
REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINKU

NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO

Obręby: TRZEBIELINO, WIATROŁOM

PLAN URZĄDZENIA LASU

na okres od 1.01.2020 do 31.12.2029 r.

Tom IB

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku

Szczecinek, 2019 r.

Wykonano na zlecenie

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku

Wykonawca

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

Opracowanie

Rafał Matysiak

Kierowanie projektem

Mariusz Zawisłak

Kontrola końcowa

Mieczysław Kopciński

SKOROWIDZ

1. WPROWADZENIE.....	5
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA.....	8
2.1. Położenie Nadleśnictwa.....	8
2.2. Lesistość.....	13
2.3. Charakterystyka kompleksów leśnych.....	13
2.4. Dominujące funkcje lasów.....	14
2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów.....	15
3. FORMY OCHRONY PRZYRODY.....	16
3.1. Istniejące formy ochrony przyrody.....	16
3.1.1. Rezerwat przyrody.....	17
3.1.2. Park krajobrazowy wraz z otuliną.....	21
3.1.3. Obszary Natura 2000.....	23
3.1.4. Pomniki przyrody.....	40
3.1.5. Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt.....	46
a) Rośliny chronione.....	47
b) Zwierzęta chronione.....	52
c) Strefy ochrony.....	64
4. WALORY PRZYRODNICZO – LEŚNE.....	66
4.1. Rzeźba terenu i typy gleb.....	66
4.2. Wody.....	69
4.2.1. Wody powierzchniowe.....	69
4.2.2. Wody podziemne.....	75
4.3. Ekosystemy wodno-błotne.....	77
4.3.1. Siedliska hydrogeniczne.....	77
4.3.2. Źródłiska.....	79
4.3.3. Retencja.....	80
4.4. Roślinność.....	82
4.4.1. Potencjalna roślinność naturalna.....	82
4.4.2. Siedliska przyrodnicze Natura 2000.....	84
4.5. Drzewostany.....	89
4.5.1. Bogactwo gatunkowe.....	90
4.5.2. Struktura pionowa.....	92
4.5.3. Pochodzenie.....	93
4.5.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi..	94
4.5.5. Formy aktualnego stanu siedliska.....	102
4.5.6. Formy degeneracji ekosystemu leśnego.....	105
a) Borowacenie (pinetyzacja).....	105
b) Monotypizacja (ujednolicenie składu gatunkowego i wiekowego).....	108
c) Neofityzacja.....	108
4.5.7. Drzewostany ponad 100-letnie.....	111
4.5.8. Lasy HCVF.....	114
4.5.9. Ostoje różnorodności biologicznej.....	117
4.5.10. Drewno martwe.....	121

5. WALORY HISTORYCZNO – KULTUROWE.....	124
5.1. Stanowiska archeologiczne.....	124
5.2. Cmentarze.....	133
5.3. Parki.....	134
6. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA.....	137
6.1. Czynniki abiotyczne.....	138
6.2. Czynniki biotyczne.....	140
6.2.1. Owady.....	140
6.2.2. Patogeniczne grzyby.....	143
6.2.3. Zwierzęta.....	144
a) Zwierzęta łowne.....	145
b) Bóbr europejski.....	147
6.3. Czynniki antropogeniczne.....	148
6.3.1. Stan i zanieczyszczenie powietrza.....	148
6.3.2. Stan i zanieczyszczenie wód.....	148
a) Monitoring rzek.....	149
b) Monitoring jezior.....	149
c) Monitoring wód podziemnych.....	150
d) Źródła zanieczyszczeń ekosystemów wodnych.....	150
6.3.3. Inne zagrożenia środowiska leśnego.....	151
7. TURYSTYKA I EDUKACJA.....	152
7.1. Opis walorów turystycznych Nadleśnictwa.....	152
7.2. Turystyka na terenie Nadleśnictwa.....	153
7.3. Edukacja przyrodnicza na terenie Nadleśnictwa.....	156
8. PLAN DZIAŁAŃ.....	159
8.1. Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej.....	159
8.1.1. Podział na gospodarstwa.....	159
8.1.2. Wytyczne w zakresie projektowania użytkowania rębego.....	160
8.1.3. Wytyczne w zakresie planowania hodowlanego.....	161
8.2. Ochrona różnorodności biologicznej.....	161
8.3. Kształtowanie stref ekotonowych.....	162
8.4. Kształtowanie stosunków wodnych.....	163
8.5. Postępowanie w obiektach objętych ochroną.....	164
8.6. Metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków.....	168
8.7. Ochrona siedlisk przyrodniczych.....	172
8.7.1. Chronione siedliska leśne.....	172
8.7.2. Chronione siedliska nieleśne.....	179
9. ADRESY ORGANÓW, JEDNOSTEK I ORGANIZACJI SPOŁECZNYCH ZAJMUJĄCYCH SIĘ OCHRONĄ PRZYRODY.....	181
10. MAPY PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY.....	182
11. LITERATURA.....	183
12. ZAŁĄCZNIKI.....	185
12.1. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Trzebielino.....	185
12.2. Zestawienie pododdziałów zaliczonych do HCWF w Nadleśnictwie Trzebielino.....	201
12.3. Zestawienie pododdziałów zaliczonych do ostoi różnorodności biologicznej w Nadleśnictwie Trzebielino.....	211
KRONIKA.....	224

1. WPROWADZENIE

Niniejszy program ochrony przyrody jest integralną częścią Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Trzebielino na okres od 01.01.2020 r. do 31.12.2029 r.

Dane inwentaryzacyjne opracowano według stanu na 01.01.2020 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., 2018 r., poz. 2129), na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” z 1996 r. (Załącznik nr 11 do Instrukcji urządzenia lasu z 1994 r.) oraz „Instrukcji urządzenia lasu” z 2011 r. (Załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji urządzenia 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., 2019 r., poz. 1396),
- Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U., 2020 r., poz. 55),
- 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., 2018 r., poz. 2081),
- Ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U., 2018 r., poz. 2067),

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),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tekst jednolity Dz. U., 2014 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),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U., 2019 r., poz. 1839),

Program ochrony przyrody w Nadleśnictwie Trzebielino 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 Trzebielino i RDLP w Szczecinku;
- informacji uzyskanych od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku;
- danych udostępnionych przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku;
- danych uzyskanych z Wydziału Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa w Starostwie Powiatowym w Bytowie oraz Wydziału Środowiska i Rolnictwa w Słupsku;
- operatu glebowo - siedliskowego, wykonanego w 1998 r. przez firmę Usługi Gleboznawczo – Urzędzeniowe „Siedlisko” s.c. M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka;
- inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych Natura 2000 wykonanej przez Lasy Państwowe w 2007 r., a zweryfikowanej podczas prac siedliskowych;
- 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 ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowisko Zielin Miastecki”;
- planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Dolina Wieprzy i Studnicy” PLH220038;
- innych informacji zebranych na potrzeby Programu.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

2.1. Położenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Trzebielino podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Położone jest w zachodniej części województwa pomorskiego, w powiatach: bytowskim i słupskim, na terenie gmin: Kępice (obszar wiejski), Kobylnica, Kołczygłowy, Miastko (obszar wiejski) oraz Trzebielino.

Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Leśny Dwór, od wschodu z Nadleśnictwami Bytów i Osusznica, od południa z Nadleśnictwem Dretyń, od zachodu z Nadleśnictwem Warcino.

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych

Grupa użytków gruntowych	Obręb		Nadleśnictwo
	Trzebielino	Wiatrołom	
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Grunty leśne zalesione	8094,38	9445,91	17540,29
Grunty leśne niezalesione	134,66	240,22	374,88
Grunty związane z gosp. leśną	242,27	263,71	505,98
Lasy (razem)	8471,31	9949,84	18421,15
Grunty nieleśne (ze współwłasnością)	687,14	528,49	1215,63
OGÓLEM	9158,45	10478,33	19636,78

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg podziału administracyjnego

Gmina Powiat	Obręb		Nadleśnictwo
	Trzebielino	Wiatrołom	
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Kołczygłowy (współwłasność)	42,57	4086,71	4129,28
Miastko – obszar wiejski	162,14	4547,95	4710,09
Trzebielino	7974,66	1843,67	9818,33
Razem powiat bytowski (współwłasność)	8179,37	10478,33	18657,70
Kępice – obszar wiejski	953,01	-	953,01
Kobylnica	26,07	-	26,07
Razem powiat słupski (współwłasność)	979,08	-	979,08
Ogółem woj. Pomorskie (współwłasność)	9158,45	10478,33	19636,78

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Trzebielino w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są pomiędzy:

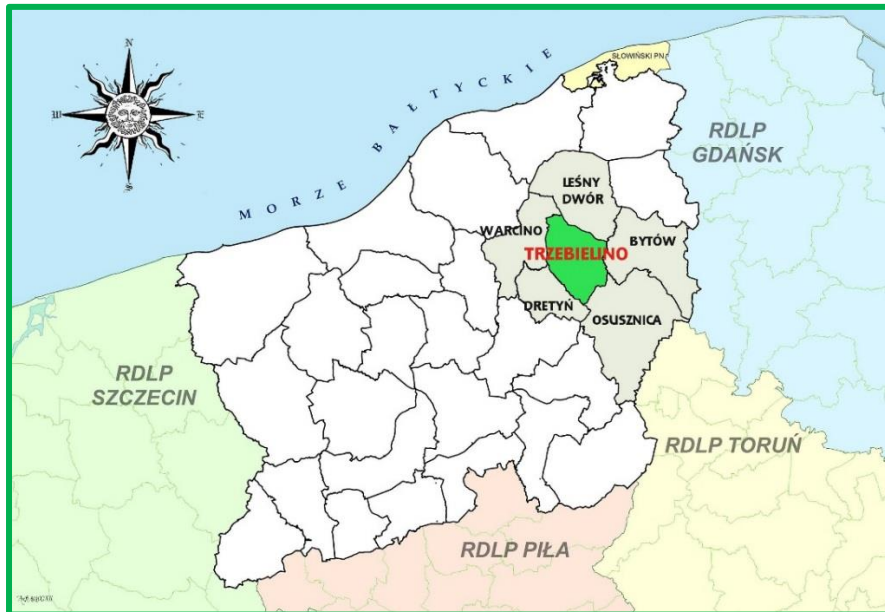
- 54°04'03" a 54°18'07" szerokości geograficznej północnej;
- 16°59'54" a 17°16'53" długości geograficznej wschodniej.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Trzebielino, w oddz. 240 a obrębu Trzebielino.

- adres: ul. Pomorska 21, 77-235 Trzebielino,
- tel.: (59) 85 802 44,
- tel. kom: 506 075 008
- fax.: (59) 85 801 15,
- e-mail: trzebielino@szczecinek.lasy.gov.pl



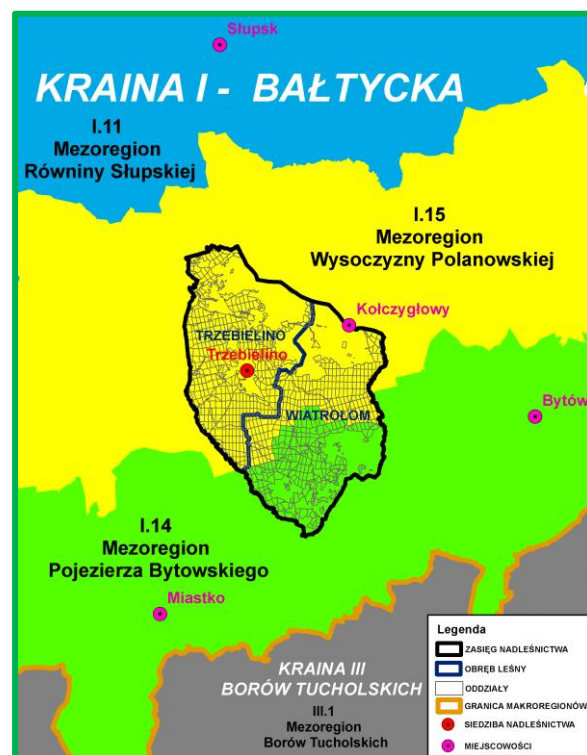
Siedziba Nadleśnictwa Trzebielino



Położenie Nadleśnictwa w RDLP Szczecinek

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

- Krainie I – Bałtyckiej, mezoregionach:
 - Pojezierza Bytowskiego (I.14) - środkowa i południowa część obrębu Wiatrołom,
 - Wysoczyzny Polanowskiej (I.15) - obręb Trzebielino i północna część obrębu Wiatrołom.

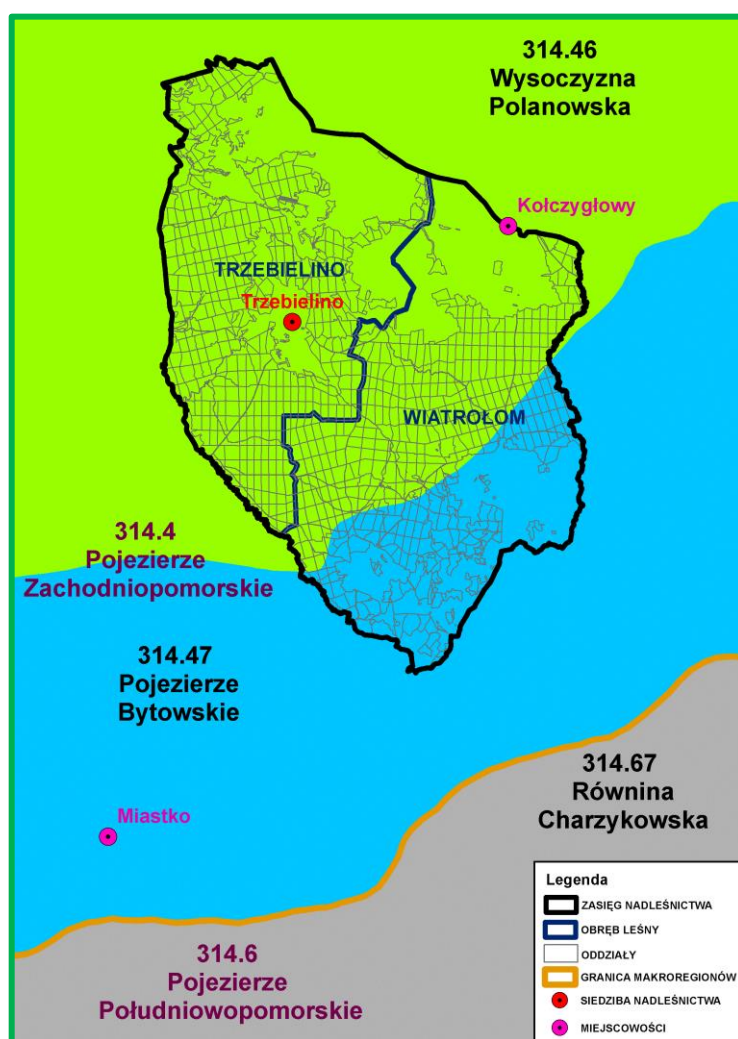


Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa Trzebielino

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

Położenie Nadleśnictwa Trzebielino według podziału na jednostki fizyczno-geograficzne

Obszar	Mezoregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			314-316			Pojezierza Południowobałtyckie
				314.4		Pojezierze Zachodniopomorskie
					314.46	Wysoczyzna Polanowska
					314.47	Pojezierze Bytowskie



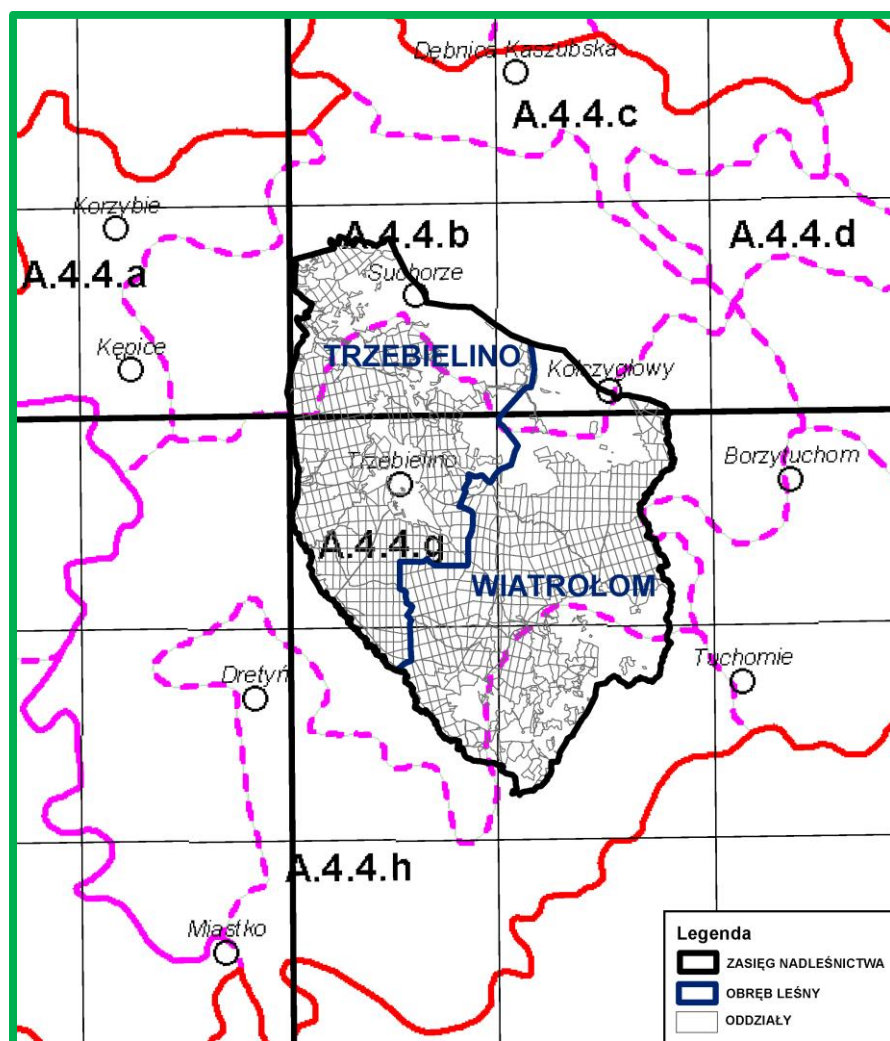
Mezoregiony fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Trzebielino

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

Nazwy i zasięgi jednostek geobotanicznych w regionalizacji geobotanicznej Polski (MATUSZKIEWICZ 2009) dla Nadleśnictwa Trzebielino przedstawiają tabela i mapa.

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

Działy	Krainy i podkrajny	Okręgi	Podokręgi	Nazwy jednostek
Symbol jednostki				
1	2	3	4	5
A				Dział Pomorski
	A.4.			Kraina Pojezierzy Środkowopomorskich
		A.4.4.		Okręg Pojezierza Bytowskiego
			A.4.4.b	Podokręg Suchorski
			A.4.4.g	Podokręg Trzebieliński
			A.4.4.h	Podokręg Miastkowski



Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa Trzebielino

(Źródło: Matuszkiewicz J.M., Regionalizacja geobotaniczna Polski, W-wa 2009 - fragment Arkuszy A2)

2.2. Lesistość

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Trzebielino wynosi 19636,78 ha, a powierzchnia ogólna jego zasięgu terytorialnego - 31305,00 ha.

Struktura własnościowa lasów przedstawia się następująco:

• Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa w zarządzie LP	–	18421,15 ha,
• Lasy stanowiące własność osób fizycznych	–	532,70 ha,
• Lasy stanowiące własność osób prawnych	–	99,73 ha,
• Lasy Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa	–	34,79 ha,
Łącznie lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa		– 19088,37 ha.

Lesistość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebielino wynosi 61,0%. 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]	Obręb				Nadleśnictwo		%
	Trzebielino		Wiatrołom		liczba	ha	
	liczba	ha	liczba	ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
do 1,00	17	7,26	14	5,06	31	12,32	0,1
1,01 – 5,00	7	17,81	7	15,61	14	33,42	0,2
5,01 – 20,00	4	43,42	5	50,38	9	93,80	0,5
20,01 – 100,00	1	33,05	2	65,02	3	98,07	0,5
100,01 – 500,00	-	-	-	-	-	-	-
500,01 – 2000,00	-	-	-	-	-	-	-
pow. 2000,00	1	8369,77	1	9813,77	2	18183,54	98,7
OGÓŁEM	30	8471,31	29	9949,84	59	18421,15	100,0

Obszar Nadleśnictwa Trzebielino jest dość zwarty. Grunty leśne składają się z 59 kompleksów, przy czym wyróżniają się w zasadzie 2 kompleksy o powierzchni 18183,54 ha, które stanowią łącznie 98,7% powierzchni lasów Nadleśnictwa. Na pozostałą powierzchnię gruntów leśnych (1,3%) składa się: 45 kompleksów małych, do 5,00 ha (0,3%), 9 kompleksów od 5,01 do 20,00 ha (0,5%) oraz 3 kompleksy od 20,01 do 100,00 ha (0,5%).

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 18,3 km, a na kierunku północ – południe 26,1 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 Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (znak sprawy: BOA-lplo-100/970/2001).

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

Grupa funkcji	Obręb				Nadleśnictwo	
	Trzebielino		Wiatrołom		ha	%
	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7
I. LASY REZERWATOWE	29,21	0,4	-	-	29,21	0,2
II. LASY OCHRONNE	683,96	8,3	946,28	9,8	1630,24	9,1
a) LASY OCHRONNE OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA						
1) glebochronne;	25,36	0,3	-	-	25,36	0,2
2) wodochronne;	635,91	7,7	946,28	9,8	1582,19	8,8
3) wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;	22,69	0,3	-	-	22,69	0,1
III. LASY GOSPODARCZE	7515,87	91,3	8739,85	90,2	16255,72	90,7
OGÓLEM	8229,04	100,0	9686,13	100,0	17915,17	100,0

Lasy ochronne wraz z rezerwatem w ogólnej powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa stanowią 9,3%.

Szczegółowy podział na kategorie ochronności wraz z lokalizacją, przedstawiony jest w opisanu ogólnym.

2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów

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

- dla Nadleśnictwa Trzebielino: „Planu urządzenia lasu na okres od 01.01.2020 r. do 31.12.2029 r.;
- dla RDLP w Szczecinku i PGL LP: „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2018 r.”.

Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów

Obszar	Średni wiek (lat)	Przeciętna zasobność (m ³ /ha)	Przeciętny przyrost (m ³ /ha)	Udział % siedlisk borowych	Udział % gatunków iglastych
1	2	3	4	5	6
Obręb Trzebielino	57	230	4,0	79,7	87,6
Obręb Wiatrołom	58	222	3,8	82,7	87,9
Nadleśnictwo Trzebielino	58	226	3,9	81,3	87,8
RDLP Szczecinek (1.01.2018)	60	263	4,4	61,4	76,5
PGL Lasy Państwowe (1.01.2018)	64	272	4,3	50,0	76,1
Nadleśnictwo Trzebielino (1.01.2010)	55	198	3,6	81,4	88,1

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa Trzebielino jest niższy o 2 lata od średniego wieku drzewostanów w RDLP Szczecinek oraz o 6 lat od wieku drzewostanów zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Niższa jest przeciętna zasobność drzewostanów Nadleśnictwa: w stosunku do RDLP o 37 m³/ha, natomiast w porównaniu z Lasami Państwowymi różnica ta wynosi 46 m³/ha.

Wyższy jest w Nadleśnictwie udział siedlisk borowych: od udziału w RDLP – o 19,9%, a od udziału w Lasach Państwowych – o 31,3%.

Udział gatunków iglastych w Nadleśnictwie wynosi 87,8% i jest wyższy odpowiednio: o 11,3% w stosunku do RDLP, oraz o 11,7% w porównaniu do Lasów Państwowych.

Na przestrzeni ostatnich 10 lat wzrosły w Nadleśnictwie: średni wiek drzewostanów – o 3 lata i przeciętna zasobność – o 28 m³/ha (14,1%). Pozostałe elementy kształtowały się na podobnych poziomach.

Wnioskować można, że wzrost średniego wieku związany był m.in. z szerszym stosowaniem rębni częściowych i gniazdowych, w których proces całkowitego odnowienia powierzchni trwa w warunkach Nadleśnictwa Trzebielino średnio od 15 do 20 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 2030”).

3.1. Istniejące formy ochrony przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Trzebielino i w jego zasięgu terytorialnym występują następujące rodzaje chronionych obiektów przestrzennych i punktowych, powołanych na podstawie ustawy o ochronie przyrody:

- rezerwat przyrody – „Torfowisko Zielin Miastecki”;
- park krajobrazowy wraz z otuliną – „Dolina Słupi”;
- obszary Natura 2000:
 - siedliskowe:
 - ✓ PLH220038 „Dolina Wieprzy i Studnicy”,
 - ✓ PLH220052 „Dolina Słupi”,
 - ✓ PLH220062 „Ostoja Masłowiczki”,
 - ✓ PLH220082 „Torfowisko Trzebielino”;
- 72 pomniki przyrody: 62 pojedyncze drzewa, 1 grupa drzew i 9 głązów narzutowych;
- ochrona gatunkowa:
 - ✓ strefy ochrony gatunkowej – 1 dla bielika.

Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebielino

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie N-ctwa					
				las (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	razem (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwat przyrody	1	46,08	46,08	29,59	64,2	16,49	35,8	46,08	100,0
Park krajobrazowy	1	37040,00	7,49	-	-	-	-	-	-
- otulina parku krajobrazowego	-	83170,00	4617,41	1897,06	97,7	45,60	2,3	1942,66	100,0
Obszary Natura 2000 – SOO	4	23120,37	1644,15	1134,67	89,4	134,11	10,6	1268,78	100,0
Pomniki przyrody	72	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa - strefy ochrony	1	72,75	72,75	69,32	95,3	3,43	4,7	72,75	100,0

3.1.1. Rezerwat 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 Trzebielino, w części północnej obrębu Trzebielino występuje jeden rezerwat przyrody „Torfowisko Zielin Miastecki”.

Zestawienie aktów prawnych dotyczących rezerwatu przyrody

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny	Rok ogłoszenia	Powierzchnia rezerwatu-[ha]		
				wg aktu uznania	Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo	
					wg aktu uznania	wg planu u.l. na stan 1.01.2020 r.
1	2	3	4	5	6	7
1.	„Torfowisko Zielin Miastecki”	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 września 1981 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1981 r. Nr 26, poz. 231)	1981	46,50	-	-

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny	Rok ogłoszenia	Powierzchnia rezerwatu-[ha]		
				wg aktu uznania	Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo	
					wg aktu uznania	wg planu u.l. na stan 1.01.2020 r.
1	2	3	4	5	6	7
1.	„Torfowisko Zielin Miastecki”	Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2001 r. Nr 79, poz. 976)	2001	46,50	46,50	-
		Rozporządzenie Nr 84/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 19 września 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowisko Zielin Miastecki” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2006 r. , Nr 108 poz. 2228)	2006	46,50	46,50	-
		Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 3 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Torfowisko Zielin Miastecki” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2017 r. poz. 3089)	2017	46,08*	46,08*	46,08*

* - powierzchnia wg aktualnego zarządzenia

Rezerwat położony jest w województwie pomorskim, w powiecie bytowskim, w gminie Trzebielino (około 1 km na północ od wsi Zielin i 2 km na południe od wsi Suchorze), leśnictwie Miszewo w oddziałach: 51 a-h oraz 52 a-d, ~a - ~d o łącznej powierzchni 46,08 ha, w tym:

- ◆ grunty zalesione i niezalesione - 29,21 ha,
- ◆ grunty związane z gospodarką leśną - 0,38 ha,
- ◆ grunty nieleśne - 16,49 ha.

Celem ochrony jest zachowanie torfowiska z charakterystycznymi zespołami roślinnymi oraz stanowiskami wielu rzadkich roślin torfowiskowych i bagiennych.

W Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 3 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Torfowisko Zielin Miastecki”, dla rezerwatu określono rodzaj, typ i podtyp:

I. Rodzaj rezerwatu – Torfowiskowy (T);

II. Typ i podtyp rezerwatu:

a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

- typ: fitocenotyczny (PFi);
- podtyp: zbiorowisk leśnych (zl).

b) ze względu na główny typ ekosystemu:

- typ: torfowiskowy (bagienny) (ET);
- podtyp: torfowisk przejściowych (tp).

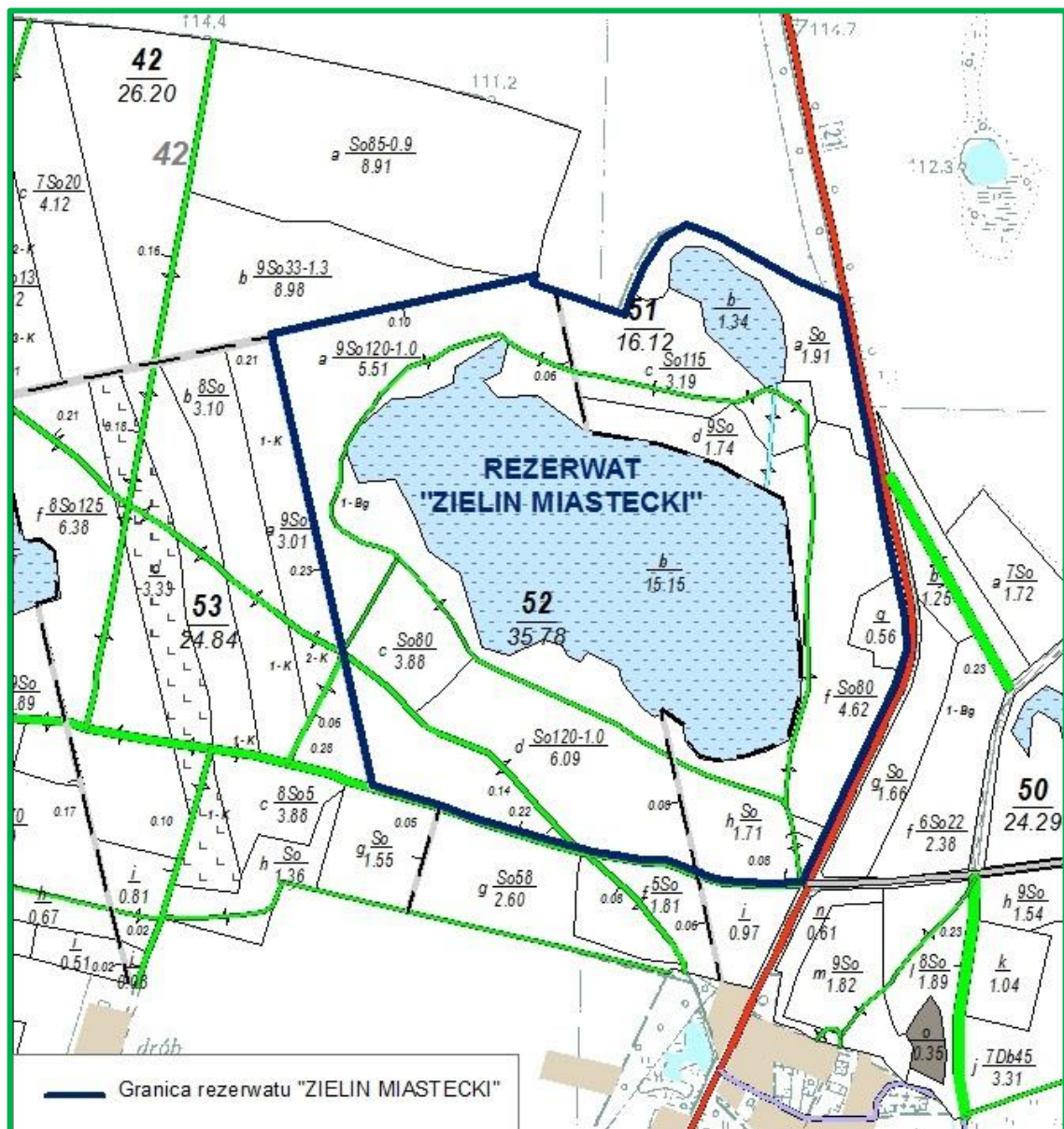
W trakcie obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu nastąpiło uaktualnienie powierzchni rezerwatu.

Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Pomorskiego.

Zapisy planu wzięto pod uwagę przy sporządzaniu niniejszego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Trzebielino.

Rezerwat „Torfowisko Zielin Miastecki” może być wykorzystywany do celów edukacyjnych jako przykład typowego torfowiska z fluktuacyjną dynamiką stosunków wodnych i roślinnością charakterystyczną dla torfowisk i bagien.



Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Torfowisko Zielin Miastecki”



Rezerwat przyrody „Torfowisko Zielin Miastecki”



Rezerwat przyrody „Torfowisko Zielin Miastecki” – tablica edukacyjna



Rezerwat przyrody
„Torfowisko Zielin Miastecki”



Punkt widokowy w rezerwacie przyrody
„Torfowisko Zielin Miastecki”
(fot. K. Polczynski)

3.1.2. Park krajobrazowy wraz z otuliną

Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebielino, w północnej części obrębu Wia-
trołom zlokalizowany jest niewielki fragment parku krajobrazowego „Dolina Słupi”.

Park Krajobrazowy „Dolina Słupi” o powierzchni 37040,00 ha utworzony został w
1981 r., w celu ochrony szczególnie cennych walorów krajobrazowych Doliny Słupi i oko-
licznych wzgórz morenowych. Jest jedynym w województwie pomorskim parkiem typu do-
linnego. Powołany został na mocy Uchwały Nr X/42/81 Wojewódzkiej Rady Narodowej
w Słupsku z dnia 8 grudnia 1981 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1981 r. Nr 9, poz. 23).

W zasięgu Nadleśnictwa Trzebielino PK zajmuje powierzchnię 7,49 ha. Nie są to
grunty w zarządzie Nadleśnictwa.

Kwestie nazwy obszaru, przebiegu granicy i otuliny Parku, szczegółowe cele ochrony
oraz zakazy właściwe dla Parku do niedawna regulowało Rozporządzenie Wojewody Pomor-
skiego Nr 58/06 z dnia 15 maja 2006 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”
(Dz. Urz. Woj. Pom. z 2006 r. Nr 58, poz. 1195).

W związku z wejściem w życie szeregu ustaw powiązanych z funkcjonowaniem
Parku, zaistniała konieczność dostosowania zapisów w prawie miejscowym wydawanym na
podstawie tych ustaw. Obecnie obowiązującymi aktami prawnymi w sprawie Parku są:
Uchwała Nr 146/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r.

w sprawie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” (Dz. Urz. z 2011 r. Nr 66, poz. 1461) i Uchwała Nr 262/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r. poz. 2945).

Wokół parku wyznaczona jest strefa ochronna o powierzchni 83170,00 ha, będąca biocenotyczną otuliną do ochrony całego kompleksu.

Otulina to strefa ochronna granicząca z formą ochrony przyrody i wyznaczona indywidualnie dla formy ochrony przyrody w celu zabezpieczenia przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka.

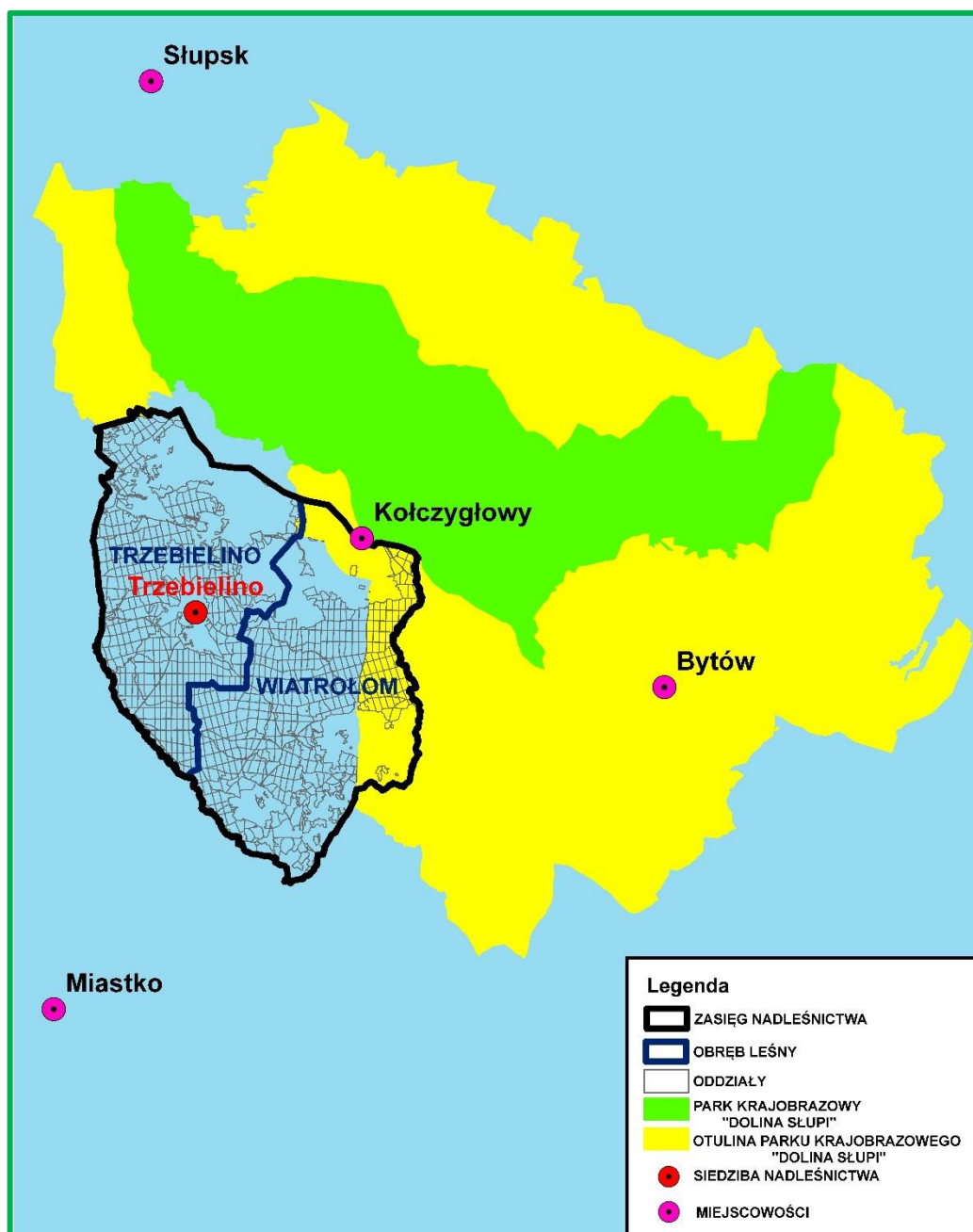
Otulina nie jest więc w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody formą ochrony przyrody, lecz obszarem, na którym działalność człowieka nie może negatywnie oddziaływać na przyrodę obszaru chronionego.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebielino otulina Parku zlokalizowana jest w północnej oraz wschodniej części obrębu Wiatrołom na łącznej powierzchni 4617,41 ha (5,6 % całej otuliny). Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo obejmuje fragmenty gmin: Kołczygłowy, Kobylnica oraz Kępnice i zajmuje łącznie 1942,66 ha, czyli 9,9% całkowitej powierzchni Nadleśnictwa, w tym:

◆ grunty zalesione i niezalesione	-	1849,06 ha,
◆ grunty związane z gospodarką leśną	-	48,00 ha,
◆ grunty nieleśne	-	45,60 ha.

W Nadleśnictwie otulina obejmuje oddziały:

- obręb Trzebielino:
 - leśnictwo Miszewo – 1, 2a, ~b, 8a-d, ~a - ~c, ~g;
 - leśnictwo Zieliń – 105, 107, 109.
- obręb Wiatrołom:
 - leśnictwo Barnowiec – 1-14, 15a-d, g, ~a, ~b 16a, h, ~a, 22-29, 35-40, 48-52, 68-71;
 - leśnictwo Barkocino – 91-94, 126-130, 131g, h, ~d, ~f, 149-153, 154a-f, i-k, ~b, ~c, 155f, ~d, 180-187, 188c, ~b, 214-222;
 - leśnictwo Łubno – 244-256, 317.



Nadleśnictwo Trzebielino na tle otuliny parku krajobrazowego „Dolina Słupi”

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 selekcionowane. 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 01.01.2020 r. w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebielino występują następujące obszary Natura 2000:

- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
 - PLH220038 „Dolina Wieprzy i Studnicy”,
 - PLH220052 „Dolina Słupi”,
 - PLH220062 „Ostoja Masłowiczki”,
 - PLH220085 „Torfowisko Trzebielino”.

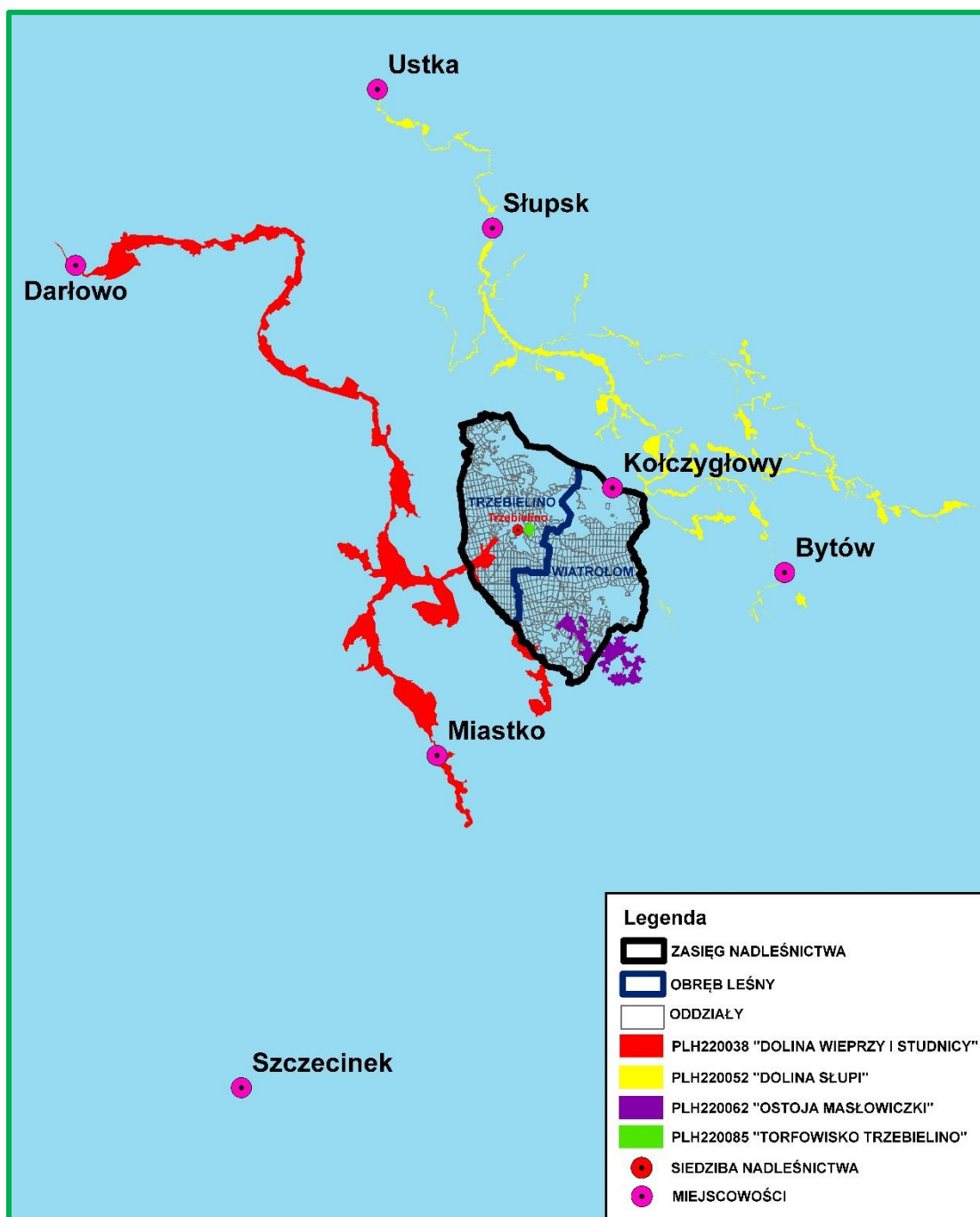
Charakterystyka obszarów przedstawiona w dalszej części opracowania została z wykorzystaniem danych i opisów zawartych w Standardowych Formularzach Danych (SDF) dla obszarów.

