

---

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
W SZCZECINKU

---

# NADLEŚNICTWO TYCHOWO

## PLAN URZĄDZENIA LASU

na okres od 1.01.2018 do 31.12.2027 r.

Tom IB

## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Szczecinku

Szczecinek, 2017 r.

**Wykonano na zlecenie**

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku

**Wykonawca**

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

**Opracowanie**

Rafał Matysiak

**Kierowanie projektem**

Mariusz Zawiaślak

**Kontrola końcowa**

Mieczysław Kopciński

# SKOROWIDZ

<b>1. WPROWADZENIE.....</b>	<b>7</b>
<b>2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA.....</b>	<b>10</b>
2.1. Położenie Nadleśnictwa.....	10
2.2. Lesistość.....	16
2.3. Charakterystyka kompleksów leśnych.....	16
2.4. Dominujące funkcje lasów.....	17
2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów.....	18
<b>3. FORMY OCHRONY PRZYRODY.....</b>	<b>20</b>
3.1. Istniejące formy ochrony przyrody.....	20
3.1.1. Rezerваты przyrody.....	21
3.1.2. Obszary chronionego krajobrazu.....	25
3.1.3. Obszary Natura 2000.....	28
3.1.4. Pomniki przyrody.....	49
3.1.5. Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt.....	52
a) Rośliny chronione.....	53
b) Zwierzęta chronione.....	58
c) Strefy ochrony.....	70
<b>4. WALORY PRZYRODNICZO – LEŚNE.....</b>	<b>72</b>
4.1. Rzeźba terenu i typy gleb.....	72
4.2. Wody.....	76
4.2.1. Wody powierzchniowe.....	76
4.2.2. Wody podziemne.....	81
4.3. Ekosystemy wodno-błotne.....	82
4.3.1. Siedliska hydrogeniczne.....	83
4.3.2. Źródłiska.....	84
4.3.3. Retencja.....	85
4.4. Roślinność.....	87
4.4.1. Potencjalna roślinność naturalna.....	87
4.4.2. Siedliska przyrodnicze Natura 2000.....	89
4.5. Drzewostany.....	92
4.5.1. Bogactwo gatunkowe.....	92
4.5.2. Struktura pionowa.....	94
4.5.3. Pochodzenie.....	95
4.5.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi..	96
4.5.5. Formy aktualnego stanu siedliska.....	100
4.5.6. Formy degeneracji ekosystemu leśnego.....	102
a) Borowacenie (pinetyzacja).....	102
b) Monotypizacja (ujednoczenie składu gatunkowego i wiekowego).....	103
c) Neofityzacja.....	104
4.5.7. Drzewostany ponad 100-letnie.....	106
4.5.8. Lasy HCVF.....	107
4.5.9. Ostoje różnorodności biologicznej.....	111
4.5.10. Drewno martwe.....	113

<b>5. WALORY HISTORYCZNO – KULTUROWE.....</b>	<b>115</b>
5.1. Stanowiska archeologiczne.....	115
5.2. Cmentarze i miejsca pamięci.....	124
5.3. Parki.....	125
5.4. Arboretum.....	127
<b>6. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA.....</b>	<b>129</b>
6.1. Czynniki abiotyczne.....	130
6.2. Czynniki biotyczne.....	131
6.2.1. Owady.....	131
6.2.2. Patogeniczne grzyby.....	134
6.3. Zwierzęta.....	136
a) Zwierzyna łowna.....	136
b) Bóbr europejski.....	138
6.3. Czynniki antropogeniczne.....	139
6.3.1. Stan i zanieczyszczenie powietrza.....	139
6.3.2. Stan i zanieczyszczenie wód.....	140
a) Monitoring rzek.....	140
b) Monitoring jezior.....	141
c) Monitoring wód podziemnych.....	141
d) Źródła zanieczyszczeń ekosystemów wodnych.....	142
6.3.3. Inne zagrożenia środowiska leśnego.....	143
<b>7. TURYSTYKA I EDUKACJA.....</b>	<b>145</b>
7.1. Opis walorów turystycznych Nadleśnictwa.....	145
7.2. Turystyka na terenie Nadleśnictwa.....	146
7.3. Edukacja przyrodnicza na terenie Nadleśnictwa.....	149
<b>8. PLAN DZIAŁAŃ.....</b>	<b>153</b>
8.1. Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej.....	153
8.1.1. Podział na gospodarstwa.....	153
8.1.2. Wytyczne w zakresie projektowania użytkowania rębnego.....	154
8.1.3. Wytyczne w zakresie planowania hodowlanego.....	155
8.2. Ochrona różnorodności biologicznej.....	155
8.3. Kształtowanie stref ekotonowych.....	156
8.4. Kształtowanie stosunków wodnych.....	157
8.5. Postępowanie w obiektach objętych ochroną.....	158
8.6. Metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków.....	164
8.7. Ochrona siedlisk przyrodniczych.....	170
8.7.1. Chronione siedliska leśne.....	170
8.7.2. Chronione siedliska nieleśne.....	176
<b>9. ADRESY ORGANÓW, JEDNOSTEK I ORGANIZACJI SPOŁECZNYCH ZAJMUJĄCYCH SIĘ OCHRONĄ PRZYRODY.....</b>	<b>177</b>
<b>10. MAPY PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY.....</b>	<b>179</b>
<b>11. WYBÓR LITERATURY WYKORZYSTANEJ PRZY OPRACOWANIU PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>180</b>

<b>12. ZAŁĄCZNIKI</b> .....	182
12.1. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Tychowo.....	182
12.2. Zestawienie pododdziałów HCVF w Nadleśnictwie Tychowo.....	202
12.3. Zestawienie pododdziałów zaliczonych do różnorodności biologicznej w Nadleśnictwie Tychowo.....	237
12.4 Wykaz miejsc w Nadleśnictwie Tychowo z nazwami zwyczajowymi.....	246
<b>KRONIKA</b> .....	<b>250</b>



# 1. WPROWADZENIE

Niniejszy program ochrony przyrody jest integralną częścią Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Tychowo na okres od 01.01.2018 r. do 31.12.2027 r.

Dane inwentaryzacyjne opracowano według stanu na 01.01.2018 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 z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 788), 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 dotyczące leśnictwa określone w:

- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (tekst jednolity Dz. U., 2017 r., poz. 519),
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U., 2016 r., poz. 2134),
- ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U., 2017 r., poz. 1161),

- 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., 2017 r., poz. 1405),
- ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U., 2014 r., poz. 1446),

oraz aktach wykonawczych do wymienionych ustaw, takich jak:

- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U., 1992 r., 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., 2012 r., poz. 1302),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U., 2014 r., poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U., 2014 r., poz. 1408),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U., 2016 r., poz. 2183),
- 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 (tekst jednolity Dz. U., 2014 r., poz. 1713),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U., 2005 r., Nr 60, poz. 533),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U., 2011 r., 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., 2011 r., Nr 210, poz. 1260).



Program ochrony przyrody w Nadleśnictwie Tychowo 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 Tychowo i RDLP w Szczecinku;
- informacji uzyskanych od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie;
- materiałów udostępnionych przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie;
- danych uzyskanych z Wydziałów Ochrony Środowiska Starostw Powiatowych w Białogardzie, Koszalinie oraz Szczecinku;
- operatu glebowo-siedliskowego wykonanego w 2012 r. przez pracownię gleboznawczo-siedliskową BULiGL Oddział w Poznaniu oraz pracownię siedliskową BULiGL Oddział w Szczecinku;
- inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych Natura 2000 wykonanej przez Lasy Państwowe w 2007 r., a zweryfikowanej podczas prac nad projektem PUL;
- SDF-ów obszarów Natura 2000;
- opracowanych przez Nadleśnictwo zestawień drzewostanów stanowiących ostoje różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych, jako drzewostanów wyłączonych z użytkowania głównego na okres obowiązywania planu u.l. na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego;
- istniejącego programu ochrony przyrody;
- planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Ostoja Drawska” PLB320019;
- waloryzacji przyrodniczych miasta i gminy Tychowa oraz gmin: Bobolice, Manowo, Świeszyno, Grzmiąca;
- innych informacji zebranych na potrzeby Programu.

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

### 2.1. Położenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Tychowo podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Położone jest w części północno-wschodniej województwa zachodniopomorskiego w powiatach: białogardzkim, koszalińskim i szczecineckim, na terenie gmin: Tychowo (obszar miejski i wiejski) Bobolice, Manowo, Świeszyno, oraz Grzmiąca.

Grunty Nadleśnictwa Tychowo graniczą z gruntami nadleśnictw: Manowo, Bobolice, Szczecinek, Połczyn oraz Białogard.

#### Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych

Grupa użytków gruntowych	Powierzchnia ha
1	2
Grunty leśne zalesione	20542,06
Grunty leśne niezalesione	228,22
Grunty związane z gosp. leśną	617,00
<b>Lasy (razem)</b>	<b>21387,28</b>
Grunty nieleśne (ze współwłasnością)	936,11
<b>OGÓŁEM</b>	<b>22323,39</b>

#### Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg podziału administracyjnego

Gmina Powiat	Powierzchnia ha
1	2
Tychowo - Miasto	8,55
Tychowo – Obszar wiejski	11670,62
<b>Razem powiat białogardzki</b>	<b>11679,17</b>
Bobolice – Obszar wiejski	4908,65
Manowo	2492,03
Świeszyno	975,57
<b>Razem powiat koszaliński</b>	<b>8376,25</b>
Grzmiąca	2267,97
<b>Razem powiat szczecinecki</b>	<b>2267,97</b>
<b>RAZEM</b>	<b>22323,39</b>

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

- 53°49'52" a 54°04'28" szerokości geograficznej północnej;
- 16°10'34" a 16°29'06" długości geograficznej wschodniej.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Tychowo, w oddz. 601o.

- adres: ul. Bobolicka 86 , 78-220 Tychowo,
- tel.: (94) 311 52 01, kom. 662 279 782,
- fax.: (94) 311 55 69,
- e-mail: [tychowo@szczecinek.lasy.gov.pl](mailto:tychowo@szczecinek.lasy.gov.pl)



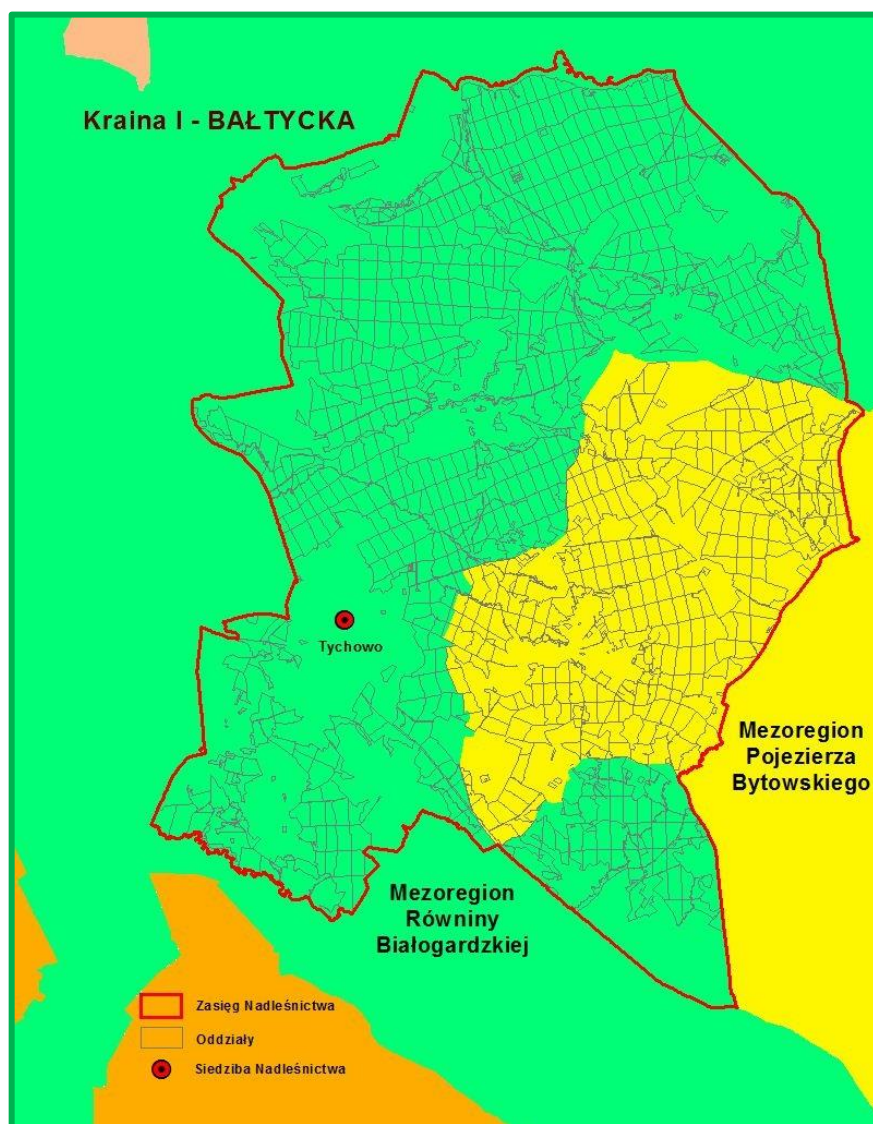
**Siedziba Nadleśnictwa Tychowo**



**Położenie Nadleśnictwa w RDLP Szczecinek**

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

- Krainie I – Bałtyckiej
  - Mezoregionie – Równiny Białogardzkiej (I.13),
  - Mezoregionie – Pojezierza Bytowskiego (I.14).



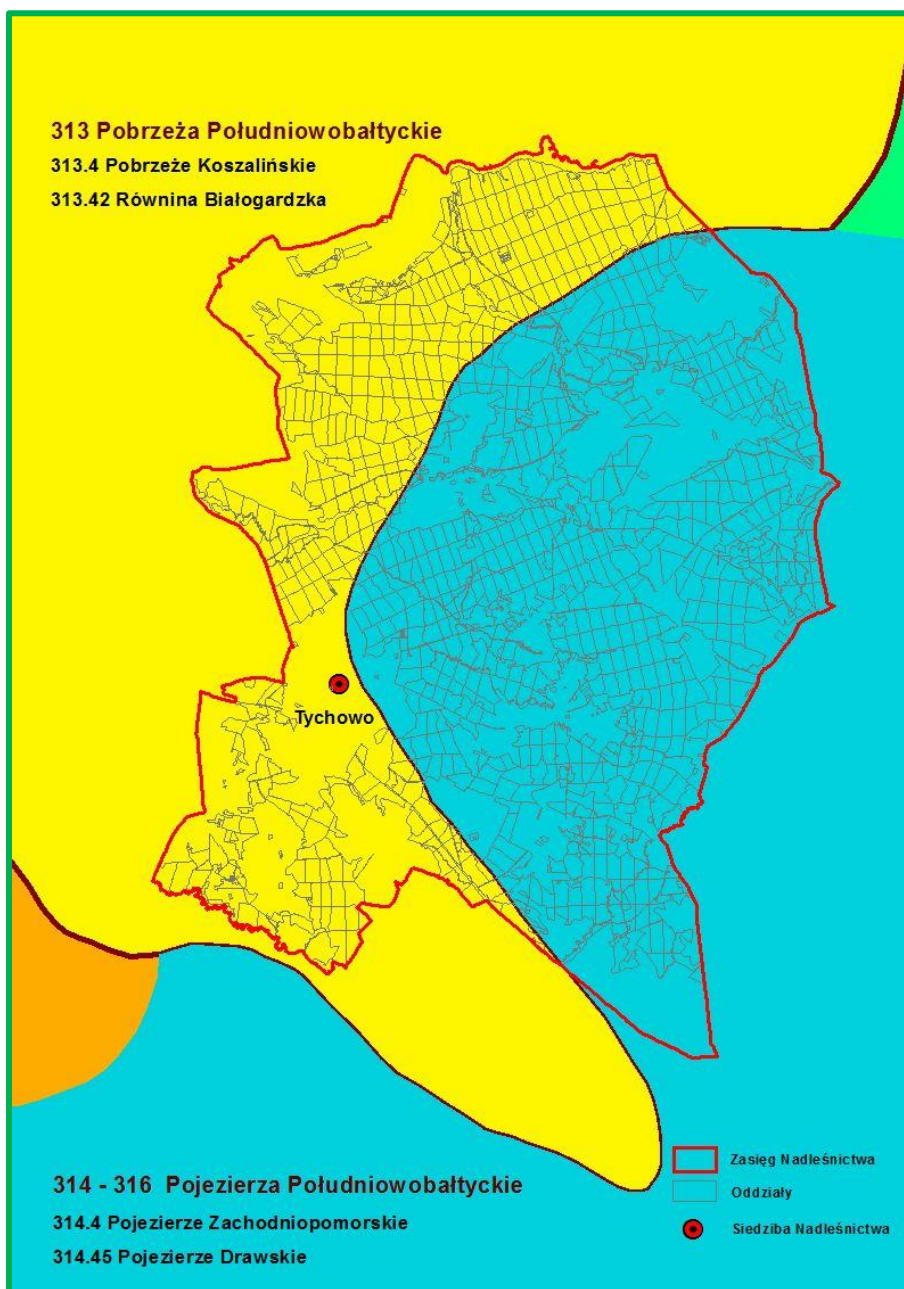
**Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa Tychowo**

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

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

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			313			Pobrzeża Południowobałtyckie
				313.4		Pobrzeże Koszalińskie

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
					313.42	Równina Białogardzka
			314-316			Pojezierza Południowobałtyckie
				314.4		Pojezierze Zachodniopomorskie
					314.45	Pojezierze Drawskie



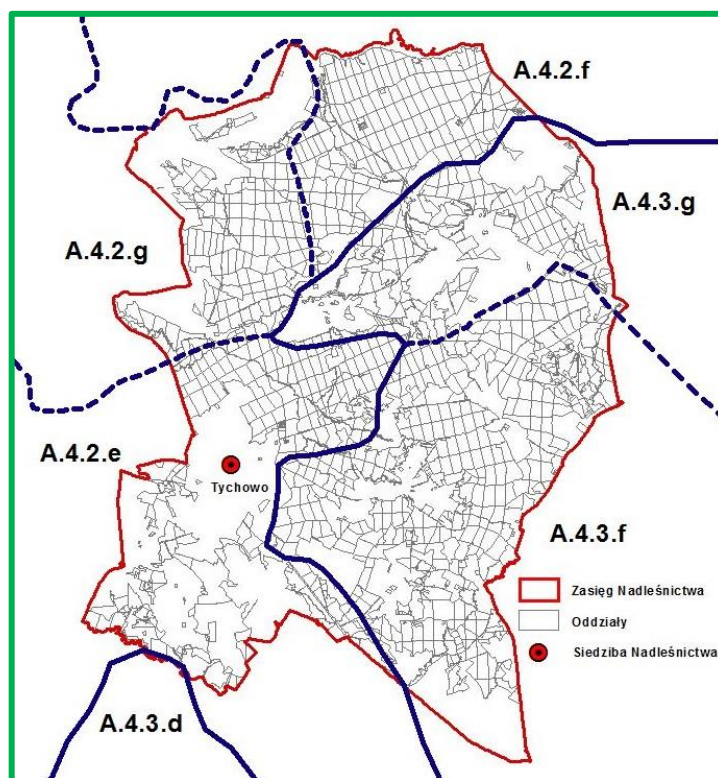
### Mezoregiony fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Tychowo

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

Zasięg jednostek geobotanicznych w regionalizacji geobotanicznej Polski (MATUSZKIEWICZ 2009) dla Nadleśnictwa Tychowo przedstawiają tabela i mapa.

**Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa Tychowo  
(Matuszkiewicz, 2009)**

Działy	Krainy i podkrainy	Okręgi	Podokręgi	Nazwy jednostek
Symbol jednostki				
1	2	3	4	5
A				Dział Pomorski
	A.4.			Kraina Pojezierzy Środkowopomorskich
		A.4.2.		Okręg Świdwiński
			A.4.2.e	Tychowski
			A.4.2.f	Rosnowiecki
			A.4.2.g	Zegrzyńskopomorski
		A.4.3.		Okręg Drawsko-Szczecinecki
			A.4.3.d	Barwicki
			A.4.3.f	Grzmiącej
			A.4.3.g	Bobolicki



**Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa Tychowo**

(Źródło: Matuszkiewicz J.M., Regionalizacja geobotaniczna Polski, W-wa 2009 - fragment Arkuszy A1)

## 2.2. Lesistość

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Tychowo wynosi 22323,39 ha, natomiast powierzchnia ogólna jego zasięgu terytorialnego wynosi 36768,00 ha.

Struktura własnościowa lasów przedstawia się następująco:

- Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa w zarządzie LP – 21387,28 ha,
- Lasy stanowiące własność osób fizycznych – 411,06 ha,
- Lasy stanowiące własność osób prawnych – 10,37 ha,
- Lasy Agencji Nieruchomości Rolnych – 189,41 ha,

---

**Łącznie lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa – 21998,12 ha.**

Lesistość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Tychowo wynosi 59,8%. 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), niepodzielony obszarami bezleśnymi. Przyjęto również, że elementy liniowe, takie jak rzeki, drogi, linie kolejowe, itp. o szerokości do ok. 50 m położone między gruntami leśnymi nie dzielą kompleksów leśnych.

**Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych**

Wielkość kompleksów [ ha ]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ ha ]	% powierzchni
1	2	3	4
do 1,00	<b>16</b>	7,88	0,0
1,01 – 5,00	<b>22</b>	56,78	0,3
5,01 – 20,00	<b>7</b>	80,30	0,4
20,01 – 100,00	<b>2</b>	110,82	0,5
100,01 – 500,00	<b>1</b>	137,91	0,6
500,01 – 2000,00	<b>2</b>	20993,59	98,2
pow. 2000,00	-	-	
<b>OGÓŁEM</b>	<b>50</b>	<b>21387,28</b>	<b>100,0</b>



Obszar Nadleśnictwa Tychowo jest dość zwarty. Grunty leśne składają się z 50 kompleksów, przy czym wyróżniają się 2 główne kompleksy o powierzchni 20993,59 ha, które stanowią 98,2% powierzchni lasów Nadleśnictwa. Pewne trudności w gospodarce leśnej i ochronie przyrody mogą nastęrczać położone wśród gruntów obcych kompleksy małe do 5 ha, których jest 38.

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 20,7 km, a na kierunku północ – południe 27,9 km.

## 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 lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Nr 14/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 4 stycznia 1999 r. (znak sprawy: DLOPiK.lp-0233-14/99).

### 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>10,28</b>	<b>0,05</b>
<b>II. LASY OCHRONNE</b>	<b>1977,45</b>	<b>9,52</b>
➤ Lasy ochronne ogólnego przeznaczenia:		
1) glebochronne	217,05	1,04
2) glebochronne, wodochronne	403,61	1,94
3), stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej , glebochronne, wodochronne	80,87	0,39
4) wodochronne	876,22	4,22
5) stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	233,97	1,13
6) mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	165,73	0,80
<b>III. LASY GOSPODARCZE</b>	<b>18782,55</b>	<b>90,43</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>20770,28</b>	<b>100,0</b>

Lasy ochronne i rezerваты w stosunku do ogólnej powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa stanowią 9,57%. Szczegółowy podział na kategorie ochronności wraz z lokalizacją, przedstawiony jest w tomie IA opisanie ogólnego.

## 2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów

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

- dla Nadleśnictwa Tychowo: „Planu urządzenia lasu na okres od 01.01.2018 r. do 31.12.2027 r.;
- dla RDLP w Szczecinku i PGL LP: „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2016 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 Tychowo</b>	<b>55</b>	<b>253</b>	<b>4,6</b>	<b>36,1</b>	<b>74,2</b>
RDLP Szczecinek (1.01.2016)	60	256	4,3	61,6	76,9
PGL Lasy Państwowe (1.01.2016)	63	268	4,3	50,3	76,2

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa Tychowo jest niższy o 5 lat od średniego wieku drzewostanów w RDLP Szczecinek i o 8 lat od średniego wieku drzewostanów zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Nieznacznie niższa w stosunku do RDLP jest przeciętna zasobność drzewostanów Nadleśnictwa – o 3 m<sup>3</sup>/ha, natomiast w porównaniu z Lasami Państwowymi różnica ta wynosi 15 m<sup>3</sup>/ha.

Znacznie niższy jest w Nadleśnictwie udział siedlisk borowych: od udziału RDLP – o 25,5%, a w Lasach Państwowych – o 14,2%.

Udział gatunków iglastych w Nadleśnictwie wynosi 74,2% i jest niższy odpowiednio: o 2,7% w stosunku do RDLP, oraz o 2,0% w porównaniu do Lasów Państwowych.

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

### Cechy taksacyjne drzewostanów wg stanu na 1.01.2008 r.

Obszar	Średni wiek (lat)	Przeciętna zasobność (m <sup>3</sup> /ha)	Przeciętny przyrost (m <sup>3</sup> /ha)	Udział % siedlisk borowych	Udział % gatunków iglastych
1	2	3	4	5	6
<b>Nadleśnictwo Tychowo</b>	53	241	4,5	54,5	76,8

Na przestrzeni ostatnich 10 lat wzrósł w Nadleśnictwie średni wiek drzewostanów – o 2 lata, zwiększyła się przeciętna zasobność – o 12 m<sup>3</sup>/ha, zmniejszył się udział siedlisk borowych – o 18,4% (nowe prace gleboznawczosiedliskowe) i udział gatunków iglastych – o 2,6%.

Wnioskować można, że wzrost średniego wieku związany jest m.in. z szerszym stosowaniem rębni częściowych i gniazdowych, w których proces całkowitego odnowienia powierzchni trwa w warunkach Nadleśnictwa Tychowo średnio od 15 do 25 lat.

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

- rezerwat przyrody: „Cisy Tychowskie”;
- obszar chronionego krajobrazu: „Dolina Radwi” (Mostowo – Zegrze);
- obszary Natura 2000:
  - ptasi – PLB320019 „Ostoja Drawska”;
  - siedliskowe – PLH320007 „Dorzecze Parsęty” oraz PLH320022 „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli”;
- 5 pomników przyrody: 4 pojedyncze drzewa oraz 1 głaz narzutowy;
- ochrona gatunkowa – jedna strefa ochrony gatunkowej – dla bielika.

#### Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Tychowo

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
Rezerwat przyrody	1	10,28	10,28	10,28	100,0	-	-	10,28	100,0
Obszar chronionego krajobrazu	1	3560,00	716,79	529,02	98,6	7,53	1,4	536,55	100,0
Obszary Natura 2000 – OSO	1	153906,15	595,45	507,58	96,6	17,83	3,4	525,41	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
Obszary Natura 2000 – SOO	2	49572,16	2652,69	1804,89	90,1	198,78	9,9	2003,67	100,0
Pomniki przyrody	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa - strefy ochronny	1	45,93	45,93	45,06	98,0	0,87	2,0	45,93	100,0

### 3.1.1. Rezerwaty przyrody

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

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Tychowo występuje jeden rezerwat przyrody „Cisy Tychowskie”, który objęty jest ochroną czynną.

#### Zestawienie aktów prawnych dotyczących rezerwatu

Nazwa rezerwatu	Akt prawny (publikator)	Rok uznania	Powierzchnia rezerwatu w ha
1	2	3	4
„Cisy Tychowskie”	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 sierpnia 1980 r. (M.P. Nr 19, poz. 94 z 1980 r.)	1980	10,51
	Obwieszczenie Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 5 lutego 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2002 r. Nr 8, poz. 162)	2002	
	Rozporządzenie Nr 40/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Cisy Tychowskie” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2005 r. Nr 116, poz. 2509)	2005	

Nazwa rezerwatu	Akt prawny (publikator)	Rok uznania	Powierzchnia rezerwatu w ha
1	2	3	4
	Zarządzenie Nr 26/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 maja 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Cisy Tychowskie” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2009 r. Nr 48, poz. 1185)	2009	10,51
	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 26 stycznia 2017 r. w sprawie planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Cisy Tychowskie” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 548)	2017	10,28*
	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Cisy Tychowskie” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 3577)		

\* - powierzchnia wg aktualnego rozporządzenia

Rezerwat położony jest w województwie zachodniopomorskim, w powiecie białogardzkim, w gminie Tychowo, leśnictwie Czarnikowo.

#### Wykaz wydzieleń w rezerwacie „Cisy Tychowskie”

Lp.	Nowy adres	Stary adres
1	2	3
1.	11-27-1-11-579 -m -00	11-27-2-12-192 -n -00
2.	11-27-1-11-579 -n -00	11-27-2-12-192 -m -00
3.	11-27-1-11-579 -o -00	11-27-2-12-192 -o -00
4.	11-27-1-11-579 -p -00	11-27-2-12-192 -r -00
5.	11-27-1-11-579 -r -00	11-27-2-12-193 -z -00
6.	11-27-1-11-579 -s -00	11-27-2-12-219 -c -00
7.	11-27-1-11-579 -t -00	11-27-2-12-219 -d -00

Powierzchnia całkowita rezerwatu wynosi 10,28 ha (grunty leśne zalesione).

Celem ochrony jest zachowanie stanowiska cisa pospolitego (*Taxus baccata*). Położony jest we wschodniej części kompleksu leśnego pomiędzy dolinami Leszczyнки i Kowalówki, około 1 km na południe od drogi z Tychowa do Bobolic. Jest to jedno z większych na Pomorzu Środkowym skupisko cisów (*Taxus baccata*), występujące w warunkach naturalnych. Ogółem rośnie tu około 77 sztuk cisa. Szacunkowy wiek to 50-160 lat. Cis na terenie rezerwatu występuje pod okapem drzewostanów, w których gatunkami panującymi są; buk, brzoza i olsza czarna, a domieszkami – dąb i grab. W podszyciu występuje leszczyna, grab, buk, kruszyna, czeremcha i świerk.

Rezerwat stanowi również siedlisko licznych cennych gatunków roślin, przede wszystkim związanych z łąkami i łęgami.

Według Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Cisy Tychowskie”, rezerwat zaliczono do:

I. Rodzaj rezerwatu – Florystyczny (FI);

II. Typ i podtyp rezerwatu:

a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

- typ: florystyczny (PFI);
- podtyp: krzewów i drzew (kd).

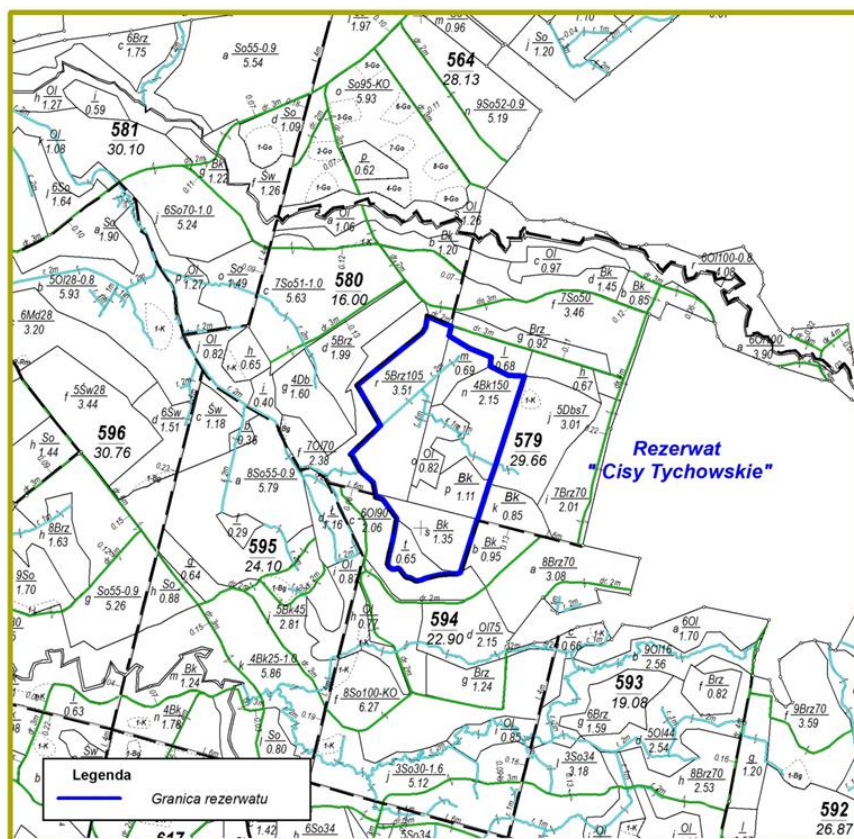
b) ze względu na główny typ ekosystemu:

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

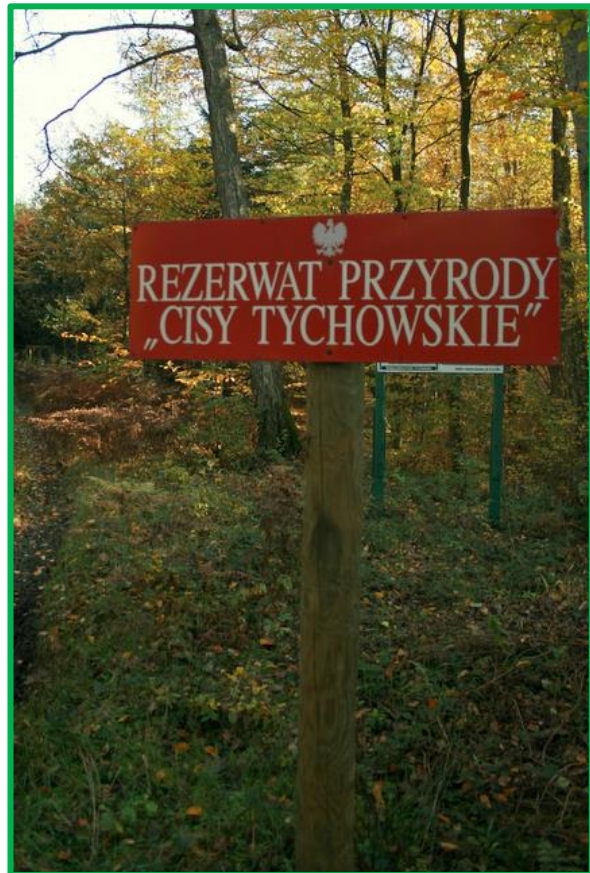
W trakcie opracowywania PUL nastąpiło uaktualnienie powierzchni rezerwatu.

Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Zapisy planu wzięto pod uwagę przy sporządzaniu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Tychowo.



Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Cisy Tychowskie”



**Rezerwat przyrody „Cisy Tychowskie”**



### 3.1.2. Obszary chronionego krajobrazu

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

W zasięgu Nadleśnictwa Tychowo zlokalizowany jest jeden obszar chronionego krajobrazu „Dolina Radwi” (Mostowo-Zegrze).

Zestawienie aktów prawnych dotyczących obszaru chronionego krajobrazu

Nazwa OCHK	Akty prawne (publikator)	Rok uznania	Powierzchnia OCHK w ha
1	2	3	4
„Dolina Radwi” (Mostowo-Zegrze)	Uchwała Nr X/46/75 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie z dnia 17 listopada 1975 r. w sprawie stref chronionego krajobrazu (Dz. Urz. WRN w Koszalinie Nr 9, poz. 49 z 1975 r.)	1975	3560,00
	Rozporządzenie Nr 2/99 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30 marca 1999 r. w sprawie wykazu aktów prawa miejscowego wydanych przez Woj. Gorzowskiego, Koszalińskiego, Pilskiego, Słupskiego oraz Szczecińskiego obowiązujących na obszarze woj. zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zach. z 1999 r. Nr 7, poz. 71)	1999	
	Rozporządzenie Nr 19/2003 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 sierpnia 2003 r. zmieniające akty prawne regulujące obszary chronionego krajobrazu na terenie województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2003 r. Nr 73, poz. 1286)	2003	
	Rozporządzenie Nr 4/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 22 marca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2005 r. Nr 25, poz. 497)	2005	
	Uchwała Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2009 r. Nr 66, poz. 1804)	2009	
	Uchwała Nr XXXIV/408/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 grudnia 2009 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2010 r. Nr 10, poz. 196)		
	Uchwała Nr XLIV/518/10 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 września 2010 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2010 r. Nr 113, poz. 2090)	2010	

Nazwa OCHK	Akty prawne (publikator)	Rok uznania	Powierzchnia OCHK w ha
1	2	3	4
	Uchwała Nr V/43/11 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego o z dnia 8 marca 2011 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2011 r. Nr 45, poz. 798)	2011	
	Uchwała Nr XXII/297/13 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 19 lutego 2013 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2013 r. poz. 1368)	2013	
	Uchwała Nr XXII/361/13 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 25 czerwca 2013 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2013 r. poz. 2753)		
	Obwieszczenie Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego uchwały w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r. poz. 1637)	2014	

Obszar chronionego krajobrazu „Dolina Radwi” (Mostowo-Zegrze) obejmuje oddziały byłego obrębu Poniki położone na południe od Zalewu Rosnowskiego, na terenie gmin: Manowo i Świeszyno. Jest to teren atrakcyjny turystycznie, a stanowią go drzewostany sosnowe z domieszką świerka na siedliskach Bśw i BMśw.

Powierzchnia ogólna obszaru wynosi 3560,00 ha.

Obszar swoim zasięgiem obejmuje rzekę Radew z jeziorami Rosnowo i Hajka. W otoczeniu borów sosnowych na uwagę zasługują: cenne jezioro lobeliowe; torfowiska mszarne; rezerwat archeologiczny; roślinność mokradeł wzdłuż rzeki i jezior; skupiska grążeli żółtych, grzybieni białych i północnych, szuwary trzcinowe; oczka mezotroficzne z cenną florą, podmokłe łąki, źródlika. Obszar o dużych walorach krajobrazowych, jako cenne miejsce wypoczynku mieszkańców Koszalina, ważny dla zachowania lokalnej różnorodności przyrodniczej. Unikatowe jezioro lobeliowe, miejsce ujęcia wody pitnej dla Koszalina. Należy zaznaczyć, że dolina Radwi powyżej, jak i poniżej sztucznych zbiorników, jest znacznie cenniejsza przyrodniczo i powinna być również objęta ochroną.

Do głównych walorów tego obszaru należą:

- równina zandrowa z rzeką i jeziorami;
- bory sosnowe i bory mieszane z niewielkimi fragmentami olsów;
- siedliska ptaków, ssaków, ryb, płazów, gadów i wielu gatunków roślin.

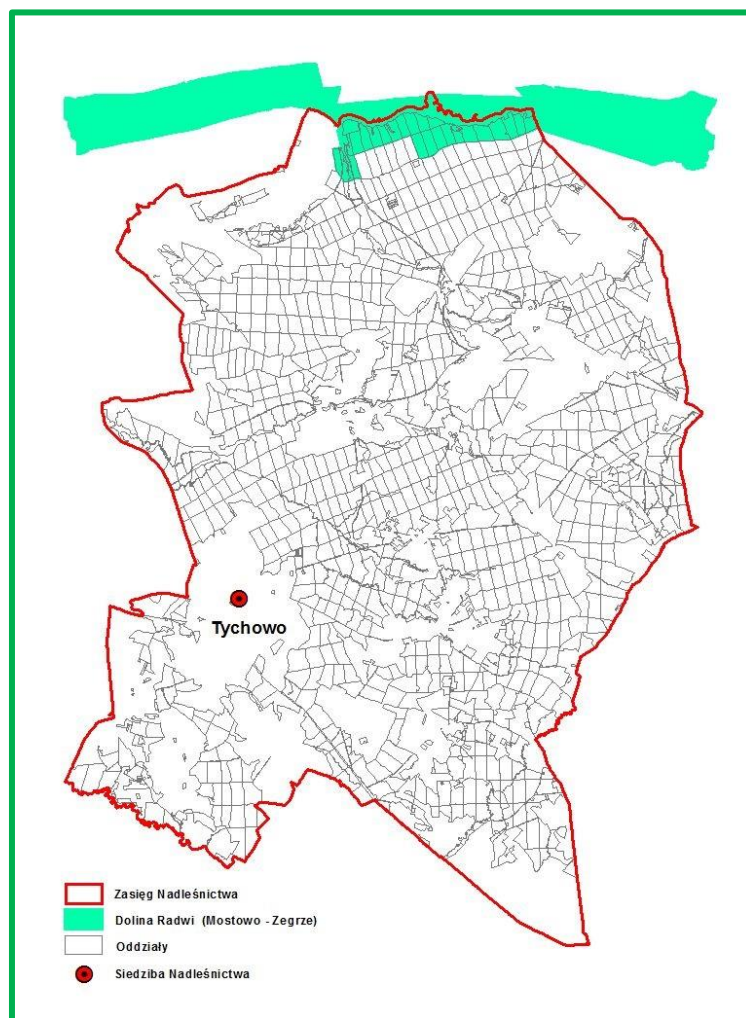
Łączna powierzchnia obszaru w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Tychowo wynosi 716,79 ha, co stanowi 20,1% całkowitej powierzchni obszaru. Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, obejmujące OChK, zajmują łącznie 536,55 ha, czyli 2,4% całkowitej powierzchni Nadleśnictwa, w tym:

- ◆ grunty zalesione i niezalesione - 512,07 ha,
- ◆ grunty związane z gospodarką leśną - 16,95 ha,
- ◆ grunty nieleśne - 7,53 ha.

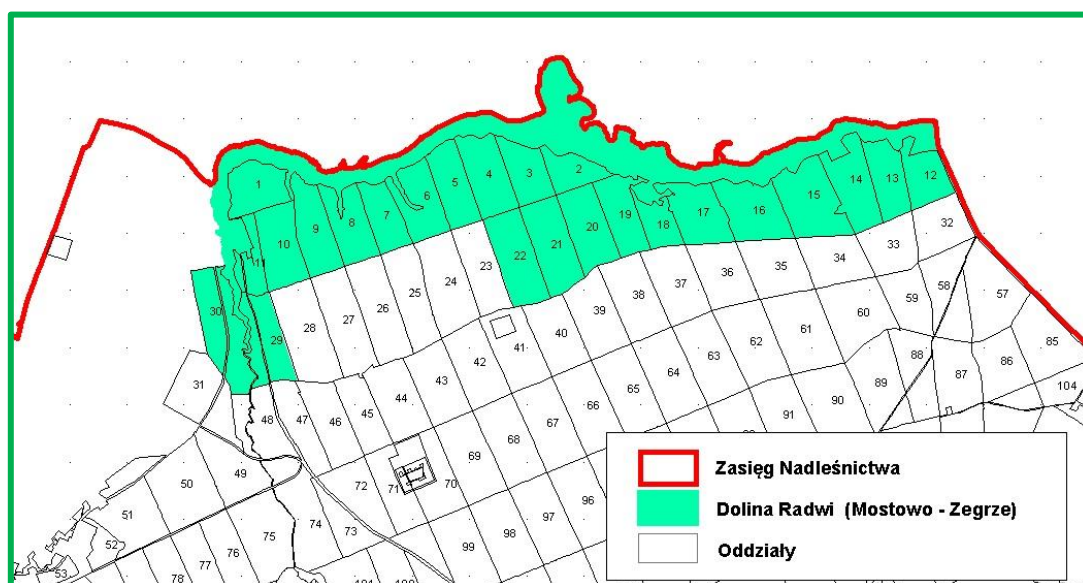
W Nadleśnictwie obszar obejmuje oddziały:

- leśnictwo Kopaniewo - 2, 12-20;
- leśnictwo Rosnowo - 1, 3-11, 21, 22, 29, 30.

Na obszarze w granicach Nadleśnictwa Tychowo zlokalizowana jest niewielka część obszaru siedliskowego Natura 2000 PLH320022 „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli”.



**Nadleśnictwo Tychowo na tle obszaru chronionego krajobrazu**



**Zasięg obszaru chronionego krajobrazu w Nadleśnictwie Tychowo**



**Obszar chronionego krajobrazu „Dolina Radwi” (Mostowo – Zegrze)**

### **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 selekcyjonowane. 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 przyjmują one status obszaru Natura 2000 i podlegają ochronie w ramach prawa wspólnotowego.

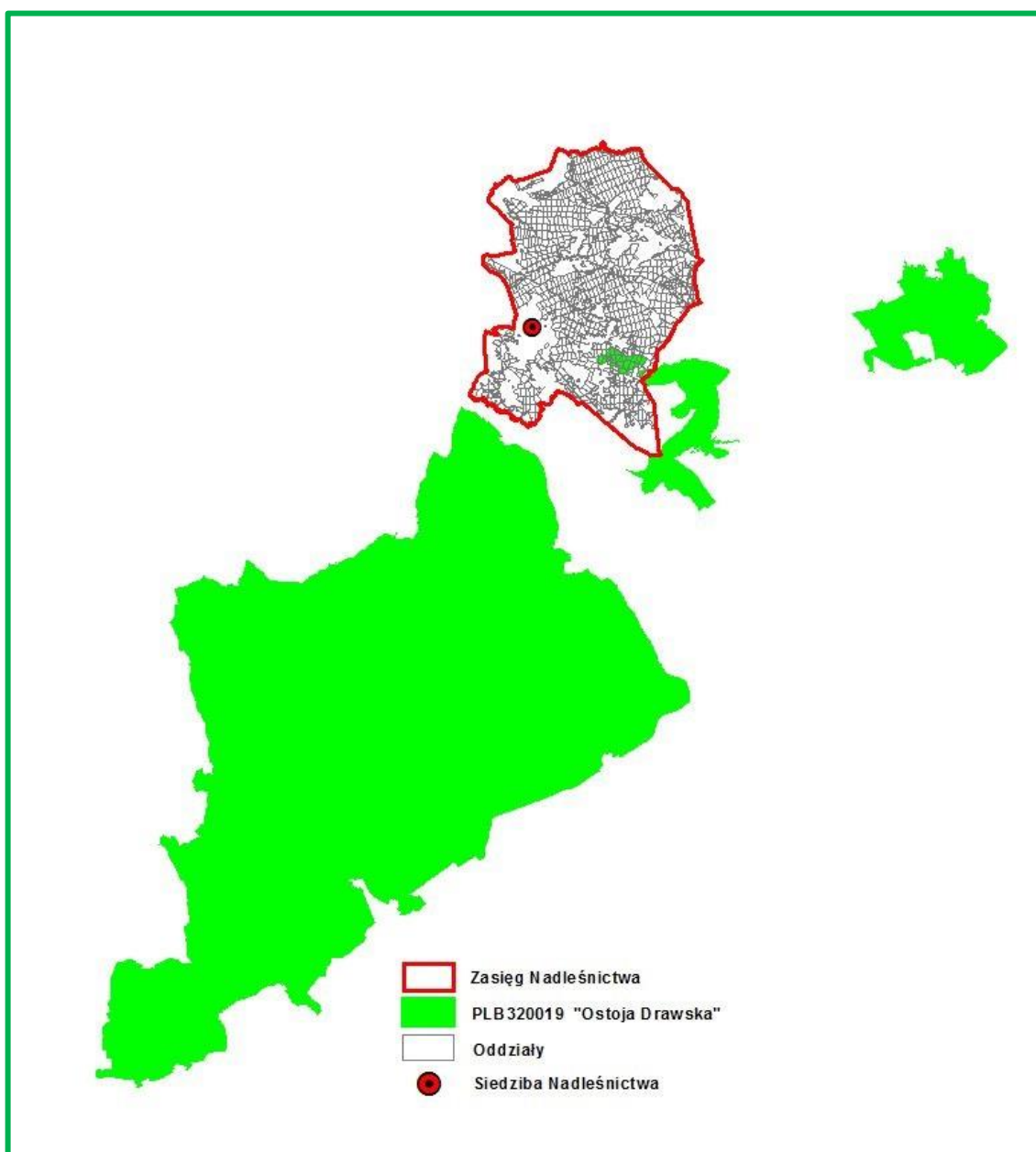
Według stanu na 01.01.2018 r. w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Tychowo występują następujące obszary Natura 2000:

- obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO):
  - PLB320019 „Ostoja Drawska”;
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
  - PLH320007 „Dorzecze Parsęty”,
  - PLH320022 „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli”.

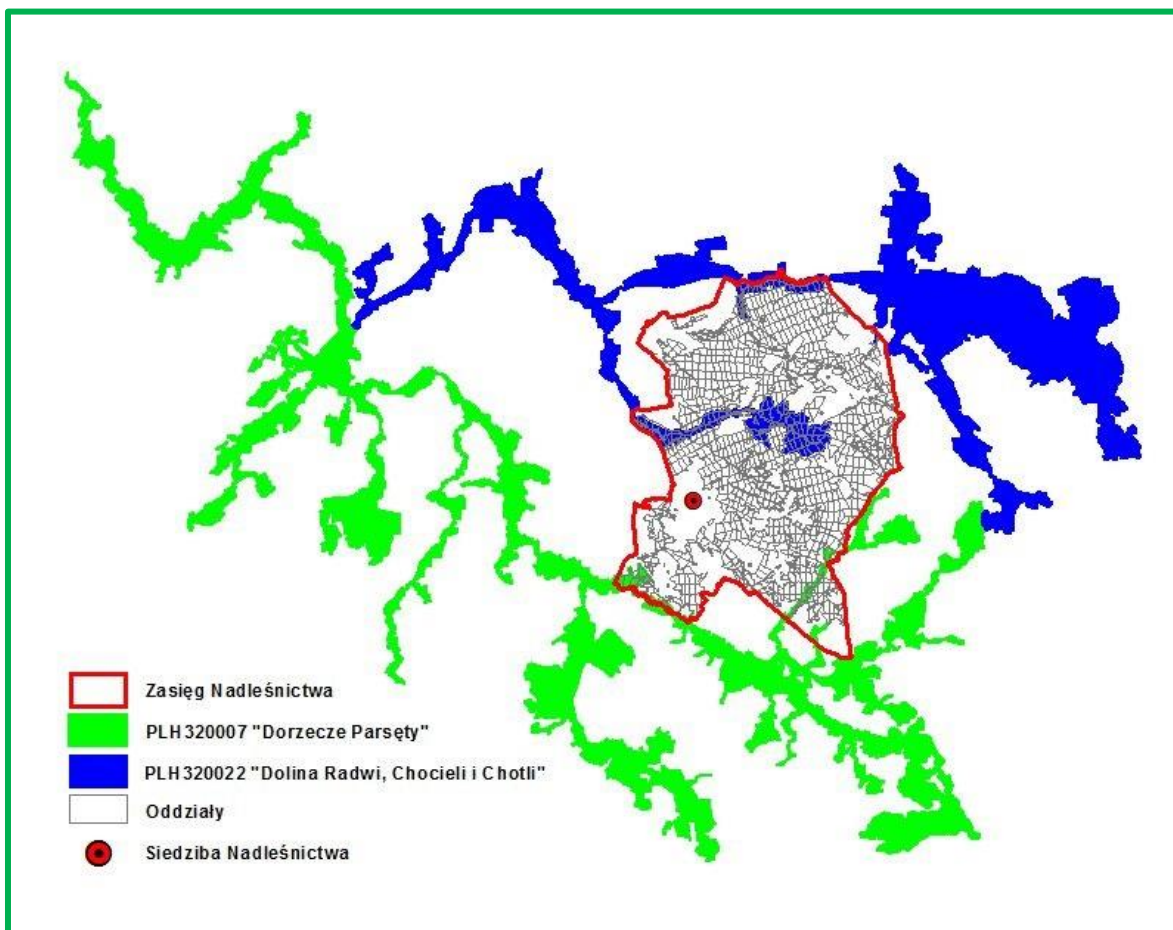
Charakterystyka obszarów przedstawiona w dalszej części opracowania została z wykorzystaniem danych i opisów zawartych w Standardowych Formularzach Danych (SDF) dla obszarów.

**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		
					las	grunty nieleśne	razem
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) NATURA 2000</b>							
1.	PLB320019	Ostoja Drawska	153906,15	595,45	507,58	17,83	525,41
<b>SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) NATURA 2000</b>							
1.	PLH320007	Dorzecze Parsęty	27710,43	474,81	294,55	42,87	337,42
2.	PLH320022	Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	21861,73	2177,88	1510,34	155,91	1666,25
<b>RAZEM POWIERZCHNIA SOO</b>			<b>49572,16</b>	<b>2652,69</b>	<b>1804,89</b>	<b>198,78</b>	<b>2003,67</b>



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



**Nadleśnictwo Tychowo na tle specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO)  
Natura 2000**

### **PLB320019 „OSTOJA DRAWSKA”**

Aktualne granice obszaru określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U. Nr 198, poz. 1226).

Powierzchnia całego obszaru wynosi 153906,15 ha.

Celem wyznaczenia obszaru jest ochrona populacji dziko występujących gatunków ptaków, utrzymanie i zagospodarowanie ich naturalnych siedlisk zgodnie z wymogami ekologicznymi i w nie pogorszonej formie.

PLB320019 „Ostoja Drawska” jest jedną z największych w kraju ostoi ptaków, obejmującą swym zasięgiem najcenniejsze pod względem przyrodniczym i krajobrazowym fragmenty Pojezierza Drawskiego. Obszar ten, ukształtowany geologicznie przez lądolód skandynawski, charakteryzuje znaczne zróżnicowanie krajobrazowe. Występują tu liczne formy polodowcowe, jak wały moreny czołowej, ozy, jary oraz liczne doliny rzek i jeziora, głównie o charakte-



rze jezior rynnowych i wytopiskowych. Można tu także spotkać liczne wąwozy, parowy, bezodpływowe zbiorniki wodne, bagna i torfowiska. Na terenie chronionym występuje ponad 50 jezior różnej wielkości (ok. 6 % pow. terenu), które charakteryzują się urozmaiconą linią brzegową, często wysokimi brzegami porośniętymi lasami bukowymi i łęgami. Jeziora o niskich brzegach mają dobrze rozwinięte zbiorowiska roślinności wodnej. Największym i najgłębszym jeziorem jest jezioro Drawsko o powierzchni 1872 ha i maksymalnej głębokości 79,7 m. Ważną rolę, łączącą poszczególne fragmenty obszaru, odgrywają rzeki ostoi. Największą rzeką jest Drawa, która wypływa z rezerwatu „Dolina Pięciu Jezior”. Ponadto, w ostoi biorą początek takie rzeki, jak: Dębница, Wogra, Piławka, Kokna i Rakon. Lasy ostoi (ok. 45 % pow. terenu) rozczłonkowane są licznymi terenami rolnymi: polami uprawnymi oraz łąkami i pastwiskami. Dominują tu bory sosnowe z niewielkim udziałem świerka. Mniejsze powierzchnie zajmują lasy bukowe, dębowe i olsy. Znaczna część terenu jest użytkowana rolniczo (ok. 43 %).

W zasięgu Nadleśnictwa obszar obejmuje 595,45 ha, czyli 0,4% ogólnej powierzchni OSO, w tym grunty zarządzane przez Nadleśnictwo – 525,41 ha. Udział poszczególnych kategorii w gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo przedstawia się następująco:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 490,77 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 16,81 ha;
- grunty nieleśne – 17,83 ha.

W Nadleśnictwie Tychowo obszar obejmuje oddziały:

- leśnictwo Dzięciołowo – 678n,o, 694-699, 718c,h;
- leśnictwo Drzonowo – 679m-z,~a,~b, 680b-o,~a~d, 681d-l,~d, 682h,i, 700, 701, 702a-h,~a, 703, 704a,b,d-j,~c~g, 705h,i,~h~j, 725, 726a-d,~d,~f;
- leśnictwo Nosibądy – 720a,b,d,f,h,i,~a~d, 721a,c-g,i,~b~f, 722b-l,~a~d, 723, 724, 727b-g,i,~b,~c,~g,~h, 728.

W Standardowym Formularzu Danych (SDF) wg aktualizacji na kwiecień 2017 r. wymieniono 82 gatunki ptaków objętych art. 4 Dyrektywy Ptasiej. Przedmiot ochrony stanowi 39 gatunków z ich miejscami bytowania, dla których określono znaczenie ogólne jako A, B lub C. Gatunki te w tabeli oznaczono przez zacieniowanie.

