukacji przyrodniczo-leśnej Nadleśnictwo bierze udział w imprezach masowych organizowanych przez lokalne samorządy. Organizuje tematyczne wystawy na tego typu spotkaniach. Oprócz tego na swoim terenie prowadzi różnego rodzaju pogadanki i spotkania leśników z młodzieżą szkolną, konkursy przyrodnicze, turnieje, imprezy rekreacyjne, rajdy rowerowe oraz akcje, między innymi: „Sprzątanie Świata”, „Dzień Ziemi” itp., które mają na celu promowanie szeroko pojętej ochrony środowiska.

Innym celem edukacji przyrodniczo-leśnej w Nadleśnictwie jest zachęcenie wypoczywających gości i miejscowej ludności do uprawiania aktywnego wypoczynku, pokazanie różnorodności występującej tu przyrody oraz przybliżenie problematyki

gospodarki leśnej i ochrony przyrody odbywać się to może poprzez różne formy edukacji oraz promocji.

Do najważniejszych zadań z tego zakresu należy zaliczyć:

- 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 edukacyjne i propagandowe nie ograniczały się wyłącznie do środowiska leśnego, ale by w jak najszerszym zakresie miały miejsce na terenach szkół, urzędów, ośrodków wypoczynkowych, itp. Wszystkie informacje prezentowane na tablicach, w folderach, itp. powinny być napisane językiem przystępnym i powinny zawierać jak najmniej terminów fachowych.



**Leśny rajd rowerowy, szlak „Jastrowskie Jeziora”**





Zajęcia dydaktyczne z młodzieżą szkolną

## 7.4. Pola konfliktów społecznych

Realizacja na szeroką skalę edukacji przyrodniczo-leśnej z dziećmi, młodzieżą i osobami dorosłymi oraz właściwa polityka propagandowo-informacyjna Nadleśnictwa powodują, że nie ma pól konfliktów między Nadleśnictwem Jastrowie a miejscową ludnością.

## 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:
  - rezerwaty przyrody wraz z otulinami;
  - strefy ochrony zwierząt objętych ochroną gatunkową;
  - lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (np.: siedliska na obszarach N2000 w stanie A, siedliska priorytetowe w zasięgu nadleśnictwa);
  - wyłączone drzewostany nasienne;
  - pododdziały uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze wzg. kulturowych, religijnych lub ekologicznych wg wykazu nadleśnictwa.
  
- b) Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - obejmujące wszystkie lasy ochronne nie zaliczone 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) lub do gospodarstwa ochronnego (O); dotyczy to głównie drzewostanów na siedliskach: Bśw, Bw, BMśw (z TD – So), BMw i Ol;
  - Przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - obejmujące drzewostany w lasach gospodarczych, z wyjątkiem drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego (S) lub do gospodarstwa ochronnego (O); w których projektowano rębnię częściową, gniazdową lub stopniową, są to głównie drzewostany na siedliskach: BMśw (z TD – Bk So lub Db So), LMśw, LMw, Lśw, Lw, OlJ.



### 8.1.2. Wytyczne w zakresie projektowania użytkowania rębego

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

Podczas planowania cięć rębnych kierowano się wytycznymi zawartymi w „Zasadach hodowli lasu”, instrukcjami i wytycznymi obowiązującymi aktualnie w Lasach Państwowych oraz zaleceniami KZP, w szczególności:

- w gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych; została przyjęta zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych;
- nie planowano cięć rębnych na siedliskach bagiennych (BMb, LMb);
- w użytkach rębnych planowano do pozyskania nie więcej niż 95% miąższości; reszta starodrzewu powinna pozostać w formie kęp wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do naturalnej śmierci;
- bezpośrednio przy ciekach, zbiornikach wodnych i torfowiskach oraz przy miejscach kultu religijnego, użytkowanie rębne projektowano z zastosowaniem rębni złożonych - tam gdzie były warunki do odnowienia naturalnego, a na słabych siedliskach w przypadku projektowania rębni Ib planowano do pozostawienia pasy drzewostanu o szerokości około 30 - 40 m; pasy drzewostanu pozostawiano również w przypadku stosowania w takich warunkach rębni gniazdowej zupełnej (IIIa), na pasach tych zabiegi gospodarcze powinny być prowadzone pod kątem wytworzenia strefy ekotonowej;
- w celu urozmaicenia przebiegu działek zrębowych wykorzystano naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp.;
- podczas planowania rodzaju rębni wzięto pod uwagę siedliska przyrodnicze;
- 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 wydzielenia uwzględniano stan siedliska, rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu, stopień uwilgotnienia, występujące mikrosiedliska. KZP przyjęła również typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

## **8.2. Ochrona różnorodności biologicznej**

W celu ochrony różnorodności biologicznej w lasach Nadleśnictwa Jastrowie zaleca się:

a) dla zachowania różnorodności gatunkowej:

- zwracać uwagę na skład gatunkowy nie tylko upraw i warstwy drzewiastej, ale również podszytów,
- 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,
- zachowania w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzania śródleśnych cieków i zbiorników wodnych,

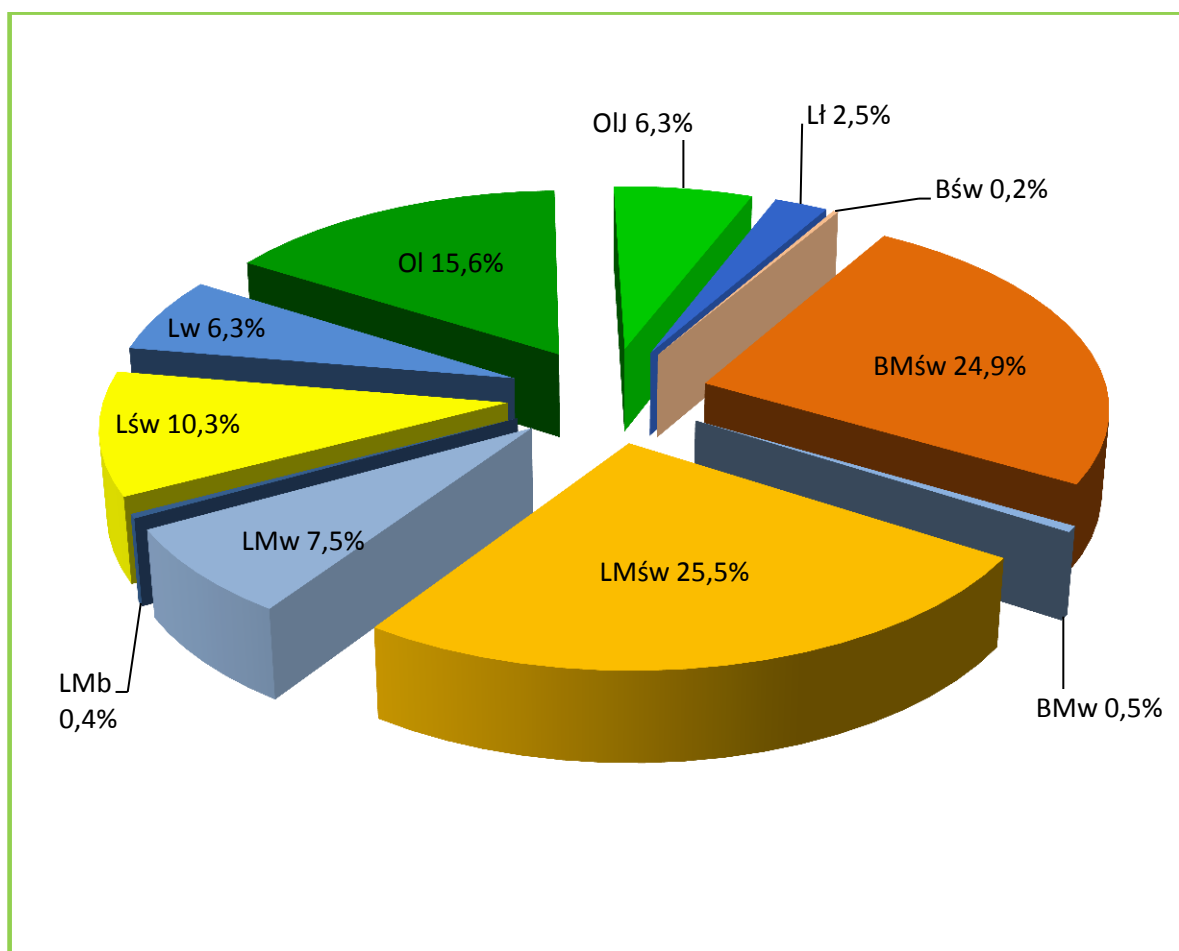
- pozostawiania w stanie nienaruszonym nisz źródliskowych, bagien, trzęsawisk i torfowisk z ich charakterystyczną florą i fauną,
- zachowania olsów i innych naturalnych zbiorowisk jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt,
- indywidualizowania zasad postępowania gospodarczego,
- popierania mechanizmów 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 maksymalizację korzystnego ich wpływu na klimat, wodę, glebę i warunki życia człowieka,
- czynnej ochrony 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.