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		
					lasy	grunty nieleśne	razem
					ha		
1	2	3	4	5	6	7	8
SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) NATURA 2000							
1.	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	14349,03	805,90	609,98	54,84	664,82
2.	PLH220052	Dolina Słupi	6991,48	129,12	62,47	15,19	77,66
3.	PLH220062	Ostoja Masłowiczki	1679,99	609,26	370,01	56,42	426,43
4.	PLH220085	Torfowisko Trzebielino	99,87	99,87	92,21	7,66	99,87
RAZEM POWIERZCHNIA SOO			23120,37	1644,15	1134,67	134,11	1268,78



Przykładowe tablice informacyjne



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

PLH220038 „DOLINA WIEPRZY I STUDNICY”

Obszar obejmuje część dolin rzek Wieprzy i Studnicy oraz fragmenty zlewni tych rzek, w tym tereny źródłkowe. Rozciąga się od pojezierza bytowskiego na południu, aż po ujście Wieprzy w Darłowie na północy. Odcinki rzek leżące na terenie obszaru w stosunkowo niewielkim stopniu zostały przekształcone przez człowieka. Wzniesienia morenowe w otoczeniu dolin dochodzą do ponad 200 m n.p.m. Przełomowe odcinki tych rzek mają podgórski charakter. Szczególnie głęboko wcięta jest rynnna rzeki Wieprzy (od źródeł do Bożanki). W zlewni

Wieprzy zachowały się duże połacie mokradeł, oraz torfowiska wysokie i bory bagienne (teren rezerwatu Torfowisko Potoczek). W dolinach rzek występują starorzecza, mezotroficzne i dystroficzne jeziora, niektóre otoczone torfowiskami mechowiskowymi i podmokłymi oraz świeżymi łąkami. Występują tu także jeziora lobeliowe. Na terenach bezodpływowych, liczne są małe mszary i oczka dystroficzne. Cały obszar charakteryzuje się dużą lesistością. Strome zbocza i liczne wąwozy porośnięte są grądami oraz kwaśnymi i żyznymi buczynami, a w obszarach źródłiskowych występują olsy źródłiskowe i łągi. Ponadto występuje tu największa na Pomorzu znana populacja słodkowodnego krasnorostu *Hildenbrandia rivularis* oraz wiele roślin rzadkich i zagrożonych, a także cenne biotopy ptaków zarówno drapieżnych, jak i związanych z obszarami wodno-błotnymi. Obszar ma duże walory krajobrazowe z powodu podgórskiego charakteru Wieprzy i Studnicy w ich górnym biegu oraz polodowcowej rzeźby obszaru. Większą wartość przyrodniczą ma część południowa, która obejmuje duże obszary terenów leśnych. Część północna jest silniej przekształcona przez działalność człowieka, dominują tam łąki i pastwiska.

Powierzchnia SOO wynosi 14349,03 ha. W zasięgu Nadleśnictwa Trzebielino PLH220038 zajmuje powierzchnię 805,90 ha (5,6 % ogólnej powierzchni SOO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 664,82 ha.

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

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 592,32 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 17,66 ha;
- grunty nieleśne – 54,84 ha.

W Nadleśnictwie Trzebielino, obszar obejmuje oddziały:

- obręb Trzebielino:
 - leśnictwo Bąkowo – 227j, 243a, 244a-c, f-h, ~a, ~b, 245c-n, ~a, 246g, i, j, ~d, 247o-r, ~c, ~h, 264b, ~a, 265a, b, f, ~a - ~c, 266, 267a-c, i-m, ~b - ~h, 268a, d, h, ~d - ~h, 286i, ~f, 287f-o, ~b, ~d, ~f, 288, 289a, c, d, l-s, ~a, ~d, 290d-i, ~b, 291d-l, ~b, 292, 307b, ~a, ~d, ~f, ~j, 308a-f, h, j, k, m, ~a - ~c, ~f, ~g, ~i, 309 – 312, 329c-f, ~d, 330a-f, ~a - ~c, 331a-i, ~a - ~c, 332a, ~a, ~b, ~d, 333 a, b, d, ~a, ~b, ~f - ~h, 334, 345c-h, ~a, ~d, ~g - ~i, 355b-h, ~b, ~f, ~h, 365b, f, g, ~a, ~c - ~f;
 - leśnictwo Trzebielino – 364g-k, 373n-r, ~f, 374b, d-m, o-x, ~a, ~f - ~h, 381g, h, 382f-k, ~c, ~d, 388d,f, 389b-i, ~c - ~f, 393d, f, 394b-g, ~c - ~f, 396d, ~c, 397d, ~f.

- obręb Wiatrołom:
 - leśnictwo Role – 362f-m, ~b;
 - leśnictwo Turowo – 382, 393c, j, k, ~d, ~f, 397d-i, ~b, ~d, ~f, 398j-m, o, p, ~d, 399, 414l, 421m.

W Standardowym Formularzu Danych wg aktualizacji na listopad 2019 r., dla obszaru odnotowano 23 rodzaje siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 22 stanowiące przedmioty ochrony (o znaczeniu ogólnym A, B lub C), 1 gatunek ssaka (o znaczeniu B), 1 gatunek gada (o znaczeniu D), 2 gatunki płazów (o znaczeniu B), 6 gatunków ryb (4 o znaczeniu B i 2 o znaczeniu C) oraz 1 gatunek rośliny (o znaczeniu B). Przedmioty ochrony oznaczono w tabelach przez zacielenie.

**Typy siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w SOO „Dolina Wieprzy i Studnicy”
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 poddziałów	Powierzchnia poddziałów (ha)
1	2	3	4	5	6	7
1.	3110	Jeziora lobeliowe	B	36,31	-	-
2.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic Charetea	D	66,80	-	-
3.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	B	130,26	-	-
4.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	A	19,20	-	-
5.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	B	4,30	-	-
6.	3270	Zalewane muliste brzegi rzek	B	4,30	-	-
7.	4030	Suche wrzosowiska	B	12,91	-	-
8.	6120*	Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe	C	21,52	-	-
9.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	C	111,92	-	-
10.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	C	15,78	3	1,38
11.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	A	1124,96	2	2,55
12.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	B	8,58	-	-
13.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	68,88	-	-
14.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	A	19,54	2	0,75
15.	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	A	71,75	-	-

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie w całym obszarze (ha) wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba poddziałów	Powierzchnia poddziałów (ha)
1	2	3	4	5	6	7
16.	7220*	Źródłiska wapienne	C	0,15	-	-
17.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	1957,20	1	2,02
18.	9110	Kwaśne buczyny	B	291,37	-	-
19.	9130	Żyzne buczyny	B	14,85	-	-
20.	9160	Grąd subatlantycki	B	39,05	-	-
21.	9190	Kwaśne dąbrowy	B	107,62	-	-
22.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	20,71	-	-
23.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (olsy źródłiskowe)	B	63,68	18	25,31
RAZEM					26	32,01

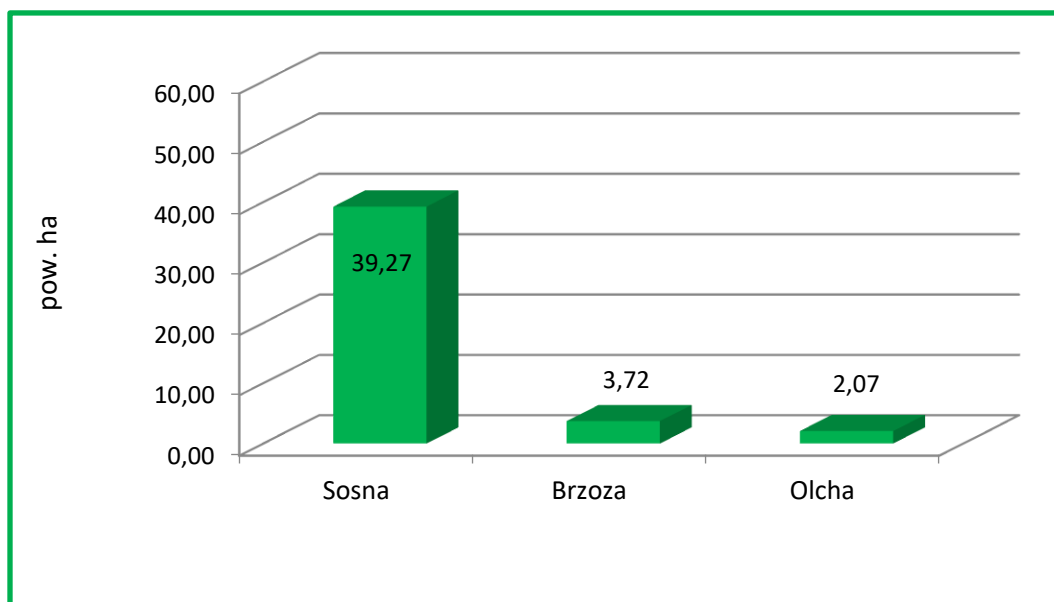
*siedliska o znaczeniu priorytetowym

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
Ssaki			
1355	Wydra	Lutra lutra	B
Gady			
1220	Żółw błotny	Emys orbicularis	D
Płazy			
1166	Traszka grzebieniasta	Triturus cristatus	B
1188	Kumak nizinny	Bombina bombina	B
Ryby			
1096	Minóg strumieniowy	Lampetra planeri	B
1099	Minóg rzeczny	Lampetra fluviatilis	B
1106	Łosoś atlantycki	Salmo salar	C
1149	Koza pospolita	Cobitis taenia	B
1163	Głowacz białopłetwy	Cottus gobio	B
5339	Różanka europejska	Rhodeus amarus	C
Rośliny			
1831	Elisma wodna	Luronium natans	B

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w SOO „Dolina Wieprzy i Studnicy” zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Trzebielino zajmują łącznie 45,06 ha, czyli ok. 7,6% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych obszaru. Głównym gatunkiem panującym jest sosna.



Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich w SOO „Dolina Wieprzy i Studnicy” na gruntach Nadleśnictwa

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

Siedlisko	Powierzchnia [ha]	% siedliska
1	2	3
91E0	2,07	8,2

Obszar Natura 2000 „Dolina Wieprzy i Studnicy” posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 6 maja 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Pom., 2014, poz. 1847), zmieniony Zarządzeniem z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Pom., 2018, poz. 4414).



Zasięg SOO PLH220038 „Dolina Wieprzy i Studnicy” w Nadleśnictwie Trzebielino

PLH220052 „DOLINA SŁUPI”

Obszar obejmuje dolinę rzeki Słupi z jej dopływami, od Sulęcyna - do ujścia. Na terenie tym znajdują się liczne zbiorniki wodne różnych typów, torfowiska i inne zbiorowiska nieleśne z cenną roślinnością. Znaczną część obszaru pokrywają lasy, z udziałem buczyn oraz grądu, a nad ciekami - pasem łągu. Na wąskim obszarze doliny Słupi i dolin jej dopływów, skumulowane są cenne siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich, zagrożonych wyginięciem gatunków roślin i zwierząt.

Powierzchnia SOO wynosi 6991,48 ha. W zasięgu Nadleśnictwa Trzebielino PLH220052 zajmuje powierzchnię 129,12 ha (1,8 % ogólnej powierzchni SOO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 77,66 ha.

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

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 60,99 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 1,48 ha;
- grunty nieleśne – 15,19 ha.

W Nadleśnictwie Trzebielino, obrębie Wiatrołom obszar obejmuje oddziały:

- leśnictwo Barnowiec – 1j,~b, 5a-c,f-i,~a,~c,~d, 9a,f,g,o, 12, 48a,b, 68a,b,g-i,~g,~h;
- leśnictwo Barkocino – 91a,~d, 180a,b,~a, 214a,f,i,~f;
- leśnictwo Łubno – 244b,f-h,~b, 252a,h.

W Standardowym Formularzu Danych wg aktualizacji na listopad 2019 r., dla obszaru odnotowano 20 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej (wszystkie o znaczeniu ogólnym A, B lub C), 3 gatunki ssaków (o znaczeniu A, B lub D), 1 gatunek gada (o znaczeniu D), 2 gatunki płazów (o znaczeniu B lub C), 6 gatunków ryb (o znaczeniu A, B lub C), 6 gatunków bezkręgowców (o znaczeniu A, B lub C) oraz 1 gatunek rośliny (o znaczeniu C). Przedmioty ochrony oznaczono w tabelach przez zacielenie.

Typy siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w SOO „Dolina Słupi” 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 poddziałów	Powierzchnia poddziałów (ha)
1	2	3	4	5	6	7
1.	3110	Jeziora lobeliowe	B	67,00	-	-
2.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic Charetea	A	0,89	-	-
3.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	A	31,25	-	-
4.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	B	25,57	-	-
5.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	B	342,27	-	-
6.	6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	C	2,39	-	-
7.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	B	46,45	-	-
8.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	A	127,87	-	-
9.	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	C	12,46	-	-

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie w całym obszarze (ha) wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba poddziałów	Powierzchnia poddziałów (ha)
1	2	3	4	5	6	7
10.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	B	5,55	-	-
11.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	B	44,98	-	-
12.	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	B	1,30	-	-
13.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	24,65	1	5,26
14.	9110	Kwaśne buczyny	B	84,66	-	-
15.	9130	Żyzne buczyny	B	333,13	-	-
16.	9160	Grąd subatlantycki	B	52,70	1	1,31
17.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	C	12,98	-	-
18.	9190	Kwaśne dąbrowy	C	7,59	-	-
19.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	28,55	-	-
20.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	191,42	2	1,90
RAZEM					4	8,47

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

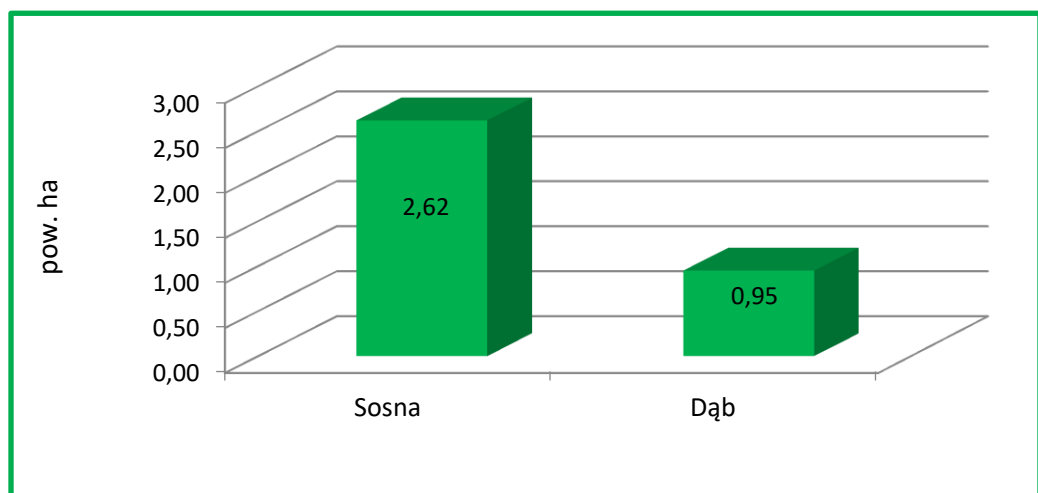
Gatunki objęte art.4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4
Ssaki			
1308	Mopek zachodni	Barbastella barbastellus	D
1337	Bóbr europejski	Castor fiber	B
1355	Wydra	Lutra lutra	A
Gady			
1220	Żółw błotny	Emys orbicularis	D
Płazy			
1166	Traszka grzebieniasta	Triturus cristatus	B
1188	Kumak nizinny	Bombina bombina	C
Ryby			
1096	Minóg strumieniowy	Lampetra planeri	B
1099	Minóg rzeczny	Lampetra fluviatilis	C
1106	Łosoś atlantycki	Salmo salar	B

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4
1149	Koza pospolita	Cobitis taenia	B
1163	Głowacz białopłetwy	Cottus gobio	A
5339	Różanka europejska	Rhodeus amarus	B
Bezkręgowce			
1014	Poczwarówka zwężona	Vertigo angustior	A
1016	Poczwarówka jajowata	Vertigo moulinsiana	A
1032	Skójką gruboskorupowa	Unio crassus	B
1037	Trzepla zielona	Ophiogomphus cecilla	B
1042	Zalotka większa	Leucorrhinia pectoralis	C
1060	Czerwończyk nieparek	Lycaena dispar	C
Rośliny			
1393	Sierpowiec błyszczący	Drepanocladus vernicosus	C

Drzewostany ponad 100-letnie

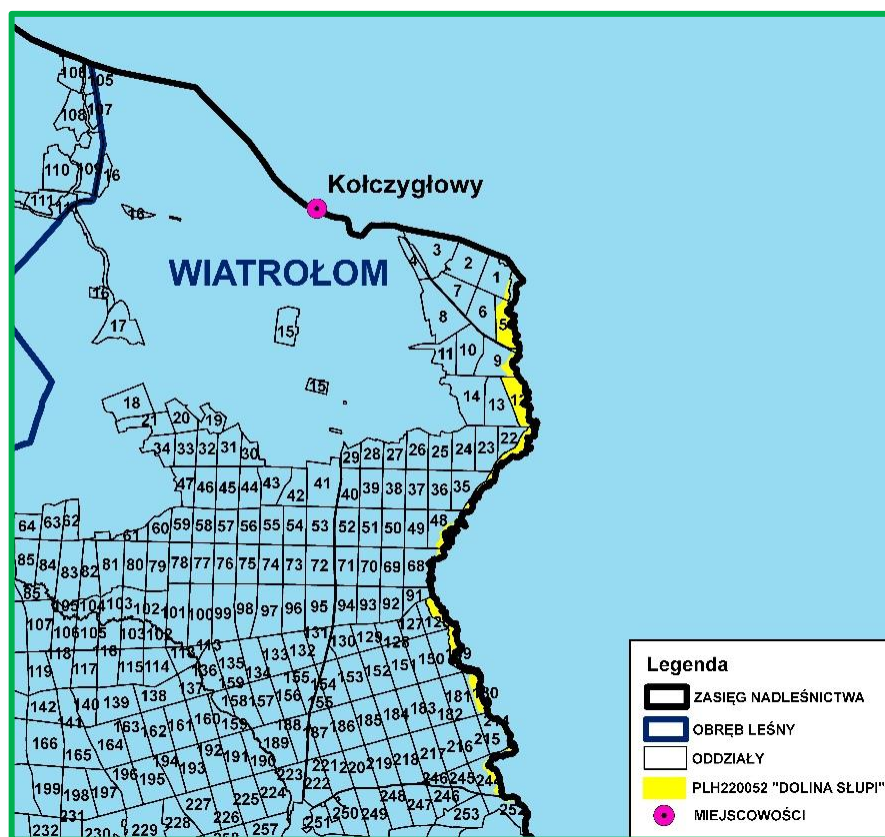
Drzewostany ponad 100-letnie w SOO „Dolina Słupi” zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Trzebielino zajmują łącznie 3,57 ha, czyli ok. 5,9% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych obszaru. Głównym gatunkiem panującym jest sosna.



Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich w SOO „Dolina Słupi” na gruntach Nadleśnictwa

Drzewostany ponad 100-letnie na leśnych siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze nie występują.

Obszar Natura 2000 „Dolina Słupi” nie posiada planu zadań ochronnych.



Zasięg SOO PLH220052 „Dolina Słupi” w Nadleśnictwie Trzebielino

PLH220062 „OSTOJA MASŁOWICZKI”

Obszar obejmuje fragment morenowego krajobrazu Pojezierza Bytowskiego - tworzy go mozaika leśnych zbiorowisk zastępczych, buczyn, grądów, brzezin bagiennych, borów bagiennych, torfowisk przejściowych i jezior eu- lub dystroficznych. Jest to teren słabo zasiedlony, miejscami trudno dostępny. Jezioro Naleton, znajdujące się we wschodniej części obszaru, było dawniej uznawane za źródła Wieprzy. Półenklawę wcinającą się we wschodnią część obszaru tworzy wieś Masłowiczki, mająca charakter rozległych terenów polno-łąkowych z bardzo rozproszoną zabudową. Jest to jedna z najbardziej rozległych wsi ziemi bytowskiej. Powstała w połowie XVIII wieku w okresie tzw. kolonizacji fryderycjańskiej na terenie dawnej puszczy. Z Masłowiczek nad jezioro Krumer poprowadzono przez obszar ścieżkę turystyczno - przyrodniczą "Zbójcecki Szlak".

Powierzchnia SOO wynosi 1679,99 ha. W zasięgu Nadleśnictwa Trzebielino PLH220062 zajmuje powierzchnię 609,26 ha (36,3 % ogólnej powierzchni SOO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 426,43 ha.

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

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 362,50 ha;

- grunty związane z gospodarką leśną – 7,51 ha;
- grunty nieleśne – 56,42 ha.

W Nadleśnictwie Trzebielino, obrębie Wiatrołom obszar obejmuje oddziały:

- leśnictwo Łubno – 323g, h, j-r, ~c, ~d, 324i, l, m, o, p, s, ~d, ~f, 346a-h, l-o, x-z, cx, ~a - ~f, 366a-h, j-n, ~a, ~b, 367b-f, h, ~a, 383f, s, ~b, ~c;
- leśnictwo Turowo – 327g-i, k-m, 348b, f-o, ~d - ~i, 349-351, 368c, d, h-j, n-r, ~d, 369-372, 384, 385a-m, o, ~a - ~d, 387a-g, l, m, o, ~a - ~d, ~h, 390d-g, ~a, 402a-n, p-s, ~a, 403g-j, 404a-g, j, ~a, 415a-o, ~a - ~d.

W Standardowym Formularzu Danych wg aktualizacji na listopad 2019 r., dla obszaru odnotowano 10 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej (wszystkie o znaczeniu ogólnym B lub C), 1 gatunek ssaka (o znaczeniu C) oraz 1 gatunek płaza (o znaczeniu C). Przedmioty ochrony oznaczono w tabelach przez zacienienie.

Typy siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w SOO „Ostoja Masłowiczki” 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 poddziałów	Powierzchnia poddziałów (ha)
1	2	3	4	5	6	7
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	C	61,62	2	3,61
2.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	B	16,69	3	4,74
3.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	C	26,87	-	-
4.	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	C	2,70	3	7,00
5.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	B	36,39	9	17,45
6.	9110	Kwaśne buczyny	B	196,83	22	78,98
7.	9130	Żyzne buczyny	B	222,42	-	-
8.	9160	Grąd subatlantycki	C	6,79	-	-
9.	91D0*	Bory i lasy bagienne	B	316,58	1	3,68
10.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	C	6,42	1	0,47
RAZEM					41	115,93

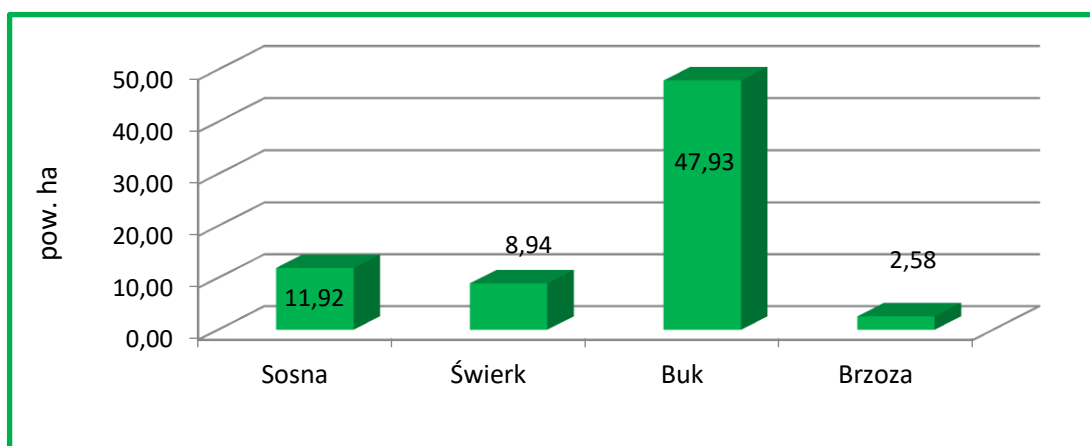
*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

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
Ssaki			
1337	Bóbr europejski	Castor fiber	C
Płazy			
1166	Traszka grzebieniasta	Triturus cristatus	C

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w SOO „Ostoja Masłowiczki” zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Trzebielino zajmują łącznie 71,37 ha, czyli ok. 19,7% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych obszaru. Głównym gatunkiem panującym jest buk.

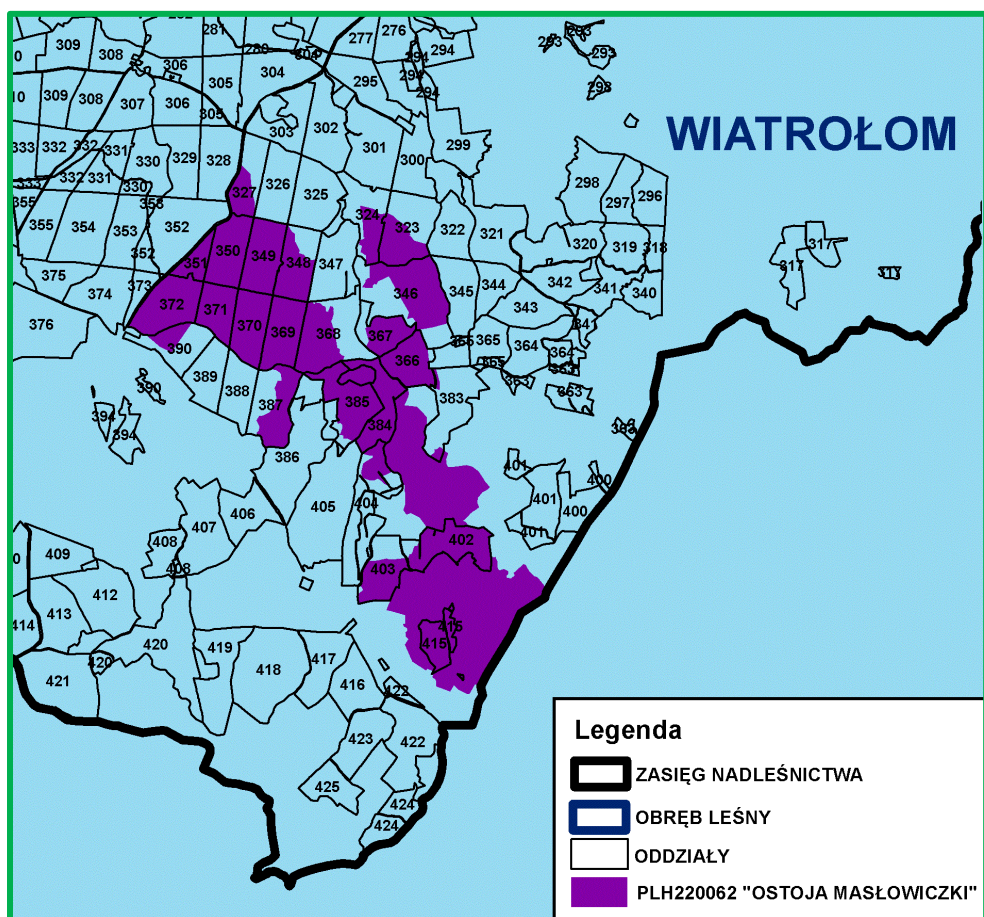


Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich w SOO „Ostoja Masłowiczki” na gruntach Nadleśnictwa

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

Siedlisko	Powierzchnia [ha]	% siedliska
1	2	3
9110	46,02	58,3

Obszar Natura 2000 „Ostoja Masłowiczki” nie posiada planu zadań ochronnych.



Zasięg SOO PLH220062 „Ostoja Masłowiczki” w Nadleśnictwie Trzebielino

PLH220085 „TORFOWISKO TRZEBIELINO”

Obszar położony jest na skraju Wysoczyzny Polanowskiej, która w tym miejscu ma charakter lekko pofałdowanej równiny, poprzecinanej dolinami rzek. Obejmuje on pozostałość po wyeksploatowanym dawnym torfowisku typu bałtyckiego. Na terenie torfowiska widoczne są ślady intensywnej eksploatacji torfu w przeszłości oraz liczna sieć głębokich, czynnych rowów odwadniających. Przeważającą część torfowiska porastają drzewostany z przewagą sosny i brzozy, jedynie w części południowo - wschodniej występuje fragment otwartego torfowiska z typową roślinnością torfowiskową.

Powierzchnia SOO wynosi 99,87 ha i w całości znajduje się na gruntach Nadleśnictwa Trzebielino.

Udział poszczególnych kategorii użytkowania przedstawia się następująco:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 90,33 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 1,88 ha;
- grunty nieleśne – 7,66 ha.

W Nadleśnictwie Trzebielino, obrębie Trzebielino obszar obejmuje oddziały:

- leśnictwo Zieliń – 209o, 210j-m,~c, 211c, f-i, ~a, ~d, ~f, 212m, n, ~b, 223a-c, f, h-j, ~a - ~c, 224a-h,~a - ~c, 225a-c,~a,~b.

W Standardowym Formularzu Danych wg aktualizacji na listopad 2019 r., dla obszaru odnotowano 3 rodzaje siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 1 stanowi przedmiot ochrony (o znaczeniu ogólnym C). Przedmiot ochrony oznaczono w tabeli przez zacielenie.

Typy siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w SOO „Torfowisko Trzebielino” 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 poddziałów	Powierzchnia poddziałów (ha)
1	2	3	4	5	6	7
1.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	D	3,67	-	-
2.	9110	Kwaśne buczyny	D	0,02	-	-
3.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	84,18	19	71,28
RAZEM					19	71,28

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w SOO „Torfowisko Trzebielino” zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Trzebielino zajmują łącznie 33,11 ha, czyli ok. 36,7% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych obszaru. Gatunkiem panującym jest sosna.

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

Siedlisko	Powierzchnia [ha]	% siedliska
1	2	3
91D0	29,83	41,8

Obszar Natura 2000 „Torfowisko Trzebielino” nie posiada planu zadań ochronnych.



Zasięg SOO PLH220085 „Torfowisko Trzebielino” w Nadleśnictwie Trzebielino

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 Trzebielino uznano 72 pomniki przyrody – 62 pojedyncze drzewa, 1 grupę drzew i 9 głazów narzutowych.

Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Podstawa prawna (Rozporządzenie Wojewody)	Położenie		Opis obiektu			
		oddz., pododdz.	gmina, obręb ewidencyjny, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód (cm)	wysokość (m)	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8
POMNIKI PRZYRODY NIEOŻYWIONEJ							
OBRĘB TRZEBIELINO							
1.	Uchwała Nr 64/XVI/99 Rady Gminy w Trzebielinie z dnia 24 listopada 1999 r.	245 b	Trzebielino Trzebielino Bąkowo	Głaz narzutowy	1020	2,1	-
OBRĘB WIATROŁOM							
1.	Uchwała Nr X/89/2000 Rady Gminy w Kołczygłowa- wach z dnia 27 kwietnia 2000 r. (prawidłowy zapis – Uchwała Nr 89/X/2000)	249 a	Kołczygłowy Łobzowo Łubno	Głaz narzutowy	760	1,7	-
2.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 8 z dnia 15.12.1978)	249 d		Głaz narzutowy	900	1,4	-
3.	Uchwała Nr 6/III/2000 Rady Miasta i Gminy Miastko z dnia 11 lutego 2000 r.	307 i	Miastko Obszar wiejski Wiatrołom Role	Głaz narzutowy	910	2,1	-
4.	Uchwała Nr 17/V/2008 Rady Miasta w Miastku z dnia 14 marca 2008 r.	328 c		Głaz narzutowy	720	0,8	-
5. 6. 7.	Uchwała Nr 6/III/2000 Rady Miasta i Gminy w Miastku z dnia 11 lutego 2000 r.	353 i 354 f 374 b		Miastko Obszar wiejski Role - Żabno Role	Głaz narzutowy Głaz narzutowy Głaz narzutowy	520 630 810	1,5 2,1 1,0
8.	Uchwała Nr 42/VI/2013 Rady Gminy w Miastku z dnia 14 czerwca 2013 r.	385 c	Miastko Obszar wiejski Turowo Turowo	Głaz narzutowy	800	1,1	-

Lp.	Podstawa prawna (Rozporządzenie Wojewody)	Położenie		Opis obiektu			
		oddz., pododdz.	gmina, obręb ewidencyjny, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód (cm)	wysokość (m)	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8
POMNIKI PRZYRODY OŻYWIONEJ							
OBRĘB TRZEBIELINO							
1.	Uchwała Nr 155/XXXI/2005 Rady Gminy w Trzebielinie z dnia 30 sierpnia 2005 r.	33 j	Trzebielino Gumieniec Miszewo	Dąb bezszypułkowy	450	28	2
2.				Dąb bezszypułkowy	360	27	2
3.				Dąb bezszypułkowy	370	27	2
4.				Buk zwyczajny	420	31	2
5.				Buk zwyczajny	340	30	2
6.	Uchwała Nr 64/XII/2011 Rady Gminy w Trzebielinie z dnia 21 grudnia 2011 r.	41 t	Trzebielino Gumieniec Miszewo	Dąb bezszypułkowy	500	30	2
7.				Dąb bezszypułkowy	500	30	2
8.	Uchwała Nr 154/XXXV/98 Rady Gminy w Trzebielinie z dnia 13 maja 1998 r.	159 a	Trzebielino Trzebielino Zieliń	Dąb szypułkowy	300	26	2
9.				Dąb szypułkowy	320	27	2
10.				Dąb szypułkowy	330	27	2
11.	Uchwała Nr 63/XIII/2007 Rady Gminy w Trzebielinie z dnia 28 listopada 2007 r.	212 b		Dąb bezszypułkowy	460	27	2
12.	Uchwała Nr 154/XXXV/98 Rady Gminy w Trzebielinie z dnia 13 maja 1998 r.	245 b	Trzebielino Trzebielino Bąkowo	Dąb szypułkowy	490	25	2
13.	Uchwała Nr 155/XXXI/2005 Rady Gminy w Trzebielinie z dnia 30 sierpnia 2005 r.	253 j	Trzebielino Trzebielino Zieliń	Dąb bezszypułkowy	240	21	2
14.				Dąb bezszypułkowy	240	21	2
15.				Dąb bezszypułkowy	390	24	2
16.		257 g		Grupa drzew – buki zwyczajne 44 szt.	180-520	24-26	2
17.	Uchwała Nr 155/XXXI/2005 Rady Gminy w Trzebielinie z dnia 30 sierpnia 2005 r.	259 g	Trzebielino Trzebielino Zieliń	Sosna pospolita	380	26	2
18.				Dąb bezszypułkowy	440	25	2
19.				Buk zwyczajny	370	28	2
20.				Buk zwyczajny	340	26	2

Lp.	Podstawa prawna (Rozporządzenie Wojewody)	Położenie		Opis obiektu			
		oddz., pododdz.	gmina, obręb ewidencyjny, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód (cm)	wysokość (m)	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8
21.	Uchwała Nr 154/XXXV/98 Rady Gminy w Trzebielinie z dnia 13 maja 1998 r.	267 l	Trzebielino Trzebielino Bąkowo	Dąb szypułkowy	320	25	2
22.				Dąb szypułkowy	350	26	2
23.				Dąb szypułkowy	340	26	2
24.				Dąb szypułkowy	410	28	2
25.		267 m		Świerk pospolity	280	30	2
26.				Świerk pospolity	230	30	3
27.				Świerk pospolity	220	27	3
28.	Uchwała Nr 64/XVI/99 Rady Gminy w Trzebielinie z dnia 24 listopada 1999 r.			Świerk pospolity	220	30	3
29.	Uchwała Nr 154/XXXV/98 Rady Gminy w Trzebielinie z dnia 13 maja 1998 r.	275 d	Trzebielino	Buk zwyczajny	490	25	2
30.			Trzebielino	Buk zwyczajny	350	25	2
31.		289 a	Trzebielino Bożanka Bąkowo	Dąb szypułkowy	440	24	2
32.				Dąb szypułkowy	450	25	2
33.				Dąb szypułkowy	420	25	2
34.				Dąb szypułkowy	380	25	2
35.				Dąb szypułkowy	340	25	2
36.				Dąb szypułkowy	380	25	2
37.		289 b		Dąb szypułkowy	330	25	2
38.				Sosna pospolita	240	26	2
39.		294 h	Trzebielino Trzebielino Trzebielino	Dąb szypułkowy	460	28	2
40.		294 i		Dąb szypułkowy	580	28	2
41.		Uchwała Nr 155/XXXI/2005 Rady Gminy w Trzebielinie z dnia 30 sierpnia 2005 r.		294 o	Dąb bezszypułkowy	420	28
42.		Uchwała Nr 154/XXXV/98 Rady Gminy w Trzebielinie z dnia 13 maja 1998 r.	308 d	Trzebielino	Dąb szypułkowy	420	26
43.	Trzebielino Bąkowo			Dąb szypułkowy	430	26	2
44.	309 h		Trzebielino Bożanka Bąkowo	Dąb szypułkowy	450	26	2
45.				Dąb szypułkowy	540	26	2
46.	331 a			Sosna pospolita	300	26	2
47.				Sosna pospolita	250	26	2
48.	Sosna pospolita		300	26	2		

Lp.	Podstawa prawna (Rozporządzenie Wojewody)	Położenie		Opis obiektu			
		oddz., pododdz.	gmina, obręb ewidencyjny, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód (cm)	wysokość (m)	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8
OBRĘB WIATROŁOM							
1.	Uchwała Nr 64/XVI/99 Rady Gminy w Trzebielinie z dnia 24 listopada 1999 r.	63 c	Trzebielino Poborowo Poborowo	Modrzew europejski	320	36	2
2.				Modrzew europejski	238	35	2
3.				Modrzew europejski	268	35	2
4.	Uchwała Nr 64/XVI/99 Rady Gminy w Trzebielinie z dnia 24 listopada 1999 r.	86 c	Trzebielino Poborowo Poborowo	Dąb szypułkowy	455	23	2
5.				Dąb szypułkowy	385	22	2
6.				Dąb szypułkowy	338	22	2
7.				Dąb szypułkowy	344	25	2
8.				Dąb szypułkowy	315	25	2
9.				Dąb szypułkowy	318	24	2
10.				Dąb szypułkowy	311	22	2
11.				Dąb szypułkowy	300	22	2
12.	Uchwała Nr 212/XXXIV/2014 Rady Gminy w Trzebielinie z dnia 05 marca 2014 r.	206 a	Trzebielino Trzebielino Wiatrołom	Sosna zwyczajna	210	20	2
13.	Uchwała Nr XXIII/163/2005 Rady Gminy w Kołczygłowach z dnia 08 września 2005 r. (prawidłowy zapis – Uchwała Nr 163/XXIII/2005)	229 y	Kołczygłowy Barkocin Wiatrołom	Brzoza brodawkowata	280	24	2
14.	Uchwała Nr 17/V/2008 Rady Miasta w Miastku z dnia 14 marca 2008 r.	315 g	Miastko Obszar wiejski Role – Żabno Role	Sosna wydmowa	150	27	2
15.	Uchwała Nr 91/VI/2011 Rady Miasta w Miastku z dnia 30 września 2011 r.	345 n	Miastko Obszar wiejski Wiatrołom Łubno	Jesion wyniosły	302	24	2

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. 245 b
obręb Trzebielino**



**Pomnik przyrody – oddz. 328 c
obręb Wiatrołom**



**Pomnik przyrody – oddz. 63 c
obręb Wiatrołom**



**Pomnik przyrody – oddz. 86 c
obręb Wiatrołom**

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 Trzebielino 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 urzędniowych, informacji uzyskanych z Nadleśnictwa, inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych i gatunków Natura 2000 wykonanej przez pracowników Nadleśnictwa w 2007 r., planu ochrony rezerwatu, materiałów do PZO dla obszarów Natura 2000.

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	1	1	2	-	-
Widłaki	-	3	3	-	1
Mszaki	1	20	21	-	-
Rośliny naczyniowe	8	12	20	-	4
Owady	10	8	18	4	3
Pijawki	-	1	1	-	1
Ślimaki	2	1	3	2	3
Małże	1	-	1	1	1
Ryby	-	6	6	5	6
Płazy	7	6	13	2	12

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
Gady	-	5	5	-	3
Ptaki	72	5	77	20	77
Ssaki	5	15	20	4	20

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

a) Rośliny chronione

Na gruntach Nadleśnictwa Trzebielino stwierdzono stanowiska **46** gatunków roślin objętych prawną ochroną, w tym: **10** – ścisłą, **36** – częściową. Wśród stwierdzonych roślin **5** gatunków jest wymienionych na Czerwonych Listach Roślin i Grzybów Polski.

Wykaz roślin chronionych występujących na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział 2 – Trzebielino 3 – Wiatrołom	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Rodzaj ochrony	Gat. wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6	7
POROSTY						
1.	Brodaczkowate - rodzaj Usneaceae ssp.	2 - 142b, 142c, 143a, 143c	4	ś		
2.	Chrobotki - rodzaj Cladonia ssp.	2 - 222o 3 - 39f, 41i,k, 69d, 73d, 83c, 96a, 97d, 98a,b, 99b,f,h, 100j, 132a, 134a, 192a-c, 286g, 286h, 338b,c,g,i,j, 360b, 339a-c, 360b,c, 361f	33	cz		
WIDLAKI						
1.	Widłak goździsty Lycopodium clavatum	2 - 77k, 78l, 79a,b	4	cz		
2.	Widłak jałowcowaty Lycopodium annotinum	2 - 25b, 123g, 160g 3 - 345i,m	5	cz		
3.	Widłak wroniec (widlasty) Huperzia selago	2 - 127d, 160g, 210l,m, 211f,i, 212m,n, 223c,d, 224a,b,d-g, 225a,b, 240p, 247f, 254i, 255g, 353d 3 - 28b	23	cz		CL-[V]

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział 2 – Trzebielino 3 – Wiatrołom	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Rodzaj ochrony	Gat. wymagający wy- znaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6	7
MSZAKI						
1.	Bielistka siwa Leucobryum glaucum	2 - 51b, 52b	2	cz		
2.	Brodawkowiec czysty Pseudoscleropodium purum	2 - 51b, 52b	2	cz		
3.	Fałdownik nastroszony Rhytidiadelphus squar- rosus	2 - 51b, 52b	2	cz		
4.	Gajnik lśniący Hylocomium splendens	2 - 51b, 52b	2	cz		
5.	Płonnik cienki Polytrichum strictum	2 - 51b, 52b	2	cz		
6.	Płonnik pospolity Polytrichum commune	2 - 51b, 52b	2	cz		
7.	Próchniczek błotny Aulacomnium palustre	2 - 51b, 52b	2	cz		
8.	Rokietnik pospolity Pleurozium schreberi	2 - 51b, 52b	2	cz		
9.	Torfowiec błotny Sphagnum palustre	2 - 51b, 52b	2	cz		
10.	Torfowiec brodawkowaty Sphagnum papillosum	2 - 51b, 52b	2	cz		
11.	Torfowiec czerwony Sphagnum rubellum	2 - 51b, 52b	2	cz		
12.	Torfowiec frędzlowaty Sphagnum fimbriatum	2 - 51b, 52b	2	cz		
13.	Torfowiec kończysty Sphagnum fallax	2 - 51b, 52b	2	cz		
14.	Torfowiec magellański Sphagnum magellani- cum	2 - 51b, 52b	2	cz		
15.	Torfowiec nastroszony Sphagnum squarrosum	2 - 51b, 52b	2	cz		
16.	Torfowiec ostrolistny Sphagnum capillifolium	2 - 51b, 52b	2	cz		
17.	Torfowiec Russowa Sphagnum russowii	2 - 51b, 52b	2	cz		

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział 2 – Trzebielino 3 – Wiatrołom	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Rodzaj ochrony	Gat. wymagający wy- znaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6	7
18.	Torfowiec spiczasto- listny Sphagnum cuspidatum	2 - 51b, 52b	2	cz		
19.	Widłoząb Bergera Dicranum undulatum	2 - 51b, 52b	2	ś		
20.	Widłoząb kędzierzawy Dicranum polysetum	2 - 51b, 52b	2	cz		
21.	Widłoząb miotlasty Dicranum scoparium	2 - 51b, 52b	2	cz		
ROŚLINY NACZYNIOWE						
1.	Bagnica torfowa Scheuchzeria palustris	2 - 51b, 52b	2	ś		CL-E
2.	Bagno zwyczajne Ledum palustre	2 - 33c, 51b, 52b, 54c, 77i, 78j,l, 81i,j, 92d,f, 121a, 157i,o, 161h, 200j, 209o, 210j-m, 211c,f-i, 212m,n, 214b, 217a,g, 223a,c-f, 224a,b,d-g, 225a-c, 229g, 232h,i, 238c, 240p, 247a,h, 249a, 251c, 281d, 289j, 302c, 304g, 331g,j, 342g, 343d,f, 366j 3 - 17c, 65m, 66j, 83k, 84i, 85j-l, 86i,l,n-s, 87g, 106c,d, 107a,g, 225i, 226d, 324i, 343i, 353d, 354h,m, 362c, 366j,l, 383h,r,s, 384c, 385f,j, 386n, 402a,c,n, 404t,w, 405f,g, 407c	107	cz		
3.	Bażyna czarna Empetrum nigrum	2 - 205c,f, 206a, 218d, 219k, 223a	6	ś		
4.	Bobrek trójlistkowy Menyanthes trifoliata	2 - 51b, 52b, 289m,n	4	cz		
5.	Cis pospolity Taxus baccata	3 - 409g	1	cz		
6.	Dzięgiel litwor (arcydzięgiel) Angelica archangelica	2 - 289m,n	2	cz		
7.	Grzybienie białe Nymphaea alba	2 - 223b,j 3 - 327m, 372f, 402c,n	6	cz		
8.	Kukułka (storczyk) Fuchsa Dactylorhiza fuchsii	2 -289m,n	2	ś		

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział 2 – Trzebielino 3 – Wiatrołom	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Rodzaj ochrony	Gat. wymagający wy- znaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6	7
9.	Kukułka (storczyk) plamista <i>Dactylorhiza maculata</i>	2 - 173n	1	cz		
10	Kukułka (storczyk) szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i>	2 - 289m,n	2	cz		
11.	Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	2 - 207a	1	ś		
12.	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i>	2 - 51b, 52b	2	cz		
13	Pływacz – rodzaj <i>Utricularia</i> ssp.	2 - 51b, 52b	2	cz		
14.	Rosiczka długolistna <i>Drosera anglica</i>	2 - 52b	1	ś		CL-E
15.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	2 – 51b, 52b, 200j, 214b, 223i,j, 366j 3 - 366j, 372f	9	ś		CL-V
16.	Rosiczka owalna <i>Drosera x obovata</i>	2 – 52b	1	ś		
17.	Rosiczka pośrednia <i>Drosera intermedia</i>	3 - 372f	1	ś		CL-E
18.	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	2 - 41g, 121d	2	cz		
19.	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	2 - 120a, 155b,i,j,m, 159b, 188f, 211c,f, 224a,b, 245i,k, 289s, 309g,i 3 - 394a	17	cz		
20.	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	2 - 50g, 207a, 211c,f, 258d 3 - 15a,b	7	cz		

Objaśnienia:

Rodzaj ochrony przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin:

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

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.