**Gatunki wymienione w SDF PLB320019 „Ostoja Drawska” objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków**

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4	5
<b>Ptaki</b>				
1.	<b>A004</b>	Perkozek zwyczajny	Tachybaptus ruficollis	<b>C</b>
2.	<b>A005</b>	Perkoz dwuczuby	Podiceps cristatus	<b>C</b>
3.	<b>A006</b>	Perkoz rdzawoszyi	Podiceps grisegena	<b>D</b>
4.	<b>A021</b>	Bąk	Botaurus stellaris	<b>C</b>
5.	<b>A022</b>	Bączek zwyczajny	Ixobrychus minutus	<b>D</b>
6.	<b>A028</b>	Czapla siwa	Ardea cinerea	<b>C</b>
7.	<b>A030</b>	Bocian czarny	Ciconia nigra	<b>C</b>
8.	<b>A031</b>	Bocian biały	Ciconia ciconia	<b>C</b>
9.	<b>A036</b>	Łabędź niemy	Cygnus olor	<b>C</b>
10.	<b>A037</b>	Łabędź czarnodzioby	Cygnus columbianus bewickii	<b>D</b>
11.	<b>A038</b>	Łabędź krzykliwy	Cygnus cygnus	<b>C</b>
12.	<b>A039</b>	Gęś zbożowa	Anser fabalis	<b>D</b>
13.	<b>A041</b>	Gęś białoczelna	Anser albifrons	<b>D</b>
14.	<b>A043</b>	Gęgawa	Anser anser	<b>C</b>
15.	<b>A045</b>	Bernikla białolica	Branta leucopsis	<b>D</b>
16.	<b>A050</b>	Świstun zwyczajny	Anas penelope	<b>D</b>
17.	<b>A051</b>	Krakwa	Anas strepera	<b>B</b>
18.	<b>A052</b>	Cyraneczka zwyczajna	Anas crecca	<b>C</b>
19.	<b>A053</b>	Krzyżówka	Anas platyrhynchos	<b>D</b>
20.	<b>A055</b>	Cyranka zwyczajna	Anas querquedula	<b>C</b>
21.	<b>A056</b>	Płaskonos zwyczajny	Anas clypeata	<b>D</b>
22.	<b>A059</b>	Głowienka zwyczajna	Aythya ferina	<b>D</b>
23.	<b>A061</b>	Czernica	Aythya fuligula	<b>D</b>
24.	<b>A067</b>	Gągoł	Bucephala clangula	<b>B</b>
25.	<b>A070</b>	Nurogęś	Mergus merganser	<b>C</b>
26.	<b>A072</b>	Trzmielojad	Pernis apivorus	<b>C</b>
27.	<b>A073</b>	Kania czarna	Milvus migrans	<b>C</b>
28.	<b>A074</b>	Kania ruda	Milvus milvus	<b>C</b>
29.	<b>A075</b>	Bielik	Haliaeetus albicilla	<b>C</b>
30.	<b>A081</b>	Błotniak stawowy	Circus aeruginosus	<b>C</b>
31.	<b>A082</b>	Błotniak zbożowy	Circus cyaneus	<b>D</b>
32.	<b>A084</b>	Błotniak łąkowy	Circus pygargus	<b>D</b>
33.	<b>A089</b>	Orlik krzykliwy	Aquila pomarina	<b>B</b>

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4	5
34.	<b>A094</b>	Rybołów zwyczajny	<i>Pandion haliaetus</i>	<b>C</b>
35.	<b>A098</b>	Drzemlik	<i>Falco columbarius</i>	<b>D</b>
36.	<b>A099</b>	Kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	<b>D</b>
37.	<b>A103</b>	Sokół wędrowny	<i>Falco peregrinus</i>	<b>D</b>
38.	<b>A113</b>	Przepiórka zwyczajna	<i>Coturnix coturnix</i>	<b>D</b>
39.	<b>A118</b>	Wodnik zwyczajny	<i>Rallus aquaticus</i>	<b>C</b>
40.	<b>A119</b>	Kropiatka (kureczka nakrapiana)	<i>Porzana porzana</i>	<b>D</b>
41.	<b>A120</b>	Zielonka	<i>Porzana parva</i>	<b>D</b>
42.	<b>A122</b>	Derkacz	<i>Crex crex</i>	<b>C</b>
43.	<b>A123</b>	Kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>	<b>C</b>
44.	<b>A125</b>	Łyska zwyczajna	<i>Fulica atra</i>	<b>C</b>
45.	<b>A127</b>	Żuraw	<i>Grus grus</i>	<b>C</b>
46.	<b>A136</b>	Sieweczka rzeczna	<i>Charadrius dubius</i>	<b>D</b>
47.	<b>A142</b>	Czajka zwyczajna	<i>Vanellus vanellus</i>	<b>D</b>
48.	<b>A151</b>	Batalion	<i>Philomachus pugnax</i>	<b>D</b>
49.	<b>A153</b>	Kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	<b>C</b>
50.	<b>A155</b>	Słonka zwyczajna	<i>Scolopax rusticola</i>	<b>C</b>
51.	<b>A165</b>	Samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	<b>C</b>
52.	<b>A166</b>	Łęczak	<i>Tringa glareola</i>	<b>D</b>
53.	<b>A168</b>	Brodzicz piskliwy	<i>Actitis hypoleucos</i>	<b>C</b>
54.	<b>A179</b>	Mewa śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	<b>D</b>
55.	<b>A179</b>	Mewa siwa	<i>Larus canus</i>	<b>D</b>
56.	<b>A193</b>	Rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>	<b>D</b>
57.	<b>A197</b>	Rybitwa czarna	<i>Chlidonias niger</i>	<b>C</b>
58.	<b>A207</b>	Siniak	<i>Columba oenas</i>	<b>C</b>
59.	<b>A215</b>	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>	<b>B</b>
60.	<b>A217</b>	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	<b>D</b>
61.	<b>A222</b>	Uszatka błotna	<i>Asio flammeus</i>	<b>D</b>
62.	<b>A223</b>	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	<b>C</b>
63.	<b>A224</b>	Lelek zwyczajny	<i>Caprimulgus europaeus</i>	<b>C</b>
64.	<b>A229</b>	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	<b>C</b>
65.	<b>A232</b>	Dudek	<i>Upupa epops</i>	<b>D</b>
66.	<b>A236</b>	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	<b>C</b>
67.	<b>A238</b>	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	<b>D</b>
68.	<b>A240</b>	Dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>	<b>D</b>
69.	<b>A246</b>	Lerka	<i>Lullula arborea</i>	<b>D</b>

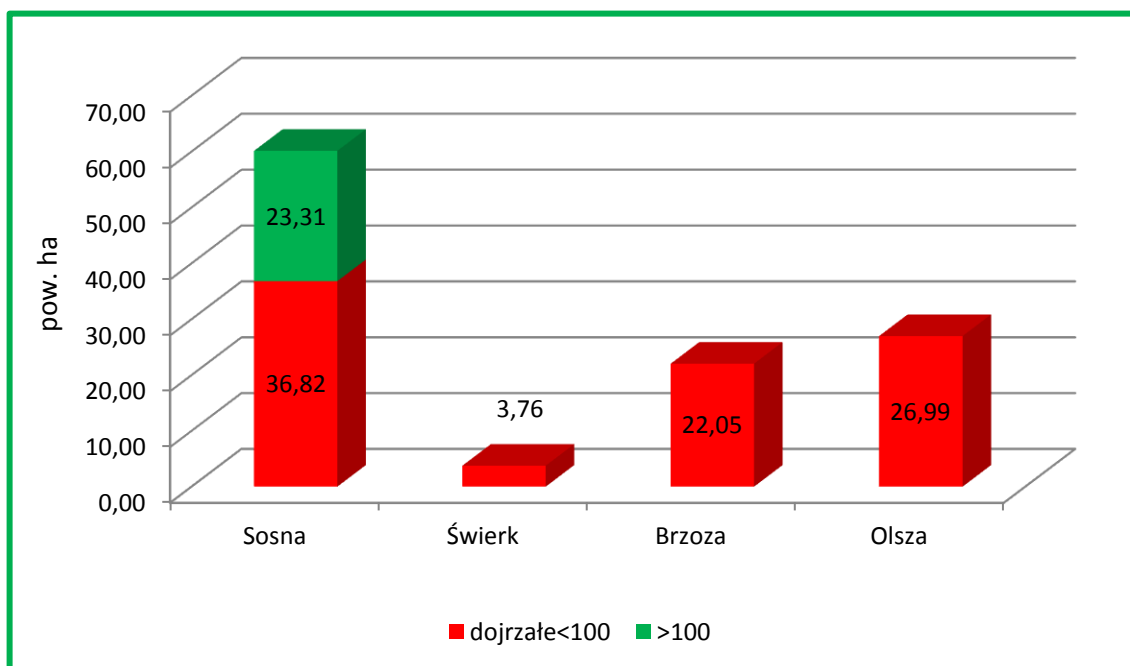
Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4	5
70.	<b>A249</b>	Brzegówka zwyczajna	Riparia riparia	<b>D</b>
71.	<b>A255</b>	Świergotek polny	Anthus campestris	<b>D</b>
72.	<b>A272</b>	Podróżniczek	Luscinia svecica	<b>D</b>
73.	<b>A290</b>	Świerszczak	Locustella naevia	<b>D</b>
74.	<b>A291</b>	Strumieniówka	Locustella fluviatilis	<b>D</b>
75.	<b>A292</b>	Brzęczka	Locustella luscinioides	<b>D</b>
76.	<b>A307</b>	Jarzębatka	Sylvia nisoria	<b>D</b>
77.	<b>A320</b>	Muchołówka mała	Ficedula parva	<b>C</b>
78.	<b>A323</b>	Wąsatka	Panurus biarmicus	<b>D</b>
79.	<b>A336</b>	Remiz zwyczajny	Remiz pendulinus	<b>D</b>
80.	<b>A338</b>	Gąsiorek	Lanius collurio	<b>D</b>
81.	<b>A340</b>	Srokosz	Lanius excubitor	<b>D</b>
82.	<b>A391</b>	Kormoran zwyczajny	Phalacrocorax carbo sinensis	<b>B</b>

### Drzewostany dojrzałe i ponad 100-letnie

Powierzchnia drzewostanów dojrzałych (rębnych i starszych) w OSO „Ostoja Drawska” na gruntach Nadleśnictwa Tychowo wynosi 112,93 ha (23,0% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych) w tym drzewostanów ponad 100-letnich – 23,31 ha. Głównym i jedynym ponad 100-letnim gatunkiem panującym jest sosna.

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

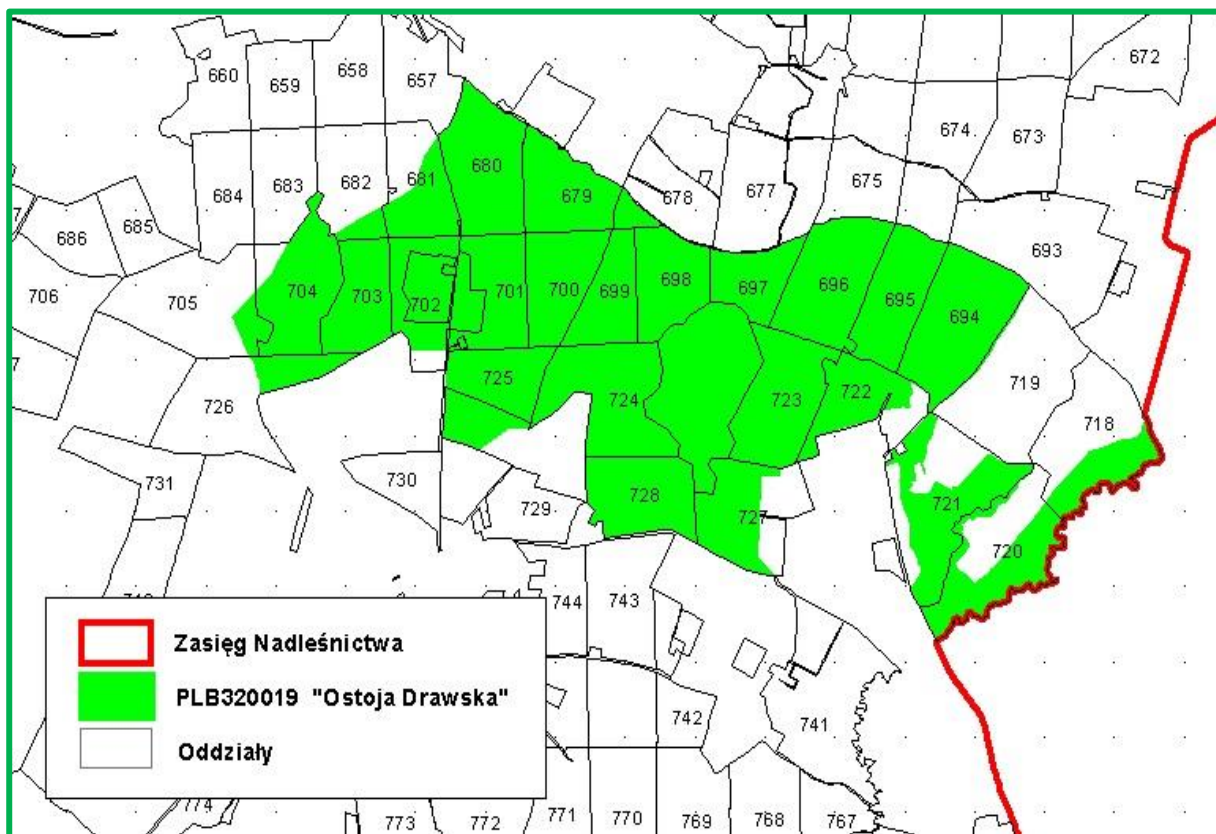
Gatunek	Wiek dojrzałości drzewostanów od lat	Drzewostany dojrzałe (rębne)			%
		do 100	powyżej 100	Razem	
1	2	ha			6
3	4	5			
So	81	36,82	23,31	60,13	53,3
Św	61	3,76	-	3,76	3,3
Brz	61	22,05	-	22,05	19,5
OI	61	26,99	-	26,99	23,9
<b>Razem OSO „Ostoja Drawska”</b>		<b>89,62</b>	<b>23,31</b>	<b>112,93</b>	<b>100,0</b>



**Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach dojrzałych w OSO „Ostoja Drawska” na gruntach Nadleśnictwa Tychowo**

Obszar Natura 2000 „Ostoja Drawska” posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 24 czerwca 2014r., zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 6 czerwca 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Zach., 2017 r. poz. 2591). W załącznikach do planu zadań ochronnych zidentyfikowano oraz określono sposoby eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu i ochrony gatunków zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze. Określono także cele działań ochronnych wraz z konkretnymi działaniami ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Tychowo uwzględnia zalecenia z załączników zawartych w planie zadań ochronnych dla obszaru „Ostoja Drawska”.



**Zasięg OSO PLB320019 „Ostoja Drawska” w Nadleśnictwie Tychowo**

### **PLH320007 „DORZECZE PARSETY”**

Obszar obejmuje dolinę rzeki Parsęty od źródeł koło Parsęcka aż po strefę ujściową w Kołobrzegu. W jego zasięgu możemy wyróżnić:

- źródła Parsęty koło Parsęcka;
- naturalną rynną rzeki Parsęty – od Radomyśla do Krosina – w otoczeniu kompleksów leśnych, z dopływami: Kłudawa, Knyczanka, Gęsia i Rudy Rów;
- strome jary i wąwozy rzeki Perznicy, Trzebiegoszczy i Łozicy;
- liczne zakola, starorzecza, torfowiska, lasy łąkowe i zarośla wierzbowe pomiędzy Krosinem a Osówkiem;
- dolinę Dębnicy;
- przełomowy odcinek rzeki Parsęty koło Osówka oraz leśny kompleks z jeziorami i torfowiskami koło Byszyna;
- dolinę Parsęty, od Byszyna do Karlina, z ujściowymi odcinkami rzek – Mogilica, Topiel, Pokrzywnica i Radew;
- naturalną rynną rzeki pomiędzy Karlinem, a Rozcięcinem oraz dopływ rzeki Pyszki;
- dolinę Parsęty koło Kołobrzegu.

Powierzchnia SOO wynosi 27710,43 ha. W zasięgu Nadleśnictwa Tychowo PLH320007 zajmuje powierzchnię 474,81 ha (1,7% ogólnej powierzchni SOO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 337,42 ha.

Udział poszczególnych kategorii w gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo przedstawia się następująco:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 287,99 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 6,56 ha;
- grunty nieleśne – 42,87 ha.

W Nadleśnictwie Tychowo obszar obejmuje oddziały:

- leśnictwo Dzieciołowo – 718h;
- leśnictwo Sadkowo – 752, 753c-h,k-m,p,~b-~g, 762f-j,~c-~h, 763a,d-o,~b-~f, 764d-s,~a-~f, 765c,f-p,~a-~f, 815b,c, 816c-l, 817a-g,n-s, 826g-i, 827a,c,d,h-j;
- leśnictwo Nosibądy – 720a,d,f,h,i,~c,~d, 721a,c-i,~b-~f, 741a,b,t, 767f-h, 782d, 783d,f,j, 784c,d,g-j,~c, 785g,~b,~d, 803a,b,~a, 804a,f,h-j, 805j, 823a,b,d, 824b-d,g,~b,~c.

W Standardowym Formularzu Danych (SDF) wg aktualizacji na luty 2017 r., dla obszaru odnotowano 26 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 24 stanowiące przedmioty ochrony (o znaczeniu ogólnym A, B lub C), 2 gatunki ssaków (o znaczeniu B lub D), 2 gatunki płazów (o znaczeniu C lub D), 6 gatunków ryb (1 o znaczeniu A, 4 o znaczeniu B i 1 o znaczeniu D) oraz 1 gatunek bezkręgowca (o znaczeniu ogólnym C). Przedmioty ochrony oznaczono w tabelach przez zacienienie.

**Typy siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w SOO „Dorzecze Parsęty”  
i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk**

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie w całym obszarze (ha) wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba pododdziałów	Powierzchnia pododdziałów (ha)
1	2	3	4	5	6	7
1.	1310	Śródlądowe błotniste solniska z solirodem	<b>B</b>	0,15	-	-
2.	1340*	Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary	<b>C</b>	0,50	-	-
3.	3110	Jezioro lobeliowe	<b>D</b>	6,93	-	-
4.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	<b>C</b>	277,10	1	0,41
5.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<b>C</b>	6,93	-	-
6.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosie- niczników	<b>C</b>	27,71	-	-
7.	3270	Zalewane muliste brzegi rzek	<b>A</b>	60,96	-	-
8.	4010	Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym	<b>B</b>	38,79	-	-
9.	4030	Suche wrzosowiska	<b>C</b>	83,13	-	-
10.	6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	<b>D</b>	36,02	-	-
11.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	<b>C</b>	63,73	-	-
12.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	<b>B</b>	138,55	-	-
13.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	<b>A</b>	332,52	-	-
14.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	<b>A</b>	166,26	-	-
15.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	<b>C</b>	99,76	-	-
16.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<b>A</b>	138,55	-	-
17.	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	<b>B</b>	33,25	-	-
18.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowiska i mechowisk	<b>C</b>	1718,04	-	-
19.	9110	Kwaśne buczyny	<b>A</b>	3408,38	-	-
20.	9130	Żyzne buczyny	<b>C</b>	443,37	-	-
21.	9160	Grąd subatlantycki	<b>A</b>	3366,81	6	12,38
22.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<b>C</b>	346,38	-	-
23.	9190	Kwaśne dąbrowy	<b>B</b>	1801,18	-	-
24.	91D0*	Bory i lasy bagienne	<b>A</b>	166,26	-	-
25.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (olsy źródłiskowe)	<b>A</b>	4516,80	5	10,30
26.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	<b>B</b>	63,73	-	-
<b>RAZEM</b>					<b>12</b>	<b>23,09</b>

\*siedliska o znaczeniu priorytetowym

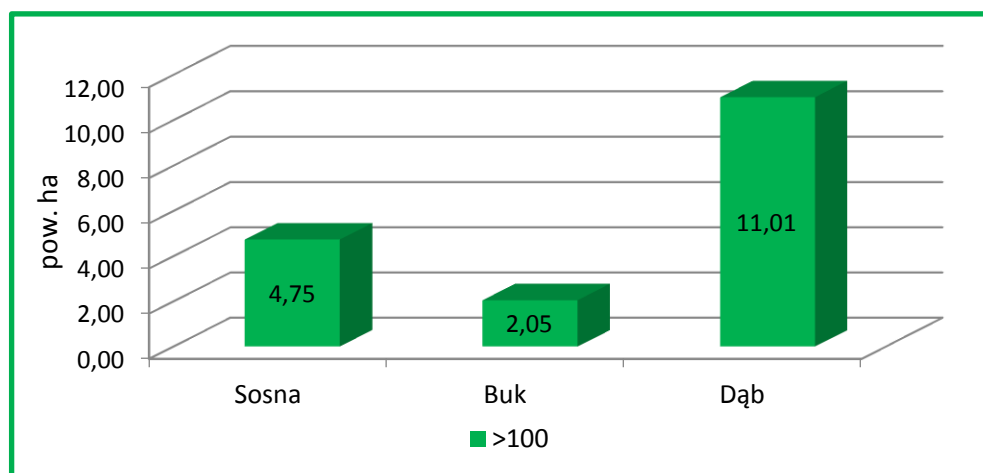


**Gatunki objęte art.4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków**

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4
<b>Ssaki</b>			
1337	Bóbr europejski	Castor fiber	<b>D</b>
1355	Wydra	Lutra lutra	<b>B</b>
<b>Płazy</b>			
1166	Traszka grzebieniasta	Triturus cristatus	<b>D</b>
1188	Kumak nizinny	Bombina bombina	<b>C</b>
<b>Ryby</b>			
1095	Minóg morski	Petromyzon marinus	<b>D</b>
1096	Minóg strumieniowy	Lampetra planeri	<b>B</b>
1099	Minóg rzeczny	Lampetra fluviatilis	<b>B</b>
1106	Łosoś atlantycki	Salmo salar	<b>A</b>
1149	Koza pospolita	Cobitis taenia	<b>B</b>
1163	Głowacz białopłetwy	Cottus gobio	<b>B</b>
<b>Bezkręgowce</b>			
1084	Pachnica dębowa	Osmoderma eremita	<b>C</b>

**Drzewostany ponad 100-letnie**

Drzewostany ponad 100-letnie w SOO „Dorzecze Parsęty” zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Tychowo zajmują łącznie 17,81 ha, czyli ok. 6,2% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych. Głównym gatunkiem panującym jest dąb (61,8%).

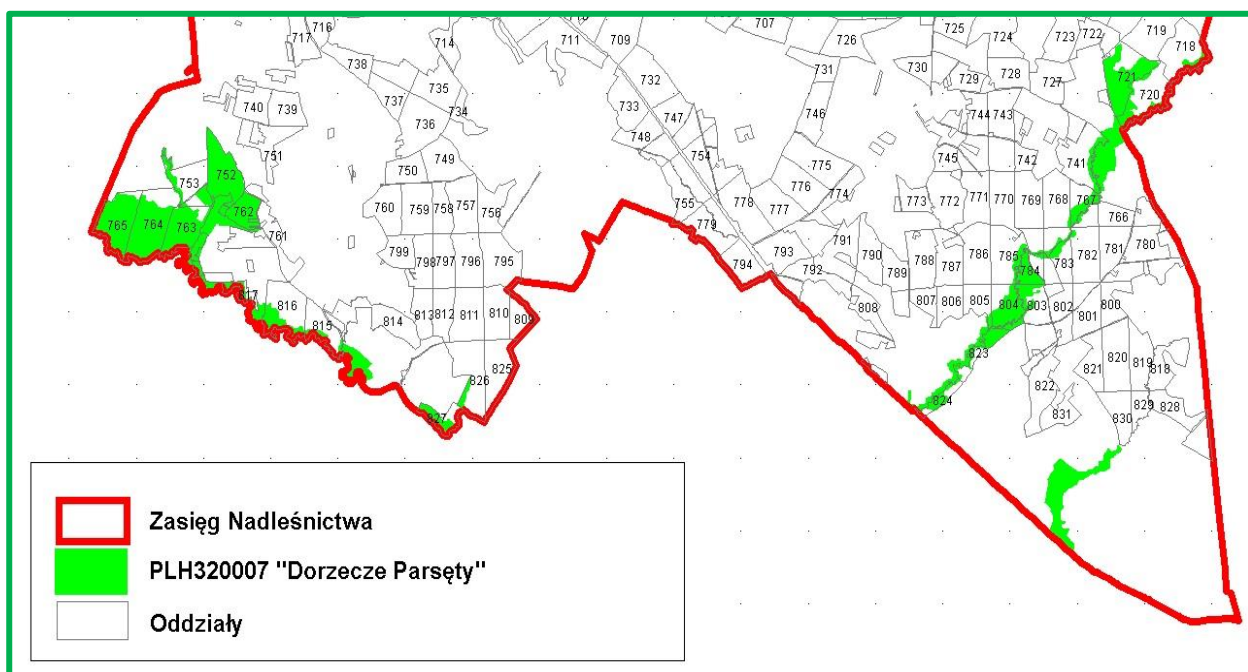


**Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich w SOO „Dorzecze Parsęty” na gruntach Nadleśnictwa**

**Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich  
na leśnych siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony**

Siedlisko	Powierzchnia [ha]	% siedliska
1	2	3
9160	2,05	16,6
<b>RAZEM</b>	<b>2,05</b>	<b>16,6</b>

Obszar Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” nie posiada planu zadań ochronnych.



**Zasięg SOO PLH320007 „Dorzecze Parsęty” w Nadleśnictwie Tychowo**

**PLH320022 „DOLINA RADWI, CHOCIELI I CHOTLI”**

Obszar obejmuje dolinę rzeki Radwi i doliny jej największych dopływów: Chotli i Chocieli, począwszy od obszarów źródłkowych aż po strefę ujściową do rzeki Parsęty w Karlinie.

Ostoja obejmuje:

- źródłkowe dopływy jeziora Kwiecko - rzeka Łączna i Debrzyca - wraz z jeziorem Szczawno koło Zarzewia (obszar unikalnych mechowisk alkalicznych i torfowisk przejściowych, liczne zjawiska źródłkowe z wytrącaniem się martwicy wapiennej, źródła wapienne, fragmenty żyznych buczyn oraz wyjątkowych buczyn storczykowych na trawertynach, łągi i olsy źródłkowe, grądy i kwaśne buczyny na krawędziach i zboczach dolin);

- jezioro Kiecko z przyległymi torfowiskami i lasami na zboczach (obszar torfowisk przejściowych i mechowisk ze storczykami, wyjątkowo dobrze zachowane łąki w pełnym spektrum zróżnicowania - w okolicy Kępin, liczne źródłiska i zjawiska wytrącania martwicy wapiennej, kompleksy dobrze zachowanych buczyn i grądów, jezioro lobeliowe (Jez. Karpiowskie), suche wrzosowiska, cenny obszar dla rozrodu ptactwa wodno-błotnego);
- dolinę rzeki Radew w obrębie Pradoliny Pomorskiej (dopływ Drężnianki z unikatowymi torfowiskami soligenicznymi koło Chocimina i mechowiskami koło Lubowa, unikatowe jeziora dystroficzne i pła mszarne w rejonie Lubowa i Sarnowa, malownicze jezioro lobeliowe - Jez. Czerwone, żywe torfowiska wysokie typu kotłowego, z reliktowymi gatunkami torfowców, rozległe kompleksy torfowisk niskich i przejściowych oraz łągów olszowych i łągów podgórskich w dolinie Radwi, niepozorny dopływ Zgniłej Strugi z rozległymi torfowiskami i mechowiskami, na których znajduje się jedno z większych skupień situ tępokwiatowego na Pomorzu, fragmenty borów sosnowych z licznymi torfowiskami mszarnymi i jeziorami dystroficznymi, na krawędziach Pradoliny dobrze zachowane kompleksy starych drzewostanów bukowych, grądowych i kwaśnych dąbrów);
- jezioro Nicemino (Jez. Rekowskie) i dopływ rzeki Mszanki (wyjątkowe torfowiska przejściowe z wątlikiem błotnym, torfowiska mszarne z wrzoścem bagiennym, pła mszarne, jeziora dystroficzne, eutroficzne zbiorniki wodne z rdestnicami, kwaśne buczyny, wyjątkowo dobrze zachowane jezioro lobeliowe - jez. Morskie Oko, rzekę Radew ze starorzeczami i mulistymi rozlewiskami k. Mostowa);
- dolinę rzeki Chocieli (obszar charakteryzuje się ogromną mozaiką cennych siedlisk: 46 zespołów roślinnych należących do 7 klas roślinności, w tym rzadkie zbiorowiska mchów i wątrobowców źródłiskowych oraz największe na Pomorzu skupienia łąk pełnikowych, łąki trzęślicowe z nasięźrzałem pospolitym, ziołorośla, świeże łąki, torfowiska alkaliczne z mchami reliktowymi, torfowiska przejściowe, rozległe olsy i łągi źródłiskowe ze storczykiem Fuchsa, żyzne grądy oraz kwaśne i żyzne buczyny);
- sztuczne zbiorniki zaporowe - Jez. Rosnowskie i jez. Hajka (eutroficzne zatoki jezior w borach sosnowych liczne torfowiska przejściowe oraz torfowiska mszarne z wrzoścem bagiennym, jeziora dystroficzne z pływaczami, cenne siedliska dla ptaków wodno-błotnych);

- dolinę rzeki Chotli (stromy wąwozy i jary ze zbiorowiskami grądów i buczyn, ogromne niszce źródłiskowe ze zbiorowiskami wapniolubnych mchów i wątrobowców, rozległe łągi olszowo-jesionowe, podgórskie łągi źródłiskowe na zboczach doliny, zarośla wierzbowe, łąki trzęślicowe, użytkowane do dziś świeże łąki, ziołorośla, eutroficzne zbiorniki wodne oraz wiele biotopów dla cennej fauny);
- dolinę Radwi od Białogórzyna do Karlina (liczne zakola i starorzecza, zalewane muliste brzegi z roślinnością nitrofilną, ekstensywnie użytkowane łąki świeże, rozległe lasy łąkowe, w tym łągi olszowo-jesionowe i łągi wierzbowe w obrębie starorzeczy oraz zarośla wierzbowe i wiklinowe przy rzece, w miejscach zasilanych wodami źródłiskowymi występują podgórskie łągi jesionowe-olszowe, ziołorośla nadrzeczne, na stromych krawędziach doliny grądy i buczyny, w tym ich żyzne postacie, w kompleksach leśnych jeziora dystroficzne, pła mszarne, torfowiska przejściowe i trzęsawiska, torfowiska mszarne i mszary z wrzoścem bagiennym, liczne biotopy dla cennej fauny, w tym ważne obszary tarliskowe dla ryb łososiowatych).

Powierzchnia SOO wynosi 21861,73 ha. W zasięgu Nadleśnictwa Tychowo PLH320022 zajmuje powierzchnię 2177,88 ha (10,0% ogólnej powierzchni SOO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 1666,25 ha.

Udział poszczególnych kategorii w gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo przedstawia się następująco:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 1470,81 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 39,53 ha;
- grunty nieleśne – 155,91 ha.

W Nadleśnictwie Tychowo obszar obejmuje oddziały:

- leśnictwo Kopaniewo – 2, 12a, 13-17, 18a-d,~a~c, 19a-d,~a~d;
- leśnictwo Rosnowo – 1, 3a-c,~a,~b, 4a,b,~a, 5a,b,~b, 6a,b,~c, 7a-d,~a,~b, 8a-c,~a, 9a,b,~a,~b, 10a,d,~a,~b, 11g,i,~g,~h, 29b,d-g,i,j,~d,~f, 30a,b,h-l,~a,~b, 48a-j,~a~g;
- leśnictwo Dargiń – 187a,d,f;
- leśnictwo Krępa – 305g-y,~c, 306f,g,i-x,~g~i, 307i-k, 343, 344, 345b-w,~a~f, 346, 348a-n,~a,~b, 391h-k, 392d,f,h-l,~b,~f, 393, 394, 442a-j,l-bx,~a~c, 443-445, 467-469;
- leśnictwo Glinki – 441;

- leśnictwo Bukowo – 315-318, 322, 323c-i,~b,~c, 324f-l,~b,~c,~f, 325f-h,~b,~c,~f, 326g,h,k-n,~a~c, 327, 328, 349a-g,i, 350a-c,f,~b, 351a,b,~b,~c, 352a-c,f,g,~b,~g,~i,~j, 353a,b,~d, 354a-c,~f, 355a-f,h,i,~a,~c~f,~h~k, 356-359, 361a,b,~a,~f, 362a,~a,~c, 363a,~f;
- leśnictwo Smęcino – 415a-s,jx,kx, 446, 447a-m,o-t,~a~d, 448g-k,~f~h, 470-473, 474a,d-k,~a,~c~f,~h~j, 501a-f,h,~b,~c, 502, 503a-n,~a~d,~h, 504a-o,~a~g, 505a-i,k,l,~d,~f;
- leśnictwo Bąbnica – 347a-c,~a~c, 395, 396a-i,~a, 397a,d-h,~a~c, 419a,b,g,h,~a,~c, 420a-c,~b,~c, 452a-f,j,l,m,~d~g;
- leśnictwo Czarnikowo – 475d-g,~a,~b,~f.

W Standardowym Formularzu Danych (SDF) wg aktualizacji na luty 2017 r., dla obszaru odnotowano 24 rodzaje siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej (wszystkie o znaczeniu ogólnym A, B lub C), 2 gatunki ssaków (o znaczeniu B lub D), 2 gatunki płazów (o znaczeniu B), 5 gatunków ryb (4 o znaczeniu B i 1 o znaczeniu D), 3 gatunki bezkręgowców (o znaczeniu ogólnym B lub C) oraz 2 gatunki roślin (o znaczeniu C). Przedmioty ochrony oznaczono w tabelach przez zacielenie.

**Typy siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w SOO „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli” i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk**

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	pokrycie w całym obszarze (ha) wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba pododdziałów	Powierzchnia pododdziałów (ha)
1	2	3	4	5	6	7
1.	3110	Jezioro lobeliowe	B	21,86	-	-
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	B	327,93	2	2,53
3.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	A	91,82	2	0,51
4.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	C	30,61	-	-
5.	3270	Zalewane muliste brzegi rzek	A	288,57	-	-
6.	4010	Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym Erica tetralix	B	65,59	-	-
7.	4030	Suche wrzosowiska	B	72,14	-	-
8.	6410	Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe	B	360,72	-	-
9.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	C	91,82	-	-
10.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	B	568,40	-	-

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	pokrycie w całym obszarze (ha) wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba pododdziałów	Powierzchnia pododdziałów (ha)
1	2	3	4	5	6	7
11.	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	A	91,82	-	-
12.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	52,47	-	-
13.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	A	205,50	1	1,57
14.	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	A	91,82	-	-
15.	7220	Źródlika bagienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati	C	30,61	-	-
16.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	1475,66	-	-
17.	9110	Kwaśne buczyny	A	3771,14	4	25,63
18.	9130	Żyzne buczyny	A	310,44	12	28,64
19.	9150	Ciepłolubne buczyny storczykowe	C	26,23	-	-
20.	9160	Grąd subatlantycki	A	1023,13	38	91,93
21.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	B	83,07	-	-
22.	9190	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	A	1836,38	-	-
23.	91D0*	Bory i lasy bagienne	A	83,07	2	4,50
24.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	A	3419,17	31	59,61
<b>RAZEM</b>					<b>92</b>	<b>214,92</b>

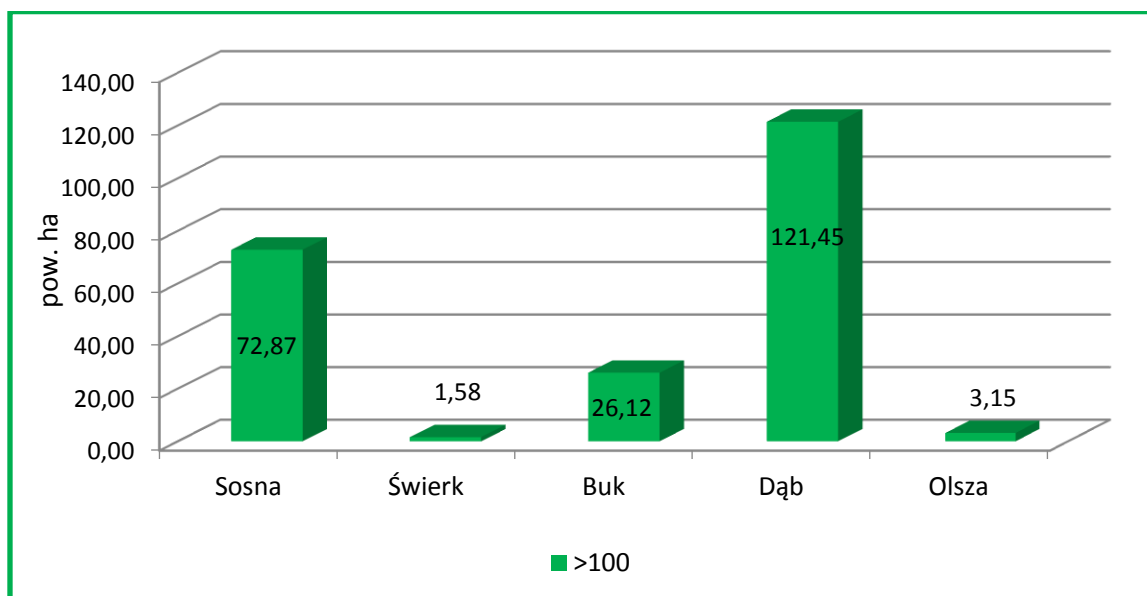
\*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

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

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4
<b>Ssaki</b>			
<b>1324</b>	Nocek duży	Myotis myotis	<b>D</b>
<b>1355</b>	Wydra	Lutra lutra	<b>B</b>
<b>Płazy</b>			
<b>1166</b>	Traszka grzebieniasta	Triturus cristatus	<b>B</b>
<b>1188</b>	Kumak nizinny	Bombina bombina	<b>B</b>
<b>Ryby</b>			
<b>1106</b>	Łosoś atlantycki	Salmo salar	<b>B</b>
<b>1145</b>	Piskorz	Misgurnus fossilis	<b>D</b>
<b>1163</b>	Głowacz białopłetwy	Cottus gobio	<b>B</b>
<b>1096</b>	Minóg strumieniowy	Lampetra planeri	<b>B</b>
<b>1099</b>	Minóg rzeczny	Lampetra fluviatilis	<b>B</b>
<b>Bezkręgowce</b>			
<b>1032</b>	Skójka gruboskorupowa	Unio crassus	<b>B</b>
<b>1060</b>	Czerwończyk nieparek	Lycaena dispar	<b>B</b>
<b>1084</b>	Pachnica dębowa	Osmoderma eremita	<b>C</b>
<b>Rośliny</b>			
<b>1528</b>	Skalnica torfowiskowa	Saxifraga hirculus	<b>C</b>
<b>1902</b>	Obuwik pospolity	Cypripedium calceolus	<b>C</b>

**Drzewostany ponad 100-letnie**

Drzewostany ponad 100-letnie w SOO „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli” zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Tychowo zajmują łącznie 225,17 ha, czyli ok. 15,3% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych obszaru. Głównym gatunkiem panującym jest dąb (53,9%).



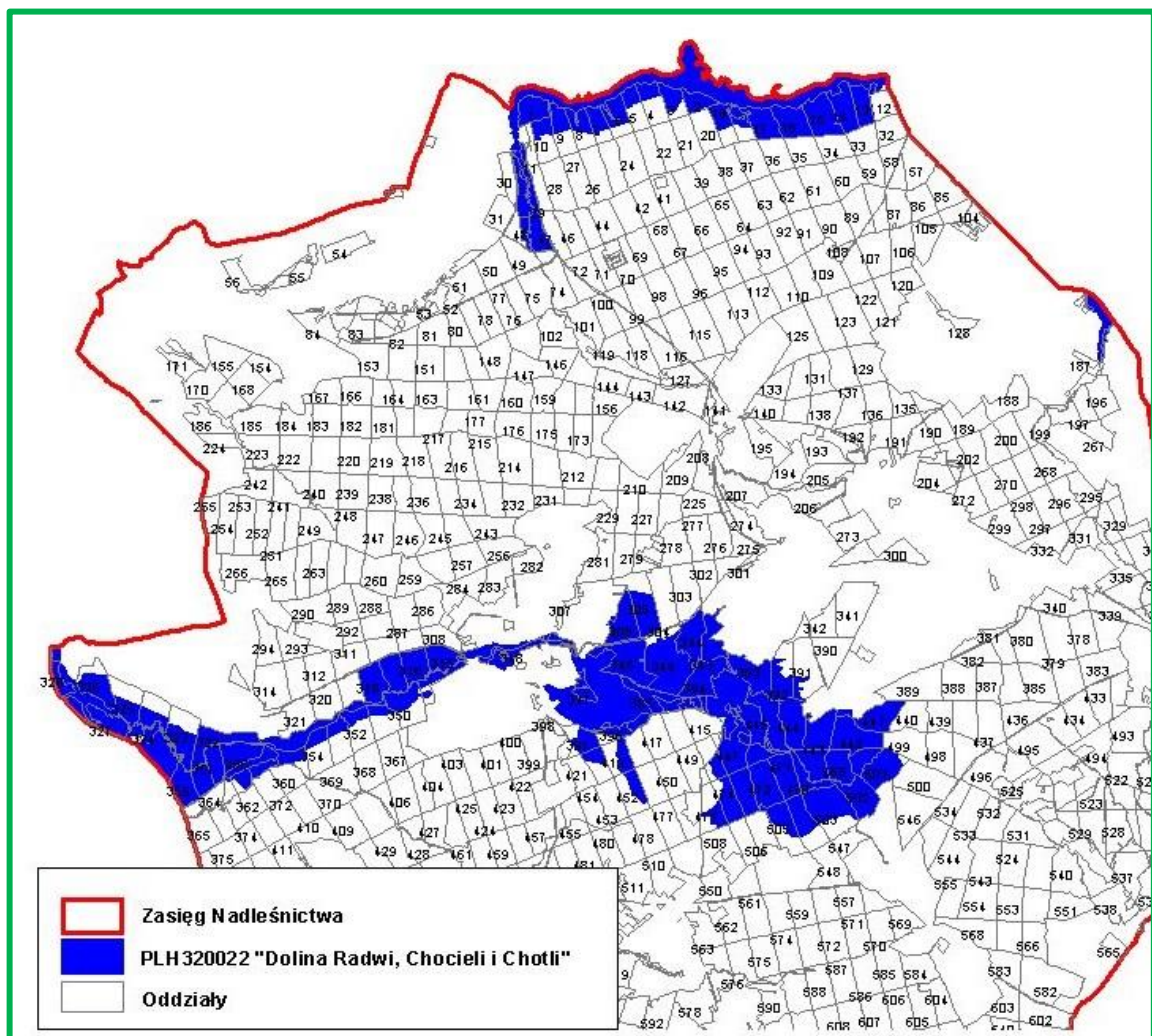
**Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich w SOO „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli” na gruntach Nadleśnictwa**

**Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich na leśnych siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony**

Siedlisko	Powierzchnia [ha]	% siedliska
1	2	3
9110	1,64	6,4
9130	11,48	40,1
9160	65,19	70,9
91E0	3,15	5,3
<b>RAZEM</b>	<b>81,46</b>	<b>39,6</b>

Obszar Natura 2000 „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli” nie posiada planu zadań ochronnych.





Zasięg SOO PLH320022 „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli” w Nadleśnictwie Tychowo

### 3.1.4. Pomniki przyrody

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

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Tychowo uznano 5 pomników przyrody – 4 pojedyncze drzewa oraz 1 głaz narzutowy.

### Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Podstawa prawna	Położenie		Opis obiektu				Uwagi
		oddz., pododdz.	gmina, obręb ewidencyjny, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód (cm)	wysokość (m)	stan zdrowotny	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>POMNIKI PRZYRODY NIEOŻYWIONEJ</b>								
1.	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8.09.1992 r. (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego Nr 15, poz. 109)	540m	Tychowo Obszar wiejski Smęcino Smęcino	Głaz narzutowy	1180	1,9	-	stary adres: 11-27-2-11-163 -n -00
<b>POMNIKI PRZYRODY OŻYWIONEJ</b>								
1.	Uchwała Nr XXVI/175/08 Rady Gminy Tychowo z dnia 28.08.2008 r.	447a	Tychowo Obszar wiejski Warnino Smęcino	Dąb szypułkowy	680	25	2	stary adres: 11-27-2-11-93 -a -00
2.	Uchwała Nr XXVI/175/08 Rady Gminy Tychowo z dnia 28.08.2008 r.	447j	Tychowo Obszar wiejski Warnino Smęcino	Dąb szypułkowy	590	25	2	stary adres: 11-27-2-11-93 -n -00
3.	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8.09.1992 r. (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego Nr 15, poz. 109)	711m	Tychowo Obszar wiejski Kikowo Sadkowo	Dąb szypułkowy	500	22	2	stary adres: 11-27-2-16-315 -m -00
4.	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8.09.1992 r. (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego Nr 15, poz. 109)	822c	Grzmiąca Kamionka Nosibądy	Dąb szypułkowy	730	15	3	stary adres: 11-27-2-14-409 -c -00

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

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

- 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.



**Pomnik przyrody – oddz. 540m (fot. D. Lenio)**

Uchwałami:

- ✓ Nr II/18/10 z dnia 30.12.2010 r.,
- ✓ Nr XII/100/15 z dnia 29.09.2015 r.,
- ✓ NR XXXV/274/17 z dnia 27.06.2017 r. - Rady Miejskiej w Tychowie zniesiono status trzech pomników przyrody – 2 dębów szypułkowych oraz 1 lipy drobnolistnej, z powodu utraty ich wartości przyrodniczych oraz błędnej lokalizacji.

Najsłynniejszym pomnikiem w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest znajdujący się w mieście Tychowo największy w Polsce i jeden z największych w Europie głaz narzutowy- „Trygław”. Jego obwód wynosi 44 m, wysokość nad ziemią 3,8 m. Pod ziemią ukryte jest jeszcze ponad 4 m głazu.



„Tryglaw” (fot. D. Lenio)

### 3.1.5. Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt

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

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

Dane przedstawione w dalszej części są wynikiem m.in. obserwacji dokonanych przez pracowników BULiGL Oddział w Szczecinku w trakcie terenowych prac urządzeniowych, informacji uzyskanych z Nadleśnictwa, inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych i gatunków Natura 2000 wykonanych przez pracowników Nadleśnictwa w 2007 r., materiałów do PZO dla obszarów Natura 2000, jak również wynikiem analizy opracowań waloryzacji przyrodni-

czych gmin położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Tychowo oraz planu ochrony rezerwatu przyrody: „Cisy Tychowskie”.

**Zestawienie gatunków podlegających ochronie gatunkowej na gruntach Nadleśnictwa**

Grupa organizmów	Gatunki objęte ochroną ścisłą	Gatunki objęte ochroną częściową	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
Porosty	-	2	2	-	-
Widłaki	-	2	2	-	-
Mszaki	-	1	1	-	-
Rośliny naczyniowe	9	17	26	-	13
Owady	3	8	11	3	2
Ślimaki	-	1	1	-	1
Małże	1	-	1	1	1
Ryby	-	10	10	5	10
Płazy	7	5	12	2	11
Gady	-	5	5	-	3
Ptaki	107	11	118	50	118
Ssaki	5	15	20	4	20

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

**a) Rośliny chronione**

Na gruntach Nadleśnictwa Tychowo stwierdzono stanowiska **31** gatunków roślin objętych prawną ochroną, w tym: **9** – ścisłą, **22** – częściową. Wśród stwierdzonych roślin **13** gatunków jest wymienionych w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin lub na Czerwonych Listach Roślin i Grzybów Polski.

### Wykaz roślin chronionych występujących na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Rodzaj ochrony	Gat. wymagający wy- znaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6	7
<b>POROSTY</b>						
1.	Chrobotki - rodzaj <i>Cladonia</i> spp.	5d, 6b, 40f, 46d, 59h, 72c, 78d, 128a, 143c, 160i, 161d, 511l, 781j, 794b,d,	15	cz		
2.	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>	128a, 234c, 244c, 389n	4	cz		
<b>WIDŁAKI</b>						
1.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	16c, 27f,g, 213f, 233d, 234d, 241c, 246b, 469a	9	cz		
2.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	1f, 7f, 15a, 16c, 17c,f, 18a, 27g, 40a, 42b, 47b, 98c, 115c, 140g, 146c, 153a, 179f, 226b, 230b, 233d, 234a,b,d, 237f, 240j, 241c, 243d, 246b,j, 247j, 250c, 253a, 259b, 260a,i,j, 269c, 284f, 306r, 403j, 476b, 478c, 493g, 633b, 679w, 771i	46	cz		
<b>MSZAKI</b>						
1.	Torfowiec magellański <i>Sphagnum magellan- icum</i>	104a, 525g, 530d, 785m, 786f, 806i, 807g	7	cz		
<b>ROŚLINY NACZYNIOWE</b>						
1.	Bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i>	249g, 366b, 373c, 634a, 716d, 736w	6	ś		CL-E
2.	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	68b, 88c,f, 97b, 100c, 101g, 113c, 114c, 118g,140b, 146c, 153a, 199a, 209i, 219g, 225d,g, 226b,l, 237f, 240j, 246i,j, 247g,j, 254d,h, 255c, 257c, 259b, 260a, 266a, 272g,i,j, 273c, 298i,j, 299i, 381f, 426i, 438d, 448l, 469a,i,m, 494d, 530d, 629f,j, 630f, 635b,j, 647a, 662c, 664g, 682d,g,h, 690i, 696m, 716d, 722g, 772f, 785m, 806c	66	cz		
3.	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	222o, 258f, 393f, 826l	4	cz		
4.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	221g, 274i, 276b, 294i,l, 450g, 512r, 548i, 579d,j,m,n,o,p,r,s,t, 580a,b, 581a, 591h, 594c, 595n, 596k, 614a, 615g,m,n, 616j, 617b, 623m,r, 660f,k	34	cz		PCKR-VU
5.	Grąźel drobny <i>Nuphar pumila</i>	492c, 717g	2	ś		PCKR-VU CL-V
6.	Grzybień białe <i>Nymphaea alba</i>	170g, 222o, 241k, 243m, 258f, 619f, 626g, 700f, 716d	9	cz		
7.	Grzybień północne <i>Nymphaea candida</i>	27i, 28c, 223i, 243m, 248g, 258f, 262g, 426i, 598p	9	cz		PCKR-NT CL-K

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Rodzaj ochrony	Gat. wymagający wy- znaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6	7
8.	Jęczyznik zwyczajny <i>Phyllitis scolopendrim</i>	240k	1	ś		CL-E
9.	Kłóć wiechowata <i>Cladium mariscus</i>	74f	1	ś		
10.	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	39a	1	cz		
11.	Kokorycz drobna <i>Corydalis pumila</i>	401c	1	ś		PCKR-VU CL-V
12.	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i>	246i, 258f	2	cz		
13.	Naparstnica zwyczajna <i>Digitalis grandiflora</i>	67d	1	cz		CL-V
14.	Podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i>	11a, 21f, 109g, 110a, 206d, 237b, 598l	7	cz		
15.	Podkolan zielonawy <i>Platanthera chlorantha</i>	109g, 110a, 130a	3	cz		
16.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	97b, 179f, 182c, 184m, 199d, 219h, 222d,g,o, 225d,g, 246i,j, 247j, 248g, 258f, 259b, 260a, 262c,g, 272c, 274f, 286l, 301d, 366b, 385c,f, 386f, 393f, 426i, 448l, 469g, 499k, 505d, 526h, 619f, 630f, 635j, 647a, 652d,g, 662c, 682d,g,h, 696m, 716d, 722g, 736w, 758f, 796b, 826l	52	ś		CL-V
17.	Rosiczka pośrednia <i>Drosera intermedia</i>	335c, 338f	2	ś		CL-E
18.	Sit tępokwiatowy <i>Juncus subnodulosus</i>	27g, 74f, 170g, 171a, 205g, 240j, 619f, 635j	8	cz		CL-V
19.	Sosna górską (kosodrzewina, kosówka właściwa) <i>Pinus mugo</i>	266a	1	cz		
20.	Storzyczek krwisty <i>Orchis incarnata</i>	222o, 223i,l,276d	4	cz		
21.	Storzyczek kukawka <i>Orchis militaris</i>	129c, 171a, 205g, 206b, 209i, 272c	6	ś		PCKR-VU CL-V
22.	Storzyczek plamisty <i>Dactylorhiza maculata</i>	199a, 207l, 219g, 237b, 250g, 259b, 287d, 635j, 662c	9	cz		CL-V
23.	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	188a	1	cz		

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Rodzaj ochrony	Gat. wymagający wy- znaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6	7
24.	Wawrzynek wilczelyko Daphne mezereum	29a, 30f, 49a, 83j, 104a , 110a, 130a, 152c, 206a, 345p, 394d	11	cz		
25.	Wiciokrzew pomorski Lonicera periclymenum	9d, 10g, 17a, 95f, 126c, 140c, 188i, 198a, 246b, 389o, 441d, 569b	13	cz		
26.	Wrzosiec bagienny Erica tetralix	100c, 209i, 219h, 225g, 226c,i, 237b, 246i,j, 247j, 248g, 260a, 280f, 629f,j, 630f, 736w	17	ś		CL-[ V ]

Objaśnienia:

- ś – gatunek objęty ochroną ścisłą,
- cz – gatunek objęty ochroną częściową.

Zagrożenie wg „Polskiej Czerwonej Księgi Roślin” (2014):

- CR – krytycznie zagrożony,
- EN – zagrożony,
- VU – narażony,
- NT – bliski zagrożenia;

Zagrożenie wg „Czerwonej Listy Roślin i Grzybów Polski” (2006):

- E – gatunek wymierający,
- V – gatunek narażony,
- [V] – izolowane populacje narażone na wyginięcie,
- R – gatunek rzadki,
- I – gatunek o nieokreślonym zagrożeniu,
- K – gatunek o zagrożeniu niedostatecznie poznany.

Występowanie roślin chronionych uwidocznione zostało w opisach taksacyjnych i na odpowiednich mapach tematycznych.





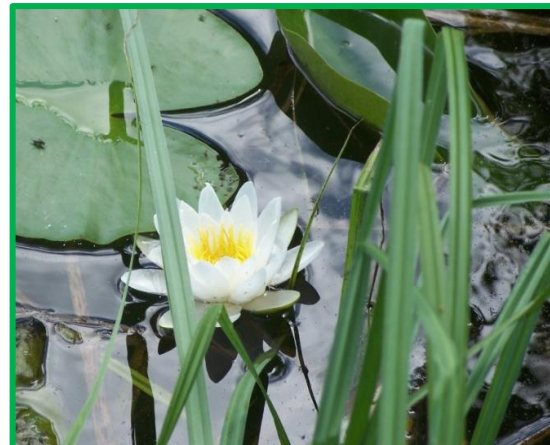
**Widlak goździsty**



**Bobrek trójlistkowy** (fot. D. Lenio)



**Rosiczka okrąglistna**



**Grzybienie białe**



**Podkolan biały**



**Wawrzynek wilczelyko**

## b) Zwierzęta chronione

Na terenie Nadleśnictwa Tychowo stwierdzono występowanie **178** gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym **11 owadów, 1 ślimaka, 1 małża, 10 ryb, 12 płazów, 5 gadów, 118 ptaków i 20 ssaków**. Dane odnośnie szczegółowej lokalizacji części gatunków zaewidencjonowanych (w tabeli wyszczególnionych kolorem) wprowadzono do opisów taksacyjnych i naniesiono na odpowiednią mapę tematyczną.