**Zestawienie powierzchni ostoi cennych ekosystemów wg. typów siedliskowych lasu**

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Liczba wyłączeń	Nadleśnictwo	
			pow. ha	%
1	2	3	4	5
1	Bśw	3	1,83	0,2
2	BMśw	98	192,40	24,9
3	BMw	2	4,00	0,5
4	LMśw	108	197,07	25,5
5	LMw	38	57,67	7,5

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Liczba wydziałów	Nadleśnictwo	
			pow. ha	%
1	2	3	4	5
6	LMb	1	2,90	0,4
7	Lśw	36	79,64	10,3
8	Lw	22	48,88	6,3
9	OI	84	120,78	15,6
10	OIJ	27	48,82	6,3
11	Lł	19	18,83	2,5
<b>Razem</b>		<b>438</b>	<b>772,82</b>	<b>100,0</b>



**Udział typów siedliskowych lasu w ostojach cennych ekosystemów w Nadleśnictwie Jastrowie**

Łącznie w Nadleśnictwie Jastrowie wyznaczono ostoje cennych ekosystemów (HCVF 3.1) w 438 pododdziałach na powierzchni 772,82 ha stanowiącej 4,6% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Wszystkie pododdziały zostały zaliczone do gospodarstwa specjalnego.

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



**Rozkładające się drewno**

### **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. Prawidłowo ukształtowane ściany ochronne drzewostanów zapewniają osłonę przed wiatrem, nadmierną insolacją i przed

ekstremalnymi zmianami temperatury. Przyczyniają się tym samym w istotny sposób do utrzymania wysokiej produktywności drzewostanów i ekologicznej sprawności siedlisk leśnych. W przypadku drzewostanów zagrożonych przez pożary leśne, prawidłowo ukształtowane strefy przejścia mogą zmniejszyć niebezpieczeństwo rozprzestrzeniania się pożarów w głąb kompleksów leśnych. Strefy ekotonowe, zwłaszcza zewnętrzne, są ważnym elementem krajobrazotwórczym. Ich rola polega na dzieleniu krajobrazu na mniejsze jednostki i na łagodzeniu estetycznych napięć w krajobrazie, są one nierozłącznym elementem krajobrazu kulturowego, tzn. takiego, który ukształtował się pod przemożnym wpływem różnych form aktywności człowieka. Oddziaływanie zewnętrznych partii kompleksów leśnych na krajobraz odbywa się poprzez kwitnienie, owocowanie i zmiany zabarwienia liści drzew i krzewów podwyższając tym samym wartość estetyczną krajobrazu.

W celu kształtowania korzystnej strefy ekotonowej w Nadleśnictwie Jastrowie 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 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 ścian ochronnych 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 śródleśne zbiorniki i oczka wodne;
- pozwolić na naturalne kształtowanie się koryt rzek;
- nie można osuszać i zalesiać torfowisk;
- melioracje odwadniające powinny być ograniczone do niezbędnego minimum;
- zaleca się lokalne zbieranie wód, np. w rowach bez odpływu;
- podmokłe, trudne do odnowienia grunty można odnawiać samosiewem lub wieloletkami, bez przygotowania gleby ciężkim sprzętem i bez stosowania rabatowalków; dopuszczalne są tu również odstępstwa od zalecanego składu gatunkowego;
- nie można zalesiać tych łąk i pastwisk, na których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze;
- wskazana jest likwidacja gruntów ornych dochodzących do zbiorników i koryt rzek; należałoby je zmieniać na trwałe użytki zielone bądź zalesiać,
- zaleca się realizację projektów budowy obiektów małej retencji.



**Mała retencja – leśnictwo Hajda**



**Niecki torfotwórcze –leśnictwo Wądołek**

## 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**

- do czasu ustanowienia planów ochrony wszelkie prace w rezerwach prowadzić w uzgodnieniu z RDOŚ
- służby Nadleśnictwa powinny czynnie uczestniczyć przy tworzeniu projektu planu ochrony dla rezerwatów przyrody;

### b) **odnośnie obszarów chronionego krajobrazu**

- przestrzegać zakazów wprowadzonych uchwałą sejmiku województwa w sprawie obszarów chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” wśród działań w zakresie ochrony czynnej wymienia m.in.:
  - ✓ w zakresie ochrony ekosystemów leśnych – wspieranie procesów sukcesji naturalnej, zwiększanie udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych, pozostawianie starych drzew o charakterze pomnikowym, zachowanie i utrzymanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk oraz muraw napiaskowych, utrzymanie i zachowanie leśnych korytarzy ekologicznych;
  - ✓ w zakresie ochrony nieleśnych ekosystemów lądowych – przeciwdziałaniu sukcesji zarastającej łąki, pastwisk i torfowisk, dostosowanie zabiegów agrotechnicznych do wymogów zbiorowisk roślinnych i zasiedlających je gatunków fauny;
  - ✓ w zakresie ochrony ekosystemów wodnych – zachowanie i ochrona zbiorników wodnych wraz z pasem roślinności okalającej, zapewnianie swobodnej migracji fauny w ciekach wodnych.

Uchwała wprowadza również pewne zakazy m.in.:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, lęgówisk, innych schronień i miejsc rozrodu;
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno – błotnych oraz niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych;
- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie o szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych.

**c) odnośnie pomników przyrody, użytków ekologicznych**

- przestrzeganie zakazów wprowadzonych rozporządzeniem wojewody lub uchwałą rady gminy w sprawie ustanowienia odpowiedniego obiektu;
- właściwe oznakowanie obiektów w terenie.

**d) 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 wyznaczania 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 wchodzą w obszar stref;
- ograniczanie dostępności lasu w strefach ochrony gatunków antropofobnych w miejscach stwierdzonych i potencjalnych łęgów oraz w obrębie rzeczywistych i potencjalnych żerowisk gatunków antropofobnych między innymi poprzez niewyznaczanie nowych dróg leśnych i parkingów, niewytyczanie 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 rębego 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 działania działań ochronne zawarte w załączniku nr 5 do projektu planu ochrony, to:
  - wykonanie platform lęgowych 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;
- e) **odnośnie obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Dolina Rurzyca PLH300017:**
  - przestrzeganie zapisów zawartych w projekcie zarządzenia 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 9110 – usuwanie gatunków obcych w drzewostanie i podszycie (m.in. czeremchy amerykańskiej i dębu czerwonego), zachowanie zasobów martwego drewna,
- na siedlisku 9130 – monitoring gatunków ekspansywnych – kontrola występowania ekspansywnych gatunków obcych (m.in. czeremchy amerykańskiej, dębu czerwonego, robinii białej, daglezi zielonej, modrzewia i świerka) oraz eliminacja ich z podszytu w razie pojawienia, usuwanie niepożądanych gatunków rodzimych – usuwanie obcych gatunków w drzewostanie i podszycie (modrzewia i świerka), ze wsparciem odnowień buka w miejscu powstałych luk (zabieg ograniczyć do drzew młodszych niż 50 lat),
- na siedlisku 9160 – monitoring gatunków ekspansywnych – kontrola występowania ekspansywnych gatunków obcych (m.in. czeremchy amerykańskiej, dębu czerwonego, robinii białej, daglezi zielonej, modrzewia i świerka) oraz eliminacja ich z podszytu w razie pojawienia; zachowanie zasobów martwego drewna, wsparcie gatunków poświadanych – tworzenie małopowierzchniowych odgrodzeń zabezpieczających odnowienia gatunków poświadanych (głównie graba), sukcesywne nasadzenia graba w przypadku jego braku w drzewostanie i podszycie (docelowy udział graba w podszycie - do 10%), usuwanie niepoświadanych gatunków rodzimych – usuwanie obcych gatunków w drzewostanie i podszycie (modrzewia i świerka), nie usuwać drzew starszych niż 50 lat,
- 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 dębowych i bukowych 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 jajowata i zwężona** – utrzymanie stanowisk wymaga prowadzenia właściwej gospodarki wodnej zapewniającej utrzymanie się stale wilgotnej ściółki ocienionej przez roślinność szuwarową, ziołorośla lub

wyrośniętą roślinność łąkową, nieodzownym może być doraźne usuwanie drzew i krzewów zarastających stanowiska;

- **zalotka większa** – stanowiska tej ważki zlokalizowano na bagnach, dlatego też ochrona powinna dotyczyć głównie tych miejsc;
  - **czerwończyk nieparek** – w chwili obecnej najlepszym sposobem ochrony tego motyla jest utrzymanie w odpowiednim stanie jego środowiska bytowania poprzez ekstensywnie prowadzoną gospodarkę rolną i leśną; nie ma potrzeby ochrony czynnej gatunku;
  - **kumak nizinny** – na terenie Nadleśnictwa 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;
  - **traszka grzebieniasta** – na terenie Nadleśnictwa ochrona czynna powinna polegać na zachowaniu niewielkich bagienek, na których stwierdzono stanowiska;
  - **żuraw** – ochrona powinna polegać na zachowaniu miejsc rozrodu, którymi najczęściej w warunkach Nadleśnictwa są bagna i torfowiska; nie należy zmieniać stosunków wodnych w miejscach występowania gatunku;
  - **bóbr europejski, wydra** – na terenie Nadleśnictwa występują w jeziorach i rzekach a więc nie wymagają szczególnych działań ochronnych ze strony Nadleśnictwa;
- dla gatunków, które prawdopodobnie występują na terenach leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo:
    - **bielik, orlik krzykliwy** – 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.