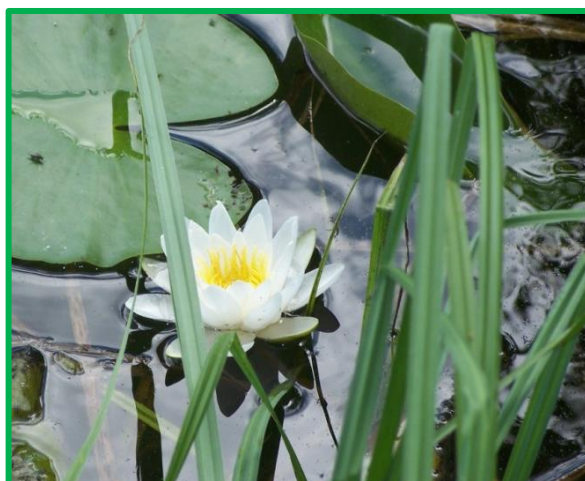
Widłak goździsty



Bobrek trójlistkowy



Rosiczka



Grzybienie białe



Cis pospolity



Wawrzynek wilczelyko

b) Zwierzęta chronione

Na terenie Nadleśnictwa Trzebielino stwierdzono występowanie **144** gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym: **18 owadów, 1 pijawkę, 3 ślimaki, 1 małża, 6 ryb, 13 płazów, 5 gadów, 77 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 2 – Trzebielino 3 – Wiatrołom	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
BEZKRĘGOWCE					
OWADY					
BŁONKOSKRZYDŁE					
1.	Trzmiel leśny Bombus pratorum	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		
2.	Trzmiel ogrodowy Bombus hortorum	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa: nieużytki przy torach, ogródki działkowe.	cz		
3.	Trzmiel ziemny Bombus terrestris	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		
CHRZĄSZCZE					
1.	Biegacz fioletowy Carabus violaceus	Torfowiska, wilgotne lasy, zarośla.	ś		
2.	Biegacz gajowy Carabus nemoralis	Wilgotne lasy, zarośla, torfowiska.	ś		
3.	Biegacz gładki Carabus glabratus	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		
4.	Biegacz granulowany Carabus granulatus	Wilgotne lasy, zarośla.	ś		
5.	Biegacz ogrodowy Carabus hortensis	Wilgotne lasy mieszane i liściaste.	ś		
6.	Biegacz pomarszczony Carabus intricatus	Wilgotne lasy mieszane i liściaste.	cz		
7.	Biegacz skórzasty Carabus coriaceus	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		
8.	Biegacz wręgaty Carabus cancellatus	Łąki, pastwiska, pola.	ś		
9.	Biegacz zielonozłoty Carabus auronitens	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		
10.	Biegacz złocisty Carabus auratus	Obrzeża lasów i łąk.	ś		
11.	Pachnica dębowa (1) Osmoderma eremita	2 – 294w	ś	SOO	NT
MOTYLE					
1.	Czerwończyk nieparek (1) Lycaena dispar	PLH220052.	ś	SOO	NT

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa 2 – Trzebielino 3 – Wiatrołom	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
WAŻKI					
1.	Zalotka większa (1) <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	PLH220052, 3 – 254d, 322g.	ś	SOO	
2.	Żagnica torfowcowa <i>Aeshna subarctica</i>	Wilgotne lasy, zarośla, torfowiska.	cz		
3.	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Doliny rzeczne w lasach, PLH220052.	ś	SOO	LC
PIJAWKI					
1.	Pijawka lekarska (4) <i>Hirudo medicinalis</i>	Gatunek spotykany w rzekach, jeziorach i stawach na terenie Nadleśnictwa.	cz		NT
ŚLIMAKI					
1.	Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	PLH220052.	ś	SOO	VU
2.	Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	PLH220052.	ś	SOO	NT
3.	Ślimak winniczek (4) <i>Helix pomatia</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		LC
MAŁŻE					
1.	Skójką gruboskorupowa (1) <i>Unio crassus</i>	PLH220052.	ś*	SOO	EN
KRĘGOWCE					
RYBY I KRĄGŁOUSTE					
1.	Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	PLH220038, PLH220052.	cz	SOO	LC
2.	Koza pospolita <i>Cobitis taenia</i>	PLH220038, PLH220052.	cz	SOO	LC
3.	Łosoś szlachetny (atlantycki) <i>Salmo salar</i>	PLH220038, PLH220052.	cz	SOO	LC
4.	Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	PLH220038, PLH220052.	cz	SOO	LC
5.	Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	PLH220038, PLH220052.	cz	SOO	LC
6.	Różanka (siekiemka) <i>Rhodeus sericeus</i>	PLH220038, PLH220052.	cz		LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa 2 – Trzebielino 3 – Wiatrołom	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
PŁAZY					
1.	Grzebiuszka ziemna (1) <i>Pelobates fuscus</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
2.	Kumak nizinny (1) <i>Bombina bombina</i>	PLH220038, PLH220052.	ś*	SOO	LC
3.	Ropucha paskówka (1) <i>Epidalea calamita</i> (<i>Bufo calamita</i>)	Pospolita w Nadleśnictwie, na terenach podmokłych leśnych i porolnych, jez: Trzebielskie (Trzebielińskie), Graniczne, Czarne Wielkie, Bąkowo (Leśnik), Smolanka (Smolenko), Wódka.	ś		LC
4.	Ropucha szara (1) <i>Bufo bufo</i>	Gatunek spotykany w większości rzek, jezior i stawów na terenie Nadleśnictwa, jez: Trzebielskie (Trzebielińskie), Graniczne, Czarne Wielkie, Bąkowo (Leśnik), Smolanka (Smolenko), Wódka, rez. „Torfowisko Zielin Miastecki”.	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, jez: Trzebielskie (Trzebielińskie), Graniczne, Czarne Wielkie, Bąkowo (Leśnik), Smolanka (Smolenko), Wódka.	ś		LC
6.	Rzekotka drzewna (1) <i>Hyla arborea</i>	Gatunek spotykany w Nadleśnictwie, torfowiska i bagienka śródlądne.	ś*		LC
7.	Traszka grzebieniasta (1) <i>Triturus cristatus</i>	PLH220038, PLH220052, PLH220062, 2 – 19c, 3 – 324p, 326h, 368g, 422g.	ś*	SOO	LC
8.	Traszka zwyczajna (1) <i>Lissotriton vulgaris</i>	Gatunek spotykany na łąkach, bagniskach i oczkach śródlądnych, rez. „Torfowisko Zielin Miastecki”.	cz		LC
9.	Żaba jeziorowa (1) (4) <i>Pelophylax lessonae</i> (<i>Rana lessonae</i>)	Gatunek spotykany w większości rzek, jezior i stawów na terenie Nadleśnictwa, jez: Trzebielskie (Trzebielińskie), Graniczne, Czarne Wielkie, Bąkowo (Leśnik), Smolanka (Smolenko), Wódka, rez. „Torfowisko Zielin Miastecki”.	cz		LC
10.	Żaba moczarowa (1) <i>Rana arvalis</i>	Gatunek pospolity, występuje praktycznie w każdym mniejszym i większym bagienku oraz w dolinach rzecznych i jeziorach, jez: Trzebielskie (Trzebielińskie), Graniczne, Czarne Wielkie, Bąkowo (Leśnik), Smolanka (Smolenko), Wódka, rez. „Torfowisko Zielin Miastecki”, zbiorniki wodne: „Kunica”, „Zagroda dla Zwierzyny”, „Źródlika Leśne”, „Łąki Bronowieckie”, „Bagna Śródlądne”, „Słonica”, „Barnowiec – Kamienica”, „Kwaterna myśliwska”, „Zbiornik Glewnik”, „Zbiornik Barnowiec”, „Zbiornik Laski” .	ś		LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa 2 – Trzebielino 3 – Wiatrołom	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
11.	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
12.	Żaba trawna (1) <i>Rana temporaria</i>	We wszystkich typach wód stojących, zbiornikach oraz jeziorach, jez: Trzebielskie (Trzebielińskie), Graniczne, Czarne Wielkie, Bąkowo (Leśnik), Smolanka (Smolenko), Wódka, rez. „Torfowisko Zielin Miastecki”, zbiorniki wodne: „Kunica”, „Zagroda dla Zwierzyny”, „Źródlika Leśne”, „Łąki Bronowieckie”, „Bagna Śródleśne”, „Słonica”, „Barnowiec – Kamienica”, „Kwatera myśliwska”, „Zbiornik Glewnik”, „Zbiornik Barnowiec”, „Zbiornik Laski” .	cz		
13.	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, jez: Trzebielskie (Trzebielińskie), Graniczne, Czarne Wielkie, Bąkowo (Leśnik), Smolanka (Smolenko), Wódka, rez. „Torfowisko Zielin Miastecki”, zbiorniki wodne: „Kunica”, „Zagroda dla Zwierzyny”, „Źródlika Leśne”, „Łąki Bronowieckie”, „Bagna Śródleśne”, „Słonica”, „Barnowiec – Kamienica”, „Kwatera myśliwska”, „Zbiornik Glewnik”, „Zbiornik Barnowiec”, „Zbiornik Laski” .	cz		LC
GADY					
1.	Jaszczurka zwinka (1) <i>Lacerta agilis</i>	Występuje równomiernie na terenie całego Nadleśnictwa.	cz		LC
2.	Jaszczurka żyworodna (1) <i>Zootoca vivipara</i>	Łąki, bagniska i oczka śródleśne, rez. „Torfowisko Zielin Miastecki”.	cz		LC
3.	Padalec zwyczajny (1) <i>Anguis fragilis</i>	Na obrzeżach zrębów, łąk i drzewostanów.	cz		
4.	Zaskroniec zwyczajny (1) <i>Natrix natrix</i>	Występuje we wszystkich wilgotnych siedliskach, łąki, bagniska i oczka śródleśne.	cz		LC
5.	Żmija zygzakowata (1) (4) <i>Vipera berus</i>	Na obrzeżach lasów, podmokłych łąkach, polanach leśnych, lubi siedliska o chłodnym klimacie, rez. „Torfowisko Zielin Miastecki”.	cz		
PTAKI					
1.	Bąk (2) <i>Botaurus stellaris</i>	Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, stawy hodowlane, gliniarki, starorzecza, podmokłe trzcinowiska, jez. Trzebielskie (Trzebielińskie).	ś	OSO	LC
2.	Bielik (2) (3) <i>Haliaeetus albicilla</i>	Obręb Trzebielino: Leśnictwo Zielin.	ś,o	OSO	LC
3.	Błotniak stawowy (2) (3) <i>Circus aeruginosus</i>	Trzcinowiska wokół jezior i stawów rybnych, torfowiska z zaroślami wierzbowymi, oczka wodne wśród pól uprawnych, rez. „Torfowisko Zielin Miastecki”.	ś*	OSO	LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa 2 – Trzebielino 3 – Wiatrołom	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
4.	Bocian biały (2) <i>Ciconia ciconia</i>	Częsty na terenie Nadleśnictwa.	ś*	OSO	LC
5.	Cyraneczka (2) <i>Anas crecca</i>	Gęsto zarośnięte zbiorniki wodne, niewielkie stawy, a nawet rowy melioracyjne.	cz	OSO	LC
6.	Cyranka (2) <i>Anas querquedula</i>	Gęsto zarośnięte zbiorniki wodne, niewielkie stawy, a nawet rowy melioracyjne.	ś*	OSO	LC
7.	Czajka (2) <i>Vanellus vanellus</i>	W rozproszeniu na terenie całego Nadleśnictwa.	ś*		LC
8.	Derkacz (2) <i>Crex crex</i>	Wilgotne łąki z wysoką roślinnością i kępami krzewów, pola uprawne oraz suche miejsca na bagnach.	ś*	OSO	LC
9.	Drozd śpiewak (2) <i>Turdus philomelos</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
10.	Dzięcioł czarny (2) <i>Dryocopus martius</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa. Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, starsze drzewostany So, Bk, rez. „Torfowisko Zielin Miasteczki”.	ś*	OSO	LC
11.	Dzięcioł duży (2) <i>Dendrocopos major</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa, Ze względu na stosunkowo rozległe kompleksy leśne i dużą ilość terenów podmokłych, gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, rez. „Torfowisko Zielin Miasteczki”.	ś		LC
12.	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.	ś*	OSO	LC
13.	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
14.	Dzięciołek (2) <i>Dendrocopos minor</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
15.	Gawron (2) – osobniki poza obszarem administracyjnym miast <i>Corvus frugilegus</i>	W rozproszeniu na terenie całego Nadleśnictwa.	ś		LC
16.	Gągoł (2) <i>Bucephala clangula</i>	Zasiedla stare dziuplaste drzewa najczęściej w strefie leśnej w pobliżu rzek i zbiorników wodnych.	ś*	OSO	LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa 2 – Trzebielino 3 – Wiatrołom	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
17.	Gąsiorek (2) <i>Lanius collurio</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa. Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, obrzeża lasów.	ś	OSO	LC
18.	Gil (2) <i>Pyrrhula</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
19.	Jastrząb (2)(3) <i>Accipiter gentilis</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
20.	Kapturka (2) <i>Sylvia atricapilla</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
21.	Kobuz (2)(3) <i>Falco subbuteo</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś*		LC
22.	Kokoszka (2) <i>Gallinula chloropus</i>	Zbiorniki wodne o zróżnicowanej wielkości z gęstą roślinnością podwodną oraz nadwodną nad stawami, wolno płynącymi rzekami, bagnami i sadzawkami w parkach.	ś		LC
23.	Kormoran (2) <i>Phalacrocorax carbo</i>	Jeziora: Trzebielskie (Trzebielińskie), Czarne Wielkie, Graniczne.	cz		LC
24.	Kos (2) <i>Turdus merula</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
25.	Kowalik (2) <i>Sitta europaea</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
26.	Krogulec (2)(3) <i>Accipiter nisus</i>	Lasy, parki.	ś		LC
27.	Kruk (2) <i>Corvus corax</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		LC
28.	Kukułka (2) <i>Cuculus canorus</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa, rez. „Torfowisko Zielin Miastecki” .	ś		LC
29.	Kwiczół (2) <i>Turdus pilaris</i>	Lasy, zadrzewione doliny rzek.	ś		LC
30.	Lerka (2) <i>Lullula arborea</i>	Spotykana na gruntach Nadleśnictwa, rez. „Torfowisko Zielin Miastecki”.	ś	OSO	LC
31.	Łabędź czarnodzioby (2) <i>Cygnus columbianus bewickii</i>	Jeziora i zbiorniki wodne.	ś	OSO	LC
32.	Łabędź krzykliwy (2) <i>Cygnus cygnus</i>	Jeziora i zbiorniki wodne.	ś	OSO	LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa 2 – Trzebielino 3 – Wiatrołom	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
33.	Łabędź niemy (2) Cygnus olor	Gatunek spotykany na większości jezior i stawów na terenie Nadleśnictwa, jez: Trzebielskie (Trzebielińskie), Graniczne, Czarne Wielkie, Bąkowo (Leśnik), Smolanka (Smolenko), Wódka, rez. „Torfowisko Zielin Miastecki”.	ś	OSO	LC
34.	Mazurek (2) Passer montanus	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
35.	Muchołówka szara (2) Muscicapa striata	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
36.	Mysikrólik (2) Regulus regulus	Lasy świerkowe.	ś		LC
37.	Myszołów (2)(3) Buteo buteo	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
38.	Orzechówka (2) Nucifraga caryocatactes	Występuje nielicznie na terenie Nadleśnictwa.	ś		LC
39.	Pełzacz leśny (2) Certhia familiaris	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
40.	Perkoz dwuczuby (2) Podiceps cristatus	Stosunkowo liczny nad jeziorami, jez: Trzebielskie (Trzebielińskie), Graniczne, Czarne Wielkie, Bąkowo (Leśnik).	ś	OSO	LC
41.	Perkoz rdzawoszyi (2) Podiceps grisegena	Stosunkowo liczny nad jeziorami, jez: Trzebielskie (Trzebielińskie), Graniczne, Czarne Wielkie, Bąkowo (Leśnik).	ś	OSO	LC
42.	Pięgża (2) Sylvia curruca	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
43.	Pierwiosnek (2) Phylloscopus collybita	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
44.	Pleszka (2) Phoenicurus phoenicurus	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
45.	Pliszka górska (2) Motacilla cinerea	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
46.	Potrzos (2) Emberiza schoeniclus	Spotykany na terenie całego Nadleśnictwa.	ś		LC
47.	Pustułka (2) Falco tinnunculus	Spotykana na terenie całego Nadleśnictwa.	ś*		LC
48.	Puszczyk (2) Strix aluco	Widne lasy, zadrzewienia śródpolne, parki i ogrody; tam, gdzie są stare, dziuplaste drzewa.	ś		LC
49.	Raniuszek (2) Aegithalos caudatus	Lasy liściaste i mieszane, bory, młodniki, skraje lasów, zadrzewienia śródpolne.	ś		LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa 2 – Trzebielino 3 – Wiatrołom	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
50.	Remiz (2) <i>Remiz pendulinus</i>	Łęgi, brzegi mniej uczęszczanych, zaniedbanych jezior i rzek, zarosłych trzcinami, krzewami i drzewami.	ś		LC
51.	Rudzik (2) <i>Erithacus rubecula</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
52.	Sikora bogatka (2) <i>Parus major</i>	Spotykana na gruntach Nadleśnictwa.	ś		LC
53.	Sikora czarnogłówna (2) <i>Parus montanus</i>	Spotykana na gruntach Nadleśnictwa.	ś		LC
54.	Sikora czubatkowa (2) <i>Parus cristatus</i>	Bory sosnowe i świerkowe, lasy mieszane.	ś		LC
55.	Sikora modra (2) <i>Parus caeruleus</i>	Spotykana na gruntach Nadleśnictwa.	ś		LC
56.	Sikora uboga (2) <i>Parus palustris</i>	Lasy liściaste i mieszane.	ś		LC
57.	Sowa uszata (2) <i>Asio otus</i>	Lasy, zadrzewienia śródpolne, parki o gęstym zadrzewieniu.	ś		LC
58.	Sójka (2) <i>Garrulus glandarius</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
59.	Sroka (2) <i>Pica pica</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		LC
60.	Srokosz (2) <i>Lanius excubitor</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
61.	Strumieniówka (2) <i>Locustella fluviatilis</i>	Porośnięte tereny wzdłuż rzek i strumieni z dużą ilością leśnej roślinności zielnej i krzewiastej, nad jeziorami i starorzeczami.	ś		LC
62.	Strzyżyk (2) <i>Troglodytes troglodytes</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
63.	Szczygieł (2) <i>Carduelis carduelis</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
64.	Szpak (2) <i>Sturnus vulgaris</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa, parki i zadrzewienia.	ś		LC
65.	Świerszcz (2) <i>Locustella naevia</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa, lasy liściaste o gęstym poszyciu, zakrzewione, wilgotne podmokłe łąki.	ś		LC
66.	Świergotek polny (2) <i>Anthus campestris</i>	Spotykany na gruntach Nadleśnictwa, rez. „Torfowisko Zielin Miastecki”.	ś	OSO	LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa 2 – Trzebielino 3 – Wiatrołom	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
67.	Świstunka leśna (2) <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
68.	Trzciniak (2) <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Jezióra i stawy porośnięte pasem szuwarów.	ś		LC
69.	Trznadel (2) <i>Emberiza citrinella</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
70.	Wilga (2) <i>Oriolus oriolus</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
71.	Wrona siwa (2) <i>Corvus cornix</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa.	cz		LC
72.	Wróbel (2) <i>Passer domesticus</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś*		LC
73.	Zaganiacz (2) <i>Hippolais icterina</i>	Łąki.	ś		LC
74.	Zięba (2) <i>Fringilla coelebs</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa.	ś		LC
75.	Zimorodek (2) <i>Alcedo atthis</i>	Urwiste skarpy przy brzegach rzek, strumieni, jezior i stawów.	ś	OSO	LC
76.	Zniczek (2) <i>Regulus ignicapilla</i>	Nieliczny w nadleśnictwie, preferuje drzewostany świerkowe.	ś		LC
77.	Żuraw (2) <i>Grus grus</i>	2 – 9d, 16g, 28f, 33f, 65a, 72f, 77i, 77k, 100f, 114k, 115b, 131f, 132c, 141g, 188d, 191h, 200j, 206b, 207a, 214b, 218b, 223b,j, 224c, 247b, 251c, 255g, 259h, 264d, 268j, 269g, 294r, 309b, 331g,j, 343d,f, 352l, 3 – 17c, 19c, 19d, 46h, 47c, 102d, 103d, 104f, 225i, 275j, 301f, 320i, 322j, 323m, 346ax,bx, 347g, 348i,o, 360m, 364y, 371d, 372f, 376d, 387g, 391b, 399c, 402n, 404bx, 412d, 415l.	ś	OSO	LC
SSAKI					
1.	Badylarka <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>	PLH220052, PLH220062, 2 – 96m, 108d, 109h, 111c,d, 112b, 113b, 114h,i,k, 115a,b, 195d,g, 207a, 210a, 211a, 212b, 220a, 222a, 269c, 289d, 294r, 3 – 293c, 321h, 324p, 327g,l, 341i, 347g,h, 349b,f, 350a,f, 372f,j, 384a,b,d, 385d,f,g, 421m.	cz	SOO	LC
3.	Gronostaj (1) <i>Mustela erminea</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa. Obrzeża lasów, zarośla.	cz		LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa 2 – Trzebielino 3 – Wiatrołom	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
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.) Starorzecza, 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.	Gacek brunatny (1) (3) (gacek wielkouch) <i>Plecotus auritus</i>	Teren całego Nadleśnictwa.	ś*	SOO	LC
11.	Karlik malutki (1) (3) <i>Pipistrellus pipistrellus</i>				
12.	Nocek duży (1) (3) <i>Myotis myotis</i>				
13.	Nocek rudy (1) (3) <i>Myotis daubentonii</i>				
14.	Ryjówka aksamitna (1) <i>Sorex araneus</i>	Teren całego Nadleśnictwa. Lasy liściaste i mieszane.	cz		LC
15.	Ryjówka malutka (1) <i>Sorex minutus</i>	Obrzeża podmokłych lasów, wilgotne łąki, kępy krzewów na łąkach i bagnach.	cz		LC
16.	Rzęsorek mniejszy (1) <i>Neomys anomalus</i>	W bezpośrednim sąsiedztwie wody lub pod korzeniami drzew.	cz		LC
17.	Rzęsorek rzeczek (1) <i>Neomys fodiens</i>	W bezpośrednim sąsiedztwie wody lub pod korzeniami drzew.	cz		LC
18.	Wiewiórka pospolita (1) <i>Sciurus vulgaris</i>	Spotykana na większości gruntów Nadleśnictwa. Lasy liściaste i mieszane, zadrzewienia.	cz		LC
19.	Wilk (1) <i>Canis lupus</i>	Na terenie Nadleśnictwa.	ś*o	SOO	LC
20.	Wydra (1) <i>Lutra lutra</i>	W bezpośrednim sąsiedztwie wody, PLH220038, PLH220052, 2 – 31c, 289d, 374t.	cz	SOO	LC

Objaśnienia:

Rodzaj ochrony przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt:

- ś – gatunek objęty ochroną ścisłą;
- * – gatunki zwierząt wymagające ochrony czynnej;
- cz – gatunek objęty ochroną częściową;
- (1) – gatunek, którego dotyczy zakaz, o którym mowa w § 6 ust. 2. ww. Rozporządzenia,
- (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.
- 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;

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

CR – gatunki krytycznie zagrożone,

NT – gatunki bliskie zagrożenia,

EN – gatunki zagrożone,

LC – gatunki najmniejszej troski,

VU – gatunki narażone,

DD – gatunki o nieokreślonym stopniu zagrożenia.



Czerwończyk nieparek



Zalotka większa



Jaszczurka żyworodna



Żmija zygzakowata



Łabędź niemy



Wydra



Bóbr

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.

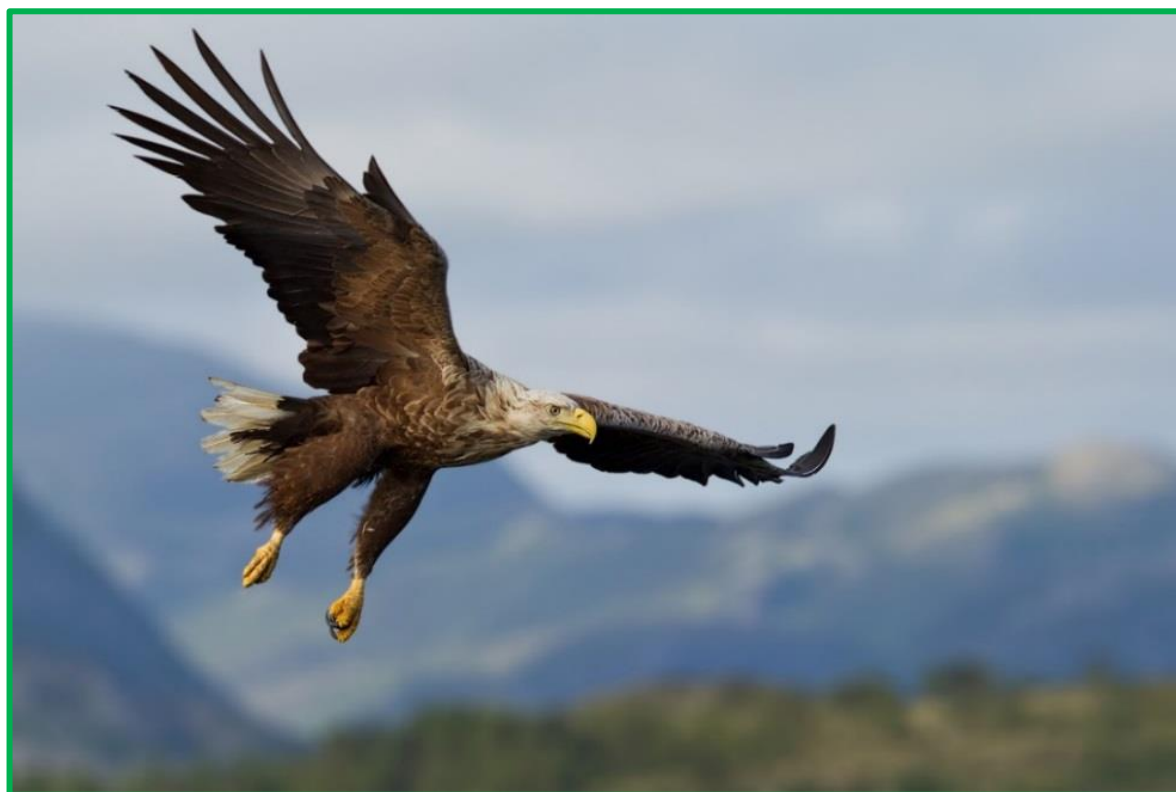
Załącznik nr 4 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. określa gatunki dziko występujących zwierząt, dla których wymagane jest ustalenie stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania.

Na terenie Nadleśnictwa Trzebielino aktualnie zatwierdzono **1** strefę ochrony, obejmującą miejsce lęgowe bielika.

Podstawą prawną wyznaczenia granicy strefy jest Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 listopada 2013 r. (znak sprawy: RDOŚ-Gd-PNII.6442.27.2013.EK.1).

Ustalona strefa ochrony

Lp.	Gatunek chroniony	Nazwa łacińska	Lokalizacja: obręb leśny leśnictwo	Strefa ochrony całorocznej	Strefa ochrony okresowej	Okresowy termin ochrony	Uwagi
				Pow. ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
OBRĘB TRZEBIELINO							
1.	Bielik	Haliaeetus albicilla	Trzebielino Zieliń	52,29	20,46	1.01 – 31.07	-



Bielik

4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

4.1. Rzeźba terenu i typy gleb

Obszar Nadleśnictwa należy do obszarów nizinnych. Rzeźba terenu ukształtowana została w wyniku działalności lądolodu i jego wód roztopowych zlodowacenia bałtyckiego w stadiale pomorskim oraz współczesnej działalności erozyjnej i akumulacyjnej wód.

W Nadleśnictwie Trzebielino przeważa teren równinny i falisty, przeciętany dolinami i jarami płynących rzek i strumieni. Najbardziej urozmaiconą rzeźbę terenu spotkać można w części północnej obrębu Trzebielino i w południowej obrębu Wiatrołom.

Najwyżej położony punkt na terenie Nadleśnictw Trzebielino, o wysokości bezwzględnej 237,5 m n.p.m., znajduje się koło miejscowości Podgórze, przy oddziale 400 (obr. Wiatrołom), a najniższy - o wysokości bezwzględnej 69,5 m n.p.m. - przy ujściu rzeki Pokrzywna do Wieprzy, przy oddziale 292 (obręb Trzebielino). Różnica pomiędzy punktami wynosi 168 m n.p.m.

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

a) utwory akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej:

- piaski zwałowe,
- gliny zwałowe,
- piaski zwałowe na glinach zwałowych,
- piaski sandrowe,
- piaski starych tarasów rzecznych,
- piaski jeziorne,
- utwory pyłowe i ily;

Na terenie Nadleśnictwa Trzebielino utwory wodnolodowcowe są dominującą jednostką morfologiczną. Występują one głównie w środkowej części Nadleśnictwa. Utwory zwałowe natomiast w północno - zachodniej części obrębu Trzebielino oraz w południowej i północnej części obrębu Wiatrołom.

b) utwory akumulacji eolicznej:

- piaski eoliczne,

Występują wyspowo, głównie we wschodniej części obrębu Wiatrołom.

c) osady akumulacji bagiennej, rzecznej i jeziornej:

- torfy,
- mursze.

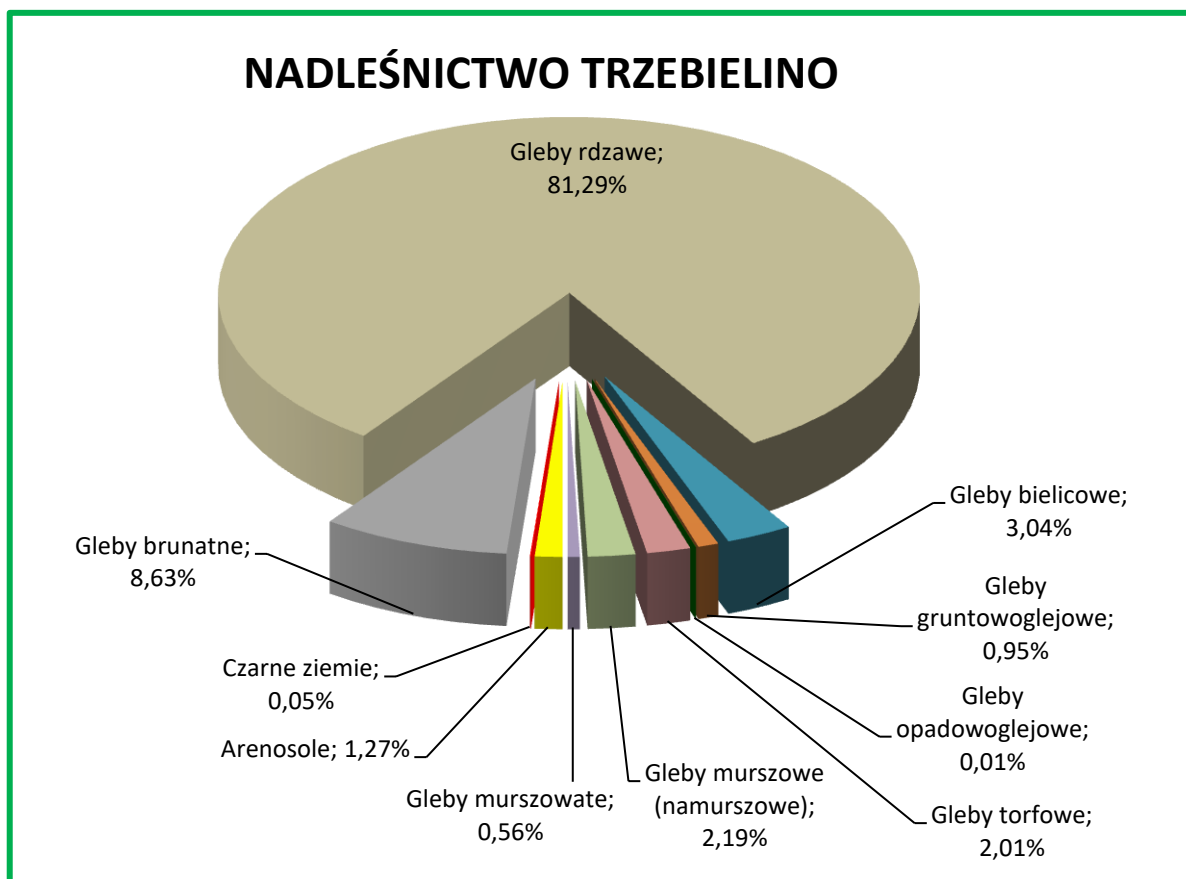
Występują głównie na obszarze na wschód od Trzebielina, między miejscowościami Trzebielino, Poborowo, Cetyń. Ponadto skartowano je na obszarze całego nadleśnictwa wzdłuż cieków i zbiorników wodnych.

Nadleśnictwo posiada operat siedliskowych wykonany w 1998 r. przez firmę Usługi Gleboznawczo – Urzędzeniowe „Siedlisko” s.c. M. Nawrot i Synowie. Gleby zostały opisane i skartowane w oparciu o „Systematykę gleb Polski” Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego, wydanie IV z 1989 r. W poprzednim planie u.l. typy i gatunki gleb dostosowano do aktualnej „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” z 2000 r. (CILP 2000).

W Nadleśnictwie na gruntach zalesionych i niezalesionych oraz gruntach projektowanych do zalesienia wyróżniono 10 typów gleb.

Zestawienie powierzchni typów gleb w obrębach i Nadleśnictwie Trzebielino

Lp.	Typy gleb	Obręb				Nadleśnictwo	
		Trzebielino		Wiatrołom		pow. ha	%
		pow. ha	%	pow. ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Arenosole	99,68	1,21	128,38	1,33	228,06	1,27
2.	Czarne ziemie	6,00	0,07	3,37	0,03	9,37	0,05
3.	Gleby brunatne	557,35	6,77	990,01	10,22	1547,36	8,63
4.	Gleby rdzawe	6397,97	77,67	8173,55	84,36	14571,52	81,29
5.	Gleby bielcowe	386,97	4,70	157,14	1,62	544,11	3,04
6.	Gleby gruntowoglejowe	143,45	1,74	27,42	0,28	170,87	0,95
7.	Gleby opadowoglejowe	0,83	0,01	-	0,00	0,83	0,01
8.	Gleby torfowe	200,65	2,44	159,51	1,65	360,16	2,01
9.	Gleby murszowe (namurszowe)	365,70	4,44	27,32	0,28	393,02	2,19
10.	Gleby murszowate	78,56	0,95	21,77	0,23	100,33	0,56
Razem		8237,16	100,00	9688,47	100,00	17925,63	100,00



Udział powierzchniowy typów gleb w Nadleśnictwie Trzebielino

Jeden typ gleby wywiera decydujący wpływ na układ siedlisk w Nadleśnictwie Trzebielino. Dominującym typem gleb są gleby rdzawe, zajmujące 81,29% powierzchni gruntów leśnych i przeznaczonych do zalesienia. 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 biellicowe. Powstały one głównie na piaskach sandrowych, tworząc przeważnie siedliska Bśw, BMśw oraz mniej żyznego LMśw.

Drugim pod względem ważności w Nadleśnictwie typem gleb są gleby brunatne, zajmujące 8,63% powierzchni. Są to gleby o szerokim zakresie pH – od kwaśnego do zasadowego. W warunkach Nadleśnictwa wyróżniono następujące podtypy gleb brunatnych: brunatne wylugowane, brunatne kwaśne, brunatne biellicowe. Tworzą głównie siedliska LMśw i Lśw. Pewne znaczenie gospodarcze mają jeszcze gleby biellicowe (3,04%), murszowe (2,19%) i torfowe (2,01%).

Pozostałe typy gleb nie odgrywają w warunkach Nadleśnictwa większego znaczenia.

Gleby porolne na gruntach leśnych wyodrębniono na 4284,33 ha, to jest na 23,9% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa, w tym: w obrębie Trzebielino – 1950,07 ha (23,7%), obrębie Wiatrołom – 2334,26 ha (24,1%).

4.2. Wody

4.2.1. Wody powierzchniowe

System wodny w obszarze działania Nadleśnictwa Trzebielino charakteryzuje się bogactwem elementów hydrograficznych. Omawiany teren w całości leży w zlewni rzek Przymorza, w dorzeczach rzek Wieprzy i Słupi. Obydwie są rzekami I rzędu. Dorzecze Wieprzy obejmuje ok. 90% powierzchni Nadleśnictwa. W zasięgu Nadleśnictwa występują ponadto wododziały III, IV i V rzędu.

Rzeki

Sieć rzeczna na omawianym obszarze jest gęsta. Zlokalizowane tu rzeki i cieki wodne charakteryzują się stosunkowo wartkim nurtem. Płyną przeważnie w głębokich zagłębieniach terenu. Większość rzek, z uwagi na liczne, aktywne źródłiska, jak również na dużą ilość opadów, są przez cały rok zasobne w wodę

Podział hydrograficzny obszaru Nadleśnictwa Trzebielino (nazwy rzek w zasięgu Nadleśnictwa oznaczono przez zacielenie)

Lp.	Nr zlewni	Nazwa Zlewni	Lokalizacja rzeki na terenie Nadleśnictwa
1	2	3	4
ZLEWNIA PRZYMORZA			
1.	4	PRZYMORZE	
2.	46	Wieprza	W południowej części obrębu Trzebielino oraz południowo - zachodniej części obrębu Wiatrołom
3.	46 1	Wieprza do Pokrzywnej	
4.	46 12	Dopływ z jez. Czarne Wielkie	W południowej części obrębu Wiatrołom; przy oddz. 401, 402 oraz jez. Czarne Wielkie
5.	46 13	Wieprza od dopł. z jez. Czarne Wielkie do dopł. z jez. Bluj	
6.	46 132	Dopływ z Grępną	W południowej części obrębu Wiatrołom; przy oddz. 416, 422, 424
7.	46 2	Pokrzywna	Od jez. Graniczne, w środkowej części obrębów Wiatrołom oraz Trzebielino
8.	46 21	Pokrzywna do Rybca	

Lp.	Nr zlewni	Nazwa Zlewni	Lokalizacja rzeki na terenie Nadleśnictwa
1	2	3	4
9.	46 211	Pokrzywna do Witanowa	
10.	46 2112	Dopływ z Witanowa	W południowo - wschodniej części obrębu Wiatrołom; przy oddz. 363, 340, 318, 296, do jez. Graniczne obrębu Wiatrołom
11.	46 22	Rybiec	W północno - zachodniej części obrębu Trzebielino; przy oddz. 106, 111, 113, 190, 192
12.	46 221	Pokrzywna od Rybca do Kunicy	
13.	46 222	Dopływ z Kołczygłówek	W północno - zachodniej części obrębu Trzebielino; przy oddz. 111 oraz północna części obrębu Wiatrołom
14.	46 23	Kunica	
15.	46 232	Struga Żerdziecka	Od oddz. 254, 235, 236, 235, 221, 208 obrębu Trzebielino
16.	46 24	Kunica	Od jez. Smolanka (Smolenko) w południowej części przez. oddz. 368, 303, 265, 173 obrębu Wiatrołom oraz oddz. 303, 276, 260, 240, przez jez. Trzebielskie (Trzebielińskie) obrębu Trzebielino
17.	46 26	Korzycza	W środkowej części obrębu Trzebielino; przy oddz. 64, 96, 126
18.	46 27	Pokrzywna od Korzycy do Śliznia	
19.	46 272	Dopływ z jez. Bąkowo (Leśnik)	Od jez. Bąkowo (Leśnik) przez oddz. 214, 215, 229, 247, 267, 289 obrębu Trzebielino
20.	46 28	Ślizień	Od oddz. 354, 334, 314, 290, 243 obrębu Wiatrołom, przez oddz. 303, 276, 260, 240, przez oddz. 346, 349, 352, 342, 310 obrębu Trzebielino
21.	46 3	Wieprza od Pokrzywnej do Studnicy	
22.	46 32	Dopływ ze Smólna	W zachodniej części obrębu Trzebielino; przy oddz. 186, 204, 219, 234, 252, 292
23.	46 5	Wieprza od Studnicy do Moszczenicy	
24.	46 52	Bystrzenica	W środkowej części obrębu Trzebielino; przy oddz. 72, 120, 138, 157, 75, 36, 35

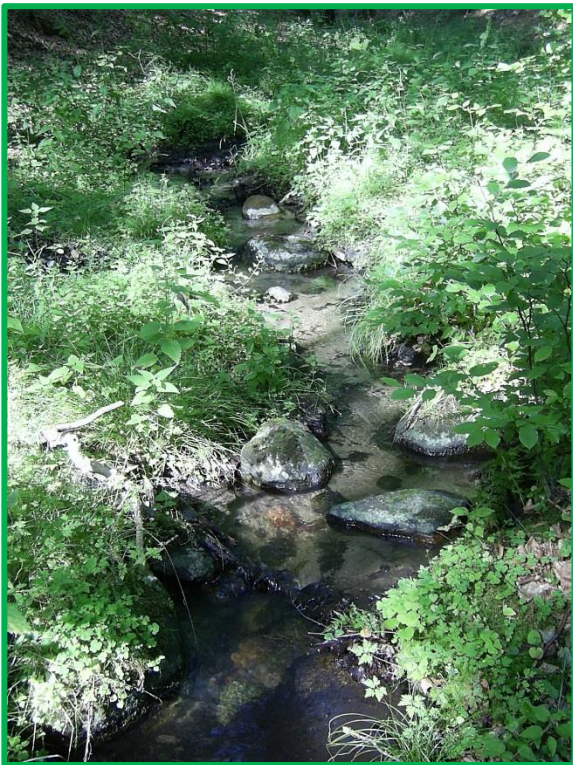
Lp.	Nr zlewni	Nazwa Zlewni	Lokalizacja rzeki na terenie Nadleśnictwa
1	2	3	5
25.	46 522	Dopływ z kol. Cetyń	W zachodniej części obrębu Trzebielino; przy oddz. 173, 154, 155, 157
26.	46 524	Struga Miszewska	W północnej części obrębu Trzebielino; przy oddz. 16, 40, 46, 47
27.	47	Przymorze od Wieprzy do Martwej Wisły	
28.	47 2	Słupia	
29.	47 24	Kamienica	We wschodniej części obrębu Wiatrołom; przez oddz. 252, 214, 149, 68, 35, 22, 5, 1
30.	47 244	Poleśnica	Na południowy wschód od m. Wądół; przy oddz. 317 obrębu Wiatrołom
31.	47 25	Słupia od Kamienicy do Skotawy	
32.	47 257	Słupia od zapory zb. Konradowo do zapory zb. Krzynia	
33.	47 2572	Stare koryto Słupi	
34.	47 25722	Brodek	Na północy obrębu Wiatrołom, przy oddz. 8, 4
35.	47 27	Słupia od Skotawy do Głażnej	
36.	47 278	Kwacza	
37.	47 2784	Kwaka	W północnej części obrębu Trzebielino; przy oddz. 3, 4, 2

Źródło: <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 2012.



Ślizień



Bystrzenica



Struga Miszewska

Jeziora

Obszar Nadleśnictwa Trzebielino cechuje się małą liczbą jezior. Są to zarówno przepływowe jeziora rynnowe, jak i niewielkie zbiorniki położone w zagłębieniach bezodpływowych.

Specyficzną kategorię zbiorników, charakterystyczną dla krajobrazu polodowcowego, stanowią niewielkie, rozproszone w terenie, oczka wodne. Jeziora, jak i oczka wodne leżące wśród terenów użytkowanych rolniczo bądź w bliskim sąsiedztwie wsi, charakteryzują się podwyższonym stopniem eutrofizacji wód.

Wykaz jezior w zasięgu Nadleśnictwa Trzebielino

Lp.	Nr zlewni*	Nazwa jeziora	Pow.** [ha]	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa
1	2	3	4	5
OBRĘB TRZEBIELINO				
1.	20925	Jez. Trzebielskie (Trzebielińskie)	16,28	Przy oddz. 240
2.	90072	Jez. Bąkowo (Leśnik)	8,15	Oddz. 214
3.	94612	Jez. Wódka	2,04	Oddz. 170f
Razem			26,47	
OBRĘB WIATROŁOM				
1.	20917	Jez. Czarne Wielkie	18,68	Przy oddz. 420
2.	20924	Jez. Graniczne	18,81	Przy oddz. 293
3.	90095	Jez. Smolanka (Smolenko)	4,67	Między oddz. 384 - 385
4.	94620	Jez. Czarne Małe	2,88	Przy oddz. 415
Razem			45,04	
Łączna powierzchnia jezior w zasięgu Nadleśnictwa			71,51	

* Źródło: <http://www.kzgw.gov.pl>

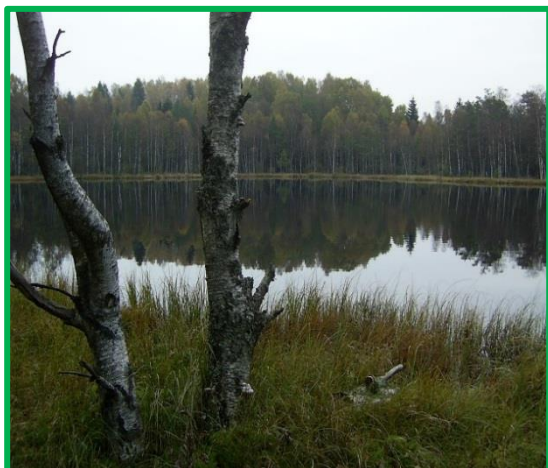
Mapa Podziału Hydrograficznego Polski” wykonana przez Zakład Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej na zamówienie Ministra Środowiska 2012.