### Wykaz gatunków zwierząt chronionych występujących na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
BEZKRĘGOWCE					
OWADY					
1.	Biegacz gładki <i>Carabus glabratus</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		
2.	Biegacz skórzasty <i>Carabus coriaceus</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		
3.	Czerwończyk nieparek (1) <i>Lycaena dispar</i>	PLH320022, oddz. 3a, 345i,j, 637a, 638l, 785g.	ś	SOO	NT
4.	Mrówka ściąwka (4) <i>Formica polyctena</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		
5.	Mrówka rudnica (ruda) (4) <i>Formica rufa</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		
6.	Pachnica dębowa (1) <i>Osmoderma eremita</i>	PLH320007, PLH320022, oddz. 442c.	ś	SOO	NT
7.	Trzmiel ciemnopasy <i>Bombus ruderatus</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		
8.	Trzmiel leśny <i>Bombus pratorum</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		
9.	Trzmiel ogrodowy <i>Bombus hortorum</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		
10.	Trzmiel parkowy <i>Bombus hypnorum</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		
11.	Zalotka większa (1) <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Oddz. 526c, 781d.	ś	SOO	
ŚLIMAKI					
1.	Ślimak winniczek (4) <i>Helix pomatia</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		LC
MAŁŻE					
1.	Skójką gruboskorupowa (1) <i>Unio crassus</i>	PLH320022.	ś*	SOO	EN

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
<b>KRĘGOWCE</b>					
<b>RYBY I KRĄGŁOUSTE</b>					
1.	Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	PLH320007, PLH320022.	cz	SOO	LC
2.	Koza pospolita <i>Cobitis taenia</i>	PLH320007.	cz	SOO	LC
3.	Łosoś szlachetny <i>Salmo salar</i>	PLH320007, PLH320022.	cz	SOO	LC
4.	Lipień europejski <i>Thymallus thymallus</i>	Rzeka Parsęta.	cz		LC
5.	Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	PLH320007, PLH320022.	cz	SOO	LC
6.	Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	PLH320007, PLH320022.	cz	SOO	LC
7.	Szczupak pospolity <i>Esox lucius</i>	W zbiornikach wodnych.	cz		LC
8.	Strzebla potokowa <i>Phoxinus phoxinus</i>	Rzeki: Chotla, Leszczyńska, Trzebiegoszcz.	cz		LC
9.	Różanka (siekierka) <i>Rhodeus sericeus</i>	W zbiornikach wodnych i rzekach.	cz		LC
10.	Troć wędrowna <i>Salmo trutta</i>	Rzeki: Chotla, Leszczyńska, Trzebiegoszcz.	cz		LC
<b>PŁAZY</b>					
1.	Grzebiuszka ziemna (1) <i>Pelobates fuscus</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
2.	Kumak nizinny (1) <i>Bombina bombina</i>	PLH320007, PLH320022, oddz. 170g, 246i, 357d, 492c, 499h, 528c, 635j, 745a, 801b.	ś*	SOO	LC
3.	Ropucha paskówka (1) <i>Epidalea calamita</i> ( <i>Bufo calamita</i> )	Pospolita w Nadleśnictwie, na terenach podmokłych leśnych i porolnych.	ś		LC
4.	Ropucha szara (1) <i>Bufo bufo</i>	Gatunek spotykany w większości rzek, jezior i stawów na terenie Nadleśnictwa.	cz		LC
5.	Ropucha zielona (1) <i>Pseudepidalea viridis</i> ( <i>Bufo viridis</i> )	Gatunek spotykany w większości rzek, jezior i stawów na terenie Nadleśnictwa.	ś		LC
6.	Rzekotka drzewna (1) <i>Hyla arborea</i>	Gatunek spotykany w Nadleśnictwie, torfowiska i bagienka śródleśne.	ś*		LC
7.	Traszka grzebieniasta (1) <i>Triturus cristatus</i>	PLH320022, oddz. 41d,f, 243m, 248d,g, 345i,o, 399i.	ś*	SOO	LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
8.	Żaba jeziorkowa (1) (4) <i>Pelophylax lessonae</i> ( <i>Rana lessonae</i> )	Gatunek spotykany w większości rzek, jezior i stawów na terenie Nadleśnictwa.	cz		LC
9.	Żaba moczarowa (1) <i>Rana arvalis</i>	Gatunek pospolity, występuje praktycznie w każdym mniejszym i większym bagienku oraz w dolinach rzecznych i jeziorach.	ś		LC
10.	Żaba śmieszka (1) (4) <i>Pelophylax ridibundus</i> ( <i>Rana ridibunda</i> )	Gatunek spotykany w większości rzek, jezior i stawów na terenie Nadleśnictwa.	cz		LC
11.	Żaba trawna (1) <i>Rana temporaria</i>	We wszystkich typach wód stojących, zbiornikach oraz jeziorach.	cz		
12.	Żaba wodna (1) (4) <i>Pelophylax esculentus</i> ( <i>Rana esculenta</i> )	Gatunek pospolity, występuje praktycznie w każdym mniejszym i większym bagienku oraz w dolinach rzecznych i jeziorach.	cz		LC
<b>GADY</b>					
1.	Jaszczurka zwinka (1) <i>Lacerta agilis</i>	Występuje równomiernie na terenie całego Nadleśnictwa, OCHK „Dolina Radwi”.	cz		LC
2.	Jaszczurka żyworodna (1) <i>Zootoca vivipara</i>	Łąki, bagniska i oczka śródlądowe, OCHK „Dolina Radwi”.	cz		LC
3.	Padalec zwyczajny (1) <i>Anguis fragilis</i>	Na obrzeżach zrębów, łąk i drzewostanów, OCHK „Dolina Radwi”.	cz		
4.	Zaskroniec zwyczajny (1) <i>Natrix natrix</i>	Występuje we wszystkich wilgotnych siedliskach, łąki, bagniska i oczka śródlądowe, OCHK „Dolina Radwi”.	cz		LC
5.	Żmija zygzakowata (1) (4) <i>Vipera berus</i>	Na obrzeżach lasów, podmokłych łąkach, polanach leśnych, lubi siedliska o chłodnym mikroklimacie, OCHK „Dolina Radwi”.	cz		
<b>PTAKI</b>					
1.	Batalion (2) (3) <i>Philomachus pugnax</i>	PLB320019.	ś*	OSO	EN
2.	Bączek zwyczajny (2) <i>Ixobrychus minutus</i>	PLB320019.	ś	OSO	LC
3.	Bąk (2) <i>Botaurus stellaris</i>	Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, stawy hodowlane, glinianki, starorzeczka, podmokłe trzcinowiska, PLB320019.	ś	OSO	LC
4.	Bernikla białolica (2) <i>Branta leucopsis</i>	PLB320019.	ś	OSO	LC
5.	Bielik (2) (3) <i>Haliaeetus albicilla</i>	Leśnictwo Glinki, PLB320019.	ś,0	OSO	LC
6.	Błotniak łąkowy (2) (3) <i>Circus pygargus</i>	PLB320019.	ś*	OSO	LC
7.	Błotniak stawowy (2) (3) <i>Circus aeruginosus</i>	Trzcinowiska wokół jezior i stawów rybnych, torfowiska z zaroślami wierzbowymi, oczka wodne wśród pól uprawnych, PLB320019.	ś*	OSO	LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
8.	Błotniak zbożowy (2) (3) Circus cyaneus	PLB320019.	ś*	OSO	LC
9.	Bocian biały (2) Ciconia ciconia	Częsty na terenie Nadleśnictwa. Gniazda w miejscowościach: Bukówko, Czarnkowo, Drzono-wo Białogardzkie, Kowalki, Sadkowo, Smęcino, Ty-czewo, Wędtówko, PLB320019.	ś*	OSO	LC
10.	Bocian czarny (2) (3) Ciconia nigra	PLB320019.	ś*,o	OSO	LC
11.	Brodzicz piskliwy (2) (3) Actitis hypoleucos	Dolina Zaspianki, dolina Chotli oraz łąki nad Parsętą, PLB320019.	ś	OSO	LC
12.	Brzegówka (2) Riparia riparia	PLB320019.	ś		LC
13.	Czernica (2) Aythya fuligula	PLB320019.	cz		LC
14.	Cyraneczka (2) Anas crecca	Gęsto zarośnięte zbiorniki wodne, niewielkie stawy, a nawet rowy melioracyjne, PLB320019.	cz	OSO	LC
15.	Cyranka (2) Anas querquedula	Gęsto zarośnięte zbiorniki wodne, niewielkie stawy, a nawet rowy melioracyjne, PLB320019.	ś*	OSO	LC
16.	Czajka (2) Vanellus vanellus	W rozproszeniu na terenie całego Nadleśnictwa, PLB320019.	ś*		LC
17.	Czapla siwa (2) Ardea cinerea	PLB320019.	cz	OSO	LC
18.	Derkacz (2) Crex crex	Wilgotne łąki w dolinie Chotli, Leśnicy, Leszczyńki, Parsęty i Bąbnicy z wysoką roślinnością i kępami krzewów, pola uprawne oraz suche miejsca na bagnach, PLB320019.	ś*	OSO	LC
19.	Dudek (2) Upupa epops	PLB320019.	ś		LC
20.	Drozd śpiewak (2) Turdus philomelos	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
21.	Drzemlik (2) Falco columbarius	PLB320019.	ś	OSO	LC
22.	Dzięcioł czarny (2) Dryocopus martius	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa. Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, starsze drzewostany So, Bk, przy m. Doble, rez. „Cisy Tychowskie”, PLB320019.	ś*	OSO	LC
23.	Dzięcioł duży (2) Dendrocopos major	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa, Ze względu na stosunkowo rozległe kompleksy leśne i dużą ilość terenów podmokłych, gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
24.	Dzięcioł średni (2) <i>Dendrocopos medius</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa. Ze względu na stosunkowo rozległe kompleksy leśne i dużą ilość terenów podmokłych, gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, rez. „Cisy Tychowskie”, PLB320019.	ś*	OSO	LC
25.	Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa. Ze względu na stosunkowo rozległe kompleksy leśne i dużą ilość terenów podmokłych, gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny.	ś*		LC
26.	Dzięciołek (2) <i>Dendrocopos minor</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa, PLB320019.	ś		LC
27.	Gawron (2) – osobniki poza obszarem administracyjnym miast <i>Corvus frugilegus</i>	W rozproszeniu na terenie całego Nadleśnictwa.	ś		LC
28.	Gągoł (2) <i>Bucephala clangula</i>	Zasiedla stare dziuplaste drzewa najczęściej w strefie leśnej w pobliżu rzek i zbiorników wodnych, przy m. Doble, PLB320019.	ś*	OSO	LC
29.	Gąsiorek (2) <i>Lanius collurio</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa. Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, obrzeża lasów, PLB320019.	ś	OSO	LC
30.	Gęgawa (2) <i>Anser anser</i>	PLB320019.	cz	OSO	LC
31.	Gil (2) <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa,	ś		LC
32.	Głowienka (2) <i>Aythya ferina</i>	PLB320019.	cz		LC
33.	Jarzębatka (2) <i>Sylvia nisoria</i>	PLB320019.	ś	OSO	LC
34.	Jastrząb (2)(3) <i>Accipiter gentilis</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
35.	Kapturka (2) <i>Sylvia atricapilla</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
36.	Kania czarna (2) (3) <i>Milvus migrans</i>	PLB320019.	ś*,o	OSO	LC
37.	Kania ruda (2) (3) <i>Milvus milvus</i>	PLB320019.	ś*,o	OSO	NT
38.	Kobuz (2)(3) <i>Falco subbuteo</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś*		LC
39.	Kokoszka (2) <i>Gallinula chloropus</i>	Dolina Parsęty.	ś		LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
40.	Kormoran (2) <i>Phalacrocorax carbo</i>	Jeziro Rosnowskie, PLB320019.	cz		LC
41.	Kos (2) <i>Turdus merula</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
42.	Kowalik (2) <i>Sitta europaea</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
43.	Krogulec (2)(3) <i>Accipiter nisus</i>	Lasy, parki, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
44.	Kropiatka (2) <i>Porzana porzana</i>	PLB320019.	ś*	OSO	LC
45.	Kruk (2) <i>Corvus corax</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa, rez. „Cisy Tychowskie”.	cz		LC
46.	Krzyżówka (2) <i>Anas platyrhynchos</i>	PLB320019.	cz		LC
47.	Kukułka (2) <i>Cuculus canorus</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
48.	Kwiczół (2) <i>Turdus pilaris</i>	Lasy, zadrzewione doliny rzek.	ś		LC
49.	Lerka (2) <i>Lullula arborea</i>	PLB320019.	ś	OSO	LC
50.	Łabędź czarnodzioby (2) <i>Cygnus columbianus bewickii</i>	Jezióra i zbiorniki wodne, PLB320019.	ś	OSO	LC
51.	Łabędź krzykliwy (2) <i>Cygnus cygnus</i>	Jezióra i zbiorniki wodne, PLB320019.	ś	OSO	LC
52.	Łabędź niemy (2) <i>Cygnus olor</i>	Gatunek spotykany na większości jezior i stawów na terenie Nadleśnictwa, PLB320019.	ś	OSO	LC
53.	Łęczak (2) (3) <i>Tringa glareola</i>	PLB320019.	ś*	OSO	LC
54.	Mazurek (2) <i>Passer montanus</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
55.	Muchołówka szara (2) <i>Muscicapa striata</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
56.	Muchołówka mała (2) <i>Ficedula parva</i>	PLB320019.	ś	OSO	LC
57.	Mysikrólik (2) <i>Regulus regulus</i>	Lasy świerkowe, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
58.	Myszolów (2)(3) <i>Buteo buteo</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
59.	Nurogęś (2) <i>Mergus merganser</i>	Stawy koło Osówka, stawy w Zaspach Wielkich, PLB320019.	ś*	OSO	LC
60.	Orlik krzykliwy (2) (3) <i>Aquila pomarina</i>	PLB320019.	ś*,o	OSO	LC
61.	Orzechówka (2) <i>Nucifraga caryocatactes</i>	Występuje nielicznie na terenie Nadleśnictwa	ś		LC
62.	Pelzacz leśny (2) <i>Certhia familiaris</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
63.	Perkoz dwuczuby (2) <i>Podiceps cristatus</i>	Stosunkowo liczny nad jeziorami, PLB320019.	ś	OSO	LC
64.	Perkoz rdzawoszyi (2) <i>Podiceps grisegena</i>	Stosunkowo liczny nad jeziorami, PLB320019.	ś	OSO	LC
65.	Perkozek (2) <i>Tachybaptus ruficollis</i>	PLB320019.	ś	OSO	LC
66.	Piegża (2) <i>Sylvia curruca</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
67.	Pierwiosnek (2) <i>Phylloscopus collybita</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
68.	Pleszka (2) <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
69.	Pliszka górska (2) <i>Motacilla cinerea</i>	Dolina Leśnicy, Parsęty i Chotli.	ś		LC
70.	Płaskonos (2) <i>Spatula clypeata</i>	PLB320019.	ś*		LC
71.	Potrzos (2) <i>Emberiza schoeniclus</i>	Spotykana na terenie całego Nadleśnictwa,	ś		LC
72.	Przepiórka (2) <i>Coturnix coturnix</i>	Pola w dolinie Chotli, Leśnicy, koło Tychowa, Bukowa i Kikowa, PLB320019.	ś		LC
73.	Puchacz (2) (3) <i>Bubo bubo</i>	PLB320019.	ś* o	OSO	LC
74.	Pustułka (2) <i>Falco tinnunculus</i>	Dolina Chotli koło Tyczewa.	ś*		LC
75.	Puszczyk (2) <i>Strix aluco</i>	Rezerwat „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
76.	Raniuszek (2) <i>Aegithalos caudatus</i>	Rezerwat „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
77.	Remiz (2) <i>Remiz pendulinus</i>	Łęgi, brzegi mniej uczęszczanych, zaniedbanych jezior i rzek, zarosłych trzcinami, krzewami i drzewami, PLB320019.	ś		LC



Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
78.	Rudzik (2) <i>Erithacus rubecula</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
79.	Rybitwa czarna (2) (3) <i>Chlidonias niger</i>	PLB320019.	ś*	OSO	LC
80.	Rybitwa rzeczna (2) (3) <i>Sterna hirundo</i>	PLB320019.	ś*	OSO	LC
81.	Rybołów (1) (3) <i>Pandion haliaetus</i>	PLB320019.	ś*,o	OSO	LC
82.	Samotnik (2) (3) <i>Tringa ochropus</i>	PLB320019.	ś*	OSO	LC
83.	Sieweczka rzeczna (2) <i>Charadrius dubius</i>	PLB320019.	ś		LC
84.	Sikora bogatka (2) <i>Parus major</i>	Spotykana na gruntach Nadleśnictwa, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
85.	Sikora czarnogłówka (2) <i>Parus montanus</i>	Spotykana na gruntach Nadleśnictwa, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
86.	Sikora czubątka (2) <i>Parus cristatus</i>	Bory sosnowe i świerkowe, lasy mieszane.	ś		LC
87.	Sikora modra (2) <i>Parus caeruleus</i>	Spotykana na gruntach Nadleśnictwa, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
88.	Sikora uboga (2) <i>Parus palustris</i>	Lasy liściaste i mieszane.	ś		LC
89.	Siniak (2) <i>Columba oenas</i>	PLB320019.	ś	OSO	LC
90.	Słonka (2) <i>Scolopax rusticola</i>	PLB320019.	cz	OSO	LC
91.	Sokół wędrowny (2) (3) <i>Falco peregrinus</i>	PLB320019.	ś*	OSO	LC
92.	Sowa uszata (2) <i>Asio otus</i>	Lasy, zadrzewienia śródpolne, parki o gęstym zadrzewieniu.	ś		LC
93.	Sójka (2) <i>Garrulus glandarius</i>	Gatunek spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
94.	Sroka (2) <i>Pica pica</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		LC
95.	Srokosz (2) <i>Lanius excubitor</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
96.	Strumieniówka (2) <i>Locustella fluviatilis</i>	Dolina Zaspianki, Chotli, Leśnicy i Leszczyński.	ś		LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
97.	Strzyżyk (2) <i>Troglodytes troglodytes</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
98.	Szczygieł (2) <i>Carduelis carduelis</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
99.	Szpak (2) <i>Sturnus vulgaris</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa, parki i zadrzewienia.	ś		LC
100.	Świerszczak (2) <i>Locustella naevia</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa, lasy liściaste o gęstym poszyciu, zakrzewione, wilgotne podmokłe łąki.	ś		LC
101.	Świergotek polny (2) <i>Anthus campestris</i>	PLB320019.	ś	OSO	LC
102.	Świstun (2) <i>Mareca penelope</i>	PLB320019.	ś		LC
103.	Świstunka leśna (2) <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
104.	Trzciniak (2) <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Zaspianki.	ś		LC
105.	Trzmielojad (2) (3) <i>Pernis apivorus</i>	PLB320019.	ś	OSO	LC
106.	Trznadel (2) <i>Emberiza citrinella</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
107.	Uszatka błotna (2) (3) <i>Asio flammeus</i>	PLB320019.	ś*		LC
108.	Wilga (2) <i>Oriolus oriolus</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
109.	Wodnik (2) <i>Rallus aquaticus</i>	PLB320019.	ś	OSO	LC
110.	Wrona siwa (2) <i>Corvus cornix</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		LC
111.	Wróbel (2) <i>Passer domesticus</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś*		LC
112.	Włochatka (2) (3) <i>Aegolius funereus</i>	PLB320019.	ś*		LC
113.	Zaganiacz (2) <i>Hippolais icterina</i>	Łąki, rez. „Cisy Tychowskie”.	ś		LC
114.	Zielonka (2) <i>Porzana parva</i>	PLB320019.	ś	OSO	LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
115.	Zięba (2) <i>Fringilla coelebs</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
116.	Zimorodek (2) <i>Alcedo atthis</i>	Urwiste skarpy przy brzegach rzek, strumieni, jezior i stawów, PLB320019.	ś	OSO	LC
117.	Zniczek (2) <i>Regulus ignicapilla</i>	Nieliczny w nadleśnictwie, preferuje drzewostany świerkowe.	ś		LC
118.	Żuraw (2) <i>Grus grus</i>	Oddz. 73d, 103j, 115c, 146d, 147c, 160a, 170g, 179a, 184m, 219g, 223l, 226c, 246j, 258f, 262g, 263a, 274f, 298h, 380o, 530j, 536d, 677d, 698a, 699a, 724m, 750g, 751i, 799c, 805b,h.	ś	OSO	LC
<b>SSAKI</b>					
1.	Badyłarka <i>Micromys minutus</i>	Wilgotne łąki, o wysokiej trawie, gęsto porośnięte brzegi rzek i jezior, zarośla.	cz		LC
2.	Bóbr europejski (1) <i>Castor fiber</i>	Oddz. 12a, 13a,c, 195m, 207h, 307j, 308a,j, 348d, 354b, 356a, 360a, 446a, 470c,d,f, 741t, 761g, 764r, 771p, 786a, 787c,k, 788a,c,d,h, 815c, 827d.	cz	SOO	LC
3.	Gronostaj (1) <i>Mustela erminea</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa. Obrzeża lasów, zarośla.	cz		LC
4.	Jeż europejski (1) <i>Erinaceus europaeus</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		LC
5.	Jeż wschodni (1) <i>Erinaceus roumanicus</i>				
6.	Karczownik ziemnowodny <i>Arvicola amphibius</i>	(osobniki poza terenem ogrodów, szkótek leśnych itp.) Starorzeczca, bagna, nad wodami.	cz		LC
7.	Kret (1) <i>Talpa europaea</i>	(osobniki poza terenem ogrodów, szkótek leśnych itp.) Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		LC
8.	Łasica (1) <i>Mustela nivalis</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa. Brzegi wód, łąki oraz lasy.	cz		
9.	Mysz zaroślowa <i>Apodemus sylvaticus</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		LC
10.	<u>NIETOPERZE</u>	Teren całego Nadleśnictwa.	ś*		LC
	Gacek brunatny (1) (3) (gacek wielkouch) <i>Plecotus auritus</i>				
11.	Karlik malutki (1) (3) <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Teren całego Nadleśnictwa.	ś*	SOO	LC
12.	Nocek duży (1) (3) <i>Myotis myotis</i>				
13.	Nocek rudy (1) (3) <i>Myotis daubentonii</i>				

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
14.	Ryjówka aksamitna (1) Sorex araneus	Teren całego Nadleśnictwa. Lasy liściaste i mieszane.	cz		LC
15.	Ryjówka malutka (1) Sorex minutus	Obrzeża podmokłych lasów, wilgotne łąki, kępy krzewów na łąkach i bagnach.	cz		LC
16.	Rzęśorek mniejszy (1) Neomys anomalus	W bezpośrednim sąsiedztwie wody lub pod korzeniami drzew.	cz		LC
17.	Rzęśorek rzeczek (1) Neomys fodiens	W bezpośrednim sąsiedztwie wody lub pod korzeniami drzew.	cz		LC
18.	Wiewiórka pospolita (1) Sciurus vulgaris	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa. Lasy liściaste i mieszane, zadrzewienia.	cz		LC
19.	Wilk (1) Canis lupus	Na terenie Nadleśnictwa.	ś*o	SOO	LC
20.	Wydra (1) Lutra lutra	W bezpośrednim sąsiedztwie wody, oddz. 19b, 170f, 326a, 350a, 407c, 415a, 823d, 824f.	cz	SOO	LC

Objaśnienia:

- ś – gatunek objęty ochroną ścisłą;
  - \* – gatunki zwierząt wymagające ochrony czynnej;
  - cz – gatunek objęty ochroną częściową;
  - o – gatunek wymagający ustalenia strefy ochrony jego ostoi lub stanowiska;
  - SOO – gatunek, którego ochrona wymaga wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony siedlisk;
  - OSO – gatunek, którego ochrona wymaga wyznaczenia obszaru specjalnej ochrony ptaków;
- (1) – gatunek, którego dotyczy zakaz, o którym mowa w § 6 ust. 2. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,
  - (2) – gatunek, którego dotyczy zakaz, o którym mowa w § 6 ust. 3. ww. Rozporządzenia,
  - (3) – gatunek, którego dotyczy zakaz, o którym mowa w § 6 ust. 4. ww. Rozporządzenia,
  - (4) – gatunek, którego dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 9 pkt 6. ww. Rozporządzenia.

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

CR – gatunki krytycznie zagrożone,

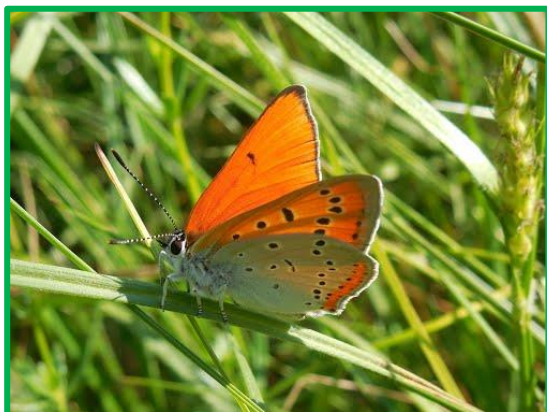
EN – gatunki zagrożone,

VU – gatunki narażone,

NT – gatunki bliskie zagrożenia,

LC – gatunki najmniejszej troski,

DD – gatunki o nieokreślonym stopniu zagrożenia.



**Czerwończyk nieparek**



**Zalotka większa**



**Jaszczurka żyworodna (fot. D. Lenio)**



**Żmija zygzakowata (fot. D. Lenio)**



**Łabędź niemy z młodymi (fot. D. Lenio)**



**Wydra**

### c) Strefy ochrony

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

Załącznik nr 4 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. określa gatunki dziko występujących zwierząt, dla których wymagane jest ustalenie stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania.

Na terenie Nadleśnictwa Tychowo aktualnie zatwierdzona jest jedna strefa ochrony, obejmująca miejsce lęgowe bielika. Podstawą prawną wyznaczenia granicy strefy jest Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 7 czerwca 2016 r. (znak sprawy: WOPN-OG. 6442.32.2016.MKP) – leśnictwo Glinki. Część strefy zlokalizowana jest w Nadleśnictwie Bobolice, leśnictwie Chlebowo.

#### Gatunki ptaków dla których ustalono strefy ochrony

Lp.	Gatunek chroniony	Nazwa łacińska	Lokalizacja: leśnictwo	Strefa ochrony całorocznej	Strefa ochrony okresowej	Okresowy termin ochrony	Uwagi
				Pow. ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Bielik	Haliaeetus albicilla	Glinki	12,17	33,76	1.01 – 31.07	-
			Chlebowo	-	-		
<b>OGÓŁEM</b>				<b>12,17</b>	<b>33,76</b>		



**Bielik**

W waloryzacjach przyrodniczych gmin, na terenie których znajduje się Nadleśnictwo Tychowo, przedstawiane były propozycje ochrony prawnej następujących obszarów i obiektów:

- rezerwaty przyrody:
  - „Mszar z jeziorkiem grzybieniewy w obrębie Tychowo - Poniki”,
  - „Żywy mszar w lasach tychowskich”,
  - „Bukowa Góra”.
- park krajobrazowy:
  - „Dolina Parsęty”.
- obszary chronionego krajobrazu:
  - „Kompleks lasów w obrębie Tychowo - Poniki”,
  - „Dolina Chotli”,
  - „Dolina Trzebiegoszczy”.
- pomniki przyrody (39 stanowisk),
- użytki ekologiczne (21 stanowisk),
- zespół przyrodniczo-krajobrazowy:
  - „Źródlika Chotli”.
- inne obszary cenne przyrodniczo (30 stanowisk).

Z powyższych propozycji ochroną prawną objęto jedynie część pomników przyrody.

Wszystkie ww. obszary i obiekty zostały szczegółowo opisane w poprzednim programie ochrony przyrody.

## 4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

### 4.1. Rzeźba terenu i typy gleb

Ukształtowanie powierzchni Nadleśnictwa Tychowo jest wynikiem działalności mas lądolodu stadiału pomorskiego ostatniego zlodowacenia bałtyckiego i współczesnej działalności erozyjnej i akumulacyjnej wód oraz działalności eolicznej.

Teren wznosi się łagodnie od zachodu, gdzie w okolicach Tychowa (na poziomie rzeki Chotła w Bukówku) znajduje się na wysokości około 60 m n.p.m., ku wschodowi by na północnym wschodzie od miejscowości Ujazd osiągnąć wysokość 216,5 m n.p.m.

Najbardziej urozmaicona rzeźba terenu występuje w części środkowo-wschodniej. Jest to obszar moreny czołowej, na którym można spotkać teren silnie falisty, pocięty głębokimi dolinami i jarami, wyrzeźbionymi przez wody polodowcowe. Pozostała część Nadleśnictwa charakteryzuje się terenem falistym i równinnym, z rzadko rozrzuconymi wzniesieniami.

Obszar Nadleśnictwa wzbogacają liczne, złobiące podłoże strumienie i rzeczki. Na 90% powierzchni Nadleśnictwa występuje zwarty kompleks lasu poprzecinany jedynie szlakami komunikacyjnymi i rzekami.



**Punkt wysokościowy – oddz. 540i**



Biorąc pod uwagę kryteria morfogenetyczne i litologiczne, wyróżniono na terenie Nadleśnictwa następujące rodzaje utworów geologiczno-glebowych:

**a) utwory akumulacji lodowcowej (morenowe):**

- piaski zwałowe,
- gliny zwałowe,
- gliny zwałowe z piaszczysto-pyłowymi pokrywami zwietrzelinowo-eolicznymi;

**b) utwory wodnolodowcowe:**

- piaski wodnolodowcowe sandrów,
- piaski wodnolodowcowe na glinach zwałowych,
- ily zastoiskowe,
- piaszczysto-pyłowe utwory zastoiskowe i limnoglacialne;

**c) utwory akumulacji eolicznej:**

- piaski eoliczne,
- piaski eoliczne na wydmach;

**d) utwory akumulacji stokowej:**

- deluwia;

**e) osady akumulacji bagiennej, rzecznej i jeziornej:**

- torfy,
- mursze,
- muły i gytie jeziorne,
- gytie wapienne i kredy jeziorne,
- gytie ilaste,
- mady rzeczne,
- piaski rzeczne holocenijskie,
- piaski rzeczne tarasów plejstocenijskich,
- utwory piaszczysto-pyłowe stożków napływowych;

**f) utwory antropogeniczne:**

- utwory antropogeniczne wypełniające wyrobiska poeksploatacyjne, nasypy, wysypiska i hałdy.

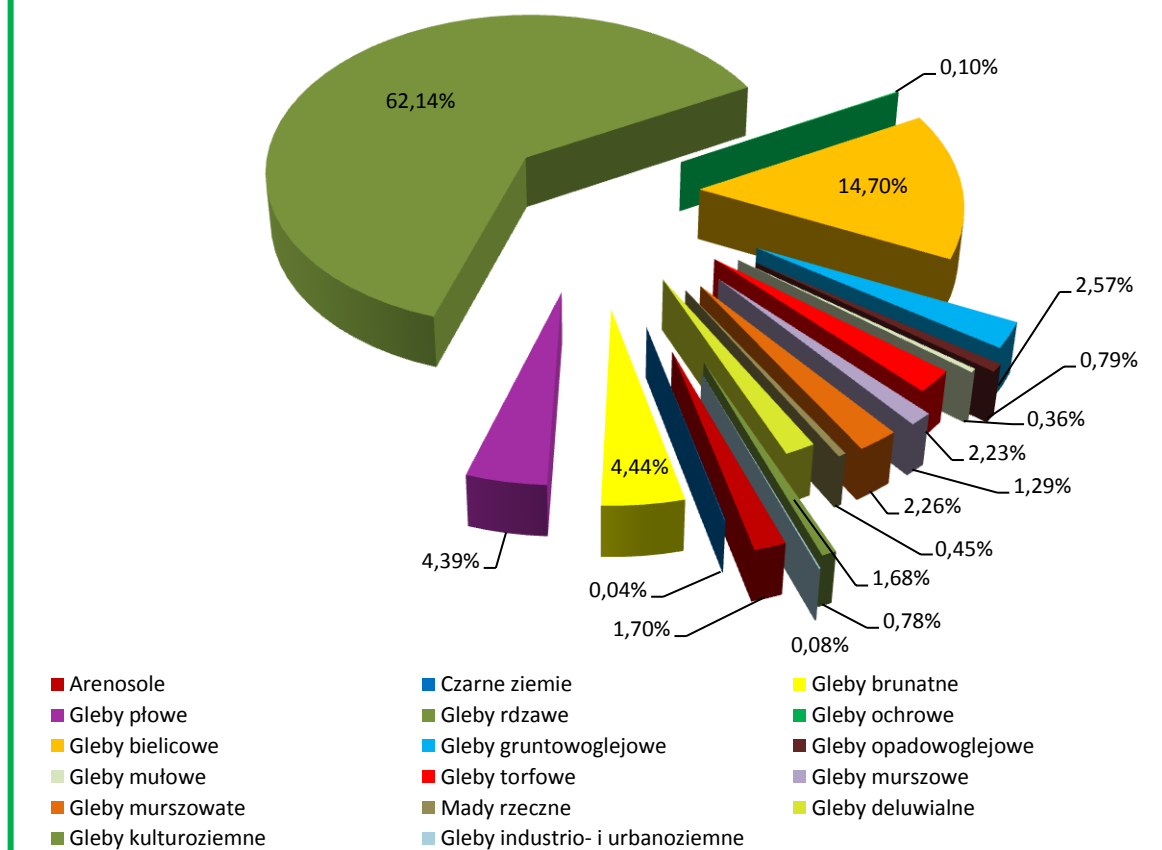
Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowych wykonany w 2012 r. przez pracownię gleboznawczo-siedliskową BULiGL Oddział w Poznaniu oraz pracownię siedliskową BULiGL Oddział w Szczecinku. Gleby zostały opisane i skartowane w oparciu o „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” (CILP 2000).

W Nadleśnictwie na gruntach zalesionych i niezalesionych oraz gruntach projektowanych do zalesienia wyróżniono 17 typów gleb.

**Zestawienie powierzchni typów gleb w Nadleśnictwie Tychowo**

Lp.	Typy gleb	Nadleśnictwo	
		pow. [ha]	%
1	2	3	4
1.	Arenosole	353,94	1,70
2.	Czarne ziemie	7,97	0,04
3.	Gleby brunatne	924,61	4,44
4.	Gleby płowe	914,49	4,39
5.	Gleby rdzawe	12943,61	62,14
6.	Gleby ochrowe	21,91	0,10
7.	Gleby bielicowe	3061,31	14,70
8.	Gleby gruntowoglejowe	534,82	2,57
9.	Gleby opadowoglejowe	164,14	0,79
10.	Gleby mułowe	75,65	0,36
11.	Gleby torfowe	465,10	2,23
12.	Gleby murszowe	268,84	1,29
13.	Gleby murszowate	471,58	2,26
14.	Mady rzeczne	92,77	0,45
15.	Gleby deluwialne	349,06	1,68
16.	Gleby kulturoziemne	161,89	0,78
17.	Gleby industrio- i urbano-ziemne	16,68	0,08
<b>Razem</b>		<b>20828,37</b>	<b>100,00</b>

## NADLEŚNICTWO TYCHOWO



### Udział powierzchniowy typów gleb w Nadleśnictwie

W Nadleśnictwie Tychowo zdecydowanie dominującym typem gleb są gleby rdzawe, zajmujące 62,14% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych. Wykazują one zróżnicowanie cech morfologicznych i zdolności produkcyjnych, w zależności od substratu glebowego i kierunku rozwoju procesów glebotwórczych. Wyróżniono trzy podtypy gleb rdzawych: rdzawe właściwe, rdzawe brunatne i rdzawe bielcowe. Powstały one głównie na piaskach sandrowych, tworząc siedliska Bśw, BMśw oraz mniej żyznego LMśw.

Dość dużo jest gleb bielcowych, występujących na powierzchni 3061,31 ha (14,70%). Ważnymi typami są również gleby brunatne i płowe, zajmujące odpowiednio 4,44% oraz 4,39% powierzchni Nadleśnictwa. Pozostałe typy gleb nie mają w warunkach Nadleśnictwa większego znaczenia.

Gleby porolne na gruntach leśnych wyodrębniono na 12122,56 ha, to jest na 58,4% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

## 4.2. Wody

### 4.2.1. Wody powierzchniowe

Obszar Nadleśnictwa Tychowo położony jest w dziale wodnym rzek Przymorza, w środkowej części dorzecza Parsęty. Najdłuższym dopływem Parsęty jest rzeka Radew, która posiada także największą podzlewnię w dorzeczu Parsęty. Sieć rzeczna na omawianym obszarze jest gęsta. Zlokalizowane na obszarze Nadleśnictwa rzeki i ciek wodne charakteryzują się stosunkowo wartkim nurtem. Płyną przeważnie w głębokich zagłębieniach terenu, gdzie niekiedy różnice wysokości pomiędzy dnem doliny cieku wodnego, a szczytem doliny lub szczytem otaczających go wzniesień, wynosi nawet do 100 metrów. Widoczne jest to zwłaszcza w górnym odcinku doliny rzeki Chotli, Leszczyńki i Liśnicy. Większość rzek z uwagi na liczne, aktywne źródła, jak również na dużą ilość opadów są przez cały rok zasobne w wodę. To wszystko sprawia, że warunki hydrologiczne na terenie Nadleśnictwa można określić jako korzystne.

#### Rzeki

##### Podział hydrograficzny obszaru Nadleśnictwa Tychowo

(nazwy rzek, jezior i zbiorników wodnych w zasięgu Nadleśnictwa oznaczono przez zacielenie)

Lp.	Nr zlewni	Nazwa Zlewni	Rząd rzeki	Lokalizacja rzeki na terenie Nadleśnictwa	Nazwa zbiornika z obszaru Nadleśnictwa (numer)
1	2	3	4	5	6
<b>ZLEWNIA PRZYMORZA</b>					
1.	<b>4</b>	<b>PRZYMORZE</b>			
2.	<b>44</b>	<b>Parsęta</b>	<b>II</b>	W południowo - zachodniej części Nadleśnictwa; przy oddz. 816	
3.	44 2	Perznica	III		
4.	<b>44 26</b>	<b>Radusza (Raduszna)</b>	<b>IV</b>	W południowo - wschodniej części Nadleśnictwa; przy oddz.: 830, 818, 780	
5.	<b>44 28</b>	<b>Trzebiegoszcz</b>	<b>IV</b>	W południowo - wschodniej części Nadleśnictwa; przy oddz. 718, 741, 784, 823	
6.	<b>44 284</b>	<b>Dopływ spod Nosibądów</b>	<b>V</b>	W południowo - wschodniej części Nadleśnictwa; przy oddz.: 728, 745, 772, 785	
7.	<b>44 286</b>	<b>Dopływ z Suchej</b>	<b>V</b>	W południowo - wschodniej części Nadleśnictwa; przy oddz. 801, 822	

Lp.	Nr zlewni	Nazwa Zlewni	Rząd rzeki	Lokalizacja rzeki na terenie Nadleśnictwa	Nazwa jeziora lub zbiornika z obszaru Nadleśnictwa (numer)
1	2	3	4	5	6
<b>ZLEWNIA PRZYMORZA</b>					
8.	44 3	Parsęta od Perznicy do Dębnicy	III		
9.	<b>44 38</b>	<b>Dopływ spod Sdkowa</b>	<b>IV</b>	W południowo - wschodniej części Nadleśnictwa; przy oddz.: 740, 752, 763	
10.	<b>44 6</b>	<b>Liśnica (Leśnica)</b>	<b>III</b>	W południowej części Nadleśnictwa	
11.	<b>44 62</b>	<b>Dopływ z Tychowa</b>	<b>IV</b>	W południowo - zachodniej części Nadleśnictwa; przy oddz. 638	
12.	<b>44 64</b>	<b>Leszczyńska</b>	<b>IV</b>	W środkowej części Nadleśnictwa; przy oddz.: 582, 605, 575, 579, 581, 460	
13.	<b>44 642</b>	<b>Babnica (Bagienica)</b>	<b>V</b>	W środkowej części Nadleśnictwa; przy oddz.: 661, 626, 600, 488	Bez nazwy – oddz. 626g
14.	<b>44 6422</b>	<b>Kowalówka</b>	<b>VI</b>	W środkowej części Nadleśnictwa; przy oddz.: 656, 677, 680, 613, 616, 598	
15.	<b>44 644</b>	<b>Zaspianka</b>	<b>V</b>	W północno - wschodniej części Nadleśnictwa; przy oddz. 170	
16.	44 8	Radew	III		
17.	44 83	Radew od Chocieli do zapory zb. Rosnowo	IV		
18.	<b>44 834</b>	<b>Jatynia (Grzybica)</b>	<b>V</b>	W północno - zachodniej części Nadleśnictwa; przy oddz.: 538, 521, 431, 338, 295, 199, 196	Bez nazwy - oddz. 267d
19.	<b>44 8342</b>	<b>Jatynka</b>	<b>VI</b>	W zachodniej części Nadleśnictwa; przy oddz. 431	
20.	<b>44 86</b>	<b>Chotla</b>	<b>IV</b>	W środkowej części Nadleśnictwa; przy oddz.: 388, 468, 394, 307, 353, 359, 328	Bez nazwy – oddz. 328b
21.	<b>44 862</b>	<b>Dopływ w Wełdkówku</b>	<b>V</b>	W środkowej części Nadleśnictwa; przy oddz.: 548, 505, 473, 447	

Lp.	Nr zlewni	Nazwa Zlewni	Rząd rzeki	Lokalizacja rzeki na terenie Nadleśnictwa	Nazwa jeziora lub zbiornika z obszaru Nadleśnictwa (numer)
1	2	3	4	5	6
<b>ZLEWNIA PRZYMORZA</b>					
22.	44 839	Zlewnia zb. Rosnowo	V		Bez nazwy - oddz. 14f
23.	<b>44 8392</b>	<b>Bielica (Grzybniczka)</b>	<b>VI</b>	W północnej części Nadleśnictwa; przy oddz.: 298, 203, 205, 207, 141, 143, 75, 49	
24.	<b>44 83922</b>	<b>Darginka</b>	<b>VI</b>	W północnej części Nadleśnictwa; przy oddz.: 192, 193, 195, 207	
25.	<b>44 83924</b>	<b>Dopływ z Kurozwęczy</b>	<b>VI</b>	W północnej części Nadleśnictwa; przy oddz.: 81, 52, 50, 49	Jezioro Rosnowskie (zalew, zbiornik Rosnowski) – numer 40004

Zródło: <http://www.kzgw.gov.pl>

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



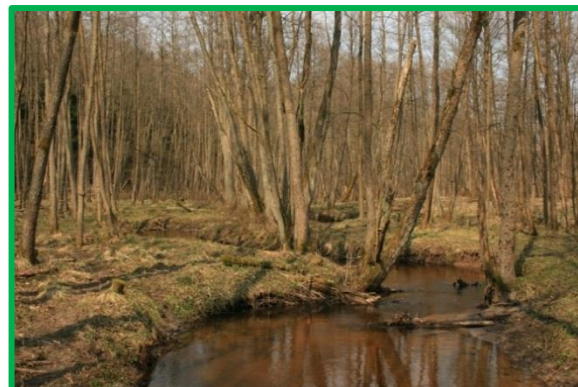
**Parsęta**



**Trzebiegoszcz**



**Chotla** (fot. D. Lenio)



**Leszczyńska** (fot. D. Lenio)



**Babnica (Bagienica)**

### **Jeziora**

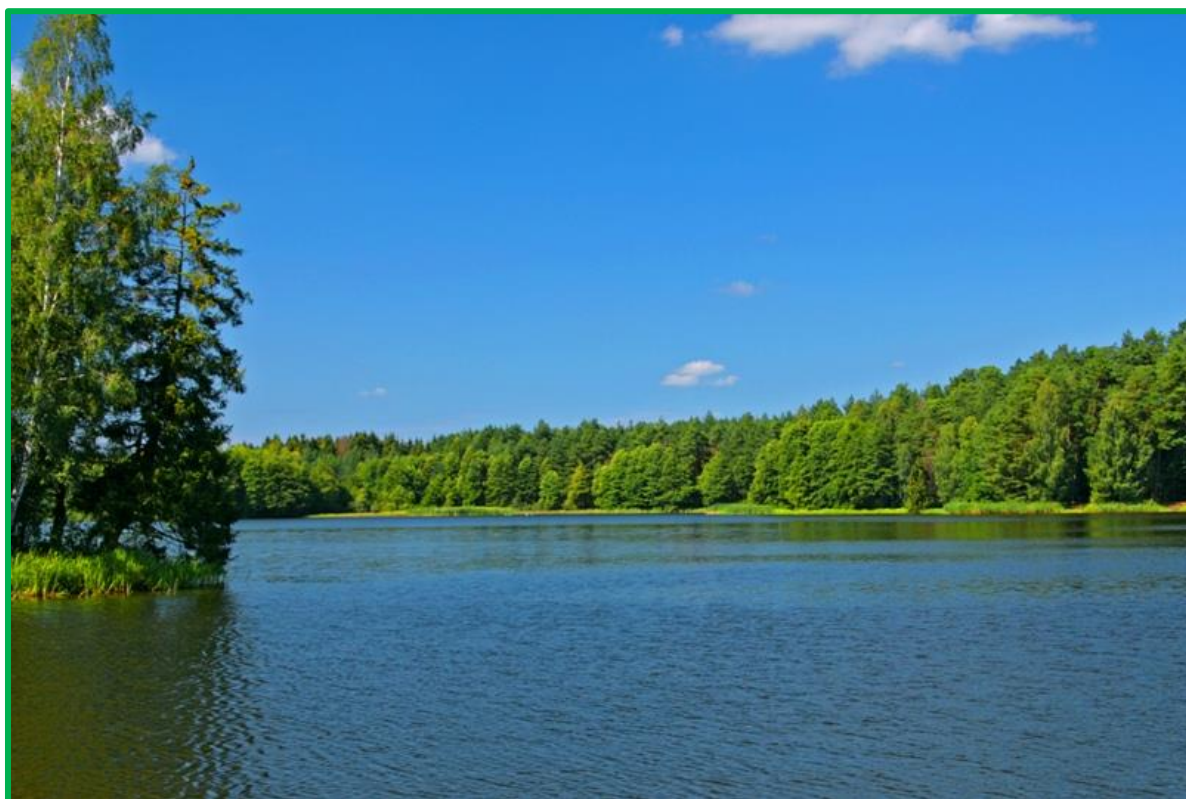
Obszar Nadleśnictwa charakteryzuje się niewielką liczbą jezior. Największym zbiornikiem wodnym jest Jezioro Rosnowskie (zalew, zbiornik Rosnowski) o pow. 170,10 ha, powstały po spiętrzeniu wód rzeki Radwi. Stanowi północną granicę Nadleśnictwa. Głębokość maksymalna jeziora wynosi ok. 7,5 m.

Sieć wód powierzchniowych wzbogacają niewielkie oczka wodne w obrębie pól i lasów (o powierzchni od 0,15 ha do 1,0 ha). W zasięgu Nadleśnictwa znajdują się również stawy rybne. Największy ich kompleks, zasilany wodami Parsęty, zlokalizowany jest w miejscowości Doble. Drugi duży kompleks stawów znajduje się w miejscowości Zaspy Wielkie. Zlokalizowany jest na torfowiskach niskich, zasilających wodą rzekę Zaspiankę.

W stanie posiadania Nadleśnictwa Tychowo znajdują się 3 jeziora oraz 1 zbiornik o łącznej powierzchni 4,91 ha. Ich lokalizację i powierzchnię przedstawiono w tabeli.

### Wykaz jezior i zbiorników w stanie posiadania Nadleśnictwa Tychowo

Lp.	Oddział, poddz.	Nazwa jeziora, zbiornika	Pow. ha	Rodzaj powierzchni	
				SILP	Ewidencja gruntów
1	2	3	4	5	6
1.	14f	bez nazwy	1,06	Jezioro	Ws
2.	267d	bez nazwy	1,13	Jezioro	Wp
3.	328b	bez nazwy	1,92	Zbiornik	Ws
4.	626g	bez nazwy	0,80	Jezioro	Ws
<b>Łączna powierzchnia jezior i zbiorników w stanie posiadania Nadleśnictwa</b>			<b>4,91</b>		



**Jezioro Rosnowskie** (fot. D. Lenio)

Ponadto na gruntach Nadleśnictwa 18 wyłączeń o łącznej powierzchni 45,00 ha opisano jako „retencja”. Ich lokalizacja podana jest w punkcie 4.3.3.



## 4.2.2. Wody podziemne

Stosunki wodne na obszarze Nadleśnictwa Tychowo 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 na siedliska leśne w Nadleśnictwie Tychowo**

Wpływ wody gruntowej, opadowej lub zalewowej na siedlisko	Typ Siedliskowy Lasu i wariant uwilgotnienia	Nadleśnictwo	
		pow. ha	%
1	2	3	4
bez wyraźnego wpływu	Bs, Bśw 1, BMśw1, LMśw 1, Lśw 1	14300,34	<b>68,9</b>
słaby	Bśw 2, BMśw 2, LMśw 2, Lśw 2	3890,01	<b>18,7</b>
umiarkowany	BMw 1, LMw 1, Lw 1	1401,99	<b>6,7</b>
dość silny	BMw 2, LMw 2, Lw 2, BMb 1, LMb 1, OI 1, OIJ 1, Lł 1	363,95	<b>1,8</b>
silny	Bb 2, BMb 2, LMb 2, OI 2, OIJ 1, Lł 2	754,86	<b>3,6</b>
bardzo silny	BMb 3, LMb 3, OI 3, Lł 3	59,13	<b>0,3</b>
<b>RAZEM</b>		<b>20770,28</b>	<b>100,0</b>

W Nadleśnictwie Tychowo zdecydowanie dominują siedliska bez wyraźnego wpływu wód gruntowych, gdzie o warunkach wilgotnościowych decyduje woda opadowa. Zajmują one 68,9% powierzchni gruntów leśnych. Siedliska świeże w drugim wariantcie uwilgotnienia, czyli pod słabym wpływem wody gruntowej stanowią 18,7%, siedliska wilgotne, różnej żyzności, o umiarkowanym i dość silnym wpływie wód gruntowych – 8,5%, resztę, to jest 3,9% zajmują siedliska silne i bardzo silnie związane z wodą gruntową, czyli siedliska bagienne.

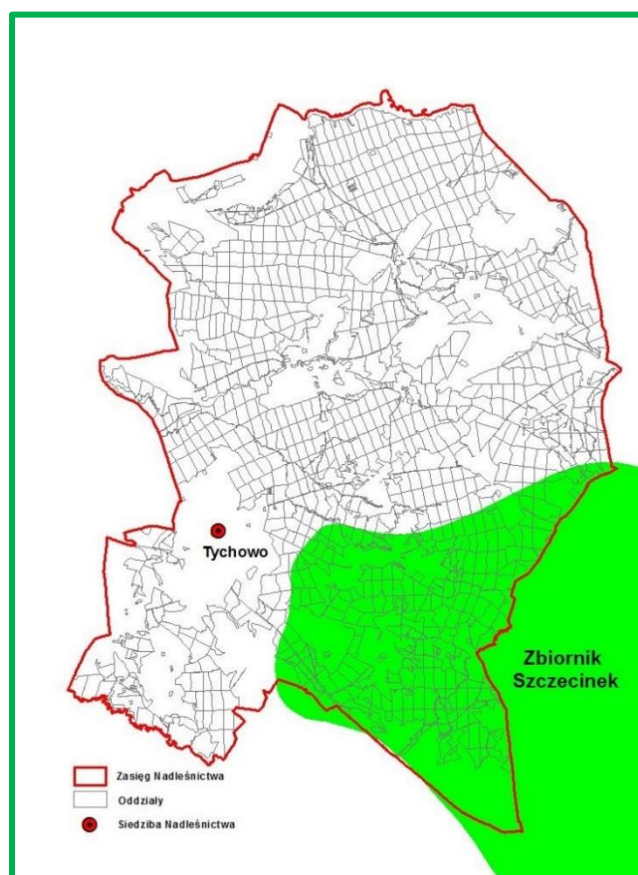
W zasięgu Nadleśnictwa Tychowo zlokalizowany jest fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 126. Obejmuje on południowo-wschodnią część zasięgu Nadleśnictwa.

**GZWP w zasięgu Nadleśnictwa Tychowo**

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	Q <sub>M</sub>	99	90

Wiek utworów:

Q<sub>M</sub> – utwory czwartorzędu w utworach międzymorenowych.



**Położenie GZWP 126 w zasięgu Nadleśnictwa Tychowo**  
 (Źródło: [http://dm.pgi.gov.pl/dm/DownloadManager\\_v1.aspx](http://dm.pgi.gov.pl/dm/DownloadManager_v1.aspx))

### 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.

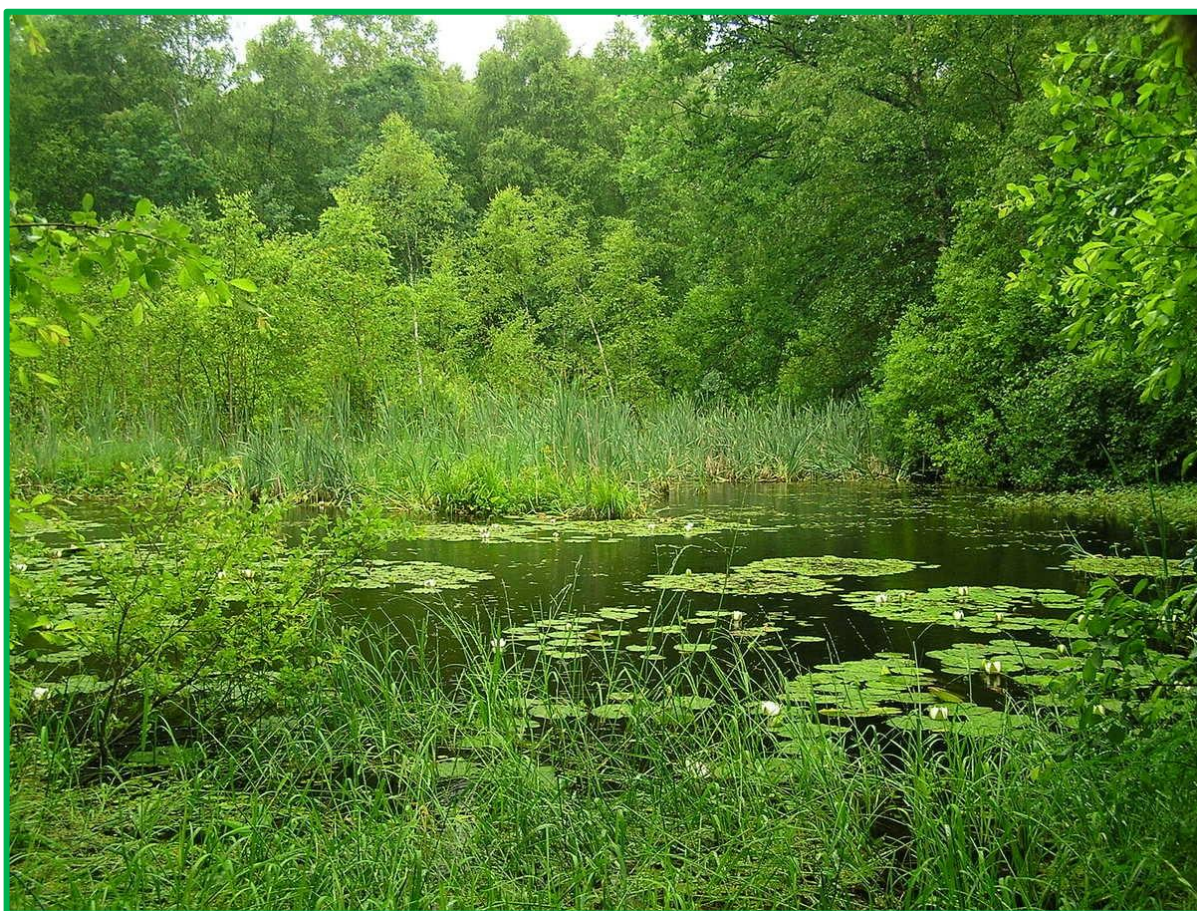
Ekosystemy wodno-błotne odgrywają szczególną rolę w kształtowaniu środowiska przyrodniczego, polegającą np. na:

- 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 obszarów hydrogenicznych

Rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo Tychowo	
	Liczba	Pow. ha
1	2	3
Bagna nie stanowiące wyłączeń (PNSW)	<b>442</b>	<b>54,23</b>
Bagna stanowiące wyłączenia	<b>427</b>	<b>357,76</b>
Siedliska bagienne (Bb, BMb, LMb)	<b>155</b>	<b>314,76</b>
Siedliska olsowe (Lł, Ol, OIJ)	<b>372</b>	<b>725,14</b>
Rzeka	<b>2</b>	<b>0,25</b>
Jeziora	<b>3</b>	<b>2,99</b>
Zbiorniki	<b>1</b>	<b>1,92</b>
<b>Razem</b>	<b>1402</b>	<b>1457,05</b>



**Siedlisko hydrogeniczne**

### 4.3.2. Źródłiska

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

Na gruntach Nadleśnictwa Tychowo źródłiska wyszczególniono w następujących pododdziałach: 171a, 241g, 249l, 304o, 305j,t, 317f, 318a, 336s, 343a,c,g,j, 344f,j, 345g, 346w, 348m, 350b, 388j, 389n,p, 397g, 420b, 431b,c, 441l, 442m,w, 447t, 468a, 471a, 527i,l, 531l, 720f, 752y, 777f, 779b - powierzchnia łączna pododdziałów (39) z występującymi źródłiskami wynosi 60,40 ha.

Większość pododdziałów (35) pozostało bez wskazówek gospodarczych, w 3 pododdziałach projektuje się zabiegi pielęgnacyjne (TW, TP), w 1 natomiast użytkowanie rębne (Rb IIIB). Należy pamiętać ażeby w sąsiedztwie źródłiska pozostawić bez użytkowania rębne pasy drzewostanów (ekotony, biogrupy) o szerokości około jednej wysokości drzew.



**Źródłisko**

### 4.3.3. Retencja

Nadleśnictwo Tychowo jest beneficjentem projektu „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” w ramach III priorytetu „Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko”. W ramach tego projektu powstały zbiorniki retencyjne na terenie leśnictw: Krępa (oddz.442j – o pow. 0,53 ha), Pobądz (oddz.241k – o pow. 0,58 ha), Glinki (oddz.441c, 499g,o – o pow. 12,90 ha), Bukówko (oddz.286d, 356g, 357d, 359f – o pow. 4,33 ha), Bąbnica (oddz.457h,k, 484b,c, 485d,f – o pow. 5,97 ha), Czarnikowo (oddz.620f – o pow. 1,13 ha) oraz Nosibądy (oddz.785b, 787c – o pow. 19,60 ha). Ogólna powierzchnia ich wynosi 45,04 ha.

Wykonane zbiorniki retencyjne wpłyną między innymi na:

- zwiększenie zasobów wodnych Nadleśnictwa,
- odbudowę zdegradowanych siedlisk nieleśnych,
- przywrócenie właściwych stosunków wodnych,
- zwiększenie naturalnej biologicznej odporności drzewostanów w sąsiedztwie zbiorników retencyjnych,
- wzbogacenie drzewostanów monokulturowych (przewaga sosny) w inne o wymaganiach wodolubnych i wodnożośnych,
- podniesienie poziomu wód gruntowych w przyległych obszarach leśnych – ubogich w wodę,
- spowolnienie odpływu wód gruntowych i powierzchniowych,
- powstrzymanie erozji wodnej i gruntowej,
- samooczyszczenie się wód przepływających przez zbiorniki,
- poprawę mikroklimatu na przyległych obszarach leśnych, a w szerszej skali na całym obszarze Nadleśnictwa Tychowo.

Ponadto, przez uwilgotnienie siedlisk, wpłyną korzystnie na różnorodność biologiczną, a renaturyzacja obszarów wodno-błotnych pozwoli na właściwe wykształcenie zagrożonych siedlisk przyrodniczych.



**Zbiornik retencyjny – leśnictwo Glinki**  
*(fot. D. Lenio)*



**Zbiornik retencyjny – leśnictwo Bąbnica**  
*(fot. D. Lenio)*



**Zbiornik retencyjny – leśnictwo Czarnikowo** *(fot. D. Lenio)*

## 4.4. Roślinność

### 4.4.1. Potencjalna roślinność naturalna

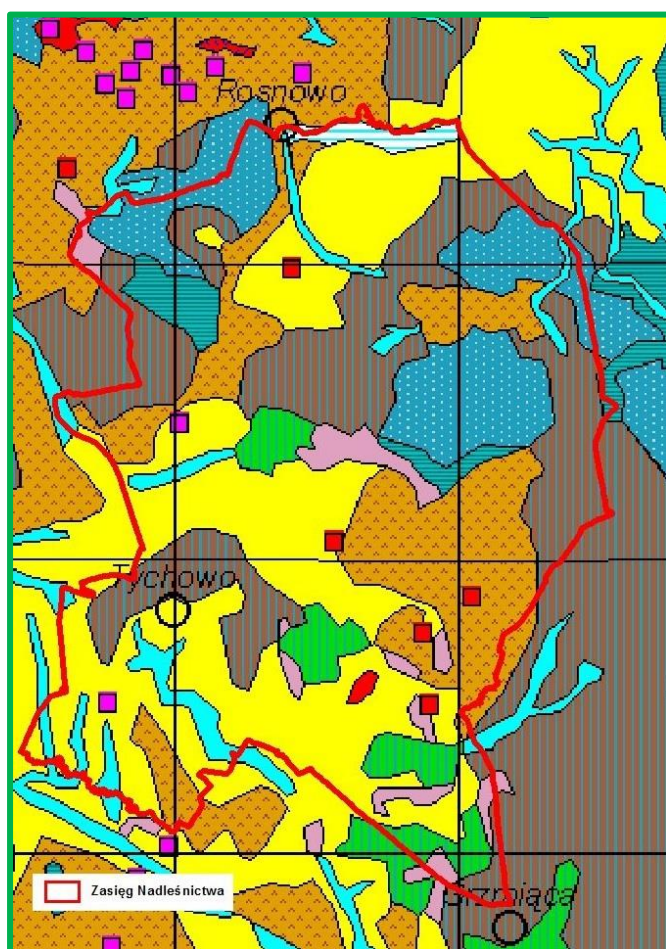
Potencjalna roślinność naturalna (wg Tüxena) jest hipotetycznym stanem roślinności, opisanym fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych, który zostałby osiągnięty, gdyby tendencje rozwojowe aktualnie istniejącej roślinności mogły się zrealizować natychmiast i bez ograniczeń. Stan ten wystąpiłby 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 rekonstruującą roślinność pierwotną ani mapą prognostyczną, lecz mapą dzisiejszego potencjału ekologicznego środowiska fizycznogeograficznego.

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

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

Zróznicowanie potencjalnej roślinności naturalnej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Tychowo obrazuje fragment arkusza 1.