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

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

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

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

**Typy drzewostanów, orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposób zagospodarowania dla typów siedlisk przyrodniczych występujących w Nadleśnictwie Jastrowie**

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Śródładowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bśw/ Bs	So	So 90, Brz 10	I, IV	Rb I dopuszczalna w dużych płatach siedlisk
2	Bór bagienny typowy	91D0-2	Bb	So	So 90, Brz.om i inne 10	*	* zakaz użytkowania rębne, pozostawianie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
			BMb - rzadko	Brz So	So 60, Brz.om i inne 40		
3	Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	Brz So	So 60, Brz.om i inne 40		
4	Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb, LMb - rzadko	So Brz	Brz.om 60, So 30, Ol i inne 10		
5	Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	LMśw	So Bk	Bk 70, So 20, Db i inne 10	Rębnie złożone II, III, IV	
			Lśw	Bk	Bk 70, Db i inne 30		

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw, LMśw - rzadko	Bk	Bk 80, Db.b i inne 20		
			Lw	Db Bk	Bk 60, Db.b 20, Lp i inne 20		
7	Grąd subatlantycki	9160	Lśw, Lw	Db	Db 70, Gb, Lp i inne 30		
				Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp i inne 20		
				Bk Db	Db 50, Bk 30, Gb, Lp i inne 20		
8	Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw, Lśw, LMw - rzadko, Lw - rzadko	So Db	Db 50, So 30, Lp, Gb i inne 20		
				Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp i inne 20		
				Bk Db	Db 50, Bk 30, Gb, Lp i inne 20		
9	Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw	So Db	Db.b 40, So 40, Bk i inne 20		
				Db	Db.b 80, Bk i inne 20		
				Bk Db	Db.b 60, Bk 30, So i inne 10		
10	Cieplolubne dąbrowy	9110-1		Db	Db 80, Brz Lp i inne 20		Bez względu na TSL konieczność eliminacji Gb
11	Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Lł	Wz Js Db	Db.s 40, Js 30, Wz i inne 30	Rębnie złożone II, IV	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Ol, Jw i inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. Rodzime Tp
12	Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	Ol, OlJ, Lw, LMw - rzadko	Js Ol	Ol 50, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone II, III, IV na Ol również Rb I	
				Ol	Ol 80, Wz i inne 20		
				Ol Db	Db.s 50, Ol 30, Wz i inne 20		
13	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10		Bierne formy ochrony
14	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lł, Lw	Wz Js Db	Db.s 40, Js 30, Wz i inne 30	Rębnie złożone II, IV	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Ol, 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 chronionych należy kierować się następującymi zasadami:

- podstawą prac odnowieniowych, zalesieniowych, poprawek i uzupełnień jest określony dla każdego siedliska przyrodniczego docelowy skład gatunkowy;
- w pielęgnacji upraw należy preferować gatunki właściwe dla siedliska;
- chronić i pielęgnować odnowienia naturalne;



- charakter i intensywność zabiegów pielęgnacyjnych powinny wynikać z potrzeby ochrony siedliska i dążenia do ukształtowania struktury i składu drzewostanu zgodnego z siedliskiem, charakterystycznego dla danego zespołu leśnego;
- powstające luki i przerzedzenia należy wykorzystywać dla odnowienia naturalnego lub sztucznego gatunków charakterystycznych i typowych dla danego zespołu leśnego;
- preferować odnowienie naturalne gatunków domieszkowych;
- chronić cenne domieszki, w tym takich gatunków, jak: 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 pietra 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.

W obrębie grupy drzew obcych znajduje się kilka gatunków ważnych pod względem gospodarczym: daglezwia zielona, jodła pospolita.

W odniesieniu do pozostałych gatunków (Dg, Jd) nie zachodzi potrzeba ich eliminacji z drzewostanów, jeśli nie zachowują się ekspansywnie.

Obce, ekspansywne gatunki drzew: robinia akacyjowa, 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 przeszlorębnych stosować rębnię II, III, IV, która stwarza 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 fitocenozy,

- przy pielęgnacji, jak i odnowieniu rębniami złożonymi, należy dążyć do tworzenia struktury wielopiętrowej i wielogeneracyjnej, przy szczególnej ochronie pietra grabowego,
- w drzewostanach podlegających użytkowaniu rębniemu należy zwrócić uwagę na możliwość wprowadzenia dębu szypułkowego i bezszypułkowego,
- użytkować rębniami II, III, IV, z wprowadzeniem na gniazda i przestrzenie międzygniazdowe dęba,
- 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 pietra, na siedliskach żyzniejszych, nadaje się również lipa;

➤ **Grąd środkowoeuropejski (kod siedliska 9170)**

- w cięciach rębnych pozostawiać 5% powierzchni drzewostanu, najlepiej w biogrupach o pow. ok. 0,50 ha,
- na pow. manipulacyjnej pozostawiać drzewa obumierające i martwe,
- nie eliminować gatunków „dziuplotwórczych” (starych Brz, Os, Gb, Ol),
- w d-stanach So wprowadzać II p.,
- stopniowo eliminować „zniekształcenia”, np. usuwając gatunki obce ekologicznie i geograficznie w cięciach trzebieżowych;

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

- 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;

➤ **Bór chrobotkowy (kod siedliska 91T0)**

- nie dopuszczać do silnego i pełnego zwarcia drzewostanu (dotyczy to również upraw i drągowin),

- w płatach siedliska nie wprowadzać podszytów,
- istniejące płaty siedliska wymagają zabezpieczenia przed bezpośrednim zniszczeniem runa (np. w wyniku zrywki, prób wprowadzenia podszytu),
- przy zabiegach (CP, TW) w młodszych drzewostanach wynosić biomasę;

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

- nie pogarszać stosunków wodnych,
- wyłączyć z użytkowania rębego,
- w fitocenozach 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 zmiana ulega trofia gleb;

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

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

## 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 Jastrowie:

### ➤ **Jeziora ramieniowe (3140)**

- 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,
- pozostawiać biogrupy o szerokości 2 wysokości drzewostanu od brzegu;

### ➤ **Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne(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
- pozostawiać biogrupy o szerokości 2 wysokości drzewostanu od brzegu;

### ➤ **Suche wrzosowiska (kod siedliska 4030)**

- nie zalesiać,
- nie dopuszczać do zarośnięcia,
- zwykle konieczne zabiegi ochrony czynnej,
- możliwe użytkowanie „pszczelarskie”;

### ➤ **Ziolorośla górskie i ziolorośla nadrzeczne (kod siedliska 6430)**

- pozostawić do naturalnej sukcesji,
- nie zajmować pod inwestycje, zbiorniki retencyjne, itp.,
- nie zalesiać, nie kosić, nie odwadniać;

### ➤ **Niżowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (kod siedliska 6510)**

- nie zalesiać,

- nie pogarszać stosunków wodnych,
- nie planować zbiorników retencyjnych,
- kosić po 15 czerwca, usuwając pokos;

➤ **Torfowiska wysokie, wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej stymulacji regeneracji, przejściowe i trzęsawiska (kody siedlisk 7110, 7120, 7140)**

- nie zalesiać,
- nie odwadniać, nie konserwować rowów melioracyjnych,
- rozważyć zablokowanie rowów melioracyjnych,
- nie planować zbiorników retencyjnych,
- przy krawędzi torfowiska pozostawiać biogrupy o szerokości ok. 2 wysokości drzewostanu;

➤ **Torfowiska alkaliczne (kod siedliska 7230)**

- nie odwadniać, nie konserwować rowów melioracyjnych,
- rozważyć zablokowanie rowów melioracyjnych,
- nie planować zbiorników retencyjnych,
- zaplanować indywidualnie ochronę każdego płatu,
- nie podejmować działań ochronnych bez opinii specjalisty,
- nie zalesiać,
- przy krawędzi torfowiska pozostawiać biogrupy o szerokości ok. 2 wysokości drzewostanu.



## **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, zamieszcza się pomocniczy wykaz instytucji i organizacji zajmujących się tą tematyką na terenie województwa wielkopolskiego, w tym szczególnie z terenu byłego województwa pilskiego:

- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu,  
ul. 28 Czerwca 1956 r., 61-485 Poznań;
- Regionalne Centrum Edukacji Ekologicznej w Poznaniu,  
ul. Tadeusza Kościuszki 79, 61-715 Poznań;
- Liga Ochrony Przyrody, Zarząd Okręgowy w Poznaniu,  
Al. Niepodległości 32, 60-714 Poznań;  
Oddział 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 Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu,  
ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań;
- Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu,  
ul. Gołębka 2, 61-834 Poznań;
- Starostwo Powiatowe w Złotowie, Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa  
i Leśnictwa, Al. Piasta 32, 77-400 Złotów;
- 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 Jastrowie” opracowano mapę walorów przyrodniczo-kulturowych.