**powierzchnia: <https://www.geoportal.gov.pl>

W stanie posiadania Nadleśnictwa Trzebielino znajdują się 4 jeziora oraz 17 zbiorników wodnych zlokalizowane w następujących obrębach i oddziałach:

Wykaz jezior i zbiorników wodnych w stanie posiadania Nadleśnictwa Trzebielino

Lp.	Oddział, poddz.	Nazwa jeziora, zbiornika wodnego	Pow. ha	Rodzaj powierzchni	
				SILP	Ewidencja gruntów
1	2	3	4	5	6
OBREB TRZEBIELINO					
1.	59 i	bez nazwy	1,04	Zbiornik	Ws
2.	170 f	Wódka	2,04	Jezioro	Ws
3.	219 c	„Łąki Bronowickie”	10,03	Zbiornik p.	Ws
4.	219 f		7,08	Zbiornik p.	Ws
5.	219 g		0,36	Zbiornik p.	Ws
6.	219 h		0,11	Zbiornik p.	Ws
7.	219 i		0,17	Zbiornik p.	Ws
8.	247 b		„Bagna Śródleśne”	9,09	Zbiornik p.
9.	249 d	„Źródlika Leśne”	2,62	Zbiornik p.	Wp
10.	269 c		2,54	Zbiornik p.	Wp
11.	294 r	„Kunica”	1,58	Zbiornik	Ws
12.	294 s		1,52	Zbiornik	Ws
13.	308 m	„Zagroda”	0,38	Zbiornik p.	Ws
14.	330 a		0,62	Zbiornik p.	Ws
15.	366 d	„Słonica”	0,52	Zbiornik p.	Wp
Razem			39,70		
OBREB WIATROŁOM					
1.	274 d	„Słonica”	1,26	Zbiornik p.	Wp
2.	282 o	„Kwatera myśliwska”	0,79	Zbiornik	Ws
3.	283 p		0,80	Zbiornik	Ws
4.	327 m	bez nazwy	1,96	Jezioro p.	Ws
5.	349 d	bez nazwy	1,48	Jezioro p.	Ws
6.	366 h	bez nazwy	1,14	Jezioro p.	Ws
Razem			7,43		
Łączna powierzchnia jezior oraz zbiorników wodnych w stanie posiadania Nadleśnictwa			47,13		



Jeziro Smolanka (Smolenko)



Jeziro Bąkowo (Leśnik)



Jeziro – oddz. 349d – obr. Wiatrołom

4.2.2. Wody podziemne

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

Wpływ wody gruntowej na siedliska leśne w Nadleśnictwie Trzebielino

Wpływ wody gruntowej, opadowej lub zalewowej na siedlisko	Typ siedliskowy lasu i wariant uwilgotnienia	Obręb				Nadleśnictwo	
		Trzebielino		Wiatrołom		pow. ha	%
		pow. ha	%	pow. ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8
bez wyraźnego wpływu	Bs Bśw 1, BMśw 1, LMśw 1, Lśw 1	7080,57	86,1	9365,36	96,7	16445,93	91,8
słaby	Bśw 2, BMśw 2, LMśw 2, Lśw 2	299,09	3,6	62,95	0,7	362,04	2,0
umiarkowany	BMw 1, LMw 1, Lw 1	252,73	3,1	42,45	0,4	295,18	1,7
dość silny	BMw 2 LMw 2 Lw 2 BMb 1 LMb 1 OI 1 OIJ 1	18,48	0,2	6,69	0,1	25,17	0,1
silny	Bb 2 BMb 2 LMb 2 OI 2 OIJ 2	575,86	7,0	205,45	2,1	781,31	4,4
bardzo silny	BMb 3 LMb 3 OI 3 OIJ 3	2,31	0,0	3,23	0,0	5,54	0,0
RAZEM		8229,04	100,0	9686,13	100,0	17915,17	100,0

W Nadleśnictwie Trzebielino zdecydowanie przeważają siedliska bez wyraźnego wpływu wód gruntowych, gdzie o warunkach wilgotnościowych decyduje woda opadowa. Zajmują one 91,8% powierzchni gruntów leśnych. Siedliska świeże w drugim wariantcie uwilgotnienia, czyli pod słabym wpływem wody gruntowej stanowią 2,0%, siedliska wilgotne, różnej żyzności, o umiarkowanym i dość silnym wpływie wód gruntowych – 1,8%, resztę,

to jest 4,4% zajmują siedliska silnie i bardzo silnie związane z wodą gruntową, czyli siedliska bagienne.

Na terenie Nadleśnictwa Trzebielino nie ma Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

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 cieki i zbiorniki wodne.

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

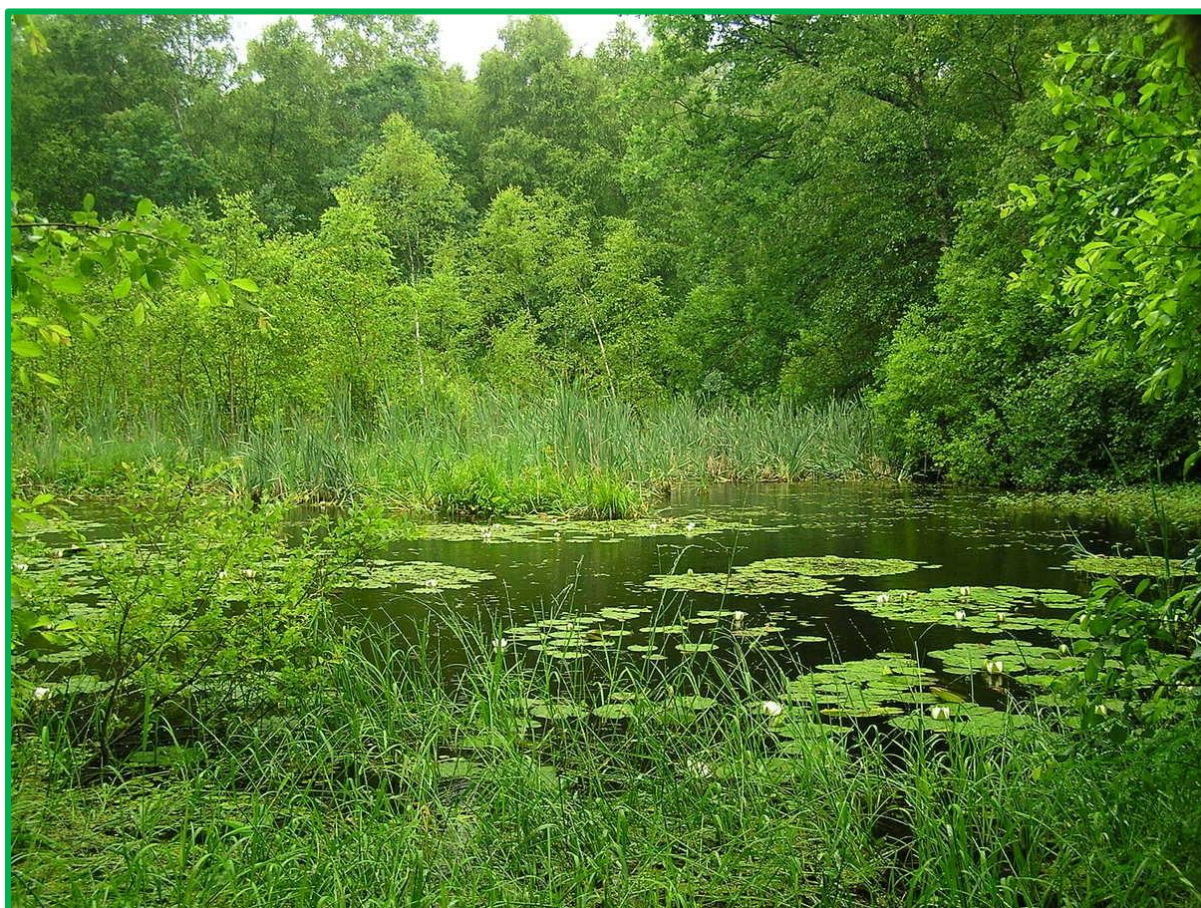
- regulowaniu stosunków wodnych;
- retencjonowaniu wód;
- ograniczaniu pożarów;
- magazynowaniu dużej ilości węgla i azotu, ograniczając przez to np. skutki efektu cieplarnianego;
- uczestniczeniu w obiegu pierwiastków, dzięki czemu poprawiają również jakość wód;
- zwiększaniu różnorodności biologicznej;
- zwiększaniu zróżnicowania siedlisk istotnych dla wielu zagrożonych gatunków.

4.3.1. Siedliska hydrogeniczne

Zestawienie obszarów hydrogenicznych

Rodzaj powierzchni	Trzebielino		Wiatrołom		Nadleśnictwo Trzebielino	
	Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha
1	2	3	4	5	6	7
Bagna nie stanowiące wyłączeń (PNSW)	135	21,45	195	26,15	330	47,60
Bagna stanowiące wyłączenia	147	199,57	254	230,08	401	429,65

Rodzaj powierzchni	Trzebielino		Wiatrołom		Nadleśnictwo Trzebielino	
	Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha
1	2	3	4	5	6	7
Siedliska bagienne (Bb, BMb, LMb)	162	443,32	86	169,70	248	613,02
Siedliska olsowe (Ol, OIJ)	75	144,62	35	38,98	110	183,60
Rzeka	1	0,72	-	-	1	0,72
Jeziora	1	2,04	3	4,58	4	6,62
Zbiorniki	14	37,66	3	2,85	17	40,51
Razem	535	849,38	576	472,34	1111	1321,72



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 Trzebielino źródłiska wyszczególniono w następujących pododdziałach:

- obręb Trzebielino – 15b, 29f,i, 34a, 35i, 36l,m,n,o, 37b,d,h,i,j,k, 72a,c,d,f,h, 73l, 111c,d, 112b, 113b,c, 114i, 115a, 117b, 121h,i, 154g,l, 155n, 236c, 238c, 275j,p, 276f,h, 287i,k, 288d,f, 294p,w, 309a, 312c, 313b, 350d, 352h, 374s, 388f, 389i, 394f – 55 poddz.;
- obręb Wiatrołom – 66j, 67g, 105c,f, 228j, 281f,j, 330c,k, 330m, 331g,h, 332o,p, 353h, 362l, 420i – 17 poddz.

Większość pododdziałów (64) pozostało bez wskazówek gospodarczych, w 8 pododdziałach projektuje się użytkowanie rębne (Rb IIA, IIB, IIAU). Należy pamiętać ażeby w sąsiedztwie źródliska pozostawić bez użytkowania rębne pasy drzewostanów (ekotony, biogrupy) o szerokości około jednej wysokości drzew.



Źródłisko

4.3.3. Retencja

W stanie posiadania Nadleśnictwa Trzebielino znajduje się 11 zbiorników retencyjnych o łącznej powierzchni 42,23 ha. Położone są one w naturalnych zagłębieniach terenu, na nieużytkach, zdegradowanych łąkach i bagniskach. Powstały w wyniku piętrzenia strumyków leśnych, źródlisk i rowów melioracyjnych. Źródlika, które powodują zasilanie zbiorników pozostają naturalnie nienaruszone i położone są wyżej od lustra wody, co nie powoduje ich zniszczenia. Usytuowanie zbiorników w różnie ukształtowanych zagłębieniach terenu spowodowało, po zalaniu wodą, utworzenie naturalnych wypłyceń, półwyspów, wysepek, które stały się miejscami lęgowymi ptactwa wodno - błotnego, tym samym doskonałymi miejscami prowadzenie zajęć edukacyjnych i interesującymi miejscami rekreacji. Jeden ze zbiorników „Słonica” znajduje się w dwóch obrębach leśnych. Zbiorniki retencyjne zlokalizowane są w oddziałach:

Wykaz obiektów małej retencji na gruntach Nadleśnictwa Trzebielino

Lp.	Oddz, poddz.	Nazwa zbiornika wodnego	Pow. ha	Rodzaj powierzchni		Ilość zbiorników (szt.)	Rok wykonania
				SILP	Ewidencja gruntów		
1	2	3	4	5	6	7	8
OBRĘB TRZEBIELINO							
1.	96 f	„Zbiornik Glewnik”	1,22	Bagno	N	1	2004-2005
2.	219 c	„Łąki Bronowickie”	10,03	Zbiornik p.	Wp	1	1998
	219 f		7,08				
	219 g		0,36				
	219 h		0,11				
	219 i		0,17				
3.	247 b	„Bagna Śródleśne”	9,09	Zbiornik p.	Wp	1	1999
4.	249 d	„Źródlika Leśne”	2,62	Zbiornik p.	Wp	1	1998
	269 c		2,54				
5.	294 r	„Kunica”	1,58	Zbiorni p.	Ws	1	1997
	294 s		1,52				
6.	308 m	„Zagroda”	0,38	Zbiornik p.	Wp	2	1997
	330 a		0,62				
7.	366 d	„Słonica”	0,52	Zbiornik p.	Wp	1	1999
Razem			37,84				

Lp.	Oddz, poddz.	Nazwa zbiornika wodnego	Pow. ha	Rodzaj powierzchni		Ilość zbiorników (szt.)	Rok wykonania
				SILP	Ewidencja gruntów		
1	2	3	4	5	6	7	8
OBRĘB WIATROŁOM							
1.	2 i	„Barnowiec - Kamienica”	0,24	Bagno	N	2	2003
	2 j		0,54				
2.	3 k	„Zbiornik Barnowiec”	0,36	Bagno	N	1	2005-2006
3.	230 s	„Zbiornik Laski”	0,40	Bagno	N	2	2005-2006
4.	274 d	„Słonica”	1,26	Zbiornik p.	Wp	-	1999
5.	282 o	„Kwatera myśliwska”	0,79	Zbiornik	Ws	2	2003
	283 p		0,80				
Razem			4,39				
Łączna powierzchnia zbiorników wodnych w stanie posiadania Nadleśnictwa			42,23				

Wykonane zbiorniki retencyjne wpłynęły 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 Trzebielino.

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



„Ląki Bronowickie”



„Bagna Śródleśne”



„Źródlika Leśne”

4.4. Roślinność

4.4.1. Potencjalna roślinność naturalna

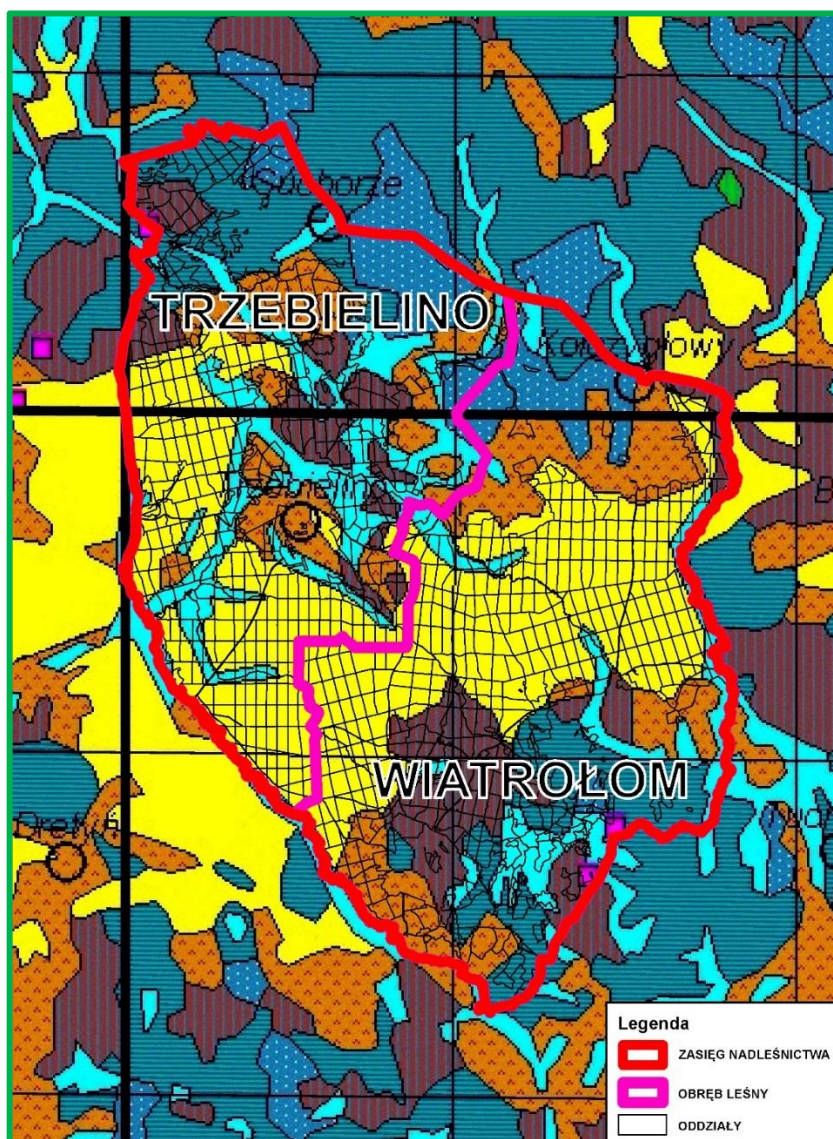
Potencjalna roślinność naturalna (wg Tüxena) jest hipotetycznym stanem roślinności, opisanym fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych, który zostałby osiągnięty, gdyby tendencje rozwojowe aktualnie istniejącej roślinności mogły się zrealizować natychmiast i bez ograniczeń. Stan ten wystąpiłby 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).


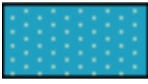





Zróznicowanie potencjalnej roślinności naturalnej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebielino obrazuje fragment arkusza 1.



Układ potencjalnej roślinności naturalnej w zasięgu Nadleśnictwa Trzebielino

(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 (zespoły i inne jednostki)
1	2	3	4	5
1.		05	Niżowy łąg jesionowo-olszowy	<i>Fraxino-Alnetum (Circaeo-Alnetum)</i>
2.		29	Żyzna buczyna niżowa	<i>Galio odorati-Fagetum (Melico-Fagetum)</i>
3.		37	Kwaśna buczyna niżowa	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>
4.		44	Acydofilny pomorski las bukowo-dębowy	<i>Fago-Quercetum petraeae</i>
5.		47	Kontynentalne bory mieszane sosnowo-dębowe	<i>Pino-Quercetum (Querco-Pinetum + Serratuio-Pinetum)</i>
6.		49	Suboceaniczny bór sosnowy	<i>Leucobryo-Pinetum</i>
7.		64	Mszary wysokotorfowiskowe	<i>Sphagnetalia magellanici</i>

4.4.2. Siedliska przyrodnicze Natura 2000

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

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

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

Metodyka przyjęta podczas inwentaryzacji dopuszczała dwojaki sposób przedstawiania wyników:

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

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

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

Aktualny obraz występowania siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa przedstawiono w tabeli.

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

Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych Natura2000 na gruntach Nadleśnictwa Trzebielino

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
SIEDLISKA NIELEŚNE								
OBRĘB TRZEBIELINO								
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	3	11,77	-	-	3	11,77
2.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3	3,13	-	-	3	3,13
3.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	7	6,61	3	1,38	10	7,99
4.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	7	32,56	2	2,55	9	35,11
5.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	14	29,04	-	-	14	29,04
6.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	19	39,05	2	0,75	21	39,80

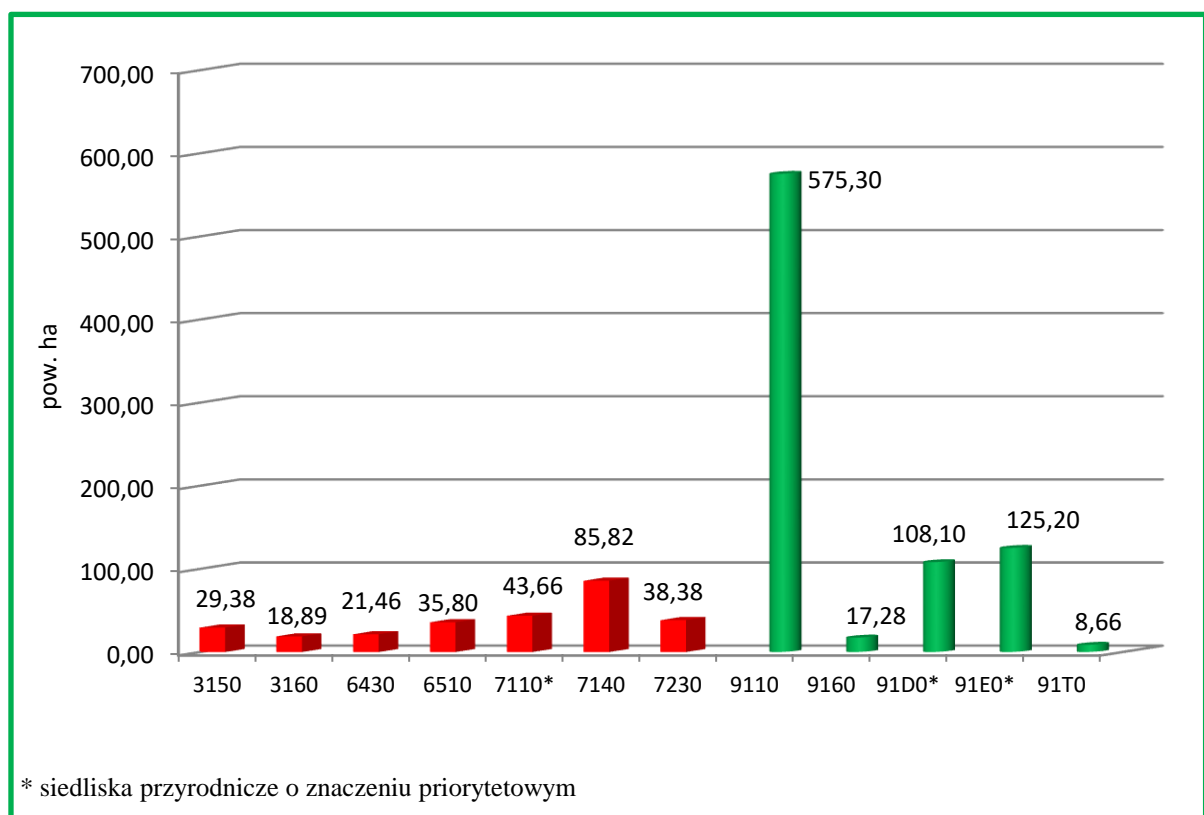
Lp.	Siedlisko		Wyłączenia z siedliskiem poza granicami OZW		Wyłączenia z siedliskiem w granicach OZW		Łącznie	
	Kod	Nazwa	Liczba Pododdz.	Pow. ha	Liczba Pododdz.	Pow. ha	Liczba Pododdz.	Pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	7230	Górskie i nizinne torfowiska o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	4	2,61	1	2,02	5	4,63
RAZEM SIEDLISKA NIELEŚNE			57	124,77	8	6,70	65	131,47
SIEDLISKA LEŚNE								
1.	9110	Kwaśne buczyny	67	251,68	-	-	67	251,68
2.	9160	Grądy subatlantyckie	6	10,66	-	-	6	10,66
3.	91D0*	Bory i lasy bagienne	15	32,31	19	71,28	34	103,59
4.	91E0*	Łęgi olszowe i jesionowe	39	81,64	14	18,03	53	99,67
RAZEM SIEDLISKA LEŚNE			127	376,29	33	89,31	160	465,60
OGÓLEM OBRĘB TRZEBIELINO			184	501,06	41	96,01	225	597,07
SIEDLISKA NIELEŚNE								
OBRĘB WIATROŁOM								
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	9	14,00	2	3,61	11	17,61
2.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	10	11,02	3	4,74	13	15,76
3.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	13	13,47	-	-	13	13,47
4.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	2	0,69	-	-	2	0,69
5.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	8	7,62	3	7,00	11	14,62
6.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	15	28,57	9	17,45	24	46,02
7.	7230	Górskie i nizinne torfowiska o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	14	28,49	1	5,26	15	33,75

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
RAZEM SIEDLISKA NIELEŚNE			71	103,86	18	38,06	89	141,92
SIEDLISKA LEŚNE								
1.	9110	Kwaśne buczyny	67	244,64	22	78,98	89	323,62
2.	9160	Grądy subatlantyckie	2	5,31	1	1,31	3	6,62
3.	91D0*	Bory i lasy bagienne	2	0,83	1	3,68	3	4,51
4.	91E0*	Łęgi olszowe i jesionowe	12	15,88	7	9,65	19	25,53
5.	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	1	8,66	-	-	1	8,66
RAZEM SIEDLISKA LEŚNE			84	275,32	31	93,62	115	368,94
OGÓŁEM OBRĘB WIATROŁOM			155	379,18	49	131,68	204	510,86
NADLEŚNICTWO								
SIEDLISKA NIELEŚNE								
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	12	25,77	2	3,61	14	29,38
2.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	13	14,15	3	4,74	16	18,89
3.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	20	20,08	3	1,38	23	21,46
4.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	9	33,25	2	2,55	11	35,80
5.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	22	36,66	3	7,00	25	43,66
6.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	34	67,62	11	18,20	45	85,82
7.	7230	Górskie i nizinne torfowiska o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	18	31,10	2	7,28	20	38,38
RAZEM SIEDLISKA NIELEŚNE			128	228,63	26	44,76	154	273,39

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
SIEDLISKA LEŚNE								
1.	9110	Kwaśne buczyny	134	496,32	22	78,98	156	575,30
2.	9160	Grądy subatlantyckie	8	15,97	1	1,31	9	17,28
3.	91D0*	Bory i lasy bagienne	17	33,14	20	74,96	37	108,10
4.	91E0*	Łęgi olszowe i jesionowe	51	97,52	21	27,68	72	125,20
5.	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	1	8,66	-	-	1	8,66
RAZEM SIEDLISKA LEŚNE			211	651,61	64	182,93	275	834,54
OGÓLEM NADLEŚNICTWO			339	880,24	90	227,69	429	1107,93

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

** lokalizacja siedlisk zamieszczona jest w załączniku nr 12.1.



* siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Zestawienie siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Nadleśnictwie Trzebielino



Kwaśna buczyna

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 opisanii ogólnym.

W programie podjęto próbę ich oceny i interpretacji pod kątem:

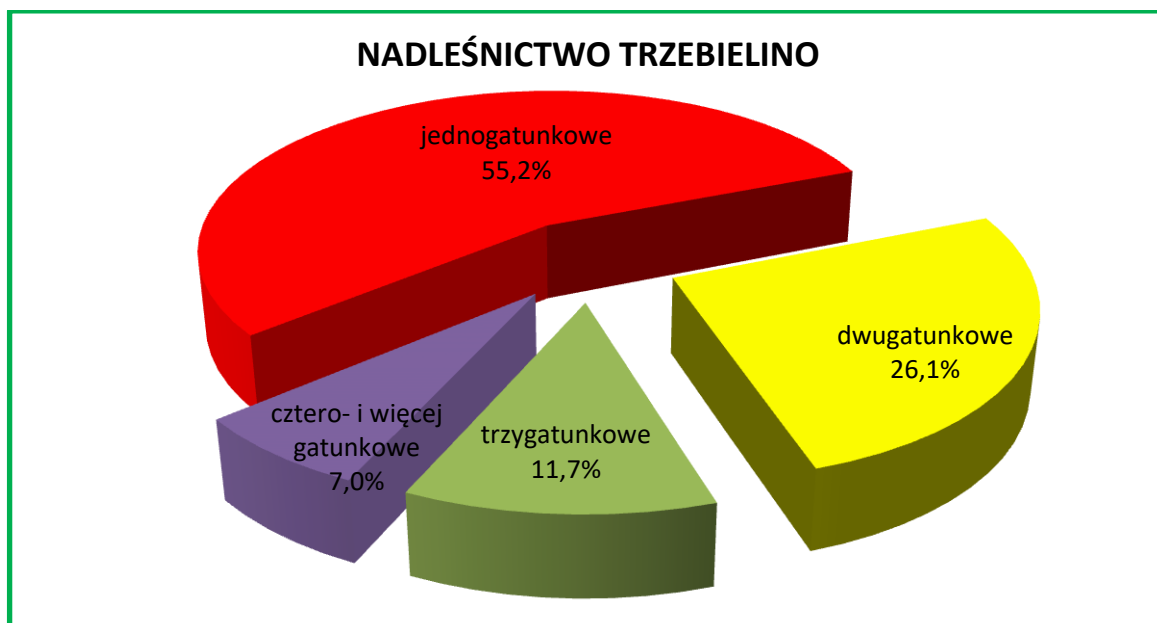
- bogactwa gatunkowego,
- struktury pionowej,
- pochodzenia,
- zgodności składu gatunkowego z warunkami siedliskowymi,
- form aktualnego stanu siedliska,
- form degeneracji ekosystemu leśnego.

4.5.1. Bogactwo gatunkowe

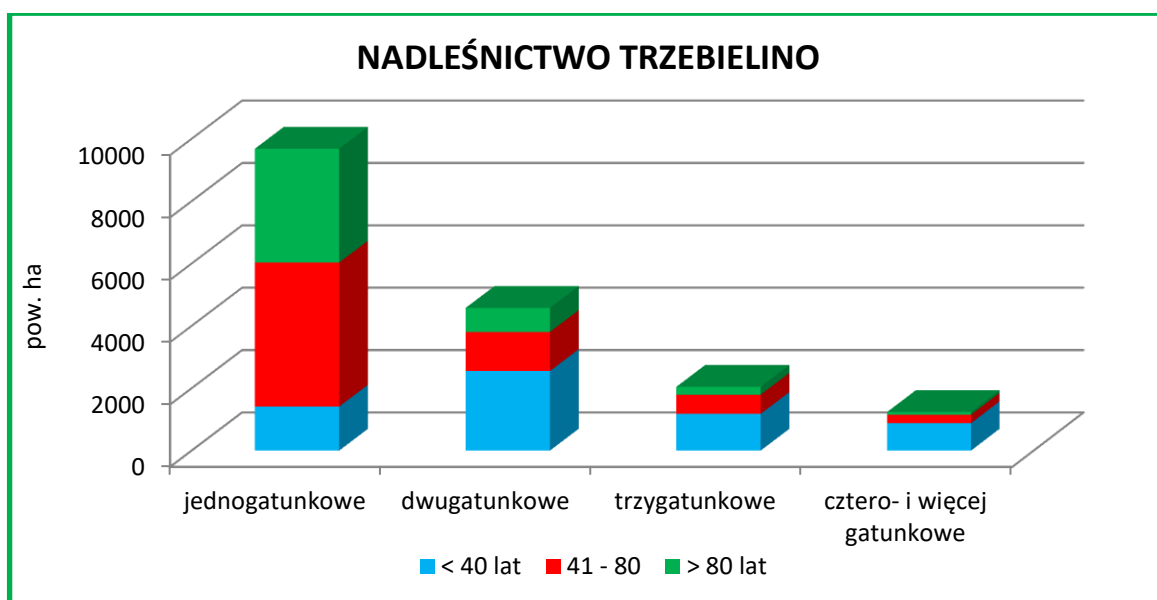
W analizie uwzględniono tylko gatunki występujące w górnej warstwie drzew, określone w opisach taksacyjnych jako skład I piętra.

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

Bogactwo gatunkowe, drzewostany	W i e k			Ogółem	Ogółem
	≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. w ha				[%]
1	2	3	4	5	6
OBRĘB TRZEBIELINO					
jednogatunkowe	817,81	2207,51	1454,79	4480,11	55,4
dwugatunkowe	1045,82	662,07	375,30	2083,19	25,7
trzygatunkowe	512,05	281,93	161,67	955,65	11,8
cztero- i więcej gatunkowe	424,01	101,70	49,72	575,43	7,1
RAZEM	2799,69	3253,21	2041,48	8094,38	100,0
OBRĘB WIATROŁOM					
jednogatunkowe	593,69	2410,77	2198,15	5202,61	55,1
dwugatunkowe	1503,78	592,30	396,55	2492,63	26,4
trzygatunkowe	665,63	333,54	90,32	1089,49	11,5
cztero- i więcej gatunkowe	455,15	170,10	35,93	661,18	7,0
RAZEM	3218,25	3506,71	2720,95	9445,91	100,0
NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO					
jednogatunkowe	1411,50	4618,28	3652,94	9682,72	55,2
dwugatunkowe	2549,60	1254,37	771,85	4575,82	26,1
trzygatunkowe	1177,68	615,47	251,99	2045,14	11,7
cztero- i więcej gatunkowe	879,16	271,80	85,65	1236,61	7,0
OGÓŁEM	6017,94	6759,92	4762,43	17540,29	100,0



Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie



Charakterystyka bogactwa gatunkowego Nadleśnictwa wg grup wiekowych

Drzewostany Nadleśnictwa Trzebielino są średnio zróżnicowane pod względem składu gatunkowego. Dominują drzewostany jednogatunkowe – 55,2%. Najwięcej drzewostanów jednogatunkowych jest w grupie wiekowej „41-80 lat”. Następne pod względem zajmowanej powierzchni są drzewostany dwugatunkowe, zajmujące 26,1%. Znacznie mniej jest drzewostanów trzygatunkowych (11,7%), a najmniej drzewostanów cztero- i więcej gatunkowych (7,0% powierzchni gruntów zalesionych). W drzewostanach dwu-, trzy-, cztero- i więcej gatunkowych zauważa się dominację drzewostanów młodszych, do 40 lat.

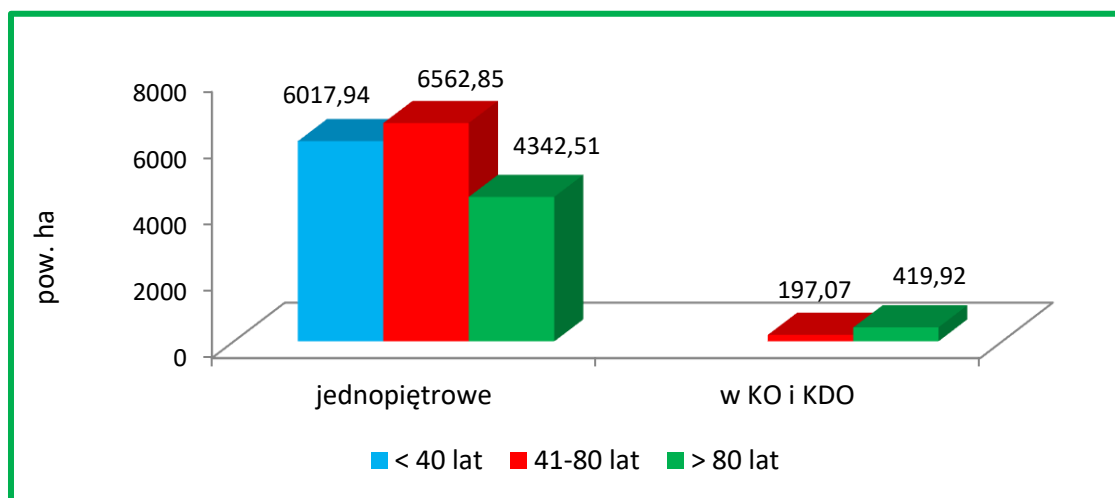
W porównaniu z poprzednim planem urządzenia lasu zmalał udział drzewostanów jednogatunkowych o 1,7% oraz cztero- i więcej gatunkowych – o 5,5%. W pozostałych grupach nastąpił wzrost: w dwugatunkowych – o 6,0%, w trzygatunkowych – o 1,2%.

4.5.2. Struktura pionowa

W Nadleśnictwie Trzebielino zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 96,5% powierzchni gruntów zalesionych. Pozostałą powierzchnię stanowią drzewostany w KO i KDO – 3,5%. Drzewostany dwupiętrowe, 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	Ogółem
	≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. w ha				[%]
1	2	3	4	5	6
OBRĘB TRZEBIELINO					
jednopiętrowe	2799,69	3209,84	1854,04	7863,57	97,1
dwupiętrowe	-	-	-	-	-
w KO i KDO	-	43,37	187,44	230,81	2,9
OGÓŁEM	2799,69	3253,21	2041,48	8094,38	100,0
OBRĘB WIATROŁOM					
jednopiętrowe	3218,25	3353,01	2488,47	9059,73	95,9
dwupiętrowe	-	-	-	-	-
w KO i KDO	-	153,70	232,48	386,18	4,1
OGÓŁEM	3218,25	3506,71	2720,95	9445,91	100,0
NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO					
jednopiętrowe	6017,94	6562,85	4342,51	16923,30	96,5
dwupiętrowe	-	-	-	-	-
w KO i KDO	-	197,07	419,92	616,99	3,5
OGÓŁEM	6017,94	6759,92	4762,43	17540,29	100,0



Struktura pionowa drzewostanów wg grup wiekowych w Nadleśnictwie

W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 61,70 ha drzewostanów z nalotami (Trzebielino – 6,44 ha, Wiatrołom – 55,26 ha), 173,32 ha drzewostanów z podsadzeniami (obręb Trzebielino – 61,71 ha, obręb Wiatrołom – 111,61 ha) oraz 693,06 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra (obręb Trzebielino – 249,73 ha, obręb Wiatrołom – 443,33 ha).

4.5.3. Pochodzenie

Dla większości drzewostanów Nadleśnictwa Trzebielino, 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	Ogółem
	≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. w ha				[%]
1	2	3	4	5	6
OBRĘB TRZEBIELINO					
odroślowe	-	2,89	-	2,89	0,0
z samosiewu	14,77	30,44	66,53	111,74	1,4
z odnowienia sztucznego + brak informacji	2784,92	3219,88	1974,95	7979,75	98,6
OGÓŁEM	2799,69	3253,21	2041,48	8094,38	100,0
w tym:					
- z panującym gatunkiem obcym	-	-	0,53	0,53	0,0
OBRĘB WIATROŁOM					
odroślowe	-	-	-	-	-
z samosiewu	20,12	62,76	85,62	168,50	1,8
z odnowienia sztucznego + brak informacji	3198,13	3443,95	2635,33	9277,41	98,2
OGÓŁEM	3218,25	3506,71	2720,95	9445,91	100,0

Pochodzenie drzewostanów	W i e k			Ogółem	Ogółem
	← 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. w ha				[%]
1	2	3	4	5	6
NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO					
odroślowe	-	2,89	-	2,89	0,0
z samosiewu	34,89	93,20	152,15	280,24	1,6
z odnowienia sztucznego + brak informacji	5983,05	6663,83	4610,28	17257,16	98,4
OGÓŁEM	6017,94	6759,92	4762,43	17540,29	100,0
w tym:					
- z panującym gatunkiem obcym	-	-	0,53	0,53	0,0

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 3745,32 ha zalesień porolnych, co stanowi 21,4% powierzchni gruntów leśnych zalesionych, w tym:

- w obrębie Trzebielino – 1750,94 ha – 21,6%,
- w obrębie Wiatrołom – 1994,38 ha – 21,1%.

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

4.5.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi

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

Stopnie zgodności przyjęto wg „Instrukcji urządzania lasu” z 2011 r. (§40, pkt. 1-5).

W grupie drzewostanów o składzie niezgodnym wyróżniono dodatkowo:

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

Otrzymane wyniki przedstawiono w tabeli i na diagramach.