### Układ potencjalnej roślinności naturalnej w zasięgu Nadleśnictwa Tychowo

(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)
3.		09	Grąd subatlantycki, seria żyzna	Stellario-Carpinetum
4.		29	Żyzna buczyna niżowa	Melico-Fagetum
5.		37	Uboga buczyna niżowa	Luzulo pilosae-Fagetum
6.		44	Acydofilny pomorski las bukowo-dębowy	Fago-Quercetum petraeae
7.		47	Kontynentalne bory mieszane sosnowo-dębowe	Querco-Pinetum
8.		49	Suboceaniczne śródlądowe bory sosnowe w kompleksie boru świeżego	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 urzędniowego.

Aktualny obraz występowania siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa przedstawiono w tabeli. Zainwentaryzowano powierzchniowe płyty siedlisk, w rozbiciu na grunty nieleśne i leśne.

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

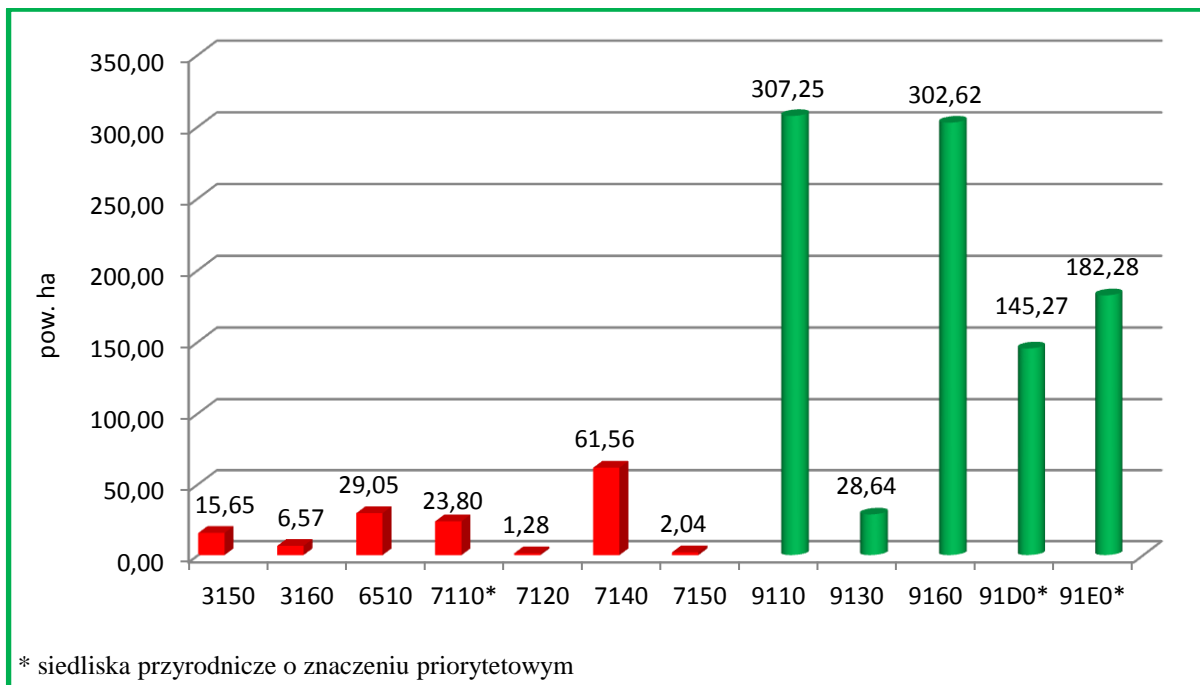
**Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych Natura2000 na gruntach  
Nadleśnictwa Tychowo**

Lp.	Siedlisko		Wyłączenia z siedliskiem poza granicami OZW		Wyłączenia z siedliskiem w granicach OZW		Łącznie	
	Kod	Nazwa	Liczba Pododdz.	Pow. ha	Liczba Pododdz.	Pow. ha	Liczba Pododdz.	Pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>SIEDLISKA NIELEŚNE</b>								
1.	3150	Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	6	12,71	3	2,94	9	15,65
2.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	6	6,06	2	0,51	8	6,57
3.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	10	29,05	-	-	10	29,05
4.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	14	23,80	-	-	14	23,80
5.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	1	1,28	-	-	1	1,28
6.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	68	59,99	1	1,57	69	61,56
7.	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	3	2,04	-	-	3	2,04
<b>RAZEM SIEDLISKA NIELEŚNE</b>			<b>108</b>	<b>134,93</b>	<b>6</b>	<b>5,02</b>	<b>114</b>	<b>139,95</b>
<b>SIEDLISKA LEŚNE</b>								
1.	9110	Kwaśne buczyny	49	281,62	4	25,63	53	307,25
2.	9130	Żyzne buczyny	-	-	12	28,64	12	28,64
3.	9160	Grądy subatlantyckie	47	198,31	44	104,31	91	302,62
4.	91D0*	Bory i lasy bagienne	70	140,77	2	4,50	72	145,27
5.	91E0*	Łęgi olszowe i jesionowe	66	112,37	36	69,91	102	182,28
<b>RAZEM SIEDLISKA LEŚNE</b>			<b>232</b>	<b>733,07</b>	<b>98</b>	<b>232,99</b>	<b>330</b>	<b>966,06</b>
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO</b>			<b>340</b>	<b>868,00</b>	<b>104</b>	<b>238,01</b>	<b>444</b>	<b>1106,01</b>

\*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

\*\* Lokalizacja siedlisk zamieszczona jest w załączniku nr 12.1.

W ewentualnej umowie na dzierżawę gruntów nieleśnych, Nadleśnictwo powinno określić warunki dzierżawy, w tym sposób użytkowania gruntów, który zapewniałby uwzględnienie wymagań ekologicznych gatunków chronionych lub zachowanie siedlisk przyrodniczych w co najmniej nie pogorszonej formie, jeśli takie zainwentaryzowano.



### Zestawienie siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Nadleśnictwie Tychowo



Kwaśna buczyna – leśnictwo Bukowo

## 4.5. Drzewostany

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

W programie podjęto próbę ich oceny i interpretacji pod kątem:

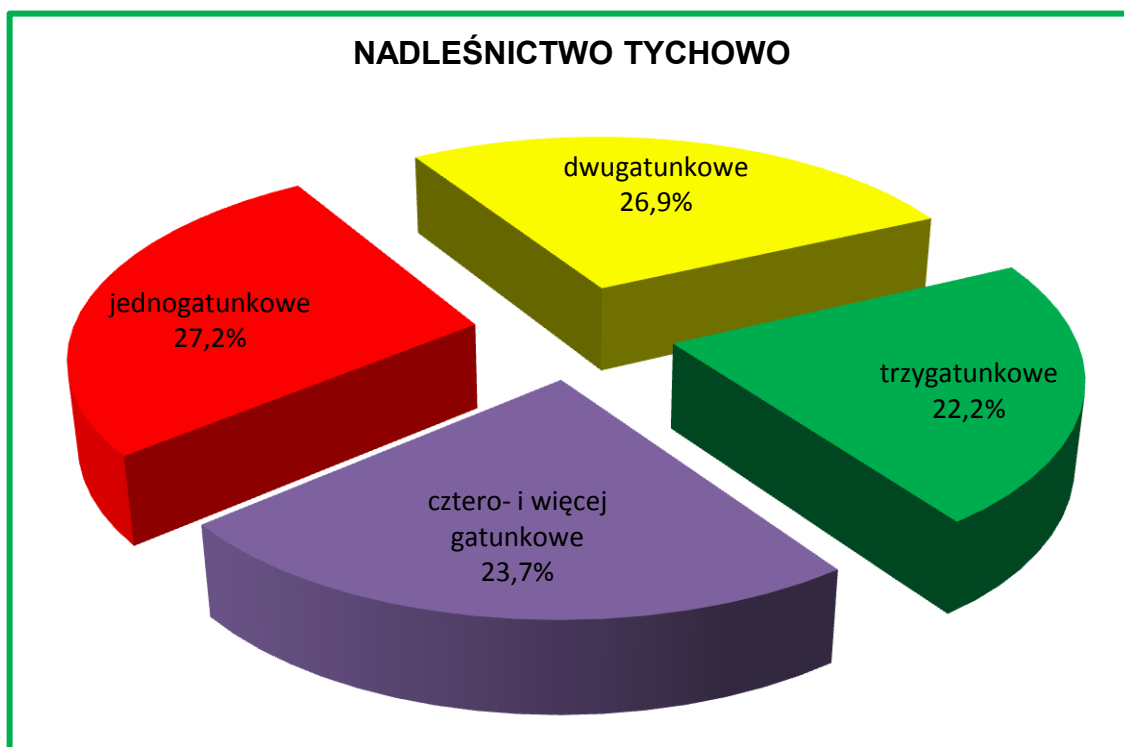
- bogactwa gatunkowego,
- struktury pionowej,
- pochodzenia,
- zgodności składu gatunkowego z warunkami siedliskowymi,
- form aktualnego stanu siedliska,
- form degeneracji ekosystemu leśnego.

### 4.5.1. Bogactwo gatunkowe

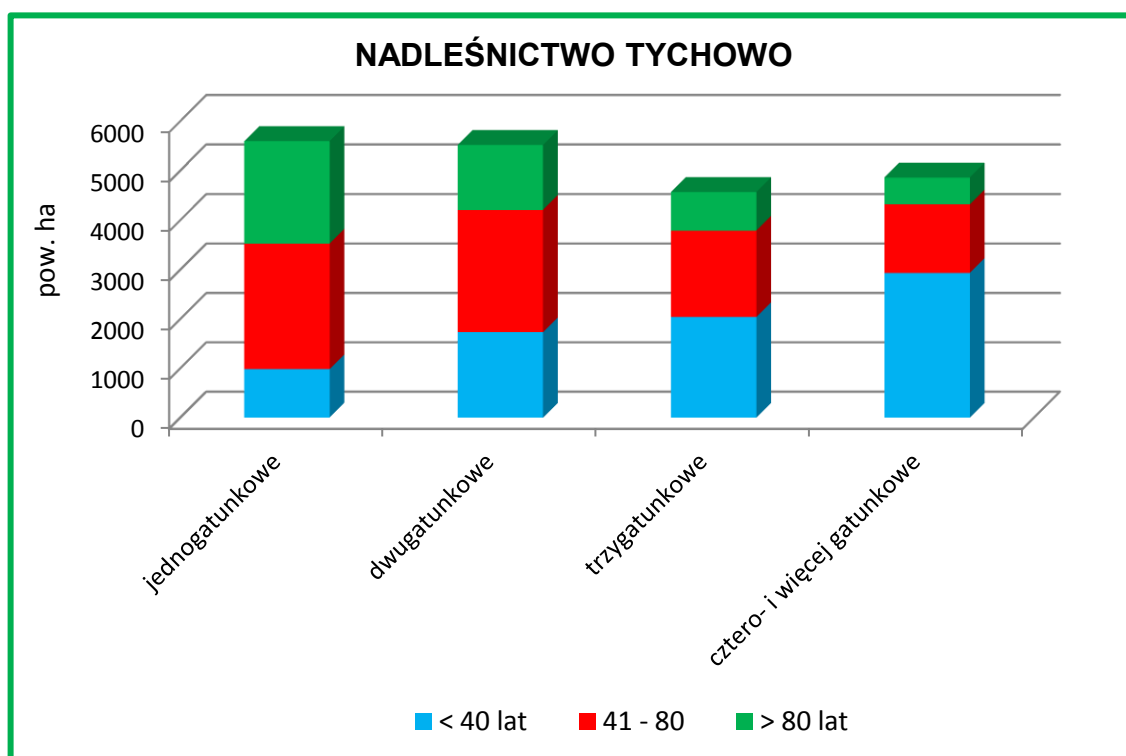
W analizie uwzględniono tylko gatunki występujące w górnej warstwie drzew, określone w opisach taksacyjnych jako skład I piętra.

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

Bogactwo gatunkowe, drzewostany	W i e k			Ogółem	
	≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat	[ % ]	
	Pow. w ha				
1	2	3	4	5	6
jednogatunkowe	982,96	2 539,52	2 073,54	5 596,02	<b>27,2</b>
dwugatunkowe	1 739,52	2 470,88	1 311,02	5 521,42	<b>26,9</b>
trzygatunkowe	2 038,31	1 748,91	779,72	4 566,94	<b>22,2</b>
cztero- i więcej gatunkowe	2931,09	1388,35	538,24	4857,68	<b>23,7</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>7691,88</b>	<b>8 147,66</b>	<b>4 702,52</b>	<b>20542,06</b>	<b>100,0</b>



**Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie**



**Charakterystyka bogactwa gatunkowego drzewostanów wg grup wiekowych**

Drzewostany Nadleśnictwa Tychowo są średnio zróżnicowane pod względem składu gatunkowego. Przeważają drzewostany jednogatunkowe – 27,2%. Najwięcej drzewostanów jednogatunkowych znajduje się w grupie wiekowej „41 - 80 lat”. Następne pod względem zajmowanej powierzchni są drzewostany dwugatunkowe, zajmujące 26,9%. Nieco mniej jest

drzewostanów cztero i więcej gatunkowych (23,7%) oraz drzewostanów trzygatunkowych (22,2% powierzchni gruntów zalesionych). W drzewostanach cztero- i więcej gatunkowych zauważa się wyraźną dominację drzewostanów młodszych, do 40 lat.

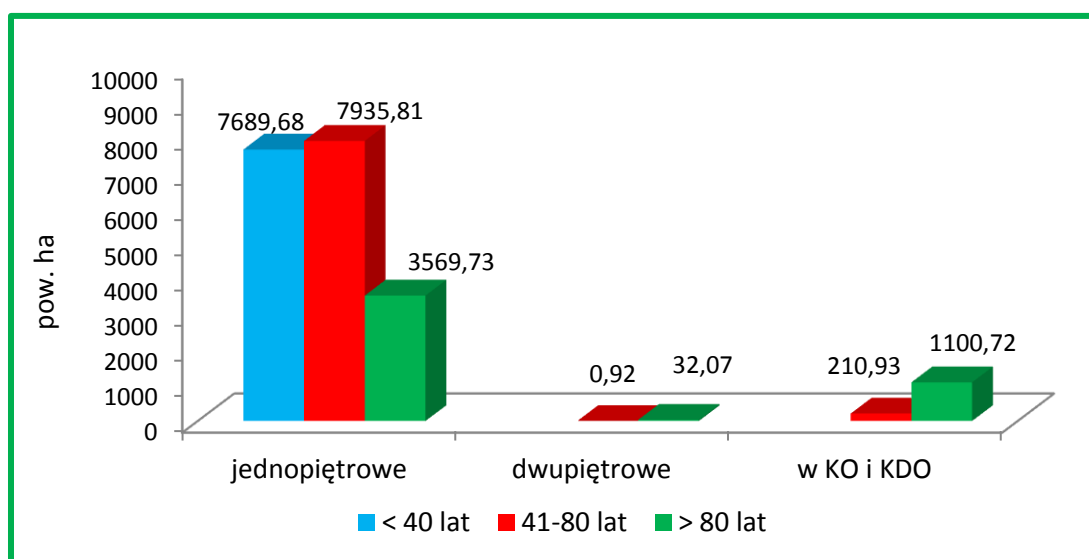
W porównaniu z poprzednim planem urządzenia lasu zmniejszył się udział drzewostanów jednogatunkowych - o 5,7% i dwugatunkowych – o 0,7%, a zwiększył udział drzewostanów trzygatunkowych – o 1,2% oraz cztero- i więcej gatunkowych – o 5,2%.

#### 4.5.2. Struktura pionowa

W Nadleśnictwie Tychowo zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 93,4% powierzchni gruntów zalesionych. Pozostałą powierzchnię stanowią drzewostany w KO i KDO – 6,4% oraz drzewostany dwupiętrowe – 0,2%. Drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

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

Struktura drzewostanów, drzewostany	W i e k			Ogółem	
	≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. w ha				[ % ]
1	2	3	4	5	6
jednopiętrowe	7691,88	7935,81	3569,73	19 197,42	<b>93,4</b>
dwupiętrowe	-	0,92	32,07	32,99	<b>0,2</b>
w KO i KDO	-	210,93	1100,72	1311,65	<b>6,4</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>7691,88</b>	<b>8147,66</b>	<b>4702,52</b>	<b>20 542,06</b>	<b>100,0</b>



**Struktura pionowa drzewostanów wg grup wiekowych w Nadleśnictwie**

W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 37,92 ha drzewostanów z nalotami, 569,48 ha drzewostanów z podsadzeniami oraz 2447,98 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze drugiego piętra. W przyszłości część tych drzewostanów zostanie zapewne opisana jako drzewostany dwupiętrowe.

W porównaniu z poprzednim planem u.l. zmalał udział drzewostanów jednopiętrowych o 0,2% i dwupiętrowych o 0,7%, a wzrósł udział drzewostanów w KO i KDO – o 0,8%.

### 4.5.3. Pochodzenie

Dla większości drzewostanów Nadleśnictwa Tychowo, z uwagi na brak informacji, trudno jednoznacznie określić ich pochodzenie. Można jedynie przypuszczać, że drzewostany iglaste pochodzą głównie z odnowień sztucznych, a liściaste oprócz sadzenia bądź siewu odnawiano również sposobem naturalnym przez samosiew lub odrośla. Jednakże wszystkie te drzewostany przy ocenie pochodzenia zaliczono do grupy „z odnowienia sztucznego + brak informacji”. Grupę drzewostanów pochodzących z odnowienia naturalnego stanowią więc drzewostany młodsze, powstałe najczęściej po rębni częściowej oraz samosiewy brzożowe, bukowe i świerkowe, 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	
	≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. w ha				[ % ]
1	2	3	4	5	6
odroślowe	-	-	-	-	-
z samosiewu	821,60	764,15	109,46	1 695,21	<b>8,3</b>
z odnowienia sztucznego + brak informacji	6870,29	7383,51	4593,06	18846,86	<b>91,7</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>7691,88</b>	<b>8147,66</b>	<b>4702,52</b>	<b>20 542,06</b>	<b>100,0</b>
w tym z panującym gatunkiem obcym	14,52	0,83	8,71	24,06	<b>0,1</b>

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 7640,07 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 zarządzania lasu” z 2011 r. (§40, pkt. 1-5).

W grupie drzewostanów o składzie niezgodnym wyróżniono dodatkowo:

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

Otrzymane wyniki przedstawiono w tabeli i na diagramach.

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

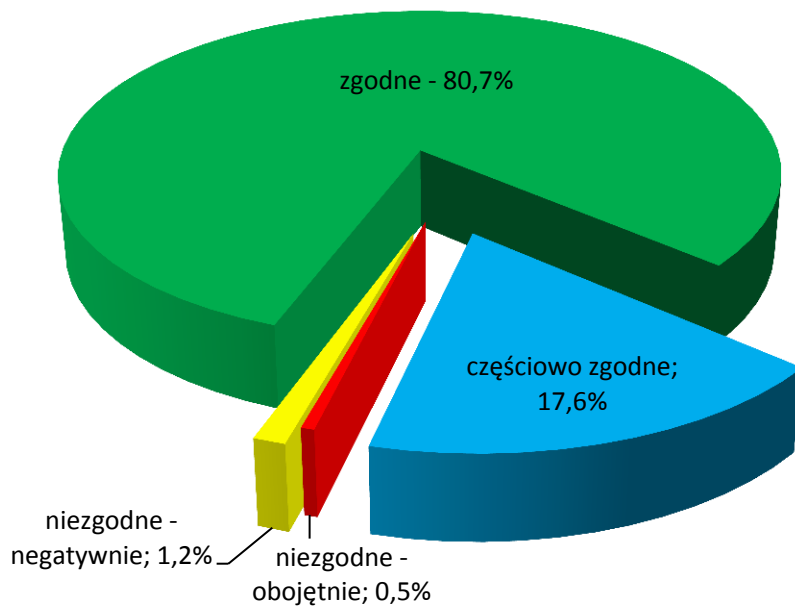
TSL	TD o kierunku gospodarczym	Drzewostany o składzie :								Razem
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym - obojętnie		niezgodnym - negatywnie		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bśw	So	1111,28	100,0	-	-	-	-	-	-	1111,28
Bb	So	32,07	100,0	-	-	-	-	-	-	32,07
BMśw	So Bk So Db So Św So	5553,00	98,7	56,74	1,0	17,70	0,3	-	-	5627,44
BMw	So Św So So Św Db So Św Brz Brz So	441,57	95,9	17,78	3,7	1,16	0,4	-	-	460,51
BMb	So Brz So So Św Św So So Brz	158,53	98,6	2,28	1,4	-	-	-	-	160,81



TSL	TD o kierunku gospodarczym	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
LMśw	Bk Bk So Db So So Bk So Db Św Db Św Bk Db Db Bk Bk Db	6660,56	77,2	1793,19	20,8	143,24	1,7	33,16	0,3	8630,15
LMw	So Db Db So So Św Św Db Db	498,54	72,9	171,46	25,1	8,71	1,3	5,45	0,7	684,16
LMb	OI Brz OI	42,81	43,6	55,39	56,4	-	-	-	-	98,20
Lśw	Db Bk Db Bk Bk Db	1337,23	50,0	1242,38	46,6	33,28	1,2	58,13	2,2	2671,02
Lw	Db Js Db*	115,81	30,6	205,35	54,3	45,26	12,0	11,52	3,1	377,94
Lł	Js Db*	19,05	31,6	41,19	68,4	-	-	-	-	60,24
OI	OI	255,10	95,0	13,44	5,0	-	-	-	-	268,54
OIJ	OI Js* Js OI* Db OI OI	353,22	98,2	6,48	1,8	-	-	-	-	359,70
<b>OGÓŁEM</b>		<b>16578,77</b>	<b>80,7</b>	<b>3605,68</b>	<b>17,6</b>	<b>249,35</b>	<b>0,5</b>	<b>108,26</b>	<b>1,2</b>	<b>20542,06</b>

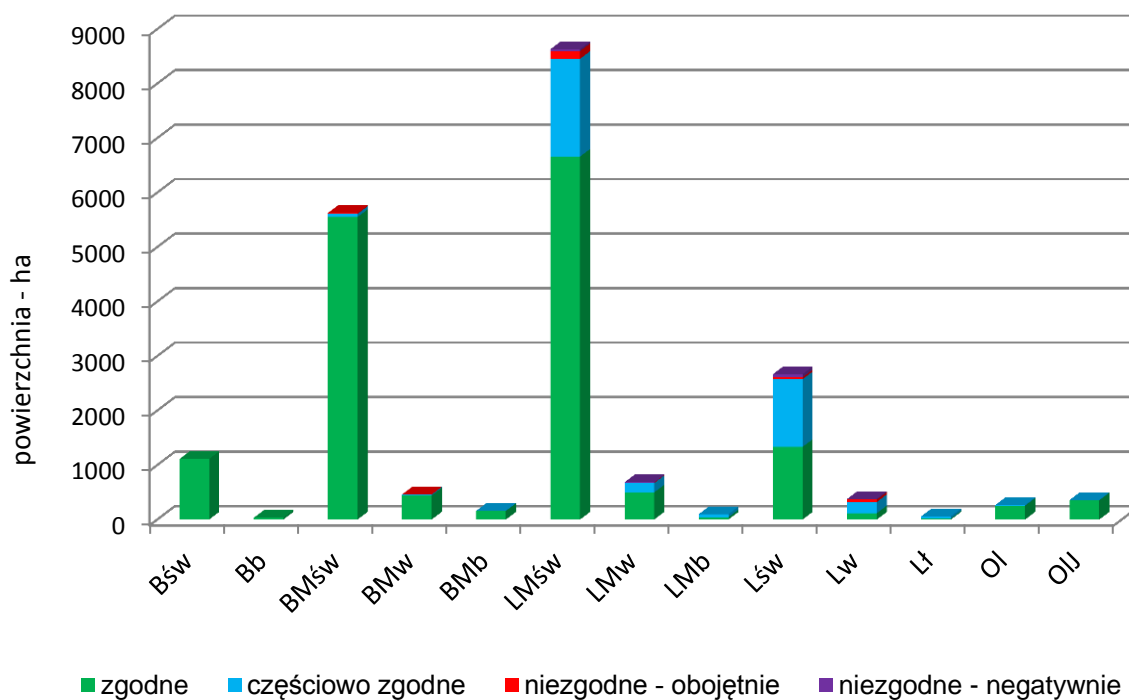
\*TD do zastosowania po ustaniu zamierania Js

## NADLEŚNICTWO TYCHOWO



Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów

## NADLEŚNICTWO TYCHOWO



Udział stopni zgodności składu gatunkowego drzewostanów w typach siedliskowych lasu

Generalnie można stwierdzić, że :

- drzewostany Nadleśnictwa Tychowo są dość dobrze dostosowane do warunków siedliskowych;

- łącznie drzewostanów niezgodnych z typami drzewostanów jest 357,61 ha, czyli 1,7% powierzchni gruntów zalesionych, w tym 108,26 ha wykazuje niezgodność negatywną;
- drzewostany o składzie niezgodnym negatywnie występują na LMśw, LMw, Lśw i Lw;
- zakładane w ubiegłym okresie uprawy na powierzchniach otwartych są w 97,1% – zgodne i w 2,9% – częściowo zgodne ze składem pożądanym ; upraw niezgodnych nie zainwentaryzowano.

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z siedliskiem są:

Św	na powierzchni	-	166,23 ha	(46,5%),
Brz	- „ -	-	108,28 ha	(30,3%),
So	- „ -	-	42,71 ha	(11,9%),
Ol	- „ -	-	32,90 ha	(9,2%),
Md	- „ -	-	2,59 ha	(0,7%),
Os	- „ -	-	1,80 ha	(0,5%),
Dg	- „ -	-	1,68 ha	(0,5%),
Bk	- „ -	-	1,42 ha	(0,4%).

Z drzewostanów niezgodnych z warunkami siedliskowymi do przebudowy zakwalifikowano drzewostany na powierzchni 91,33 ha, w tym:

- drzewostany do pilnej przebudowy pełnej (A) – 84,57 ha,
- drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej (B) – 5,47 ha,
- drzewostany do przebudowy częściowej (C) – 1,29 ha.

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

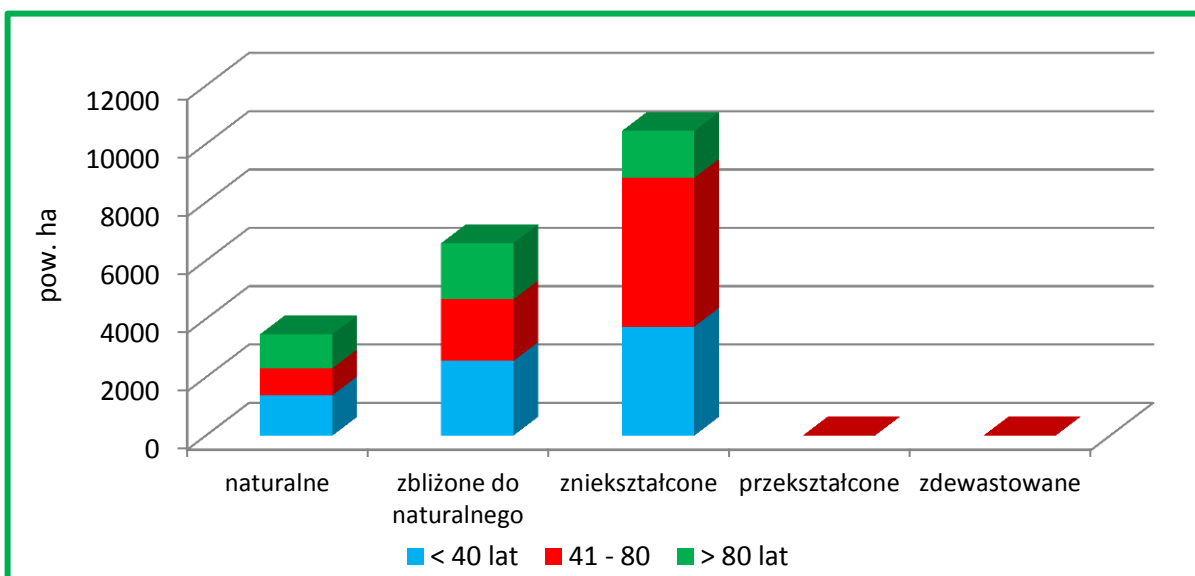
- szeroko rozumianą przebudowę drzewostanów niezgodnych z siedliskiem,
- odnawianie i zalesianie gatunkami zgodnymi z typem drzewostanu,
- preferowanie w poprawkach i uzupełnieniach gatunków będących w niedoborze w stosunku do typu drzewostanu,
- wykonywanie czyszczeń i trzebieży ukierunkowanych na eliminację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

#### 4.5.5. Formy aktualnego stanu siedliska

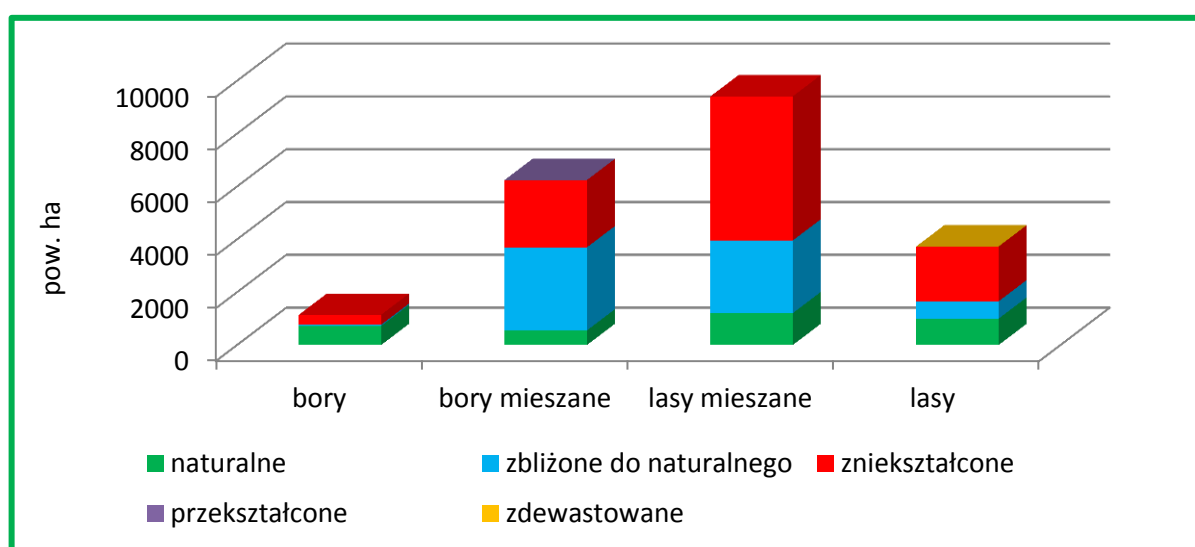
Aktualne stany siedlisk określono na podstawie zapisów w operacie glebowosiedliskowym.

**Zestawienie powierzchni 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	234,05	219,74	267,15	720,94	<b>63,1</b>
	zbliżone do naturalnego	33,12	14,79	-	47,91	<b>4,2</b>
	zniekształcone	70,39	133,02	171,09	374,50	<b>32,7</b>
bory mieszane	naturalne	267,36	131,60	154,74	553,70	<b>8,9</b>
	zbliżone do naturalnego	1239,44	1013,73	892,28	3145,45	<b>50,3</b>
	zniekształcone	678,35	1072,66	796,25	2547,26	<b>40,8</b>
	przekształcone	-	2,35	-	2,35	<b>0,0</b>
lasy mieszane	naturalne	515,10	339,66	351,52	1206,28	<b>12,8</b>
	zbliżone do naturalnego	1090,36	849,16	811,26	2750,78	<b>29,2</b>
	zniekształcone	1973,88	2928,64	552,93	5455,45	<b>58,0</b>
lasy	naturalne	369,36	236,49	392,90	998,75	<b>26,7</b>
	zbliżone do naturalnego	200,29	231,79	223,83	655,91	<b>17,5</b>
	zniekształcone	1020,18	971,40	88,57	2080,15	<b>55,7</b>
	zdeprawowane	-	2,63	-	2,63	<b>0,1</b>
<b>Ogółem</b>	<b>naturalne</b>	1385,87	927,49	1166,31	3479,67	<b>17,0</b>
	<b>zbliżone do naturalnego</b>	2563,21	2109,47	1927,37	6600,05	<b>32,1</b>
	<b>zniekształcone</b>	3742,80	5105,72	1608,84	10457,36	<b>50,9</b>
	<b>przekształcone</b>	-	2,35	-	2,35	<b>0,0</b>
	<b>zdeprawowane</b>	-	2,63	-	2,63	<b>0,0</b>



**Stan siedlisk Nadleśnictwa wg grup wiekowych**



**Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa wg ich stanu**

Zauważyć można, że na gruntach zalesionych:

- 49,1% siedlisk (10079,72 ha) jest w stanie naturalnym lub zbliżonym do naturalnego;
- siedliska zniekształcone zajmują w Nadleśnictwie 50,9% (10457,36 ha);
- pozostałą powierzchnię zajmują siedliska przekształcone oraz zdewastowane (4,98 ha – 0,0%);
- najczęściej siedlisk zniekształconych jest w grupie lasów mieszanych (5455,45 ha) i borów mieszanych (2545,06 ha).

Zdecydowaną większość siedlisk zniekształconych (90,4% – 9457,35 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

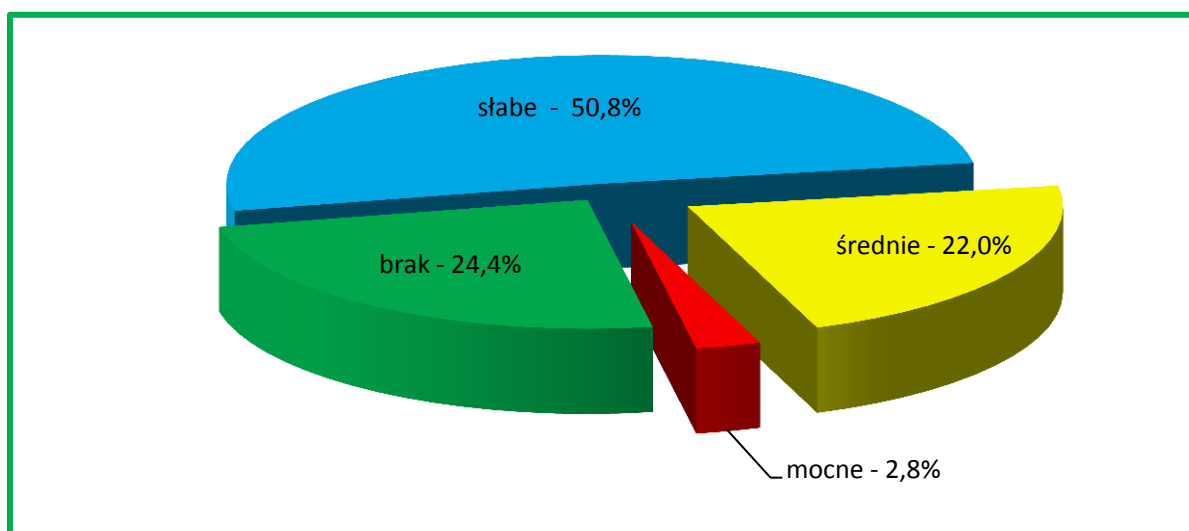
##### a) Borowacenie (pinetyzacja)

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:

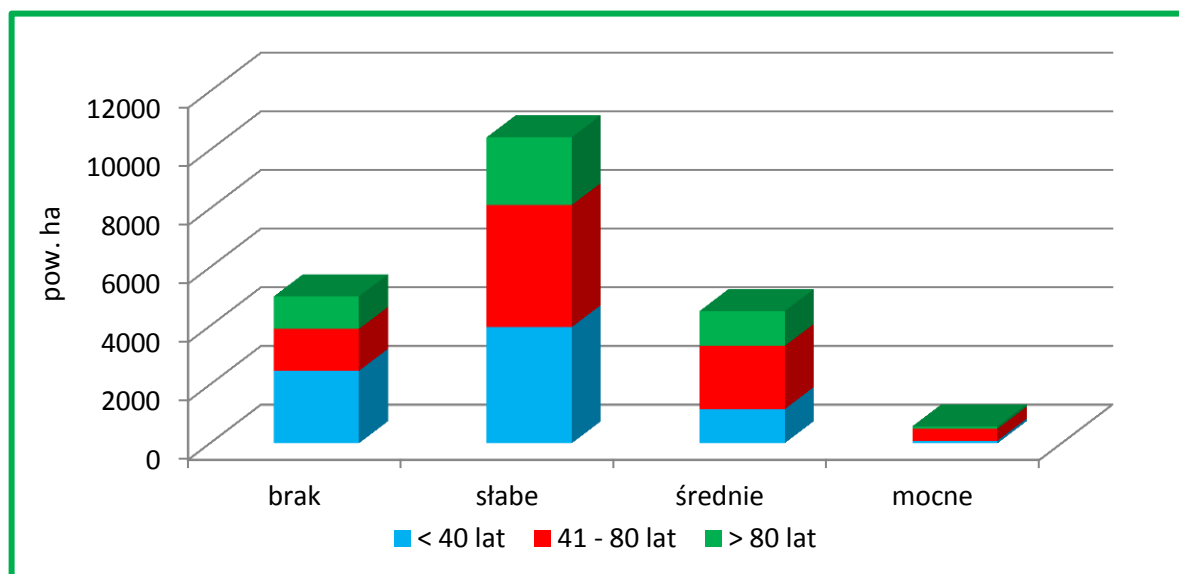
- słabe - jeżeli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu na siedliskach borów mieszanych wynosi ponad 80% powierzchni, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych i do 30% na siedliskach lasowych,
- średnie - jeśli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym przekracza 80% na siedliskach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

Obręb	Stopień borowacenia	Wiek			Ogółem	Ogółem %
		≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
NADLEŚNICTWO TYCHOWO	brak	2476,38	1428,97	1111,82	5017,17	24,4
	słabe	3962,72	4161,72	2311,50	10435,94	50,8
	średnie	1163,32	2152,78	1192,52	4508,62	22,0
	mocne	89,46	404,19	86,68	580,33	2,8



**Udział stopni borowacenia w Nadleśnictwie**



**Stopnie borowacenia wg grup wiekowych**

Ogólnie można stwierdzić, że :

- borowacenie występuje na powierzchni 15524,89 ha, czyli w 75,6% drzewostanów, przy czym zdecydowanie przeważa borowacenie słabe (10435,94 ha); wskazuje to na niedostateczną ilość liściastych gatunków domieszkowych w składach drzewostanów;
- borowacenie średnie występuje na powierzchni 4508,62 ha (22,0%), na siedliskach lasów mieszanych i lasów;
- borowacenie mocne, spotykane na siedliskach lasowych, obejmuje powierzchnię 580,33 ha, co stanowi 2,8% powierzchni gruntów zalesionych.

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

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

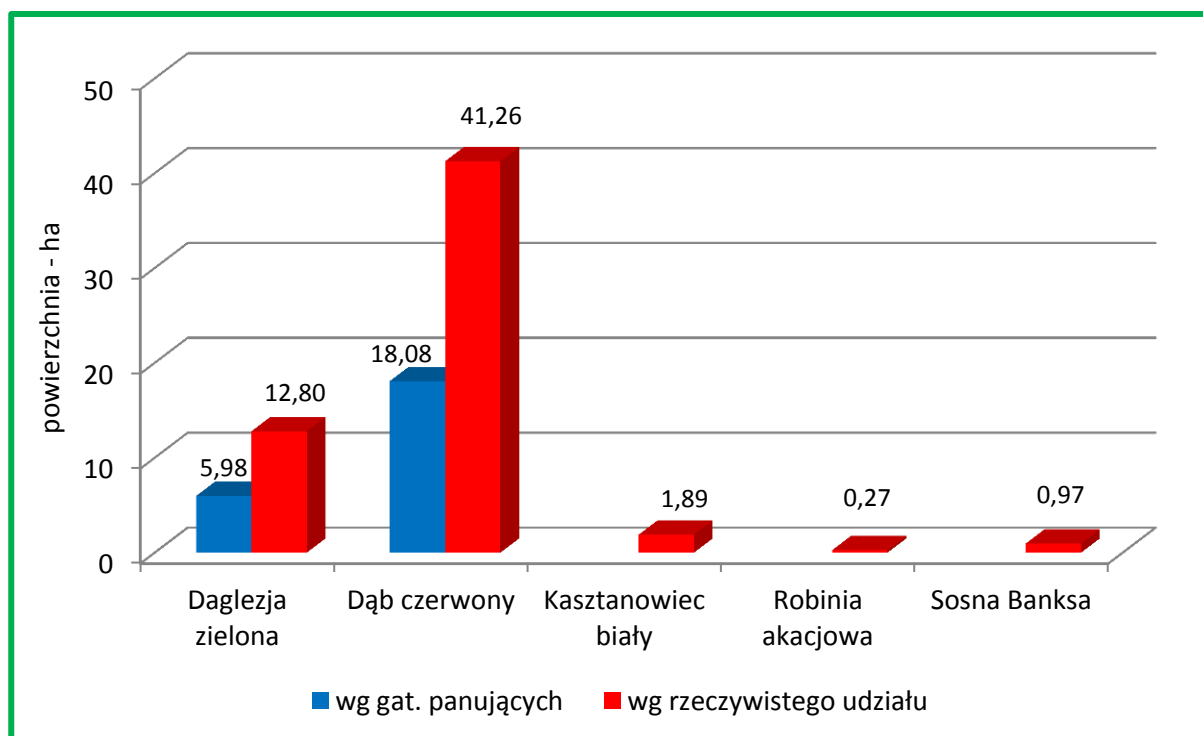
Jedną z form degeneracji ekosystemów leśnych jest monotypizacja. Wyróżnia się ją wówczas, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi 50-80% powierzchni kompleksu leśnego (monotypizacja częściowa) lub ponad 80% (monotypizacja pełna). Biorąc pod uwagę te kryteria, należy stwierdzić, że w warunkach Nadleśnictwa Tychowo 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	5,98/3	12,80/22
2.	Dąb czerwony	18,08/10	41,26/58
3.	Kasztanowiec biały	-	1,89/10
4.	Robinia akacyjowa	-	0,27/1
5.	Sosna Banksa	-	0,97/1
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>		<b>24,06/13</b>	<b>57,19/92</b>



**Występowanie gatunków obcego pochodzenia w drzewostanach Nadleśnictwa**



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

Lp.	Gatunek obcego pochodzenia	Forma występowania				
		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)	do 5% w składzie d-stanu (poj, mjsc)	w warstwie nalotu, podrostu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu i zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień
		Liczba wyłączeń				
1	2	3	4	5	6	7
1.	Berberys pospolity	-	-	-	1	-
2.	Daglezja zielona	22	88	2	5	13
3.	Dąb czerwony	58	175	6	40	10
4.	Kasztanowiec biały	10	14	-	5	12
5.	Orzech czarny	-	1	-	-	-
6.	Robinia akacyjowa	1	11	-	9	4
7.	Sosna Banksa	1	1	-	-	-
8.	Sosna czarna	-	3	-	-	1
9.	Sosna wejmutka	-	5	-	-	-
10.	Śnieguliczka biała	-	-	-	5	-
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>		<b>92</b>	<b>298</b>	<b>8</b>	<b>65</b>	<b>40</b>

W Nadleśnictwie Tychowo problem neofityzacji ma niewielkie znaczenie. Wyróżniono 13 drzewostanów (24,06 ha) z panującym gatunkiem obcym – daglezią zieloną i dębem czerwonym. Ponadto w 79 drzewostanach gatunki obce: daglezja zielona, dąb czerwony, kasztanowiec biały, robinia akacyjowa oraz sosna Banksa są gatunkami domieszkowymi. W sumie gatunki obce według rzeczywistego udziału zajmują 57,19 ha, co w skali Nadleśnictwa stanowi 0,28% powierzchni gruntów zalesionych.

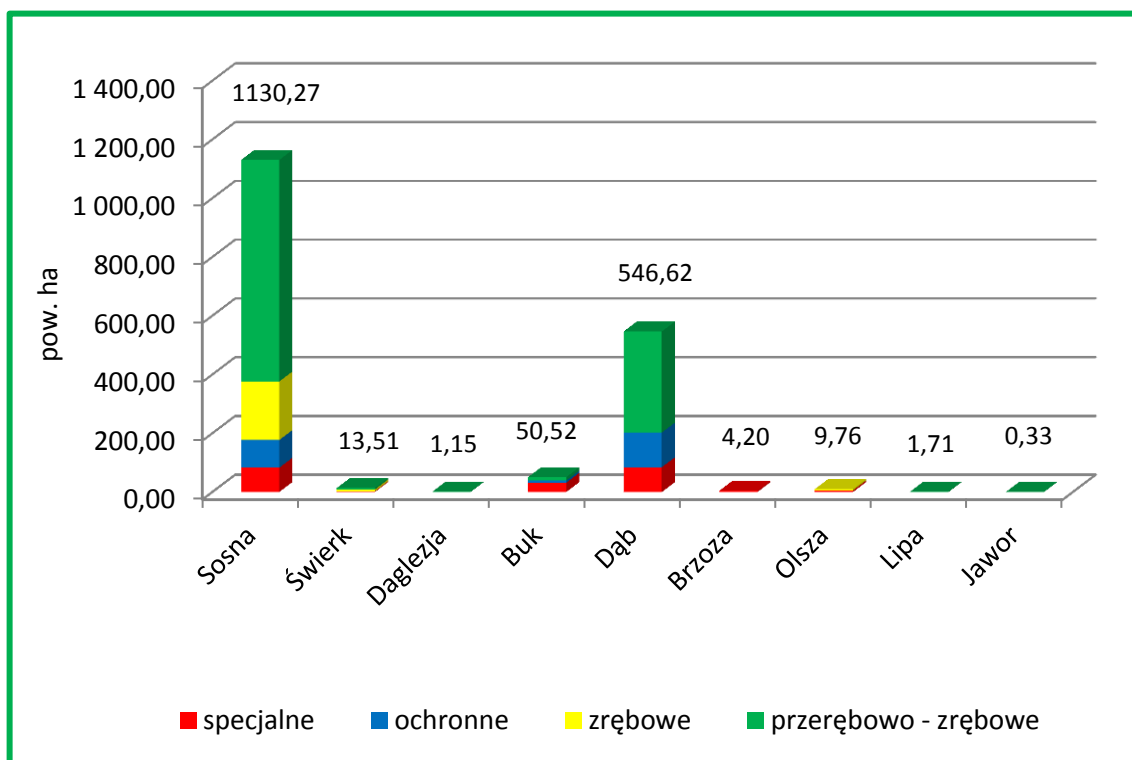
Zainwentaryzowano również 298 wyłączeń, w których gatunki obce występują pojedynczo lub miejscami oraz 113 wyłączeń, gdzie gatunki obce wyróżniono w warstwach: podrostu, podsadzeń, podszytu, samosiewu, zakrzewień, przestoi lub zadrzewień. Oprócz gatunków wymienionych wcześniej, występuje tu jeszcze: berberys pospolity, orzech czarny, sosna czarna, sosna wejmutka i śnieguliczka biała.

#### 4.5.7. Drzewostany ponad 100-letnie

W Nadleśnictwie Tychowo drzewostany ponad 100-letnie zajmują łącznie 1758,07 ha, co stanowi 8,6% powierzchni gruntów zalesionych.

**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	90,49	215,87	12,3
	Św	1,89		
	Bk	29,48		
	Db	84,39		
	Brz	4,20		
	Ol	5,42		
Ochronne (O)	So	94,30	220,23	12,5
	Bk	7,64		
	Db	118,29		
Zrębowe (GZ)	So	204,71	215,60	12,3
	Św	6,55		
	Ol	4,34		
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	So	740,77	1106,37	62,9
	Św	5,07		
	Dg	1,15		
	Bk	13,40		
	Db	343,94		
	Lp	1,71		
	Jw	0,33		
<b>Ogółem Nadleśnictwo Tychowo</b>	<b>So</b>	<b>1130,27</b>	<b>1758,07</b>	<b>64,3</b>
	<b>Św</b>	<b>13,51</b>		<b>0,8</b>
	<b>Dg</b>	<b>1,15</b>		<b>0,1</b>
	<b>Bk</b>	<b>50,52</b>		<b>2,9</b>
	<b>Db</b>	<b>546,62</b>		<b>31,1</b>
	<b>Brz</b>	<b>4,20</b>		<b>0,2</b>
	<b>Ol</b>	<b>9,76</b>		<b>0,5</b>
	<b>Lp</b>	<b>1,71</b>		<b>0,1</b>
	<b>Jw</b>	<b>0,33</b>		<b>0,0</b>



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

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich jest sosna zwyczajna (64,3%). Ważnymi, z uwagi na duży stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej są także drzewostany z panującym dębem (31,1%) i bukiem (2,9%). Mogą one być potencjalnym siedliskiem gatunków cennych, wymienionych w Załącznikach II i IV do Dyrektywy Siedliskowej.

75,2% powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich znajduje się w gospodarstwach przerębowo – zrębowym i zrębowym, 12,5% 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 krajo-  
brazowe 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 typy ekosystemów, w szczególności należą tu:
  - olsy,
  - lasy łąkowe,
  - grądy, kwaśne i żyzne buczyny, górskie i nizinne, a także buczyny storczykowe,
  - lasy zboczowe (jaworzyny, grądy klonowo – lipowe),
  - kwaśne dąbrowy,
  - ciepłe dąbrowy,
  - bory i brzeziny bagienne oraz świerczyny na torfie,
  - bory górnoreglowe,
  - bory dolnoreglowe z jodłą,
  - sosnowe bory chrobotkowe,
  - nadmorskie bory bażynowe;
- lasy stanowiące istotne ostoje gatunków roślin i zwierząt, w tym gatunków endemicznych, chronionych prawem i zagrożonych wyginięciem;
- lasy wykazujące cechy świadczące o niskim stopniu synantropizacji i wysokim stopniu naturalności;
- lasy będące modelowymi przykładami naturalnych procesów ekologicznych, np. spontanicznej fluktuacji i naturalnej dynamiki drzewostanów, spontanicznej sukcesji itp.; w tym lasy stanowiące powierzchnie porównawcze umożliwiające porównywanie przebiegu procesów ekologicznych w lasach zagospodarowanych i w lasach wyłączonych z zagospodarowania;

- lasy zapewniające ochronę rzek, jezior, torfowisk, źródeł, 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.

Jednostkami lasów HCVF są wyłącznie pododdziały gruntów leśnych zalesionych. Poza analizą pozostają grunty nieleśne, np. bagna, łąki i pastwiska. Różne kategorie lasów HCVF mogą się na siebie wzajemnie nakładać. W lasach Nadleśnictwa Tychowo istnieje więc sieć częściowo nakładających się na siebie obszarów z różnych kategorii HCVF. Jedno wyłączenie leśne może mieć podwójną, potrójną, a nawet czterokrotną desygnację jako HCVF o różnych kategoriach. Łączna powierzchnia lasów HCVF wynosi 3307,11 ha. Powierzchnię kategorii oraz liczbę wyłączeń przedstawia poniższa tabela:

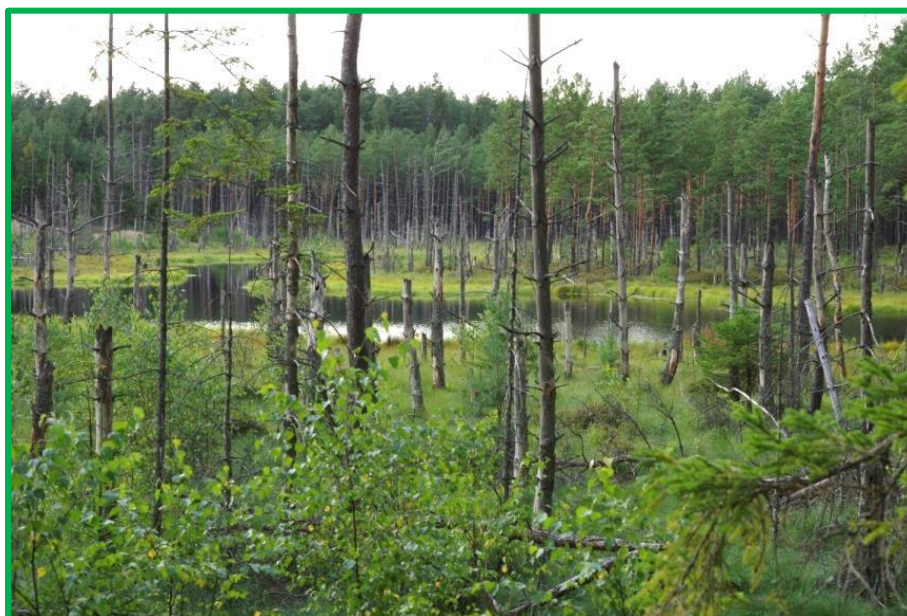
**Zestawienie powierzchni lasów wg kategorii HCVF**

Lp.	Kategoria HCVF	Liczba wyłączeń	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
1.	1.1	7	10,28
2.	1.2	14	45,06
3.	2	131	435,58
4.	3.1	173	323,58
5.	3.2	153	608,41
6.	4.1	446	1266,97
7.	4.2	216	603,12
8.	6	5	14,11
<b>Razem</b>		<b>1145</b>	<b>3307,11</b>

\*Lokalizację lasów HCVF zestawiono w załączniku nr 12.2

Kategorie lasów HCVF występujące na terenie Nadleśnictwa Tychowo:

1	1.1	Lasy posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji wartości biologicznych.
	1.2	Ostoje zagrożonych i ginących gatunków.
2		Kompleksy leśne odgrywające znaczącą rolę w krajobrazie, w skali krajowej, makroregionalnej lub globalnej.
3		Rzadkie, ginące lub zagrożone ekosystemy.
	3.1	Cenne ekosystemy wymagające wyłączenia z gospodarki leśnej.
	3.2	Cenne ekosystemy, które mogą być chronione w ramach prowadzonej w nich gospodarki leśnej.
4		Lasy pełniące funkcje w sytuacjach krytycznych.
	4.1	Lasy wodochronne
	4.2	Lasy glebochronne
6		Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności.



**Lasy HCVF - siedlisko 91D0**

W lasach kategorii 1.1. sposoby gospodarowania wynikają wyłącznie z planów ochrony rezerwatu. Działania, w lasach kategorii 1.2. i 2 mają przede wszystkim na uwadze zachowanie populacji i siedlisk odpowiednich gatunków roślin i zwierząt w tzw. właściwym stanie ochrony, zdefiniowanych przez Dyrektywę Siedliskową oraz Ptsią i polskie prawo ochrony przyrody. Kategoria lasów 3.1. jest wyłączona z użytkowania. W lasach HCVF 3.2. sposoby gospodarowania zmierzają do zachowania areału siedliska przyrodniczego i utrzymania lub polepszenia stanu siedliska. W lasach wodochronnych i glebochronnych (4.1 i 4.2) przyjęto zasadę trwałości szaty leśnej i umiarkowanego stosowania cięć rębnych. Wytyczne odnośnie sposobów zagospodarowania dla tych kategorii opisane są w Zasadach hodowli lasu. Wskazania dla lasów HCVF 6 mają m.in. na uwadze zachowanie obiektów zasługujących na ochronę.

#### 4.5.9. Ostoje różnorodności biologicznej

Wyznaczenie ostoje różnorodności biologicznej przeprowadzono na podstawie Zarządzenia Nr 7 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku z dnia 31 stycznia 2014 r. aktualizującego „Wytyczne w sprawie ochrony różnorodności biologicznej oraz zasobów rozkładającego się drewna w ekosystemach leśnych na terenie Regionalnej Dyrekcji

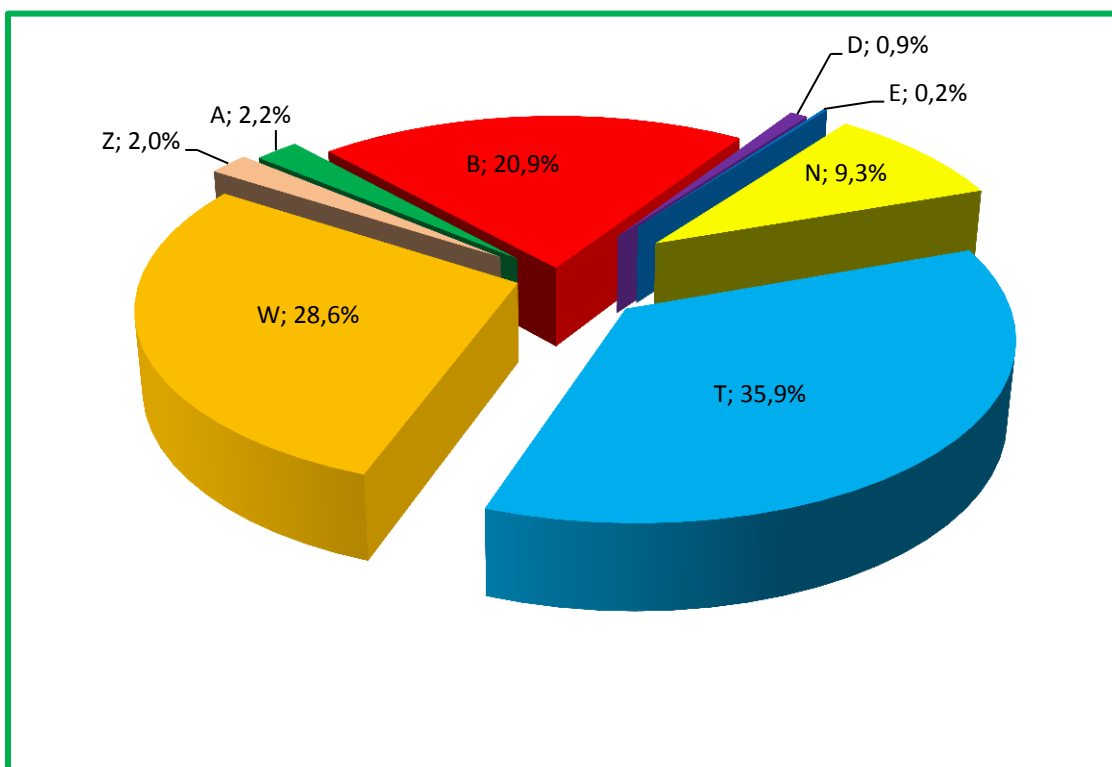
Lasów Państwowych w Szczecinku”, które wprowadzono Zarządzeniem nr 5 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku z dnia 2 marca 2010 r.