## 11. LITERATURA

1. Czarnecka H. [red.]: *Atlas podziału hydrograficznego Polski*, IMGW, Warszawa 2005.
2. Kapuściński R., Zadura J.: *Edukacja przyrodnicza i leśna w Lasach Państwowych*, GDLP, Warszawa 2007.
3. Kondracki J.: *Geografia regionalna Polski*, PWN, Warszawa 2002.
4. 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>.
5. Matuszkiewicz J.M.: *Regionalizacja geobotaniczna Polski*, IGiPZ PAN, Warszawa 2008.
6. 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.
7. Markowski R., Buliński M.: *Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Gdańskiego*, Gdańsk 2004.
8. *Operat glebowo-siedliskowy*, „OPERAT” S.C. Toruń 2003.
9. Pawlaczyk P.: *Natura 2000 – Niezbędnik leśnika*, Klub Przyrodników, Świebodzin 2008.
10. „Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016” – MŚ, Warszawa 2008.
11. *Roczna ocena jakości powietrza dla województwa wielkopolskiego* - WIOŚ, Poznań.
12. *Raport o stanie środowiska w województwie wielkopolskim* - WIOŚ Poznań.
13. *Program ochrony przyrody w Nadleśnictwie Jastrowie na okres od 01.01.2004 do 31.12.2013 r.*, BULiGL O/Szczecinek 2001.
14. *Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Jastrowie na posiedzenie Komisji Założeń Planu do opracowania Programu Ochrony Przyrody*.
15. *Siedliskowe podstawy hodowli lasu*, GDLP Warszawa 2004.
16. Standardowy Formularz Danych „Dolina Rurzyca” (data aktualizacji – grudzień 2012), „Puszcza nad Gwdą (data aktualizacji – wrzesień 2009).
17. *Światowa Czerwona Lista gatunków zagrożonych (Red List of Threatened Species) – IUCN 2008*.

18. Trampler T. [red.]: *Regionalizacja przyrodniczo - leśna na podstawach ekologiczno – fizjograficznych*, PWRiL, Warszawa 1990.
19. *Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2012 r.*, BULiGL, Warszawa 2012.
20. *Zasady hodowli lasu* – Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, Warszawa 2002.
21. Zdjęcia – BULiGL O/Szczecinek 2011 oraz zasoby Nadleśnictwo Jastrowie.
22. *Zestawienie inwentaryzacji zwierzyny łownej wg stanu na 10.04.2013 r.*, Nadleśnictwo Jastrowie 2013.
23. *Zestawienie występowania i zwalczania szkodników lasu w Nadleśnictwie Jastrowie*, Zespół Ochrony Lasu, Szczecinek 2013.
24. *Zestawienie siedlisk przyrodniczych*, Nadleśnictwo Jastrowie 2013.

## 12. ZAŁĄCZNIKI

### 12.1. Zestawienie pododdziałów cennych ekosystemów wymagających pozostawienie bez wskazań gospodarczych (HCVF 3.1) w Nadleśnictwie Jastrowie.

Stan na 2014.01.01

Pow.: 772,82 ha

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	GTD	Gospodarstwo
08-03-1-03-2 -g -00	2,90	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-4 -a -00	0,24	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	GB DB	S
08-03-1-05-4 -d -00	2,48	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
08-03-1-05-8 -a -00	7,91	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-05-13 -b -00	1,39	LW	SUKCESJA	GOSP		JS DB	S
08-03-1-05-13 -d -00	0,82	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-21 -b -00	1,60	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-21 -d -00	0,57	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-05-21 -f -00	0,75	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-05-22 -a -00	4,11	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-22 -b -00	11,98	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-05-22 -g -00	0,91	LW	SUKCESJA	GOSP		OL	S
08-03-1-05-23 -f -00	1,41	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-23 -h -00	3,26	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-28 -c -00	0,83	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-05-28 -d -00	0,90	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-05-30 -b -00	0,52	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-05-30 -d -00	1,46	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-05-30 -g -00	1,19	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-30 -h -00	2,12	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-05-30 -i -00	1,69	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-30 -k -00	1,01	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-05-31 -a -00	0,85	LMW	RETENCJA	GOSP		OL DB	S
08-03-1-05-32 -a -00	1,45	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-33 -a -00	0,60	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-34 -h -00	1,48	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-44 -l -00	1,09	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-05-46 -g -00	1,09	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-05-46 -k -00	0,82	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	GTD	Gospodarstwo
08-03-1-05-49 -i -00	2,50	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-49 -l -00	1,04	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-05-50 -f -00	0,61	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-50 -j -00	1,83	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-05-50 -k -00	1,70	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-05-52 -i -00	1,19	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-59 -d -00	0,84	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-59 -f -00	4,09	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-05-59 -i -00	0,49	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-05-59 -k -00	0,63	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-65 -d -00	1,28	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-65 -f -00	0,76	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
08-03-1-04-65 -g -00	3,71	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
08-03-1-04-65 -h -00	0,85	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-04-66 -i -00	1,51	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-04-66 -k -00	1,85	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
08-03-1-05-77 -d -00	1,31	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-05-78 -a -00	0,97	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-05-78 -d -00	0,76	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-04-79 -c -00	0,74	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-86 -f -00	0,35	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-04-87 -k -00	0,19	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-08-98 -a -00	1,78	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-98 -b -00	0,68	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-08-98 -d -00	1,10	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-98 -f -00	1,32	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-04-100 -f -00	3,66	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-101 -k -00	0,64	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-101 -m -00	4,57	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-101 -o -00	0,67	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-04-102 -i -00	0,90	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-102 -k -00	3,33	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-04-102 -n -00	0,49	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-111 -f -00	3,63	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-08-122 -b -00	2,39	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-122 -c -00	1,69	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-122 -f -00	1,58	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-08-123 -b -00	0,55	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S



Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	GTD	Gospodarstwo
08-03-1-08-123 -d -00	1,60	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-123 -f -00	1,97	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-129 -k -00	0,85	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-04-129 -m -00	3,11	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-129 -n -00	1,15	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-04-130 -b -00	1,29	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-130 -d -00	2,23	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-04-130 -p -00	0,91	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-130 -r -00	2,33	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-130 -x -00	0,26	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-04-131 -b -00	0,70	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-131 -i -00	3,89	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL DB	S
08-03-1-04-132 -b -00	0,56	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-133 -l -00	3,25	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-04-135 -d -00	1,93	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-140 -k -00	0,10	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-08-152 -b -00	1,06	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-08-152 -i -00	1,28	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-152 -l -00	0,99	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-161 -c -00	1,19	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-161 -d -00	5,53	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-04-165 -g -00	0,77	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-04-165 -l -00	1,01	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-166 -o -00	0,96	OL	SUKCESJA	GOSP		OL	S
08-03-1-04-166 -r -00	0,70	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-04-166 -s -00	1,72	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-04-166 -t -00	0,83	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-08-167 -g -00	3,63	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-177 -d -00	1,74	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-08-177 -k -00	0,76	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-08-177 -m -00	3,77	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-08-177 -n -00	2,24	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-177 -o -00	0,77	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-187 -k -00	0,53	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-191 -a -00	0,32	OL	SUKCESJA	GOSP		OL	S
08-03-1-08-192 -a -00	0,63	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-08-192 -b -00	1,69	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-193 -a -00	0,94	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	GTD	Gospodarstwo
08-03-1-08-203 -b -00	2,49	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-08-203 -c -00	2,90	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-08-203 -f -00	1,34	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-08-203 -h -00	1,49	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-216 -b -00	1,01	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-216 -d -00	0,68	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-217 -c -00	0,99	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-220 -c -00	1,62	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	S
08-03-1-08-230 -b -00	0,66	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-231 -a -00	2,02	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-07-231 -c -00	0,89	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-231 -d -00	2,84	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-231 -f -00	3,27	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-231 -g -00	0,80	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB BK	S
08-03-1-07-231 -h -00	0,95	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-231 -i -00	0,59	OLJ	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-11-232 -c -00	4,08	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-241 -b -00	0,64	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-241 -c -00	0,76	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-11-241 -d -00	0,89	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-241 -f -00	0,75	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-241 -i -00	0,66	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-242 -c -00	0,34	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-248 -f -00	0,94	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-02-248 -h -00	1,66	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-248 -j -00	1,23	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-249 -c -00	1,92	LŁ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-249 -d -00	0,82	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-02-250 -d -00	0,63	LŁ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-250 -f -00	0,47	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BK	S
08-03-1-02-250 -g -00	0,95	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BK	S
08-03-1-02-251 -a -00	0,97	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK DB	S
08-03-1-02-251 -b -00	0,61	LŁ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-251 -c -00	1,40	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK DB	S
08-03-1-02-251 -d -00	0,86	LŁ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-251 -f -00	0,86	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	S
08-03-1-02-251 -g -00	0,87	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-252 -a -00	0,69	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS DB	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	GTD	Gospodarstwo
08-03-1-02-253 -a -00	0,89	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-256 -i -00	0,43	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-02-259 -g -00	1,55	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-02-259 -h -00	1,02	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-02-269 -c -00	0,28	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-02-271 -c -00	1,82	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-02-271 -l -00	0,38	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-02-272 -b -00	1,83	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-272 -c -00	1,43	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-273 -a -00	1,10	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-273 -b -00	0,60	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-290 -j -00	0,49	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-02-290 -o -00	2,80	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-02-292 -g -00	0,74	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-02-292 -h -00	1,15	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-02-309 -a -00	0,85	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-02-309 -c -00	0,96	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-309 -f -00	0,94	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-309 -l -00	0,59	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-309 -p -00	0,72	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-310 -c -00	1,51	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-07-334 -f -00	1,44	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-334 -g -00	0,99	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-334 -h -00	5,85	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-334 -j -00	1,22	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-334 -k -00	2,97	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-07-334 -l -00	6,15	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-335 -a -00	1,35	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-335 -b -00	1,14	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-335 -c -00	3,11	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-335 -d -00	0,76	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-335 -f -00	5,02	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-335 -g -00	2,56	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-344 -d -00	1,60	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	GB DB	S
08-03-1-11-344 -i -00	0,50	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-347 -d -00	1,84	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-347 -f -00	1,25	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-347 -g -00	3,48	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	GTD	Gospodarstwo
08-03-1-06-348 -k -00	2,10	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-07-360 -g -00	0,91	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-365 -a -00	1,13	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-365 -b -00	9,51	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-365 -c -00	0,97	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-365 -d -00	0,53	OLJ	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-365 -f -00	2,62	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-366 -a -00	0,44	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-11-366 -b -00	4,48	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-366 -c -00	1,30	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-366 -f -00	1,97	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-366 -g -00	1,78	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-366 -h -00	2,60	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-366 -i -00	0,70	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-366 -j -00	0,56	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-366 -k -00	0,54	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-11-366 -l -00	0,93	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-366 -n -00	1,13	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-366 -o -00	3,01	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-366 -p -00	0,46	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-367 -a -00	0,69	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-376 -c -00	1,11	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-393 -a -00	3,14	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-07-400 -a -00	3,71	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-400 -b -00	2,24	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-400 -c -00	1,36	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-400 -f -00	5,00	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-400 -g -00	2,61	OLJ	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	JS OL	S
08-03-1-07-400 -h -00	2,64	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-07-400 -i -00	0,54	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-401 -a -00	2,60	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-11-401 -b -00	3,48	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB BK	S
08-03-1-11-401 -c -00	5,16	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-401 -d -00	0,87	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-402 -c -00	1,84	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-402 -d -00	3,30	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-402 -f -00	3,16	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-402 -g -00	2,38	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	GTD	Gospodarstwo
08-03-1-11-403 -f -00	2,42	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-403 -g -00	0,99	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-404 -l -00	0,61	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-412 -h -00	1,09	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-06-413 -m -00	0,49	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-415 -a -00	4,80	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-418 -b -00	1,01	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-418 -c -00	0,76	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-418 -d -00	1,22	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK DB	S
08-03-1-03-427 -l -00	1,29	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-03-427 -m -00	0,77	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-428 -b -00	1,04	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-436 -b -00	1,50	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-07-436 -c -00	1,25	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-437 -a -00	0,59	OLJ	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL JS	S
08-03-1-07-437 -b -00	2,44	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-437 -c -00	0,95	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-07-437 -d -00	1,62	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-437 -f -00	0,75	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-437 -h -00	4,41	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-438 -a -00	4,85	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-438 -b -00	3,38	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-438 -c -00	2,38	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-438 -d -00	0,97	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-439 -a -00	0,91	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-439 -b -00	1,80	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-439 -c -00	1,38	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-439 -d -00	1,00	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-439 -f -00	1,03	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-439 -g -00	0,76	LMW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-440 -a -00	2,21	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-440 -b -00	1,39	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-440 -d -00	0,77	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-440 -f -00	0,68	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-440 -h -00	0,48	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-440 -i -00	0,70	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-11-440 -k -00	1,37	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-440 -n -00	1,26	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	GTD	Gospodarstwo
08-03-1-11-447 -d -00	0,96	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
08-03-1-06-457 -a -00	1,42	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-457 -c -00	3,59	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-459 -g -00	4,06	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB BK	S
08-03-1-06-470 -k -00	1,30	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-471 -d -00	1,84	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-06-471 -i -00	1,77	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-06-471 -j -00	0,85	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-06-471 -l -00	1,17	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-472 -j -00	1,66	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BK	S
08-03-1-07-482 -a -00	1,96	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-482 -b -00	2,02	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-482 -c -00	4,47	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-482 -d -00	5,27	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-482 -f -00	1,33	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-482 -g -00	0,59	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB BK	S
08-03-1-11-483 -a -00	4,08	LW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	GB DB	S
08-03-1-11-483 -b -00	3,42	LŚW	D-STAN	REZ CZ	2 PIĘTR	BK DB	S
08-03-1-11-483 -c -00	11,09	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-483 -d -00	4,82	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-489 -a -00	1,12	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-489 -d -00	0,18	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-10-499 -d -00	2,72	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-10-499 -f -00	2,12	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-499 -i -00	1,28	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK DB	S
08-03-1-10-499 -k -00	0,85	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-10-499 -l -00	1,50	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-499 -m -00	0,87	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-499 -n -00	1,52	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK DB	S
08-03-1-11-500 -a -00	0,79	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-11-500 -b -00	6,02	LŚW	D-STAN	REZ CZ	2 PIĘTR	BK	S
08-03-1-01-507 -h -00	0,50	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-507 -i -00	1,67	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BK	S
08-03-1-01-508 -c -00	1,45	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-508 -l -00	2,00	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-06-528 -a -00	4,14	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-529 -b -00	0,69	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-529 -h -00	0,92	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S



Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	GTD	Gospodarstwo
08-03-1-06-530 -d -00	0,96	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-540 -h -00	0,93	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-06-541 -h -00	1,73	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-541 -i -00	1,17	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-06-541 -k -00	1,26	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-06-541 -l -00	1,24	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-541 -m -00	0,96	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-542 -a -00	0,87	OL	RETENCJA	OCHR		OL	S
08-03-1-10-542 -b -00	1,72	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-542 -c -00	1,42	OL	RETENCJA	OCHR		OL	S
08-03-1-10-542 -d -00	1,11	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-09-553 -h -00	3,45	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-554 -g -00	2,10	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-565 -d -00	1,03	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-06-566 -f -00	0,88	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-06-566 -g -00	0,53	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-06-566 -h -00	1,16	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-567 -a -00	0,93	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-567 -b -00	0,97	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-578 -a -00	2,61	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-01-578 -b -00	2,02	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-01-578 -d -00	1,42	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-584 -g -00	2,81	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-584 -i -00	0,53	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-584 -j -00	0,21	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-596 -i -00	2,95	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-01-596 -j -00	1,29	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-09-597 -a -00	1,47	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-597 -b -00	3,42	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-598 -h -00	2,38	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-598 -l -00	0,46	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-599 -c -00	2,73	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-599 -d -00	1,86	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-600 -b -00	1,17	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-600 -d -00	0,81	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-608 -r -00	1,04	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-609 -h -00	0,88	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-610 -l -00	1,43	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	GTD	Gospodarstwo
08-03-1-06-611 -h -00	1,32	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-612 -f -00	1,35	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-06-612 -g -00	2,35	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-627 -a -00	4,12	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-10-627 -b -00	2,61	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-627 -d -00	8,14	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-627 -f -00	0,63	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-627 -g -00	2,71	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-627 -h -00	1,03	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-627 -i -00	2,71	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-627 -j -00	1,65	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	2 PIĘTR	DB SO	S
08-03-1-10-628 -a -00	0,77	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-628 -b -00	1,81	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-628 -c -00	3,17	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-10-628 -d -00	2,33	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-628 -l -00	1,10	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB	S
08-03-1-10-628 -m -00	1,17	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-628 -n -00	0,68	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-628 -o -00	2,31	LW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB	S
08-03-1-10-628 -p -00	1,47	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-628 -t -00	1,16	OLJ	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	JS OL	S
08-03-1-10-628 -w -00	0,70	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-628 -x -00	3,68	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-628 -y -00	0,82	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK DB	S
08-03-1-10-628 -z -00	1,79	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-628 -ax -00	0,58	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-633 -a -00	1,39	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-633 -f -00	1,08	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-634 -c -00	5,58	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-01-635 -i -00	1,17	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-636 -d -00	1,80	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-637 -d -00	1,39	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
08-03-1-01-638 -d -00	2,37	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-639 -j -00	1,99	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-640 -g -00	1,13	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-01-641 -n -00	3,62	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-01-642 -j -00	0,68	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-647 -g -00	1,45	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	GTD	Gospodarstwo
08-03-1-01-652 -i -00	1,59	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-652 -k -00	0,67	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-652 -l -00	1,55	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-652 -m -00	0,50	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-653 -g -00	0,94	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	GB DB	S
08-03-1-09-661 -l -00	1,03	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-661 -n -00	0,86	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-662 -f -00	0,88	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-662 -h -00	1,65	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-662 -i -00	1,14	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-675 -a -00	2,69	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-675 -b -00	3,17	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-675 -c -00	2,00	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-675 -d -00	3,70	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-675 -f -00	2,57	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-10-675 -g -00	4,08	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-10-675 -i -00	0,99	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-675 -j -00	2,34	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-676 -a -00	1,79	LW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-676 -b -00	3,95	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB	S
08-03-1-10-676 -c -00	0,62	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-677 -a -00	1,48	LW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-677 -b -00	0,89	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB	S
08-03-1-10-677 -c -00	1,93	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-677 -d -00	2,34	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-677 -f -00	1,77	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-677 -g -00	0,40	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-683 -k -00	2,46	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-684 -i -00	4,89	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-685 -b -00	2,14	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-685 -d -00	1,54	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-685 -f -00	2,59	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-685 -g -00	1,54	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-688 -d -00	7,03	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-688 -g -00	0,54	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-688 -i -00	1,64	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-693 -d -00	0,94	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-693 -f -00	1,44	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	GTD	Gospodarstwo
08-03-1-09-693 -h -00	3,95	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-694 -a -00	3,04	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-694 -f -00	3,24	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-694 -g -00	0,67	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-695 -a -00	1,76	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-695 -f -00	1,22	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-01-695 -k -00	1,15	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-695 -l -00	1,89	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-695 -m -00	2,35	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-695 -n -00	0,45	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-695 -o -00	0,62	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-01-695 -p -00	0,66	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-696 -a -00	0,93	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-696 -b -00	2,03	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-696 -g -00	0,92	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-697 -d -00	8,08	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
08-03-1-01-697 -g -00	0,95	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-697 -h -00	1,05	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-698 -f -00	1,55	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-702 -f -00	0,89	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-702 -j -00	2,05	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-702 -k -00	0,57	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-702 -l -00	0,77	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-702 -o -00	0,65	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-702 -p -00	0,68	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-702 -r -00	1,42	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-708 -h -00	6,57	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-708 -i -00	1,07	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-708 -j -00	1,17	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S