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

TSL	TD o kierunku gospodarczym lub ochronnym	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
OBRĘB TRZEBIELINO										
Bśw	So	4626,76	99,7	13,54	0,3	-	-	-	-	4640,30
Bb	So	30,91	81,9	6,84	18,1	-	-	-	-	37,75
BMśw	So Bk So Db So Św So So Bk Db Bk Db	1331,41	95,5	48,24	3,5	14,03	1,0	-	-	1393,68
BMw	So Św So So Św Db So Św Brz Brz So So Db Db Bk Db	129,41	77,8	34,29	20,6	2,70	1,6	-	-	166,40
BMb	So Brz So So Św Św So So Brz Brz	192,45	96,9	6,24	3,1	-	-	-	-	198,69
LMśw	Bk Bk So Db So So Bk So Db Św Db Bk Św Św Bk Gb Db Db Bk Db	928,40	83,7	136,03	12,3	8,40	0,7	36,05	3,3	1108,88

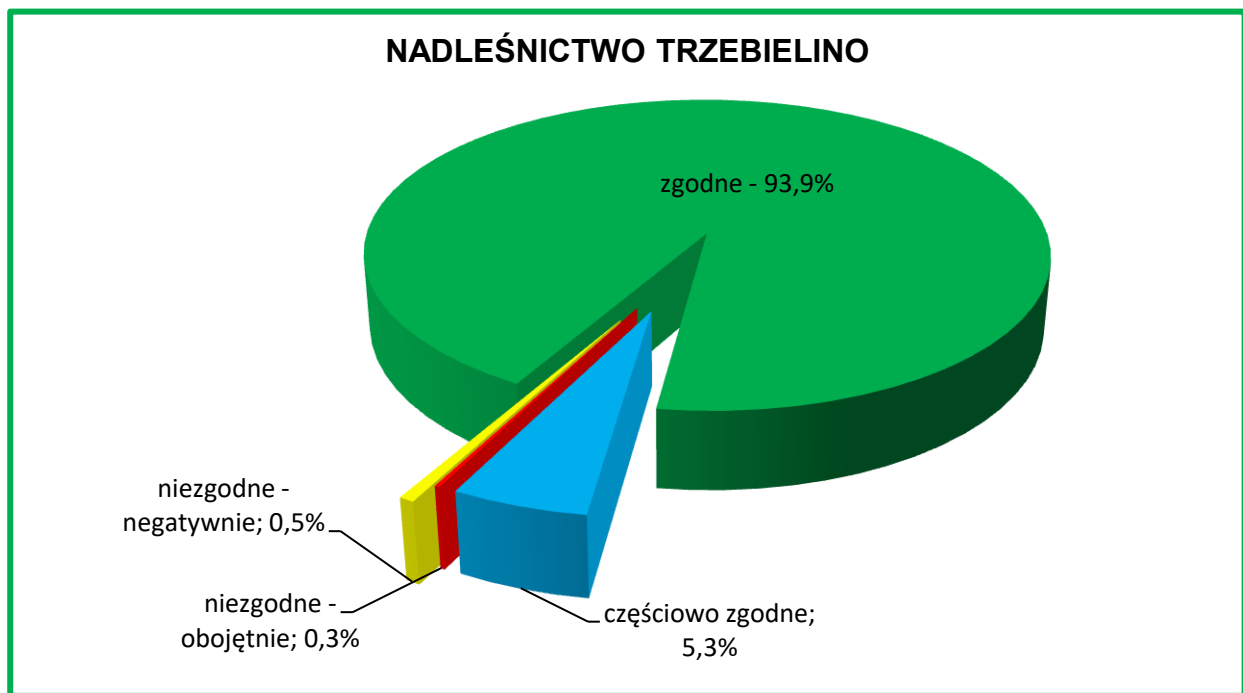
TSL	TD o kierunku gospodarczym lub ochronnym	Drzewostany o składzie :								Razem
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym - obojętnie		niezgodnym - negatywnie		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LMw	So Db Db So Brz OI Św So So Św Św Db Db Św Bk Gb Db Bk Db Db	38,71	44,3	31,76	36,4	-	-	16,84	19,3	87,31
LMb	OI Brz OI So Brz Brz	78,81	39,6	120,06	60,4	-	-	-	-	198,87
Lśw	Bk Db Bk Bk Db Lp Db Gb Db Db Gb Bk	71,39	62,9	21,94	19,3	6,72	5,9	13,49	11,9	113,54
Lw	Db Js Db Bk Bk Db Gb Db OI JsOI Js Wz Db Js Wz	-	-	-	-	-	-	4,86	100,0	4,86
OI	OI	123,20	91,7	11,13	8,3	-	-	-	-	134,33
OIJ	OI Js Js OI OI	9,77	100,0	-	-	-	-	-	-	9,77
OGÓLEM		7561,22	93,4	430,07	5,3	31,85	0,4	71,24	0,9	8094,38

TSL	TD o kierunku gospodarczym lub ochronnym	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
OBRĘB WIATROŁOM										
Bs	So	8,66	100,0	-	-	-	-	-	-	8,66
Bśw	So	4812,27	100,0	0,99	0,0	-	-	-	-	4813,26
Bb	So	13,56	61,3	8,57	38,7	-	-	-	-	22,13
BMśw	So Bk So Db So Św So So Bk Db Bk Db	2693,49	97,0	75,11	2,7	7,95	0,3	-	-	2776,55
BMw	So Św So So Św Db So Św Brz Brz So So Db Db Bk Db	28,95	82,8	4,91	14,0	1,11	3,2	-	-	34,97
BMb	So Brz So So Św Św So So Brz Brz	115,70	94,7	6,48	5,3	-	-	-	-	122,18
LMśw	Bk Bk So Db So So Bk So Db Św Db Bk Św Św Bk Gb Db Db Bk Db	881,00	78,5	224,17	20,0	0,60	0,0	16,28	1,5	1122,05

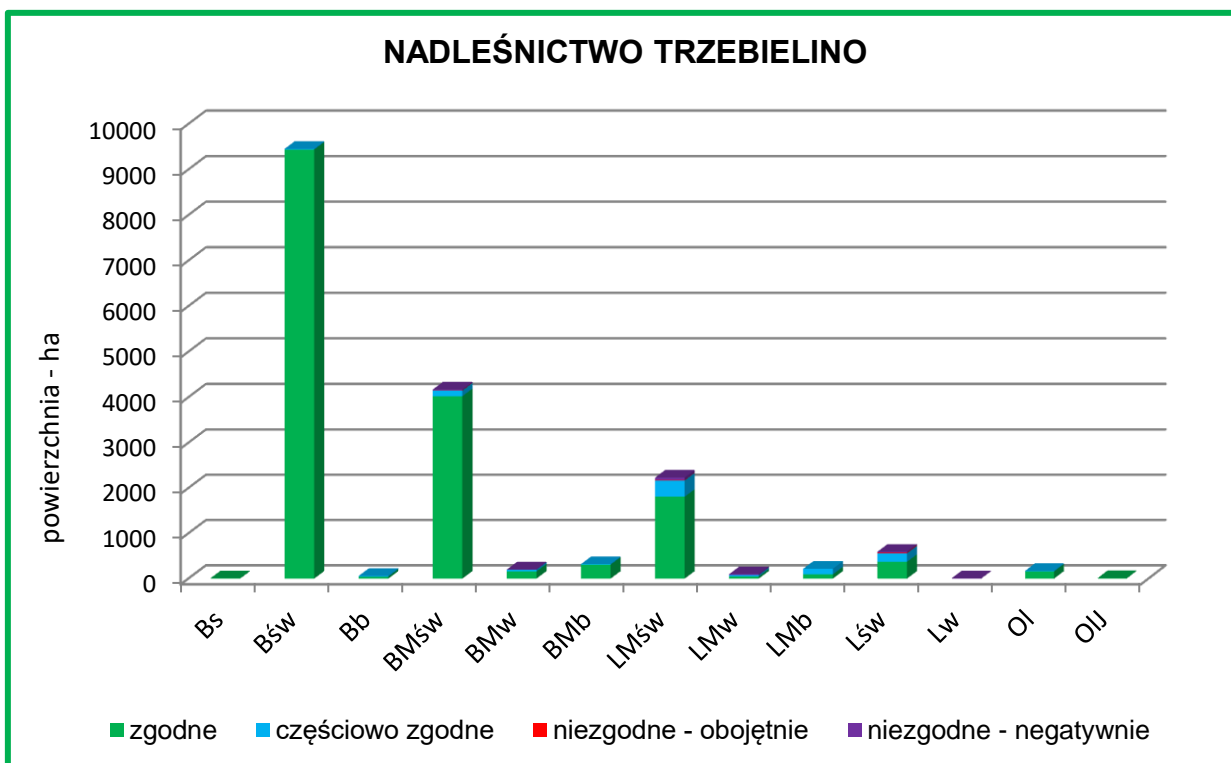
TSL	TD o kierunku gospodarczym lub ochronnym	Drzewostany o składzie :								Razem
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym - obojętnie		niezgodnym - negatywnie		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LMw	So Db Db So Brz OI Św So So Św Św Db Db Św Bk Gb Db Bk Db Db	6,81	61,2	3,07	27,6	-	-	1,25	11,2	11,13
LMb	OI Brz OI So Brz Brz	16,02	84,4	2,95	15,6	-	-	-	-	18,97
Lśw	Bk Db Bk Bk Db Lp Db Gb Db Db Gb Bk	299,43	62,6	166,25	34,7	8,73	1,8	4,48	0,9	478,89
OI	OI	35,90	96,7	1,22	3,3	-	-	-	-	37,12
OGÓLEM		8911,79	94,4	493,72	5,2	18,39	0,2	22,01	0,2	9445,91
NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO										
Bs	So	8,66	100,0	-	-	-	-	-	-	8,66
Bśw	So	9439,03	99,8	14,53	0,2	-	-	-	-	9453,56
Bb	So	44,47	74,3	15,41	25,7	-	-	-	-	59,88
BMśw	So Bk So Db So Św So So Bk Db Bk Db	4024,90	96,5	123,35	3,0	21,98	0,5	-	-	4170,23

TSL	TD o kierunku gospodarczym lub ochronnym	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
BMw	So Św So So Św Db So Św Brz Brz So So Db Db Bk Db	158,36	78,6	39,20	19,5	3,81	1,9	-	-	201,37
BMb	So Brz So So Św Św So So Brz Brz	308,15	96,0	12,72	4,0	-	-	-	-	320,87
LMśw	Bk Bk So Db So So Bk So Db Św Db Bk Św Św Bk Gb Db Db Bk Db	1809,40	81,1	360,20	16,2	9,00	0,4	52,33	2,3	2230,93
LMw	So Db Db So Brz OI Św So So Św Św Db Db Św Bk Gb Db Bk Db Db	45,52	46,2	34,83	35,4	-	-	18,09	18,4	98,44
LMb	OI Brz OI So Brz Brz	94,83	43,5	123,01	56,5	-	-	-	-	217,84

TSL	TD o kierunku gospodarczym lub ochronnym	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
Lśw	Bk Db Bk Bk Db Lp Db Gb Db Db Gb Bk	370,82	62,6	188,19	31,8	15,45	2,6	17,97	3,0	592,43
Lw	Db Js Db Bk Bk Db Gb Db OI Js OI Js Wz Db Js Wz	-	-	-	-	-	-	4,86	100,0	4,86
OI	OI	159,10	92,8	12,35	7,2	-	-	-	-	171,45
OIJ	OI Js Js OI OI	9,77	100,0	-	-	-	-	-	-	9,77
OGÓLEM		16473,01	93,9	923,79	5,3	50,24	0,3	93,25	0,5	17540,29



Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów



Udział stopni zgodności składu gatunkowego drzewostanów w typach siedliskowych lasu

Generalnie można stwierdzić, że :

- drzewostany Nadleśnictwa Trzebielino są dobrze dostosowane do warunków siedliskowych;
- łącznie drzewostanów niezgodnych z typami drzewostanów jest 143,49 ha, czyli 0,8% powierzchni gruntów zalesionych, w tym 93,25 ha wykazuje niezgodność negatywną;
- drzewostany o składzie niezgodnym negatywnie występują na LMśw, LMw, Lśw, Lw;
- zakładane w ubiegłym okresie uprawy są w 99,9% – zgodne oraz 0,1% – częściowo zgodne ze składem pożądanym.

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z siedliskiem są:

Brz	na powierzchni	-	91,23 ha	(63,6%),
So	- „ -	-	19,63 ha	(13,7%),
Ol	- „ -	-	18,52 ha	(12,9%),
Św	- „ -	-	12,74 ha	(8,9%),
Os	- „ -	-	0,84 ha	(0,6%),
Dg	- „ -	-	0,53 ha	(0,3%),

Z drzewostanów niezgodnych z warunkami siedliskowymi do pilnej przebudowy pełnej (A) zakwalifikowano drzewostany na powierzchni 38,58 ha, w tym:

- obręb Trzebielino – 26,75 ha;
- obręb Wiatrołom – 11,83 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

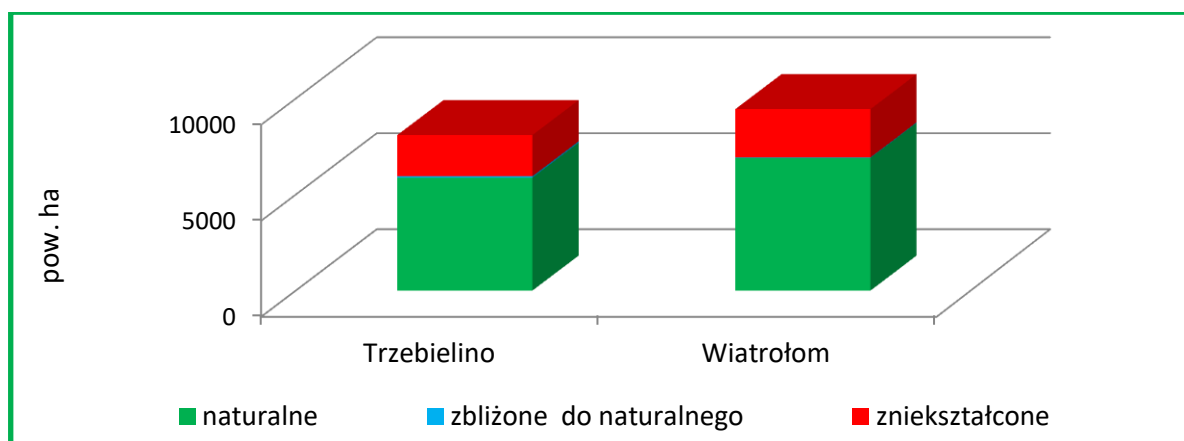
Aktualne stany siedlisk określono na podstawie zapisów w operacie glebowosiedliskowym.

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

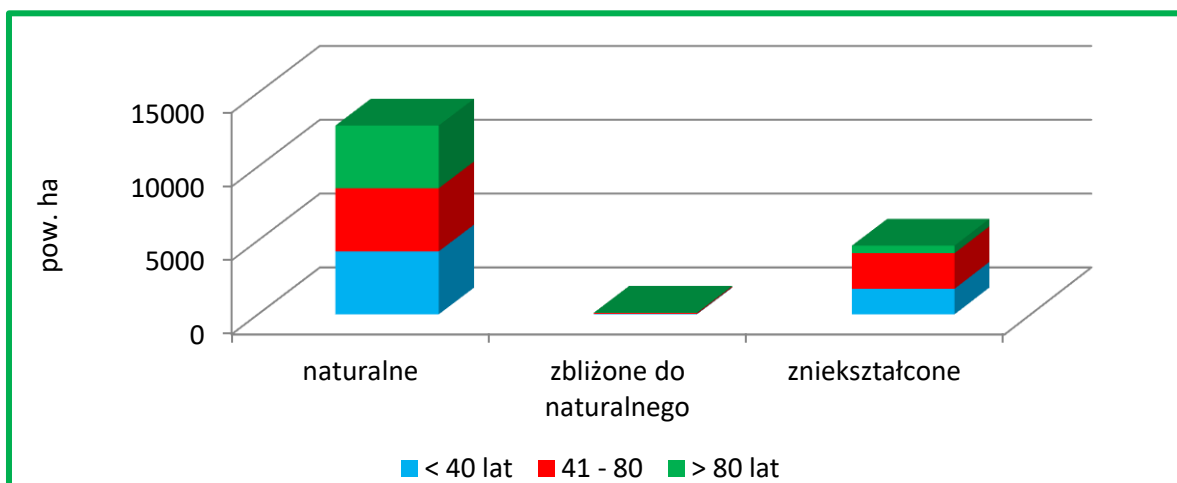
Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	W i e k			Ogółem	Ogółem
		≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		Pow. w ha				[%]
1	2	3	4	5	6	7
OBRĘB TRZEBIELINO						
bory	naturalne	1366,36	1543,75	1244,05	4154,16	88,8
	zniekształcone	152,71	356,42	14,76	523,89	11,2
bory mieszane	naturalne	410,89	243,94	273,71	928,54	52,8
	zbliżone do naturalnego	2,18	11,90	2,65	16,73	0,9
	zniekształcone	282,56	444,12	86,82	813,50	46,3
lasy mieszane	naturalne	204,00	131,00	271,42	606,42	43,5
	zbliżone do naturalnego	8,78	33,39	-	42,17	3,0
	zniekształcone	278,38	381,17	86,92	746,47	53,5

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
las	naturalne	53,39	81,58	53,47	188,44	71,8
	zbliżone do naturalnego	8,17	3,83	5,56	17,56	6,7
	zniekształcone	32,27	22,11	2,12	56,50	21,5
Ogółem	naturalne	2034,64	2000,27	1842,65	5877,56	72,6
	zbliżone do naturalnego	19,13	49,12	8,21	76,46	0,9
	zniekształcone	745,92	1203,82	190,62	2140,36	26,5
OBRĘB WIATROŁOM						
bory	naturalne	1314,04	1760,42	1608,05	4682,51	96,7
	zniekształcone	54,57	23,98	82,99	161,54	3,3
bory mieszane	naturalne	736,19	422,78	488,29	1647,26	56,1
	zbliżone do naturalnego	0,57	8,88	1,39	10,84	0,4
	zniekształcone	419,32	694,48	161,80	1275,60	43,5
las mieszane	naturalne	161,91	61,81	224,26	447,98	38,9
	zbliżone do naturalnego	0,53	13,71	-	14,24	1,2
	zniekształcone	259,99	391,26	38,68	689,93	59,9
las	naturalne	17,29	29,51	82,65	129,45	25,1
	zbliżone do naturalnego	1,58	0,57	-	2,15	0,4
	zniekształcone	252,26	99,31	32,84	384,41	74,5
Ogółem	naturalne	2229,43	2274,52	2403,25	6907,20	73,1
	zbliżone do naturalnego	2,68	23,16	1,39	27,23	0,3
	zniekształcone	986,14	1209,03	316,31	2511,48	26,6
NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO						
bory	naturalne	2680,40	3304,17	2852,10	8836,67	92,8
	zniekształcone	207,28	380,40	97,75	685,43	7,2
bory mieszane	naturalne	1147,08	666,72	762,00	2575,80	54,9
	zbliżone do naturalnego	2,75	20,78	4,04	27,57	0,6
	zniekształcone	701,88	1138,60	248,62	2089,10	44,5

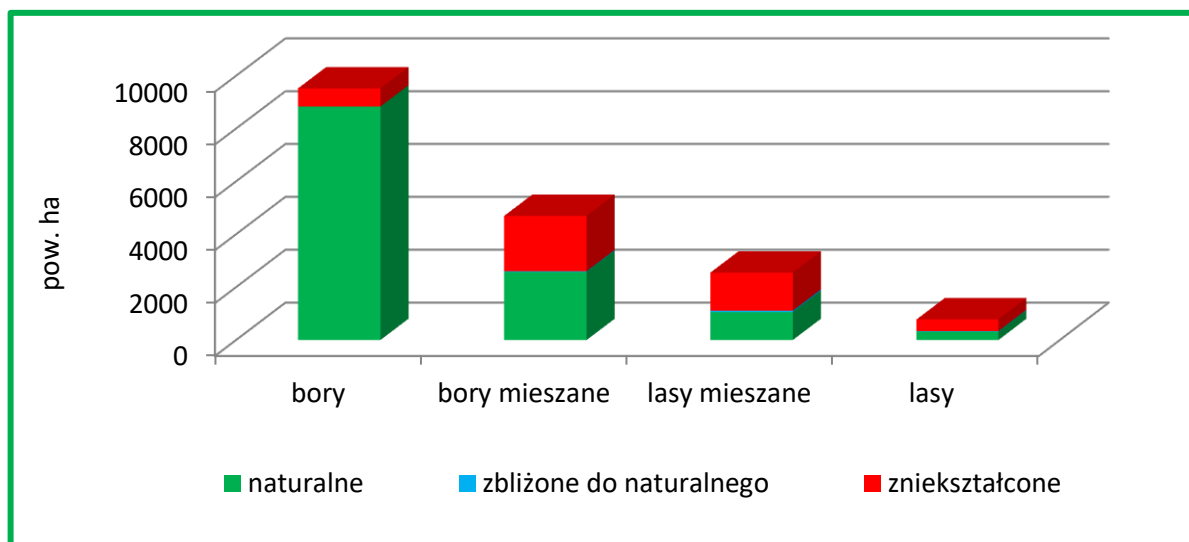
Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	W i e k			Ogółem	Ogółem
		≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		Pow. w ha				[%]
1	2	3	4	5	6	7
las mieszane	Naturalne	365,91	192,81	495,68	1054,40	41,4
	zbliżone do naturalnego	9,31	47,10	-	56,41	2,2
	znieskształcone	538,37	772,43	125,60	1436,40	56,4
las	naturalne	70,68	111,09	136,12	317,89	40,8
	zbliżone do naturalnego	9,75	4,40	5,56	19,71	2,5
	znieskształcone	284,53	121,42	34,96	440,91	56,7
Ogółem N-ctwo	naturalne	4264,07	4274,79	4245,90	12784,76	72,9
	zbliżone do naturalnego	21,81	72,28	9,60	103,69	0,6
	znieskształcone	1732,06	2412,85	506,93	4651,84	26,5



Stan siedlisk wg obrębów w Nadleśnictwie Trzebielino



Stan siedlisk Nadleśnictwa wg grup wiekowych



Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa wg ich stanu

Zauważyć można, że na gruntach zalesionych:

- 73,5% siedlisk (12888,45 ha) jest w stanie naturalnym lub zbliżonym do naturalnego;
- siedliska zniekształcone zajmują w Nadleśnictwie 26,5% (4651,84 ha);
- najczęściej siedlisk zniekształconych jest w grupie borów mieszanych (2089,10 ha) i lasów mieszanych (1436,40 ha);
- siedliska zdegradowane i zdewastowane nie występują.

Zdecydowaną większość siedlisk zniekształconych (90,9% – 4229,05 ha) zajmują siedliska na glebach porolnych.

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

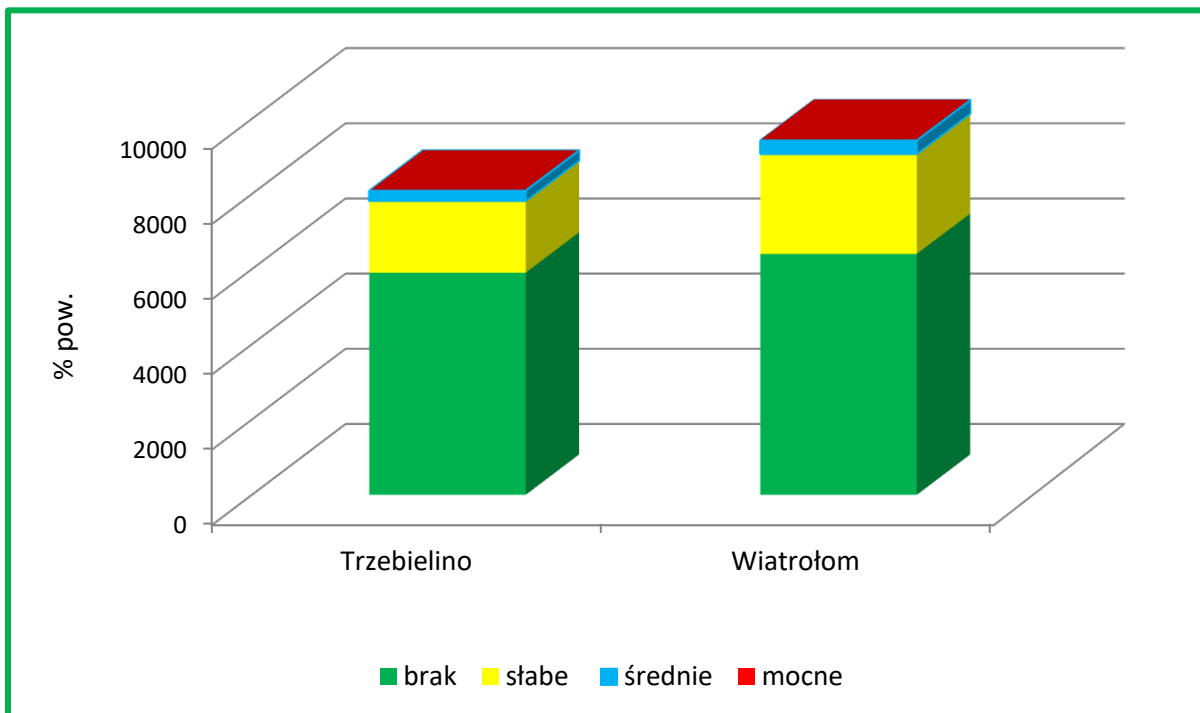
a) Borowacenie (pinetyzacja)

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:

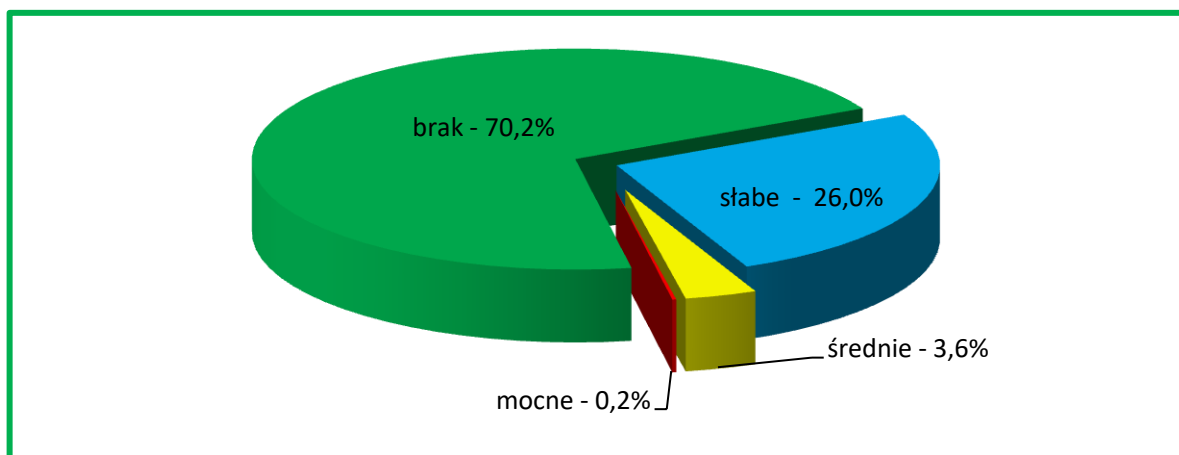
- | | |
|---------|--|
| słabe | - jeżeli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu na siedliskach borów mieszanych wynosi ponad 80% powierzchni, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych i do 30% na siedliskach lasowych, |
| średnie | - jeśli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym 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 drzewostanów Nadleśnictwa (ha) wg stopni borowacenia

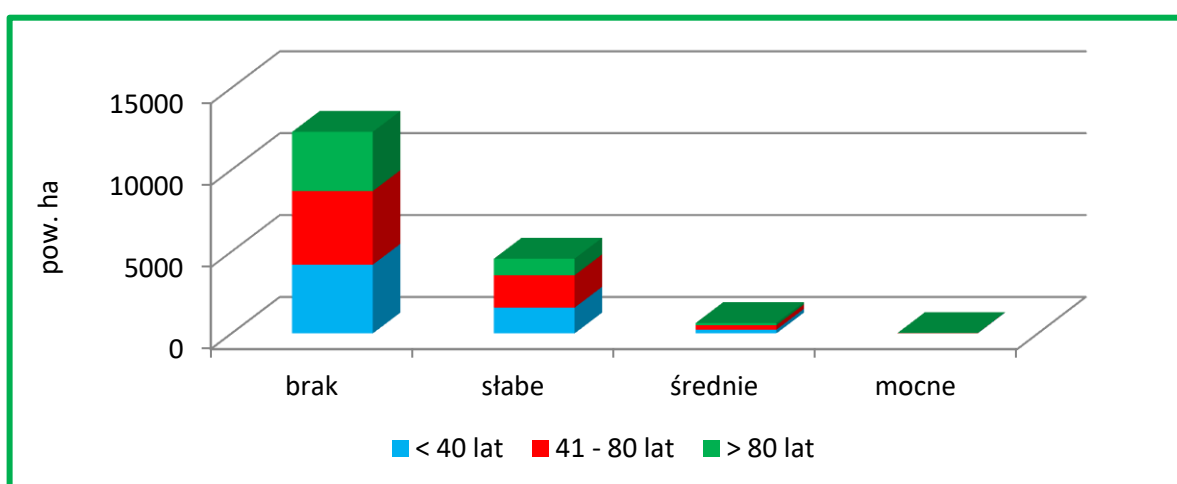
Obręb	Stopień borowacenia	W i e k			Ogółem	Ogółem %
		≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
TRZEBIELINO	brak	2085,07	2276,20	1544,23	5905,50	73,0
	słabe	636,47	864,25	404,94	1905,66	23,5
	średnie	73,18	112,31	92,31	277,80	3,4
	mocne	4,97	0,45	0,00	5,42	0,1
WIATROŁOM	brak	2115,52	2223,07	2067,02	6405,61	67,8
	słabe	939,17	1116,41	602,99	2658,57	28,2
	średnie	154,77	159,26	45,49	359,52	3,8
	mocne	8,79	7,97	5,45	22,21	0,2
NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO	brak	4200,59	4499,27	3611,25	12311,11	70,2
	słabe	1575,64	1980,66	1007,93	4564,23	26,0
	średnie	227,95	271,57	137,80	637,32	3,6
	mocne	13,76	8,42	5,45	27,63	0,2



Udział stopni borowacenia wg obrębów Nadleśnictwa Trzebielino



Udział stopni borowacenia w Nadleśnictwie



Stopnie borowacenia wg grup wiekowych

Ogólnie można stwierdzić, że :

- borowacenie występuje na powierzchni 5229,18 ha, czyli w 29,8% drzewostanów, przy czym zdecydowanie przeważa borowacenie słabe - 4564,23 ha (26,0%); wskazuje to na niedostateczną ilość liściastych gatunków domieszkowych w składach drzewostanów;
- borowacenie średnie występuje na powierzchni 637,32 ha (3,6%), na siedliskach lasów mieszanych i lasów;
- borowacenie mocne, spotykane na siedliskach lasowych, obejmuje powierzchnię 27,63 ha, co stanowi 0,2% powierzchni gruntów zalesionych.

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

b) Monotypizacja (ujednoczenie składu gatunkowego i wiekowego)

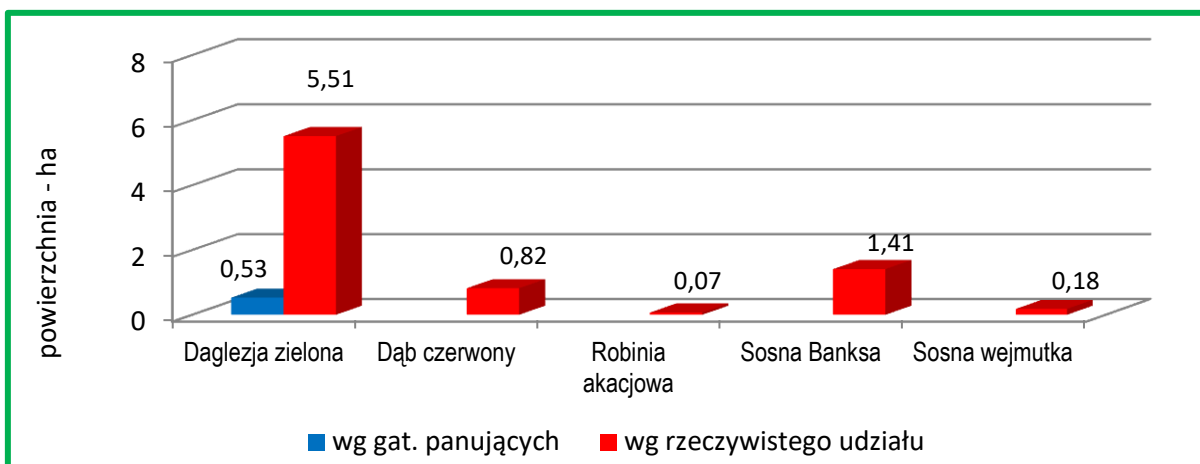
Jedną z form degeneracji ekosystemów leśnych jest monotypizacja. Wyróżnia się ją wówczas, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi 50-80% powierzchni kompleksu leśnego (monotypizacja częściowa) lub ponad 80% (monotypizacja pełna). Biorąc pod uwagę te kryteria, należy stwierdzić, że w warunkach Nadleśnictwa Trzebielino 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 wydzieleń	
1	2	3	4
OBRĘB TRZEBIELINO			
1.	Daglezja zielona	0,53 / 1	5,30 / 7
2.	Dąb czerwony	-	0,40 / 2
3.	Robinia akacjowa	-	0,07 / 1
Razem obręb Trzebielino		0,53 / 1	5,77 / 10
OBRĘB WIATROŁOM			
1.	Daglezja zielona	-	0,21 / 1
2.	Dąb czerwony	-	0,42 / 1
3.	Sosna Banksa	-	1,41 / 1
4.	Sosna wejmutka	-	0,18 / 1
Razem obręb Wiatrołom		-	2,22 / 4
NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO			
1.	Daglezja zielona	0,53 / 1	5,51 / 8
2.	Dąb czerwony	-	0,82 / 3
3.	Robinia akacjowa	-	0,07 / 1
4.	Sosna Banksa	-	1,41 / 1
5.	Sosna wejmutka	-	0,18 / 1
Ogółem Nadleśnictwo		0,53 / 1	7,99 / 14



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 i zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień
		Liczba wydziałów				
1	2	3	4	5	6	7
OBRĘB TRZEBIELINO						
1.	Daglezja zielona	7	9	-	1	2
2.	Dąb czerwony	2	12	-	1	5
3.	Kasztanowiec biały	-	3	-	-	1
4.	Robinia akacja	1	2	-	9	1
5.	Sosna Banksa	-	4	-	-	-
6.	Sosna wejmutka	-	-	-	-	1
7.	Śnieguliczka biała	-	-	-	1	-
Razem obręb Trzebielino		10	30	-	12	10
OBRĘB WIATROŁOM						
1.	Daglezja zielona	1	9	-	-	2
2.	Dąb czerwony	1	25	-	1	1
3.	Kasztanowiec biały	-	9	-	1	7
4.	Robinia akacja	-	8	-	1	-
5.	Sosna Banksa	1	1	-	-	-
6.	Sosna wydmowa	-	-	-	-	1
7.	Sosna wejmutka	1	3	-	-	1
Razem obręb Wiatrołom		4	55	-	3	12

Lp.	Gatunek obcego pochodzenia	Forma występowania				
		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)	do 5% w składzie d-stanu (poj, mjsc)	w warstwie nalotu, podrostu, podsadzeń	w warstwie podszytu i zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień
		Liczba wydzieleń				
1	2	3	4	5	6	7
NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO						
1.	Daglezja zielona	8	18	-	1	4
2.	Dąb czerwony	3	37	-	2	6
3.	Kasztanowiec biały	-	12	-	1	8
4.	Robinia akacyjowa	1	10	-	10	1
5.	Sosna Banksa	1	5	-	-	-
6.	Sosna wydmowa	-	-	-	-	1
7.	Sosna wejmutka	1	3	-	-	2
8.	Śnieguliczka biała	-	-	-	1	-
Ogółem Nadleśnictwo		14	85	-	15	22

W Nadleśnictwie Trzebielino problem neofityzacji ma niewielkie znaczenie. Wyróżniono jeden drzewostan (0,53 ha) z panującym gatunkiem obcym – daglezią zieloną. Ponadto w 14 drzewostanach gatunki obce: daglezja zielona, dąb czerwony, robinia akacyjowa, sosna Banksa oraz sosna wejmutka są gatunkami domieszkowymi. W sumie gatunki obce według rzeczywistego udziału zajmują 7,99 ha, co w skali Nadleśnictwa stanowi 0,05% powierzchni gruntów zalesionych.

Zainwentaryzowano również 85 wyłączeń, w których gatunki obce występują pojedynczo lub miejscami oraz 37 wyłączeń, gdzie gatunki obce wyróżniono w warstwach: podszytu, zakrzewień, przestoi lub zadrzewień. Oprócz gatunków wymienionych wcześniej, występuje tu jeszcze: kasztanowiec biały, sosna wydmowa, i śnieguliczka biała.

4.5.7. Drzewostany ponad 100-letnie

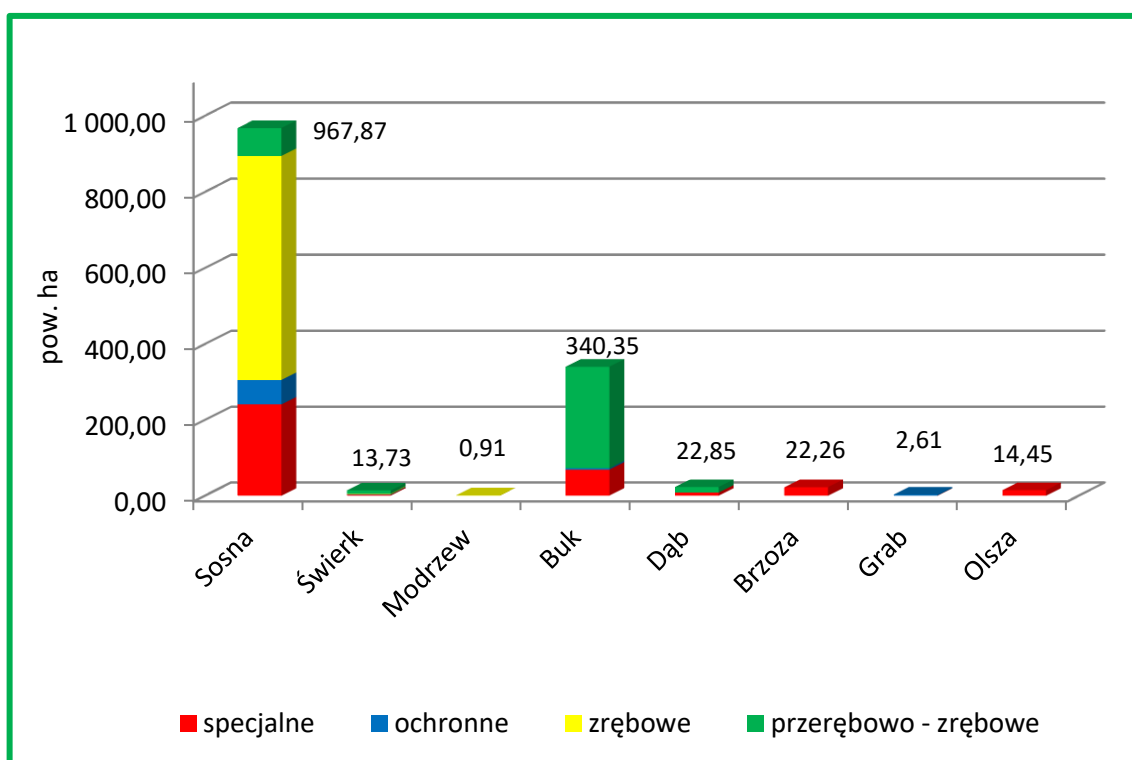
W Nadleśnictwie Trzebielino drzewostany ponad 100-letnie zajmują łącznie 1385,03 ha, co stanowi 7,9% powierzchni gruntów zalesionych.

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

Gospodarstwo	Gat. pan.	Pow. zalesiona	Razem	%
		ha		
1	2	3	4	5
OBRĘB TRZEBIELINO				
Specjalne (S)	So	203,26	285,78	43,7
	Bk	46,56		
	Db	4,93		
	Brz	16,27		
	Gb	0,31		
	OI	14,45		
Ochronne (O)	So	22,27	24,57	3,7
	Gb	2,30		
Zrębowe (GZ)	So	256,86	256,86	39,3
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	So	35,95	86,75	13,3
	Bk	46,89		
	Db	3,91		
Razem obręb Trzebielino	So	518,34	653,96	79,3
	Bk	93,45		14,3
	Db	8,84		1,3
	Brz	16,27		2,5
	Gb	2,61		0,4
	OI	14,45		2,2
OBRĘB WIATROŁOM				
Specjalne (S)	So	37,67	71,30	9,8
	Św	2,38		
	Bk	21,86		
	Db	3,40		
	Brz	5,99		
Ochronne (O)	So	41,91	46,87	6,4
	Św	1,20		
	Bk	3,76		

Gospodarstwo	Gat. pan.	Pow. zale- siona	Razem	%
		ha		
1	2	3	4	5
Zrębowe (GZ)	So	332,35	334,91	45,8
	Św	1,65		
	Md	0,91		
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	So	37,60	277,99	38,0
	Św	8,50		
	Bk	221,28		
	Db	10,61		
Razem obręb Wiatrołom	So	449,53	731,07	61,5
	Św	13,73		1,9
	Md	0,91		0,1
	Bk	246,90		33,8
	Db	14,01		1,9
	Brz	5,99		0,8
NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO				
Specjalne (S)	So	240,93	357,08	25,8
	Św	2,38		
	Bk	68,42		
	Db	8,33		
	Brz	22,26		
	Gb	0,31		
	Ol	14,45		
Ochronne (O)	So	64,18	71,44	5,2
	Św	1,20		
	Bk	3,76		
	Gb	2,30		
Zrębowe (GZ)	So	589,21	591,77	42,7
	Św	1,65		
	Md	0,91		
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	So	73,55	364,74	26,3
	Św	8,50		
	Bk	268,17		
	Db	14,52		

Gospodarstwo	Gat. pan.	Pow. zale- siona	Razem	%
		ha		
1	2	3	4	5
Ogółem Nadleśnictwo Trzebielino	So	967,87	1385,03	69,9
	Św	13,73		1,0
	Md	0,91		0,1
	Bk	340,35		24,6
	Db	22,85		1,6
	Brz	22,26		1,6
	Gb	2,61		0,2
	Ol	14,45		1,0



Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich wg gospodarstw

Głównymi gatunkami panującymi w drzewostanach ponad 100-letnich są: sosna zwyczajna (69,9%) oraz buk (24,6%). Ważnymi, z uwagi na duży stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej są szczególnie drzewostany z panującym bukiem oraz dębami.

69,0% powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich znajduje się w gospodarstwie lasów gospodarczych (przerębowo – zrębowym i zrębowym), 25,8% w gospodarstwie specjalnym, 5,2% w gospodarstwie lasów ochronnych.

4.5.8. Lasy HCVF

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

- tereny leśne posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji różnorodnych wartości biologicznych (np. endemizm, gatunki zagrożone wyginięciem, rzadkie, itd.);
- tereny leśne posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie 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 Trzebielino 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. Powierzchnię kategorii oraz liczbę wyłączeń przedstawia tabela:

Zestawienie powierzchni lasów wg kategorii HCVF

Lp.	Kategoria HCVF	Liczba wyłączeń	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
OBRĘB TRZEBIELINO			
1.	1.1	9	29,21
2.	1.2	12	69,32

Lp.	Kategoria HCVF	Liczba wyłączeń	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
3.	3.1	71	160,54
4.	3.2	38	121,56
5.	4.1	76	205,29
6.	4.2	17	25,36
OBRĘB WIATROŁOM			
1.	3.1	21	37,42
2.	3.2	67	250,69
3.	4.1	43	82,76
NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO			
1.	1.1	9	29,21
2.	1.2	12	69,32
3.	3.1	92	197,96
4.	3.2	105	372,25
5.	4.1	119	288,05
6.	4.2	17	25,36

*Lokalizację lasów HCVF zestawiono w załączniku nr 12.2

Kategorie lasów HCVF występujące na terenie Nadleśnictwa Trzebielino:

1		Lasy posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji wartości biologicznych.
	1.1	Obszary chronione.
	1.2	Ostoje zagrożonych i ginących gatunków (strefy ochrony gatunków strefowych).
3		Rzadkie, ginące lub zagrożone ekosystemy.
	3.1	Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące (91D0, 91E0, 91T0 w stanie A i B).
	3.2	Pozostałe ekosystemy rzadkie i zagrożone (9110, 9160 w stanie A i B).
4		Lasy pełniące funkcje w sytuacjach krytycznych.
	4.1	Lasy wodochronne.
	4.2	Lasy glebochronne.



Lasy HCVF - siedlisko 91D0

W lasach kategorii 1.1. sposoby gospodarowania wynikają wyłącznie z planu ochrony rezerwatu. Działania w lasach kategorii 1.2 mają przede wszystkim na uwadze zachowanie populacji i siedlisk odpowiednich gatunków roślin i zwierząt w tzw. właściwym stanie ochrony, zdefiniowanych przez Dyrektywę Siedliskową oraz Ptasią i polskie prawo ochrony przyrody. Kategoria lasów 3.1. jest wyłączona z użytkowania. W lasach HCVF 3.2. sposoby gospodarowania zmierzają do zachowania arealu siedliska przyrodniczego i utrzymania lub poprawienia 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.

4.5.9. Ostoje różnorodności biologicznej

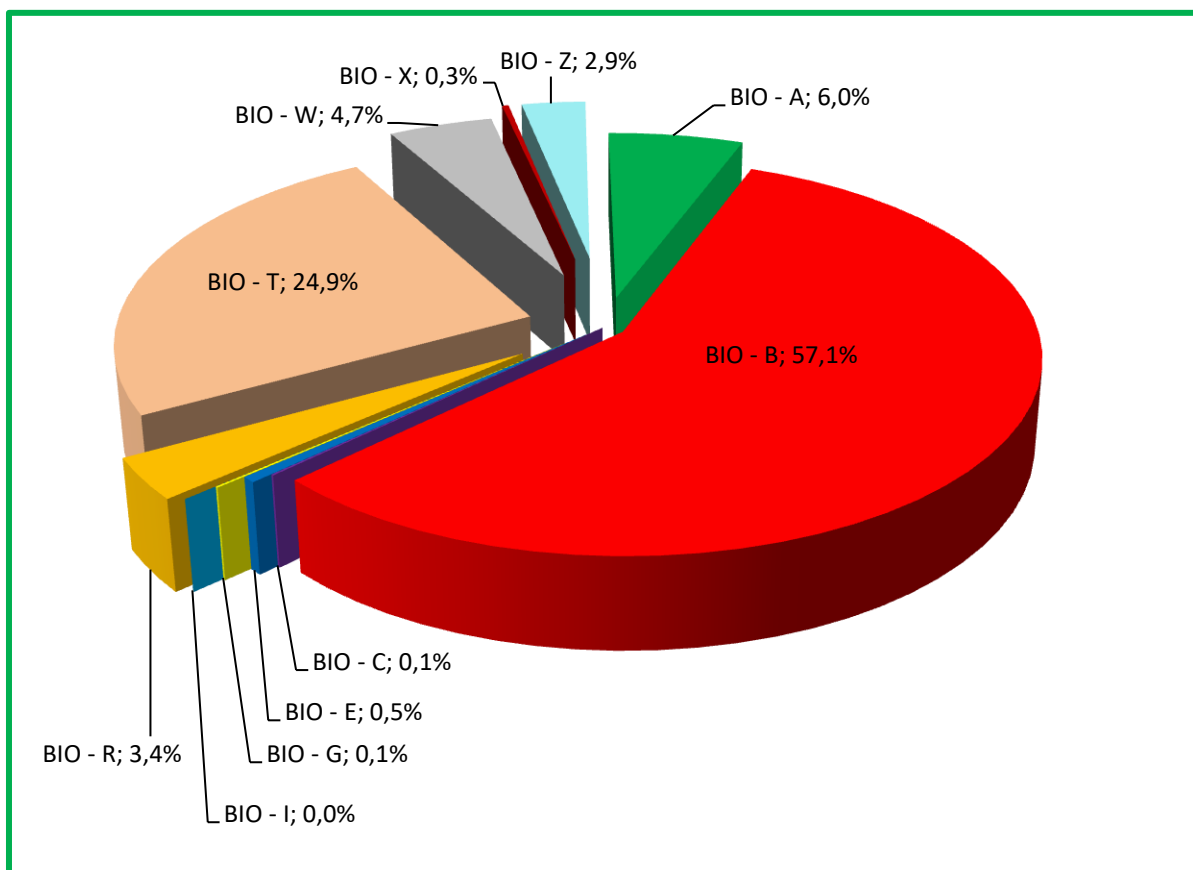
Wyznaczenie ostoje różnorodności biologicznej przeprowadzono na podstawie Zarządzenia Nr 7 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku z dnia 31 stycznia 2014 r. aktualizującego „Wytyczne w sprawie ochrony różnorodności biologicznej oraz zasobów rozkładającego się drewna w ekosystemach 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 Trzebielino ostoje różnorodności biologicznej obejmują 399 pododdziałów (865,72 ha); ich lokalizację podano w załącznikach. Powierzchnię ostoi i udział siedlisk w ostojach przedstawia tabela:

Udział kategorii ostoi różnorodności biologicznej w Nadleśnictwie Trzebielino

Lp.	Kod ostoi	Nazwa kategorii	TSL	Liczba wyłączeń	Pow. ha	% pow.
1	2	3	4	5	6	7
OBREB TRZEBIELINO						
1.	A	strefy ochrony całorocznej ptaków	BMśw, LMb	6	51,72	8,4
2.	B	d-stany na siedliskach bagien-nych (Bb, BMb, LMb, OI)	Bb, BMb, LMb, OI	132	350,05	56,9
3.	C	d-stany na obszarach ze szkoda-mi powodowanymi przez bobry	BMśw	1	1,20	0,2
4.	E	d-stany stanowiące enklawy wśród pól, szczególnie przy braku dróg dojazdowych	Bśw, LMśw, Lśw	7	4,01	0,7
5.	G	grupowe pomniki przyrody	Lśw	1	0,87	0,1
6.	I	wyspy	Bśw	1	0,19	0,0
7.	R	rezerваты przyrody	Bśw, BMśw	9	29,21	4,7
8.	T	d-stany na obszarach o zwiększonej trudności przy pozyskaniu i zrywce (zbozcza, wąwozy, tereny podtopione i zalewowe)	Bśw, BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw, OI, OIJ	77	148,72	24,2
9.	W	d-stany na nadbrzeżnych strefach ekotonowych (przy bagnach, jeziorach, rzekach, torfowiskach, innych zbiornikach wodnych, np. p-poż.)	BMw, LMw, OI	9	12,80	2,1
10.	X	miejsca występowania: jelonka rogacza, kozioroga dębosza i pachnicy dębowej	OI	2	2,96	0,5
11.	Z	d-stany na źródłiskach i strefach wysięków	LMśw, LMb, OI	7	13,63	2,2
Razem obręb Trzebielino				252	615,36	100,0
OBREB WIATROŁOM						
1.	B	d-stany na siedliskach bagien-nych (Bb, BMb, LMb, OI)	Bb, BMb, LMb	71	143,89	57,5

Lp.	Kod ostoi	Nazwa kategorii	TSL	Liczba wyłączeń	Pow. ha	% pow.
1	2	3	4	5	6	7
2.	E	d-stany stanowiące enklawy wśród pól, szczególnie przy braku dróg dojazdowych	LMśw	1	0,57	0,2
3.	T	d-stany na obszarach o zwiększonej trudności przy pozyskaniu i zrywce (zbocza, wąwozy, tereny podtopione i zalewowe)	BMśw, LMśw, LMw, Lśw, OI	43	66,42	26,5
4.	W	d-stany na nadbrzeżnych strefach ekotonowych (przy bagnach, jeziorach, rzekach, torfowiskach, innych zbiornikach wodnych, np. p-poż.)	BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw, OI	22	28,18	11,3
5.	Z	d-stany na źródłiskach i strefach wysięków	BMśw, LMśw, OI	10	11,30	4,5
Razem obręb Wiatrołom				147	250,36	100,0
NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO						
1.	A	strefy ochrony całorocznej ptaków	BMśw, LMb	6	51,72	6,0
2.	B	d-stany na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb, OI)	Bb, BMb, LMb, OI	203	493,94	57,1
3.	C	d-stany na obszarach ze szkodami powodowanymi przez bobry	BMśw	1	1,20	0,1
4.	E	d-stany stanowiące enklawy wśród pól, szczególnie przy braku dróg dojazdowych	Bśw, LMśw, Lśw	8	4,58	0,5
5.	G	grupowe pomniki przyrody	Lśw	1	0,87	0,1
6.	I	wyspy	Bśw	1	0,19	0,0
7.	R	rezerваты przyrody	Bśw, BMśw	9	29,21	3,4
8.	T	d-stany na obszarach o zwiększonej trudności przy pozyskaniu i zrywce (zbocza, wąwozy, tereny podtopione i zalewowe)	Bśw, BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw, OI, OIJ	120	215,14	24,9
9.	W	d-stany na nadbrzeżnych strefach ekotonowych (przy bagnach, jeziorach, rzekach, torfowiskach, innych zbiornikach wodnych, np. p-poż.)	BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw, OI	31	40,98	4,7
10.	X	miejsca występowania: jelonka rogacza, kozioroga dębosza i pachnicy dębowej	OI	2	2,96	0,3
11.	Z	d-stany na źródłiskach i strefach wysięków	BMśw, LMśw, LMb, OI	17	24,93	2,9
Ogółem Nadleśnictwo Trzebielino				399	865,72	100,0



Udział kategorii w powierzchni ostoi różnorodności biologicznej w Nadleśnictwie Trzebielino

Ostoje różnorodności biologicznej stanowią łącznie 4,9% powierzchni gruntów zalesionych. Największą powierzchnię zajmują d-stany na siedliskach bagiennych – 493,94 ha (57,1%). Dość dużą powierzchnię obejmuje także kategoria drzewostanów na obszarach o zwiększonej trudności przy pozyskaniu i zrywce – 215,14 ha (24,9%).