W lasach Nadleśnictwa Tychowo ostoje różnorodności biologicznej obejmują 311 pododdziałów (537,10 ha); ich lokalizację podano w załącznikach. Powierzchnię ostoje i udział siedlisk w ostojach przedstawia tabela:

**Udział kategorii ostoje różnorodności biologicznej w Nadleśnictwie Tychowo**

Lp.	Kod ostoje	Nazwa kategorii	TSL	Pow. ha	Liczba wydziałów	% pow.
1	2	3	4	5	6	7
1.	A	strefy ochrony całorocznej ptaków	Lśw	11,90	2	2,2
2.	B	d-stany na siedliskach bagien-nych (Bb, BMb, LMb, OI)	Bb, BMw, BMb, LMb, OI, OIJ	112,42	58	20,9
3.	D	d-stany związane z ochroną dziedzictwa kulturowego	LMśw, LMw, Lśw	4,59	5	0,9
4.	E	d-stany stanowiące enklawy wśród pól, szczególnie przy braku dróg dojazdowych	Lśw	1,27	1	0,2
5.	N	d-stany o cechach zbliżonych do naturalnych (np. d-stany przeszlórębne w stanie A lub B wg inwentaryzacji przyrodniczej) oraz d-stany zachowawcze	BMb, LMśw, LMw, LMb, Lśw, Lw, OI, OIJ	49,83	22	9,3
6.	T	d-stany na obszarach o zwiększonej trudności przy pozyskaniu i zrywce (zbocza, wąwozy, tereny podtopione i zalewowe)	BMw, LMśw, LMw, LMb, Lśw, Lw, OI, OIJ, Lł	192,68	111	35,9
7.	W	d-stany na nadbrzeżnych strefach ekotonowych (przy bagnach, jeziorach, rzekach, torfowiskach, innych zbiornikach wodnych, np. p-poż.)	Bb, BMb, LMśw, LMw, Lśw, Lw, OI, OIJ, Lł	153,61	105	28,6
8.	Z	d-stany na źródłiskach i strefach wysięków	LMśw, Lw, OI, OIJ	10,80	7	2,0
<b>Razem</b>				<b>537,10</b>	<b>311</b>	<b>100,0</b>

\*Lokalizację lasów zaliczonych do ostoje różnorodności biologicznej zestawiono w załączniku nr 12.3



**Udział kategorii w powierzchni ostoi różnorodności biologicznej w Nadleśnictwie Tychowo**

Ostoje różnorodności biologicznej stanowią łącznie 2,6% powierzchni gruntów zalesionych. Największą powierzchnię zajmują d-stany na obszarach o zwiększonej trudności przy pozyskaniu i zrywce – 192,68 ha (35,9%), na nadbrzeżnych strefach ekotonowych – 153,61 ha (28,6%) oraz na siedliskach bagiennych – 112,42 ha (20,9%). Znaczący udział mają także ostoje wyznaczone w d-stanach o cechach zbliżonych do naturalnych – 49,83 ha (9,3%).

Należy podkreślić, że zgodnie z zarządzeniem nr 7 Dyrektora RDLP z dnia 31.01.2014 r. w przypadku tworzenia nowych ostoi lub likwidacji wcześniej uznanych, Nadleśniczy występuje do RDLP w Szczecinku z wnioskiem o akceptację dokonania odpowiednich zmian wraz z uzasadnieniem.

Wyznaczenie ostoi powinno pozytywnie wpłynąć m.in. na rozwój populacji organizmów związanych ekologicznie z obecnością rozkładającego się drewna w ekosystemach leśnych oraz poprawić stan siedlisk chronionych na podstawie Dyrektywy Siedliskowej.



#### 4.5.10. Drewno martwe

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

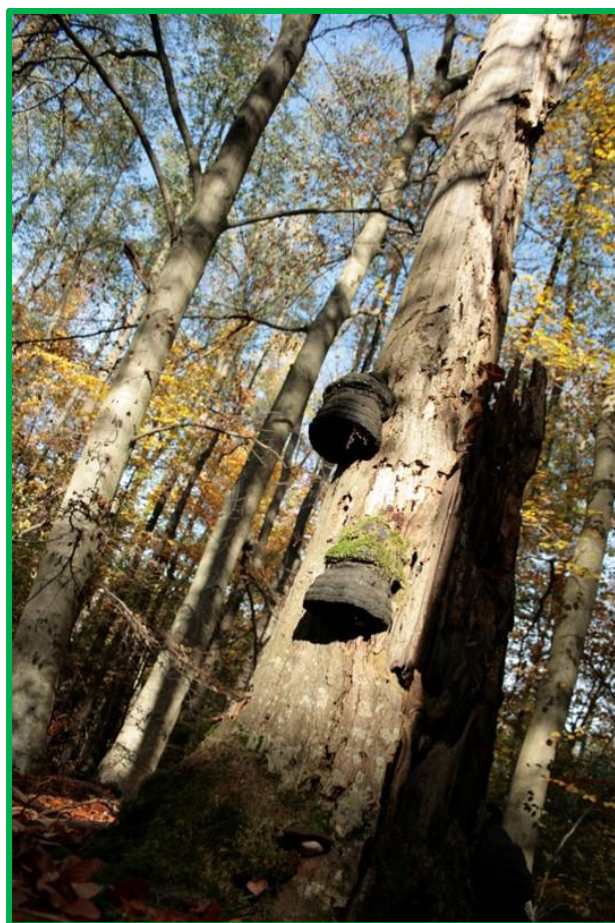
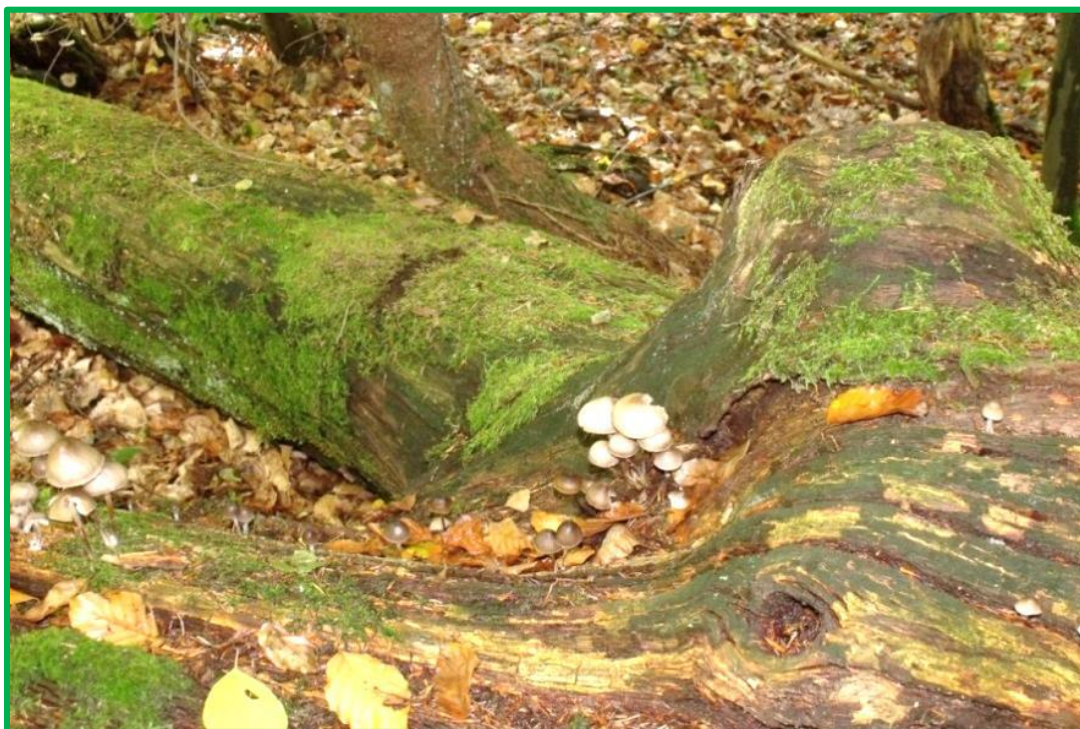
W Nadleśnictwie Tychowo zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, wykonano dodatkowy pomiar drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych, tj. na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów określenia zasobów miąższości drzewostanów Nadleśnictwa. Odrębnie określono miąższość drewna drzew stojących i złomów oraz miąższość drzew leżących i fragmentów drzew martwych. Wyniki pomiaru przedstawia tabela.

**Zestawienie zasobów drewna martwego w Nadleśnictwie Tychowo**

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
Bśw	920,01	0,39	357,78	0,33	306,55	0,72	664,34
Bb	32,07	3,27	104,80	0,38	12,34	3,65	117,14
BMśw	4695,83	0,36	1685,79	0,86	4024,59	1,22	5710,38
BMw	378,58	0,56	212,89	0,61	230,22	1,17	443,12
BMb	157,83	1,87	294,56	0,48	76,28	2,35	370,84
LMśw	7001,96	1,02	7113,40	1,48	10357,95	2,50	17471,35
LMw	534,89	2,49	1331,39	0,97	518,74	3,46	1850,13
LMb	96,73	2,50	241,92	0,75	72,17	3,25	314,08
Lśw	1973,03	2,82	5561,72	1,32	2599,84	4,14	8161,57
Lw	270,80	3,34	905,09	1,87	505,24	5,21	1410,34
OI	228,12	3,51	801,72	3,36	767,56	6,87	1569,27
OIJ	293,06	2,47	722,92	2,26	663,63	4,73	1386,56
LI	45,16	1,76	79,31	0,80	36,04	2,56	115,35
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>16628,07</b>	<b>1,17</b>	<b>19413,29</b>	<b>1,21</b>	<b>20171,17</b>	<b>2,38</b>	<b>39584,46</b>

Łącznie w Nadleśnictwie Tychowo zainwentaryzowano 39584,46 m<sup>3</sup> drewna martwego, w tym martwych drzew stojących i złomów – 19413,29 m<sup>3</sup>, drzew leżących i fragmentów drzew martwych – 20171,17 m<sup>3</sup>. W przeliczeniu na 1 ha daje to odpowiednio: w Nadleśnictwie 2,38 m<sup>3</sup>/ha, w tym drzew stojących – 1,17 m<sup>3</sup>/ha, drzew leżących – 1,21 m<sup>3</sup>/ha.

Do wielkości tych, z uwagi na małą liczbę powierzchni próbnych, należy podchodzić z dużą rezerwą.



**Drewno martwe**

## 5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE

### 5.1. Stanowiska archeologiczne

Na gruntach Nadleśnictwa Tychowo występują stanowiska archeologiczne objęte ochroną archeologiczno-konserwatorską. Są to: grodziska, cmentarzyska, ślady osadnictwa, osady i obozowiska z dawnych epok. Ze względu na charakter tej ochrony wyróżnia się następujące strefy:

- **Strefa „W.I” – pełnej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej** – obejmuje stanowiska archeologiczne o własnej formie krajobrazowej wraz ze strefą ochrony krajobrazowej; stanowiska wpisane do rejestru zabytków oraz ujęte w ewidencji konserwatorskiej; w strefie tej obowiązują następujące rygory:
  - zakaz wszelkiej działalności inżynierskiej, budowlanej i innej związanej z pracami ziemnymi (np. kopanie studni, melioracji, karczunku drzew, itd.);
  - zachowanie istniejącego układu topograficznego wraz z obiektem ujętym w rejestrze zabytków i ewidencji;
  - w przypadku podjęcia jakichkolwiek działalności na terenie objętym granicami strefy, a wynikającej ze sposobu użytkowania terenu obowiązuje występowanie o szczegółowe wytyczne do Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
  
- **Strefa „W.II” – częściowej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej** – celem ochrony jest wszechstronne udokumentowanie pozostałości działalności człowieka poprzez prowadzenie archeologicznych badań wykopaliskowych wyprzedzających inwestycję na danym terenie, w strefie tej obowiązują następujące rygory:
  - zachowanie stanowiska ujętego w ewidencji służby konserwatorskiej;
  - uzgadnianie i opiniowanie wszelkich poczynań inżynierskich i budowlanych przez konserwatora; obowiązuje każdorazowo występowanie o szczegółowe wytyczne konserwatorskie i opinie przed podejmowaniem decyzji o jakiegokolwiek działalności;
  - w przypadku podjęcia realizacji inwestycji na terenie objętym granicami strefy obowiązuje przeprowadzenie badań ratunkowych na koszt inwestora, wyprzedzających proces przygotowania inwestycji;
  - rozpoczęcie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji uzależnia się od uzyskania stosownego zezwolenia od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;

- **Strefa „W.III” – częściowej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej** – celem ochrony jest wszechstronne udokumentowanie pozostałości działalności człowieka poprzez prowadzenie archeologicznych badań interwencyjnych w formie nadzoru archeologicznego realizowanego w trakcie prowadzenia procesu inwestycyjnego; w strefie tej obowiązują następujące rygory:
- uzgadnianie i opiniowanie wszelkich poczynań inżynierskich i budowlanych przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków;
  - w przypadku podjęcia realizacji inwestycji na terenie objętym granicami strefy obowiązuje prowadzenie nadzoru archeologiczno-konserwatorskiego oraz ewentualnych badań ratunkowych na koszt inwestora;
  - rozpoczęcie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji uzależnia się od uzyskania stosownego zezwolenia od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Wśród zainwentaryzowanych w Nadleśnictwie Tychowo stanowisk archeologicznych wyróżniono 5 stanowisk wpisanych do rejestru zabytków, 21 stanowisk w strefie W-I, które nie są wpisane do rejestru, 1 stanowisko w strefie W-II oraz 68 stanowisk w strefie W-III.

Wykaz stanowisk wraz z opisem i rodzajem strefy zamieszczono poniżej.

**Wykaz stanowisk archeologicznych na gruntach Nadleśnictwa Tychowo wpisanych do rejestru zabytków**

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Miejsowość	AZP/Nr	Opis obiektu, nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków	Strefa
1.	11-27-1-05-468 -b -00	3,30	Wojęcino st. 1	19-23/10	Grodzisko wczesnośredniowieczne; wpisane do rej zabytków pod nr 678, w dn. 06.12.1968 r.	W-I
	11-27-1-05-468 -f -00	2,71				
	11-27-1-05-468 -g -00	0,53				
	11-27-1-05-468 -h -00	0,76				
2.	11-27-1-15-745 -i -00	0,62	Nosibądy st. 2	21-22/49	Grodzisko wczesnośredniowieczne; wpisane do rej zabytków pod nr 701, w dn. 11.12.1968 r.	W-I
3.	11-27-1-15-773 -j -00	0,82	Nosibądy st. 3	21-22/65	Osada neolityczna, osada kultury łużyckiej, osada z okresu wpływów rzymskich, osada wczesnośredniowieczna, ślad osadnictwa nowożytnego; wpisane do rej zabytków pod nr 702, w dn. 11.12.1968 r.	W-I
	11-27-1-15-773 -k -00	0,44				
	11-27-1-15-773 -l -00	0,31				
4.	11-27-1-05-442 -x -00	1,35	Wojęcino st. 2	19-23/8	Grodzisko wczesnośredniowieczne; wpisane do rej zabytków pod nr 768, w dn. 02.09.1969 r.	W-I
	11-27-1-05-442 -y -00	0,46				
5.	11-27-1-12-648 -k -00	0,49	Kowalki st. 1	20-22/76	Cmentarzysko z okresu wpływów rzymskich; wpisane do rej zabytków pod nr 830, w dn. 29.05.1971 r.	W-I
	11-27-1-12-648 -l -00	0,25				
<b>Razem powierzchnia gruntów w rejestrze zabytków</b>		<b>12,04</b>				

**Wykaz stanowisk archeologicznych na gruntach Nadleśnictwa Tychowo według danych źródłowych z arkuszy AZP – strefa W-I (bez gruntów w rejestrze zabytków)**

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Miejscowość	AZP/Nr	Opis obiektu	Strefa
+- 1.	11-27-1-01-17 -k -00	2,48	Mostowo	17-22/86	Grobowiec megalityczny kultury pucharów lejkowatych	W-I
	11-27-1-01-18 -f -00	6,17				
	11-27-1-01-36 -b -00	5,02				
	11-27-1-01-37 -a -00	3,90				
2.	11-27-1-01-15 -i -00	1,35	Mostowo	17-23/22	Grobowiec megalityczny kultury pucharów lejkowatych	W-I
	11-27-1-01-16 -f -00	16,8				
	11-27-1-01-34 -c -00	2,43				
	11-27-1-01-35 -a -00	2,96				
3.	11-27-1-04-272 -b -00	1,75	Dargiń	18-23/58	Cmentarzysko kurhanowe o nieokreślonej chronologii	W-I
	11-27-1-04-272 -c -00	0,22				
4.	11-27-1-08-294 -g -00	2,42	Stoisławice	19-21/25	Cmentarzysko pradziejowe	W-I
	11-27-1-08-294 -h -00	2,89				
	11-27-1-08-294 -i -00	0,83				
	11-27-1-08-294 -j -00	5,84				
	11-27-1-08-294 -k -00	2,64				
	11-27-1-08-294 -l -00	4,00				
5.	11-27-1-08-293 -l -00	2,77	Stoisławice	19-21/26	Cmentarzysko pradziejowe	W-I
	11-27-1-08-293 -o -00	0,88				
6.	11-27-1-08-293 -h -00	2,81	Bukowo	19-21/27	Cmentarzysko pradziejowe	W-I
	11-27-1-08-293 -k -00	6,68				
	11-27-1-08-293 -m -00	1,42				
7.	11-27-1-08-314 -c -00	13,64	Bukowo	19-21/32	Cmentarzysko pradziejowe	W-I
	11-27-1-08-314 -f -00	1,80				
	11-27-1-08-314 -g -00	1,48				
8.	11-27-1-08-314 -a -00	8,56	Bukowo	19-21/33	Cmentarzysko pradziejowe	W-I
	11-27-1-08-314 -i -00	1,89				
9.	11-27-1-08-312 -f -00	4,51	Bukowo	19-21/34	Cmentarzysko pradziejowe	W-I
	11-27-1-08-312 -g -00	4,15				
	11-27-1-08-313 -d -00	11,55				
10.	11-27-1-08-326 -f -00	3,61	Retowo	19-21/45	Grodzisko (?) o nieokreślonej chronologii	W-I
	11-27-1-08-326 -i -00	0,12				
	11-27-1-08-326 -j -00	0,54				
	11-27-1-08-326 -k -00	6,19				
	11-27-1-08-326 -l -00	0,15				

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Miejscowość	AZP/Nr	Opis obiektu	Strefa
11.	11-27-1-05-442 -z -00	6,42	Wojęcino	19-23/9	Osada wczesnośredniowieczna	W-I
12.	11-27-1-07-437 -g -00	1,69	Wojęcino	19-23/11	Cmentarzysko kurhanowe o nieokreślonej chronologii	W-I
13.	11-27-1-07-437 -i -00	0,36	Wojęcino	19-23/12	"Szwedzkie szańce"	W-I
	11-27-1-07-437 -j -00	0,94				
	11-27-1-07-438 -f -00	1,18				
14.	11-27-1-07-379 -j -00	2,30	Jatynia	19-23/15	Cmentarzysko kurhanowe o nieokreślonej chronologii	W-I
15.	11-27-1-07-385 -l -00	0,98	Jatynia	19-23/16	Cmentarzysko kurhanowe o nieokreślonej chronologii	W-I
	11-27-1-07-385 -o -00	1,20				
16.	11-27-1-07-435 -b -00	3,25	Jatynia	19-23/17	Cmentarzysko kurhanowe o nieokreślonej chronologii	W-I
17.	11-27-1-07-436 -h -00	5,98	Jatynia	19-23/18	Cmentarzysko kurhanowe o nieokreślonej chronologii	W-I
	11-27-1-07-436 -i -00	1,38				
18.	11-27-1-09-544 -h -00	2,05	Smęcino	19-23/20	Cmentarzysko kurhanowe o nieokreślonej chronologii	W-I
19.	11-27-1-09-546 -n -00	0,33	Smęcino	19-23/21	Kurhan z płaszczem kamiennym	W-I
20.	11-27-1-09-546 -h -00	1,46	Smęcino	19-23/22	Cmentarzysko kurhanowe o nieokreślonej chronologii	W-I
21.	11-27-1-13-747 -b -00	4,34	Drzonowo Białogardzkie	21-22/33	Cmentarzysko o nieokreślonej chronologii	W-I
	11-27-1-13-747 -c -00	3,97				
	11-27-1-13-747 -d -00	3,18				
<b>Razem strefa W-I (bez gruntów wpisanych do rejestru zabytków)</b>		<b>175,46</b>				

**Wykaz stanowisk archeologicznych na gruntach Nadleśnictwa Tychowo według danych źródłowych z arkuszy AZP – strefa W-II**

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Miejscowość	AZP/Nr	Opis obiektu	Strefa
1.	11-27-1-09-505 -c -00	5,00	Wielkowo	19-23/24	Cmentarzysko kultury pomorskiej	W-II
	11-27-1-09-505 -g -00	1,45				
	11-27-1-09-505 -h -00	0,68				
	11-27-1-09-505 -i -00	0,57				
<b>Razem strefa W-II</b>		<b>7,70</b>				

**Wykaz stanowisk archeologicznych na gruntach Nadleśnictwa Tychowo według danych źródłowych z arkuszy AZP – strefa W-III**

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Miejscowość	AZP/Nr	Opis obiektu	Strefa
1.	11-27-1-03-54 -a -00	3,36	Kurozwężcz	17-22/40	Ślad osadnictwa kultury wielbarskiej, wczesnośredniowieczny ślad osadnictwa, osada późnośredniowieczna oraz osada nowożytna	W-III
	11-27-1-03-54 -b -00	0,32				
	11-27-1-03-54 -c -00	0,16				
2.	11-27-1-01-104 -k -00	2,05	Grzybniczka	17-23/2	Osada kultury pomorskiej	W-III
	11-27-1-01-104 -l -00	2,08				
	11-27-1-01-104 -i -00	1,19				
3. 4.	11-27-1-01-104 -r -00	1,98	Grzybniczka	17-23/3 17-23/4	Starożytny punkt osadniczy, ślad osadnictwa późnośredniowiecznego; osada kultury łużyckiej/kultury pomorskiej, nowożytny punkt osadniczy	W-III
5.	11-27-1-01-104 -j -00	0,20	Grzybniczka	17-23/7	Starożytny punkt osadniczy, nowożytny punkt osadniczy	W-III
	11-27-1-01-104 -o -00	1,05				
6. 7.	11-27-1-03-167 -a -00	20,52	Zegrze, Czaple	18-22/24 18-21/26	Wczesnośredniowieczny punkt osadniczy; starożytny ślad osadnictwa, późnośredniowieczny ślad osadnictwa nowożytny ślad osadnictwa	W-III
	11-27-1-03-184 -a -00	2,54				
8.	11-27-1-03-185 -f -00	2,35	Sieranie	18-21/29	Starożytny punkt osadniczy	W-III
9. 10.	11-27-1-05-209 -a -00	1,31	Krępa	18-22/11 18-22/13	Osada starożytna, ślad osadnictwa wczesnośredniowiecznego, ślad osadnictwa późnośredniowiecznego oraz ślad osadnictwa nowożytnego; osada wczesnośredniowieczna, późnośredniowieczny ślad osadnictwa, nowożytny ślad osadnictwa;	W-III
	11-27-1-05-209 -d -00	2,00				
11.	11-27-1-05-207 -h -00	2,59	Krępa	18-22/9	Osada kultury pomorskiej, nowożytny ślad osadnictwa	W-III
12.	11-27-1-05-229 -f -00	5,40	Buczki	18-22/22	Osada kultury pomorskiej	W-III
	11-27-1-05-229 -g -00	2,39				
13.	11-27-1-01-128 -d -00	1,63	Darsowo	18-23/18	Osada nowożytna	W-III
14.	11-27-1-01-108 -a -00	2,55	Darsowo	17-23/20	Ślad osadnictwa starożytnego, ślad osadnictwa późnośredniowiecznego, nowożytny punkt osadniczy	W-III
	11-27-1-01-108 -b -00	2,61				
15.	11-27-1-04-187 -h -00	4,28	Grzybnica	18-23/30	Cmentarzysko kurhanowe o nieokreślonej chronologii	W-III
	11-27-1-04-187 -i -00	0,50				
16.	11-27-1-04-204 -f -00	11,60	Dargiń	18-23/52	Nowożytny punkt osadniczy	W-III
17.	11-27-1-04-273 -o -00	1,71	Dargiń	18-23/62	Osada kultury łużyckiej	W-III
	11-27-1-04-273 -p -00	2,58				

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Miejscowość	AZP/Nr	Opis obiektu	Strefa
18.	11-27-1-04-300 -k -00	3,07	Dargiń	18-23/66	Ślad osadnictwa późnośredniowiecznego oraz ślad osadnictwa nowożytnego	W-III
19.	11-27-1-04-205 -j -00	0,64	Dargiń	18-23/68	Ślad osadnictwa późnośredniowiecznego	W-III
	11-27-1-04-205 -k -00	0,70				
20.	11-27-1-04-206 -r -00	6,51	Dargiń	18-23/72	Osada kultury wielbarskiej	W-III
	11-27-1-04-206 -s -00	0,94				
21.	11-27-1-01-125 -o -00	12,12	Krępa	18-23/73	Osada późnośredniowieczna, osada nowożytna	W-III
22.	11-27-1-08-359 -d -00	4,14	Retowo	19-21/53	Ślad osadnictwa łużyckiego, osada wczesnośredniowieczna	W-III
23.	11-27-1-10-449 -o -00	4,34	Wełdkówko	19-22/2	Wczesnośredniowieczny ślad osadnictwa, późnośredniowieczny ślad osadnictwa, nowożytny punkt osadniczy	W-III
24.	11-27-1-11-508 -a -00	2,08	Wełdkówko	19-22/3	Starożytny punkt osadniczy, późnośredniowieczny ślad osadnictwa, nowożytny punkt osadniczy	W-III
	11-27-1-11-508 -d -00	2,4				
25.	11-27-1-05-303 -f -00	2,48	Świelino	19-22/12	Ślad osadnictwa starożytnego, ślad osadnictwa wczesnośredniowiecznego	W-III
	11-27-1-05-303 -j -00	2,53				
26.	11-27-1-05-345 -a -00	7,61	Świelino	19-22/13	Wczesnośredniowieczny punkt osadniczy, nowożytny ślad osadnictwa	W-III
	11-27-1-05-345 -d -00	0,82				
	11-27-1-05-345 -h -00	2,78				
27.	11-27-1-08-349 -a -00	2,86	Tyczewo	19-22/18	Osada starożytna, ślad osadnictwa wczesnośredniowiecznego, ślad osadnictwa późnośredniowiecznego	W-III
	11-27-1-08-349 -d -00	3,80				
	11-27-1-08-349 -f -00	0,34				
28.	11-27-1-10-347 -a -00	0,91	Tyczewo	19-22/34	Punkt osadniczy kultury pomorskiej, późnośredniowieczny ślad osadnictwa	W-III
	11-27-1-10-347 -b -00	2,60				
29.	11-27-1-10-347 -c -00	5,93	Tyczewo	19-22/35	Osada nowożytna	W-III
30.	11-27-1-06-283 -l -00	1,78	Pobądz	19-22/38	Ślad osadnictwa kultury pomorskiej, nowożytny ślad osadnictwa	W-III
31.	11-27-1-11-475 -h -00	3,06	Wełdkówko	19-22/4	Późnośredniowieczny ślad osadnictwa, nowożytny ślad osadnictwa	W-III
	11-27-1-11-475 -i -00	0,90				
	11-27-1-11-475 -j -00	0,12				
32.	11-27-1-08-308 -l -00	3,04	Pobądz	19-22/56	Ślad osadnictwa starożytnego, nowożytny punkt osadniczy	W-III
33.	11-27-1-09-507 -o -00	0,83	Świelino	19-22/1	Osada wczesnośredniowieczna	W-III
34.	11-27-1-07-431 -a -00	8,11	Dobrociechy	19-24/38	Ślad osadnictwa kultury pomorskiej, osada późnośredniowieczna	W-III
	11-27-1-07-431 -b -00	3,78				
	11-27-1-07-431 -d -00	0,75				



Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Miejscowość	AZP/Nr	Opis obiektu	Strefa
35.	11-27-1-14-637 -j -00	2,96	Tychowo	20-21/22	Ślad osadnictwa kultury pomorskiej, ślad osadnictwa późnośredniowiecznego, ślad osadnictwa nowożytnego	W-III
36.	11-27-1-14-637 -i -00	1,39	Tychowo	20-21/23	Osada łużycka, ślad osadnictwa wczesnośredniowiecznego	W-III
37.	11-27-1-14-637 -k -00	3,42	Tychowo	20-21/24	Ślad osadnictwa kultury łużyckiej, punkt osadniczy okresu wpływów rzymskich, ślad osadnictwa wczesnośredniowiecznego	W-III
	11-27-1-14-637 -l -00	1,93				
38.	11-27-1-14-637 -a -00	3,06	Tychowo	20-21/26	Osada kultury łużyckiej, osada nowożytna	W-III
	11-27-1-14-637 -c -00	0,56				
39.	11-27-1-10-514 -i -00	1,40	Warnino	20-22/1	Ślad osadnictwa z epoki kamienia, osada kultury pomorskiej, ślad osadnictwa późnośredniowiecznego, ślad osadnictwa nowożytnego	W-III
	11-27-1-10-514 -j -00	3,51				
40.	11-27-1-10-514 -k -00	1,57	Warnino	20-22/3	Obozowisko neolityczne, osada kultury pomorskiej, nowożytny punkt osadniczy	W-III
41.	11-27-1-10-514 -n -00	0,79	Warnino	20-22/4	Osada kultury pomorskiej, ślad osadnictwa późnośredniowiecznego, ślad osadnictwa nowożytnego	W-III
42.	11-27-1-10-514 -a -00	1,99	Warnino	20-22/5	Ślad osadnictwa kultury pomorskiej, nowożytny punkt osadniczy	W-III
	11-27-1-10-514 -b -00	1,72				
43.	11-27-1-11-564 -f -00	0,46	Warnino	20-22/13	Ślad osadnictwa późnośredniowiecznego, nowożytny punkt osadniczy	W-III
44.	11-27-1-11-564 -m -00	0,96	Warnino	20-22/21	Ślad osadnictwa epoki kamienia, osada z okresu wpływów rzymskich, wczesnośredniowieczny ślad osadnictwa	W-III
45.	11-27-1-11-579 -b -00	0,85	Warnino	20-22/35	Ślad osadnictwa kultury łużyckiej, wczesnośredniowieczny ślad osadnictwa	W-III
46.	11-27-1-11-578 -g -00	3,84	Warnino	20-22/48	Osada kultury pomorskiej, nowożytny ślad osadnictwa	W-III
	11-27-1-11-578 -i -00	1,99				
	11-27-1-11-578 -j -00	1,43				
	11-27-1-11-578 -l -00	5,11				
47.	11-27-1-11-578 -c -00	3,90	Warnino	20-22/49	Pradziejowy ślad osadnictwa, nowożytny punkt osadniczy	W-III
	11-27-1-11-578 -d -00	0,80				
48.	11-27-1-11-578 -f -00	0,81	Kowalki	20-22/51	Osada kultury pomorskiej, ślad osadnictwa późnośredniowiecznego	W-III
	11-27-1-11-578 -m -00	0,91				
	11-27-1-11-578 -n -00	0,87				
	11-27-1-11-578 -o -00	1,02				
	11-27-1-11-578 -r -00	0,42				

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Miejscowość	AZP/Nr	Opis obiektu	Strefa
49.	11-27-1-11-578 -t -00	3,80	Kowalki	20-22/55	Ślad osadnictwa kultury pomorskiej, osada z okresu wpływów rzymskich, nowożytny ślad osadnictwa	W-III
	11-27-1-11-578 -w -00	0,04				
	11-27-1-11-578 -z -00	0,17				
	11-27-1-11-578 -ax -00	0,07				
50.	11-27-1-11-591 -n -00	1,54	Kowalki	20-22/63	Osada kultury łużyckiej, ślad osadnictwa późnośredniowiecznego	W-III
51.	11-27-1-11-591 -m -00	2,02	Kowalki	20-22/65	Ślad osadnictwa z epoki kamienia, ślad osadnictwa kultury łużyckiej, punkt osadniczy z okresu wpływów rzymskich, ślad osadnictwa późnośredniowiecznego, nowożytny punkt osadniczy	W-III
52.	11-27-1-11-613 -h -00	1,10	Kowalki	20-22/90	Ślad osadnictwa pradziejowego	W-III
	11-27-1-11-613 -i -00	0,64				
	11-27-1-11-613 -l -00	0,24				
53.	11-27-1-11-613 -j -00	2,86	Kowalki	20-22/94	Ślad osadnictwa z epoki kamienia, osada kultury pomorskiej, osada z okresu wpływów rzymskich, osada nowożytna	W-III
	11-27-1-11-613 -k -00	0,94				
	11-27-1-11-613 -m -00	1,09				
54.	11-27-1-11-660 -a -00	2,75	Czarnkowo	20-22/107	Ślad osadnictwa późnośredniowiecznego, osada nowożytna	W-III
55.	11-27-1-11-660 -b -00	0,44	Czarnkowo	20-22/108	Ślad osadnictwa pradziejowego, ślad osadnictwa późnośredniowiecznego, nowożytny punkt osadniczy	W-III
	11-27-1-11-660 -d -00	0,34				
	11-27-1-11-660 -f -00	3,25				
	11-27-1-11-660 -g -00	1,63				
56.	11-27-1-12-612 -c -00	5,51	Kowalki	20-23/3	Ślad osadnictwa z epoki kamienia, osada z okresu wpływów rzymskich, ślad osadnictwa późnośredniowiecznego, ślad osadnictwa nowożytnego	W-III
	11-27-1-12-612 -d -00	2,34				
57.	11-27-1-12-648 -f -00	1,53	Kowalki	20-23/8	Ślad osadnictwa pradziejowego, nowożytny punkt osadniczy	W-III
58.	11-27-1-12-649 -n -00	0,74	Ujazd	20-23/29	Pradziejowy ślad osadnictwa, ślad osadnictwa późnośredniowiecznego, nowożytny ślad osadnictwa	W-III
59.	11-27-1-12-639 -t -00	0,67	Ujazd	20-23/30	Ślad osadnictwa z epoki kamienia, pradziejowy ślad osadnictwa, ślad osadnictwa kultury łużyckiej, nowożytny ślad osadnictwa	W-III
60.	11-27-1-12-584 -b -00	0,98	Smęcino	20-23/34	Ślad osadnictwa z epoki kamienia, nowożytny punkt osadniczy	W-III
	11-27-1-12-584 -c -00	1,73				

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Miejscowość	AZP/Nr	Opis obiektu	Strefa
61.	11-27-1-14-753 -h -00	1,63	Trzebiec	21-21/7	Ślad osadnictwa kultury łuzyckiej, osada z późnego okresu wpływów rzymskich	W-III
	11-27-1-14-753 -i -00	0,57				
62.	11-27-1-14-764 -b -00	8,82	Trzebiec	21-21/8	Ślad osadnictwa kultury łuzyckiej, osada z późnego okresu wpływów rzymskich, nowożytny punkt osadniczy	W-III
63.	11-27-1-14-764 -a -00	1,31	Trzebiec	21-21/9	Osada z późnego okresu wpływów rzymskich, wczesnośredniowieczny ślad osadnictwa, ślad osadnictwa nowożytnego	W-III
64.	11-27-1-14-814 -i -00	2,46	Doble	21-21/76	Wczesnośredniowieczny ślad osadnictwa, późnośredniowieczny ślad osadnictwa	W-III
65.	11-27-1-15-808 -m -00	7,61	Glewo	21-22/76	Ślad osadnictwa z epoki kamienia, ślad osadnictwa kultury łuzyckiej	W-III
	11-27-1-15-808 -n -00	0,92				
66.	11-27-1-15-766 -a -00	0,84	Mieszalki	21-23/29	Ślad osadnictwa późnośredniowiecznego, nowożytny punkt osadniczy	W-III
67.	11-27-1-15-802 -i -00	2,82	Kamionka	21-23/60	Ślad osadnictwa nowożytnego	W-III
68.	11-27-1-15-822 -b -00	1,83	Kamionka	21-23/58	Ślad osadnictwa nowożytnego	W-III
<b>Razem strefa W-III</b>		<b>283,82</b>				

## 5.2. Cmentarze i miejsca pamięci

Na gruntach Nadleśnictwa Tychowo zainwentaryzowano 4 cmentarze oraz 3 miejsca pamięci. Ich lokalizację i charakterystykę przedstawiono w tabelach.

**Wykaz cmentarzy na gruntach Nadleśnictwa**

Lp.	Obręb leśny Leśnictwo oddz., pod- oddz.	Gmina obręb ewidencyj- ny	Pow. poddz. ha	Opis obiektu
1	2	3	4	5
1.	<b>Tychowo Kopaniewo 105i</b>	<b>Manowo Kopanino</b>	<b>0,13</b>	Cmentarz nieczynny, zadrzewiony So, Św i Db w wieku 45 lat.
2.	<b>Tychowo Kopaniewo 120h</b>	<b>Manowo Kopanino</b>	<b>0,16</b>	Cmentarz nieczynny, zadrzewiony Db, Brz, So w wieku 50 lat oraz Św w wieku 90 lat.
3.	<b>Tychowo Bąbnica 398f</b>	<b>Tychowo obszar wiejski Tyczewo</b>	<b>0,36</b>	Cmentarz nieczynny, zadrzewiony Św, Db, So w wieku 85 lat oraz Św w wieku 120 lat.
4.	<b>Tychowo Nosibądy 766c</b>	<b>Grzmiąca Mieszalki</b>	<b>0,50</b>	Cmentarz nieczynny, zadrzewiony Db, So w wieku 42 lat oraz Kl w wieku 30 lat.

**Wykaz miejsc pamięci na gruntach Nadleśnictwa**

Lp.	Obręb leśny Leśnictwo oddz., pod- oddz.	Gmina obręb ewidencyj- ny	Pow. poddz. ha	Opis obiektu
1	2	3	4	5
1.	<b>Tychowo Kurozwęcz 54c</b>	<b>Świeszyno Kurozwęcz</b>	<b>0,16</b>	Posadzone 96 dębów z kamieniem upamiętniającym katastrofę pod Smoleńskiem w 2010 roku.

Oprócz tego, w dwóch oddziałach 415w oraz 752b zauważono ślady pojedynczych mogił.

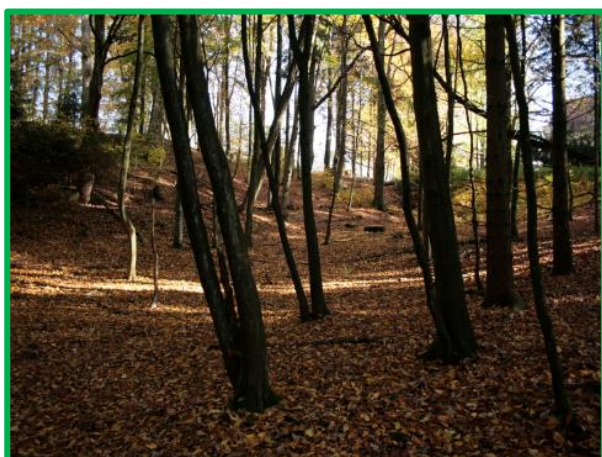
### 5.3. Parki

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Tychowo znajduje się szereg parków wiejskich lub pozostałości po dawnych parkach. Są to przede wszystkim XIX – wieczne założenia pałacowo-parkowe w stylu krajobrazowym. Część z nich wpisana jest do rejestru zabytków, część figuruje w ewidencji konserwatorskiej. W stanie posiadania Nadleśnictwa znajduje się 5 parków. Ich lokalizację i charakterystykę przedstawiono w tabeli.

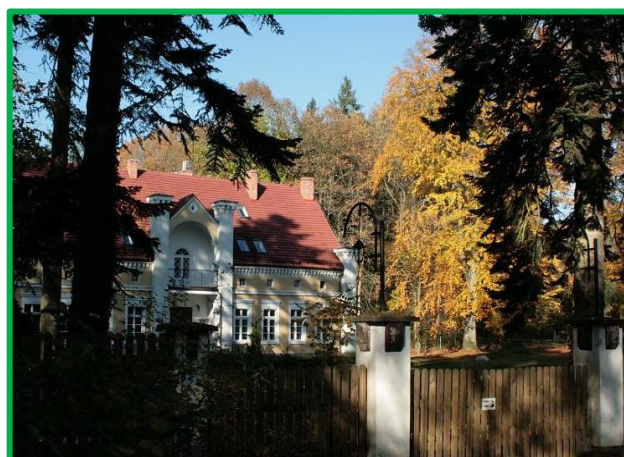
**Wykaz parków na gruntach Nadleśnictwa**

Lp.	Obręb leśny Leśnictwo oddz., pod- oddz.	Gmina obręb ewi- dencyjny	Pow. poddz. ha	Opis obiektu
1	2	3	4	5
1.	<b>Tychowo Kopaniewo 109d</b>	<b>Manowo Kopanino</b>	<b>2,39</b>	Wpisany do rejestru zabytków 12.06.1980 roku pod numerem 1107/80. Park leśny w stylu krajobrazowo-leśnym z zachowanym układem spacerowym oraz dworem. Porastają go drzewa rodzimego pochodzenia w wieku 120-170 lat: Db, Św, Bk, Md, Brz Lp oraz So. Warstwę krzewów stanowi leszczyna. Na terenie parku znajduje wiele gatunków roślin rzadkich.
2.	<b>Tychowo Dargiń 273z</b>	<b>Bobolice obszar wiejski Dargiń</b>	<b>1,76</b>	Wpisany do rejestru zabytków 27.05.1978 roku pod numerem 968/77. Mały park o charakterze leśnym. Porastają go drzewa rodzimego pochodzenia w wieku 70-120 lat: Gb, Lp, Bk, Db, Dg oraz Brz. Warstwę krzewów stanowią bez czarny, leszczyna i jarząb. Na uwagę zasługują drzewa o obwodach: dąb szypułkowy - 200 cm, lipa szerokolistna 190 cm, buk 185 cm, dagleźnia zielona 182 cm, oraz dwie stare aleje grabowe, prowadzące do parku. Na terenie parku znajduje się wiele gatunków roślin rzadkich.
3.	<b>Tychowo Bukowo 326f,i,k</b>	<b>Tychowo obszar wiejski Retowo</b>	<b>9,92</b>	Wpisany do rejestru zabytków 29.06.1978 roku pod numerem 1061/78. Park wiejski w stylu krajobrazowym, założony w I poł. XIX w., częściowo należący do szkoły podstawowej. Na terenie parku znajduje się wiele gatunków roślin drzewiastych. Porastają go drzewa rodzimego pochodzenia w wieku 80-160 lat: Gb, Jw, Db, Bk i So. Warstwę samosiewu stanowią: Św, Bk, Jw, Gd, Db oraz Brz.
4.	<b>Tychowo Bąbnica 347d</b>	<b>Tychowo obszar wiejski Tyczewo</b>	<b>2,02</b>	Wpisany do rejestru zabytków 27.05.1978 roku pod numerem 1018/78. Park wiejski z XIXw. w stylu krajobrazowym z zachowanymi ciągami spacerowymi. Porastają go drzewa rodzimego pochodzenia w wieku 70-150 lat: Bk, Lp, Db, Gb oraz Js. Warstwę krzewów stanowi bez czarny. Na terenie parku znajduje wiele gatunków roślin rzadkich.

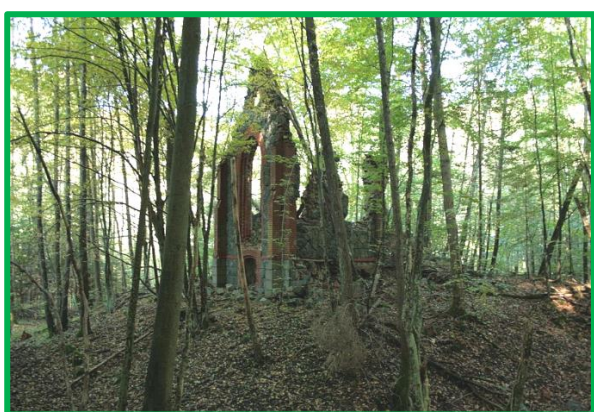
Lp.	Obręb leśny Leśnictwo oddz., pod- oddz.	Gmina obręb ewi- dencyjny	Pow. poddz. ha	Opis obiektu
1	2	3	4	5
5.	<b>Tychowo Krępa 442a- c,g,h,o,p,x,y</b>	<b>Bobolice obszar wiejski Wojęcino</b>	<b>11,25</b>	Wpisany do rejestru zabytków 30.03.1977 roku pod numerem 967/77. Park pałacowy, założony w XVIII w., o charakterze leśnym. Porastają go drzewa rodzimego pochodzenia w wieku 35-180 lat: Db, Bk, Św, So, Lp, Wz, Gb, Brz, Ol, Md, Jw oraz Os. Warstwę krzewów stanowi czeremcha. Na terenie parku znajduje wiele gatunków roślin rzadkich. W parku licznie występują stare dęby szypułkowe, lipy drobnolistne, graby, modrzewie europejskie i świerki pospolite. Na uwagę zasługuje lipa drobnolistna, której obwód przekracza 390 cm, oraz stare aleje lipowe, grabowe i kasztanowe. Na terenie parku znajduje się grobowiec rodziny von Holtz z XIXw.



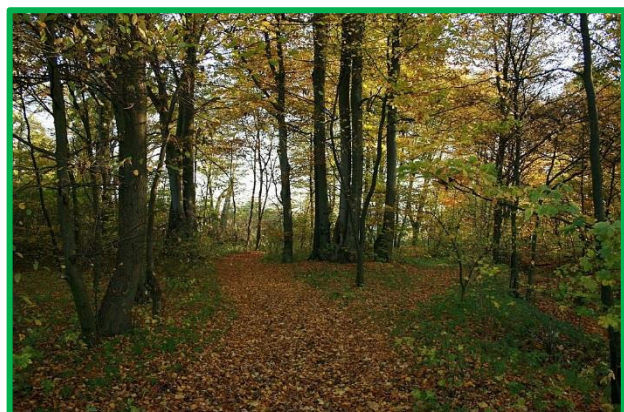
**Park w Kopaninie**



**Pałac w parku w Kopaninie**



**Grobowiec rodziny von Holtz w Wojęcino**



**Park w Tyczewie**



**Park w Bukówku**

## 5.4. Arboretum

Na gruntach Nadleśnictwa znajdują się dwa arboreta. Ich lokalizację i charakterystykę przedstawiono w tabeli.

**Wykaz arboretum na gruntach Nadleśnictwa**

Lp.	Obręb leśny Leśnictwo oddz., pod- oddz.	Gmina obręb ewi- dencyjny	Pow. poddz. ha	Opis obiektu
1	2	3	4	5
1.	<b>Tychowo Dargiń 195a</b>	<b>Bobolice obszar wiejski Krępa</b>	<b>5,32</b>	Wpisane do rejestru zabytków 11.10.1980 roku pod numerem 1033/80. Jest to duży park dworski, do którego prowadzi zabytkowa brama, zbudowana z czerwonej cegły. Na terenie parku znajduje się szereg okazałych drzew oraz wiele gatunków roślin rzadkich. Porastają go drzewa rodzimego pochodzenia w wieku 70-130 lat: Bk, Db, So, Św, Md, Gb, Ol, Kl, Lp, Os, Jkl, Db.c. Warstwę krzewów stanowi leszczyna, czeremcha i bez czarny.
2.	<b>Tychowo Bąbnica 518s</b>	<b>Tychowo obszar wiejski Tychowo</b>	<b>0,53</b>	„ <b>Arboretum Sosny</b> ” z 21 jej odmianami oraz pamiątkowym dębem wyhodowanym z nasion najstarszego okazu w Polsce. Ponadto ustawiono kamienie z nazwami leśnictw oraz okazały pień dębu. Miejscami porastają je dęby rodzimego pochodzenia w wieku 110 lat i obwodzie 165 cm. Jest to zarazem miejsce edukacyjne.



**Brama wjazdowa do arboretum w Krępie**



**„Arboretum Sosny” (fot. D. Lenio)**



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

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

Lasy Nadleśnictwa Tychowo 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. Czynniki abiotyczne

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

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Tychowo leży w strefie A – Bałtyckiej, na granicy makroregionów:

- makroregionu 2 – Niziny Pomorskiej (część zachodnia, północna i południowa),
- makroregionu 3 – Pojezierza Pomorskiego (część środkowo – wschodnia).

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

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

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

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

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

### Zestawienie powierzchni uszkodzonych przez czynniki abiotyczne

lata	Szkółki	Uprawy, młodniki	Drzewostany
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
<b>2008</b>	0,06	-	0,72
<b>2009</b>	-	-	-
<b>2010</b>	-	14,77	76,37
<b>2011</b>	2,94	1,12	1,49
<b>2012</b>	0,10	3,03	1,99
<b>2013</b>	-	1,93	12,47
<b>2014</b>	-	1,05	3,46
<b>2015</b>	-	-	0,20
<b>2016</b>	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>3,10</b>	<b>21,90</b>	<b>96,70</b>

Źródło: ZOL Szczecinek

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

W ubiegłym okresie w Nadleśnictwie największe znaczenie miały szkody powodowane w drzewostanach przez szkodniki pierwotne, głównie zwójki oraz miernikowce.

### Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników pierwotnych

Lata	Zwójki, miernice		Strzygonia choi- nówka		Mszyca bukowa		Mszyce (inne)	
	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.
	powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>2008</b>	-	-	-	-	1,84	1,84	1,74	1,74
<b>2009</b>	-	-	-	-	2,38	2,38	1,91	1,91
<b>2010</b>	-	-	-	-	1,20	-	-	-
<b>2011</b>	-	-	-	-	-	-	1,43	1,43
<b>2012</b>	263,00	-	34,00	-	-	-	-	-
<b>2013</b>	380,10	198,00	-	-	-	-	-	-
<b>2014</b>	389,80	379,00	-	-	5,75	5,75	-	-
<b>2015</b>	-	-	-	-	0,63	0,63	2,30	2,30
<b>2016</b>	-	-	-	-	0,69	0,69	1,05	1,05
<b>Razem</b>	<b>1032,90</b>	<b>577,00</b>	<b>34,00</b>	<b>-</b>	<b>12,49</b>	<b>11,29</b>	<b>8,43</b>	<b>8,43</b>

Źródło: ZOL Szczecinek

Kolejną grupą szkodników mających znaczenie w Nadleśnictwie Tychowo są szkodniki upraw. Wśród nich wymienić należy przede wszystkim szeliniaki, smoliki oraz pędraki chrabąszczy i rolnice. Ich występowanie w ubiegłym okresie przedstawia tabela:

### Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników upraw

Lata	Szeliniaki		Smolik znaczony		Smolik drągowi- nowiec		Pędraki chra- bąszcza i rolnice	
	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.
	powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>2008</b>	37,86	22,30	13,18	13,18	80,42	80,42	0,08	-
<b>2009</b>	85,96	20,37	-	-	86,85	86,85	0,50	-
<b>2010</b>	179,50	7,65	11,70	11,70	87,02	87,02	0,70	-
<b>2011</b>	164,33	20,96	37,65	37,65	76,58	76,58	0,20	-
<b>2012</b>	182,56	23,28	13,50	13,50	76,58	76,58	-	-
<b>2013</b>	19,82	19,82	34,45	34,45	76,78	76,78	-	-
<b>2014</b>	4,36	4,36	21,00	21,00	76,28	76,28	0,30	-
<b>2015</b>	2,90	2,90	17,60	-	80,53	-	0,30	-
<b>2016</b>	8,75	8,75	18,29	18,29	79,04	79,04	-	-
<b>Razem</b>	<b>686,04</b>	<b>130,39</b>	<b>167,37</b>	<b>149,77</b>	<b>720,08</b>	<b>639,55</b>	<b>2,08</b>	<b>-</b>

Źródło: ZOL Szczecinek

Spośród szkodników wtórnych występujących w Nadleśnictwie wymienić należy cetyńce, przyplaszczka granatka i kornika drukarza. Ich liczebność jest zależna od wielu uwarunkowań m.in. kondycji drzewostanów i warunków pogodowych, decydujących o rozwoju osobniczym tych szkodników.

#### Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników wtórnych

Lata	Przyplaszczek granatek		Kornik drukarz		Cetyńce	
	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
<b>2008</b>	10,99	10,99	7,34	7,34	-	-
<b>2009</b>	200,00	200,00	41,63	41,63	280,70	280,70
<b>2010</b>	0,10	0,10	-	-	-	-
<b>2011</b>	-	-	0,59	0,59	18,00	-
<b>2012</b>	2,56	2,56	-	-	0,10	0,10
<b>2013</b>	-	-	6,48	6,48	-	-
<b>2014</b>	-	-	13,82	13,82	-	-
<b>2015</b>	-	-	12,45	-	-	-
<b>2016</b>	-	-	4,63	4,63	-	-
<b>Razem</b>	<b>213,65</b>	<b>213,65</b>	<b>86,94</b>	<b>74,49</b>	<b>298,80</b>	<b>280,80</b>

Zródło: ZOL Szczecinek

Po analizie wieloletnich danych w zakresie ilości wystąpień, zsumowanej wartości zagrożeń oraz ilości przeprowadzonych zabiegów zwalczania foliofagów (strzygoni choinówki, poprocha cetyniaka, boreczników, barczatki sosnowki, brudnicy mniszki) Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku, określił zasięg ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny. W Nadleśnictwie Tychowo ogniska gradacyjne zajmują łącznie 5988,47 ha. (powierzchnię oddziałów przyjęto wg stanu na 1.01.2018 r.) i obejmują oddziały: 1-103, 110-119, 125-127, 129-153, 156-167, 172-184, 190-192, 210, 212-240, 243-249, 256-260, 282-284, 320, 333, 334, 336, 337, 347, 361, 364, 365, 368, 369, 371, 373-376, 410-414, 509, 794.

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

Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od owadów w różnym stopniu wynosi 2932,12 ha.

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



**Szelińskiak sosnowiec**

### 6.2.2. Patogeniczne grzyby

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni (*Heterobasidion annosum*), powodujący hubę korzeni, występujący szczególnie w drzewostanach na gruntach porolnych. Dość często korzeniowcowi wieloletniemu towarzyszy opieńka miodowa, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni. W Nadleśnictwie Tychowo zalesienia porolne występują na powierzchni 7640,07 ha, to jest na 37,2% powierzchni gruntów zalesionych.

**Zestawienie występowania ważniejszych chorób grzybowych w Nadleśnictwie Tychowo**

Nazwa choroby	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Razem
	występowanie (ha)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Huba korzeni (upr, młód)	7,95	-	-	-	2,00	-	33,22	-	-	<b>43,17</b>
Huba korzeni (d-stany)	217,24	232,52	183,97	196,10	194,10	196,10	100,67	121,31	135,19	<b>1577,20</b>

Nazwa choroby	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Razem
	występowanie (ha)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Opierkowa zgnilizna korzeni (upr, młód)	8,80	-	-	-	-	-	2,90	-	-	<b>11,70</b>
Mączniak dębu (szk)	3,03	-	-	1,00	-	-	4,39	2,48	2,68	<b>13,58</b>
Mączniak dębu (upr, młód)	124,20	50,62	17,00	-	-	-	-	-	-	<b>191,82</b>
Mączniak dębu (d-stany)	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	<b>80,00</b>

Źródło: ZOL Szczecinek

Ponadto w minionym okresie stwierdzono występowanie: osutki sosny, osutki innych gatunków, rdzy na igłach i liściach, zamierania pędów sosny, zamierania jesionu i olszy, pasożytniczej zgorzeli siewek gatunków iglastych i liściastych oraz szarej pleśni.

Powierzchnia drzewostanów z wyraźnie widocznymi zainwentaryzowanymi w trakcie taksacji uszkodzeniami od grzybów wynosi 90,48 ha.

Środki zaradcze przed chorobami grzybowymi wymienione są w opisanu ogólnym.



**Huba korzeni**

### 6.2.3. Zwierzęta

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

#### a) Zwierzyna łowna

W Nadleśnictwie Tychowo wg stanu na 15.03.2017 r. zainwentaryzowano w obwodach nadzorowanych przez Nadleśnictwo 805 szt. jeleni, 1615 szt. saren, 346 szt. dzików oraz 9 szt. danieli.

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

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

Klasa wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10 - 20	30 – 40	> 40	
	Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
<b>Ia</b>	257,43	143,01	12,38	412,82
<b>Ib</b>	794,53	274,31	39,39	1108,23
<b>IIa</b>	729,25	118,46	4,60	852,31
<b>IIb</b>	125,30	45,74	-	171,04
<b>IIIa i starsze</b>	37,07	19,57	0,65	57,29
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>1943,58</b>	<b>601,09</b>	<b>57,02</b>	<b>2601,69</b>

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez zwierzynę zajmują łącznie 2601,69 ha, czyli ok. 12,7% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% – 658,11 ha. Wśród drzewostanów I klasy wieku, najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% zajmują powierzchnię 469,09 ha (ok. 13,2% powierzchni I kl. w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zablizniające się ślady po spałowaniu. Około 75% wszystkich uszkodzeń od zwierzyny przypada na przedział „10 – 20%”, 23% uszkodzeń - na przedział „30-40%”, a 2% uszkodzeń – na przedział „powyżej 40%”.



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.