## 12.2. Zestawienie siedlisk przyrodniczych (powierzchniowych)

### w Nadleśnictwie Jastrowie

Stan na: 2014-01-01

Pow.: 1195,43 ha

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-05-4 -a -00	0,24	9160	A	LŚW	D-STAN
08-03-1-05-4 -b -00	0,58	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-05-4 -c -00	1,45	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-05-4 -d -00	2,48	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-05-8 -d -00	0,14	3150	C	brak	BAGNO
08-03-1-05-13 -a -00	3,52	9160	B	LW	D-STAN
08-03-1-05-13 -d -00	0,82	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-05-20 -c -00	1,37	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-05-20 -h -00	5,12	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-05-21 -b -00	1,6	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-05-22 -a -00	4,11	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-05-22 -h -00	0,62	6510	C	brak	BAGNO
08-03-1-05-23 -f -00	1,41	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-05-23 -h -00	3,26	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-05-30 -f -00	1,02	91E0	A	brak	BAGNO
08-03-1-05-30 -g -00	1,19	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-05-30 -i -00	1,69	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-05-30 -j -00	1,62	91E0	A	brak	BAGNO
08-03-1-05-31 -a -00	0,85	91E0	C	LMW	RETENCJA
08-03-1-05-32 -a -00	1,45	91E0	A	LW	D-STAN
08-03-1-05-33 -a -00	0,6	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-05-34 -g -00	0,8	3150	C	brak	BAGNO
08-03-1-05-34 -h -00	1,48	91E0	A	LW	D-STAN
08-03-1-05-36 -h -00	1,73	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-05-37 -l -00	1,41	9190	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-05-37 -m -00	2,01	9190	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-05-37 -n -00	1,72	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-05-37 -r -00	1,27	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-05-38 -d -00	2,67	6510	C	brak	E-PS
08-03-1-05-38 -f -00	0,44	91E0	A	brak	BAGNO

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-05-44 -b -00	0,45	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-05-44 -f -00	0,42	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-05-44 -h -00	0,8	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-05-49 -i -00	2,5	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-05-50 -f -00	0,61	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-05-50 -g -00	6,26	9190	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-05-52 -c -00	1,79	6510	C	brak	E-PS
08-03-1-05-52 -d -00	3,59	6510	C	brak	E-PS
08-03-1-05-52 -i -00	1,19	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-05-52 -k -00	1,18	6510	C	brak	E-PS
08-03-1-05-59 -c -00	0,32	91E0	A	brak	BAGNO
08-03-1-05-59 -g -00	0,44	91E0	A	brak	BAGNO
08-03-1-05-59 -j -00	0,36	91E0	A	brak	BAGNO
08-03-1-05-59 -k -00	0,63	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-04-65 -f -00	0,76	9190	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-04-66 -l -00	2,65	91E0	C	OLJ	D-STAN
08-03-1-04-67 -b -00	2,9	9170	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-04-68 -f -00	4,57	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-05-69 -a -00	2,44	6510	C	brak	E-PS
08-03-1-05-78 -c -00	0,52	91E0	A	brak	BAGNO
08-03-1-04-86 -c -00	10,8	6510	B	brak	E-ł
08-03-1-04-87 -a -00	2,14	6510	B	brak	E-ł
08-03-1-08-97 -b -00	0,75	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-08-98 -b -00	0,68	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-04-101 -n -00	0,3	3150	C	brak	BAGNO
08-03-1-04-102 -j -00	8,64	3150	B	brak	E-N
08-03-1-04-102 -o -00	1,53	3140	A	brak	E-N
08-03-1-04-110 -a -00	1,77	6510	B	brak	E-ł
08-03-1-04-110 -c -00	3,69	6510	B	brak	E-ł
08-03-1-04-111 -a -00	0,88	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-04-111 -f -00	3,63	91E0	C	OLJ	D-STAN
08-03-1-04-111 -h -00	6,55	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-08-122 -d -00	0,68	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-08-122 -f -00	1,58	91E0	B	LMW	D-STAN
08-03-1-08-123 -b -00	0,55	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-08-123 -f -00	1,97	91E0	C	OL	D-STAN



Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-08-123 -i -00	0,3	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-04-129 -l -00	0,92	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-04-129 -o -00	0,32	91E0	C	brak	BAGNO
08-03-1-04-130 -c -00	1,25	7140	B	brak	E-N
08-03-1-04-130 -p -00	0,91	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-04-130 -r -00	2,33	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-04-131 -i -00	3,89	91E0	B	LW	D-STAN
08-03-1-04-135 -d -00	1,93	91E0	A	LW	D-STAN
08-03-1-04-139 -c -00	5,05	6510	B	brak	E-Ł
08-03-1-04-139 -d -00	2,16	6510	B	brak	E-Ł
08-03-1-04-140 -a -00	0,55	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-04-140 -b -00	3,81	6510	B	brak	PS
08-03-1-04-140 -d -00	1,06	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-04-140 -g -00	0,11	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-04-140 -h -00	0,94	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-04-140 -j -00	1,9	6510	B	brak	E-Ł
08-03-1-04-140 -l -00	8,13	6510	B	brak	E-Ł
08-03-1-08-152 -b -00	1,06	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-08-152 -c -00	0,5	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-08-152 -j -00	0,72	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-08-152 -l -00	0,99	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-03-157 -f -00	3,1	3150	B	brak	E-WS
08-03-1-03-158 -c -00	0,83	3150	B	brak	E-N
08-03-1-03-159 -f -00	0,8	7140	B	brak	BAGNO
08-03-1-03-159 -j -00	0,4	3150	B	brak	BAGNO
08-03-1-03-160 -c -00	1,58	7140	B	brak	E-N
08-03-1-04-161 -c -00	1,19	91E0	C	LMW	D-STAN
08-03-1-04-163 -f -00	2,03	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-04-165 -l -00	1,01	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-04-166 -k -00	0,48	6430	B	brak	BAGNO
08-03-1-04-166 -n -00	10,9	3150	B	brak	E-N
08-03-1-08-177 -f -00	0,58	6430	B	brak	E-Ł
08-03-1-08-177 -g -00	1,42	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-08-177 -o -00	0,77	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-08-203 -c -00	2,9	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-08-203 -f -00	1,34	91E0	C	LMW	D-STAN