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.

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.

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.

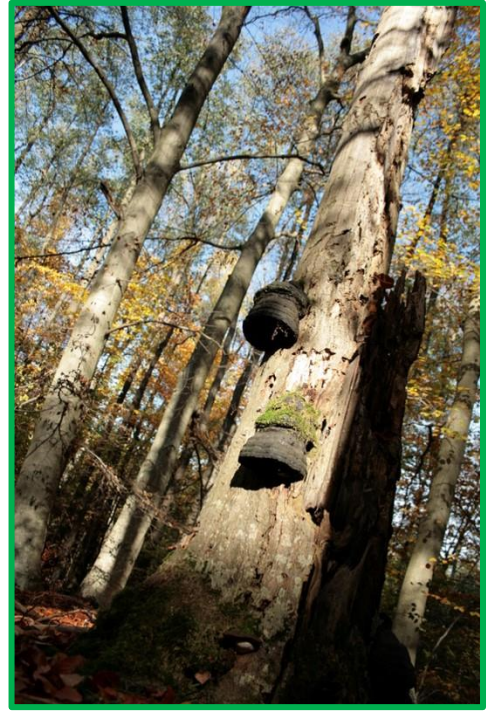
W Nadleśnictwie Trzebielino zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, wykonano dodatkowy pomiar drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych, tj. na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów określenia zasobów miąższności drzewostanów Nadleśnictwa. Odrębnie określono miąższność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

Zestawienie zasobów drewna martwego w Nadleśnictwie Trzebielino

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższność drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
OBRĘB TRZEBIELINO							
Bśw	3817,51	0,45	1724,86	0,61	2345,89	1,06	4070,75
Bb	36,00	1,03	37,13	0,72	26,06	1,75	63,19
BMśw	1168,87	0,25	296,79	1,12	1305,33	1,37	1602,12
BMw	134,57	0,47	63,76	1,32	177,19	1,79	240,95
BMb	198,69	0,99	196,68	0,98	194,83	1,97	391,51
LMśw	822,16	0,37	306,75	0,66	541,90	1,03	848,65
LMw	83,40	0,37	30,73	0,45	37,24	0,82	67,97
LMb	196,74	1,74	341,82	0,96	188,83	2,70	530,65
Lśw	80,66	0,44	35,56	0,57	46,14	1,01	81,70
Lw	4,86	1,21	5,90	0,04	0,19	1,25	6,09
OI	132,03	1,63	215,65	2,52	332,54	4,15	548,19
OIJ	9,77	0,73	7,12	3,79	37,02	4,52	44,14
Razem obręb Trzebielino	6685,26	0,49	3262,75	0,78	5233,16	1,27	8495,91
OBRĘB WIATROŁOM							
Bs	8,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bśw	3818,08	0,40	1519,43	0,25	969,33	0,65	2488,76
Bb	22,13	0,56	12,38	0,22	4,77	0,78	17,15

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
BMśw	2131,90	0,27	568,12	0,32	677,76	0,59	1245,88
BMw	29,54	0,05	1,53	0,03	0,88	0,08	2,41
BMb	115,69	0,77	89,15	2,96	342,76	3,73	431,91
LMśw	949,91	0,81	770,49	0,93	881,26	1,74	1651,75
LMw	10,02	0,50	5,02	0,22	2,21	0,72	7,23
L Mb	18,97	1,07	20,34	4,11	78,00	5,18	98,34
Lśw	364,62	0,99	360,42	13,40	4886,20	14,39	5246,62
OI	34,81	0,31	10,65	0,11	3,83	0,42	14,48
Razem obręb Wiatrołom	7504,33	0,45	3357,53	1,05	7847,00	1,49	11204,53
NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO							
Bs	8,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bśw	7635,59	0,85	3244,29	0,86	3315,22	1,71	6559,51
Bb	58,13	1,59	49,51	0,94	30,83	2,53	80,34
BMśw	3300,77	0,52	864,91	1,44	1983,09	1,96	2848
BMw	164,11	0,52	65,29	1,35	178,07	1,87	243,36
BMb	314,38	1,76	285,83	3,94	537,59	5,70	823,42
LMśw	1772,07	1,18	1077,24	1,59	1423,16	2,77	2500,40
LMw	93,42	0,87	35,75	0,67	39,45	1,54	75,20
L Mb	215,71	2,81	362,16	5,07	266,83	7,88	628,99
Lśw	445,28	1,43	395,98	13,97	4932,34	15,40	5328,32
Lw	4,86	1,21	5,90	0,04	0,19	1,25	6,09
OI	166,84	1,94	226,30	2,63	336,37	4,57	562,67
OIJ	9,77	0,73	7,12	3,79	37,02	4,52	44,14
Ogółem Nadleśnictwo Trzebielino	14189,59	0,47	6620,28	0,92	13080,16	1,39	19700,44

Łącznie w Nadleśnictwie Trzebielino zainwentaryzowano 19700,44 m³ drewna martwego, w tym martwych drzew stojących i złomów – 6620,28 m³, drzew leżących i fragmentów drzew martwych – 13080,16 m³. W przeliczeniu na 1 ha daje to odpowiednio: w Nadleśnictwie 1,39 m³/ha, w tym drzew stojących – 0,47 m³/ha, drzew leżących – 0,92 m³/ha. Do wielkości tych, z uwagi na małą liczbę powierzchni próbnych, należy podchodzić z dużą rezerwą.



Drewno martwe



Drzewa dziuplaste

5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE

5.1. Stanowiska archeologiczne

Na gruntach Nadleśnictwa Trzebielino 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 inżynieryjnej, budowlanej i innej związanej z pracami ziemnymi (np. kopanie studni, melioracja, karczunek 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 pradziejowej i średnio-wiecznej 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 inżynieryjnych i budowlanych przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; 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” – ograniczonej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej** – celem ochrony jest wszechstronne udokumentowanie pozostałości pradziejowej i średniowiecznej 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 Trzebielino stanowisk archeologicznych wyróżniono w 43 wyłączeniach obiekty znajdujące się w strefie „W-I”, w 22 wyłączeniach obiekty w strefie „W-II”, w 82 wyłączeniach obiekty w strefie „W-III” oraz w 3 wyłączeniach jako potencjalne stanowiska archeologiczne - „W”.

Lokalizację stanowisk wraz z opisem i rodzajem strefy przedstawiono w tabeli.

Wykaz stanowisk archeologicznych na gruntach Nadleśnictwa Trzebielino według danych źródłowych z arkuszy AZP – strefa W-I

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Opis obiektu, nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków	Strefa
1	2	3	4	5	6
OBRĘB TRZEBIELINO					
1.	11-31-2-01-13 -d -00	4,34	13-29/19	Cmentarzysko kultury pomorskiej.	W-I
2.	11-31-2-01-35 -h -00	2,14	13-29/124	Cmentarzysko kurhanowe kultury łużyckiej.	W-I
3.	11-31-2-04-331 -k -00	1,85	15-29/27	Cmentarzysko kurhanowe kultury łużycko-pomorskiej.	W-I
4.	11-31-2-04-332 -c -00	1,38	15-29/26		W-I
5.	11-31-2-04-343 -c -00	1,04	15-29/27		W-I
6.	11-31-2-05-373 -o -00	0,87	16-29/4	Cmentarzysko kurhanowe.	W-I
7.	11-31-2-05-373 -p -00	2,34			W-I
RAZEM OBRĘB TRZEBIELINO		13,96			

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Opis obiektu, nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków	Strefa
1	2	3	4	5	6
OBRĘB WIATROŁOM					
1.	11-31-3-06-44 -c -00	1,04	15-30/20	Cmentarzysko kurhanowe.	W-I
2.	11-31-3-06-44 -d -00	1,48			W-I
3.	11-31-3-06-45 -c -00	1,72			W-I
4.	11-31-3-06-59 -b -00	0,59	15-30/19	Cmentarzysko kurhanowe ho- ryzontu łużyckiego- pomorskiego, wczesnośrednio- wieczne.	W-I
5.	11-31-3-06-59 -d -00	3,96			W-I
6.	11-31-3-07-60 -d -00	2,62	15-30/18	Cmentarzysko kurhanowe.	W-I
7.	11-31-3-07-63 -a -00	2,17	15-30/16		W-I
8.	11-31-3-07-63 -b -00	1,55			W-I
9.	11-31-3-07-65 -o -00	1,45	15-30/6	Cmentarzysko kurhanowe kul- tury łużycko-pomorskiej.	W-I
10.	11-31-3-07-65 -p -00	0,65			W-I
11.	11-31-3-07-66 -f -00	3,62	15-30/23	Cmentarzysko kurhanowe (2 kurhany).	W-I
12.	11-31-3-07-66 -g -00	2,30			W-I
13.	11-31-3-07-83 -f -00	1,11	15-30/17	Cmentarzysko kurhanowe wczesnej epoki brązu.	W-I
14.	11-31-3-07-84 -d -00	9,35			W-I
15.	11-31-3-07-84 -h -00	1,80			W-I
16.	11-31-3-07-85 -d -00	9,19			W-I
17.	11-31-3-07-85 -f -00	1,61			W-I
18.	11-31-3-07-86 -b -00	0,80			W-I
19.	11-31-3-07-86 -d -00	0,50			W-I
20.	11-31-3-10-178 -c -00	1,64			15-29/25
21.	11-31-3-10-178 -d -00	2,07	W-I		
22.	11-31-3-10-178 -f -00	3,01	W-I		
23.	11-31-3-10-178 -g -00	1,95	W-I		
24.	11-31-3-10-197 -h -00	2,04	16-30/3	Cmentarzysko kurhanowe (16 kurhanów o wys. od 0,4 m do 2,5 m, śred. od 1,5 do 6 m).	W-I
25.	11-31-3-10-197 -i -00	2,31			W-I
26.	11-31-3-10-202 -d -00	0,36	16-30/4	Kurhan o wys. 1,5 m, śred. 3,5 m.	W-I
27.	11-31-3-10-230 -g -00	1,87	16-30/3	Cmentarzysko kurhanowe (16 kurhanów o wys. od 0,4 m do 2,5 m, śred. od 1,5 do 6 m).	W-I
28.	11-31-3-10-230 -h -00	0,98			W-I
29.	11-31-3-10-234 -i -00	0,24	16-30/4	Kurhan o wys. 1,5 m, śred. 3,5 m.	W-I
30.	11-31-3-09-275 -c -00	1,55	16-30/6	Cmentarzysko kurhanowe (2 kurhany - 3 m wys. śred. 6 m; 2,5 m wys., śred. 6 m).	W-I

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Opis obiektu, nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków	Strefa
1	2	3	4	5	6
31.	11-31-3-09-293 -j -00	3,63	16-31/4	Grodzisko z dobrze zachowanym wałem dookolnym (102 m dł., 73 m szer., wys. wału 2-3 m).	W-I
32.	11-31-3-12-387 -b -00	1,24	16-30/10	Cmentarzysko kurhanowe (3 kurhany - 1 m wys., śred. 10 m; 0,5 m wys., śred. 10 m; 0,3 m wys., śred. 10 m).	W-I
33.	11-31-3-12-410 -k -00	1,70	17-30/72	Cmentarzysko kurhanowe.	W-I
34.	11-31-3-12-410 -l -00	1,96			W-I
35.	11-31-3-12-410 -m -00	2,11			W-I
36.	11-31-3-12-411 -g -00	2,26			W-I
RAZEM OBRĘB WIATROŁOM		78,43			
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO		92,39			

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

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Opis obiektu, nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków	Strefa
1	2	3	4	5	6
OBREB TRZEBIELINO					
1.	11-31-2-01-22 -d -00	3,60	13-29/115	Cmentarzysko kultury pomorskiej.	W-II
2.	11-31-2-01-22 -g -00	0,07			W-II
3.	11-31-2-01-31 -d -00	1,89	13-29/116	Cmentarzysko kultury pomorskiej.	W-II
4.	11-31-2-02-115 -d -00	0,72	14-30/19	Cmentarzysko kurhanowe kultury łużyckiej.	W-II
5.	11-31-2-02-115 -f -00	7,19			W-II
6.	11-31-2-02-116 -d -00	0,59	14-30/1A	Cmentarzysko kultury pomorskiej.	W-II
7.	11-31-2-02-161 -j -00	1,58	14-29/14	Osada kultury łużyckiej, pomorskiej.	W-II
8.	11-31-2-02-161 -m -00	0,14			W-II
9.	11-31-2-02-161 -n -00	1,84			W-II
10.	11-31-2-02-174 -b -00	1,71	14-30/33	Cmentarzysko kurhanowe kultury łużyckiej.	W-II
11.	11-31-2-02-174 -c -00	0,48			W-II

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Opis obiektu, nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków	Strefa
1	2	3	4	5	6
12.	11-31-2-02-235 -b -00	2,23	15-30/1	Cmentarzysko kurhanowe.	W-II
13.	11-31-2-04-240 -b -00	0,67	15-29/14	Osada kultury łużyckiej, pomorskiej.	W-II
14.	11-31-2-04-240 -c -00	0,46			W-II
RAZEM OBRĘB TRZEBIELINO		23,17			
OBRĘB WIATROŁOM					
1.	11-31-3-07-65 -r -00	0,33	15-30/5	Cmentarzysko kultury łużycko-pomorskiej, osada późnośredniowieczna.	W-II
2.	11-31-3-09-251 -i -00	2,59	16-31/12	Miejsce lokalizacji średniowiecznej kaplicy.	W-II
3.	11-31-3-11-308 -l -00	4,07	16-30/7	Ślad osadniczy z epoki średniowiecza, osada nowożytna.	W-II
4.	11-31-3-12-380 -n -00	1,48	16-30/8	Cmentarzysko kurhanowe kultury łużyckiej.	W-II
5.	11-31-3-12-381 -b -00	2,32			W-II
6.	11-31-3-12-381 -c -00	0,91			W-II
7.	11-31-3-12-392 -c -00	3,95			W-II
8.	11-31-3-12-393 -a -00	8,87			W-II
RAZEM OBRĘB WIATROŁOM		24,52			
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO		47,69			

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

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Opis obiektu, nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków	Strefa
1	2	3	4	5	6
OBRĘB TRZEBIELINO					
1.	11-31-2-01-18 -d -00	3,03	13-29/23	Osada okresu wpływów rzymskich.	W-III
2.	11-31-2-01-18 -f -00	2,38	13-29/24	Osada starożytna, wczesnośredniowieczna.	W-III
3.	11-31-2-01-28 -a -00	1,15	13-29/34	Osada kultury łużycko-pomorskiej.	W-III
4.	11-31-2-01-35 -g -00	2,03	13-29/123	Ślad osadniczy.	W-III
5.	11-31-2-01-36 -b -00	0,40	13-29/94	Ślad osadniczy z wczesnego średniowiecza.	W-III
6.	11-31-2-01-39 -b -00	1,56	13-29/63	Osada kultury łużycko-pomorskiej.	W-III

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Opis obiektu, nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków	Strefa
1	2	3	4	5	6
7.	11-31-2-01-40 -f -00	1,03	13-29/79	Ślad osadniczy, neolit.	W-III
8.	11-31-2-01-40 -g -00	0,67			W-III
9.	11-31-2-01-40 -i -00	0,11			W-III
10.	11-31-2-01-41 -m -00	1,19	13-29/80	Osada okresu wpływów rzymskich, wczesnośredniowieczna.	W-III
11.	11-31-2-01-47 -d -00	2,01	13-29/65	Osada starożytna, wczesnośredniowieczna.	W-III
12.	11-31-2-01-49 -j -00	3,10	13-29/127	Ślad osadniczy, średniowiecze.	W-III
13.	11-31-2-02-161 -g -00	4,98	14-29/12	Ślad osadniczy, wczesne średniowiecze.	W-III
14.	11-31-2-02-161 -k -00	1,59	14-29/13	Osada kultury łużyckopomorskiej.	W-III
15.	11-31-2-02-161 -l -00	0,21			W-III
16.	11-31-2-02-161 -p -00	0,31	14-29/15	Ślad osadniczy, pradzieje.	W-III
17.	11-31-2-02-161 -s -00	3,69	14-29/17,18,19	Osada kultury łużyckopomorskiej, wczesnośredniowieczna.	W-III
18.	11-31-2-02-162 -d -00	2,15	14-29/13	Osada kultury łużyckopomorskiej.	W-III
19.	11-31-2-02-191 -f -00	0,55	14-30/38	Ślad osadniczy, schyłkowy neolit.	W-III
20.	11-31-2-04-198 -f -00	2,90	14-29/23,24	Ślad osadniczy, neolit, wczesnośredniowiecze.	W-III
21.	11-31-2-04-227 -h -00	0,54	15-29/5	Ślad osadniczy kultury wielbarskiej, nowożytność.	W-III
22.	11-31-2-04-227 -i -00	0,28			W-III
23.	11-31-2-02-236 -h -00	2,43	15-30/2	Osada wielokulturowa osadnictwa pradziejowego i wczesnośredniowiecznego.	W-III
24.	11-31-2-02-258 -f -00	1,96	15-30/4	Osada okresu wpływów rzymskich.	W-III
25.	11-31-2-02-259 -a -00	1,04	15-30/3	Osada kultury łużyckopomorskiej.	W-III
26.	11-31-2-02-259 -k -00	0,75	15-30/4	Osada okresu wpływów rzymskich.	W-III
27.	11-31-2-02-259 -l -00	0,80			W-III
28.	11-31-2-05-260 -a -00	2,03	15-29/22	Ślad osadniczy wczesnośredniowieczny.	W-III
29.	11-31-2-05-260 -k -00	0,08			W-III
30.	11-31-2-04-261 -d -00	0,35	15-29/21	Osada kultury łużyckopomorskiej, osada wczesnej epoki brązu.	W-III
RAZEM OBRĘB TRZEBIELINO		45,30			

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Opis obiektu, nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków	Strefa		
1	2	3	4	5	6		
OBRĘB WIATROŁOM							
1.	11-31-3-07-64 -c -00	1,68	15-30/15	Osada wczesnej epoki brązu.	W-III		
2.	11-31-3-07-65 -d -00	1,70	15-30/7	Osada kultury łużycko-pomorskiej, wczesnośredniowieczna.	W-III		
3.	11-31-3-10-229 -k -00	1,45	16-30/18	Obszar historycznej wsi Laski, nowożytność.	W-III		
4.	11-31-3-10-229 -m -00	1,85			W-III		
5.	11-31-3-10-229 -n -00	0,76			W-III		
6.	11-31-3-10-229 -x -00	0,93			W-III		
7.	11-31-3-10-230 -b -00	1,61			W-III		
8.	11-31-3-10-230 -c -00	0,89			W-III		
9.	11-31-3-10-230 -d -00	0,77			W-III		
10.	11-31-3-10-230 -f -00	5,47			W-III		
11.	11-31-3-10-230 -m -00	0,60			W-III		
12.	11-31-3-10-230 -n -00	2,18			W-III		
13.	11-31-3-10-230 -o -00	0,19			W-III		
14.	11-31-3-10-230 -p -00	0,22			W-III		
15.	11-31-3-10-265 -d -00	1,39			16-30/5	Ślad osadniczy, średniowiecze, nowożytność.	W-III
16.	11-31-3-10-282 -j -00	0,88			16-30/20	Obszar historycznej wsi Wiatrołom, nowożytność.	W-III
17.	11-31-3-10-282 -k -00	0,16	W-III				
18.	11-31-3-10-282 -n -00	1,61	W-III				
19.	11-31-3-10-282 -o -00	0,79	W-III				
20.	11-31-3-10-282 -p -00	0,25	W-III				
21.	11-31-3-10-283 -l -00	0,47	W-III				
22.	11-31-3-10-283 -m -00	0,48	W-III				
23.	11-31-3-10-283 -n -00	2,16	W-III				
24.	11-31-3-10-283 -r -00	1,44	W-III				
25.	11-31-3-10-283 -t -00	0,22	W-III				
26.	11-31-3-11-306 -h -00	0,76	W-III				
27.	11-31-3-11-306 -i -00	0,54	W-III				
28.	11-31-3-11-306 -k -00	0,12	W-III				
29.	11-31-3-11-306 -l -00	0,18	W-III				
30.	11-31-3-11-306 -m -00	0,04	W-III				
31.	11-31-3-11-306 -n -00	0,01	W-III				
32.	11-31-3-11-306 -o -00	0,18	W-III				
33.	11-31-3-11-306 -p -00	0,40	W-III				

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Opis obiektu, nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków	Strefa
1	2	3	4	5	6
34.	11-31-3-11-306 -r -00	0,06	16-30/20	Obszar historycznej wsi Wiatrołom, nowożytność.	W-III
35.	11-31-3-11-306 -s -00	0,28	16-30/20	Obszar historycznej wsi Wiatrołom, nowożytność.	W-III
36.	11-31-3-11-306 -t -00	0,24			W-III
37.	11-31-3-11-306 -w -00	0,12			W-III
38.	11-31-3-11-307 -a -00	0,14			W-III
39.	11-31-3-11-307 -b -00	0,03			W-III
40.	11-31-3-11-307 -c -00	0,41			W-III
41.	11-31-3-11-307 -d -00	0,25			W-III
42.	11-31-3-11-307 -g -00	2,15			W-III
43.	11-31-3-11-307 -h -00	1,26			W-III
44.	11-31-3-11-308 -a -00	0,71			W-III
45.	11-31-3-11-308 -b -00	1,99			W-III
46.	11-31-3-11-308 -d -00	0,11			W-III
47.	11-31-3-11-308 -f -00	2,77			W-III
48.	11-31-3-11-308 -g -00	0,09			W-III
49.	11-31-3-11-308 -p -00	0,00			W-III
50.	11-31-3-12-386 -l -00	3,43	17-30/51	Osada kultury łużyckiej, pomorskiej.	W-III
51.	11-31-3-12-390 -c -00	2,10	16-30/9	Ślad osadniczy, nowożytność.	W-III
52.	11-31-3-12-410 -f -00	1,09	17-30/22	Ślad osadniczy ze schyłkowego neolitu, wczesnej epoki brązu	W-III
RAZEM OBRĘB WIATROŁOM		49,61			
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO		94,91			

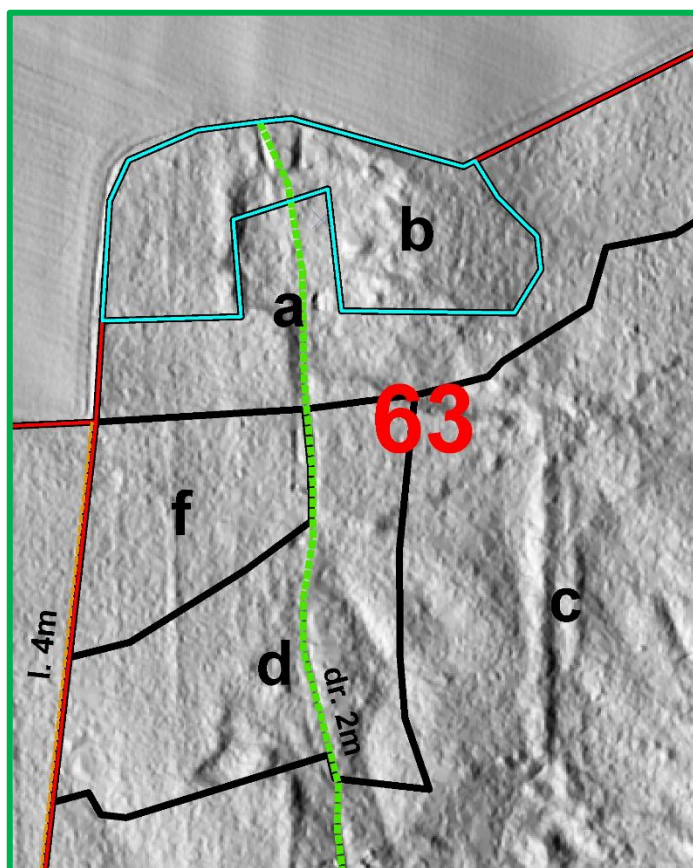
W wyniku przeprowadzonych prac związanych z oceną zasobów archeologicznego dziedzictwa kulturowego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Trzebielino wg stanu na 1 stycznia 2018 r. wytypowano dwa wyłączenia jako potencjalne niezarejestrowane obiekty archeologiczne, które wymagają przeprowadzenia badań weryfikacyjnych w terenie. W skład zespołu, który będzie prowadził badania terenowe, powinien wchodzić archeolog, który po pozytywnej weryfikacji obiektu założy Kartę Ewidencyjną Zabytku Archeologicznego, będąca podstawą do włączenia obiektu do krajowej i wojewódzkiej ewidencji zabytków archeologicznych.

Do czasu potwierdzenia, bądź wykluczenia obiektu należy przyjąć jego położenie jako cały pododdział zgodnie z przedstawioną tabelą.

Wykaz wyłączeń, w których zinwentaryzowano potencjalne obiekty archeologiczne na gruntach Nadleśnictwa Trzebielino

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Opis obiektu, nr decyzji i data wpisu do rejestru zabytków
1	2	3	4	5
OBREB TRZEBIELINO				
1.	11-31-2-01-18 -b -00	3,62	13-29/20	Potencjalny ślad osadniczy.
2.	11-31-2-01-18 -h -00	2,26	13-29/83	
3.	11-31-2-01-33 -a -00	0,79		
OGÓLEM NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO		6,67		

Prace gospodarcze w lasach obejmujących obszary i obiekty archeologiczne należy prowadzić w porozumieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.



Cmentarzisko kurhanowe - oddz. 63 b – obręb Wiatrołom

5.2. Cmentarze

Na gruntach Nadleśnictwa Trzebielino zainwentaryzowano 6 cmentarzy. Ich lokalizację i charakterystykę przedstawiono w tabeli.

Wykaz cmentarzy na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Adres leśny	Pow. poddz. ha	Opis obiektu
1	2	3	4
OBRĘB TRZEBIELINO			
1.	11-31-2-02-50 -k -00	1,04	Zieleniec zadrzewiony Brz, Os, Db, So 85 lat; zakrzewienia: kruszyna oraz buk na 40% powierzchni. Występują ślady pojedynczych grobów.
OBRĘB WIATROŁOM			
1.	11-31-3-08-257 -h -00	0,16	Nieczynny cmentarz ewangelicki zadrzewiony Św 80 lat oraz Brz, Św 110 lat. Znajdują się tam niewielkie pozostałości nielicznych nagrobków.
2.	11-31-3-09-278 -g -00	0,22	Nieczynny cmentarz ewangelicki zadrzewiony So i Św 65 lat oraz Św 85 lat. Znajdują się tam niewielkie pozostałości nielicznych nagrobków.
3.	11-31-3-12-394 -l -00	0,03	Nieczynny cmentarz ewangelicki. Znajdują się tam niewielkie pozostałości nielicznych nagrobków.
4.	11-31-3-12-403 -j -00	0,20	Nieczynny cmentarz ewangelicki zadrzewiony Św i Bk 100; samosiewy buka na 80% powierzchni. Znajdują się tam niewielkie pozostałości nielicznych nagrobków.
5.	11-31-3-12-409 -g -00	0,49	Nieczynny cmentarz ewangelicki zadrzewiony Św, Db, Brz i Lp 115 lat, Dg, Brz, Bk 90 lat, Kl 70 lat oraz So 50 lat; samosiewy: brzoza, świerk, dąb oraz klon na 40% powierzchni. Występują ślady pojedynczych grobów. Na cmentarzu znajduje się pamiątkowy kamień poświęcony żołnierzom poległym w I wojnie światowej.
RAZEM OBRĘB WIATROŁOM		1,10	
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO		2,14	

Oprócz tego zauważono ślady pojedynczych mogił w oddz.:

- obręb Trzebielino – 41g,
- obręb Wiatrołom – 251i, 253k, 283f, 326d oraz 341j.



**Cmentarz ewangelicki
oddz. 257 h – obr. Wiatrołom**



**Pomnik na cmentarzu ewangelickim
oddz. 409 g – obr. Wiatrołom**

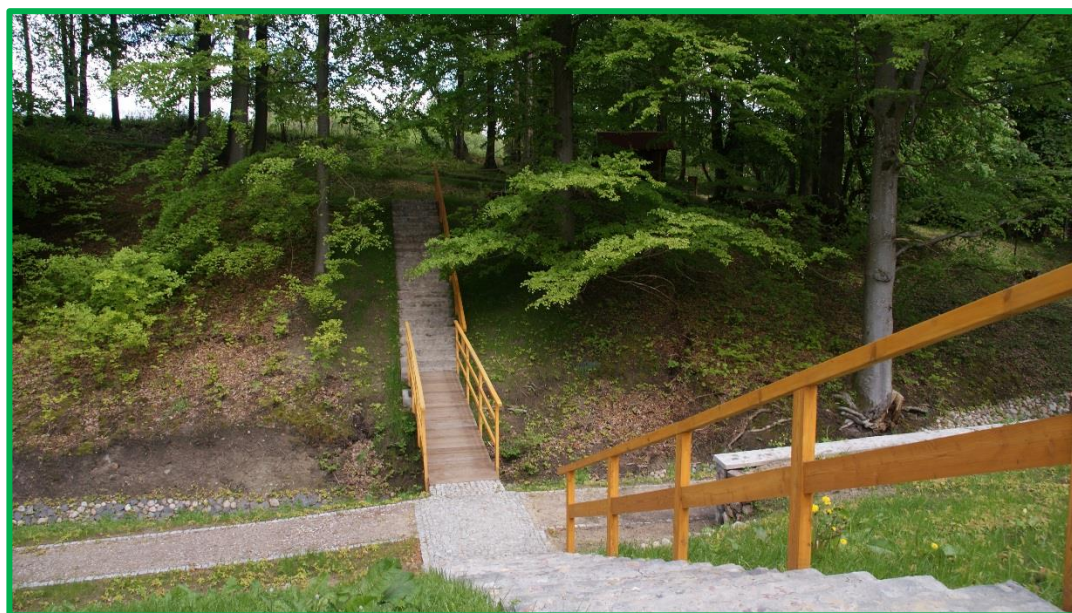
5.3. Parki

Na gruntach Nadleśnictwa Trzebielino zlokalizowane są dwa zabytkowe parki wiejskie objęte ochroną konserwatorską, w tym jeden wpisany do rejestru zabytków. Ich lokalizację i charakterystykę przedstawiono w tabeli.

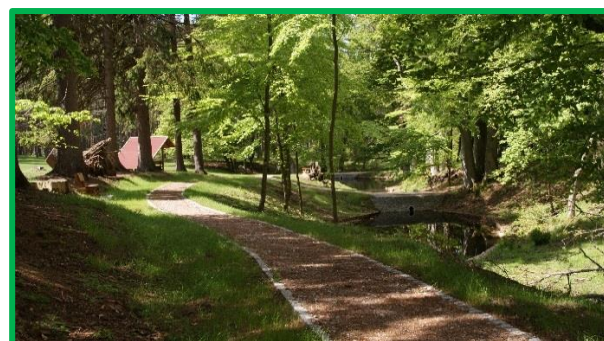
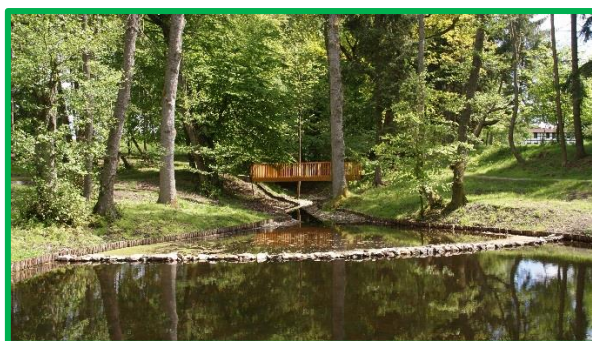
Wykaz parków na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Adres leśny	Pow. poddz. ha	Opis obiektu
1	2	3	4
OBRĘB TRZEBIELINO			
1.	11-31-2-01-41 -t -00	4,41	Park przy miejscowości Gumienieć , gmina Trzebielino, leśnictwo Miszewo. Część parku będąca w zarządzie Nadleśnictwa zlokalizowana jest w obrębie Trzebielino. W części położonej na gruntach innej własności jeszcze po II wojnie światowej istniał szachulcowy dwór z połowy XVIII w., z dwoma późniejszymi skrzydłami (oficynami), z których zachowała się tylko jedna. Występują tu zadrzewienia: Bk, Św, Db 190 lat, Gb, Bk, Brz, Md 90 lat oraz Kl 60 lat; zakrzewienia: leszczyna, kruszyna oraz czeremcha na 30% powierzchni.

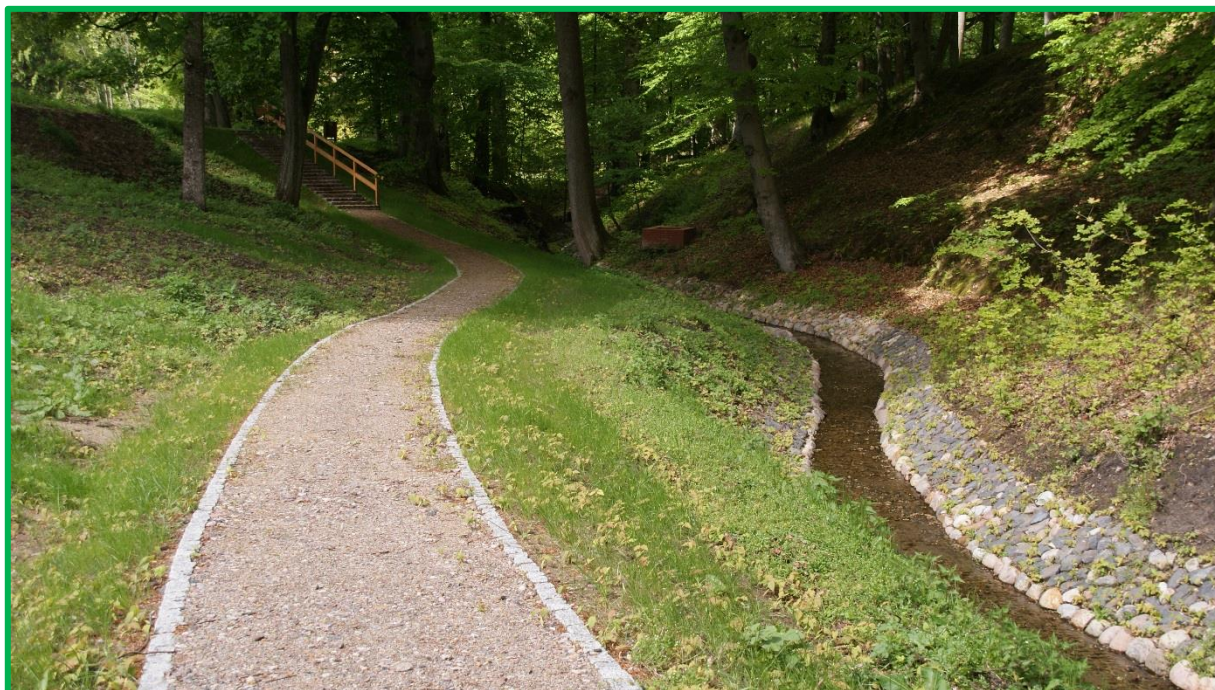
Lp.	Adres leśny	Pow. poddz. ha	Opis obiektu
1	2	3	4
OBRĘB WIATROŁOM			
1.	11-31-3-10-283 -r -00	1,44	Park przy miejscowości Wiatrołom , gmina Miastko, leśnictwo Wiatrołom oraz Role, wpisany do rejestru zabytków dnia 7 sierpnia 1995 r. pod numerem A 334 . Na terenie parku zachowały się fundamenty po pałacu wybudowanym na przełomie XIX/XX w. Aktualnie na terenie parku na fundamentach po pałacu znajduje się kwatery łowiecka. Do parku przylegają dwa przedwojenne budynki gospodarcze. Przez środek przepływa strumyk, na którym dawniej zbudowany był schodkowy kompleks sadzawek. Drzewostan parku tworzą: Bk, Db 205 lat, Św 160 lat, Js 170 lat, Lp 120 lat, Św 115 lat, Md, Bk, Lp 110 lat, Bk, Wz, Św 100 lat, Ksz, Brz, Md 80 lat, Brz, Św, Kl, Ol, Lp 70 lat oraz Ol, Kl, Wz, Bk 50 lat.
	11-31-3-11-308 -a -00	0,71	
	11-31-3-11-308 -b -00	1,99	
RAZEM OBRĘB WIATROŁOM		4,14	
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO TRZEBIELINO		8,55	



Wejście do parku – obr. Wiatrołom



Odrestaurowany park – obr. Wiatrołom



Odrestaurowany park – obr. Wiatrolom



Pensjonat – obr. Wiatrolom

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 Trzebielino narażone mogą być na oddziaływanie następujących czynników:

- abiotycznych:
 - silne wiatry, huragany,
 - okiść,
 - niskie temperatury, późne i wczesne przymrozki,
 - długotrwałe susze,
 - zaburzenia gospodarki wodnej;
- biotycznych:
 - szkodniki owadzie (pierwotne, wtórne),
 - grzybowe choroby infekcyjne (korzeni, pędów, liści),
 - nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych;
- antropogenicznych:
 - zanieczyszczenie powietrza,
 - zanieczyszczenie wód i gleb,
 - szkodnictwo leśne,
 - pożary lasu.

6.1. Czynniki abiotyczne

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

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Trzebielino leży w strefie A – Bałtyckiej, makroregionie 3 – Pojezierza Pomorskiego.

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

Innym zagrożeniem abiotycznym jest okiślenie. 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 „wysadzeniu” młodych sadzonek, które następnie usychają.

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.

Poważnym zagrożeniem, zaznaczającym się w ostatnich latach, jest spadek poziomu wód gruntowych powodujący m.in. wysychanie i degradację śródleśnych bagien oraz związany z tym zanik części cennych siedlisk przyrodniczych.

Ogólnie można jednak 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	Uprawy, młodniki	Drzewostany
	powierzchnia w ha	
1	2	3
2009	0,90	-
2010	6,98	-
2011	45,37	4,00
2012	22,73	-
2013	23,60	2,03
2014	8,49	0,40
2015	1,85	1,75
2016	-	-
2017	-	0,07
2018	24,59	0,31
Razem	134,51	8,56

Źródło: ZOL Szczecinek



Wywroty



Przymrozki



Susza

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

W ubiegłym okresie w Nadleśnictwie największe znaczenie miały szkody powodowane przez poprocha cetyniaka, boreczniki sosnowe, strzygonię choinówkę oraz brudnicę mniszkę.

Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników w Nadleśnictwie Trzebielino

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Szkodniki pierwotne			
Zwójki sosnowe	2011	1,74	-
Strzygonia choinówka	2012	218,00	-
	2013	23,00	-
	2017	163,54	-
Poproch cetyniak	2009	729,00	-
	2010	1237,00	-
	2011	503,00	-
	2012	3065,00	-
	2013	231,00	-
Boreczniki sosnowe	2012	776,00	-
	2013	27,00	-
Brudnica mniszka	2012	73,00	-
	2017	69,47	-
	2018	155,69	-
Zwójki, miernikowce dębu	2013	2,30	-
	2014	1,50	-

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Szkodniki wtórne			
Przypłaszczek granatek	2009	13,11	0,30
	2013	0,07	0,07
	2014	0,18	0,18
	2015	28,34	28,34
	2016	0,06	0,06
Kornik drukarz	2009	10,74	2,09
	2011	4,80	4,80
	2013	2,73	2,73
	2014	56,77	56,77
	2015	20,53	20,53
	2016	18,16	18,16
	2017	20,60	20,60
	2018	18,51	18,51
Szkodniki upraw i młodników			
Pędraki chrabąszczy i rolnice	2010	0,30	-
	2011	0,30	-
	2015	2,70	-
	2016	2,00	-
Szeliniaki	2009	31,42	31,42
	2010	1,20	-
Smolik znaczony	2009	7,57	7,57
	2010	11,59	11,59
	2011	44,06	44,06
	2012	13,61	-
	2013	14,22	14,22
	2016	2,06	2,06
	2018	31,71	31,71

Źródło: 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 Trzebielino ogniska gradacyjne zajmują łącznie 4351,23 ha

(powierzchnię oddziałów przyjęto wg stanu na 1.01.2020 r.) i obejmują oddziały: 128-130, 132, 133, 151, 152, 171, 172, 188, 189, 233, 260, 279, 298, 300, 302-304, 316, 336, 337, 355, 395, 396 - w obrębie Trzebielino oraz oddziały: 33, 53-59, 65, 67, 69-77, 79, 80, 86, 89, 90-97, 99-111, 113-125, 127-135, 137-139, 142-146, 148-151, 153-155, 160-162, 165-171, 174-179, 181-187, 192-195, 199-211, 213, 217-221, 237-242, 268, 269, 271, 285-288, 310-316, 334-338, 359-362 - w obrębie Wiatrołom.

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 24,46 ha, w tym:

- obręb Trzebielino – 11,31 ha,
- obręb Wiatrołom – 13,15 ha.

Zasady profilaktyki i ochrony przed szkodliwymi owadami przedstawiono w opisanium ogólnym.

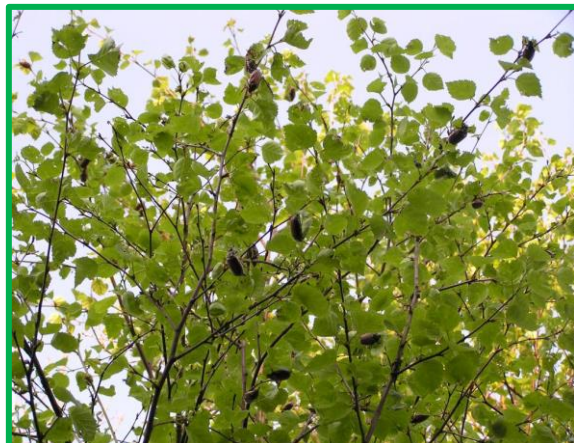
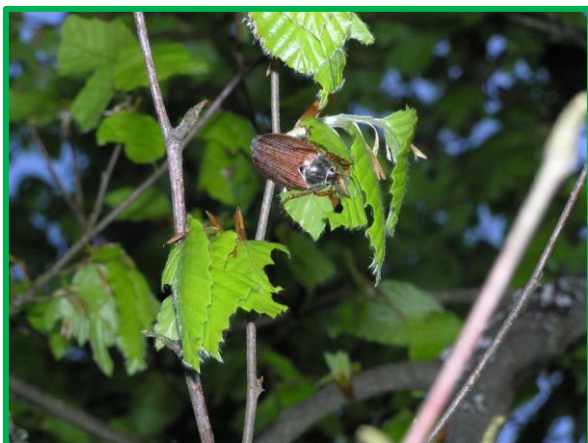


Pułapki na kornika drukarza



Drzewostan świerkowy opanowany przez szkodniki wtórne

(fot. M. Wiśniewski)



Chrabąszcz majowy
(fot. M. Wiśniewski)

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 Trzebielino zalesienia porolne występują na powierzchni 3745,32 ha, to jest na 21,4% powierzchni gruntów zalesionych, w tym:

- w obrębie Trzebielino – 1750,94 ha (21,6%);
- w obrębie Wiatrołom – 1994,38 ha (21,1%).