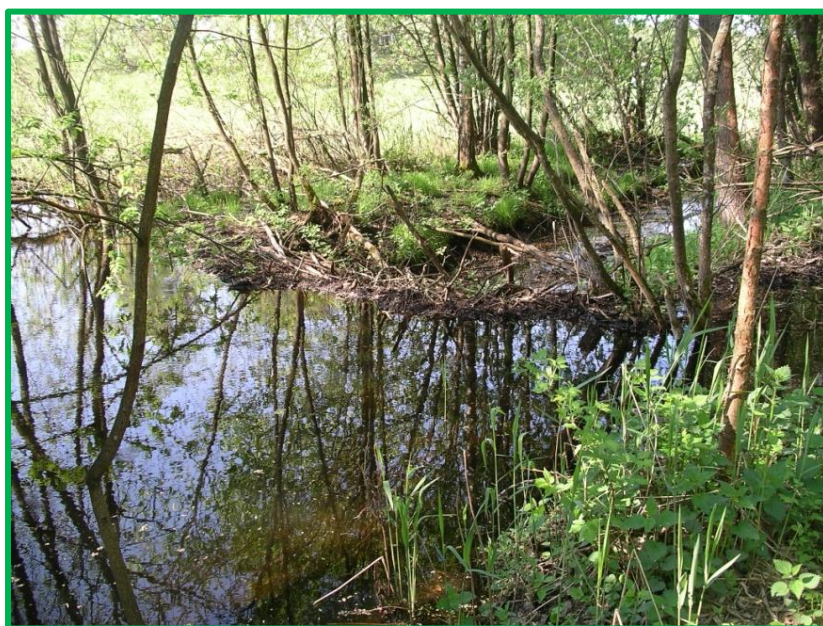
**Jeleń w „locie”** (fot. D. Lenio)



**Młodnik spalowany przez jelenie**

## **b) Bóbr europejski**

Odnotowany w ostatnich latach rozwój populacji bobra objął również część wód powierzchniowych w Nadleśnictwie Tychowo. Szkodliwa działalność bobra polega m.in. na „ścinaniu” drzew, głównie miękkich i budowaniu tam. Z tego tytułu wystąpić mogą szkody polegające na zalaniu przylegających upraw, młodników i starszych drzewostanów. Powierzchnia ogólna drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami spowodowanymi przez bobry wynosi 15,34 ha. Są to uszkodzenia niemające znaczenia gospodarczego (do 10%).



**Tama zbudowana przez bobry**



**Uszkodzenia spowodowane przez bobry**

## 6.3. Czynniki 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 Tychowo leży na terenie powiatów: białogardzkiego, koszalińskiego oraz szczecineckiego, dlatego też 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 zachodniopomorskiej.

Według klasyfikacji stref, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla **ochrony zdrowia** („Roczna ocena jakości powietrza atmosferycznego w województwie zachodniopomorskim za 2016 rok – WIOŚ Szczecin”), strefę zachodniopomorską pod kątem zawartości w powietrzu dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, pyłu PM<sub>2,5</sub>, benzenu, metali w pyłe PM10 (ołowiu, arsenu, kadmu, niklu) i ozonu zaliczono do **klasy A**, w której poziom zanieczyszczeń nie przekroczył wartości dopuszczalnych. Natomiast pod kątem zanieczyszczeń pyłem PM10 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 oraz zawartość ozonu) obszar ten zaliczono do **klasy A**.

### 6.3.2. Stan i zanieczyszczenie wód

Instytucjami, które prowadzą badania czystości wód jezior i rzek na terenie Nadleśnictwa Tychowo jest Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Szczecinie.

#### 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.

W publikacji „*Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim w latach 2013-2015. Raport 2016*” przedstawiono szczegółową ocenę jakości wód badanych w latach 2013 - 2015. Wyniki oceny jakości wód zlokalizowanych w zasięgu Nadleśnictwa przedstawia tabela.

**Klasy czystości rzek w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Tychowo**

Lp.	Lata	Nazwa rzeki	Klasa czystości
1	2	3	4
1.	<b>2012-2015</b>	Bielica	I
2.		Chotła	II
3.		Liśnica (Leśnica)	III
4.	<b>2010-2015</b>	Parzęta	
5.	<b>2012-2015</b>	Radew	II

Źródło: „*Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim w latach 2013-2015. Raport 2016*”.

### **Poszczególne klasy oznaczają:**

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

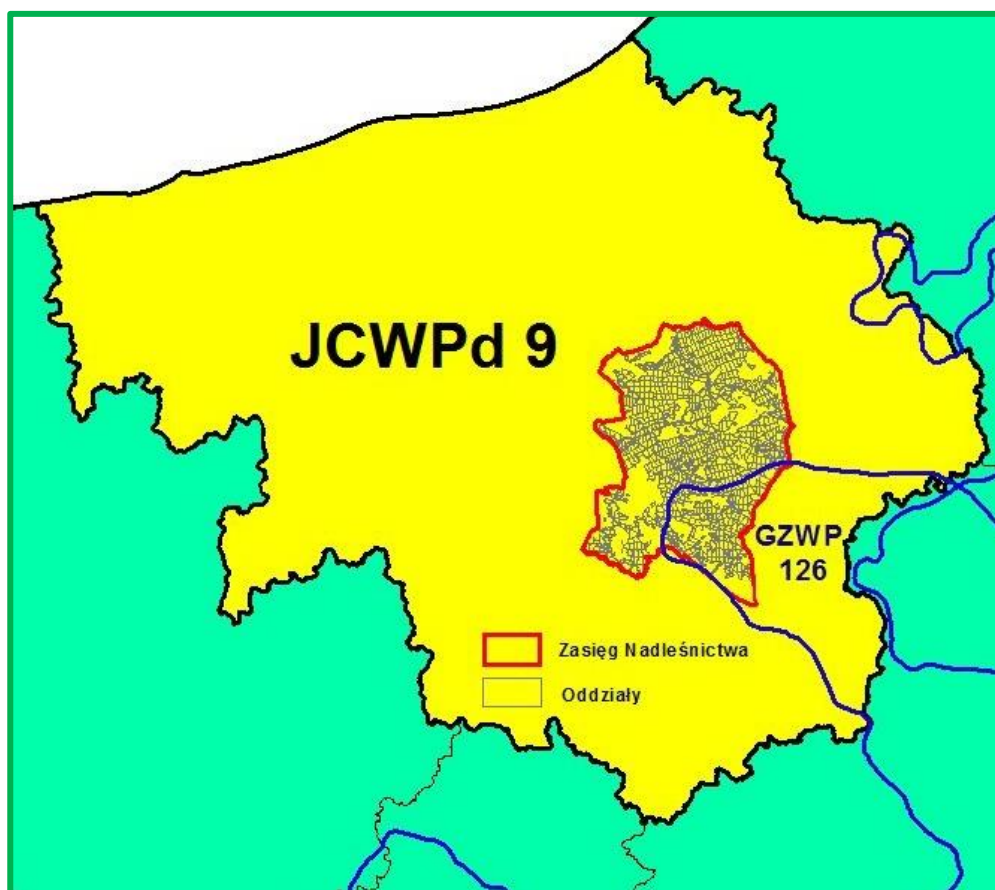
### **b) Monitoring jezior**

Wdrożenie Ramowej Dyrektywy Wodnej nakłada obowiązek kontroli stanu czystości jezior o powierzchni większej od 50 ha. W zasięgu Nadleśnictwa Tychowo występuje tylko jeden taki zbiornik. Jest to Jezioro Rosnowskie (zalew, zbiornik Rosnowski) o pow. 170,10 ha. Badania związane z oceną jakości wód jezior z obszaru Nadleśnictwa Tychowo nie były przeprowadzane.

Ocenę stanu czystości jezior można wykonać także dla zbiorników wodnych mniejszych niż 50 ha, lecz ważnych ze względów gospodarczych lub ekologicznych. W zasięgu Nadleśnictwa Tychowo nie występują takie jeziora.

### **c) Monitoring wód podziemnych**

Ocena jakości wód podziemnych prowadzona jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Polskę podzielono na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd). Nadleśnictwo Tychowo znajduje się w zasięgu JCWPd 9, na którego terenie znajduje się GZWP nr 126 „Szczecinek”. Badania związane z oceną jakości wód podziemnych z obszaru Nadleśnictwa Tychowo nie były przeprowadzane.



Nadleśnictwo Tychowo na tle JCWPd

#### d) Źródła zanieczyszczeń ekosystemów wodnych

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowane są dwie oczyszczalnie ścieków.

#### Oczyszczalnie ścieków zlokalizowane w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Tychowo

Lp.	Lokalizacja: gmina, miejscowość	Przepustowość m <sup>3</sup> /d
1	2	3
1.	Tychowo Tychowo	1300
2.	Grzmiąca Grzmiąca	800

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

Środowiska w Szczecinie w zasięgu Nadleśnictwa Tychowo nie ma czynnych składowisk odpadów komunalnych.

Ochrona i właściwe zagospodarowanie zasobów wodnych powinno się odbywać poprzez:

- realizację zbiorczych i indywidualnych systemów oczyszczania w jednostkach osadniczych i produkcyjnych oraz udoskonalanie systemów już istniejących;
- wykluczenie z zabudowy krawędzi, zboczy i den dolin rzecznych;
- tworzenie wzdłuż cieków tzw. pasów ekologicznych poprzez zalesianie, zadrzewianie, nasadzanie krzewów oraz przekształcanie gruntów ornym 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 Tychowo 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 na terenie Nadleśnictwa powstało 28 pożarów, które objęły

powierzchnię 10,75 ha. Przyczyną pożarów w 19 przypadkach było podpalenie. Średnia wielkość powierzchni objętej pożarem wynosiła ok. 0,38 ha.



**Pożar lasu**



## 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.

Nadleśnictwo Tychowo, z uwagi na duże, zwarte kompleksy leśne oraz występujące formy ochrony przyrody, charakteryzuje 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. Bogactwo siedlisk leśnych, zróżnicowana szata roślinna, dobrze zachowane fragmenty drzewostanów o charakterze naturalnym powodują, że lasy te są chętnie odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną. Przepływające przez teren Nadleśnictwa rzeki: Chotla, Leszczyńska, Parsęta oraz Liśnica (Leśnica) ściągają wędkarzy i przyciągają swoim urokiem miłośników aktywnego wypoczynku nad wodą. Dużym zainteresowaniem cieszy się również zasobne w ryby Jezioro Rosnowskie, wokół którego na turystów czeka wiele miejsc noclegowych w ośrodkach wypoczynkowych, gospodarstwach agroturystycznych oraz na polach biwakowych położonych przy jego brzegu.

Do ciekawszego przyrodniczo obszaru Nadleśnictwa Tychowo należy zaliczyć występujący na gruntach Nadleśnictwa rezerwat.

Część zasięgu Nadleśnictwa objęta jest siecią Natura 2000 – występują tu fragmenty dwóch specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO): „Dorzecze Parsęty”, „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli” oraz fragment obszaru specjalnej ochrony ptaków (OSO) – „Ostoja Drawska”.

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

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

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

Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwie 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

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono różnego rodzaju szlaki turystyczne: piesze, rowerowe, kajakowe, konne i nordic walking

### Szlaki piesze

1. **Szlak im. J. Chrzęszczyńskiego** (długość 24,1 km) – od m. Rosnowo – oddz.: 11-29 – oddz. 48 – oddz.: 74-76 – oddz.: 103- 177 – oddz.: 215-233 – oddz.: 243- 283 – do m. Pobądz – oddz.: 280-290 – oddz.: 293-314 – do m. Bukowo – oddz.: 355-368 – oddz.: 407-429 – oddz.: 463-518 – do m. Tychowo;
2. **Szlak Solny** (długość 16,0 km) – od m. Trzebiszyn – przez m. Tychowo – oddz.: 665-748 – przez m. Kikowo – oddz.: 756-760 – przy m. Motarzyn – oddz. 815 – do m. Doble.

### Szlaki rowerowe

1. **Tychowski Trakt Rowerowy** (długość 18,5 km) – od m. Rosnowo – oddz.: 30-49 – oddz.: 75-103 – oddz.: 148-177 – oddz.: 215-233 – oddz.: 243-283 – przez m. Pobądz – oddz. 348 – do m. Tyczewo – oddz.: 399-430 – oddz.: 364-366 – przy oddz.: 391, 519 – do m. Tychowo;
2. **Szlak Pałaców** (długość 7,6 km) – od m. Mostowo – oddz.: 21-17 – oddz.: 36-39 – oddz.: 21-25 – oddz.: 7-11 – do m. Rosnowo;
3. **Zagubiony Trakt** (długość 13,3 km) – od oddz. 671 – do m. Dzieńciołowo – przy oddz. 693 – oddz.: 673-677 – do m. Kowalki – przy oddz. 660 – do m. Czarnkowo – oddz.: 622-633 – do m. Tychowo;
4. **Buczyny Pomorskiej** (długość 28,8 km) – od oddz. 535-537 – oddz.: 529-548 – oddz.: 557-574 – oddz.: 589-612 – do m. Kowalki – przy oddz. 660 – do m. Czarnkowo – przez oddz.: 622-633 – oddz.: 627-601 – oddz.: 518-588 – do m. Tychowo.

### Szlaki kajakowe

1. **Szlak kajakowy (rz. Radew)** (długość 6,7 km) – od m. Mostowo – do m. Rosnowo;
2. **Szlak kajakowy (rz. Parsęta)** (długość 11,5 km) – od oddz.: 827 – przez m. Doble – oddz.: 815-817 – oddz.: 763-765;

### Szlaki konne

1. **Szlak konny** (długość 5,3 km) – od m. Rosnowo – oddz.: 11-26 – oddz.: 7-2 – oddz.: 20-21;

### Nordic walking

1. **Nordic walking I** (długość 7,1 km) – od m. Tychowo – przy oddz. 491 – oddz.: 466-464 – oddz.: 430-428 – oddz.: 462-488 – oddz.: 512-519;
2. **Nordic walking II** (długość 3,2 km) – od m. Tychowo – oddz.: 466-491 – do oddz. 519.

Do uprawiania różnych form turystyki wodnej (żeglarstwo, sporty wodne, windsurfing) nadaje się także Jezioro Rosnowskie.

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

#### Lokalizacja miejsc związanych z turystyką i rekreacją

Lp.	Rodzaj miejsca	Oddz., pododz.	Uwagi
1	2	3	4
1.	Miejsce postoju	57d	Śródleśne
2.	Miejsce postoju	100f	Śródleśne
3.	Miejsce postoju	103h	Śródleśne
4.	Miejsce postoju	283d	Śródleśne, przy m. Pobądz
5.	Miejsce postoju	359i	Śródleśne
6.	Miejsce postoju	457a	Śródleśne
7.	Miejsce postoju	484j	Śródleśne
8.	Miejsce postoju	548m	Śródleśne, przy m. Wełdkowo
9.	Miejsce postoju	600c	Śródleśne
10.	Miejsce postoju	630c	Śródleśne
11.	Miejsce turystyczne	1a	Śródleśne, przy Jez. Rosnowskim
12.	Miejsce turystyczne	177h	Śródleśne
13.	Miejsce turystyczne	519f	
14.	Miejsce turystyczne	519g	



Miejsce postoju- oddz. 630c

### 7.3. Edukacja przyrodnicza na terenie Nadleśnictwa

Edukacja ekologiczna prowadzona w Polsce jest wyrazem ogólnych tendencji a także porozumień międzynarodowych. W zakres edukacji ekologicznej wchodzi m.in. edukacja leśna społeczeństwa. Od początku lat dziewięćdziesiątych ubiegłego wieku edukacja leśna społeczeństwa jest obowiązkiem Lasów Państwowych. Wynika to m.in. z następujących dokumentów:

- „Polityka ekologiczna państwa” (Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, maj 1991 r.);
- Porozumienie Ministra Edukacji Narodowej oraz Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 19 kwietnia 1995 r. w sprawie opracowania i wdrożenia narodowej strategii edukacji przyrodniczej;
- Zarządzenie nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie leśnych kompleksów promocyjnych (LKP);
- „Polityka leśna państwa” (Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, marzec 1997 r.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (z późniejszymi zmianami),
- Zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 roku, w sprawie kierunków rozwoju edukacji leśnej w Lasach Państwowych oraz wytycznych do tworzenia programu edukacji leśnej społeczeństwa w nadleśnictwie.

Wspomniane Zarządzenie nr 57 wprowadziło do praktyki zawodowej Lasów Państwowych dokument zatytułowany **„Program edukacji leśnej społeczeństwa w nadleśnictwie”**. Wynikają z niego kierunki rozwoju, zakres i zadania realizowane przez Nadleśnictwo w ramach edukacji. Nadleśnictwo powinno prowadzić edukację leśną wykorzystując naturalne walory przyrodnicze terenu (pomniki przyrody, ciekawe przyrodniczo miejsca: jeziora, źródliska, ścieżki edukacyjno - przyrodnicze itd.), salę narad w budynku Nadleśnictwa spełniającą rolę izby edukacyjnej.

Do prowadzenia edukacji leśnej Nadleśnictwo wykorzystuje tzw. „zieloną klasę”, położoną w leśnictwie Bąbnica w oddz. 601d,f.

Partnerami w edukacji leśnej mają być lokalne przedszkola i szkoły, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie, Starostwa Powiatowe w Białogardzie, Koszalinie oraz Szczecinku, a także organizacje i stowarzyszenia pozarządowe.

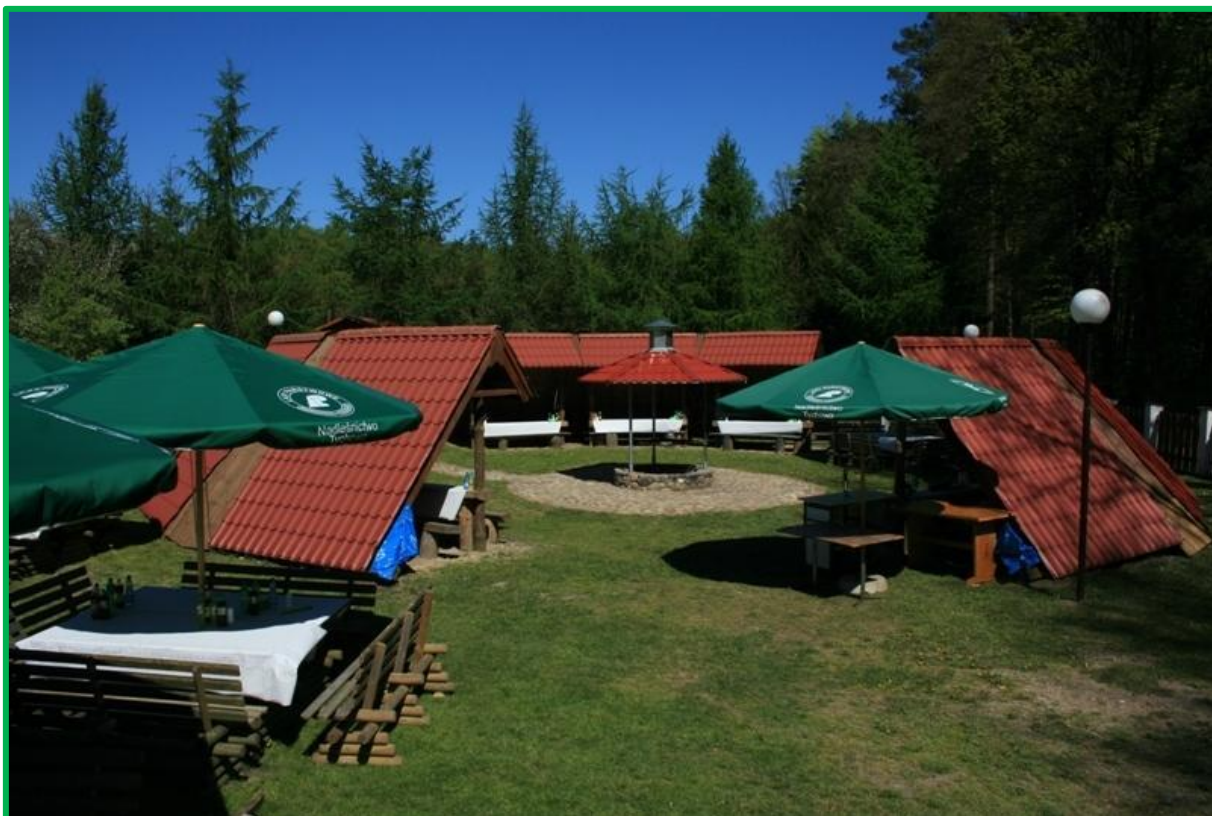
W ramach edukacji przyrodniczo-leśnej Nadleśnictwo bierze udział w imprezach masowych organizowanych przez lokalne samorządy. Organizuje tematyczne

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,
- informowanie, 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.



**Miejsce dydaktyczno-edukacyjne „zielona klasa” – Leśnictwo Bąbnica**



**Zajęcia dydaktyczne z młodzieżą szkolną w „zielonej klasie”**



**Zajęcia z młodzieżą szkolną przy obiektach na ścieżce przyrodniczo – dydaktycznej**



## 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:
- rezerwat przyrody;
  - lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
  - lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
  - lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;
  - lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody;
  - lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa;
  - lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami archeologicznymi w strefie „W.I.”;
  - lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym;
  - lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek, ostoje różnorodności biologicznej;
  - lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, Lł.
- 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); dotyczy to głównie drzewostanów na siedliskach: Bśw, Bw, BMśw (z wyjątkiem KO i KDO), BMw i Ol;

- Przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - obejmującego drzewostany w lasach gospodarczych, w których projektowano rębnię częściową, gniazdową lub stopniową, z wyjątkiem drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego (S); są to głównie drzewostany na siedliskach: BMśw (KO i KDO), LMśw, LMw, Lśw, Lw.

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

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

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

- w gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych; została przyjęta zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych;
- nie planowano cięć rębnych na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb, Lł);
- 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.;
- niektóre drzewostany cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym wyłączono z użytkowania rębego;
- podczas planowania rodzaju rębni wzięto pod uwagę siedliska przyrodnicze.

### **8.1.3. Wytyczne w zakresie planowania hodowlanego**

Biorąc pod uwagę regionalizację przyrodniczo-leśną oraz lokalne warunki siedliskowe, KZP ustaliła dla poszczególnych typów siedliskowych lasu typy drzewostanów (TD) oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw. Określając TD dla konkretnego wyłączenia uwzględniano stan siedliska, rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu, stopień uwilgotnienia, występujące mikrosiedliska. KZP przyjęła również typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

## **8.2. Ochrona różnorodności biologicznej**

W celu ochrony różnorodności biologicznej w lasach Nadleśnictwa Tychowo 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,
- pozostawianie drewna martwego,
- 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.

### 8.3. Kształtowanie stref ekotonowych

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

W celu kształtowania korzystnej strefy ekotonowej w Nadleśnictwie Tychowo należy:

- dążyć do tego, by zewnętrzne obrzeże lasu oraz lasy wzdłuż dróg, cieków wodnych, szlaków turystycznych itp. były maksymalnie wypełnione; by tworzyła się „ściana lasu” ograniczająca wnikanie i penetrację czynników szkodliwych; ściana ta winna składać się z wielu warstw roślinnych, obejmujących roślinność drzewiastą, krzewiastą i runo;
- stosować na obrzeżach lasu silniejsze cięcia pielęgnacyjne, umożliwiając w ten sposób wnikanie światła do wnętrza lasu i powstawanie fragmentów lasu charakteryzujących się możliwie dużym zwarcem pionowym drzewostanów;

- w cięciach pielęgnacyjnych preferować drzewa i krzewy silnie korzeniące się oraz drzewa silnie ugałęzione;
- przy sztucznym kształtowaniu tej strefy stosować luźniejszą więźbę sadzenia, wprowadzać możliwie dużą gamę gatunków o wysokich walorach estetycznych.

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



**Pozostawione stare drzewa na granicy pole – las – leśnictwo Kopaniewo**

## **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;
- właściwe kształtowanie stosunków wodnych;
- zaleca się lokalne zbieranie wód, np. w rowach bez odpływu, zbiornikach retencyjnych;
- podmokłe, trudne do odnowienia grunty można odnawiać samosiewem lub wieloletkami, bez przygotowania gleby ciężkim sprzętem i bez stosowania rabatowałków; dopuszczalne są tu również odstępstwa od zalecanego składu gatunkowego;
- nie można zalesiać tych łąk i pastwisk, na których zaewidencjonowano siedliska przyrodnicze;
- wskazana jest likwidacja gruntów ornych dochodzących do zbiorników i koryt rzek; należałoby je przekształcać na trwałe użytki zielone lub pozostawić do sukcesji leśnej,
- należy rozważyć potrzebę dalszej budowy obiektów małej retencji.

## 8.5. Postępowanie 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 rezerwatu przyrody „Cisy Tychowskie”:**

- rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 26 stycznia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 548) wprowadzający zmiany w rodzaju i zakresie działań ochronnych na obszarze rezerwatu.

## Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony w rezerwacie „Cisy Tychowskie”

(literacja wyłączeń wg stanu na 1.01.2018 r.)

Lp.	Lokalizacja działań ochronnych	Rodzaj czynności w Planie	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	Poddz. 579m-t.	Brak wskazań	Cięcia i zabiegi pielęgnacyjne mające na celu zapewnienie warunków rozwoju okazom cisa <i>Taxus baccata</i> .	Cięcia pielęgnacyjne mające na celu usuwanie pojedynczych drzew zacinających bezpośrednio bądź zagrażających powaleniu na okazy cisa oraz usuwanie nalotu i podrostu (w szczególności leszczyny <i>Corylus avellana</i> i buka <i>Fagus sp.</i> ) wraz z usunięciem pozyskanej biomasy poza granice rezerwatu. W granicach rezerwatu pozostawić jedynie te okazy ściętych drzew, których wyciągnięcie grozić będzie uszkodzeniu okazów cisa i zniszczeniu runa leśnego z rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin w tym podkolana zielonawego <i>Platanthera chlorantha</i> oraz kukułki plamistej <i>Dactylorhiza majalis</i> . W terminach zależnych od potrzeb. Całkowita powierzchnia zabiegów: 8,59 ha.	stary adres: 11-27-2-12-192 -n -00 11-27-2-12-192 -m -00 11-27-2-12-192 -o -00 11-27-2-12-192 -r -00 11-27-2-12-193 -z -00 11-27-2-12-219 -c -00 11-27-2-12-219 -d -00
2.	Poddz. 579r (północny fragment), 579m.	Brak wskazań	Pielęgnacja siewek cisa poprzez mechaniczne wykaszanie zacinających je roślin.	Corocznie wraz z usunięciem pozyskanej biomasy poza granice rezerwatu. Coroczne pielęgnowanie pojawiających się i istniejących nalotów siewek cisa oraz zakładanie osłonek indywidualnych – w zależności od potrzeb. Punktowo na powierzchni 4,02 ha.	stary adres: 11-27-2-12-193 -z -00
3.	Granice rezerwatu.	-	Utrzymanie sprawności technicznej (konserwacja) istniejącego ogrodzenia rezerwatu.	Utrzymanie sprawności technicznej ogrodzenia na długości około 1,365 km i uzupełnianie powstałych luk siatką leśną – w ilości mb w zależności od potrzeb.	-
4.	Punktowo w poddz. 579m-t.	Brak wskazań	Ogrodzenie siatką metalową o małych oczkach (poniżej 6 cm) występujących grupowo i pojedynczo podrostów i siewek cisa - w ilości mb zależnej od potrzeb.		stary adres: 11-27-2-12-192 -n -00 11-27-2-12-192 -m -00 11-27-2-12-192 -o -00 11-27-2-12-192 -r -00 11-27-2-12-193 -z -00 11-27-2-12-219 -c -00 11-27-2-12-219 -d -00

Lp.	Lokalizacja działań ochronnych	Rodzaj czynności w <i>Planie</i>	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Uwagi
1	2	3	4	5	6
5.	Drogi w granicach rezerwatu.	-	Utrzymanie sprawności technicznej (konserwacja) istniejących dróg w granicach rezerwatu wykonywanych do realizacji zabiegów ochrony czynnej.	Utrzymanie sprawności technicznej, przepustów o średnicy 40 cm na istniejących rowach i ułożenie na podsypce żwirowej płyt Jumbo. Wykonanie prac w terminach zależnych od potrzeb.	-
6.	Rowy w granicach rezerwatu – o łącznej długości około 1100 mb.	-	Przeciwdziałanie stagnacji wód w rezerwacie (zabagnianiu terenu) na skutek niedrożności rowów melioracyjnych i przepustów.	Utrzymanie sprawności technicznej (konserwacja) rowów melioracyjnych poprzez mechaniczne oczyszczenie przepustów oraz usuwanie zatorów powstałych z opadłych liści i gałęzi. Wykonanie prac w terminach zależnych od potrzeb.	-
7.	Punktowo przy granicach rezerwatu.	-	Utrzymanie sprawności technicznej (konserwacja) i ewentualna wymiana istniejącego oznakowania rezerwatu – z zależności od potrzeb.		-

**b) odnośnie obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Radwi”:**

- W załączniku nr 1 do Uchwały Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (tekst jednolity Dz. Urz. Woj. Zach. z 14.04.2014 r. poz. 1637) zawarto następujące ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów:
  - w zakresie ochrony ekosystemów leśnych – prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk;
  - w zakresie ochrony nieleśnych ekosystemów lądowych – dostosowanie zabiegów agrotechnicznych do wymogów zbiorowisk roślinnych i zasiedlających je gatunków fauny, zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości, oczek wodnych oraz, sprzyjanie ograniczeniu ich sukcesji;
  - w zakresie ochrony ekosystemów wodnych – zachowanie i ochrona zbiorników wodnych wraz z pasem roślinności okalającej, ograniczenie zabudowy na skarpach wysoczyznowych, zapewnianie swobodnej migracji fauny w ciekach wodnych, wdrażanie programów reintrodukcji i restytucji rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt, roślin i grzybów bezpośrednio związanych z ekosystemami wodnymi.



Uchwała wprowadza również pewne zakazy, m.in.:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, lęgówisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej, i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego;
- wydobywania dla celów gospodarczych skał, w tym torfu i skamieniałości;
- wykonywanie prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody, lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno – błotnych;
- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie o szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej.

**c) odnośnie obszaru specjalnej ochrony ptaków „Ostoja Drawska” PLB320019.**

Obszar Natura 2000 „Ostoja Drawska” posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 24 czerwca 2014 r., zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 6 czerwca 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Zach., 2017 r. poz. 2591). W załączniku nr 3 planu zadań ochronnych zidentyfikowano istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony oraz ich siedlisk. W załączniku nr 5 określono działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

## Działania ochronne w obszarze PLB320019 „Ostoja Drawska” dla Nadleśnictwa Tychowo

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania
1	2	3
<b>Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</b>		
A215	Budowanie sztucznych gniazd dla puchacza. Umieszczenie 3 sztucznych gniazd dla puchacza w obrębie każdego potwierdzonego rewiru.	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Tychowo
A072, A089, A122, A153	Zapobieganie zarastaniu łąk śródleśnych. Aktywne zapobieganie naturalnej sukcesji łąk śródleśnych przez usuwanie podrostu drzew.	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Tychowo
<b>Dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania</b>		
A127, A155, A165	Ochrona olsów. Pozostawianie w trakcie cięć rębnych płatów olsów wielkości minimum 10% powierzchni danego kompleksu olsów.	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Tychowo
A224	Unikanie zalesiania śródleśnych terenów otwartych. Ograniczenie zalesiania istniejących śródleśnych terenów otwartych, będących biotopami lelka. Ustalenia powinny wprowadzane być na etapie prac nad Planem Urządzenia Lasu przy udziale Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie, uczelni wyższych, organizacji pozarządowych itp. Ochrona bierna.	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Tychowo
A004, A021, A043, A055, A081, A118, A123	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się powierzchni biotopów, poprzez zachowanie w obecnym stanie naturalnych zbiorników wodnych, terenów bagiennych i podmokłych. Zachowanie w obecnym stanie naturalnych zbiorników wodnych, terenów bagiennych i podmokłych wraz z towarzyszącą im roślinnością.	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Tychowo
A074, A075, A094, A223	Pozostawianie kęp starodrzewi na zrębach. Pozostawienie na zrębach kęp drzewostanów powyżej 80 lat wraz z dolnymi partiami drzew i nienaruszonym runem o powierzchni minimum 10 arów dla działek zrębowych o powierzchni od 1,0 do 2,0 ha. Natomiast na pozycjach zrębowych większych niż 2,0 ha nie mniejszej niż 5% całkowitej powierzchni pasa manipulacyjnego powierzchni zrębowej i powierzchni pojedynczej kępy nie mniejszej niż 10 arów. Wyznaczanie biogrup w sposób umożliwiający ich łączenie. Nie tworzenie kęp z najslabszych drzew. Przy wyznaczaniu biogrup należy uwzględnić szczególnie ukształtowanie terenu i warunki hydrologiczne. Nie istnieje potrzeba tworzenia biogrup w przypadku: bloków upraw pochodnych, jeśli stanowią je gatunki, dla których założono dany blok; zagrożenia bezpieczeństwa ludzi.	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Tychowo
A067, A070, A207, A236, A320	Ograniczenie użytkowania starych drzewostanów w pobliżu gniazd przedmiotów ochrony. Ograniczenie użytkowania w okresie lęgowym, 150 m od zinventaryzowanych miejsc gniazdowania przedmiotów ochrony. Ograniczenie użytkowania dotyczy wykonywania w okresie lęgowym cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i rębnych.	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Tychowo

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania
1	2	3
A067, A070, A207, A223	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się ilości miejsc lęgowych, poprzez zachowanie drzew dziuplastych. Utrzymywanie w drzewostanach drzew dziuplastych.	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Tychowo
A030, A073, A074, A075, A089, A094, A215, A223	Ochrona strefowa. Kontynuacja dotychczasowej ochrony strefowej i wprowadzenie stref dla nowo odkrytych gniazd. Utrzymywanie stref ochronnych przez okres co najmniej 5 lat po opuszczeniu miejsca lęgu przez bieliki, rybołowy i bociany czarne, co najmniej 3 lat przez kanie, orliki i puchacze.	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Tychowo
A021, A030, A197	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się powierzchni biotopów, poprzez zachowanie odpowiedniego dla przedmiotu ochrony poziomu wód w okresie lęgowym, w miejscach gniazdowania, potwierdzonych podczas inwentaryzacji miejsc gniazdowania.	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Tychowo
A052, A067, A070, A127, A165	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się powierzchni biotopów, poprzez zachowanie śródleśnych zbiorników wodnych i niewielkich cieków. Zachowanie w stanie dotychczasowym znajdujących się w lasach zbiorników wodnych i rzek poniżej 2 m szerokości koryta poprzez zaniechanie pogłębianiaregulowania brzegów i usuwania roślinności szuwarowej. Nie dotyczy zbiorników sztucznych, wystąpienia realnego zagrożenia powodziowego oraz istniejących rowów melioracyjnych, których utrzymanie w stanie funkcjonalnym warunkuje prawidłowe gospodarowanie na siedliskach leśnych.	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Tychowo
A067, A070, A229	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się powierzchni drzewostanów dojrzałych, poprzez pozostawianie wyłączonych z cięć rębnych pasów zadrzewień brzegów leśnych jezior i rzek. Pozostawianie wyłączonych z cięć rębnych lasów i zadrzewień w odległości 30 m od brzegów jezior i po obu stronach rzek o korycie szerszym niż 1,5 m, z wyjątkiem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego i bezpieczeństwa powszechnego.	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Tychowo
A072, A223	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się powierzchni biotopów trzmielojada i włośchatki, poprzez utrzymywanie zróżnicowanej struktury wiekowej i jakościowej drzewostanu. Dążenie w nadleśnictwach do zróżnicowania gatunkowego i udziału drzewostanu w wieku powyżej 100 lat	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Tychowo
A236, A320	Zapobiegnięcie zmniejszaniu się ilości dogodnych siedlisk lęgowych i żerowiskowych, poprzez pozostawianie w drzewostanach drzew obumierających, martwych i dziuplastych, z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie dla zdrowia, życia lub mienia ludzkiego oraz zagrożenie dla stanu sanitarnego drzewostanów.	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Tychowo
A052, A055, A072, A089, A127	1.Zachowanie siedlisk lęgowych i żerowiskowych przedmiotów ochrony zlokalizowanych na trwałych użytkach zielonych (zabezpieczenia przed zaoraniem, zalesianiem). 2.Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe utrzymujące siedlisko gatunków.	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Tychowo

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania
1	2	3
A028, A030, A067, A070, A072, A073, A074, A075, A089, A094, A155, A165, A207, A215, A223, A224, A236, A320	Tworzenie sieci ostoi bioróżnorodności i ostoi ksylobiontów z uwzględnieniem ochrony gatunku. Koordynacja działań związanych z zachowaniem przedmiotu ochrony z wykorzystaniem tworzenia ostoi bioróżnorodności, ostoi ksylobiontów, ochrony strefowej, zapisów zarządzenia nr 11a Generalnego Dyrektora Lasów Państwowych, zarządzenia nr 29 Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Szczecinku i innych dokumentów na bazie współpracy różnych instytucji (Lasy Państwowe, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie, uczelnie wyższe, organizacje pozarządowe).	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Tychowo

d) **odnośnie obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty: „Dorzecze Parsęty” PLH320007; „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli” PLH320022:**

Służby Nadleśnictwa powinny czynnie uczestniczyć w pracach nad sporządzeniem planów ochrony lub planów zadań ochronnych. Nadleśnictwo powinno przestrzegać planów ochrony lub planów zadań ochronnych, gdy takie dokumenty zostaną zatwierdzone.

e) **odnośnie pomników przyrody:**

- przestrzeganie zakazów wprowadzonych rozporządzeniami wojewody lub uchwałami rad gmin w sprawie ustanowienia odpowiedniego obiektu;
- właściwe oznakowanie obiektów w terenie;
- uzgodnienia ewentualnych działań z właściwym organem (Radą Gminy lub Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska).

## 8.6. Metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków

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

a) **w stosunku do roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową:**

- stanowiska cennych gatunków nanieść na odpowiednie mapy (np. szkice powierzchni manipulacyjnej), a w razie potrzeby zaznaczyć w terenie,
- działania gospodarcze na stanowiskach cennych gatunków lub w ich bezpośrednim otoczeniu prowadzić w sposób niezagrażający trwaniu populacji (np. poprzez pozostawianie biogrup na zrębach, wytyczenie szlaków zrywkowych z ominięciem występujących płatów cennej flory),

- nowe stanowiska cennej roślinności w odpowiedni sposób katalogować i kartować (np. uzupełniając kronikę w programie ochrony przyrody),
- przeprowadzać szkolenia pracowników z rozpoznawania cennych gatunków.

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

- przestrzegać zasad podanych w rozdziale „Kształtowanie stosunków wodnych”, które pozwolą zachować we właściwym stanie zbiorniki będące miejscem rozrodu płazów i gadów,
- przestrzegać sposobów gospodarowania w pobliżu zbiorników wodnych, stanowiących potencjalne miejsca bytowania wielu gatunków ptaków,
- pozostawiać w starszych drzewostanach drzewa martwe i obumierające, które będą stanowić potencjalne miejsca gniazdowania ptaków dziuplastych,
- w drzewostanach stanowiących miejsca bytowania żurawia wszelkie prace gospodarcze wykonywać poza okresem lęgowym (tj. z wyłączeniem miesięcy III-VII);
- przestrzegać zaleceń mających na celu zapobieganie lub ograniczenie niektórych negatywnych oddziaływań w stosunku do wybranych gatunków fauny:
  - **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;
  - **pachnica dębowa** - zapewniać utrzymanie ciepłego i widnego charakteru siedlisk, jak również odpowiednią ilość materiału lęgowego, tj. starych dziuplastych drzew;
  - **zalotka większa** - nie wymaga w Polsce specjalnych działań na dużą skalę, wskazane byłoby jedynie ograniczenie zarybiania i wędkowania na wybranych zespołach torfianek; rezygnacja z działań melioracyjnych na torfowiskach niskich i bagnach, należałoby tu rozważyć doprowadzenie, drogą zabiegów hydrotechnicznych, do wysokiego stanu wody na wybranych podsychających torfowiskach niskich; zapobieżenie niszczenia wód powyroboiskowych (torfianki, żwirownie, glinianki) tzn. ich zaśmiecaniu i zasypywaniu;
  - **skójką gruboskorupowa** – objęcie ochroną obszarową rzek lub ich odcinków z dobrze zachowanymi populacjami;

- **kumak nizinny** – zachowanie niewielkich bagienek i oczek wodnych na których stwierdzono stanowiska, zapobieganie ich dewastacji i wysychaniu, powstrzymanie spontanicznych niekorzystnych zmian powodowanych naturalną sukcesją i zarastaniem;
- **traszka grzebieniasta** – związana z niewielkimi zbiornikami wodnymi, ochrona powinna polegać na utrzymywaniu właściwych stosunków wodnych, aby nie doprowadzić do odwodnienia;
- **batalion** – gatunek przelotny, ochrona miejsc żerowania i przebywania, na których stwierdzono występowanie gatunku;
- **bączek zwyczajny, wodnik** – zachować miejsca rozrodu i przebywania, na rozległych, ale też mniejszych, trzcinowiskach, okolicach stawów, bagien i starorzeczy lub w wiklinie nadrzecznych brzegów;
- **bał** – zachować miejsca rozrodu i przebywania, głównie z rozległymi płacami trzciny lub pałki oraz silnie zarośnięte wysoką roślinnością szuwarową okolic stawów, bagien i starorzeczy;
- **bernikla białolica** – ze względu na nieliczne występowanie gatunku w Polsce, głównie na przelotach, nie wymaga szczególnych działań ochronnych;
- **blotniak łąkowy, blotniak stawowy, blotniak zbożowy** – zachowanie miejsc rozrodu i przebywania, na których stwierdzono występowanie tego gatunku;
- **bocian biały** – ochrona gniazd oraz minimalizacja najczęstszych przyczyn śmierci, zachowanie siedlisk i miejsc żerowania;
- **brodziec pospolity** – zachowanie miejsc rozrodu i przybywania, szczególnie piaszczystych brzegów wód, nieregularnych rzek, zakoli i strumieni;
- **cyraneczka, cyranka** – zachowanie miejsc rozrodu i przebywania, szczególnie gęsto zarośniętych zbiorników wodnych; często są to niewielkie stawy, a nawet rowy melioracyjne;
- **czapla siwa** – zachowanie miejsc rozrodu i przebywania, na których stwierdzono występowanie gatunku; są to płytkie wody przy jeziorach, rzekach, trzcinowiska;
- **derkacz** – zachowanie miejsc rozrodu i przebywania, głównie wilgotnych łąk, na których stwierdzono występowanie tego gatunku;

- **drzemlik** – ze względu na bardzo nieliczne występowanie gatunku w Polsce, głównie na przelotach, nie wymaga szczególnych działań ochronnych;
- **dzięciol czarny** – pozostawianie drzew dziuplastych i obumierających w drzewostanach, głównie iglastych, wieszanie odpowiednich skrzynek lęgowych w miejscach występowania;
- **dzięciol średni** – pozostawianie drzew dziuplastych i obumierających w świetlistych, starych drzewostanach głównie liściastych, a także mniejszych zadrzewieniach śródpolnych, starych parkach, sadach i alejach;
- **gągoł** – pozostawianie starych dziuplastych drzew nad brzegami jezior, rzek, starorzeczy i innych zbiorników wodnych;
- **gąsiorek** – zachowanie istniejących lub zakładanie nowych zadrzewień śródpolnych i utrzymywanie w nich kolczastych krzewów;
- **gęgawa** – zachowanie miejsc rozrodu i przebywania, głównie szuwarów, trzcinowisk, brzegów jezior i rzek, na których stwierdzono występowanie tego gatunku;
- **jarzębatka** – zachowanie miejsc rozrodu i przebywania, głównie krzewów i bujnej roślinności zielnej na terenach półotwartych, nadrzecznych łąk, zadrzewień śródpolnych, rzecznych, jeziornych, na których stwierdzono występowanie tego gatunku;
- **krakwa** – chronić miejsca występowania, jakimi są stawy hodowlane, jeziora eutroficzne, zalewowe doliny rzeczne ze starorzeczami oraz podmokłe łąki z bagienkami;
- **kropiatka** – zachować obszary zalewowe, starorzecza oraz tereny bagienne w dolinach rzek, jak również zabagnione obrzeża stawów i jezior;
- **lelek** – chronić miejsca występowania, głównie suche, świetliste bory sosnowe w pobliżu łąk, pól, polan, zrębów, młodników;
- **lerka** – objąć specyficzne, suche grunty z rzadką roślinnością murawową, sąsiadujące z kompleksami leśnymi, programami rolnośrodowiskowymi promującymi utrzymanie takich siedlisk w stanie niezmienionym;
- **łabędź czarnodzioby, łabędź krzykliwy, łabędź niemy** – należy objąć ochroną obszary zatrzymywania się łabędzi w czasie wędrówki i zimowania;

- **łęczak** – zachowywać oczka i większe zbiorniki śródpolne, zalewowe doliny rzeczne, stawy rybne i sztuczne zbiorniki zaporowe, oraz siedliska nadbrzeżne, takie jak łąki przymorskie;
- **mucholówka mała** – ochrona zachowawcza jak największej powierzchni starych drzewostanów liściastych;
- **nurogęś** – zachowanie miejsc rozrodu i przebywania, głównie starodrzewu w pobliżu jezior i rzek;
- **perkoz dwuczuby, perkoz rdzawoszyi** – zachowanie miejsc rozrodu i przebywania, głównie jeziora i stawy, rzadziej wolno płynące rzeki, z pasem przybrzeżnych trzcin, na których stwierdzono występowanie gatunku;
- **rybitwa czarna, rybitwa rzeczna** – zachowanie miejsc rozrodu i przebywania, na których stwierdzono występowanie gatunku;
- **samotnik** – ochrona powinna polegać na zachowaniu miejsc rozrodu, którymi najczęściej są zadrzewione bagna i torfowiska oraz łągi i olsy;
- **siniak** – zachowanie różnego rodzaju starych lasów liściastych i mieszanych z drzewami dziuplastymi;
- **słonka** – ochrona świetlistych, podmokłych lub wilgotnych lasów liściastych z zwarstwą ziół i krzewów;
- **sokół wędrowny** – zachowanie miejsc rozrodu i przebywania, na których stwierdzono występowanie gatunku;
- **świergotek polny** – na wybrzeżu nieliczny, ochrona powinna polegać na zachowaniu specyficznych, suchych gruntów z rzadką roślinnością murawową i objęciu ich programami rolno-środowiskowymi;
- **trzmielojad** – zachowanie różnego rodzaju starych drzewostanów liściastych i mieszanych, również borów;
- **zielonka** – zachowanie miejsc rozrodu i przebywania, głównie zbiorników z gęstym pasem trzcin, sitowia i inną roślinnością bagienną na brzegach wód stojących, na których stwierdzono występowanie gatunku;
- **zimoredek** – zachowanie miejsc przebywania, którymi najczęściej są czyste, śródładowe wody (rzeki i strumienie oraz brzegi jezior i stawów) o stromych brzegach;



- **żuraw** – ochrona powinna polegać na zachowaniu miejsc rozrodu, którymi najczęściej w warunkach Nadleśnictwa są bagna i torfowiska; nie należy zmieniać stosunków wodnych w miejscach występowania gatunku;
- **bóbr europejski i wydra** – na terenie Nadleśnictwa występują w jeziorach i rzekach, a więc nie wymagają szczególnych działań ochronnych ze strony Nadleśnictwa.

c) **odnośnie stref ochrony:**

- dla gatunków ptaków, które gniazdują na terenach leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo:
  - **bielik** – przestrzegać zakazu przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony, osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarem objętym strefą ochrony oraz osób wykonujących prace na podstawie umowy zawartej z właścicielem lub zarządcą; należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07), niezbędne prace wykonywać poza tym okresem;
- dla gatunków, które prawdopodobnie występują na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo:
  - **bocian czarny, kania czarna, kania ruda, orlik krzykliwy, puchacz, rybolów, uszatka błotna, włośchatka** – po zlokalizowaniu gniazda wyznaczyć strefy ochrony, w strefie całorocznej wyłączyć drzewostany z użytkowania;
  - **nietoperze** – wyznaczyć strefy ochronne zimowisk (pomieszczenia i kryjówki), w których w ciągu 3 kolejnych lat choć raz stwierdzono występowanie ponad 200 osobników;
  - **wilk** – po zlokalizowaniu miejsca rozrodu (nory) wyznaczyć strefę ochronną; w strefie konieczne jest ograniczenie wstępu ludzi i zakaz prowadzenia prac leśnych od 1 kwietnia do 31 sierpnia; właściwa gospodarka populacjami kopytnych w łowieckich planach hodowlanych.

Ochrona rzadkich i zagrożonych wyginięciem gatunków wynika ponadto z „Zasad, Kryteriów i Wskaźników Dobrej Gospodarki Leśnej w Polsce” grupy FSC (Forest Stewardship Council), certyfikującej jednostki RDLP w Szczecinku. 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 brzozowych w Bb).

Celem zabiegów pielęgnacyjnych powinno być:

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

#### Cięcia rębne

Cięcia rębne powinny wynikać z potrzeb ochrony siedlisk przyrodniczych, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia lub wprowadzenia pożądanych 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 powinien być przyjęty przez Komisję Założeń Planu docelowy skład gatunkowy drzewostanów dojrzałych (typ drzewostanu) oraz wyjściowy, orientacyjny skład gatunkowy upraw.

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

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

Leśne siedlisko przyrodnicze	Nazwa siedliska	TD	Orientacyjne składy gatunkowe - %		Sposób zagospodarowania
			Gat. główne	Gat. domieszkowe	
1	2	3	4	5	6
9110-1	Kwaśna buczyna niżowa	Bk	Bk 90	So, Db, Gb i in. 10	Rębnie złożone II / III / IV
9130-1	Żyzna buczyna niżowa	Bk	Bk 80	Db 10, Lp, Czrp, Gb 10 i in. 10	Rębnie złożone II / III / IV
9160	Grąd subatlantycki	Db	Db 50	Bk 20, Gb 20, Lp, Czrp, Jb, Kl, Wz, Os i in. 10	Rębnie złożone II / III / IV
		Gb Db	Db 50, Gb 30	Bk 10, Lp, Jb, Gr i in. 10	Rębnie złożone II / III / IV
		Bk Db	Db 50, Bk 30	Gb 10, Lp, Jb, Gr i in. 10	Rębnie złożone II / III / IV
9190	Śródłądowe kwaśne dąbrowy	So Db	Db 40, So 30	Bk 20, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10	Rębnie złożone II / III / IV
		Brz Db	Db 50, Brz 40	So, Bk, Gb, Kl, Lp i in. 10	Rębnie złożone II / III / IV
		Db Brz	Brz 50, Db 40	So, Bk, Gb, Kl, Lp i in. 10	Rębnie złożone II / III / IV
91D0-1*	Brzezina bagienna	Brz	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz, przy przewadze Brz	-	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
91D0-2*	Sosnowy bór bagienny	So	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz, przy przewadze So	-	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu

Leśne siedlisko przyrodnicze	Nazwa siedliska	TD	Orientacyjne składki gatunkowe - %		Sposób zagospodarowania
			Gat. główne	Gat. domieszkowe	
1	2	3	4	5	6
91E0*	Łęgi jesionowo-olszowe	OI	OI 70	Wz 20, Js, Gb, Lp, Kl, Czm i in.10	Rębnie złożone II / III / IV
		JsOI**	OI 60, Js 30	Wz, Gb, Lp, Kl, Czm i in. 10	Rębnie złożone II / III / IV
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	OI	OI 90	Js, Bst i in. 10	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu

\*siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

\*\* typ drzewostanu zastosować po ustaniu zamierania jesionu

W odnowieniach przyjmować następującą kolejność postępowania: samosiew, sadzenie, siew. 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: osika, cis pospolity, czeremcha zwyczajna;

- cięcia odnowieniowe wykonywać tylko w przypadku koniecznej przebudowy, konieczności odsłaniania istniejących, wartościowych i zgodnych z siedliskiem odnowień naturalnych lub starości drzewostanu;
- starać się o zachowanie dłuższego okresu przebudowy drzewostanu;
- w odniesieniu do lasów bukowych o uproszczonej strukturze wiekowo-gatunkowej należy wprowadzać naturalne gatunki domieszkowe (w zależności od żyzności gleb): grab, dąb szypułkowy i bezszypułkowy, jawor, lipa drobnolistna, czereśnia ptasia;
- z uwagi na niszczenie runa nie stosować kruszarek do gałęzi;
- realizując ogólną zasadę trwałości szaty leśnej należy dążyć do wytworzenia dolnego piętra lub podszytu (z wyjątkiem siedlisk ubogich), o ile nie występują one naturalnie.

### **Postępowanie z gatunkami obcego pochodzenia**

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

Obce, ekspansywne gatunki drzew (robinia akacja, 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)**

- podczas wykonywania czyszczeń późnych i trzebieży popierać buka i dęby,
- 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 odsłaniających oraz po cięciu uprzątającym poprzez wysadzanie buka w celu zwiększenia udziału tego gatunku w składzie drzewostanu,
- pozostawiać drewno martwe,
- należy zaznaczyć, że w buczynie pojedyncze, stare drzewa iglaste mogą mieć znaczenie dla populacji cennych gatunków ptaków (dziuple);

➤ **Żyzne buczyny niżowe (kod siedliska 9130)**

- 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,
- obecność substratów gliniastych i gleb brunatnych jest podstawą do nieco większego udziału dębów niż udział jednostkowy,
- dopuszcza się uzupełnianie samosiewów bukowych w końcowej fazie cięć odsłaniających oraz po cięciu uprzątającym poprzez wysadzanie buka w celu zwiększenia udziału tego gatunku w składzie drzewostanu,
- w starszych klasach wieku protegowanie buka i dębów, 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 starszych stosować rębnie II, III lub IV, które stwarzają możliwości wykorzystania odnowień naturalnych, ich inicjowania i odnowień sztucznych,
- pozostawiać drewno martwe;

➤ **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 rębiami złożonymi, należy dążyć do tworzenia struktury wielopiętrowej i wielogeneracyjnej, przy szczególnej ochronie piętra grabowego,
- w drzewostanach podlegających użytkowaniu rębniemu należy zwrócić uwagę na możliwość wprowadzenia dębu szypułkowego,
- użytkować rębiami II, III, IV, z wprowadzeniem na gniazda i przestrzenie międzygniazdowe dębów,
- na powierzchni międzygniazdowej wykorzystać w sposób umiarkowany odnowienia naturalne buka,

- ściśle kontrolować udział graba, szczególnie na etapie uprawy i młodnika, aby nie zagłuszał odnowień dębu,
- grab wprowadzać w zmieszaniu grupowym lub drobnokepowym,
- do tworzenia drugiego piętra na siedliskach żyźniejszych nadaje się również lipa,
- pozostawiać drewno martwe;

➤ **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 brzozy, 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 zmianie ulega trofia gleb,
- pozostawiać drewno martwe;

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

- nie pogarszać stosunków wodnych,
- wyłączyć z użytkowania rębego,
- pozostawiać drewno martwe;

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

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

## 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 Tychowo:

- **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;
  - nie wykonywać cięć zupełnych na 2 wysokości drzewostanu od brzegu;
- **Jeziorka dystroficzne (kod siedliska 3160)**
  - nie wydzierżawiać do hodowli ryb,
  - nie udostępniać do wędkowania,
  - nie odprowadzać wody z systemów melioracyjnych, zamknąć takie odprowadzenia, jeżeli istnieją;
- **Niżowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (kod siedliska 6510)**
  - nie zalesiać,
  - nie zajmować pod inwestycję, zbiorniki retencyjne itp.,
  - postaci wilgotnych nie odwadniać, nie konserwować rowów odwadniających,
  - kosić po 15 czerwca, usuwając pokos (można stosować pakiet rolnośrodowiskowy);
- **Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą, zdegradowane, przejściowe oraz obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion (kod siedliska 7110\*, 7120, 7140, 7150)**
  - nie zalesiać,
  - nie odwadniać, nie konserwować rowów melioracyjnych,
  - rozważyć zablokowanie rowów melioracyjnych,
  - nie planować zbiorników retencyjnych,
  - rozważyć usunięcie dawniej wprowadzonych drzew,
  - zaplanować indywidualnie ochronę każdego płatu,
  - pozostawiać biogrupy o szerokości 2 wysokości drzewostanu od krawędzi torfowiska.



## **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 zachodniopomorskiego, w tym szczególnie z terenu byłego województwa koszalińskiego:

- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie, ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin;
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie, Wydział Spraw Terenowych ul. Dworcowa 13, 78-520 Złocieniec;
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa;
- Regionalne Centrum Edukacji Ekologicznej w Szczecinie, ul. Kaszubska 59, 70-382 Szczecin;
- Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego ul. Korsarzy 34 70-540 Szczecin;
- Liga Ochrony Przyrody, Zarząd Okręgowy w Szczecinie, Żubrów 1, 71-637 Szczecin;
- Liga Ochrony Przyrody, Zarząd Okręgowy w Koszalinie, Grunwaldzka 20, 75-241 Koszalin;
- Klub Przyrodników, ul. 1 Maja 22, 66-200 Świebodzin;
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie, ul. Ludwika Solskiego 3, 71-323 Szczecin;
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie, Biuro w Koszalinie, ul. Kościuszki 33, 75-415 Koszalin;
- Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie, Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin;
- Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie, Delegatura w Koszalinie, ul. Zgoda 23, 75-553 Koszalin;

- Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Szczecinie  
Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin;
- Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Szczecinie, Delegatura w Koszalinie  
ul. Zwycięstwa 125, 75-602 Koszalin;
- Starostwo Powiatowe w Białogardzie, Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska, ul. Plac Wolności 16, 78-200 Białogard;
- Starostwo Powiatowe w Koszalinie, Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska, ul. Raławicka 13, 75-620 Koszalin;
- Starostwo Powiatowe w Szczecinku, Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska, ul. Warcisława IV 16, 78-400 Szczecinek.

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

W ramach „Programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Tychowo” opracowano mapy przeglądowe:

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

# 11. WYBÓR LITERATURY WYKORZYSTANEJ PRZY OPRACOWANIU PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

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. Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu oraz Szczecinku, Operat glebowo-siedliskowy, 2012.
9. Pawlaczyk P.: Natura 2000 – Niezbędnik leśnika, Klub Przyrodników, Świebodzin 2008.
10. Plan ochrony rezerwatu: „Cisy Tychowskie”
11. Plan zadań ochronnych PLB320019 „Ostoja Drawska”.
12. „Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016” – MŚ, Warszawa 2008.
13. „Program Ochrony Środowiska (POŚ) Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012 – 2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016 – 2019”.
14. Roczna ocena jakości powietrza atmosferycznego w województwie zachodniopomorskim, WIOŚ, Szczecin 2016.
15. Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Tychowo na okres od 01.01.2008 do 31.12.2017 r., BULiGL Szczecinek 2008.

16. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Tychowo na posiedzenie Komisji Założeń Planu do opracowania Programu Ochrony Przyrody, Nadleśnictwo Tychowo 2015.
17. Siedliskowe podstawy hodowli lasu, GDLP Warszawa 2004.
18. Światowa Czerwona Lista Gatunków Zagrożonych (Red List of Threatened Species) – IUCN 2008.
19. Trampler T. [red.]: Regionalizacja przyrodniczo - leśna na podstawach ekologiczno – fizjograficznych, PWRiL, Warszawa 1990.
20. „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2016 r.” – *BULiGL, Warszawa 2017*
21. Zasady hodowli lasu – Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, Warszawa 2012.
22. Zdjęcia – BUL i GL O/Szczecinek 2017 oraz zasoby Nadleśnictwa Tychowo.
23. Zestawienie inwentaryzacji zwierzyny łownej wg stanu na 15.03.2017 r., Nadleśnictwo Tychowo 2017.
24. Zestawienie siedlisk przyrodniczych po weryfikacji w 2014 r., Nadleśnictwo Tychowo 2014.

## 12. ZAŁĄCZNIKI

### 12.1. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Tychowo

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>REZERWAT</b>							
<b>„Cisy Tychowskie”</b>							
1	11-27-1-11-579 -m -00	0,69	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
	11-27-1-11-579 -n -00	2,15	D-STAN	BRAK WSK			
	11-27-1-11-579 -o -00	0,82	D-STAN	BRAK WSK			
	11-27-1-11-579 -p -00	1,11	D-STAN	BRAK WSK			
	11-27-1-11-579 -r -00	3,51	D-STAN	BRAK WSK			
	11-27-1-11-579 -s -00	1,35	D-STAN	BRAK WSK			
	11-27-1-11-579 -t -00	0,65	D-STAN	BRAK WSK			
— zabiegi pielęgnacyjno-ochronne zgodne z planam ochrony rezerwatu przyrody.							
<b>OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU</b>							
2	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.2	536,55	Lasy i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	-
<b>OBSZARY NATURA 2000 - OSO</b>							
3	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3	525,41	Lasy i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	PLB320019 Ostoja Drawska
<b>OBSZARY NATURA 2000 - SOO</b>							
4	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3	2003,67	Lasy i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	1. PLH320007 Dorzecze Parsęty 2. PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	-
<b>POMNIKI PRZYRODY</b>							
5	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.4	-	4 pojedyncze drzewa oraz 1 głąz narzutowy	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	-

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>STREFY OCHRONY</b>							
6	Lokalizacja stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bielika - zastrzeżona	45,93	Bielik - A075	W strefie ochrony całorocznej (12,17ha) - brak wskazań gospodarczych; w strefie ochrony okresowej (33,76 ha) - zabiegi pielęgnacyjne (TW,TP-4,16 ha), na pozostałej powierzchni zabiegów nie planowano	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
<b>NIELEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE</b>							
<b>Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne - 3150</b>							
1.	11-27-1-01-14 -f -00	1,06	JEZIORO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
2.	11-27-1-01-17 -h -00	1,47	BAGNO	-		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
3.	11-27-1-02-41 -d -00	0,35	BAGNO	-			
4.	11-27-1-03-170 -g -00	3,77	BAGNO	-			
5.	11-27-1-11-626 -g -00	0,8	JEZIORO	-			
6.	11-27-1-13-700 -f -00	0,66	BAGNO	-			PLB320019 Ostoja Drawska
7.	11-27-1-14-756 -a -00	5,23	BAGNO	-			
8.	11-27-1-14-826 -i -00	0,41	BAGNO	-			PLH320007 Dorzecze Parseęty
9.	11-27-1-14-826 -p -00	1,9	BAGNO	-			
<b>Razem</b>		<b>15,65</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>— nie wydzierżawiać do intensywnej hodowli ryb, choć można wydzierżawiać do ekstensywnych zarybień na cele wędkarskie,</li> <li>— zachować ostrożność w udostępnianiu do rekreacji,</li> <li>— nie odprowadzać wody z systemów melioracyjnych, zamknąć takie odprowadzenia, jeżeli istnieją,</li> <li>— nie wykonywać cięć zupełnych na 2 wysokości drzewostanu od brzegu.</li> </ul>							

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne - 3160</b>							
1.	11-27-1-01-17 -g -00	0,28	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
2.	11-27-1-02-27 -i -00	2,27	BAGNO	-			
3.	11-27-1-02-28 -c -00	1,28	BAGNO	-			
4.	11-27-1-06-243 -m -00	0,58	BAGNO	-			
5.	11-27-1-06-248 -g -00	0,7	BAGNO	-			
6.	11-27-1-05-442 -d -00	0,23	BAGNO	-		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
7.	11-27-1-07-526 -c -00	0,35	BAGNO	-			
8.	11-27-1-14-717 -g -00	0,88	BAGNO	-			
<b>Razem</b>		<b>6,57</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>— nie wydzierżawiać do hodowli ryb,</li> <li>— nie udostępniać do wędkowania,</li> <li>— nie odprowadzać wody z systemów melioracyjnych, zamknąć takie odprowadzenia, jeżeli istnieją.</li> </ul>							
<b>Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie - 6510</b>							
1.	11-27-1-11-595 -d -00	1,16	Ł	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody		
2.	11-27-1-11-598 -l -00	0,78	PS	-			
3.	11-27-1-14-711 -d -00	1,92	Ł	-			
4.	11-27-1-14-711 -f -00	3,86	Ł	-			
5.	11-27-1-14-712 -d -00	1,77	Ł	-			
6.	11-27-1-14-712 -g -00	0,71	Ł	-			
7.	11-27-1-14-712 -h -00	6,9	Ł	-			
8.	11-27-1-14-713 -f -00	0,84	Ł	-			
9.	11-27-1-14-713 -g -00	7,45	Ł	-			
10.	11-27-1-14-714 -f -00	3,66	Ł	-			
<b>Razem</b>		<b>29,05</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>— nie zalesiać,</li> <li>— nie zajmować pod inwestycję, zbiorniki retencyjne itp.,</li> <li>— postaci wilgotnych nie odwadniać, nie konserwować rowów odwadniających,</li> <li>— kosić po 15.06, usuwając pokos (można stosować pakiet rolnośrodowiskowy).</li> </ul>							



Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą - 7110*</b>							
1.	11-27-1-05-225 -d -00	0,48	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody		
2.	11-27-1-05-225 -g -00	0,35	BAGNO	-			
3.	11-27-1-06-258 -f -00	1,48	BAGNO	-			
4.	11-27-1-06-262 -c -00	1,02	BAGNO	-			
5.	11-27-1-08-286 -k -00	0,53	BAGNO	-			
6.	11-27-1-10-426 -i -00	1,06	BAGNO	-			
7.	11-27-1-12-608 -g -00	4,61	BAGNO	-			
8.	11-27-1-12-610 -n -00	0,96	BAGNO	-			
9.	11-27-1-12-639 -f -00	0,74	BAGNO	-			
10.	11-27-1-12-639 -n -00	0,27	BAGNO	-			
11.	11-27-1-12-639 -r -00	0,57	BAGNO	-			
12.	11-27-1-12-652 -g -00	0,56	BAGNO	-			
13.	11-27-1-13-704 -a -00	9,11	BAGNO	-			PLB320019 Ostoja Drawska
14.	11-27-1-14-758 -f -00	2,06	BAGNO	-			
<b>Razem</b>		<b>23,80</b>					
<b>Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej stymulowanej regeneracji – 7120</b>							
1.	11-27-1-10-426 -k -00	1,28	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody		
<b>Razem</b>		<b>1,28</b>					
<b>Torfowiska przejściowe i trzęsawiska -7140</b>							
1.	11-27-1-02-100 -c -00	1,52	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody		
2.	11-27-1-03-151 -d -00	0,63	BAGNO	-			
3.	11-27-1-03-163 -f -00	1,12	BAGNO	-			
4.	11-27-1-03-169 -f -00	0,52	BAGNO	-			
5.	11-27-1-06-222 -d -00	0,45	BAGNO	-			
6.	11-27-1-06-222 -o -00	0,74	BAGNO	-			
7.	11-27-1-06-241 -c -00	0,37	BAGNO	-			
8.	11-27-1-06-249 -c -00	1,09	Ł	-			
9.	11-27-1-06-249 -d -00	3,05	Ł	-			
10.	11-27-1-06-249 -g -00	0,42	BAGNO	-			
11.	11-27-1-06-249 -h -00	0,38	BAGNO	-			
12.	11-27-1-06-249 -j -00	2,23	BAGNO	-			
13.	11-27-1-06-249 -k -00	0,37	Ł	-		Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	
14.	11-27-1-05-280 -f -00	0,64	BAGNO	-			
15.	11-27-1-07-377 -f -00	0,28	BAGNO	-			

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urzędzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
16.	11-27-1-07-380 -o -00	0,99	BAGNO	-			
17.	11-27-1-07-385 -b -00	0,33	BAGNO	-			
18.	11-27-1-07-385 -c -00	0,4	BAGNO	-			
19.	11-27-1-07-385 -f -00	0,24	BAGNO	-			
20.	11-27-1-07-385 -g -00	0,78	BAGNO	-			
21.	11-27-1-07-386 -b -00	0,25	BAGNO	-			
22.	11-27-1-07-386 -c -00	0,32	BAGNO	-			
23.	11-27-1-07-386 -f -00	0,45	BAGNO	-			
24.	11-27-1-07-386 -n -00	0,46	BAGNO	-			
25.	11-27-1-07-387 -f -00	0,26	BAGNO	-			
26.	11-27-1-07-388 -f -00	0,48	BAGNO	-			
27.	11-27-1-07-432 -c -00	0,43	BAGNO	-			
28.	11-27-1-07-433 -k -00	0,22	BAGNO	-			
29.	11-27-1-07-438 -d -00	0,31	BAGNO	-			
30.	11-27-1-07-440 -b -00	0,6	BAGNO	-			
31.	11-27-1-07-440 -h -00	0,94	BAGNO	-			
32.	11-27-1-09-448 -l -00	1,32	BAGNO	-			
33.	11-27-1-10-452 -k -00	1,1	BAGNO	-			
34.	11-27-1-10-457 -c -00	0,63	BAGNO	-			
35.	11-27-1-10-457 -g -00	0,64	BAGNO	-			
36.	11-27-1-11-478 -d -00	0,5	BAGNO	-			
37.	11-27-1-07-498 -d -00	0,46	BAGNO	-			
38.	11-27-1-07-499 -k -00	1,04	BAGNO	-			
39.	11-27-1-09-505 -d -00	1,57	BAGNO	-		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
40.	11-27-1-09-507 -h -00	0,32	BAGNO	-			
41.	11-27-1-07-520 -f -00	0,25	BAGNO	-			
42.	11-27-1-07-521 -j -00	0,27	BAGNO	-			
43.	11-27-1-07-530 -j -00	0,53	BAGNO	-			
44.	11-27-1-07-536 -h -00	0,58	BAGNO	-			
45.	11-27-1-11-598 -p -00	0,34	BAGNO	-			
46.	11-27-1-12-607 -i -00	0,4	BAGNO	-			
47.	11-27-1-11-617 -k -00	2,14	BAGNO	-			
48.	11-27-1-11-619 -f -00	0,47	BAGNO	-			
49.	11-27-1-13-629 -j -00	0,44	BAGNO	-			
50.	11-27-1-13-630 -f -00	1,1	BAGNO	-			
51.	11-27-1-13-635 -b -00	0,78	BAGNO	-			
52.	11-27-1-13-635 -j -00	1,4	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody		
53.	11-27-1-12-646 -b -00	1,89	BAGNO	-			
54.	11-27-1-12-646 -o -00	0,3	BAGNO	-			

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
55.	11-27-1-12-647 -a -00	3,43	BAGNO	-			
56.	11-27-1-13-662 -c -00	0,32	BAGNO	-			
57.	11-27-1-13-664 -g -00	1,23	BAGNO	-			
58.	11-27-1-12-696 -m -00	0,85	BAGNO	-			PLB320019 Ostoja Drawska
59.	11-27-1-14-716 -d -00	4,02	BAGNO	-			
60.	11-27-1-15-722 -g -00	1,0	BAGNO	-			PLB320019 Ostoja Drawska
61.	11-27-1-14-736 -w -00	1,36	BAGNO	-			
62.	11-27-1-14-760 -h -00	2,01	BAGNO	-			
63.	11-27-1-15-786 -f -00	0,5	BAGNO	-			
64.	11-27-1-14-798 -d -00	0,8	BAGNO	-			
65.	11-27-1-14-799 -c -00	1,71	BAGNO	-			
66.	11-27-1-15-805 -h -00	0,22	BAGNO	-			
67.	11-27-1-15-806 -i -00	0,36	BAGNO	-			
68.	11-27-1-15-808 -i -00	0,81	BAGNO	-			
69.	11-27-1-14-826 -l -00	3,2	BAGNO	-			
<b>Razem</b>		<b>61,56</b>					
<b>Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion - 7150</b>							
1.	11-27-1-04-205 -g -00	0,37	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody		
2.	11-27-1-06-262 -g -00	1,24	BAGNO	-			
3.	11-27-1-12-643 -f -00	0,43	BAGNO	-			
<b>Razem</b>		<b>2,04</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>— nie zalesiać,</li> <li>— nie odwadniać, nie konserwować rowów melioracyjnych,</li> <li>— rozważyć zablokowanie rowów melioracyjnych,</li> <li>— nie planować zbiorników retencyjnych,</li> <li>— rozważyć usunięcie dawniej wprowadzonych drzew,</li> <li>— zaplanować indywidualnie ochronę każdego płatu,</li> <li>— pozostawiać biogrupy o szerokości 2 wysokości drzewostanu od krawędzi torfowiska.</li> </ul>							

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>LEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE</b>							
<b>Kwaśne buczyny - 9110</b>							
1.	11-27-1-03-83 -l -00	4,7	D-STAN	TP	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody		
2.	11-27-1-08-285 -c -00	2,01	D-STAN	TW			
3.	11-27-1-08-293 -a -00	0,32	D-STAN	BRAK WSK			
4.	11-27-1-08-293 -b -00	0,34	D-STAN	BRAK WSK			
5.	11-27-1-08-293 -f -00	0,48	D-STAN	BRAK WSK			
6.	11-27-1-08-293 -g -00	0,5	D-STAN	BRAK WSK			
7.	11-27-1-08-310 -b -00	1,85	D-STAN	TP			
8.	11-27-1-08-314 -a -00	8,56	D-STAN	IIA			
9.	11-27-1-08-314 -f -00	1,8	D-STAN	TP			
10.	11-27-1-08-314 -g -00	1,48	D-STAN	TP			
11.	11-27-1-08-314 -h -00	6,04	D-STAN	TP			
12.	11-27-1-05-346 -k -00	0,84	D-STAN	TP			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
13.	11-27-1-07-379 -g -00	7,37	D-STAN	CP			
14.	11-27-1-07-379 -i -00	4,96	D-STAN	TW			
15.	11-27-1-07-379 -j -00	2,3	D-STAN	TP			
16.	11-27-1-07-379 -k -00	1,23	D-STAN	IIAU			
17.	11-27-1-07-384 -k -00	1,37	D-STAN	IIAU			
18.	11-27-1-05-391 -a -00	2,54	D-STAN	TP			
19.	11-27-1-09-415 -gx -00	1,29	D-STAN	TP			
20.	11-27-1-07-434 -a -00	13,1	D-STAN	PIEL			
21.	11-27-1-09-501 -c -00	18,07	D-STAN	TW			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
22.	11-27-1-09-501 -d -00	5,08	D-STAN	TW			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
23.	11-27-1-09-502 -d -00	1,64	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
24.	11-27-1-10-517 -d -00	7,48	D-STAN	BRAK WSK			
25.	11-27-1-07-523 -l -00	4,7	D-STAN	CP			
26.	11-27-1-07-523 -p -00	0,94	D-STAN	BRAK WSK			
27.	11-27-1-07-524 -h -00	5,68	D-STAN	CP			
28.	11-27-1-07-527 -h -00	4,52	D-STAN	TP			
29.	11-27-1-07-527 -i -00	1	D-STAN	BRAK WSK			
30.	11-27-1-07-529 -f -00	0,56	D-STAN	BRAK WSK			

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urzędzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
31.	11-27-1-09-531 -n -00	0,85	D-STAN	TP	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody		
32.	11-27-1-09-540 -l -00	4,7	D-STAN	TP			
33.	11-27-1-09-540 -m -00	6,69	D-STAN	TW			
34.	11-27-1-09-541 -f -00	20,79	D-STAN	TW			
35.	11-27-1-09-542 -f -00	5,99	D-STAN	TP			
36.	11-27-1-09-543 -h -00	4,2	D-STAN	TP			
37.	11-27-1-09-551 -b -00	9,63	D-STAN	TP			
38.	11-27-1-09-552 -a -00	12,73	D-STAN	TP			
39.	11-27-1-09-566 -a -00	11,08	D-STAN	TP			
40.	11-27-1-09-582 -o -00	3,17	D-STAN	TW			
41.	11-27-1-13-630 -b -00	1,05	D-STAN	BRAK WSK			
42.	11-27-1-13-636 -g -00	11,01	D-STAN	TP			
43.	11-27-1-13-663 -g -00	22,02	D-STAN	TP			
44.	11-27-1-13-664 -a -00	6,67	D-STAN	TW			
45.	11-27-1-13-664 -c -00	19,19	D-STAN	TP			
46.	11-27-1-13-664 -d -00	5,54	D-STAN	TP			
47.	11-27-1-13-664 -f -00	1,45	D-STAN	TP			
48.	11-27-1-14-670 -d -00	10,76	D-STAN	BRAK WSK			
49.	11-27-1-13-691 -b -00	15,97	D-STAN	TP			
50.	11-27-1-13-692 -a -00	8,62	D-STAN	TP			
51.	11-27-1-15-772 -d -00	2,85	D-STAN	BRAK WSK			
52.	11-27-1-15-772 -k -00	5,41	D-STAN	BRAK WSK			
53.	11-27-1-15-806 -b -00	4,13	D-STAN	TP			
<b>Razem</b>		<b>307,25</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>— podczas wykonywania czyszczeń późnych i trzebieży popierać buka i dęba bezszypułkowego,</li> <li>— w drzewostanach rębnych i starszych stosować rębnię częściową, gniazdową lub stopniową, w zależności od ilości i jakości buka zdolnego do odnowienia naturalnego,</li> <li>— dopuszcza się uzupełnianie samosiewów bukowych w końcowej fazie cięć odstaniających oraz po cięciu uprzątającym poprzez wysadzenie buka w celu zwiększenia udziału tego gatunku w składzie drzewostanu,</li> <li>— pozostawiać drewno martwe,</li> <li>— należy zaznaczyć, że w buczynie pojedyncze, stare drzewa iglaste mogą mieć znaczenie dla populacji cennych gatunków ptaków (dziuple).</li> </ul>							
<b>Żyzne buczyny - 9130</b>							
1.	11-27-1-05-442 -t -00	2,11	D-STAN	TW	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
2.	11-27-1-05-442 -w -00	2,66	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)	
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)			
1	2	3	4	5	6	7	8	
3.	11-27-1-05-467 -a -00	5,48	D-STAN	TW	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli		
4.	11-27-1-05-467 -b -00	0,46	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli		
5.	11-27-1-05-467 -c -00	3,7	D-STAN	IIBU		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli		
6.	11-27-1-05-467 -d -00	3,94	D-STAN	IIB		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli		
7.	11-27-1-05-468 -a -00	1,53	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli		
8.	11-27-1-05-468 -f -00	2,71	D-STAN	TW		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli		
9.	11-27-1-05-468 -g -00	0,53	D-STAN	TW		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli		
10.	11-27-1-09-503 -l -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli		
11.	11-27-1-09-503 -m -00	3,58	D-STAN	CP		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli		
12.	11-27-1-09-503 -n -00	1,22	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli		
<b>Razem</b>		<b>28,64</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>— podczas wykonywania czyszczeń późnych i trzebieży popierać buka,</li> <li>— jednostkowy udział gatunków iglastych można pozostawić, jeśli nie jest przeszkodą dla wzrostu młodego pokolenia buka i dębów (Dbs),</li> <li>— obecność substratów gliniastych i gleb brunatnych jest podstawą do nieco większego udziału Dbs niż udział jednostkowy,</li> <li>— dopuszcza się uzupełnianie samosiewów bukowych w końcowej fazie cięć odslaniających oraz po cięciu uprzętającym poprzez wysadzanie buka w celu zwiększenia udziału tego gatunku w składzie drzewostanu,</li> <li>— w starszych klasach wieku protegowanie buka i dębu bezszypułkowego oraz szypułkowego, jeśli pojawiają się w sposób naturalny,</li> <li>— ewentualne luki – odnowić (jeśli konieczne, to poszerzyć) bukiem i dębem, z pozostawieniem części gatunków lekkonasiennych (jako osłona lub podgon, głównie dębu),</li> <li>— luki nie spełniające wymagań ekologicznych gatunków głównych i domieszkowych pozostawić do naturalnej sukcesji,</li> </ul>								

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>— w drzewostanach rębnych i starszych stosować rębnie II, III lub IV, które stwarzają możliwości wykorzystania odnowień naturalnych, ich inicjowania i odnowień sztucznych,</p> <p>— pozostawiać drewno martwe.</p>							
<b>Grądy subatlantyckie - 9160</b>							
1.	11-27-1-05-141 -a -00	2,38	D-STAN	IIB	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody		
2.	11-27-1-05-141 -m -00	0,74	D-STAN	BRAK WSK			
3.	11-27-1-04-187 -d -00	1,9	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
4.	11-27-1-05-207 -c -00	1,72	D-STAN	BRAK WSK			
5.	11-27-1-06-253 -f -00	1,87	D-STAN	BRAK WSK			
6.	11-27-1-08-308 -g -00	1,51	D-STAN	BRAK WSK			
7.	11-27-1-04-338 -h -00	1,04	D-STAN	BRAK WSK			
8.	11-27-1-04-338 -k -00	1,9	D-STAN	BRAK WSK			
9.	11-27-1-05-343 -c -00	2,68	D-STAN	TP		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
10.	11-27-1-05-343 -d -00	2,21	D-STAN	TP		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
11.	11-27-1-05-343 -j -00	1,01	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
12.	11-27-1-05-344 -f -00	1,17	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
13.	11-27-1-05-344 -g -00	7,28	D-STAN	TP		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
14.	11-27-1-05-344 -j -00	0,85	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
15.	11-27-1-05-348 -a -00	1,35	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
16.	11-27-1-05-348 -g -00	1,69	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
17.	11-27-1-05-348 -l -00	2,06	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
18.	11-27-1-07-377 -d -00	1,73	D-STAN	BRAK WSK			
19.	11-27-1-07-377 -h -00	1,96	D-STAN	IIAU			

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
20.	11-27-1-07-377 -i -00	7,82	D-STAN	TP	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody		
21.	11-27-1-07-378 -a -00	19,83	D-STAN	TP			
22.	11-27-1-07-383 -a -00	18,15	D-STAN	TP			
23.	11-27-1-07-383 -b -00	7,9	D-STAN	TP			
24.	11-27-1-07-388 -k -00	4,29	D-STAN	BRAK WSK			
25.	11-27-1-07-389 -r -00	0,43	D-STAN	BRAK WSK			
26.	11-27-1-07-389 -s -00	2,98	D-STAN	IIIB			
27.	11-27-1-05-393 -l -00	4,96	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
28.	11-27-1-08-411 -f -00	3,17	D-STAN	TP			
29.	11-27-1-08-411 -g -00	4,27	D-STAN	IIIB			
30.	11-27-1-07-431 -b -00	3,78	D-STAN	BRAK WSK			
31.	11-27-1-07-431 -c -00	1,92	D-STAN	BRAK WSK			
32.	11-27-1-07-432 -b -00	4,01	D-STAN	IIIB			
33.	11-27-1-07-433 -a -00	1,22	D-STAN	TP			
34.	11-27-1-07-433 -c -00	6,76	D-STAN	TP			
35.	11-27-1-07-440 -a -00	3,55	D-STAN	IIIB			
36.	11-27-1-07-440 -j -00	5,49	D-STAN	IIIB			
37.	11-27-1-07-441 -d -00	4,13	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
38.	11-27-1-07-441 -f -00	2,2	D-STAN	TP			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
39.	11-27-1-07-441 -h -00	2,44	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
40.	11-27-1-07-441 -j -00	0,41	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
41.	11-27-1-07-441 -l -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
42.	11-27-1-05-442 -f -00	0,94	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
43.	11-27-1-05-442 -l -00	5,72	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
44.	11-27-1-05-442 -m -00	0,61	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli



Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
45.	11-27-1-05-442 -o -00	1,56	ZADRZEW	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
46.	11-27-1-05-442 -s -00	1,16	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
47.	11-27-1-05-442 -x -00	1,35	ZADRZEW	-		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
48.	11-27-1-05-443 -a -00	5,79	D-STAN	TP		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
49.	11-27-1-05-443 -f -00	10,33	D-STAN	IIIBU		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
50.	11-27-1-05-443 -g -00	1,75	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
51.	11-27-1-05-444 -a -00	1,6	D-STAN	IIIB		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
52.	11-27-1-05-444 -c -00	2,26	D-STAN	TP		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
53.	11-27-1-05-444 -d -00	1,88	D-STAN	IIIB		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
54.	11-27-1-09-447 -f -00	6,46	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
55.	11-27-1-09-470 -i -00	0,33	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
56.	11-27-1-09-470 -j -00	1,24	D-STAN	TW		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
57.	11-27-1-09-470 -k -00	1,16	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
58.	11-27-1-09-470 -l -00	0,66	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
59.	11-27-1-09-471 -j -00	2,07	D-STAN	IIIB		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
60.	11-27-1-09-473 -g -00	1,6	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
61.	11-27-1-09-473 -i -00	0,97	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
62.	11-27-1-07-496 -k -00	1,29	D-STAN	TP			
63.	11-27-1-09-503 -c -00	1,31	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
64.	11-27-1-09-503 -d -00	4,32	D-STAN	CP		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
65.	11-27-1-07-520 -d -00	3,23	D-STAN	BRAK WSK			
66.	11-27-1-07-520 -g -00	9,67	D-STAN	PIEL			
67.	11-27-1-07-521 -g -00	2,87	D-STAN	IIIB			
68.	11-27-1-07-521 -h -00	2,22	D-STAN	BRAK WSK			
69.	11-27-1-07-521 -i -00	7,03	D-STAN	BRAK WSK			
70.	11-27-1-07-521 -k -00	2,23	D-STAN	BRAK WSK			
71.	11-27-1-07-521 -l -00	5,38	D-STAN	BRAK WSK			
72.	11-27-1-07-521 -m -00	2,66	D-STAN	BRAK WSK			
73.	11-27-1-07-522 -b -00	2,45	D-STAN	BRAK WSK			
74.	11-27-1-07-522 -c -00	20,19	D-STAN	IIIB			
75.	11-27-1-07-526 -b -00	4,8	D-STAN	BRAK WSK			
76.	11-27-1-07-527 -a -00	2,03	D-STAN	BRAK WSK			
77.	11-27-1-07-527 -c -00	1,27	D-STAN	BRAK WSK			
78.	11-27-1-09-582 -f -00	5,94	D-STAN	TP			
79.	11-27-1-11-613 -j -00	2,86	D-STAN	BRAK WSK			
80.	11-27-1-11-618 -j -00	5,07	D-STAN	BRAK WSK			
81.	11-27-1-11-618 -k -00	0,97	D-STAN	BRAK WSK			
82.	11-27-1-12-693 -d -00	1,27	D-STAN	BRAK WSK			
83.	11-27-1-15-788 -d -00	1,29	D-STAN	PIEL			
84.	11-27-1-15-789 -a -00	1,71	D-STAN	BRAK WSK			
85.	11-27-1-15-804 -a -00	3,68	D-STAN	BRAK WSK		PLH320007 Dorzecze Parsęty	
86.	11-27-1-15-804 -i -00	2,05	D-STAN	BRAK WSK		PLH320007 Dorzecze Parsęty	
87.	11-27-1-15-823 -b -00	1,97	D-STAN	BRAK WSK		PLH320007 Dorzecze Parsęty	
88.	11-27-1-15-823 -d -00	1,57	D-STAN	BRAK WSK		PLH320007 Dorzecze Parsęty	
89.	11-27-1-15-823 -g -00	1,46	D-STAN	BRAK WSK			

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urzędzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
90.	11-27-1-15-824 -b -00	1,52	D-STAN	BRAK WSK		PLH320007 Dorzecze Parsęty	
91.	11-27-1-15-824 -g -00	1,59	D-STAN	BRAK WSK		PLH320007 Dorzecze Parsęty	
<b>Razem</b>		<b>302,62</b>					

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

#### Bory i lasy bagienne – 91DO

1.	11-27-1-03-103 -j -00	1,13	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody		
2.	11-27-1-03-146 -c -00	0,79	D-STAN	BRAK WSK			
3.	11-27-1-03-146 -d -00	2,95	D-STAN	BRAK WSK			
4.	11-27-1-03-147 -c -00	11,73	D-STAN	BRAK WSK			
5.	11-27-1-03-148 -f -00	1,28	D-STAN	BRAK WSK			
6.	11-27-1-03-160 -k -00	1,17	D-STAN	BRAK WSK			
7.	11-27-1-03-163 -a -00	4,73	D-STAN	BRAK WSK			
8.	11-27-1-03-175 -a -00	0,7	BAGNO				
9.	11-27-1-03-176 -a -00	5,44	D-STAN	BRAK WSK			
10.	11-27-1-03-179 -a -00	3,24	D-STAN	BRAK WSK			
11.	11-27-1-03-179 -f -00	0,85	D-STAN	BRAK WSK			
12.	11-27-1-03-182 -c -00	1,47	D-STAN	BRAK WSK			
13.	11-27-1-03-184 -m -00	1,12	D-STAN	BRAK WSK			
14.	11-27-1-06-219 -h -00	2,83	D-STAN	BRAK WSK			
15.	11-27-1-06-223 -b -00	1,62	D-STAN	BRAK WSK			
16.	11-27-1-06-237 -b -00	0,51	D-STAN	BRAK WSK			
17.	11-27-1-06-240 -j -00	0,47	D-STAN	BRAK WSK			
18.	11-27-1-06-246 -i -00	1,81	BAGNO				
19.	11-27-1-06-246 -j -00	0,5	D-STAN	BRAK WSK			

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)	
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)			
1	2	3	4	5	6	7	8	
20.	11-27-1-06-247 -j -00	3,97	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody			
21.	11-27-1-06-260 -a -00	1,75	D-STAN	BRAK WSK				
22.	11-27-1-06-260 -m -00	1,8	D-STAN	BRAK WSK				
23.	11-27-1-08-286 -j -00	1,73	D-STAN	BRAK WSK				
24.	11-27-1-08-288 -f -00	1,86	D-STAN	BRAK WSK				
25.	11-27-1-10-400 -g -00	1,7	BAGNO					
26.	11-27-1-10-402 -j -00	3,39	D-STAN	BRAK WSK				
27.	11-27-1-10-403 -k -00	0,74	D-STAN	BRAK WSK				
28.	11-27-1-10-404 -i -00	0,87	D-STAN	BRAK WSK				
29.	11-27-1-10-424 -b -00	3,83	D-STAN	BRAK WSK				
30.	11-27-1-10-424 -d -00	6,33	D-STAN	BRAK WSK				
31.	11-27-1-10-425 -a -00	4,15	D-STAN	BRAK WSK				
32.	11-27-1-10-425 -b -00	2,16	D-STAN	BRAK WSK				
33.	11-27-1-10-426 -a -00	2,11	D-STAN	BRAK WSK				
34.	11-27-1-09-474 -k -00	3,42	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
35.	11-27-1-11-475 -g -00	1,08	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
36.	11-27-1-11-479 -h -00	1,75	D-STAN	BRAK WSK				
37.	11-27-1-09-507 -b -00	0,94	D-STAN	BRAK WSK				
38.	11-27-1-07-521 -f -00	3,02	D-STAN	BRAK WSK				
39.	11-27-1-07-527 -b -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK				
40.	11-27-1-07-536 -d -00	0,75	D-STAN	BRAK WSK				
41.	11-27-1-09-540 -g -00	0,84	BAGNO					
42.	11-27-1-09-552 -d -00	0,62	BAGNO					
43.	11-27-1-09-552 -g -00	0,26	BAGNO					
44.	11-27-1-09-566 -d -00	0,72	BAGNO					
45.	11-27-1-13-629 -f -00	1,35	D-STAN	BRAK WSK				
46.	11-27-1-12-650 -g -00	1,9	D-STAN	BRAK WSK				
47.	11-27-1-12-650 -m -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK				
48.	11-27-1-13-662 -d -00	1,47	D-STAN	BRAK WSK				
49.	11-27-1-12-673 -c -00	1,13	D-STAN	BRAK WSK				
50.	11-27-1-13-680 -b -00	1,58	D-STAN	BRAK WSK				PLB320019 Ostoja Drawska
51.	11-27-1-13-680 -d -00	1,25	D-STAN	BRAK WSK				PLB320019 Ostoja Drawska
52.	11-27-1-13-682 -d -00	1,54	D-STAN	BRAK WSK				
53.	11-27-1-13-682 -g -00	1,73	SUKCESJA					
54.	11-27-1-13-690 -i -00	1,15	D-STAN	BRAK WSK				

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urzędzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
55.	11-27-1-12-695 -g -00	0,86	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody		PLB320019 Ostoja Drawska
56.	11-27-1-12-695 -h -00	1,8	D-STAN	BRAK WSK			PLB320019 Ostoja Drawska
57.	11-27-1-12-695 -k -00	0,91	D-STAN	BRAK WSK			PLB320019 Ostoja Drawska
58.	11-27-1-12-695 -l -00	1,8	D-STAN	BRAK WSK			PLB320019 Ostoja Drawska
59.	11-27-1-12-696 -b -00	1,17	D-STAN	BRAK WSK			PLB320019 Ostoja Drawska
60.	11-27-1-12-696 -g -00	1,79	D-STAN	BRAK WSK			PLB320019 Ostoja Drawska
61.	11-27-1-15-723 -c -00	2,05	D-STAN	BRAK WSK			PLB320019 Ostoja Drawska
62.	11-27-1-15-723 -d -00	1	D-STAN	BRAK WSK			PLB320019 Ostoja Drawska
63.	11-27-1-15-724 -a -00	1,57	D-STAN	BRAK WSK			PLB320019 Ostoja Drawska
64.	11-27-1-15-724 -k -00	6,75	D-STAN	BRAK WSK			PLB320019 Ostoja Draw- ska
65.	11-27-1-15-724 -o -00	0,87	D-STAN	BRAK WSK			PLB320019 Ostoja Drawska
66.	11-27-1-14-736 -k -00	4,17	D-STAN	BRAK WSK			
67.	11-27-1-15-772 -f -00	0,91	D-STAN	BRAK WSK			
68.	11-27-1-15-790 -a -00	1,32	D-STAN	BRAK WSK			
69.	11-27-1-15-793 -h -00	2,66	D-STAN	BRAK WSK			
70.	11-27-1-15-805 -b -00	3,29	D-STAN	BRAK WSK			
71.	11-27-1-15-806 -c -00	1,53	BAGNO				
72.	11-27-1-15-808 -h -00	2,35	D-STAN	BRAK WSK			
<b>Razem</b>		<b>145,27</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>— nie pogarszać stosunków wodnych,</li> <li>— wyłączyć z użytkowania rębego,</li> <li>— w fitocenozach ze znacznym udziałem sosny należy zredukować jej udział i preferować brzozę omszoną,</li> <li>— w drzewostanach zniekształconych z panującym świerkiem należy redukować jego udział do ilości jednostkowych,</li> <li>— samorzutnie powstające biogrupy złożone z gatunków właściwych zbiorowisku, szczególnie młodego pokolenia, należy wspierać w trakcie czyszczeń i trzebieży,</li> <li>— 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,</li> <li>— w przypadku wkraczania świerka do podszytu i drzewostanu należy go usuwać całkowicie lub utrzymać w ilości nie większej niż 20%,</li> <li>— należy pamiętać, że trudno uzyskać poprawę struktury i składu tego zbiorowiska zabiegami hodowlanymi, gdyż</li> </ul>							

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
zmianie ulega trofia gleb.							
<b>Łęgi olszowe i jesionowe – 91EO</b>							
1.	11-27-1-03-169 -c -00	0,49	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody		
2.	11-27-1-03-170 -i -00	5,04	D-STAN	BRAK WSK			
3.	11-27-1-04-194 -h -00	0,83	D-STAN	BRAK WSK			
4.	11-27-1-04-195 -h -00	0,85	D-STAN	BRAK WSK			
5.	11-27-1-04-199 -d -00	3,43	D-STAN	BRAK WSK			
6.	11-27-1-04-199 -h -00	3,09	BAGNO				
7.	11-27-1-04-199 -j -00	0,86	D-STAN	BRAK WSK			
8.	11-27-1-05-207 -f -00	1,61	D-STAN	BRAK WSK			
9.	11-27-1-05-207 -g -00	2,48	D-STAN	BRAK WSK			
10.	11-27-1-08-285 -f -00	0,45	D-STAN	BRAK WSK			
11.	11-27-1-08-285 -j -00	1,92	D-STAN	BRAK WSK			
12.	11-27-1-08-285 -k -00	0,85	D-STAN	BRAK WSK			
13.	11-27-1-08-286 -m -00	1,01	D-STAN	BRAK WSK			
14.	11-27-1-05-304 -h -00	1,88	D-STAN	BRAK WSK			
15.	11-27-1-05-305 -r -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
16.	11-27-1-05-306 -g -00	2,25	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
17.	11-27-1-05-306 -s -00	3,46	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
18.	11-27-1-05-307 -i -00	1,8	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
19.	11-27-1-08-308 -a -00	1,31	D-STAN	BRAK WSK			
20.	11-27-1-08-308 -f -00	0,45	SUKCESJA				
21.	11-27-1-08-315 -f -00	0,7	BAGNO				PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
22.	11-27-1-08-315 -h -00	1,6	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
23.	11-27-1-08-316 -f -00	1,16	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
24.	11-27-1-05-343 -a -00	1,59	D-STAN	BRAK WSK			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urzędzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
25.	11-27-1-05-345 -g -00	1,54	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
26.	11-27-1-05-346 -n -00	0,45	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
27.	11-27-1-05-346 -w -00	2,57	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
28.	11-27-1-05-348 -d -00	1,76	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
29.	11-27-1-05-348 -m -00	0,91	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
30.	11-27-1-08-349 -a -00	2,86	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
31.	11-27-1-08-349 -f -00	0,34	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
32.	11-27-1-07-388 -j -00	1,16	D-STAN	BRAK WSK			
33.	11-27-1-07-388 -l -00	1,01	D-STAN	BRAK WSK			
34.	11-27-1-07-389 -n -00	2,13	D-STAN	BRAK WSK			
35.	11-27-1-05-393 -d -00	0,83	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
36.	11-27-1-05-393 -f -00	1,49	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
37.	11-27-1-10-396 -f -00	2,15	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
38.	11-27-1-10-397 -g -00	1,43	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
39.	11-27-1-09-415 -a -00	0,44	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
40.	11-27-1-09-415 -b -00	0,34	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
41.	11-27-1-10-419 -b -00	2,42	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
42.	11-27-1-10-420 -b -00	2,24	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
43.	11-27-1-10-451 -j -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK			
44.	11-27-1-10-462 -a -00	2,36	D-STAN	BRAK WSK			
45.	11-27-1-05-468 -c -00	9,02	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
46.	11-27-1-05-469 -g -00	1,36	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
47.	11-27-1-05-469 -h -00	4,4	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
48.	11-27-1-09-470 -a -00	3,43	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
49.	11-27-1-09-470 -f -00	2,14	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
50.	11-27-1-09-471 -a -00	1,12	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
51.	11-27-1-09-471 -c -00	0,73	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
52.	11-27-1-09-473 -f -00	2,56	D-STAN	BRAK WSK		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	
53.	11-27-1-10-486 -b -00	1,34	D-STAN	BRAK WSK			
54.	11-27-1-10-486 -c -00	0,8	D-STAN	BRAK WSK			
55.	11-27-1-10-487 -g -00	2,8	D-STAN	BRAK WSK			
56.	11-27-1-10-488 -a -00	2,35	D-STAN	BRAK WSK			
57.	11-27-1-09-505 -n -00	0,75	D-STAN	BRAK WSK			
58.	11-27-1-09-506 -h -00	3,88	D-STAN	BRAK WSK			
59.	11-27-1-10-514 -k -00	1,57	D-STAN	BRAK WSK			
60.	11-27-1-10-514 -l -00	1,39	D-STAN	BRAK WSK			
61.	11-27-1-10-516 -d -00	2,25	D-STAN	BRAK WSK			
62.	11-27-1-10-517 -a -00	1,46	D-STAN	BRAK WSK			
63.	11-27-1-11-564 -r -00	4,08	D-STAN	BRAK WSK			
64.	11-27-1-11-564 -s -00	1,26	D-STAN	BRAK WSK			
65.	11-27-1-11-579 -a -00	3,9	D-STAN	BRAK WSK			
66.	11-27-1-11-579 -c -00	0,97	D-STAN	BRAK WSK			
67.	11-27-1-11-580 -a -00	1,06	D-STAN	BRAK WSK			



Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
68.	11-27-1-11-581 -b -00	1,97	D-STAN	BRAK WSK			
69.	11-27-1-11-581 -h -00	1,27	D-STAN	BRAK WSK			
70.	11-27-1-11-581 -k -00	1,08	D-STAN	BRAK WSK			
71.	11-27-1-11-600 -a -00	0,96	D-STAN	BRAK WSK			
72.	11-27-1-11-614 -c -00	2,08	D-STAN	BRAK WSK			
73.	11-27-1-11-614 -h -00	0,92	D-STAN	BRAK WSK			
74.	11-27-1-11-614 -k -00	0,97	D-STAN	BRAK WSK			
75.	11-27-1-11-614 -l -00	0,33	D-STAN	BRAK WSK			
76.	11-27-1-11-615 -j -00	0,84	D-STAN	BRAK WSK			
77.	11-27-1-13-733 -m -00	2,8	D-STAN	BRAK WSK			
78.	11-27-1-15-741 -b -00	2,4	D-STAN	BRAK WSK		PLH320007 Dorzecze Parsęty	
79.	11-27-1-15-741 -o -00	1,45	D-STAN	BRAK WSK			
80.	11-27-1-15-743 -o -00	0,5	D-STAN	BRAK WSK			
81.	11-27-1-15-743 -p -00	2,28	D-STAN	BRAK WSK			
82.	11-27-1-13-748 -c -00	4,88	D-STAN	BRAK WSK			
83.	11-27-1-13-748 -i -00	0,7	D-STAN	BRAK WSK			
84.	11-27-1-13-748 -k -00	0,77	D-STAN	BRAK WSK			
85.	11-27-1-13-748 -l -00	0,19	D-STAN	BRAK WSK			
86.	11-27-1-13-748 -p -00	3,06	D-STAN	BRAK WSK			
87.	11-27-1-13-748 -r -00	2,6	D-STAN	BRAK WSK			
88.	11-27-1-14-765 -o -00	2,44	D-STAN	BRAK WSK		PLH320007 Dorzecze Parsęty	
89.	11-27-1-15-769 -f -00	1,57	D-STAN	BRAK WSK			
90.	11-27-1-15-770 -a -00	1,04	D-STAN	BRAK WSK			
91.	11-27-1-15-770 -f -00	1,22	D-STAN	BRAK WSK			
92.	11-27-1-15-771 -g -00	1,31	D-STAN	BRAK WSK			
93.	11-27-1-15-771 -k -00	2,47	D-STAN	BRAK WSK			
94.	11-27-1-13-775 -g -00	0,57	D-STAN	BRAK WSK			
95.	11-27-1-13-777 -f -00	1	D-STAN	BRAK WSK			
96.	11-27-1-15-782 -d -00	0,77	D-STAN	BRAK WSK		PLH320007 Dorzecze Parsęty	
97.	11-27-1-15-782 -g -00	1,79	D-STAN	BRAK WSK			
98.	11-27-1-15-785 -a -00	1,8	D-STAN	BRAK WSK			
99.	11-27-1-14-813 -i -00	5,06	D-STAN	BRAK WSK			
100.	11-27-1-14-813 -j -00	1,2	D-STAN	BRAK WSK			

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Specjalny obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO)	Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)		
1	2	3	4	5	6	7	8
101.	11-27-1-14-815 -b -00	0,42	D-STAN	BRAK WSK		PLH320007 Dorzecze Parsęty	
102.	11-27-1-14-827 -a -00	4,27	D-STAN	BRAK WSK		PLH320007 Dorzecze Parsęty	
<b>Razem</b>		<b>182,28</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>— podtyp „źródłiskowe lasy olszowe” należy wyłączyć z użytkowania rębne,</li> <li>— łąg jesionowo-olszowy – zapobiegać przesuszeniu siedliska oraz stagnacji wody.</li> </ul>							

## 12.2. Zestawienie pododdziałów zaliczonych do HCWFw Nadleśnictwie Tychowo

Pow. ogólna: 3307,11 ha

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-01-12 -a -00	1,60			1,60			1,60			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-12 -b -00	1,31			1,31			1,31			
11-27-1-01-12 -c -00	0,68			0,68			0,68			
11-27-1-01-12 -d -00	1,08			1,08			1,08			
11-27-1-01-12 -f -00	0,72			0,72			0,72			
11-27-1-01-12 -g -00	1,83			1,83			1,83			

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-01-12 -h -00	2,76			2,76			2,76			
11-27-1-01-12 -i -00	2,35			2,35			2,35			
11-27-1-01-12 -j -00	1,11			1,11			1,11			
11-27-1-01-12 -k -00	1,35			1,35			1,35			
11-27-1-01-12 -l -00	2,66			2,66			2,66			
11-27-1-01-13 -a -00	0,38			0,38			0,38			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-13 -b -00	1,93			1,93			1,93			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-13 -c -00	1,20			1,20			1,20			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-13 -d -00	5,14			5,14			5,14			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-13 -g -00	4,57			4,57			4,57			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-13 -h -00	1,43			1,43			1,43			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-13 -i -00	3,48			3,48			3,48			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-14 -a -00	1,24			1,24			1,24			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-14 -g -00	0,97			0,97			0,97			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-14 -h -00	1,42			1,42			1,42			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-14 -i -00	0,61			0,61			0,61			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-01-15 -a -00	2,79			2,79			2,79			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-15 -g -00	3,31			3,31			3,31			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-15 -h -00	1,94			1,94			1,94			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-15 -i -00	1,35			1,35			1,35			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-16 -a -00	2,61			2,61			2,61			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-16 -b -00	1,37			1,37			1,37			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-16 -c -00	4,03			4,03			4,03			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-16 -d -00	1,32			1,32			1,32			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-17 -a -00	2,47			2,47			2,47			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-17 -b -00	2,88			2,88			2,88			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-17 -c -00	3,31			3,31			3,31			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-17 -f -00	1,43			1,43			1,43			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-17 -i -00	1,28			1,28			1,28			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-17 -j -00	7,69			7,69			7,69			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-17 -k -00	2,48			2,48			2,48			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-18 -a -00	1,97			1,97			1,97			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-18 -b -00	1,54			1,54			1,54			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-01-18 -c -00	1,81			1,81			1,81			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-18 -d -00	0,54			0,54			0,54			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-18 -f -00	6,17			6,17			6,17			
11-27-1-01-19 -a -00	1,49			1,49			1,49			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-19 -b -00	1,08			1,08			1,08			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-19 -c -00	3,77			3,77			3,77			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-19 -d -00	6,16			6,16			6,16			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-19 -f -00	7,91			7,91			7,91			
11-27-1-01-2 -a -00	2,33			2,33			2,33			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-2 -b -00	1,26			1,26			1,26			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-2 -c -00	1,16			1,16			1,16			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-2 -d -00	1,70			1,70			1,70			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-2 -f -00	3,66			3,66			3,66			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-2 -g -00	3,76			3,76			3,76			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-01-20 -a -00	21,48			21,48			21,48			
11-27-1-01-20 -b -00	2,66			2,66			2,66			
11-27-1-02-1 -b -00	1,07			1,07			1,07			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-1 -c -00	2,29			2,29			2,29			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-1 -d -00	3,77			3,77			3,77			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli

Adres leśny	Pow.	HCVF 12	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-02-1 -f -00	2,90			2,90			2,90			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-1 -g -00	2,58			2,58			2,58			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-1 -h -00	4,84			4,84			4,84			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-10 -a -00	8,66			8,66			8,66			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-10 -c -00	0,60			0,60			0,60			
11-27-1-02-10 -f -00	9,9			9,9			9,9			
11-27-1-02-10 -g -00	1,57			1,57			1,57			
11-27-1-02-10 -h -00	1,82			1,82			1,82			
11-27-1-02-11 -a -00	1,73			1,73			1,73			
11-27-1-02-11 -c -00	2,10			2,10			2,10			
11-27-1-02-11 -g -00	0,92			0,92			0,92			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-11 -h -00	2,17			2,17			2,17			
11-27-1-02-11 -i -00	1,13			1,13			1,13			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-21 -a -00	14,47			14,47			14,47			
11-27-1-02-21 -b -00	2,32			2,32			2,32			
11-27-1-02-21 -c -00	4,65			4,65			4,65			
11-27-1-02-21 -d -00	4,09			4,09			4,09			
11-27-1-02-21 -f -00	1,68			1,68			1,68			
11-27-1-02-22 -a -00	7,42			7,42			7,42			
11-27-1-02-22 -b -00	12,01			12,01			12,01			
11-27-1-02-22 -c -00	5,09			5,09			5,09			
11-27-1-02-22 -d -00	2,04			2,04			2,04			
11-27-1-02-22 -f -00	0,57			0,57			0,57			

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-02-29 -a -00	2,12			2,12			2,12			
11-27-1-02-29 -b -00	1,02			1,02			1,02			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-29 -d -00	1,26			1,26			1,26			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-29 -f -00	2,55			2,55			2,55			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-29 -g -00	0,56			0,56			0,56			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-29 -i -00	2,00			2,00			2,00			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-3 -a -00	6,62			6,62			6,62			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-3 -b -00	5,45			5,45			5,45			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-3 -c -00	1,68			1,68			1,68			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-3 -d -00	4,26			4,26			4,26			
11-27-1-02-30 -a -00	3,10			3,10			3,10			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-30 -b -00	2,17			2,17			2,17			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-30 -c -00	0,82			0,82			0,82			
11-27-1-02-30 -d -00	1,55			1,55			1,55			
11-27-1-02-30 -f -00	1,30			1,30			1,30			
11-27-1-02-30 -g -00	11,8			11,8			11,8			
11-27-1-02-30 -h -00	1,37			1,37			1,37			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-30 -i -00	3,17			3,17			3,17			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-30 -j -00	0,41			0,41			0,41			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-02-30 -k -00	4,43			4,43			4,43			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-30 -l -00	1,10			1,10			1,10			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-30 -m -00	1,32			1,32			1,32			
11-27-1-02-4 -a -00	6,40			6,40			6,40			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-4 -b -00	2,49			2,49			2,49			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-4 -c -00	15,07			15,07			15,07			
11-27-1-02-5 -a -00	2,76			2,76			2,76			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-5 -c -00	7,54			7,54			7,54			
11-27-1-02-5 -d -00	4,90			4,90			4,90			
11-27-1-02-6 -a -00	2,11			2,11			2,11			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-6 -b -00	14,3			14,3			14,3			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-6 -c -00	4,22			4,22			4,22			
11-27-1-02-6 -d -00	1,96			1,96			1,96			
11-27-1-02-7 -a -00	2,88			2,88			2,88			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-7 -b -00	6,14			6,14			6,14			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-7 -c -00	0,92			0,92			0,92			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-7 -d -00	1,93			1,93			1,93			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-7 -f -00	1,02			1,02			1,02			
11-27-1-02-7 -g -00	1,26			1,26			1,26			
11-27-1-02-7 -h -00	2,27			2,27			2,27			



Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-02-8 -a -00	0,91			0,91			0,91			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-8 -b -00	4,52			4,52			4,52			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-8 -c -00	6,95			6,95			6,95			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-8 -d -00	1,25			1,25			1,25			
11-27-1-02-8 -f -00	3,57			3,57			3,57			
11-27-1-02-8 -g -00	4,07			4,07			4,07			
11-27-1-02-9 -a -00	9,89			9,89			9,89			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-9 -b -00	1,50			1,50			1,50			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-9 -c -00	4,12			4,12			4,12			
11-27-1-02-9 -d -00	4,00			4,00			4,00			
11-27-1-02-9 -f -00	3,65			3,65			3,65			
11-27-1-03-103 -j -00	1,13				1,13					
11-27-1-03-146 -c -00	0,79				0,79					
11-27-1-03-146 -d -00	2,95				2,95					
11-27-1-03-147 -c -00	11,73				11,73					
11-27-1-03-148 -f -00	1,28				1,28					
11-27-1-03-160 -k -00	1,17				1,17					
11-27-1-03-163 -a -00	4,73				4,73					
11-27-1-03-169 -c -00	0,49				0,49					
11-27-1-03-170 -i -00	5,04				5,04					
11-27-1-03-175 -a -00	0,7				0,7					
11-27-1-03-176 -a -00	5,44				5,44					
11-27-1-03-179 -a -00	3,24				3,24					
11-27-1-03-179 -f -00	0,85				0,85					

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-03-182 -c -00	1,47				1,47					
11-27-1-03-184 -m -00	1,12				1,12					
11-27-1-03-83 -l -00	4,70					4,70				
11-27-1-04-187 -d -00	1,90					1,90				PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-04-194 -h -00	0,83				0,83					
11-27-1-04-195 -h -00	0,85				0,85					
11-27-1-04-198 -a -00	0,84								0,84	
11-27-1-04-199 -d -00	3,43				3,43					
11-27-1-04-199 -h -00	3,09				3,09					
11-27-1-04-199 -j -00	0,86				0,86					
11-27-1-04-338 -h -00	1,04					1,04				
11-27-1-04-338 -k -00	1,90					1,90				
11-27-1-05-141 -a -00	2,38					2,38				
11-27-1-05-141 -m -00	0,74					0,74				
11-27-1-05-207 -c -00	1,72					1,72				
11-27-1-05-207 -f -00	1,61				1,61					
11-27-1-05-207 -g -00	2,48				2,48					
11-27-1-05-304 -h -00	1,88				1,88					
11-27-1-05-305 -r -00	0,52				0,52					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-306 -g -00	2,25				2,25					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-306 -s -00	3,46				3,46					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-307 -i -00	1,80				1,80					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-05-343 -a -00	1,59				1,59					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-343 -c -00	2,68					2,68				PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-343 -d -00	2,21					2,21				PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-343 -j -00	1,01					1,01				PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-344 -f -00	1,17					1,17				PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-344 -g -00	7,28					7,28				PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-344 -j -00	0,85					0,85				PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-345 -g -00	1,54				1,54					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-346 -k -00	0,84					0,84				PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-346 -n -00	0,45				0,45					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-346 -w -00	2,57				2,57					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-348 -a -00	1,35					1,35				PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-348 -d -00	1,76				1,76					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-348 -g -00	1,69					1,69				PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-348 -l -00	2,06					2,06				PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-348 -m -00	0,91				0,91					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-391 -a -00	2,54					2,54				
11-27-1-05-391 -h -00	1,37						1,37	1,37		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-05-391 -i -00	1,78						1,78	1,78		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-391 -j -00	0,80						0,80	0,80		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-391 -k -00	2,08						2,08	2,08		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-392 -d -00	2,40						2,40	2,40		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-392 -f -00	0,94						0,94	0,94		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-392 -h -00	3,35						3,35	3,35		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-392 -i -00	7,59						7,59	7,59		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-392 -j -00	3,36						3,36	3,36		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-392 -k -00	2,53						2,53	2,53		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-392 -l -00	0,53						0,53	0,53		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-393 -a -00	1,23						1,23	1,23		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-393 -b -00	7,60						7,60	7,60		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-393 -c -00	2,55						2,55	2,55		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-393 -d -00	0,83				0,83		0,83	0,83		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-393 -f -00	1,49				1,49		1,49	1,49		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-05-393 -g -00	1,92						1,92	1,92		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-393 -h -00	1,09						1,09	1,09		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-393 -j -00	0,62						0,62	0,62		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-393 -k -00	0,86						0,86	0,86		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-393 -l -00	4,96					4,96	4,96	4,96		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-393 -m -00	1,82						1,82	1,82		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-393 -n -00	1,59						1,59	1,59		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-393 -o -00	1,84						1,84	1,84		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-442 -f -00	0,94					0,94	0,94	0,94	0,94	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-442 -i -00	1,22						1,22	1,22		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-442 -k -00	1,62						1,62	1,62		
11-27-1-05-442 -l -00	5,72					5,72	5,72	5,72		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-442 -m -00	0,61					0,61	0,61	0,61		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-442 -n -00	0,49						0,49	0,49		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-442 -o -00	1,56					1,56				PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-442 -s -00	1,16					1,16	1,16	1,16		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-442 -t -00	2,11					2,11	2,11	2,11		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-442 -w -00	2,66					2,66	2,66	2,66		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-442 -z -00	6,42						6,42	6,42		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-443 -a -00	5,79					5,79	5,79	5,79		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-443 -b -00	2,56						2,56	2,56		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-443 -c -00	0,98						0,98	0,98		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-443 -d -00	2,60						2,60	2,60		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-05-443 -f -00	10,33					10,33	10,33	10,33		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-443 -g -00	1,75					1,75	1,75	1,75		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-443 -h -00	1,19						1,19	1,19		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-443 -i -00	1,04						1,04	1,04		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-444 -a -00	1,60					1,60	1,60	1,60		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-444 -b -00	1,68						1,68	1,68		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-444 -c -00	2,26					2,26	2,26	2,26		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-444 -d -00	1,88					1,88	1,88	1,88		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-444 -f -00	5,66						5,66	5,66		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-444 -g -00	0,96						0,96	0,96		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-444 -h -00	0,91						0,91	0,91		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-444 -i -00	1,43						1,43	1,43		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-444 -j -00	2,39						2,39	2,39		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-444 -l -00	0,89						0,89	0,89		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-444 -m -00	0,90						0,90	0,90		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-445 -a -00	3,29						3,29	3,29		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-467 -a -00	5,48					5,48	5,48	5,48		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-467 -b -00	0,46					0,46	0,46	0,46		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-467 -c -00	3,70					3,70	3,70	3,70		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-467 -d -00	3,94					3,94	3,94	3,94		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-468 -a -00	1,53					1,53	1,53	1,53		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-05-468 -b -00	3,30						3,30	3,30		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-468 -c -00	9,02				9,02		9,02	9,02		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-468 -d -00	2,66						2,66	2,66		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-468 -f -00	2,71					2,71	2,71	2,71		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-468 -g -00	0,53					0,53	0,53	0,53		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-468 -i -00	0,59						0,59	0,59		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-468 -j -00	1,33						1,33	1,33		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-469 -a -00	1,32						1,32	1,32		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-469 -b -00	2,33						2,33	2,33		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-469 -c -00	3,22						3,22	3,22		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-469 -d -00	2,18						2,18	2,18		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-469 -f -00	1,54						1,54	1,54		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-469 -g -00	1,36				1,36		1,36	1,36		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-469 -h -00	4,40				4,40		4,40	4,40		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-469 -j -00	0,41						0,41	0,41		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-469 -k -00	0,50						0,50	0,50		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-469 -l -00	0,69						0,69	0,69		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-469 -n -00	0,50						0,50	0,50		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-06-213 -a -00	3,73							3,73		
11-27-1-06-213 -b -00	4,00							4,00		
11-27-1-06-213 -d -00	9,48							9,48		
11-27-1-06-213 -f -00	1,18							1,18		