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-08-203 -h -00	1,49	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-03-204 -b -00	2,98	3150	C	brak	BAGNO
08-03-1-03-211 -f -00	1,76	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-03-211 -i -00	0,79	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-07-216 -b -00	1,01	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-07-216 -d -00	0,68	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-07-217 -c -00	0,99	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-07-220 -b -00	10,57	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-07-220 -c -00	1,62	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-08-230 -b -00	0,66	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-07-231 -b -00	0,14	91E0	A	brak	U FIZJOGR
08-03-1-07-231 -c -00	0,89	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-231 -d -00	2,84	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-07-231 -f -00	3,27	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-231 -h -00	0,95	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-07-231 -i -00	0,59	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-11-232 -c -00	4,08	9110	A	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-241 -c -00	0,76	91E0	B	LMW	D-STAN
08-03-1-11-241 -i -00	0,66	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-02-242 -c -00	0,34	91E0	B	LW	D-STAN
08-03-1-02-248 -h -00	1,66	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-248 -j -00	1,23	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-249 -c -00	1,92	91E0	B	Lł	D-STAN
08-03-1-02-250 -d -00	0,63	91E0	B	Lł	D-STAN
08-03-1-02-251 -b -00	0,61	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-251 -d -00	0,86	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-251 -f -00	0,86	9160	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-02-251 -g -00	0,87	91E0	B	Lł	D-STAN
08-03-1-02-253 -a -00	0,89	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-256 -b -00	0,51	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-02-257 -l -00	0,38	3150	B	brak	BAGNO
08-03-1-02-268 -a -00	2,7	9160	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-02-270 -i -00	0,34	7140	C	brak	BAGNO
08-03-1-02-271 -b -00	2,45	6510	B	brak	E-ł
08-03-1-02-272 -b -00	1,83	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-02-272 -c -00	1,43	91E0	A	Lł	D-STAN

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-02-273 -a -00	1,1	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-273 -b -00	0,6	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-282 -b -00	0,51	3150	B	brak	BAGNO
08-03-1-02-282 -f -00	1,72	3150	B	brak	BAGNO
08-03-1-02-282 -h -00	1,01	3150	B	brak	BAGNO
08-03-1-02-290 -b -00	0,31	91E0	C	brak	BAGNO
08-03-1-02-290 -c -00	0,11	91E0	C	brak	BAGNO
08-03-1-02-309 -c -00	0,96	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-309 -f -00	0,94	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-310 -d -00	0,36	7140	C	brak	BAGNO
08-03-1-03-317 -j -00	0,13	3150	C	brak	BAGNO
08-03-1-03-322 -a -00	0,88	91E0	C	LW	D-STAN
08-03-1-07-334 -f -00	1,44	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-334 -g -00	0,99	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-07-334 -h -00	5,85	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-07-334 -i -00	0,8	7230	A	brak	BAGNO
08-03-1-07-334 -l -00	6,15	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-335 -a -00	1,35	9110	A	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-335 -g -00	2,56	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-344 -d -00	1,6	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-344 -f -00	0,32	91E0	A	brak	BAGNO
08-03-1-11-344 -i -00	0,5	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-06-345 -n -00	0,14	91E0	C	OLJ	D-STAN
08-03-1-06-345 -cx -00	0,29	91E0	B	brak	E-LZ
08-03-1-06-345 -dx -00	1,25	91E0	B	brak	E-LZ
08-03-1-06-345 -fx -00	2,31	91E0	C	brak	E-LZ
08-03-1-06-345 -gx -00	1,11	91E0	B	brak	E-LZ
08-03-1-06-347 -d -00	1,84	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-347 -f -00	1,25	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-348 -b -00	3,23	6430	C	brak	E-ł
08-03-1-07-360 -g -00	0,91	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-07-365 -b -00	9,51	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-07-365 -c -00	0,97	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-07-365 -d -00	0,53	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-07-365 -g -00	4,95	7230	A	brak	BAGNO
08-03-1-11-366 -a -00	0,44	91E0	B	OL	D-STAN

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-11-366 -c -00	1,3	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-366 -d -00	0,41	7230	A	brak	BAGNO
08-03-1-11-366 -k -00	0,54	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-11-366 -m -00	1,63	7230	A	brak	BAGNO
08-03-1-11-367 -a -00	0,69	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-376 -c -00	1,11	91E0	B	LMW	D-STAN
08-03-1-06-378 -c -00	2,07	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-378 -d -00	1,98	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-378 -f -00	6,77	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-378 -i -00	7	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-379 -a -00	0,62	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-06-379 -c -00	3,42	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-392 -b -00	4,71	6510	C	brak	E-ł
08-03-1-07-392 -c -00	0,04	6510	C	brak	BAGNO
08-03-1-07-394 -a -00	0,28	6510	C	brak	BAGNO
08-03-1-07-394 -o -00	1,28	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-395 -f -00	3,11	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-395 -g -00	5,66	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-395 -h -00	4,54	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-395 -i -00	1,65	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-396 -a -00	4,47	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-396 -b -00	3,66	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-396 -g -00	1,99	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-396 -k -00	2,45	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-397 -a -00	2,76	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-397 -g -00	8,98	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-397 -h -00	0,87	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-398 -a -00	28,94	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-398 -b -00	8,49	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-398 -c -00	4,15	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-399 -d -00	1,14	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-07-400 -c -00	1,36	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-07-400 -d -00	2,18	7230	A	brak	BAGNO
08-03-1-07-400 -f -00	5	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-400 -g -00	2,61	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-07-400 -i -00	0,54	9110	B	LŚW	D-STAN

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-11-401 -a -00	2,6	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-11-401 -d -00	0,87	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-402 -g -00	2,38	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-403 -g -00	0,99	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-412 -k -00	1,23	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-413 -l -00	1,66	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-06-413 -m -00	0,49	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-415 -a -00	4,8	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-415 -b -00	4,25	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-415 -c -00	3,97	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-416 -a -00	6,2	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-416 -b -00	1,37	9130	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-418 -b -00	1,01	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-418 -c -00	0,76	91E0	C	LW	D-STAN
08-03-1-06-418 -d -00	1,22	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-418 -g -00	3,71	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-418 -h -00	7,41	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-418 -i -00	2,3	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-419 -c -00	5,11	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-419 -g -00	3,89	9170	C	LW	D-STAN
08-03-1-06-420 -b -00	11,49	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-420 -c -00	1,51	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-420 -d -00	5,22	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-03-425 -h -00	8,27	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-03-1-03-425 -j -00	1,18	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-03-426 -c -00	3,95	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-03-426 -d -00	2,43	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-428 -b -00	1,04	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-07-429 -a -00	2,42	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-430 -a -00	2,81	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-431 -a -00	2,86	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-431 -c -00	4,25	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-433 -a -00	6,44	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-433 -c -00	0,73	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-434 -a -00	6,26	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-436 -c -00	1,25	9110	B	LŚW	D-STAN

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-07-437 -b -00	2,44	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-437 -f -00	0,75	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-07-437 -i -00	0,66	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-07-438 -a -00	4,85	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-438 -c -00	2,38	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-439 -a -00	0,91	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-439 -f -00	1,03	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-439 -g -00	0,76	9110	B	LMW	D-STAN
08-03-1-11-440 -i -00	0,7	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-11-440 -n -00	1,26	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-447 -g -00	1,13	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-01-448 -b -00	8,55	6430	B	brak	ZADRZEW
08-03-1-01-448 -c -00	0,72	6430	B	brak	ZADRZEW
08-03-1-06-454 -a -00	2,62	91E0	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-454 -b -00	1,26	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-454 -i -00	3,05	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-454 -j -00	2,88	9170	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-455 -a -00	8,22	9170	C	LW	D-STAN
08-03-1-06-455 -b -00	5,05	9170	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-455 -c -00	2,57	9170	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-455 -d -00	7,44	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-457 -a -00	1,42	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-457 -b -00	4,25	9170	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-457 -c -00	3,59	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-457 -d -00	6,32	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-457 -f -00	3,92	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-457 -g -00	2,76	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-457 -h -00	5,3	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-458 -a -00	2,31	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-06-458 -b -00	7,54	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-458 -c -00	7,46	9170	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-458 -d -00	8,24	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-458 -f -00	7,63	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-459 -a -00	1,87	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-459 -b -00	4,99	9160	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-459 -d -00	2,41	9130	C	LW	D-STAN

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-06-459 -f -00	2,48	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-459 -g -00	4,06	9130	C	LW	D-STAN
08-03-1-06-459 -h -00	6,32	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-460 -b -00	8,18	9160	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-460 -c -00	1,13	9130	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-460 -d -00	14,29	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-461 -a -00	9,28	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-461 -b -00	1,31	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-461 -c -00	4,87	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-461 -f -00	6,12	9170	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-462 -b -00	6,27	9170	C	LW	D-STAN
08-03-1-06-462 -f -00	1,86	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-462 -h -00	0,95	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-06-462 -i -00	0,5	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-06-463 -a -00	6,78	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-463 -b -00	4,02	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-463 -c -00	0,87	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-06-463 -d -00	0,4	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-06-463 -f -00	0,08	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-06-464 -b -00	5,9	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-464 -c -00	0,67	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-06-464 -d -00	0,4	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-06-470 -k -00	1,3	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-07-473 -a -00	4	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-473 -f -00	5,17	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-473 -g -00	4,03	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-476 -f -00	5,2	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-476 -g -00	4,62	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-477 -a -00	2,98	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-477 -h -00	2,02	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-478 -a -00	7,18	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-482 -b -00	2,02	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-07-482 -c -00	4,47	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-482 -f -00	1,33	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-483 -a -00	4,08	9160	B	LW	D-STAN
08-03-1-11-483 -b -00	3,42	9160	B	LŚW	D-STAN



Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-10-499 -d -00	2,72	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-10-499 -f -00	2,12	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-499 -i -00	1,28	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-10-499 -k -00	0,85	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-10-499 -l -00	1,5	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-499 -n -00	1,52	9160	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-500 -a -00	0,79	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-11-500 -b -00	6,02	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-500 -g -00	0,96	9130	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-500 -h -00	0,38	7230	B	brak	BAGNO
08-03-1-11-500 -p -00	0,27	9160	B	brak	BAGNO
08-03-1-11-500 -t -00	1,07	9160	B	brak	ZADRZEW
08-03-1-11-500 -w -00	0,38	9160	B	brak	ZADRZEW
08-03-1-01-507 -h -00	0,5	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-01-508 -k -00	0,16	7140	B	brak	BAGNO
08-03-1-01-511 -i -00	9,69	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-03-1-01-515 -f -00	6,38	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-06-525 -c -00	1,08	9130	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-525 -f -00	1,11	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-525 -g -00	4,62	91E0	C	LW	D-STAN
08-03-1-06-525 -i -00	3,79	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-526 -f -00	6,19	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-527 -c -00	0,94	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-06-527 -f -00	6,29	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-527 -r -00	1,01	91E0	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-528 -a -00	4,14	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-528 -b -00	8,5	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-528 -c -00	1,74	6430	B	brak	BAGNO
08-03-1-06-529 -a -00	17,28	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-529 -b -00	0,69	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-06-529 -c -00	1,94	6430	C	brak	E-PS
08-03-1-06-529 -h -00	0,92	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-530 -a -00	6,62	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-530 -b -00	6,67	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-530 -c -00	2,97	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-530 -d -00	0,96	91E0	B	OLJ	D-STAN

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-06-530 -f -00	2,65	9170	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-530 -g -00	2,91	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-530 -h -00	3,52	9170	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-530 -i -00	5,03	9130	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-530 -j -00	4,55	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-531 -b -00	7,49	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-531 -c -00	1,16	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-531 -d -00	8,34	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-532 -a -00	5,61	9170	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-532 -d -00	2,22	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-532 -f -00	1,56	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-532 -g -00	4,89	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-533 -c -00	7,76	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-541 -h -00	1,73	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-541 -l -00	1,24	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-541 -m -00	0,96	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-542 -c -00	1,42	3150	B	OL	RETENCJA
08-03-1-09-549 -j -00	1,92	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-09-549 -o -00	0,56	6430	B	brak	BAGNO
08-03-1-09-549 -p -00	0,35	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-09-549 -r -00	0,38	6430	B	brak	BAGNO
08-03-1-09-552 -l -00	1,53	6430	B	brak	BAGNO
08-03-1-09-553 -h -00	3,45	91E0	C	OLJ	D-STAN
08-03-1-09-553 -i -00	1,57	6430	C	brak	ZADRZEW
08-03-1-09-554 -b -00	2,69	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-09-554 -g -00	2,1	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-09-554 -h -00	0,83	6510	B	brak	BAGNO
08-03-1-09-555 -b -00	1,16	6510	C	brak	BAGNO
08-03-1-09-556 -d -00	0,46	6510	B	brak	ł
08-03-1-09-557 -a -00	1,39	6510	B	brak	ł
08-03-1-01-579 -a -00	4,19	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-01-595 -b -00	0,75	6430	B	brak	BAGNO
08-03-1-09-597 -a -00	1,47	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-09-597 -b -00	3,42	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-09-597 -i -00	2,13	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-09-598 -f -00	3,75	9110	B	LMŚW	D-STAN

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-09-598 -g -00	4,34	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-09-598 -h -00	2,38	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-09-598 -l -00	0,46	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-09-600 -b -00	1,17	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-09-604 -j -00	1,81	6430	B	brak	E-N
08-03-1-09-604 -k -00	2,1	91E0	B	brak	E-LS
08-03-1-09-605 -g -00	2,31	91E0	B	brak	E-LS
08-03-1-09-605 -h -00	0,72	91D0	B	brak	E-LS
08-03-1-09-608 -r -00	1,04	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-09-609 -h -00	0,88	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-09-610 -l -00	1,43	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-611 -h -00	1,32	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-612 -g -00	2,35	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-627 -a -00	4,12	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-10-627 -b -00	2,61	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-627 -c -00	3,6	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-10-628 -a -00	0,77	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-628 -b -00	1,81	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-628 -c -00	3,17	9110	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-10-628 -j -00	0,47	4030	B	brak	L ENERG
08-03-1-10-628 -l -00	1,1	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-10-628 -n -00	0,68	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-628 -o -00	2,31	9160	C	LW	D-STAN
08-03-1-10-628 -t -00	1,16	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-10-628 -y -00	0,82	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-10-629 -f -00	0,46	4030	B	brak	L ENERG
08-03-1-11-631 -f -00	0,17	4030	B	brak	L ENERG
08-03-1-01-633 -a -00	1,39	9170	A	LMŚW	D-STAN
08-03-1-01-633 -f -00	1,08	9170	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-01-637 -d -00	1,39	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-01-641 -j -00	0,56	9170	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-01-641 -k -00	1,6	9170	B	BMŚW	D-STAN
08-03-1-01-642 -j -00	0,68	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-01-642 -m -00	0,82	7140	B	brak	BAGNO
08-03-1-01-652 -l -00	1,55	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-01-653 -f -00	3,94	9110	B	BMŚW	D-STAN

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-01-653 -g -00	0,94	9170	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-09-660 -o -00	0,54	6430	C	brak	E-N
08-03-1-09-660 -p -00	0,48	6430	C	brak	E-PS
08-03-1-09-660 -s -00	1,46	6430	C	brak	E-N
08-03-1-09-660 -ax -00	0,49	6430	C	brak	E-N
08-03-1-09-660 -bx -00	0,96	6430	C	brak	E-N
08-03-1-09-661 -a -00	2,65	6430	C	brak	E-PS
08-03-1-09-661 -d -00	1,76	91D0	B	brak	E-LS
08-03-1-09-661 -h -00	0,83	6430	C	brak	E-PS
08-03-1-09-661 -i -00	0,33	6430	C	brak	E-PS
08-03-1-09-662 -f -00	0,88	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-663 -d -00	0,89	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-664 -b -00	1,43	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-665 -g -00	1,58	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-666 -k -00	1,64	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-667 -d -00	1,57	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-668 -d -00	1,53	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-669 -d -00	1,59	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-670 -j -00	1,72	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-671 -d -00	1,81	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-672 -d -00	1,55	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-673 -f -00	1,44	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-674 -g -00	1,25	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-675 -f -00	2,57	9110	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-10-676 -a -00	1,79	91E0	B	LW	D-STAN
08-03-1-10-676 -b -00	3,95	9160	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-10-676 -c -00	0,62	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-677 -a -00	1,48	91E0	B	LW	D-STAN
08-03-1-10-677 -b -00	0,89	9160	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-680 -b -00	0,24	4030	B	brak	L ENERG
08-03-1-01-682 -i -00	0,96	6430	B	brak	E-ł
08-03-1-01-683 -h -00	5,5	6430	B	brak	E-N
08-03-1-01-684 -i -00	4,89	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-01-684 -l -00	0,86	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-01-685 -b -00	2,14	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-01-685 -d -00	1,54	91E0	A	OL	D-STAN

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-01-685 -f -00	2,59	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-01-688 -h -00	0,5	9170	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-01-688 -i -00	1,64	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-09-693 -f -00	1,44	91E0	B	LMW	D-STAN
08-03-1-09-693 -h -00	3,95	91E0	B	LMW	D-STAN
08-03-1-01-694 -a -00	3,04	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-01-694 -g -00	0,67	91E0	A	LŁ	D-STAN
08-03-1-01-695 -m -00	2,35	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-01-695 -n -00	0,45	91E0	A	LŁ	D-STAN
08-03-1-01-696 -a -00	0,93	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-01-696 -b -00	2,03	9170	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-01-697 -d -00	8,08	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-01-698 -c -00	5,44	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-09-702 -f -00	0,89	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-09-702 -l -00	0,77	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-09-702 -o -00	0,65	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-09-702 -p -00	0,68	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-09-702 -r -00	1,42	91E0	C	OLJ	D-STAN
08-03-1-09-703 -a -00	2,12	9160	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-09-708 -i -00	1,07	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-09-708 -j -00	1,17	91E0	B	LMW	D-STAN

## 13. KRONIKA