Zestawienie występowania ważniejszych chorób grzybowych w Nadleśnictwie Trzebielino

Nazwa choroby	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	występowanie (ha)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Huba korzeni (d-stany)	-	-	-	-	-	-	82,03	-	-	-
Opieńkowa zgnilizna korzeni (upr, młód)	6,80	6,93	-	-	-	-	-	-	-	-
Osutki sosny (upr, młód)	6,20	127,65	50,15	-	-	-	11,20	85,36	27,64	139,35
Osutki innych gatunków (upr, młód)	-	6,80	-	-	-	-	-	-	-	-

Nazwa choroby	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	występowanie (ha)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Zamieranie pędów sosny (upr, młód)	-	-	1,02	-	-	-	6,12	2,00	-	-

Źródło: ZOL Szczecinek

Powierzchnia drzewostanów z wyraźnie widocznymi zainwentaryzowanymi w trakcie taksacji uszkodzeniami od grzybów wynosi 54,66 ha (tylko w obrębie Trzebielino).

Środki zaradcze przed chorobami grzybowymi wymienione są w opisanii ogólnym.



Huba korzeni

6.2.3. Zwierzęta

Najistotniejszymi dla hodowli lasu zwierzętami łownymi na terenie Nadleśnictwa Trzebielino są: jelenie, sarny i daniele. 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) Zwierzęta łowne

W Nadleśnictwie Trzebielino wg stanu na 10.03.2019 r. zainwentaryzowano na terenie Ośrodka Hodowli Zwierzyny 657 szt. jeleni, 296 szt. saren, 37 szt. danieli oraz 130 szt. dzików.

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

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

Klasa wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10 - 20	30 – 40	> 40	
	Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
OBREB TRZEBIELINO				
Ia	55,78	9,43	3,01	68,22
Ib	463,87	122,51	-	586,38
IIa	398,56	40,73	-	439,29
IIb	77,28	5,16	-	82,44
IIIa i starsze	27,34	-	-	27,34
Ogółem	1022,83	177,83	3,01	1203,67
OBREB WIATROŁOM				
Ia	78,92	3,76	-	82,68
Ib	471,97	81,94	0,78	554,69
IIa	510,40	19,68	2,23	532,31
IIb	35,71	6,86	-	42,57
IIIa i starsze	1,38	-	-	1,38
Ogółem	1098,38	112,24	3,01	1213,63
NADLEŚNICTWO				
Ia	134,70	13,19	3,01	150,90
Ib	935,84	204,45	0,78	1141,07
IIa	908,96	60,41	2,23	971,60
IIb	112,99	12,02	-	125,01
IIIa i starsze	28,72	-	-	28,72
Ogółem	2121,21	290,07	6,02	2417,30

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez zwierzynę zajmują łącznie 2417,30 ha, czyli ok. 13,8% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% – 296,09 ha. Wśród drzewostanów I klasy wieku, najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% zajmują powierzchnię 221,43 ha (ok. 7,0% powierzchni I kl. w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zablizniające się ślady po spalowaniu. Około 87,8% wszystkich uszkodzeń od zwierzyny przypada na przedział „10 – 20%”. Uszkodzenia powyżej 40% występują na powierzchni 6,02 ha – 0,2% uszkodzeń od zwierzyny płowej.

Celem minimalizacji szkód należy:

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



Zwierzęta łowne



Młodnik spalowany przez jelenie

b) Bóbr europejski

Odnotowany w ostatnich latach rozwój populacji bobra objął również część wód powierzchniowych w Nadleśnictwie Trzebielino. Szkodliwa działalność bobra polega m.in. na „ścianianiu” drzew, głównie miękkich i budowaniu tam. Z tego tytułu wystąpić mogą szkody polegające na zalaniu przylegających upraw, młodników i starszych drzewostanów. Powierzchnia ogólna drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami spowodowanymi przez bobry wynosi 125,26 ha, w tym: w obrębie Trzebielino – 74,43 ha (23 poddz. – 96m, 108d, 109h, 111c,d, 112b, 113b, 114h,i,k, 115a,b, 195d,g, 207a, 210a, 211a, 212b, 220a, 222a, 269c, 289d, 294r), w obrębie Wiatrołom – 50,83 ha (21 poddz. – 293c, 321h, 324 p, 327g,l, 341i, 347g,h, 349b,f, 350a,f, 372f,j, 384a,b,d, 385d,f,g, 421m.). Są to uszkodzenia o małym znaczeniu gospodarczym (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. W województwie pomorskim są dwie strefy: aglomeracja trójmiejska obejmująca miasta: Gdańsk, Gdynia i Sopot oraz strefa pomorska (pozostały obszar województwa).

Nadleśnictwo Trzebielino leży w zasięgu strefy pomorskiej.

Według kryteriów ustanowionych dla **ochrony zdrowia** („Roczna ocena jakości powietrza atmosferycznego w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2018 – WIOŚ Gdańsk”), strefę pomorską pod kątem zawartości w powietrzu dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, pyłu PM_{2,5}, 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 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

Na jakość wód ma wpływ wiele czynników, do których należą między innymi: rodzaj i jakość zanieczyszczeń wprowadzanych do wód, podatność danej kategorii wód na degradację oraz zdolność jej do samooczyszczania.

Instytucją, która prowadzi badania czystości wód jezior i rzek na terenie Nadleśnictwa Trzebielino jest Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Gdańsku.

a) Monitoring rzek

W publikacjach „Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim w latach 2011 - 2017” przedstawiono szczegółową ocenę jakości badanych wód. Końcowe wyniki dla niektórych rzek zlokalizowanych w zasięgu Nadleśnictwa przedstawia tabela.

Klasy czystości rzek w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebielino

Lp.	Rok badania	Nazwa rzeki	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód
1	2	3	4	5	6
1.	2016	Pokrzywna	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
2.		Kamienica			
3.	2013, 2015	Korzyca	dobry	dobry	dobry
4.	2013, 2015	Ślizień			
5.	2013, 2014	Pokrzywna			brak oceny
6.	2012	Wieprza	umiarkowany		brak oceny
7.	2011	Kamienica	dobry	-	brak oceny

b) Monitoring jezior

Wdrożenie Ramowej Dyrektywy Wodnej nakłada obowiązek kontroli stanu czystości jezior o powierzchni większej od 50 ha. W zasięgu Nadleśnictwa Trzebielino brak jest takich jezior. Największe z jezior – Trzebielskie (Trzebielińskie) posiada powierzchnię 16,28 ha i ulega silnej eutrofizacji wody. Ocenę stanu czystości jezior można wykonać także dla zbiorników wodnych mniejszych niż 50 ha, lecz ważnych ze względów gospodarczych lub ekologicznych.

W minionym okresie, w 2010 roku badania jakości wód były przeprowadzane jedynie dla Jeziora Trzebielskiego.

Stan czystości Jeziora Trzebielskiego

Rok badania	Nazwa jeziora	Stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód
1	2	3	4	5
2010	Trzebielskie (Trzebielińskie)	bardzo dobry	-	brak oceny

Źródło: „Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim w 2010 roku”.

c) Monitoring wód podziemnych

Ocena jakości wód podziemnych prowadzona jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Na terenie Nadleśnictwa Trzebielino nie ma Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP), w związku z tym badania związane z oceną jakości wód podziemnych w zasięgu Nadleśnictwa Trzebielino nie były przeprowadzane.

d) Źródła zanieczyszczeń ekosystemów wodnych

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowane są 3 oczyszczalnie ścieków.

Oczyszczalnie ścieków zlokalizowane w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebielino

Lp.	Lokalizacja: gmina, miejscowość	Przepustowość (m ³ /dobę)
1	2	3
1.	Kończygłowy Łubno	42
2.	Trzebielino Zielin	230
3.	Trzebielino Trzebielino	250

Znaczący wpływ na stan środowiska, w tym na stan ekosystemów wodnych, mają również składowiska odpadów komunalnych, zwłaszcza w przypadku niewłaściwego ich zabezpieczenia i użytkowania. Według danych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Gdańsku w zasięgu Nadleśnictwa Trzebielino nie ma składowisk odpadów komunalnych. Ostatnie, gminne składowisko w Kończygłowach zostało zamknięte 01.04.2005 r. Pozostałe gminy, które swoim zasięgiem obejmują Nadleśnictwo Trzebielino wywożą odpady komunalne poza teren Nadleśnictwa.

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, nasadzenie krzewów oraz przekształcanie gruntów orných w użytki zielone;
- ustanawianie lasów wodochronnych w bezpośrednim sąsiedztwie wód;
- likwidację dzikich wysypisk odpadów, a wobec planowanych w przyszłości wysypisk - przyjęcie i zrealizowanie zabezpieczeń ochraniających użytkowy poziom wodonośny;
- objęcie szczególną kontrolą obiektów hodowli ryb; potencjalne obiekty hodowlane wymagają nowoczesnych rozwiązań minimalizujących ujemny wpływ na środowisko wodne; wskazana jest ekspertyza ekologiczna przed wydaniem zgody na zlokalizowanie nowych obiektów wzdłuż rzek;
- realizowanie obiektów małej retencji wodnej (jazy, zastawki, zbiorniki).

6.3.3. Inne zagrożenia środowiska leśnego

Z istotnych zagrożeń, które mogą wystąpić w warunkach Nadleśnictwa Trzebielino 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 odnotowano 11 pożarów, które objęły powierzchnię 0,47 ha. Dla wszystkich pożarów głównej przyczyny ich powstania nie ustalono. Średnia wielkość powierzchni objętej pożarem wynosiła 0,04 ha.



Pożar lasu



Tablica informacyjna

7. TURYSTYKA I EDUKACJA

7.1. Opis walorów turystycznych Nadleśnictwa

Racjonalna ochrona przyrody jest ściśle związana z problematyką rekreacji i turystyki. Dotyczy to zarówno udostępniania niektórych danych przyrodniczych w celu promocji ochrony przyrody, jak i nieujawniania części informacji, w przypadku, gdy groziłoby to zniszczeniem lub dewastacją obiektów chronionych.

Większość zasięgu Nadleśnictwa Trzebielino charakteryzuje się wysokimi walorami przyrodniczymi, krajobrazowymi i rekreacyjno – wypoczynkowymi, na które składają się przede wszystkim duże kompleksy leśne. Tworzą one zwarty obszar wchodzący w skład największego i najbardziej rozległego kompleksu leśnego województwa, tzw. „Puszczy Słupskiej”. Tereny leśne o stosunkowo dobrej dostępności, są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie natury. Obszary porośnięte płatanami czernicy i brusznicy oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną. Przepływające przez teren Nadleśnictwa rzeki Wieprza i Kamienica ściągają wędkarzy i przyciągają swoim urokiem miłośników aktywnego wypoczynku nad wodą. Dużym zainteresowaniem cieszą się również zasobne w ryby jeziora: Graniczne, Czarne Wielkie, Trzebielskie (Trzebielino) oraz Bąkowo (Leśnik). Brak jest zbiorników wodnych zagospodarowanych turystycznie, gdzie można by wypoczywać w sposób zorganizowany, pobytowy.

Do ciekawszego przyrodniczo obszaru Nadleśnictwa Trzebielino należy zaliczyć występujący na gruntach Nadleśnictwa rezerwat przyrody „Torfowisko Zielin Miastecki”. Część zasięgu Nadleśnictwa objęta jest siecią Natura 2000 – występują tu fragmenty czterech specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO): „Dolina Wieprzy i Studnicy”, „Dolina Słupi”, „Ostoja Masłowiczki” oraz „Torfowisko Trzebielino”.

Na terenie Nadleśnictwa w rozlewiskach rzek i strumieni na dobre zdomowiły 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 Nadleśnictwo winno realizować poprzez:

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

7.2. Turystyka na terenie Nadleśnictwa

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono różnego rodzaju szlaki turystyczne: piesze, rowerowe oraz kajakowe.

Szlaki piesze:

1. **Krajobrazów Młodo-glacialnych** (długość 22,3 km) – (obr. Wiatrołom) – od m. Barnowo poprzez m. Kołczygłowy, Barnowiec, oddz.: 30, 44, 56, 75, 98-100, 136 – 138, 161, 162, 194 – 196, 229, 230, 261 – 265, 282, 283, m. Wiatrołom – oddz. 308, 332, 355, m. Ponikła, oddz. 378, m. Żabno – oddz. 410 do oddz. 414;

Szlaki rowerowe:

1. **Ciekawostek Przyrodniczych** (długość 20,3 km) – (obr. Trzebielino) - od m. Dolno przez oddz. 197, 180, 163 – 170, 151, 152, 131, 132, 99, 100, 84, 65, 59, m. Gumieniec, oddz. 47 – 45, 55 – 50, m. Zielin, oddz. 121, 138, 139, 157, 178 do m. Trzebielino;

2. **Morenowe Wzgórza** (długość 10,5 km) – (obr. Trzebielino) – od m. Trzebielino przez oddz. 241, 261, 260, 282, 302, 323, 335, 346 – 348, 359 – 361, 371 – 374 do m. Grądky Dolne;
3. **Trzebielińskie Lasy** (długość 40,0 km) – (obr. Trzebielino) – od m. Trzebielino przez oddz. 209 – 212, 222, 237, 253, 256, (obr. Wiatrołom) oddz. 103 – 112, 114, 137, 158 – 160, 189, 223, m. Łubno, m. Łobzowo, oddz. 296, 318, 340, m. Roklewo, m. Witanowo, oddz. 364 – 366, 384 – 390, m. Role, m. Żabno, oddz. 377, m. Ponikła, oddz. 355, 373 – 375, 352, 328, 305, 306, m. Wiatrołom, oddz. 284, 237, 206, (obr. Trzebielino) oddz. 314, 295, m. Górny, oddz. 275, 259 do oddz. 254;
4. **Trzebielino - Suchorze** (długość 9,4 km) – (obr. Trzebielino) – od m. Trzebielino przez oddz. 178, 157, 139, 138, 121, m. Zielin, oddz. 50, m. Zielin Górny do m. Uliszkowice.

Szlaki kajakowe:

1. **Rzeka Kamienica,**
2. **Rzeka Pokrzywna,**
3. **Rzeka Wieprza.**

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

Wykaz miejsc związanych z turystyką i rekreacją

Lp.	Rodzaj miejsca	Oddz., pododz.	Uwagi
1	2	3	4
OBRĘB TRZEBIELINO			
1.	Miejsce postoju	31 b	Śródleśne
2.	Miejsce postoju	51 h	Śródleśne
3.	Miejsce wypoczynku	52 b	Śródleśne
4.	Miejsce postoju	65 k	Śródleśne
5.	Miejsce wypoczynku	108 b	Śródleśne
6.	Miejsce postoju	170 a	Śródleśne
7.	Miejsce postoju	170 b	Śródleśne
8.	Miejsce wypoczynku	170 c	Śródleśne
9.	Miejsce wypoczynku	170 d	Śródleśne
10.	Miejsce postoju	179 d	Śródleśne
11.	Miejsce postoju	189 a	Śródleśne

Lp.	Rodzaj miejsca	Oddz., pododz.	Uwagi
1	2	3	4
12.	Miejsce postoju	219 d	Śródleśne
13.	Miejsce postoju	260 h	Śródleśne
14.	Miejsce wypoczynku	269 b	Śródleśne
15.	Miejsce postoju	278 i	Śródleśne
16.	Miejsce postoju	285 h	Śródleśne
17.	Miejsce edukacyjne	294 t	Śródleśne
18.	Miejsce postoju	327 d	Śródleśne
19.	Miejsce wypoczynku	347 c	Śródleśne
20.	Miejsce postoju	364 a	Śródleśne
OBRĘB WIATROŁOM			
1.	Miejsce postoju	40 b	Śródleśne
2.	Miejsce postoju	89 a	Śródleśne
3.	Miejsce postoju	95 b	Śródleśne
4.	Miejsce postoju	188 a	Śródleśne
5.	Miejsce postoju	206 a	Śródleśne
6.	Miejsce postoju	237 b	Śródleśne
7.	Miejsce postoju	259 a	Śródleśne
8.	Miejsce wypoczynku	283 r	Śródleśne
9.	Miejsce postoju	328 j	Śródleśne



**Miejsce wypoczynku „WYDRA”
oddz. 269 b – obręb Trzebielino**



**Miejsce postoju
oddz. 285 h – obręb Trzebielino**

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 nadleśnictwa w ramach edukacji. Nadleśnictwo powinno prowadzić edukację leśną wykorzystując salę narad w budynku Nadleśnictwa spełniającą rolę izby edukacyjnej, ale także naturalne walory przyrodnicze terenu (rezerwat przyrody, pomniki przyrody, ciekawe przyrodniczo miejsca: jeziora, źródła itd.).

Partnerami w edukacji leśnej mają być lokalne przedszkola i szkoły, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku, Starostwa Powiatowe w Bytowie oraz Słupsku, a także organizacje i stowarzyszenia pozarządowe.

W ramach edukacji przyrodniczo-leśnej Nadleśnictwo bierze udział w imprezach masowych organizowanych przez lokalne samorządy, przygotowują na nie np. tematyczne wystawy. Prowadzi również na swoim terenie różnego rodzaju pogadanki i spotkania leśników z młodzieżą szkolną, organizuje 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.

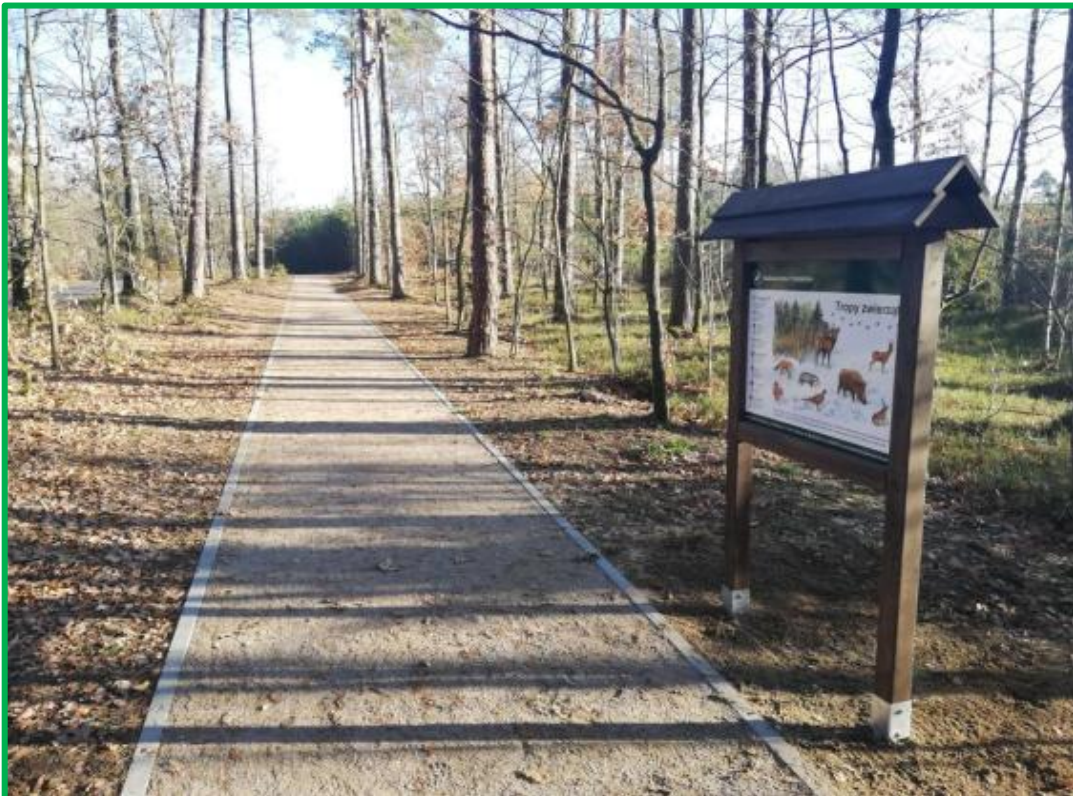
Ważne jest, by podejmowane przez Nadleśnictwo działania edukacyjne i propagandowe nie ograniczały się wyłącznie do środowiska leśnego, ale by w jak najszerszym zakresie miały miejsce na terenach szkół, urzędów, ośrodków wypoczynkowych, itp. Wszystkie informacje prezentowane na tablicach, w folderach,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



Leśna wiata edukacyjna



Zajęcia dydaktyczne z młodzieżą szkolną



Tablice edukacyjne

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 wyłączone drzewostany nasienne;
 - lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
 - lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami archeologicznymi w strefie „W.I.”, „W.II.”;
 - 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 oraz na siedlisku Bs.
- b) Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego (S);
- c) Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) - obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, w tym:
- obszary o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ) – w odniesieniu do drzewostanów w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu, typ drzewostanu (TD) i aktualny skład gatunkowy przewidziane jest stosowanie rębni zupełnej; dotyczy to głównie drzewostanów na siedliskach: Bśw, Bw, BMśw (z wyjątkiem KO i KDO), BMw i Ol;

- obszary o przerębowo-zrębowy sposobie zagospodarowania (GPZ) – w odniesieniu do drzewostanów w lasach gospodarczych, w których stosowane będą rębnie częściowa, gniazdowa lub stopniowa; są to głównie drzewostany na siedliskach: LMśw, LMw, Lśw, Lw oraz KO i KDO bez względu na siedlisko.

8.1.2. Wytyczne w zakresie projektowania użytkowania rębego

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

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

- w gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych; została przyjęta zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych;
- nie planowano cięć rębnych na siedliskach bagiennych (Bb, BMB, LMB i siedlisku Bs);
- 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 zupełnej planowano do pozostawienia pasy drzewostanu o szerokości około 20 - 40 m; pasy drzewostanu pozostawiano również w przypadku stosowania w takich warunkach rębni gniazdowej zupełnej (IIIa); na pasach tych zabiegi gospodarcze powinny być prowadzone pod kątem wytworzenia strefy ekotonowej;
- w celu urozmaicenia przebiegu działek zrębowych wykorzystano naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp.;
- podczas planowania rodzaju rębni wzięto pod uwagę występowanie siedliska przyrodniczego;
- niektóre drzewostany cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym wyłączono z użytkowania rębego.

8.1.3. Wytyczne w zakresie planowania hodowlanego

Biorąc pod uwagę regionalizację przyrodniczo-leśną oraz lokalne warunki siedliskowe, KZP ustaliła dla poszczególnych typów siedliskowych lasu typy drzewostanów (TD) oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw. Określając TD dla konkretnego wyłączenia uwzględniano stan siedliska, rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu, stopień uwilgotnienia, występujące mikrosiedliska. KZP przyjęła również typy drzewostanów 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 Trzebielino 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 ich 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 Trzebielino 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 zwarcie pionowym drzewostanów;

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

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

8.4. Kształtowanie stosunków wodnych

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

Realizacji tego celu ma służyć przestrzeganie następujących zasad:

- należy chronić brzegi zbiorników wodnych przed dewastacją;
- wokół jezior, których brzegi stwarzają korzystne warunki dla rozwoju rekreacji powinny być wyznaczone strefy ochronne;
- należy utrzymywać w stanie zbliżonym do naturalnego śródlądne zbiorniki i oczka wodne;
- pozwolić na naturalne kształtowanie się koryt rzek;
- nie można osuszać i zalesiać torfowisk;
- melioracje odwadniające powinny być ograniczone do niezbędnego minimum;
- zaleca się lokalne zbieranie wód, np. w rowach bez odpływu, zbiornikach retencyjnych;
- podmokłe, trudne do odnowienia grunty można odnawiać samosiewem lub wieloletkami, bez przygotowania gleby ciężkim sprzętem i bez stosowania rabatowałków; dopuszczalne są tu również odstępstwa od zalecanego składu gatunkowego;
- nie można zalesiać 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, planów zadań ochronnych lub zaleceń wydanych przez organ właściwy do sprawowania ochrony przyrody i po zapewnieniu środków finansowych na ochronę.

Postępowanie w obiektach chronionych, wyszczególnionych w rozdziale „Formy ochrony przyrody”, powinno uwzględniać:

a) **odnośnie rezerwatu przyrody „Torfowisko Zielin Miastecki”:**

- Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzenie Nr 84/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 19 września 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2006 r. , Nr 108 poz. 2228) wprowadzający zmiany w rodzaju i zakresie działań ochronnych na obszarze rezerwatu:

Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony w rezerwacie „Torfowisko Zielin Miastecki”

(literacja wyłączeń wg stanu na 1.01.2020 r.)

Lp.	Lokalizacja działań ochronnych	Rodzaj czynności w <i>Planie</i>	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	Poddz. 51 g, h.	Brak wskazań	Wykonanie infrastruktury kanalizującej udostępnienie rezerwatu.	<ul style="list-style-type: none"> – wykonanie bramki drewnianej przy wejściu z parkingu do rezerwatu; – budowa zakrytej ambony widokowej na brzegu torfowiska; – utrzymanie i konserwacja ogrodzenia żerdziami wokół parkingu i wzdłuż zejścia z parkingu na brzeg torfowiska; – wykonanie i utrzymanie toalety na parkingu. 	-
2.	Poddz. 51 a, c-h 52 a, c, d	Brak wskazań	Monitoring zagrożenia drzewostanów.	<ul style="list-style-type: none"> – inwentaryzacja posuszu; – jesienne poszukiwania szkodników sosny; – w razie potrzeby monitoring innych zagrożeń (jak w sąsiadujących drzewostanach gospodarczych). 	-
3.	Teren całego rezerwatu	-	Usuwanie śmieci.	-	-

b) odnośnie otuliny parku krajobrazowego

Park posiada ustanowiony plan ochrony (Rozporządzenie Nr 15/2003 Woj. Pom. z dn. 23 czerwca 2003 r. – Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 83 z 2003 r. poz. 1362). W dziale VII zawarte są zasady gospodarowania w otulinie Parku. Dotyczą m. in. zakazu lokalizacji obiektów i podejmowania przedsięwzięć mogących degradować walory przyrodnicze i krajobrazowe Parku.

c) odnośnie obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty „Dolina Wieprzy i Studnicy” PLH220038:

Obszar „Dolina Wieprzy i Studnicy” posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 6 maja 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Pom., 2014, poz. 1847). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Pom., 2018, poz. 4414) zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Dolina Wieprzy i Studnicy” PLH220038. W załączniku Nr 4 do zarządzenia zidentyfikowano oraz określono działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

Zadania ochronne w obszarze PLH220038 „Dolina Wieprzy i Studnicy”

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ¹⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4
Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk			
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	<ol style="list-style-type: none">1. Zachowanie siedliska przyrodniczego, ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.2. Koszenie łąk, maksymalnie dwa razy w roku. Pierwszy pokos powinien odbywać się nie wcześniej niż w drugiej połowie czerwca, drugi we wrześniu. Siano należy usuwać z łąki. Stosowanie umiarkowanego nawożenia, zależnie od żyzności siedliska, maksymalnie 60 kg azotu/ha/rok. Dozwolone stosowanie ekstensywnego wypasu, do 1DJP/ha.3. Usunięcie podrostu drzew i krzewów na łąkach z porzuconym użytkowaniem kośnym wraz z wyniesieniem ich poza obręb siedliska (w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO). W przypadku, jeśli kontrola wykonania działania ochronnego (monitoring siedliska 6510) wykazałaby konieczność powtórzenia zabiegu, należy go wykonać w ciągu 2 lat od otrzymania wyników kontroli na wybranych w jej wyniku powierzchniach.	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Trzebielino	Właściwy miejscowo nadleśniczy

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ¹⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4
Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk			
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	<p>1. Zachowanie siedliska przyrodniczego.</p> <p>2. Usunięcie podrostu drzew i krzewów oraz wyniesienie ich poza obszar siedliska (w ciągu 5 pierwszych lat obowiązywania PZO). W przypadku, jeśli kontrola wykonania działania ochronnego (ust. 1 monitoringu siedliska 7140) wykazałaby konieczność powtórzenia zabiegu, należy go wykonać w ciągu 2 lat od otrzymania wyników kontroli na wybranych w jej wyniku powierzchniach.</p> <p>3. W przypadku stwierdzenia w trakcie monitoringu uwodnienia i wydzielania się drzew na konieczność usunięcia drzew i krzewów, wykonanie wycinki oraz wyniesienie biomasy poza obszar siedliska.</p> <p>4. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez pozyskiwanie drewna w oparciu o rębnie złożone, w pasie o szerokości jednej wysokości drzewostanu (ok. 25 m) od brzegów torfowiska.</p>	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Trzebielino	Właściwy miejscowo nadleśniczy
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk, mechowisk	<p>1. Usunięcie drzew i krzewów i wyniesienie ich poza obręb siedliska – w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO. W przypadku, jeśli kontrola wykonania działania ochronnego (ust. 1 monitoringu siedliska 7230) wykazałaby konieczność powtórzenia zabiegu, należy go wykonać w ciągu 2 lat od otrzymania wyników kontroli na wybranych w jej wyniku powierzchniach.</p> <p>2. Zachowanie siedliska przyrodniczego, ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych, koszenie co dwa lub trzy lata, siano należy usunąć z powierzchni torfowiska.</p> <p>3. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez pozyskiwanie drewna w oparciu o rębnie złożone, w pasie o szerokości jednej wysokości drzewostanu (ok. 25 m) od brzegów torfowiska.</p>	Cały obszar N2000 na terenie N-ctwa Trzebielino	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku we współpracy z właściwym terytorialnie nadleśniczym

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ¹⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4
Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk			
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i olsy źródłiskowe	<p>1. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez stopniowe usuwanie w ramach prac gospodarczych gatunków obcych geograficznie z drzewostanu tak, aby udział gatunków obcych geograficznie w drzewostanie nie przekraczał 1%.</p> <p>2. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) pozostawianie martwego drewna (naturalnie wydzielających się drzew) do osiągnięcia poziomu co najmniej 10 m³ /ha, o ile nie będzie to zagrażało bezpieczeństwu publicznemu. Nie dotyczy to działań mających na celu zachowanie ciągłości cieków wodnych (bieżąca konserwacja), 2) pozostawianie martwych drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 5 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha, 3) stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia, 4) pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej ok. 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy). Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu, 5) odnawianie gatunkami drzew właściwymi dla typu siedliska. 	Oddz. 364j, 374s – obr. Trzebielino	Właściwy miejscowo nadleśniczy

1) lokalizacja wyłączeń leśnych wg Planu urzędzenia lasu Nadleśnictwa Trzebielino na lata 2020 – 2029

W wyłączeniach, w których występują siedliska przyrodnicze 6430, 6510, 7140 oraz 7230 nie zaprojektowano działań gospodarczych. W części wyłączeń sąsiadujących bezpośrednio z tymi siedliskami przyrodniczym zaprojektowano zabiegi pielęgnacyjne - TP. Pozostałe wyłączenia pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

d) **odnośnie obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty: „Dolina Słupi”**

PLH220052; „Ostoja Masłowiczki” PLH220062; „Torfowisko Trzebielino” PLH220085.

Służby Nadleśnictwa powinny czynnie uczestniczyć w pracach nad sporządzaniem planów zadań ochronnych, a następnie przestrzegać zapisów planów, gdy takie dokumenty zostaną zatwierdzone.

e) **odnośnie pomników przyrody:**

W stosunku do pomników przyrody należy:

- przestrzegać zakazów wprowadzonych rozporządzeniami wojewody lub uchwałami rad gmin w sprawie ustanowienia odpowiedniego obiektu;
- właściwie oznakować obiekty w terenie;
- uzgadniać ewentualne działania ochronne 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, wymagających wyznaczenia obszarów Natura 2000 (SOO lub OSO):
 - **czerwończyk nieparek** – zachowanie w odpowiednim stanie jego środowiska bytowania poprzez ekstensywną gospodarkę na podmokłych łąkach, utrzymanie śródpolnych i śródleśnych oczek wodnych; nie ma potrzeby ochrony czynnej gatunku;
 - **pachnica dębowa** - utrzymanie ciepłego i widnego charakteru siedlisk, jak również odpowiedniej ilości materiału lęgowego, tj. starych dziuplastych drzew;
 - **zalotka większa** - nie wymaga w Polsce specjalnych działań ochronnych;
 - **trzepla zielona** - nie wymaga w Polsce specjalnych działań ochronnych;
 - **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, zwyczajna** – związana z niewielkimi zbiornikami wodnymi, ochrona powinna polegać na utrzymywaniu właściwych stosunków wodnych, aby nie doprowadzić do odwodnienia;
 - **bąk** – zachowanie miejsc rozrodu i przebywania, głównie z rozległymi płacami trzciny lub pałki oraz silnie zarośniętych wysoką roślinnością szuwarową okolic stawów, bagien i starorzeczy;
 - **blotniak stawowy** – 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;
 - **cyraneczka, cyranka** – zachowanie miejsc rozrodu i przebywania, szczególnie gęsto zarośniętych zbiorników wodnych; często są to niewielkie stawy, a nawet rowy melioracyjne;

- **derkacz** – zachowanie miejsc rozrodu i przebywania, głównie wilgotnych łąk, na których stwierdzono występowanie tego gatunku;
- **dzięcioł czarny** – pozostawianie drzew dziuplastych i obumierających w drzewostanach, głównie iglastych, wieszanie odpowiednich skrzynek lęgowych w miejscach występowania;
- **dzięcioł średni** – pozostawianie drzew dziuplastych i obumierających w świetlistych, starych drzewostanach głównie liściastych, a także mniejszych zadrzewieniach śródpolnych, starych parkach, sadach i alejach;
- **gągol** – 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;
- **lerka** – objęcie specyficznych, suchych gruntów z rzadką roślinnością murawową, sąsiadujących z kompleksami leśnymi, programami rolnośrodowiskowymi promującymi utrzymanie takich siedlisk w stanie niezmienionym;
- **łabędź czarnodzioby, łabędź krzykliwy, łabędź niemy** – objęcie ochroną obszarów zatrzymywania się łabędzi w czasie wędrówki i zimowania;
- **perkoz dwuczuby, perkoz rdzawoszyi** – zachowanie miejsc rozrodu i przebywania, głównie jeziora i stawy, rzadziej wolno płynące rzeki, z pasem przybrzeżnych trzciny, na których stwierdzono występowanie gatunku;
- **świergotek polny** – zachowanie specyficznych, suchych gruntów z rzadką roślinnością murawową i objęcie ich programami rolnośrodowiskowymi;
- **zimorodek** – zachowanie miejsc przebywania, którymi najczęściej są czyste, źródłowe wody (rzeki i strumienie oraz brzegi jezior i stawów) o stromych brzegach;
- **żuraw** – zachowanie 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, rybołów, 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.

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), czy cięciach rozluźniających lub sanitarnych (w borach chrobotkowych).

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 siedlisko-

wych 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 i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Trzebielino

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	Sposób zagospodarowania
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	Pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)		
1	2	3	4	5	6	7
Bs	91T0	So	Brz	-	So 90, Brz 10	Rębnie złożone IV / V
Bśw	91T0	So	Brz	-	So 80-90, Brz i in. 10-20	Rębnie złożone IV / V
Bb	91D0*	So	Brz	-	So 90, Brz 10	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
BMśw	9110	So Bk	Db	Kl, Os, Jrz	Bk 60, So 30, Db i in. 10	Rębnie złożone II / III / IV
	9130		Db	Kl, Lp, Jrz, Gb		
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os	Db 80, So i in. 20	
		BK Db		Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30	
BMw	9190	So Db	Brz, Bk	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, So 30, Bk i in. 20	Rębnie złożone II / III / IV
		Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20	
		Bk Db	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30	
BMb	91D0*	So Brz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
		So	Brz	-	So 90, Brz 10	
		Brz	So	-	Brz 90, So 10	

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	Sposób zagospodarowania
			uszlachetniające (produkcyjne)	Pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)		
1	2	3	4	5	6	7
LMśw	9110	Bk	Db, So, Brz, Md	Kl, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20	Rębnie złożone II / III / IV
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz, Md			
	9160	Gb Db	Bk, So, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20	
		Bk Db	Gb, So, Lp, Brz, Jw, Md		Db 50, Bk 30, Gb i in. 20	
		Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw, Md		Db 70, Bk i in. 30	
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, So i in. 20	
		Bk Db	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20	
LMw	9110	Bk	Db, So, Ol	Jw, Kl, Lp	Bk 80, Db i in. 20	Rębnie złożone II / III / IV
	9160	Gb Db	Bk, Brz, Os	Kl, Gb, Lp, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10	
		Bk Db	Gb, Lp, Brz, Jw	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20	
		Db	Gb, Bk, Brz, Ol, Os	Lp, Kl	Db 80, Gb i in. 20	
	9190	Bk Db	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20	
		Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20	
LMb	91D0*	So Brz	Ol	Ol	Brz 60, So 30, Ol i in. 10	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
		Brz	So	-	Brz 90, So 10	
Lśw	9110	Bk	Db, So, Md	Jw, Kl, Lp	Bk 90, Db i in. 10	Rębnie złożone II / III / IV
		Db Bk	So, Lp, Md	Jw, Czr, Jb, Gr	Bk 70, Db i in. 30	
	9130	Bk	Db, Gb, Md	Jw, Lp, Czr, Jb, Gr	Bk 80-90, Db i in. 10-20	
	9160	Gb Db	Bk, Lp, Md	Jw, Czr, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20	
		Db	Gb, Bk, Lp, Md	Jw, Czr, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20	
		Gb Bk	Db, Lp, Md	Jw, Czr, Jb, Gr	Bk 50, Gb 30, Lp i in. 20	
		Bk Db	Gb, Lp, Md	Jw, Czr, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20	
		Lp Db	Gb, Bk, Md	Jw, Czr, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20	
9190	Bk Db	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 60, Bk 30, Jw i in. 10		

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	Sposób zagospodarowania
			uszlachetniające (produkcyjne)	Pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)		
1	2	3	4	5	6	7
Lśw	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, Bk i in. 20	Rębnie złożone II / III / IV
		Db Bk	Gb, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw i in. 20	
Lw	9130	Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10	Rębnie złożone II / III / IV
		9160	Bk Db	Gb Jw, Lp	Czir, Jb, Gr	
	Db		Gb, Bk, Jw	Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20	
	Gb Db		Bk, Lp, Jw,	Kl, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20	
	91E0*	OI	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	OI 80, Js i in. 20	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
		Js OI	Wz, Gb		OI 60, Js 30, Brz i in. 10	
	91F0	Js Wz Db	Lp, Gb	Kl, OI, Tp, Czm	Db 40, Wz 30, Js i in. 30	Rębnie złożone II / III / IV
		Js Wz	Db, OI	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30	
		Db	Wz, Js		Db 80, Wz i in. 20	
	Lł	91F0	Db	Js, Wz	Lp, OI	Db 70, Js i in. 30
Js Wz			Db, OI	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30	
Js Wz Db			Lp, Gb	OI, Kl, Tp, Wb	Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10	
91E0*		Js OI	Brz, Wz	Kl, Lp	OI 60, Js 30, Brz i in. 10	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
	OI Js	Brz, Św, Db, Wz	Js 40, OI 40, Brz i in. 20			
OI	91E0*	OI	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	OI 90, Js i in. 10	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
		OI****	Js		OI 90, Js i in. 10	
OIJ	91E0*	OI Js	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, OI 40, Brz i in. 20	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
		Js OI	Brz, Wz		OI 60, Js 30, Brz i in. 10	
		OI	Js, Wz		OI 80, Js i in. 20	

9160 - Grab należy wprowadzić w zmieszaniu grupowym i kępowym. Dopuszcza się wprowadzenie grabu w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu.

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym,

**** - źródłiskowe lasy olszowe na niżu.

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 określenie dla każdego siedliska przyrodniczego docelowy skład gatunkowy;
- w pielęgnacji upraw należy preferować gatunki właściwe dla siedliska;
- chronić i pielęgnować odnowienia naturalne;
- charakter i intensywność zabiegów pielęgnacyjnych powinny wynikać z potrzeby ochrony siedliska i dążenia do ukształtowania struktury i składu drzewostanu zgodnego z siedliskiem, charakterystycznego dla danego zespołu leśnego;
- powstające luki i przerzedzenia należy wykorzystywać dla odnowienia naturalnego lub sztucznych gatunków charakterystycznych i typowych dla danego zespołu leśnego;
- preferować odnowienie naturalne gatunków domieszkowych;
- chronić cenne domieszki, 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 akacjowa, dąb czerwony, czeremcha amerykańska) powinny być stopniowo eliminowane z drzewostanów.

Zalecenia do prowadzenia działań hodowlanych na leśnych siedlisk przyrodniczych

➤ Kwaśne buczyny niżowe (kod siedliska 9110)

- 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);

➤ Grąd subatlantycki (kod siedliska 9160)

- dostosowanie składu gatunkowego grądów do panujących warunków siedliskowych, z racji silnych możliwości regeneracyjnych, należy przeprowadzać przy możliwie maksymalnym wykorzystaniu potencjału regeneracyjnego istniejących fitocenozy,
- przy pielęgnacji, jak i odnowieniu rębniami złożonymi, należy dążyć do tworzenia struktury wielopiętrowej i wielogeneracyjnej, przy szczególnej ochronie piętra grabowego,
- w drzewostanach podlegających użytkowaniu rębnemu należy zwrócić uwagę na możliwość wprowadzenia dębu szypułkowego,
- użytkować rębniami II, III, IV, z wprowadzeniem na gniazda i przestrzenie międzygniazdowe dębów,
- na powierzchni międzygniazdowej wykorzystać w sposób umiarkowany odnowienia naturalne buka,

- ściśle kontrolować udział grabu, szczególnie na etapie uprawy i młodnika, aby nie zagłuszał odnowień dębu,
- grab wprowadzać w zmieszaniu grupowym lub drobnokępowym,
- do tworzenia drugiego piętra na siedliskach żyźniejszych nadaje się również lipa,
- 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 brzoź, rzadziej sosny, należy uznać za początek przyszłego składu botanicznego drzewostanu, a działania związane z przebudową należy prowadzić pod kątem protegowania tych gatunków,
- w przypadku wkraczania świerka do podszytu i drzewostanu należy go usuwać całkowicie lub utrzymać w ilości nie większej niż 20%,
- wskazane jest usuwanie lub ograniczanie świerka z bezpośredniego otoczenia brzezin, celem zapobieżenia jego samorzutnego rozprzestrzeniania się,
- należy pamiętać, że trudno uzyskać poprawę struktury i składu tego zbiorowiska zabiegami hodowlanymi, gdyż 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;

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

- utrzymywać zwarcie w przedziale 60-80%,
- nie dopuszczać do silnego i pełnego zwarcia drzewostanu (dotyczy to również upraw i drągowin),
- w starych drzewostanach zawiesić cięcia rębne do czasu wyjaśnienia, jak skutecznie można chronić to siedlisko,
- w płatach siedliska nie wprowadzać podszytów, usuwać czeremchę amerykańską i dąb czerwony,
- istniejące płaty siedliska wymagają zabezpieczenia przed bezpośrednim zniszczeniem runa (np. w wyniku zrywki, prób wprowadzenia podszytu),
- nie stosować zasady pozostawiania martwego drewna, które dla tego typu siedliska działa użyźniająco.

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 Trzebielino:

➤ **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 szerokości 20 – 40 m od brzegu zbiornika;

➤ **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;
- nie wykonywać cięć zupełnych na szerokości 20 – 40 m od brzegu zbiornika;

- **Ziolorośla górskie, ziolorośla nadrzeczne (kod siedliska 6430)**
 - pozostawić do naturalnej sukcesji,
 - nie zajmować pod inwestycje, zbiorniki retencyjne itp.,
 - nie zalesiać, nie kosić, nie odwadniać;
- **Niżowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (kod siedliska 6510)**
 - nie zalesiać,
 - nie odwadniać, nie konserwować rowów odwadniających,
 - nie zajmować pod inwestycje, zbiorniki retencyjne,
 - kosić po 15 czerwca, usuwając pokos (można stosować pakiet rolnośrodowiskowy);
- **Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą, przejściowe i trzęsawiska (kod siedliska 7110*, 7140)**
 - nie zalesiać,
 - nie odwadniać, nie konserwować rowów odwadniających,
 - rozważyć zablokowanie rowów odwadniających,
 - nie planować zbiorników retencyjnych,
 - zaplanować indywidualnie ochronę każdego płatu,
 - nie wykonywać cięć zupełnych na szerokości 20 – 40 m od krawędzi torfowiska;
- **Górskie i nizinne torfowiska o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (kod siedliska 7230)**
 - nie zalesiać,
 - nie odwadniać, nie konserwować rowów odwadniających,
 - nie podejmować działań ochronnych bez opinii specjalisty,
 - nie planować zbiorników retencyjnych,
 - zaplanować indywidualnie ochronę każdego płatu,
 - nie wykonywać cięć zupełnych na szerokości 20 – 40 m 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, poniżej zamieszczono pomocniczy wykaz instytucji i organizacji zajmujących się tą tematyką na terenie województwa pomorskiego, w tym szczególnie z terenu byłego województwa słupskiego:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk;
2. Centrum Informacji i Edukacji Ekologicznej w Gdańsku, ul. Polanki 51, 80-308 Gdańsk;
3. Wydział Spraw Terenowych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku Zespół w Słupsku, ul. Jana Pawła II 1, 76-200 Słupsk;
4. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa;
5. Liga Ochrony Przyrody, Zarząd Okręgowy w Słupsku, ul. Al. Henryka Sienkiewicza 20, 76-200 Słupsk;
6. Klub Przyrodników, ul. 1 Maja 22, 66-200 Świebodzin;
7. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, ul. Rybaki Górne 8, 80-861 Gdańsk;
8. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, Delegatura w Słupsku, ul. Karola Kniaziewicza 30, 76-200 Słupsk;
9. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Trakt Św. Wojciecha 293, 80-001 Gdańsk - Lipce;
10. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku, ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk;
11. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku, Delegatura w Słupsku, ul. Stefana Jaracza 6, 76-200 Słupsk;
12. Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego ul. Okopowa 21/27 80-810 Gdańsk;
13. Starostwo Powiatowe w Bytowie, Wydział Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa, ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2, 77-100 Bytów;
14. Starostwo Powiatowe w Słupsku, Wydział Środowiska i Rolnictwa, ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk.