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-06-214 -a -00	12,74							12,74		
11-27-1-06-214 -b -00	18,2							18,2		
11-27-1-06-214 -c -00	5,99							5,99		
11-27-1-06-214 -d -00	2,85							2,85		
11-27-1-06-219 -h -00	2,83				2,83					
11-27-1-06-223 -b -00	1,62				1,62					
11-27-1-06-237 -b -00	0,51				0,51					
11-27-1-06-240 -j -00	0,47				0,47					
11-27-1-06-244 -a -00	3,55							3,55		
11-27-1-06-244 -c -00	5,76							5,76		
11-27-1-06-245 -a -00	3,74							3,74		
11-27-1-06-245 -b -00	3,58							3,58		
11-27-1-06-246 -i -00	1,81				1,81					
11-27-1-06-246 -j -00	0,5				0,5					
11-27-1-06-253 -f -00	1,87					1,87				
11-27-1-06-257 -a -00	2,83							2,83		
11-27-1-06-257 -b -00	2,59							2,59		
11-27-1-06-257 -c -00	3,13							3,13		
11-27-1-06-257 -f -00	0,61							0,61		
11-27-1-06-260 -a -00	1,75				1,75					
11-27-1-06-260 -m -00	1,8				1,8					
11-27-1-07-377 -d -00	1,73					1,73				
11-27-1-07-377 -h -00	1,96					1,96				
11-27-1-07-377 -i -00	7,82					7,82				
11-27-1-07-378 -a -00	19,83					19,83				
11-27-1-07-379 -g -00	7,37					7,37				



Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-07-379 -i -00	4,96					4,96				
11-27-1-07-379 -j -00	2,30					2,30				
11-27-1-07-379 -k -00	1,23					1,23				
11-27-1-07-383 -a -00	18,15					18,15				
11-27-1-07-383 -b -00	7,90					7,90				
11-27-1-07-384 -k -00	1,37					1,37				
11-27-1-07-388 -b -00	1,35						1,35	1,35		
11-27-1-07-388 -c -00	12,17						12,17	12,17		
11-27-1-07-388 -g -00	1,61						1,61	1,61		
11-27-1-07-388 -h -00	0,69						0,69	0,69		
11-27-1-07-388 -i -00	3,53						3,53	3,53		
11-27-1-07-388 -j -00	1,16				1,16		1,16	1,16		
11-27-1-07-388 -k -00	4,29					4,29	4,29	4,29		
11-27-1-07-388 -l -00	1,01				1,01		1,01	1,01		
11-27-1-07-388 -m -00	1,34						1,34	1,34		
11-27-1-07-388 -n -00	2,43						2,43	2,43		
11-27-1-07-388 -o -00	1,22						1,22	1,22		
11-27-1-07-388 -p -00	2,98						2,98	2,98		
11-27-1-07-389 -a -00	1,51						1,51	1,51		
11-27-1-07-389 -b -00	3,03						3,03	3,03		
11-27-1-07-389 -c -00	0,29						0,29	0,29		
11-27-1-07-389 -d -00	2,16						2,16	2,16		
11-27-1-07-389 -f -00	5,10						5,10	5,10		
11-27-1-07-389 -g -00	1,19						1,19	1,19		
11-27-1-07-389 -h -00	2,41						2,41	2,41		
11-27-1-07-389 -i -00	4,01						4,01	4,01		

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-07-389 -j -00	5,56						5,56	5,56		
11-27-1-07-389 -k -00	1,15						1,15	1,15		
11-27-1-07-389 -l -00	1,84						1,84	1,84		
11-27-1-07-389 -m -00	1,85						1,85	1,85		
11-27-1-07-389 -n -00	2,13				2,13		2,13	2,13		
11-27-1-07-389 -o -00	10,06						10,06	10,06		
11-27-1-07-389 -p -00	0,59						0,59	0,59		
11-27-1-07-389 -r -00	0,43					0,43	0,43	0,43		
11-27-1-07-389 -s -00	2,98					2,98	2,98	2,98		
11-27-1-07-431 -b -00	3,78					3,78				
11-27-1-07-431 -c -00	1,92					1,92				
11-27-1-07-432 -b -00	4,01					4,01				
11-27-1-07-433 -a -00	1,22					1,22				
11-27-1-07-433 -c -00	6,76					6,76				
11-27-1-07-434 -a -00	13,1					13,1				
11-27-1-07-440 -a -00	3,55					3,55	3,55	3,55		
11-27-1-07-440 -c -00	4,61						4,61	4,61		
11-27-1-07-440 -d -00	1,21						1,21	1,21		
11-27-1-07-440 -f -00	1,09						1,09	1,09		
11-27-1-07-440 -g -00	3,76						3,76	3,76		
11-27-1-07-440 -i -00	0,82						0,82	0,82		
11-27-1-07-440 -j -00	5,49					5,49	5,49	5,49		
11-27-1-07-440 -k -00	1,91						1,91	1,91		
11-27-1-07-441 -a -00	0,84						0,84	0,84		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-07-441 -b -00	3,32						3,32	3,32		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-07-441 -d -00	4,13					4,13	4,13	4,13		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-07-441 -f -00	2,2					2,2	2,2	2,2		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-07-441 -g -00	2,19						2,19	2,19		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-07-441 -h -00	2,44					2,44	2,44	2,44		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-07-441 -i -00	0,73						0,73	0,73		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-07-441 -j -00	0,41					0,41	0,41	0,41		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-07-441 -k -00	0,83						0,83	0,83		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-07-441 -l -00	0,52					0,52	0,52	0,52		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-07-496 -k -00	1,29					1,29				
11-27-1-07-499 -a -00	0,85						0,85	0,85		
11-27-1-07-499 -b -00	0,71						0,71	0,71		
11-27-1-07-499 -c -00	2,03						2,03	2,03		
11-27-1-07-499 -d -00	2,57						2,57	2,57		
11-27-1-07-499 -h -00	0,94						0,94	0,94		
11-27-1-07-499 -i -00	1,61						1,61	1,61		
11-27-1-07-499 -j -00	2,63						2,63	2,63		
11-27-1-07-499 -l -00	5,18						5,18	5,18		
11-27-1-07-499 -m -00	3,68						3,68	3,68		
11-27-1-07-499 -n -00	0,58						0,58	0,58		
11-27-1-07-520 -b -00	1,94		1,94							
11-27-1-07-520 -c -00	0,80		0,80							
11-27-1-07-520 -d -00	3,23		3,23			3,23				
11-27-1-07-520 -g -00	9,67		9,67			9,67				
11-27-1-07-520 -h -00	1,62		1,62							
11-27-1-07-521 -f -00	3,02		3,02		3,02					
11-27-1-07-521 -g -00	2,87					2,87				
11-27-1-07-521 -h -00	2,22					2,22				
11-27-1-07-521 -i -00	7,03		7,03			7,03				

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-07-521 -k -00	2,23		2,23			2,23				
11-27-1-07-521 -l -00	5,38		5,38			5,38				
11-27-1-07-521 -m -00	2,66					2,66				
11-27-1-07-522 -b -00	2,45					2,45				
11-27-1-07-523 -l -00	4,70					4,70				
11-27-1-07-523 -p -00	0,94					0,94				
11-27-1-07-524 -h -00	5,68					5,68				
11-27-1-07-526 -a -00	1,46		1,46							
11-27-1-07-526 -b -00	4,80		4,80			4,80				
11-27-1-07-526 -f -00	1,23		1,23							
11-27-1-07-527 -a -00	2,03		2,03			2,03				
11-27-1-07-527 -b -00	0,62		0,62		0,62					
11-27-1-07-527 -c -00	1,27					1,27				
11-27-1-07-527 -h -00	4,52					4,52				
11-27-1-07-527 -i -00	1,00					1,00				
11-27-1-07-529 -f -00	0,56					0,56				
11-27-1-07-536 -d -00	0,75				0,75					
11-27-1-08-285 -c -00	2,01					2,01				
11-27-1-08-285 -f -00	0,45				0,45					
11-27-1-08-285 -j -00	1,92				1,92					
11-27-1-08-285 -k -00	0,85				0,85					
11-27-1-08-286 -j -00	1,73				1,73					
11-27-1-08-286 -m -00	1,01				1,01					
11-27-1-08-288 -f -00	1,86				1,86					
11-27-1-08-293 -a -00	0,32					0,32				

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-08-293 -b -00	0,34					0,34				
11-27-1-08-293 -f -00	0,48					0,48				
11-27-1-08-293 -g -00	0,50					0,50				
11-27-1-08-308 -a -00	1,31				1,31					
11-27-1-08-308 -f -00	0,45				0,45					
11-27-1-08-308 -g -00	1,51					1,51				
11-27-1-08-310 -b -00	1,85					1,85				
11-27-1-08-314 -f -00	1,80					1,80				
11-27-1-08-314 -g -00	1,48					1,48				
11-27-1-08-314 -h -00	6,04					6,04				
11-27-1-08-315 -f -00	0,70				0,70					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-315 -h -00	1,60				1,60					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-316 -f -00	1,16				1,16					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-324 -a -00	4,98							4,98		
11-27-1-08-325 -b -00	10,19							10,19		
11-27-1-08-325 -c -00	3,32							3,32		
11-27-1-08-349 -a -00	2,86				2,86					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-349 -f -00	0,34				0,34					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-355 -a -00	0,67						0,67			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-08-355 -b -00	2,17						2,17			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-355 -d -00	0,76						0,76			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-355 -f -00	1,29						1,29			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-355 -g -00	2,49						2,49			
11-27-1-08-355 -h -00	4,86						4,86			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-355 -i -00	1,05						1,05			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-360 -b -00	7,38						7,38			
11-27-1-08-360 -c -00	4,64						4,64			
11-27-1-08-360 -d -00	6,86						6,86			
11-27-1-08-361 -a -00	5,26						5,26			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-361 -b -00	1,67						1,67			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-361 -c -00	9,13						9,13			
11-27-1-08-361 -d -00	6,37						6,37			
11-27-1-08-361 -f -00	3,52						3,52			
11-27-1-08-362 -a -00	7,08						7,08			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-362 -b -00	2,65						2,65			
11-27-1-08-362 -c -00	3,73						3,73			
11-27-1-08-362 -d -00	0,63						0,63			
11-27-1-08-362 -f -00	2,97						2,97			

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-08-362 -g -00	2,41						2,41			
11-27-1-08-362 -h -00	0,89						0,89			
11-27-1-08-362 -i -00	5,17						5,17			
11-27-1-08-363 -a -00	0,56						0,56			PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-363 -b -00	2,39						2,39			
11-27-1-08-363 -c -00	2,66						2,66			
11-27-1-08-363 -d -00	0,81						0,81			
11-27-1-08-363 -f -00	1,25						1,25			
11-27-1-08-363 -g -00	0,50						0,50			
11-27-1-08-363 -h -00	1,02						1,02			
11-27-1-08-363 -i -00	3,12						3,12			
11-27-1-08-363 -j -00	2,66						2,66			
11-27-1-08-363 -k -00	1,72						1,72			
11-27-1-08-363 -l -00	2,80						2,80			
11-27-1-08-364 -a -00	3,74						3,74			
11-27-1-08-364 -b -00	4,67						4,67			
11-27-1-08-364 -c -00	2,75						2,75			
11-27-1-08-364 -d -00	3,64						3,64			
11-27-1-08-364 -f -00	4,11						4,11			
11-27-1-08-364 -g -00	5,07						5,07			
11-27-1-08-364 -h -00	1,99						1,99			
11-27-1-08-365 -a -00	3,99						3,99			
11-27-1-08-365 -b -00	1,79						1,79			
11-27-1-08-365 -c -00	0,88						0,88			
11-27-1-08-365 -d -00	2,85						2,85			

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-08-365 -f -00	5,01						5,01			
11-27-1-08-365 -g -00	8,28						8,28			
11-27-1-08-365 -h -00	3,34						3,34			
11-27-1-08-365 -i -00	2,77						2,77			
11-27-1-08-365 -j -00	4,26						4,26			
11-27-1-08-411 -f -00	3,17					3,17				
11-27-1-08-411 -g -00	4,27					4,27				
11-27-1-08-413 -b -00	0,78							0,78		
11-27-1-08-413 -g -00	3,96							3,96		
11-27-1-08-414 -a -00	2,07							2,07		
11-27-1-08-414 -b -00	6,21							6,21		
11-27-1-09-415 -a -00	0,44				0,44					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-415 -b -00	0,34				0,34					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-415 -gx -00	1,29					1,29				
11-27-1-09-415 -w -00	1,81								1,81	
11-27-1-09-447 -d -00	0,76						0,76	0,76		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-447 -f -00	6,46					6,46	6,46	6,46		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-447 -g -00	0,91						0,91	0,91		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli



Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-09-447 -h -00	3,09						3,09	3,09		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-447 -i -00	1,13						1,13	1,13		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-447 -j -00	1,25						1,25	1,25		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-447 -k -00	4,25						4,25	4,25		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-447 -l -00	2,32						2,32	2,32		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-447 -m - 00	0,97						0,97	0,97		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-447 -n -00	2,50						2,50	2,50		
11-27-1-09-447 -o -00	2,42						2,42	2,42		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-447 -p -00	2,61						2,61	2,61		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-447 -r -00	3,89						3,89	3,89		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-447 -s -00	0,55						0,55	0,55		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-447 -t -00	1,42						1,42	1,42		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-470 -a -00	3,43				3,43		3,43	3,43		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-470 -b -00	0,90						0,90	0,90		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-470 -c -00	1,52						1,52	1,52		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-470 -d -00	1,31						1,31	1,31		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-09-470 -f -00	2,14				2,14		2,14	2,14		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-470 -g -00	1,15						1,15	1,15		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-470 -i -00	0,33					0,33	0,33	0,33		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-470 -j -00	1,24					1,24	1,24	1,24		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-470 -k -00	1,16					1,16	1,16	1,16		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-470 -l -00	0,66					0,66	0,66	0,66		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-471 -a -00	1,12				1,12					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-471 -c -00	0,73				0,73					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-471 -j -00	2,07					2,07				PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-473 -f -00	2,56				2,56					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-473 -g -00	1,60					1,60				PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-473 -i -00	0,97					0,97				PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-474 -k -00	3,42				3,42					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-500 -c -00	5,80						5,80	5,80		
11-27-1-09-501 -a -00	0,86						0,86	0,86		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-501 -b -00	0,84						0,84	0,84		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-501 -c -00	18,07					18,07	18,07	18,07		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-09-501 -d -00	5,08					5,08	5,08	5,08		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-501 -f -00	0,68						0,68	0,68		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-501 -g -00	1,39						1,39	1,39		
11-27-1-09-501 -h -00	2,56						2,56	2,56		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-502 -a -00	0,87						0,87	0,87		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-502 -b -00	0,88						0,88	0,88		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-502 -c -00	2,58						2,58	2,58		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-502 -d -00	1,64					1,64	1,64	1,64		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-502 -f -00	0,66						0,66	0,66		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-502 -g -00	6,20						6,20	6,20		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-502 -h -00	14,15						14,15	14,15		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-502 -i -00	1,08						1,08	1,08		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-503 -a -00	3,53						3,53	3,53		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-503 -b -00	7,09						7,09	7,09		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-503 -c -00	1,31					1,31	1,31	1,31		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-503 -d -00	4,32					4,32	4,32	4,32		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-503 -f -00	0,64						0,64	0,64		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-09-503 -h -00	2,63						2,63	2,63		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-503 -i -00	1,09						1,09	1,09		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-503 -j -00	0,92						0,92	0,92		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-503 -k -00	5,68						5,68	5,68		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-503 -l -00	0,72					0,72	0,72	0,72		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-503 -m -00	3,58					3,58	3,58	3,58		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-503 -n -00	1,22					1,22	1,22	1,22		PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-505 -n -00	0,75				0,75					
11-27-1-09-506 -h -00	3,88				3,88					
11-27-1-09-507 -b -00	0,94				0,94					
11-27-1-09-531 -n -00	0,85					0,85				
11-27-1-09-540 -g -00	0,84				0,84					
11-27-1-09-540 -l -00	4,70					4,70				
11-27-1-09-540 -m -00	6,69					6,69				
11-27-1-09-541 -f -00	20,79					20,79				
11-27-1-09-542 -f -00	5,99					5,99				
11-27-1-09-543 -h -00	4,20					4,20				
11-27-1-09-551 -b -00	9,63					9,63				
11-27-1-09-552 -a -00	12,73					12,73				
11-27-1-09-552 -d -00	0,62				0,62					
11-27-1-09-552 -g -00	0,26				0,26					
11-27-1-09-558 -h -00	4,59							4,59		
11-27-1-09-559 -i -00	2,10							2,10		

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-09-566 -a -00	11,08					11,08				
11-27-1-09-566 -d -00	0,72				0,72					
11-27-1-09-570 -a -00	4,34							4,34		
11-27-1-09-572 -b -00	3,47							3,47		
11-27-1-09-572 -c -00	4,05							4,05		
11-27-1-09-572 -d -00	1,89							1,89		
11-27-1-09-582 -f -00	5,94					5,94				
11-27-1-09-582 -o -00	3,17					3,17				
11-27-1-10-396 -f -00	2,15				2,15					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-10-397 -g -00	1,43				1,43					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-10-400 -g -00	1,70				1,70					
11-27-1-10-402 -j -00	3,39				3,39					
11-27-1-10-403 -k -00	0,74				0,74					
11-27-1-10-404 -i -00	0,87				0,87					
11-27-1-10-419 -b -00	2,42				2,42					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-10-420 -b -00	2,24				2,24					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-10-424 -b -00	3,83				3,83					
11-27-1-10-424 -d -00	6,33				6,33					
11-27-1-10-425 -a -00	4,15				4,15					
11-27-1-10-425 -b -00	2,16				2,16					
11-27-1-10-426 -a -00	2,11				2,11					
11-27-1-10-428 -a -00	2,51						2,51			

Adres leśny	Pow.		HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-10-428 -b -00	1,93							1,93			
11-27-1-10-428 -c -00	1,04							1,04			
11-27-1-10-428 -d -00	1,65							1,65			
11-27-1-10-428 -f -00	1,14							1,14			
11-27-1-10-428 -g -00	1,09							1,09			
11-27-1-10-428 -h -00	0,85							0,85			
11-27-1-10-428 -i -00	2,46							2,46			
11-27-1-10-428 -j -00	0,70							0,70			
11-27-1-10-428 -k -00	1,02							1,02			
11-27-1-10-428 -l -00	2,98							2,98			
11-27-1-10-428 -m -00	0,99							0,99			
11-27-1-10-428 -n -00	1,46							1,46			
11-27-1-10-428 -o -00	1,43							1,43			
11-27-1-10-428 -p -00	5,57							5,57			
11-27-1-10-428 -r -00	0,92							0,92			
11-27-1-10-428 -s -00	0,88							0,88			
11-27-1-10-451 -j -00	0,62					0,62					
11-27-1-10-462 -a -00	2,36					2,36					
11-27-1-10-486 -b -00	1,34					1,34					
11-27-1-10-486 -c -00	0,80					0,80					
11-27-1-10-487 -g -00	2,80					2,80					
11-27-1-10-488 -a -00	2,35					2,35					
11-27-1-10-514 -k -00	1,57					1,57					
11-27-1-10-514 -l -00	1,39					1,39					
11-27-1-10-516 -d -00	2,25					2,25					
11-27-1-10-517 -a -00	1,46					1,46					

Adres leśny	Pow.		HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-10-517 -d -00	7,48						7,48				
11-27-1-11-475 -g -00	1,08					1,08					PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-11-479 -h -00	1,75					1,75					
11-27-1-11-564 -r -00	4,08					4,08		4,08			
11-27-1-11-564 -s -00	1,26					1,26		1,26			
11-27-1-11-579 -a -00	3,9					3,9		3,9			
11-27-1-11-579 -b -00	0,85							0,85			
11-27-1-11-579 -c -00	0,97					0,97		0,97			
11-27-1-11-579 -d -00	1,45							1,45			
11-27-1-11-579 -f -00	3,46							3,46			
11-27-1-11-579 -g -00	0,92							0,92			
11-27-1-11-579 -h -00	0,67							0,67			
11-27-1-11-579 -i -00	2,01							2,01			
11-27-1-11-579 -j -00	3,01							3,01			
11-27-1-11-579 -k -00	0,88							0,88			
11-27-1-11-579 -m -00	0,69		0,69								
11-27-1-11-579 -n -00	2,15		2,15								
11-27-1-11-579 -o -00	0,82		0,82								
11-27-1-11-579 -p -00	1,11		1,11								
11-27-1-11-579 -r -00	3,51		3,51								
11-27-1-11-579 -s -00	1,35		1,35								
11-27-1-11-579 -t -00	0,65		0,65								
11-27-1-11-580 -a -00	1,06					1,06		1,06			
11-27-1-11-580 -b -00	1,20							1,20			
11-27-1-11-580 -c -00	5,63							5,63			
11-27-1-11-580 -d -00	1,99							1,99			
11-27-1-11-580 -f -00	2,38							2,38			
11-27-1-11-580 -g -00	1,60							1,60			
11-27-1-11-580 -h -00	0,65							0,65			
11-27-1-11-580 -j -00	0,82							0,82			
11-27-1-11-581 -b -00	1,97					1,97					

Adres leśny	Pow.	HCVF 12	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-11-581 -h -00	1,27				1,27					
11-27-1-11-581 -k -00	1,08				1,08					
11-27-1-11-594 -a -00	3,08						3,08			
11-27-1-11-594 -b -00	0,95						0,95			
11-27-1-11-594 -c -00	2,06						2,06			
11-27-1-11-594 -d -00	2,15						2,15			
11-27-1-11-600 -a -00	0,96				0,96					
11-27-1-11-613 -j -00	2,86					2,86				
11-27-1-11-614 -c -00	2,08				2,08					
11-27-1-11-614 -h -00	0,92				0,92					
11-27-1-11-614 -k -00	0,97				0,97					
11-27-1-11-614 -l -00	0,33				0,33					
11-27-1-11-615 -j -00	0,84				0,84					
11-27-1-11-618 -j -00	5,07					5,07				
11-27-1-11-618 -k -00	0,97					0,97				
11-27-1-12-650 -g -00	1,90				1,90					
11-27-1-12-650 -m -00	0,62				0,62					
11-27-1-12-673 -c -00	1,13				1,13					
11-27-1-12-693 -d -00	1,27					1,27				
11-27-1-12-695 -g -00	0,86				0,86					PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-12-695 -h -00	1,80				1,80					PLB320019 Ostoja Draw- ska
11-27-1-12-695 -k -00	0,91				0,91					PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-12-695 -l -00	1,80				1,80					PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-12-696 -b -00	1,17				1,17					PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-12-696 -g -00	1,79				1,79					PLB320019 Ostoja Drawska



Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-13-629 -f -00	1,35				1,35					
11-27-1-13-630 -b -00	1,05					1,05				
11-27-1-13-636 -g -00	11,01					11,01				
11-27-1-13-662 -d -00	1,47				1,47					
11-27-1-13-663 -g -00	22,02					22,02				
11-27-1-13-664 -a -00	6,67					6,67				
11-27-1-13-664 -c -00	19,19					19,19				
11-27-1-13-664 -d -00	5,54					5,54				
11-27-1-13-664 -f -00	1,45					1,45				
11-27-1-13-680 -b -00	1,58				1,58					PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-13-680 -d -00	1,25				1,25					PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-13-682 -d -00	1,54				1,54					
11-27-1-13-682 -g -00	1,73				1,73					
11-27-1-13-690 -i -00	1,15				1,15					
11-27-1-13-691 -b -00	15,97					15,97				
11-27-1-13-692 -a -00	8,62					8,62				
11-27-1-13-733 -m -00	2,80				2,80					
11-27-1-13-748 -c -00	4,88				4,88					
11-27-1-13-748 -i -00	0,70				0,70					
11-27-1-13-748 -k -00	0,77				0,77					
11-27-1-13-748 -l -00	0,19				0,19					
11-27-1-13-748 -p -00	3,06				3,06					
11-27-1-13-748 -r -00	2,60				2,60					
11-27-1-13-775 -g -00	0,57				0,57					
11-27-1-13-777 -f -00	1,00				1,00					
11-27-1-14-670 -d -00	10,76					10,76				

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-14-736 -k -00	4,17				4,17					
11-27-1-14-763 -a -00	3,85						3,85			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-763 -d -00	2,80						2,80			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-763 -f -00	0,86						0,86			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-763 -g -00	0,68						0,68			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-763 -h -00	10,16						10,16			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-763 -i -00	1,18						1,18			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-763 -j -00	0,73						0,73			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-763 -l -00	2,21						2,21			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-763 -m -00	1,29						1,29			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-763 -n -00	1,91						1,91			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-764 -h -00	5,50						5,50			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-764 -j -00	1,15						1,15			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-764 -l -00	0,56						0,56			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-764 -m -00	7,86						7,86			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-764 -n -00	1,81						1,81			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-764 -o -00	2,52						2,52			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-764 -p -00	1,22						1,22			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-764 -r -00	1,27						1,27			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-765 -j -00	6,41						6,41			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-765 -k -00	6,23						6,23			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-765 -l -00	0,79						0,79			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-765 -m -00	1,30						1,30			PLH320007 Dorzecze Parsęty

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-14-765 -n -00	4,27						4,27			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-765 -o -00	2,44				2,44		2,44			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-813 -i -00	5,06				5,06					
11-27-1-14-813 -j -00	1,20				1,20					
11-27-1-14-815 -a -00	14,83						14,83			
11-27-1-14-815 -b -00	0,42				0,42		0,42			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-816 -a -00	24,26						24,26			
11-27-1-14-816 -b -00	3,51						3,51			
11-27-1-14-816 -c -00	2,70						2,70			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-816 -d -00	0,89						0,89			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-816 -f -00	1,37						1,37			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-816 -g -00	1,67						1,67			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-816 -j -00	1,37						1,37			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-816 -k -00	0,25						0,25			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-827 -a -00	4,27				4,27		4,27			PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-827 -b -00	0,50						0,50			
11-27-1-14-827 -f -00	1,21						1,21			
11-27-1-15-723 -c -00	2,05				2,05					PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-15-723 -d -00	1,00				1,00					PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-15-724 -a -00	1,57				1,57					PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-15-724 -k -00	6,75				6,75					PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-15-724 -o -00	0,87				0,87					PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-15-729 -h -00	6,19								6,19	

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11-27-1-15-729 -j -00	4,33								4,33	
11-27-1-15-741 -b -00	2,40				2,40					PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-741 -o -00	1,45				1,45					
11-27-1-15-743 -o -00	0,5				0,5					
11-27-1-15-743 -p -00	2,28				2,28					
11-27-1-15-769 -f -00	1,57				1,57					
11-27-1-15-770 -a -00	1,04				1,04					
11-27-1-15-770 -f -00	1,22				1,22					
11-27-1-15-771 -g -00	1,31				1,31					
11-27-1-15-771 -k -00	2,47				2,47					
11-27-1-15-772 -d -00	2,85					2,85				
11-27-1-15-772 -f -00	0,91				0,91					
11-27-1-15-772 -k -00	5,41					5,41				
11-27-1-15-782 -d -00	0,77				0,77					PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-782 -g -00	1,79				1,79					
11-27-1-15-785 -a -00	1,80				1,80					
11-27-1-15-788 -d -00	1,29					1,29				
11-27-1-15-789 -a -00	1,71					1,71				
11-27-1-15-790 -a -00	1,32				1,32					
11-27-1-15-793 -h -00	2,66				2,66					
11-27-1-15-804 -a -00	3,68					3,68				PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-804 -i -00	2,05					2,05				PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-805 -b -00	3,29				3,29					

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 2	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	HCVF 6	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11-27-1-15-806 -b -00	4,13					4,13				
11-27-1-15-806 -c -00	1,53				1,53					
11-27-1-15-808 -h -00	2,35				2,35					
11-27-1-15-823 -b -00	1,97					1,97				PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-823 -d -00	1,57					1,57				PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-823 -g -00	1,46					1,46				
11-27-1-15-824 -b -00	1,52					1,52				PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-824 -g -00	1,59					1,59				PLH320007 Dorzecze Parsęty
Razem	3307,11	10,28	45,06	435,58	323,58	608,41	1266,97	603,12	14,11	

### 12.3. Zestawienie pododdziałów zaliczonych do ostoi różnorodności biologicznej w Nadleśnictwie Tychowo

Pow. ogólna: 537,10 ha

Adres leśny	BIO	Powierzchnia	Obszar Natura 2000
1	2	3	4
11-27-1-01-109 -g -00	BIO-T	0,94	
11-27-1-02-30 -j -00	BIO-W	0,41	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-48 -b -00	BIO-W	0,59	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-48 -h -00	BIO-W	0,81	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-02-48 -i -00	BIO-W	1,73	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-03-169 -c -00	BIO-N	0,49	
11-27-1-03-170 -i -00	BIO-N	5,04	
11-27-1-03-171 -i -00	BIO-N	0,9	
11-27-1-03-184 -n -00	BIO-T	0,47	
11-27-1-04-187 -a -00	BIO-W	0,89	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-04-187 -d -00	BIO-W	1,90	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-04-187 -f -00	BIO-W	1,24	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-04-187 -g -00	BIO-W	1,31	
11-27-1-04-190 -j -00	BIO-B	4,25	
11-27-1-04-197 -c -00	BIO-W	2,27	
11-27-1-04-197 -d -00	BIO-W	0,5	

Adres leśny	BIO	Powierzchnia	Obszar Natura 2000
1	2	3	4
11-27-1-04-198 -a -00	BIO-W	0,84	
11-27-1-04-198 -c -00	BIO-W	0,59	
11-27-1-04-198 -d -00	BIO-W	2,87	
11-27-1-04-199 -d -00	BIO-W	3,43	
11-27-1-04-199 -j -00	BIO-W	0,86	
11-27-1-04-336 -s -00	BIO-W	0,78	
11-27-1-04-338 -k -00	BIO-W	1,90	
11-27-1-05-141 -m -00	BIO-N	0,74	
11-27-1-05-207 -c -00	BIO-T	1,72	
11-27-1-05-227 -f -00	BIO-T	2,14	
11-27-1-05-278 -f -00	BIO-T	1,31	
11-27-1-05-305 -r -00	BIO-T	0,52	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-306 -s -00	BIO-T	3,46	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-307 -a -00	BIO-T	5,57	
11-27-1-05-307 -i -00	BIO-T	1,80	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-343 -a -00	BIO-T	1,59	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-343 -j -00	BIO-T	1,01	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-344 -j -00	BIO-T	0,85	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-345 -g -00	BIO-T	1,54	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-345 -r -00	BIO-T	2,02	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-346 -n -00	BIO-T	0,45	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-346 -w -00	BIO-T	2,57	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-348 -a -00	BIO-N	1,35	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-348 -d -00	BIO-W	1,76	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-348 -g -00	BIO-N	1,69	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-348 -l -00	BIO-N	2,06	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-348 -m -00	BIO-W	0,91	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-393 -d -00	BIO-B	0,83	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-393 -f -00	BIO-T	1,49	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-394 -d -00	BIO-B	6,50	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-442 -m -00	BIO-T	0,61	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-442 -s -00	BIO-T	1,16	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-442 -w -00	BIO-W	2,66	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-444 -l -00	BIO-T	0,89	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-467 -b -00	BIO-W	0,46	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli

Adres leśny	BIO	Powierzchnia	Obszar Natura 2000
1	2	3	4
11-27-1-05-468 -a -00	BIO-T	1,53	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-469 -g -00	BIO-T	1,36	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-469 -h -00	BIO-T	4,40	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-469 -k -00	BIO-T	0,50	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-469 -l -00	BIO-T	0,69	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-05-469 -n -00	BIO-T	0,50	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-06-221 -g -00	BIO-Z	1,08	
11-27-1-06-223 -g -00	BIO-T	0,50	
11-27-1-06-240 -j -00	BIO-B	0,47	
11-27-1-06-246 -j -00	BIO-W	0,50	
11-27-1-06-247 -j -00	BIO-W	3,97	
11-27-1-06-249 -l -00	BIO-Z	0,73	
11-27-1-06-259 -b -00	BIO-B	2,00	
11-27-1-06-260 -a -00	BIO-W	1,75	
11-27-1-06-260 -g -00	BIO-B	7,88	
11-27-1-06-260 -m -00	BIO-W	1,80	
11-27-1-07-388 -j -00	BIO-W	1,16	
11-27-1-07-388 -k -00	BIO-W	4,29	
11-27-1-07-388 -l -00	BIO-W	1,01	
11-27-1-07-389 -n -00	BIO-W	2,13	
11-27-1-07-389 -r -00	BIO-T	0,43	
11-27-1-07-431 -b -00	BIO-Z	3,78	
11-27-1-07-431 -c -00	BIO-Z	1,92	
11-27-1-07-441 -a -00	BIO-T	0,84	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-07-441 -j -00	BIO-T	0,41	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-07-441 -l -00	BIO-Z	0,52	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-07-520 -g -00	BIO-A	9,67	
11-27-1-07-521 -h -00	BIO-T	2,22	
11-27-1-07-521 -k -00	BIO-A	2,23	
11-27-1-07-522 -b -00	BIO-W	2,45	
11-27-1-07-523 -p -00	BIO-T	0,94	
11-27-1-07-527 -d -00	BIO-W	1,75	
11-27-1-07-527 -i -00	BIO-T	1,00	
11-27-1-07-527 -l -00	BIO-T	0,81	
11-27-1-07-527 -m -00	BIO-W	1,11	
11-27-1-07-529 -f -00	BIO-T	0,56	
11-27-1-07-535 -i -00	BIO-W	0,91	
11-27-1-07-535 -j -00	BIO-W	0,55	
11-27-1-07-536 -j -00	BIO-W	0,51	
11-27-1-07-537 -l -00	BIO-W	0,84	
11-27-1-08-285 -j -00	BIO-Z	1,92	

Adres leśny	BIO	Powierzchnia	Obszar Natura 2000
1	2	3	4
11-27-1-08-285 -k -00	BIO-Z	0,85	
11-27-1-08-286 -m -00	BIO-W	1,01	
11-27-1-08-308 -a -00	BIO-T	1,31	
11-27-1-08-308 -f -00	BIO-T	0,45	
11-27-1-08-315 -d -00	BIO-W	1,22	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-315 -h -00	BIO-W	1,60	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-316 -f -00	BIO-W	1,16	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-322 -l -00	BIO-N	4,98	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-323 -g -00	BIO-N	5,37	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-323 -i -00	BIO-N	1,65	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-324 -i -00	BIO-T	3,76	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-324 -j -00	BIO-T	1,81	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-325 -h -00	BIO-N	3,21	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-326 -c -00	BIO-T	0,9	
11-27-1-08-327 -a -00	BIO-N	1,99	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-349 -a -00	BIO-T	2,86	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-349 -f -00	BIO-T	0,34	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-357 -a -00	BIO-W	2,38	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-358 -a -00	BIO-T	2,67	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-359 -b -00	BIO-N	2,76	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-08-369 -f -00	BIO-W	4,0	
11-27-1-09-415 -a -00	BIO-W	0,44	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-415 -t -00	BIO-N	0,82	
11-27-1-09-415 -y -00	BIO-W	0,8	
11-27-1-09-446 -g -00	BIO-W	1,18	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-470 -a -00	BIO-W	3,43	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-470 -i -00	BIO-W	0,33	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-470 -k -00	BIO-D	1,16	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-470 -l -00	BIO-D	0,66	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-471 -a -00	BIO-W	1,12	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-471 -c -00	BIO-W	0,73	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-472 -a -00	BIO-N	1,81	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-472 -g -00	BIO-W	0,76	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-473 -f -00	BIO-W	2,56	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli



Adres leśny	BIO	Powierzchnia	Obszar Natura 2000
1	2	3	4
11-27-1-09-473 -g -00	BIO-W	1,60	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-473 -i -00	BIO-W	0,97	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-474 -k -00	BIO-B	3,42	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-502 -a -00	BIO-T	0,87	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-502 -d -00	BIO-T	1,64	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-503 -c -00	BIO-W	1,31	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-503 -l -00	BIO-W	0,72	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-09-505 -n -00	BIO-W	0,75	
11-27-1-09-507 -b -00	BIO-B	0,94	
11-27-1-09-531 -l -00	BIO-T	0,63	
11-27-1-10-395 -d -00	BIO-W	2,49	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-10-396 -f -00	BIO-B	2,15	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-10-402 -j -00	BIO-N	3,39	
11-27-1-10-403 -k -00	BIO-N	0,74	
11-27-1-10-404 -i -00	BIO-B	0,87	
11-27-1-10-419 -b -00	BIO-W	2,42	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-10-420 -b -00	BIO-W	2,24	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-10-424 -b -00	BIO-N	3,83	
11-27-1-10-425 -a -00	BIO-N	4,15	
11-27-1-10-425 -b -00	BIO-B	2,16	
11-27-1-10-425 -c -00	BIO-B	4,79	
11-27-1-10-426 -a -00	BIO-B	2,11	
11-27-1-10-451 -j -00	BIO-W	0,62	
11-27-1-10-452 -d -00	BIO-W	1,24	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-10-452 -j -00	BIO-B	2,33	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-10-462 -a -00	BIO-W	2,36	
11-27-1-10-486 -b -00	BIO-W	1,34	
11-27-1-10-486 -c -00	BIO-W	0,80	
11-27-1-10-486 -f -00	BIO-W	0,41	
11-27-1-10-487 -a -00	BIO-W	0,80	
11-27-1-10-487 -g -00	BIO-W	2,80	
11-27-1-10-488 -a -00	BIO-W	2,35	
11-27-1-10-514 -k -00	BIO-N	1,57	
11-27-1-10-517 -a -00	BIO-W	1,46	
11-27-1-11-475 -g -00	BIO-B	1,08	PLH320022 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
11-27-1-11-479 -f -00	BIO-B	0,93	
11-27-1-11-479 -h -00	BIO-B	1,75	
11-27-1-11-564 -s -00	BIO-T	1,26	

Adres leśny	BIO	Powierzchnia	Obszar Natura 2000
1	2	3	4
11-27-1-11-579 -c -00	BIO-T	0,97	
11-27-1-11-580 -a -00	BIO-T	1,06	
11-27-1-11-581 -b -00	BIO-T	1,97	
11-27-1-11-581 -h -00	BIO-T	1,27	
11-27-1-11-581 -k -00	BIO-T	1,08	
11-27-1-11-593 -j -00	BIO-B	1,06	
11-27-1-11-594 -i -00	BIO-W	0,85	
11-27-1-11-597 -l -00	BIO-T	1,8	
11-27-1-11-598 -i -00	BIO-B	1,85	
11-27-1-11-598 -s -00	BIO-B	0,98	
11-27-1-11-599 -d -00	BIO-T	2,82	
11-27-1-11-600 -a -00	BIO-T	0,96	
11-27-1-11-613 -f -00	BIO-T	2,35	
11-27-1-11-613 -h -00	BIO-T	1,10	
11-27-1-11-613 -j -00	BIO-T	2,86	
11-27-1-11-614 -c -00	BIO-T	2,08	
11-27-1-11-614 -h -00	BIO-T	0,92	
11-27-1-11-614 -k -00	BIO-T	0,97	
11-27-1-11-614 -l -00	BIO-T	0,33	
11-27-1-11-615 -d -00	BIO-B	2,00	
11-27-1-11-615 -j -00	BIO-T	0,84	
11-27-1-11-618 -k -00	BIO-N	0,97	
11-27-1-11-620 -a -00	BIO-T	0,65	
11-27-1-11-621 -a -00	BIO-T	2,22	
11-27-1-11-621 -g -00	BIO-T	0,53	
11-27-1-12-590 -l -00	BIO-B	1,39	
11-27-1-12-649 -h -00	BIO-T	1,26	
11-27-1-12-650 -b -00	BIO-T	0,92	
11-27-1-12-650 -g -00	BIO-B	1,90	
11-27-1-12-650 -h -00	BIO-B	2,01	
11-27-1-12-650 -m -00	BIO-B	0,62	
11-27-1-12-673 -c -00	BIO-B	1,13	
11-27-1-12-674 -o -00	BIO-B	0,94	
11-27-1-12-678 -n -00	BIO-W	1,27	PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-12-693 -d -00	BIO-E	1,27	
11-27-1-12-693 -m -00	BIO-B	0,98	
11-27-1-12-694 -f -00	BIO-B	0,92	PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-12-695 -g -00	BIO-B	0,86	PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-12-695 -h -00	BIO-B	1,80	PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-12-695 -k -00	BIO-B	0,91	PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-12-695 -l -00	BIO-B	1,80	PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-12-696 -b -00	BIO-B	1,17	PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-12-696 -g -00	BIO-B	1,79	PLB320019 Ostoja Drawska

Adres leśny	BIO	Powierzchnia	Obszar Natura 2000
1	2	3	4
11-27-1-12-697 -b -00	BIO-T	2,53	PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-12-698 -c -00	BIO-T	1,92	PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-12-718 -h -00	BIO-T	5,64	PLB320019 Ostoja Drawska; PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-13-662 -b -00	BIO-B	0,24	
11-27-1-13-662 -d -00	BIO-B	1,47	
11-27-1-13-662 -g -00	BIO-B	0,68	
11-27-1-13-663 -a -00	BIO-B	1,08	
11-27-1-13-663 -d -00	BIO-B	1,52	
11-27-1-13-682 -d -00	BIO-B	1,54	
11-27-1-13-690 -i -00	BIO-B	1,15	
11-27-1-13-746 -b -00	BIO-W	1,04	
11-27-1-13-775 -f -00	BIO-W	0,60	
11-27-1-13-775 -g -00	BIO-B	0,57	
11-27-1-13-777 -d -00	BIO-W	1,11	
11-27-1-13-777 -f -00	BIO-W	1,00	
11-27-1-13-779 -b -00	BIO-W	0,74	
11-27-1-13-779 -g -00	BIO-W	0,46	
11-27-1-13-779 -i -00	BIO-N	0,32	
11-27-1-14-631 -x -00	BIO-W	0,84	
11-27-1-14-637 -c -00	BIO-D	0,56	
11-27-1-14-637 -i -00	BIO-D	1,39	
11-27-1-14-638 -m -00	BIO-T	1,21	
11-27-1-14-711 -i -00	BIO-T	1,21	
11-27-1-14-711 -m -00	BIO-T	4,24	
11-27-1-14-714 -a -00	BIO-B	6,02	
11-27-1-14-717 -f -00	BIO-T	2,61	
11-27-1-14-717 -h -00	BIO-T	1,02	
11-27-1-14-717 -k -00	BIO-B	0,83	
11-27-1-14-736 -c -00	BIO-B	2,44	
11-27-1-14-751 -h -00	BIO-T	2,22	
11-27-1-14-751 -l -00	BIO-T	2,08	
11-27-1-14-752 -l -00	BIO-W	0,83	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-752 -n -00	BIO-W	1,14	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-752 -t -00	BIO-W	0,79	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-752 -w -00	BIO-W	0,04	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-752 -x -00	BIO-B	0,91	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-752 -y -00	BIO-W	1,51	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-753 -h -00	BIO-W	1,63	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-753 -m -00	BIO-W	1,23	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-756 -b -00	BIO-T	0,81	
11-27-1-14-761 -c -00	BIO-W	0,39	
11-27-1-14-761 -f -00	BIO-W	1,04	

Adres leśny	BIO	Powierzchnia	Obszar Natura 2000
1	2	3	4
11-27-1-14-762 -r -00	BIO-T	1,98	
11-27-1-14-762 -s -00	BIO-T	0,60	
11-27-1-14-763 -d -00	BIO-W	2,80	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-763 -i -00	BIO-T	1,18	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-764 -p -00	BIO-W	1,22	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-764 -r -00	BIO-W	1,27	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-765 -l -00	BIO-T	0,79	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-765 -o -00	BIO-W	2,44	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-797 -h -00	BIO-B	0,60	
11-27-1-14-812 -c -00	BIO-B	2,89	
11-27-1-14-812 -i -00	BIO-T	1,39	
11-27-1-14-812 -k -00	BIO-T	0,56	
11-27-1-14-813 -i -00	BIO-T	5,06	
11-27-1-14-813 -j -00	BIO-T	1,20	
11-27-1-14-814 -a -00	BIO-T	3,52	
11-27-1-14-814 -b -00	BIO-T	3,17	
11-27-1-14-814 -c -00	BIO-T	4,01	
11-27-1-14-814 -f -00	BIO-T	2,78	
11-27-1-14-814 -g -00	BIO-B	3,90	
11-27-1-14-814 -h -00	BIO-T	2,60	
11-27-1-14-814 -j -00	BIO-T	2,60	
11-27-1-14-814 -k -00	BIO-T	1,92	
11-27-1-14-815 -b -00	BIO-W	0,42	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-816 -d -00	BIO-W	0,89	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-816 -g -00	BIO-W	1,67	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-817 -j -00	BIO-T	1,27	
11-27-1-14-817 -o -00	BIO-W	0,77	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-826 -c -00	BIO-T	2,38	
11-27-1-14-826 -h -00	BIO-W	1,22	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-14-826 -k -00	BIO-T	0,75	
11-27-1-14-826 -o -00	BIO-T	1,04	
11-27-1-14-827 -a -00	BIO-W	4,27	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-720 -f -00	BIO-W	3,82	PLB320019 Ostoja Drawska; PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-720 -h -00	BIO-W	1,05	PLB320019 Ostoja Drawska; PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-721 -g -00	BIO-W	2,72	PLB320019 Ostoja Drawska; PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-724 -a -00	BIO-B	1,57	PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-15-724 -o -00	BIO-B	0,87	PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-15-728 -a -00	BIO-W	0,86	PLB320019 Ostoja Drawska
11-27-1-15-741 -b -00	BIO-W	2,40	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-743 -p -00	BIO-T	2,28	

Adres leśny	BIO	Powierzchnia	Obszar Natura 2000
1	2	3	4
11-27-1-15-767 -h -00	BIO-W	1,48	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-770 -m -00	BIO-T	4,30	
11-27-1-15-772 -f -00	BIO-B	0,91	
11-27-1-15-773 -j -00	BIO-D	0,82	
11-27-1-15-784 -g -00	BIO-T	3,26	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-785 -g -00	BIO-W	4,28	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-785 -m -00	BIO-B	1,12	
11-27-1-15-786 -d -00	BIO-B	6,77	
11-27-1-15-788 -h -00	BIO-B	1,13	
11-27-1-15-803 -b -00	BIO-T	2,95	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-804 -a -00	BIO-T	3,68	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-804 -i -00	BIO-T	2,05	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-805 -b -00	BIO-B	3,29	
11-27-1-15-807 -d -00	BIO-T	2,08	
11-27-1-15-808 -h -00	BIO-B	2,35	
11-27-1-15-823 -b -00	BIO-T	1,97	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-823 -d -00	BIO-T	1,57	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-823 -g -00	BIO-T	1,46	
11-27-1-15-824 -b -00	BIO-T	1,52	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-824 -g -00	BIO-T	1,59	PLH320007 Dorzecze Parsęty
11-27-1-15-829 -a -00	BIO-T	3,42	
11-27-1-15-830 -d -00	BIO-W	0,68	
Razem		537,10	

### Objaśnienia:

Lp.	Kod ostoi	Nazwa kategorii
1	2	3
1.	BIO-A	strefy ochrony całorocznej ptaków
2.	BIO-B	d-stany na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, Lmb, Ol)
3.	BIO-D	d-stany związane z ochroną dziedzictwa kulturowego
4.	BIO-E	d-stany stanowiące enklawy wśród pól, szczególnie przy braku dróg dojazdowych
5.	BIO-N	d-stany o cechach zbliżonych do naturalnych (np. d-stany przeszłorębne w stanie A lub B wg inwentaryzacji przyrodniczej) oraz d-stany zachowawcze
6.	BIO-T	d-stany na obszarach o zwiększonej trudności przy pozyskaniu i zrywce (zbocza, wąwozy, tereny podtopione i zalewowe)
7.	BIO-W	d-stany na nadbrzeżnych strefach ekotonowych (przy bagnach, jeziorach, rzekach, torfowiskach, innych zbiornikach wodnych, np. p-poż.)
8.	BIO-Z	d-stany na źródłiskach i strefach wysięków

## 12.4. Wykaz miejsc w Nadleśnictwie Tychowo z nazwami zwyczajowymi

Lp.	Leśnictwo	Nazwa zwyczajowa	Opis miejsca (oddziały, usytuowanie, itp.)
1	2	3	4
1.	Kopaniewo	„Aleks”	Oddz. 18b – nazwa od kamienia z napisem „Aleks”.
		„Stara Leśniczówka”	Oddz. 58d – w drzewostanie III kl.w. znajdują się gruzы po zabudowaniach, nieczynna studnia.
		„Paśnik”	Oddz. 88a – znajduje się tutaj paśnik – magazyn dla zwierzyny.
		„Park”	Oddz. 109d – park przy dworku w Kopaniewie.
		„Cmentarz”	Oddz. 109k – pozostałości po cmentarzu ewangelickim występują kępy barwinka pospolitego.
		„Dębogóra”	Oddz. 111c – nazwa zwyczajowa miejscowości. Grupa gdzie znajdują się leśniczówki Kopaniewo i Rosnowo.
2.	Kurozwęcz	„Żelazny słup”	Oddz. 80b – linia energetyczna – stały punkt kontaktowy w L-ctwie.
		„Bacówka”	Oddz. 177i – osada leśna nazwa od nazwiska leśniczego z długim stażem pracy – Bac.
3.	Krępa	„Obserwator”	Oddz. 341, 342 – wzniesienie, na którym kiedyś stała konstrukcja p.poż.
		„Na młynie”	Oddz. 469i – miejsce, gdzie obecnie znajdują się ruiny starego młyna.
		„Owczarnia”	Oddz. 344, 345, 346 – ruiny dawnej owczarni.
4.	Pobądz	„Gwiazda”	Oddz. 215, 216, 217, 223, 235, 233 – ponieważ wymienione drzewostany tworzą gwiazdę.
		„Stara Leśniczówka”	Oddz. 222l, 222m – prawdopodobnie w okresie wojennym była tam leśniczówka.
		„Morskie oko”	Oddz. 248b,f,g,h – w środku tych pododdziałów znajduje się oczko wodne w dolinie, a okoliczne pododdziały od oczka wznoszą się do góry.
		„Złotowo”	Oddz. 266 – była wioska o takiej nazwie.
5.	Glinki	„Mrowiska”	Oddz. 386 – duża ilość występujących mrowisk.
		„Za starą leśniczówką”	Oddz. 432 – fundamenty starej poniemieckiej leśniczówki.
		„Staw koło Kluski”	Oddz. 441 – od nazwiska dawnego leśniczego.
		„Grodzisko”	Oddz. 442l – pozostałość osady prasłowiańskiej.

Lp.	Leśnictwo	Nazwa zwyczajowa	Opis miejsca (oddziały, usytuowanie, itp.)
1	2	3	4
		„ <b>Koło strzelnicy</b> ”	Oddz. 436h – poniemieckie budowle ochronne, pozostałość strzelnicy.
		„ <b>Diabła góra</b> ”	Oddz. 468c,d – teren niedostępny, tylko dla diabła.
		„ <b>Ruski mostek</b> ”	Oddz. 468c,i – nazwa powstała od budowniczych mostu.
		„ <b>Kamienna droga</b> ”	Oddz. 524b,c,f – granica drogi obudowana kamieniami.
6.	<b>Bukowo</b>	„ <b>Enklawa</b> ”	Śródleśne pola graniczące z oddz. 290, 292, 311, 293.
		„ <b>Bransztad</b> ”	W oddz. 315b,c,g – pozostałości po zabudowaniach starej osady.
		„ <b>Wodospady</b> ”	Wodospad dwustopniowy na rzece Chotli, przy oddz. 350a.
7.	<b>Bąbnica</b>	„ <b>Rabaty</b> ”	Oddz. 404c,d.
		„ <b>Marszałkowska</b> ”	Jedna z głównych dróg w I-ctwie oddz. 407, 406, 428, 427, 461, 460, 459, 485, 484.
		„ <b>Róża</b> ”	Oddz. 422c – miejsce po byłej plantacji róży dzikiej.
		„ <b>Stary młyn</b> ”	Oddz. 428m – miejsce po przedwojennym młynie.
		„ <b>Biała buda</b> ”	Ruiny budynku – fundamenty w oddz. 452s.
		„ <b>Piaskowa droga</b> ”	Droga o podłożu piaszczystym, oddz. 460, 425, 425, 423, 400, 399.
		„ <b>Końskie doły</b> ”	Oddz. 465f – jest to zagłębienie, dół gdzie tuż po wojnie były składowane odpady końskie z miejscowej ubojni.
		„ <b>Ptasi gaj</b> ”	Remiza, oddz. 490b.
8.	<b>Smęcino</b>	„ <b>Koło spalonego dębu</b> ”	Oddz. 471j – dąb, pomnik przyrody spalony od środka.
		„ <b>Rybakówka</b> ”	Oddz. 553 – gruzowisko po byłym budynku mieszkalnym, gdzie prawdopodobnie mieszkał były zarządca nie istniejących stawów rybnych.
		„ <b>Kartoflarnia</b> ”	Oddz. 557c – gruzy po starym budynku P.G.R.

Lp.	Leśnictwo	Nazwa zwyczajowa	Opis miejsca (oddziały, usytuowanie, itp.)
1	2	3	4
9.	Czarnikowo	„Stara leśniczówka”	Ruiny budynku otoczone starodrzewem Św – dawnym żywoplotem – oddz. 575f.
		„Kościanka”	Drzewostany położone przy miejscowości Kościanka (już nie istniejącej), oddz. 598, 597, 596, 595.
		„Czarne bagno”	Bagno położone w oddz. 617. Nazwa pochodzi od koloru wody zabarwionej na kolor ciemny ze względu na torfowe dno bagna.
		„Czarny bocian”	Miejsce gniazdowania kiedyś czarnego bociana w oddz. 618g.
		„Czerwona buda”	Miejscowość Giżałki – budynek mieszkalny 3 –rodzinny.
		„Droga śledziowa”	Droga leśna łącząca Czarnkowo z Tychowem – równocześnie linia oddziałowa dzieląca oddz. 622-627.
		„Jezioro motyla”	Jezioro położone w oddz. 626g.
		„Ruskie łąki”	Łąki śródleśne o powierzchni 21 ha położone w oddz. 624. Nazwa pochodzi od użytkowników łąk po zakończeniu działań wojennych II wojny światowej.
10.	Dzięciołowo	„Stara leśniczówka”	Oddz. 605f – uprawa, pozostałości, gruzy po starej leśniczówce.
		„Pustka wasylerz”	Oddz. 677 – niegdyś były tam budynki teraz ich nie ma.
11.	Nosibądy	„Dolina rzeki Trzebiegoszcz”	Oddz. 780, 800 – teren pagórkowaty, gdzie płynie rzeka Trzebiegoszcz.
		„Torfowisko”	Oddz. 724, 723 – zbiór ciekawej roślinności bagiennej.
		„Mąkowar”	Oddz. 780, 769 – nazwa starej miejscowości.
		„Bocian”	Oddz. 805b – od drogi przejazdowej 200 mb.
		„Kłośnica”	Oddz. 807 – nazwa starej miejscowości.
		„Sowa”	Oddz. 807 – miejsca, gdzie jest stary dąb, na którym często siada sowa.



Lp.	Leśnictwo	Nazwa zwyczajowa	Opis miejsca (oddziały, usytuowanie, itp.)
1	2	3	4
12.	<b>Sadkowo</b>	<b>„Pod dębem”</b>	Oddz. 711m – pomnik przyrody – dąb szypułkowy.
		<b>„Klepany”</b>	Przy oddz. 809, 810 – przedwojenna miejscowość niemiecka.
		<b>„Falisty”</b>	Oddz. 796 – duża konfiguracja terenu.
		<b>„Cegielnia”</b>	Oddz. 711f – powojenna cegielnia.
		<b>„Przy młynie”</b>	Przy oddz. 817 – przedwojenny młyn przy rzece Parsęcie.
		<b>„Ptasiarnia”</b>	Oddz. 740k – remiza.
13.	<b>Nosibądy</b>	<b>„Abraham”</b>	Oddz. 791a – tabliczka „Abraham” umieszczona koło dębu.

# KRONIKA