10. MAPY PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

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

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

11. LITERATURA

1. Czarnecka H. [red.]: Atlas podziału hydrograficznego Polski, IMGW, Warszawa 2005.
2. Kapuściński R., Zadura J.: Edukacja przyrodnicza i leśna w Lasach Państwowych, GDLP, Warszawa 2007.
3. Kondracki J.: Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa 2002.
4. Makomaska-Juchiewicz M., Perzanowska J.: Ogólne zalecenia dla ochrony typów siedlisk oraz gatunków zwierząt (poza ptakami) i roślin wymienionych w załącznikach I i II Dyrektywy Siedliskowej, przewidywane na terenach Specjalnych Obszarów Ochrony sieci Natura 2000 w Polsce, <http://natura2000.mos.gov.pl>.
5. Matuszkiewicz J.M.: Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa 2008.
6. Matuszkiewicz W., Faliński J.B., Kostrowicki A.S., Matuszkiewicz J.M., Olaczek R., Wojterski T.: Potencjalna roślinność naturalna Polski – Mapa przeglądowa 1:300 000, Arkusz A1, IGiPZ PAN, Warszawa 1995.
7. Markowski R., Buliński M.: Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Gdańskiego, Gdańsk 2004.
8. Operat glebowo - siedliskowy dla Nadleśnictwa Trzebielino; Usługi Gleboznawczo – Urzędzeniowe mgr inż. M. Nawrot, Szczecinek 1998.
9. Pawlaczyk P.: Natura 2000 – Niezbędnik leśnika, Klub Przyrodników, Świebodzin 2008.
10. Plan zadań ochronnych PLH220038 „Dolina Wieprzy i Studnicy”.
11. „Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016” – MŚ, Warszawa 2008.
12. „Program Ochrony Środowiska (POŚ) Województwa Pomorskiego na lata 2018 – 2021 z perspektywą do roku 2025”
13. Roczna ocena jakości powietrza atmosferycznego w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2018, WIOŚ, Gdańsk 2019.
14. Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Trzebielino na okres od 01.01.2010 do 31.12.2019 r., BULiGL O/Szczecinek 2010.
15. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Trzebielino na posiedzenie Komisji Założeń Planu do opracowania Programu Ochrony Przyrody, Nadleśnictwo Trzebielino 2017.

16. Siedliskowe podstawy hodowli lasu, GDLP Warszawa 2004.
17. Światowa Czerwona Lista Gatunków Zagrożonych (Red List of Threatened Species) – IUCN 2008.
18. Trampler T. [red.]: Regionalizacja przyrodniczo - leśna na podstawach ekologiczno – fizjograficznych, PWRiL, Warszawa 1990.
19. „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2018 r.” – *BULiGL, Warszawa 2019*
20. Zasady hodowli lasu – Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, Warszawa 2011.
21. Zestawienie inwentaryzacji zwierzyny łownej wg stanu na 10.03.2019 r., Nadleśnictwo Trzebielino 2019.
22. Zdjęcia – BULiGL O/Szczecinek oraz zasoby Nadleśnictwa Trzebielino.

12. ZAŁĄCZNIKI

12.1. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Trzebielino

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
REZERWATY PRZYRODY							
„Torfowisko Zielin Miasteczki”							
1.	11-31-2-01-51 -d -00	1,74	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z planem ochrony rezerwatu	-	-
2.	11-31-2-01-51 -g -00	0,56	D-STAN	BRAK WSK		-	-
3.	11-31-2-01-52 -a -00	5,51	D-STAN	BRAK WSK		-	-
4.	11-31-2-01-51 -h -00	1,71	D-STAN	BRAK WSK		-	-
5.	11-31-2-01-52 --b -00	0,06	LINIE	-		-	-
6.	11-31-2-01-51 -c -00	3,19	D-STAN	BRAK WSK		-	-
7.	11-31-2-01-52 --a -00	0,14	DROGI L	-		-	-
8.	11-31-2-01-52 --c -00	0,10	LINIE	-		-	-
9.	11-31-2-01-52 -c -00	3,88	D-STAN	BRAK WSK		-	-
10.	11-31-2-01-52 -b -00	15,15	BAGNO	-		-	-
11.	11-31-2-01-51 -f -00	4,62	D-STAN	BRAK WSK		-	-
12.	11-31-2-01-52 -d -00	6,09	D-STAN	BRAK WSK		-	-
13.	11-31-2-01-51 -a -00	1,91	D-STAN	BRAK WSK		-	-
14.	11-31-2-01-52 --d -00	0,08	LINIE	-		-	-
15.	11-31-2-01-51 -b -00	1,34	BAGNO	-		-	-
Razem		46,08					
PARK KRAJOBRAZOWY WRAZ Z OTULINĄ							
„Dolina Słupi”							
1.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.2.	1942,66	Drzewostany i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urzędzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH220052	-
OBSZARY NATURA 2000 - OSO							
OSO „Dolina Wieprzy i Studnicy”							
1.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3.	664,82	Drzewostany i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urzędzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH220038	-
OSO „Dolina Słupi”							
2.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3.	77,66	Drzewostany i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urzędzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH220052	-

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
OSO „Ostoja Masłowiczki”							
3.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3.	426,43	Drzewostany i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH220062	-
OSO „Torfowisko Trzebielino”							
4.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3.	99,87	Drzewostany i grunty nieleśne	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH220085	-
POMNIKI PRZYRODY							
1.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.4.	-	72 pomniki przyrody – 62 pojedyncze drzewa, 1 grupa drzew i 9 głazów narzutowych	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	1. PLH220038 2. PLH220062	-
STREFY OCHRONY							
1.	Lokalizacja stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bielika - zastrzeżona	72,75	Bielik – A075	W strefie ochrony całorocznej (52,29 ha) - brak wskazań gospodarczych; w strefie ochronnej okresowej (20,46 ha) - zabiegi pielęgnacyjne (TP-11,47 ha), na pozostałej powierzchni zabiegów nie planowano	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
NIELEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE							
Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne - 3150							
1.	11-31-2-01-9 -b -00	0,54	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
2.	11-31-2-04-240 -o -00	1,69	BAGNO	-		-	-
3.	11-31-2-04-240 -p -00	9,54	BAGNO	-		-	-
4.	11-31-3-06-19 -c -00	0,94	BAGNO	-		-	-
5.	11-31-3-11-305 -h -00	0,94	BAGNO	-		-	-
6.	11-31-3-11-305 -j -00	0,57	BAGNO	-		-	-
7.	11-31-3-11-374 -g -00	0,80	BAGNO	-		-	-
8.	11-31-3-11-376 -d -00	5,97	BAGNO	-		-	-
9.	11-31-3-11-376 -n -00	0,76	BAGNO	-		-	-
10.	11-31-3-11-377 -f -00	0,49	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
11.	11-31-3-12-349 -b -00	2,13	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	PLH220062	-
12.	11-31-3-12-349 -d -00	1,48	JEZIORO P	-		PLH220062	-
13.	11-31-3-12-424 -t -00	0,65	BAGNO	-		-	-
14.	11-31-3-12-425 -h -00	2,88	BAGNO	-		-	-
Razem		29,38					
<ul style="list-style-type: none"> - 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 szerokości 20 – 40 m od brzegu zbiornika. 							
Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne - 3160							
1.	11-31-2-01-16 -d -00	0,66	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
2.	11-31-2-01-59 -i -00	1,04	ZBIORNIK	-		-	-
3.	11-31-2-04-217 -n -00	1,43	BAGNO	-		-	-
4.	11-31-3-06-46 -h -00	2,00	BAGNO	-		-	-
5.	11-31-3-09-255 -d -00	0,74	BAGNO	-		-	-
6.	11-31-3-09-322 -g -00	1,73	BAGNO	-		-	-
7.	11-31-3-09-344 -b -00	0,52	BAGNO	-		-	-
8.	11-31-3-09-346 -d -00	1,64	BAGNO	-		PLH220062	-
9.	11-31-3-09-365 -b -00	0,47	BAGNO	-		-	-
10.	11-31-3-09-366 -h -00	1,14	JEZIORO P	-		PLH220062	-
11.	11-31-3-09-401 -c -00	1,60	BAGNO	-		-	-
12.	11-31-3-11-329 -i -00	0,92	BAGNO	-		-	-
13.	11-31-3-11-378 -c -00	0,81	BAGNO	-		-	-
14.	11-31-3-12-327 -m -00	1,96	JEZIORO P	-		PLH220062	-
15.	11-31-3-12-417 -k -00	0,27	BAGNO	-		-	-
16.	11-31-3-12-418 -k -00	1,96	BAGNO	-		-	-
Razem		18,89					
<ul style="list-style-type: none"> - nie wydzierżawiać do hodowli ryb, - nie udostępniać do wędkowania, - nie odprowadzać wody z systemów melioracyjnych, zamknąć takie odprowadzenia, jeżeli istnieją, - nie wykonywać cięć zupełnych na szerokość 20 – 40 m od brzegu zbiornika. 							
Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne - 6430							
1.	11-31-2-02-196 -h -00	0,57	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
2.	11-31-2-02-212 -f -00	0,29	BAGNO	-		-	-
3.	11-31-2-02-212 -g -00	3,20	Ł	-		-	-
4.	11-31-2-02-212 -h -00	0,12	LZR-Ł	-		-	-

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	
5.	11-31-2-02-212 -i -00	0,39	ZADRZEW	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-	
6.	11-31-2-04-266 -d -00	0,49	PS	-		PLH220038	-	
7.	11-31-2-04-267 -a -00	0,65	BAGNO	-		PLH220038	-	
8.	11-31-2-04-288 -c -00	0,24	BAGNO	-		PLH220038	-	
9.	11-31-2-04-289 -f -00	0,50	BAGNO	-		-	-	
10.	11-31-2-04-289 -g -00	1,54	Ł	-		-	-	
11.	11-31-3-07-102 -d -00	1,39	LZR-PS	-		-	-	
12.	11-31-3-07-103 -d -00	1,66	LZR-PS	-		-	-	
13.	11-31-3-07-103 -f -00	0,91	LZR-PS	-		-	-	
14.	11-31-3-07-104 -g -00	0,85	LZR-PS	-		-	-	
15.	11-31-3-07-105 -d -00	0,33	LZR-PS	-		-	-	
16.	11-31-3-07-105 -g -00	0,21	LZR-PS	-		-	-	
17.	11-31-3-07-107 -a -00	0,85	BAGNO	-		-	-	
18.	11-31-3-11-331 -f -00	0,56	Ł	-		-	-	
19.	11-31-3-11-331 -i -00	0,38	Ł	-		-	-	
20.	11-31-3-11-378 -b -00	1,76	PS	-		-	-	
21.	11-31-3-12-347 -g -00	2,43	BAGNO	-		-	-	
22.	11-31-3-12-368 -f -00	0,87	Ł	-		-	-	
23.	11-31-3-12-368 -g -00	1,27	BAGNO	-		-	-	
Razem		21,46						
<ul style="list-style-type: none"> - pozostawić do naturalnej sukcesji, - nie zajmować pod inwestycje, zbiorniki retencyjne itp., - nie zalesiać, nie kosić, nie odwadniać. 								
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie - 6510								
1.	11-31-2-03-126 -h -00	10,70	Ł	-		Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
2.	11-31-2-03-127 -b -00	8,68	Ł	-	-		-	
3.	11-31-2-03-206 -i -00	2,02	Ł	-	-		-	
4.	11-31-2-04-234 -a -00	7,79	Ł	-	-		-	
5.	11-31-2-04-289 -m -00	0,99	Ł	-	PLH220038		-	
6.	11-31-2-04-308 -c -00	1,56	PS	-	PLH220038		-	
7.	11-31-2-05-260 -b -00	0,92	Ł	-	-		-	
8.	11-31-2-05-260 -c -00	1,67	Ł	-	-		-	
9.	11-31-2-05-260 -d -00	0,78	PS	-	-		-	
10.	11-31-3-07-86 -o -00	0,31	PS	-	-		-	
11.	11-31-3-07-86 -r -00	0,38	PS	-	-		-	
Razem		35,80						

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
<ul style="list-style-type: none"> – nie zalesiać, – nie zajmować pod inwestycje, zbiorniki retencyjne itp., – nie odnawiać, nie konserwować rowów odwadniających, – kosić po 15.06 oraz po 15.09 (drugi pokos) co drugi rok, usuwając pokos (można stosować pakiet rolniczośrodowiskowy). 							
Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą – 7110*							
1.	11-31-2-02-157 -j -00	0,39	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
2.	11-31-2-02-77 -i -00	1,10	BAGNO	-		-	-
3.	11-31-2-03-100 -f -00	1,49	BAGNO	-		-	-
4.	11-31-2-03-131 -f -00	3,63	BAGNO	-		-	-
5.	11-31-2-03-132 -c -00	1,60	BAGNO	-		-	-
6.	11-31-2-03-150 -b -00	4,46	BAGNO	-		-	-
7.	11-31-2-03-150 -h -00	0,46	BAGNO	-		-	-
8.	11-31-2-03-151 -b -00	2,25	BAGNO	-		-	-
9.	11-31-2-03-67 -b -00	1,07	BAGNO	-		-	-
10.	11-31-2-03-81 -i -00	3,16	PS	-		-	-
11.	11-31-2-03-81 -j -00	0,59	LZR-PS	-		-	-
12.	11-31-2-03-99 -c -00	0,63	BAGNO	-		-	-
13.	11-31-2-04-251 -c -00	6,00	BAGNO	-		-	-
14.	11-31-2-05-281 -d -00	2,21	BAGNO	-		-	-
15.	11-31-3-06-46 -l -00	0,26	BAGNO	-		-	-
16.	11-31-3-06-47 -c -00	1,48	BAGNO	-		-	-
17.	11-31-3-09-253 -f -00	0,57	BAGNO	-		-	-
18.	11-31-3-09-255 -b -00	0,38	BAGNO	-		-	-
19.	11-31-3-11-360 -m -00	0,90	BAGNO	-		-	-
20.	11-31-3-12-327 -i -00	0,51	BAGNO	-		-	PLH220062
21.	11-31-3-12-348 -i -00	0,76	BAGNO	-		-	PLH220062
22.	11-31-3-12-380 -l -00	0,48	BAGNO	-		-	-
23.	11-31-3-12-391 -b -00	2,07	BAGNO	-		-	-
24.	11-31-3-12-409 -c -00	1,48	BAGNO	-		-	-
25.	11-31-3-12-415 -l -00	5,73	BAGNO	-		-	PLH220062
Razem		43,66					
Torfowiska przejściowe i trzęsawiska – 7140							
1.	11-31-2-01-16 -g -00	2,57	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
2.	11-31-2-01-16 -j -00	0,96	BAGNO	-		-	-
3.	11-31-2-01-23 -b -00	1,44	BAGNO	-		-	-
4.	11-31-2-01-23 -f -00	0,38	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	
5.	11-31-2-01-33 -f -00	1,10	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-	
6.	11-31-2-01-52 -b -00	15,15	BAGNO	-		-	-	
7.	11-31-2-01-54 -c -00	1,47	BAGNO	-		-	-	
8.	11-31-2-02-50 -d -00	0,76	BAGNO	-		-	-	
9.	11-31-2-02-50 -i -00	0,61	BAGNO	-		-	-	
10.	11-31-2-02-77 -k -00	2,02	BAGNO	-		-	-	
11.	11-31-2-02-78 -j -00	0,55	BAGNO	-		-	-	
12.	11-31-2-03-206 -b -00	6,63	BAGNO	-		-	-	
13.	11-31-2-03-85 -b -00	0,50	BAGNO	-		-	-	
14.	11-31-2-03-89 -c -00	0,41	BAGNO	-		-	-	
15.	11-31-2-04-264 -d -00	0,78	BAGNO	-		-	-	
16.	11-31-2-04-265 -d -00	1,25	BAGNO	-		-	-	
17.	11-31-2-04-308 -m -00	0,38	ZBIORNIK P	-		-	PLH220038	-
18.	11-31-2-04-329 -d -00	0,37	BAGNO	-		-	PLH220038	-
19.	11-31-2-04-343 -f -00	0,99	BAGNO	-		-	-	-
20.	11-31-2-05-352 -l -00	0,71	BAGNO	-		-	-	-
21.	11-31-2-05-363 -b -00	0,77	BAGNO	-		-	-	-
22.	11-31-3-06-17 -c -00	12,07	BAGNO	-		-	-	-
23.	11-31-3-06-47 -h -00	0,92	BAGNO	-		-	-	-
24.	11-31-3-08-225 -i -00	0,50	BAGNO	-		-	-	-
25.	11-31-3-09-255 -m -00	0,85	BAGNO	-		-	-	-
26.	11-31-3-09-275 -k -00	0,25	BAGNO	-		-	-	-
27.	11-31-3-09-301 -f -00	1,59	BAGNO	-		-	-	-
28.	11-31-3-09-301 -z -00	1,27	BAGNO	-		-	-	-
29.	11-31-3-09-323 -h -00	0,50	BAGNO	-		-	PLH220062	-
30.	11-31-3-09-324 -f -00	0,52	BAGNO	-		-	-	-
31.	11-31-3-09-400 -i -00	1,43	BAGNO	-		-	-	-
32.	11-31-3-10-262 -d -00	0,56	BAGNO	-		-	-	-
33.	11-31-3-12-371 -d -00	1,86	BAGNO	-		-	PLH220062	-
34.	11-31-3-12-372 -f -00	8,46	BAGNO	-		-	PLH220062	-
35.	11-31-3-12-387 -l -00	0,71	BAGNO	-		-	PLH220062	-
36.	11-31-3-12-390 -g -00	0,82	BAGNO	-		-	PLH220062	-
37.	11-31-3-12-402 -c -00	3,14	BAGNO	-		-	PLH220062	-
38.	11-31-3-12-402 -g -00	0,68	LZR-PS	-		-	PLH220062	-
39.	11-31-3-12-402 -i -00	0,74	LZR-L	-		-	PLH220062	-
40.	11-31-3-12-402 -k -00	0,54	BAGNO	-		-	PLH220062	-
41.	11-31-3-12-405 -c -00	0,37	Ł	-		-	-	-

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.	11-31-3-12-407 -d -00	0,44	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
43.	11-31-3-12-407 -g -00	1,39	BAGNO	-		-	-
44.	11-31-3-12-412 -d -00	5,60	BAGNO	-		-	-
45.	11-31-3-12-414 -b -00	0,81	BAGNO	-		-	-
Razem		85,82					
<ul style="list-style-type: none"> - nie zalesiać, - nie odwadniać, nie konserwować rowów odwadniających, - rozważyć zablokowanie rowów odwadniających, - nie planować zbiorników retencyjnych, - zaplanować indywidualnie ochronę każdego płatu, - nie wykonywać cięć zupełnych na szerokość 20 – 40 m od krawędzi torfowiska. 							
Górskie i nizinne torfowiska o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk – 7230							
1.	11-31-2-04-215 -h -00	0,80	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
2.	11-31-2-04-229 -h -00	0,41	BAGNO	-		-	-
3.	11-31-2-04-230 -j -00	1,15	BAGNO	-		-	-
4.	11-31-2-04-230 -k -00	0,25	PS	-		-	-
5.	11-31-2-04-291 -k -00	2,02	Ł	-		PLH220038	-
6.	11-31-3-07-104 -f -00	1,31	LZR-PS	-		-	-
7.	11-31-3-07-106 -c -00	3,30	BAGNO	-		-	-
8.	11-31-3-07-106 -d -00	1,80	BAGNO	-		-	-
9.	11-31-3-07-79 -f -00	0,84	BAGNO	-		-	-
10.	11-31-3-07-80 -g -00	0,45	BAGNO	-		-	-
11.	11-31-3-07-81 -l -00	1,05	BAGNO	-		-	-
12.	11-31-3-07-83 -k -00	1,49	BAGNO	-		-	-
13.	11-31-3-07-84 -i -00	1,92	BAGNO	-		-	-
14.	11-31-3-07-85 -j -00	1,33	BAGNO	-		-	-
15.	11-31-3-07-85 -l -00	6,06	BAGNO	-		-	-
16.	11-31-3-07-86 -i -00	4,27	BAGNO	-		-	-
17.	11-31-3-07-86 -l -00	0,77	BAGNO	-		-	-
18.	11-31-3-08-101 -c -00	0,87	LZR-PS	-		-	-
19.	11-31-3-09-244 -f -00	5,26	BAGNO	-		PLH220052	-
20.	11-31-3-09-252 -d -00	3,03	BAGNO	-		-	-
Razem		38,38					

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
<ul style="list-style-type: none"> - nie zalesiać, - nie odwadniać, nie konserwować rowów odwadniających, - nie podejmować działań ochronnych bez opinii specjalisty, - nie planować zbiorników retencyjnych, - zaplanować indywidualnie ochronę każdego płatu, - nie wykonywać cięć zupełnych na szerokość 20 – 40 m od krawędzi torfowiska. 							
LEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE							
Kwaśne buczyny – 9110							
1.	11-31-2-01-1 -g -00	1,56	D-STAN	CP	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
2.	11-31-2-01-14 -g -00	5,37	D-STAN	TW		-	-
3.	11-31-2-01-15 -c -00	2,13	D-STAN	TP		-	-
4.	11-31-2-01-19 -f -00	2,19	D-STAN	TW		-	-
5.	11-31-2-01-2 -a -00	1,44	D-STAN	TW		-	-
6.	11-31-2-01-2 -b -00	5,74	D-STAN	TW		-	-
7.	11-31-2-01-20 -b -00	6,73	D-STAN	TW		-	-
8.	11-31-2-01-20 -c -00	5,32	D-STAN	IIA		-	-
9.	11-31-2-01-20 -g -00	1,01	D-STAN	TP		-	-
10.	11-31-2-01-20 -h -00	1,25	D-STAN	CP		-	-
11.	11-31-2-01-21 -d -00	5,67	D-STAN	IIAU		-	-
12.	11-31-2-01-21 -f -00	2,20	D-STAN	TP		-	-
13.	11-31-2-01-21 -g -00	2,82	D-STAN	CP		-	-
14.	11-31-2-01-21 -h -00	8,43	D-STAN	IIA		-	-
15.	11-31-2-01-22 -c -00	4,33	D-STAN	IIAU		-	-
16.	11-31-2-01-22 -d -00	3,60	D-STAN	IIA		-	-
17.	11-31-2-01-23 -a -00	4,13	D-STAN	CP		-	-
18.	11-31-2-01-23 -h -00	2,05	D-STAN	TP		-	-
19.	11-31-2-01-23 -i -00	8,90	D-STAN	TP		-	-
20.	11-31-2-01-24 -a -00	3,66	D-STAN	TW		-	-
21.	11-31-2-01-24 -c -00	1,96	D-STAN	IIA		-	-
22.	11-31-2-01-24 -f -00	5,13	D-STAN	TW		-	-
23.	11-31-2-01-25 -b -00	3,48	D-STAN	IIA		-	-
24.	11-31-2-01-26 -a -00	0,53	D-STAN	TW		-	-
25.	11-31-2-01-26 -b -00	3,54	D-STAN	IIAU		-	-
26.	11-31-2-01-26 -c -00	0,41	D-STAN	IIAU		-	-
27.	11-31-2-01-28 -a -00	1,15	D-STAN	TW		-	-
28.	11-31-2-01-28 -b -00	2,38	D-STAN	TW		-	-

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
29.	11-31-2-01-28 -c -00	2,00	D-STAN	TW	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
30.	11-31-2-01-28 -d -00	8,41	D-STAN	TW		-	-
31.	11-31-2-01-29 -a -00	6,60	D-STAN	TW		-	-
32.	11-31-2-01-29 -d -00	1,07	D-STAN	IIIB		-	-
33.	11-31-2-01-29 -h -00	1,50	D-STAN	TP		-	-
34.	11-31-2-01-3 -a -00	1,80	D-STAN	IIA		-	-
35.	11-31-2-01-30 -h -00	1,24	D-STAN	TW		-	-
36.	11-31-2-01-30 -i -00	0,59	D-STAN	TW		-	-
37.	11-31-2-01-31 -c -00	11,98	D-STAN	TP		-	-
38.	11-31-2-01-31 -d -00	1,89	D-STAN	BRAK WSK		-	-
39.	11-31-2-01-32 -f -00	3,55	D-STAN	TW		-	-
40.	11-31-2-01-33 -j -00	2,06	D-STAN	BRAK WSK		-	-
41.	11-31-2-01-34 -b -00	4,32	D-STAN	TW		-	-
42.	11-31-2-01-34 -f -00	3,14	D-STAN	TP		-	-
43.	11-31-2-01-35 -a -00	1,46	D-STAN	TW		-	-
44.	11-31-2-01-35 -b -00	8,80	D-STAN	CP		-	-
45.	11-31-2-01-35 -i -00	4,80	D-STAN	IIA		-	-
46.	11-31-2-01-36 -g -00	5,91	D-STAN	IIAU		-	-
47.	11-31-2-01-36 -h -00	2,90	D-STAN	IIB		-	-
48.	11-31-2-01-36 -i -00	3,49	D-STAN	IIB		-	-
49.	11-31-2-01-36 -l -00	5,17	D-STAN	BRAK WSK		-	-
50.	11-31-2-01-36 -m -00	2,95	D-STAN	BRAK WSK		-	-
51.	11-31-2-01-36 -o -00	2,97	D-STAN	IIB		-	-
52.	11-31-2-01-37 -b -00	8,37	D-STAN	IIAU		-	-
53.	11-31-2-01-37 -d -00	3,75	D-STAN	IIAU		-	-
54.	11-31-2-01-37 -h -00	2,58	D-STAN	IIAU		-	-
55.	11-31-2-01-37 -i -00	1,46	D-STAN	IIAU		-	-
56.	11-31-2-01-37 -j -00	1,03	D-STAN	IIAU		-	-
57.	11-31-2-01-37 -k -00	1,16	D-STAN	IIA		-	-
58.	11-31-2-01-4 -a -00	9,04	D-STAN	CP		-	-
59.	11-31-2-01-5 -a -00	1,75	D-STAN	CP		-	-
60.	11-31-2-01-7 -b -00	3,29	D-STAN	IIA		-	-
61.	11-31-2-01-8 -c -00	0,75	D-STAN	CP		-	-
62.	11-31-2-01-9 -a -00	13,40	D-STAN	TP		-	-
63.	11-31-2-02-259 -i -00	3,33	D-STAN	TP		-	-
64.	11-31-2-03-71 -d -00	10,14	D-STAN	TW	-	-	
65.	11-31-2-05-273 -d -00	1,69	D-STAN	ODN-ZŁOŻ	-	-	

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
66.	11-31-2-05-294 -c -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
67.	11-31-2-05-294 -g -00	3,71	D-STAN	ODN-ZŁOŻ		-	-
68.	11-31-3-06-13 -h -00	2,99	D-STAN	IIA		-	-
69.	11-31-3-06-13 -i -00	3,34	D-STAN	IIA		-	-
70.	11-31-3-06-14 -i -00	19,98	D-STAN	IIA		-	-
71.	11-31-3-09-296 -c -00	3,18	D-STAN	IIA		-	-
72.	11-31-3-09-297 -b -00	16,38	D-STAN	BRAK WSK		-	-
73.	11-31-3-09-298 -j -00	0,88	D-STAN	TW		-	-
74.	11-31-3-09-300 -k -00	0,97	D-STAN	IIA		-	-
75.	11-31-3-09-300 -p -00	2,29	D-STAN	IIAU		-	-
76.	11-31-3-09-301 -n -00	0,57	D-STAN	CP		-	-
77.	11-31-3-09-301 -t -00	3,55	D-STAN	CW		-	-
78.	11-31-3-09-302 -b -00	0,87	D-STAN	BRAK WSK		-	-
79.	11-31-3-09-302 -f -00	1,14	D-STAN	TW		-	-
80.	11-31-3-09-319 -a -00	3,43	D-STAN	IIAU		-	-
81.	11-31-3-09-319 -b -00	5,66	D-STAN	IIA		-	-
82.	11-31-3-09-319 -c -00	9,53	D-STAN	IIA		-	-
83.	11-31-3-09-320 -a -00	14,08	D-STAN	CP		-	-
84.	11-31-3-09-321 -a -00	4,62	D-STAN	TW		-	-
85.	11-31-3-09-321 -k -00	1,70	D-STAN	IIAU		-	-
86.	11-31-3-09-322 -i -00	4,31	D-STAN	IIAU		-	-
87.	11-31-3-09-344 -c -00	9,47	D-STAN	IIA		-	-
88.	11-31-3-09-345 -a -00	3,11	D-STAN	IIA		-	-
89.	11-31-3-09-345 -i -00	4,52	D-STAN	IIAU		-	-
90.	11-31-3-09-346 -m -00	3,66	D-STAN	IIAU		PLH220062	-
91.	11-31-3-09-346 -n -00	5,45	D-STAN	IIAU		PLH220062	-
92.	11-31-3-09-365 -h -00	2,85	D-STAN	IIA		-	-
93.	11-31-3-09-367 -f -00	5,27	D-STAN	TW		PLH220062	-
94.	11-31-3-09-383 -a -00	0,56	D-STAN	BRAK WSK		-	-
95.	11-31-3-09-383 -b -00	0,89	D-STAN	TW		-	-
96.	11-31-3-09-383 -f -00	0,76	D-STAN	BRAK WSK		PLH220062	-
97.	11-31-3-09-383 -p -00	4,90	D-STAN	TW		-	-
98.	11-31-3-09-400 -o -00	1,41	D-STAN	TW		-	-
99.	11-31-3-09-401 -a -00	2,51	D-STAN	BRAK WSK		-	-
100.	11-31-3-09-401 -d -00	0,71	D-STAN	BRAK WSK		-	-
101.	11-31-3-09-401 -s -00	0,78	D-STAN	TW		-	-
102.	11-31-3-09-401 -t -00	4,04	D-STAN	TW		-	-

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
103.	11-31-3-11-330 -k -00	0,60	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
104.	11-31-3-11-331 -g -00	0,70	D-STAN	BRAK WSK		-	-
105.	11-31-3-11-331 -m -00	1,48	D-STAN	IIAU		-	-
106.	11-31-3-11-353 -h -00	1,20	D-STAN	BRAK WSK		-	-
107.	11-31-3-11-354 -b -00	4,28	D-STAN	IIAU		-	-
108.	11-31-3-11-355 -d -00	0,68	D-STAN	IIAU		-	-
109.	11-31-3-12-325 -g -00	1,58	D-STAN	TW		-	-
110.	11-31-3-12-325 -m -00	1,66	D-STAN	PIEL		-	-
111.	11-31-3-12-348 -f -00	2,86	D-STAN	TP		PLH220062	-
112.	11-31-3-12-348 -k -00	2,96	D-STAN	IIAU		PLH220062	-
113.	11-31-3-12-348 -m -00	1,13	D-STAN	TW		PLH220062	-
114.	11-31-3-12-349 -f -00	2,29	D-STAN	BRAK WSK		PLH220062	-
115.	11-31-3-12-349 -o -00	0,67	D-STAN	TW		PLH220062	-
116.	11-31-3-12-368 -i -00	4,34	D-STAN	IIAU		PLH220062	-
117.	11-31-3-12-368 -n -00	0,88	D-STAN	IIAU		PLH220062	-
118.	11-31-3-12-369 -a -00	3,41	D-STAN	TW		PLH220062	-
119.	11-31-3-12-369 -b -00	4,84	D-STAN	IIAU		PLH220062	-
120.	11-31-3-12-369 -d -00	2,80	D-STAN	IIAU		PLH220062	-
121.	11-31-3-12-370 -a -00	3,11	D-STAN	IIA		PLH220062	-
122.	11-31-3-12-370 -b -00	10,39	D-STAN	TW		PLH220062	-
123.	11-31-3-12-385 -i -00	3,64	D-STAN	IIA		PLH220062	-
124.	11-31-3-12-385 -l -00	1,21	D-STAN	TW		PLH220062	-
125.	11-31-3-12-386 -g -00	1,40	D-STAN	IIAU		-	-
126.	11-31-3-12-386 -j -00	8,32	D-STAN	IIA		-	-
127.	11-31-3-12-386 -p -00	0,66	D-STAN	TP		-	-
128.	11-31-3-12-387 -f -00	4,15	D-STAN	BRAK WSK		PLH220062	-
129.	11-31-3-12-388 -b -00	1,28	D-STAN	PIEL		-	-
130.	11-31-3-12-394 -a -00	1,85	D-STAN	IIAU		-	-
131.	11-31-3-12-394 -b -00	2,69	D-STAN	TP		-	-
132.	11-31-3-12-394 -c -00	3,48	D-STAN	IIAU		-	-
133.	11-31-3-12-394 -f -00	0,70	D-STAN	TW		-	-
134.	11-31-3-12-394 -g -00	0,18	D-STAN	BRAK WSK		-	-
135.	11-31-3-12-394 -h -00	0,77	D-STAN	IIAU		-	-
136.	11-31-3-12-394 -k -00	1,18	D-STAN	IIA		-	-
137.	11-31-3-12-403 -g -00	5,04	D-STAN	IIA		PLH220062	-
138.	11-31-3-12-403 -h -00	4,96	D-STAN	IIA		PLH220062	-
139.	11-31-3-12-403 -i -00	5,16	D-STAN	IIA		PLH220062	-

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
140.	11-31-3-12-405 -b -00	2,15	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
141.	11-31-3-12-405 -bx -00	3,22	D-STAN	TP		-	-
142.	11-31-3-12-406 -h -00	4,13	D-STAN	IIAU		-	-
143.	11-31-3-12-410 -b -00	3,57	D-STAN	BRAK WSK		-	-
144.	11-31-3-12-419 -b -00	8,56	D-STAN	IIA		-	-
145.	11-31-3-12-419 -f -00	2,85	D-STAN	IIAU		-	-
146.	11-31-3-12-420 -a -00	3,03	D-STAN	TW		-	-
147.	11-31-3-12-420 -f -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK		-	-
148.	11-31-3-12-420 -x -00	4,22	D-STAN	TW		-	-
149.	11-31-3-12-421 -l -00	1,08	D-STAN	BRAK WSK		-	-
150.	11-31-3-12-422 -a -00	3,38	D-STAN	IIAU		-	-
151.	11-31-3-12-422 -c -00	4,11	D-STAN	IIAU		-	-
152.	11-31-3-12-422 -d -00	5,88	D-STAN	IIA		-	-
153.	11-31-3-12-422 -f -00	11,43	D-STAN	BRAK WSK		-	-
154.	11-31-3-12-423 -a -00	6,37	D-STAN	IIA		-	-
155.	11-31-3-12-423 -b -00	6,00	D-STAN	IIA		-	-
156.	11-31-3-12-423 -c -00	4,03	D-STAN	BRAK WSK	-	-	
Razem		575,30					
<ul style="list-style-type: none"> - podczas wykonywania czyszczeń późnych i trzebieży popierać buka i dęba bezszypułkowego, - w drzewostanach rębnych i starszych stosować rębnię częściową, gniazdową lub stopniową, w zależności od ilości i jakości buka zdolnego do odnowienia naturalnego, - dopuszcza się uzupełnianie samosiewów bukowych w końcowej fazie cięć odslaniających oraz po cięciu uprzątającym poprzez wysadzanie buka w celu zwiększenia udziału tego gatunku w składzie drzewostanu, - pozostawiać drewno martwe, należy zaznaczyć, że w buczynie pojedyncze, stare drzewa iglaste mogą mieć znaczenie dla populacji cennych gatunków ptaków (dziuple). 							
Grądy subatlantyckie – 9160							
1.	11-31-2-02-121 -g -00	1,75	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
2.	11-31-2-02-159 -a -00	4,49	D-STAN	TW		-	-
3.	11-31-2-02-212 -b -00	2,30	D-STAN	BRAK WSK		-	-
4.	11-31-2-02-225 -j -00	0,31	D-STAN	BRAK WSK		-	-
5.	11-31-2-02-225 -k -00	0,67	D-STAN	BRAK WSK		-	-
6.	11-31-2-02-72 -b -00	1,14	D-STAN	BRAK WSK		-	-
7.	11-31-3-06-12 -g -00	1,31	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
8.	11-31-3-06-14 -b -00	4,19	D-STAN	TP		-	-
9.	11-31-3-09-298 -g -00	1,12	D-STAN	TP		-	-
Razem		17,28					

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
<ul style="list-style-type: none"> - dostosowanie składu gatunkowego grądów do panujących warunków siedliskowych, z racji silnych możliwości regeneracyjnych, należy przeprowadzać przy możliwie maksymalnym wykorzystaniu potencjału regeneracyjnego istniejących fitocenozy, - przy pielęgnacji, jak i odnowieniu rębniami złożonymi, należy dążyć do tworzenia struktury wielopiętrowej i wielogeneracyjnej, przy szczególnej ochronie 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 grabu, 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 – 91D0*							
1.	11-31-2-01-13 -i -00	1,52	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
2.	11-31-2-01-18 -j -00	0,86	BAGNO	-		-	-
3.	11-31-2-01-51 -b -00	1,34	BAGNO	-		-	-
4.	11-31-2-02-161 -h -00	1,72	BAGNO	-		-	-
5.	11-31-2-02-209 -o -00	0,78	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
6.	11-31-2-02-210 -j -00	4,16	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
7.	11-31-2-02-210 -k -00	2,28	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
8.	11-31-2-02-210 -l -00	8,64	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
9.	11-31-2-02-210 -m -00	1,12	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
10.	11-31-2-02-211 -c -00	2,02	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
11.	11-31-2-02-211 -f -00	7,19	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
12.	11-31-2-02-211 -g -00	2,60	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
13.	11-31-2-02-211 -h -00	6,87	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
14.	11-31-2-02-211 -i -00	3,20	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
15.	11-31-2-02-212 -m -00	3,39	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
16.	11-31-2-02-223 -a -00	0,84	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
17.	11-31-2-02-223 -c -00	2,42	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
18.	11-31-2-02-224 -a -00	1,78	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
19.	11-31-2-02-224 -b -00	7,86	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
20.	11-31-2-02-224 -d -00	1,74	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
21.	11-31-2-02-224 -f -00	2,68	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
22.	11-31-2-02-225 -a -00	10,23	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
23.	11-31-2-02-225 -b -00	1,48	D-STAN	BRAK WSK		PLH220085	-
24.	11-31-2-03-101 -k -00	1,38	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
25.	11-31-2-03-102 -b -00	0,57	BAGNO	-	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
26.	11-31-2-03-102 -f -00	1,93	BAGNO	-		-	-
27.	11-31-2-03-130 -c -00	0,37	BAGNO	-		-	-
28.	11-31-2-03-187 -f -00	1,63	D-STAN	BRAK WSK		-	-
29.	11-31-2-03-188 -f -00	5,27	D-STAN	BRAK WSK		-	-
30.	11-31-2-03-200 -j -00	3,48	BAGNO	-		-	-
31.	11-31-2-03-99 -f -00	0,79	BAGNO	-		-	-
32.	11-31-2-04-214 -b -00	8,95	BAGNO	-		-	-
33.	11-31-2-05-304 -b -00	1,63	D-STAN	BRAK WSK		-	-
34.	11-31-2-05-304 -f -00	0,87	D-STAN	BRAK WSK		-	-
35.	11-31-3-07-81 -g -00	0,45	BAGNO	-		-	-
36.	11-31-3-09-255 -l -00	0,38	BAGNO	-		-	-
37.	11-31-3-12-387 -g -00	3,68	BAGNO	-		PLH220062	-
Razem		108,10					
<ul style="list-style-type: none"> - nie pogarszać stosunków wodnych, - wyłączyć z użytkowania rębnego, - 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%, należy pamiętać, że trudno uzyskać poprawę struktury i składu tego zbiorowiska zabiegami hodowlanymi, gdyż zmianie ulega trofia gleb. 							
Łęgi olszowe i jesionowe – 91E0*							
1.	11-31-2-01-29 -f -00	1,41	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
2.	11-31-2-01-29 -i -00	1,40	D-STAN	BRAK WSK		-	-
3.	11-31-2-01-34 -a -00	1,01	D-STAN	BRAK WSK		-	-
4.	11-31-2-01-9 -d -00	1,56	D-STAN	BRAK WSK		-	-
5.	11-31-2-02-111 -c -00	2,46	D-STAN	BRAK WSK		-	-
6.	11-31-2-02-111 -d -00	2,45	D-STAN	BRAK WSK		-	-
7.	11-31-2-02-112 -d -00	1,20	D-STAN	BRAK WSK		-	-
8.	11-31-2-02-113 -b -00	0,91	D-STAN	BRAK WSK		-	-
9.	11-31-2-02-113 -c -00	1,24	D-STAN	BRAK WSK		-	-
10.	11-31-2-02-114 -i -00	7,65	D-STAN	BRAK WSK		-	-
11.	11-31-2-02-115 -a -00	1,81	D-STAN	BRAK WSK		-	-
12.	11-31-2-02-117 -b -00	5,54	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
13.	11-31-2-02-121 -h -00	2,67	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
14.	11-31-2-02-121 -i -00	1,04	D-STAN	BRAK WSK		-	-
15.	11-31-2-02-190 -d -00	1,62	D-STAN	BRAK WSK		-	-
16.	11-31-2-02-191 -h -00	3,05	D-STAN	BRAK WSK		-	-
17.	11-31-2-02-191 -k -00	1,42	D-STAN	BRAK WSK		-	-
18.	11-31-2-02-191 -n -00	1,57	D-STAN	BRAK WSK		-	-
19.	11-31-2-02-235 -f -00	2,89	D-STAN	BRAK WSK		-	-
20.	11-31-2-02-236 -c -00	3,33	D-STAN	BRAK WSK		-	-
21.	11-31-2-02-254 -a -00	5,31	D-STAN	BRAK WSK		-	-
22.	11-31-2-02-254 -h -00	2,24	D-STAN	BRAK WSK		-	-
23.	11-31-2-02-72 -a -00	4,64	D-STAN	BRAK WSK		-	-
24.	11-31-2-02-72 -c -00	2,32	D-STAN	BRAK WSK		-	-
25.	11-31-2-02-72 -f -00	1,41	D-STAN	BRAK WSK		-	-
26.	11-31-2-02-72 -h -00	1,44	D-STAN	BRAK WSK		-	-
27.	11-31-2-04-227 -b -00	1,14	D-STAN	BRAK WSK		-	-
28.	11-31-2-04-246 -j -00	1,24	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
29.	11-31-2-04-266 -c -00	1,15	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
30.	11-31-2-04-287 -i -00	1,42	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
31.	11-31-2-04-287 -k -00	1,10	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
32.	11-31-2-04-288 -d -00	1,17	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
33.	11-31-2-04-288 -f -00	1,01	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
34.	11-31-2-04-289 -d -00	0,83	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
35.	11-31-2-04-309 -a -00	0,78	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
36.	11-31-2-04-309 -c -00	0,64	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
37.	11-31-2-04-309 -g -00	1,44	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
38.	11-31-2-04-309 -i -00	3,40	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
39.	11-31-2-04-312 -c -00	2,07	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
40.	11-31-2-05-275 -j -00	1,88	D-STAN	BRAK WSK		-	-
41.	11-31-2-05-275 -p -00	0,57	D-STAN	BRAK WSK		-	-
42.	11-31-2-05-276 -c -00	1,81	D-STAN	BRAK WSK		-	-
43.	11-31-2-05-276 -d -00	3,52	D-STAN	BRAK WSK		-	-
44.	11-31-2-05-276 -f -00	0,69	D-STAN	BRAK WSK		-	-
45.	11-31-2-05-276 -h -00	1,19	D-STAN	BRAK WSK		-	-
46.	11-31-2-05-276 -i -00	2,14	D-STAN	BRAK WSK		-	-
47.	11-31-2-05-294 -k -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK		-	-
48.	11-31-2-05-294 -w -00	1,01	D-STAN	BRAK WSK		-	-
49.	11-31-2-05-294 -z -00	1,95	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
50.	11-31-2-05-352 -d -00	1,01	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
51.	11-31-2-05-352 -h -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK		-	-
52.	11-31-2-05-364 -j -00	0,65	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
53.	11-31-2-05-374 -s -00	1,13	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
54.	11-31-3-07-66 -a -00	1,57	D-STAN	BRAK WSK		-	-
55.	11-31-3-07-67 -g -00	2,80	D-STAN	BRAK WSK		-	-
56.	11-31-3-07-86 -h -00	2,68	D-STAN	BRAK WSK		-	-
57.	11-31-3-08-101 -i -00	1,17	D-STAN	BRAK WSK		-	-
58.	11-31-3-08-214 -i -00	0,81	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
59.	11-31-3-09-244 -b -00	1,09	D-STAN	BRAK WSK		PLH220052	-
60.	11-31-3-10-281 -f -00	1,66	D-STAN	BRAK WSK		-	-
61.	11-31-3-10-281 -j -00	0,50	D-STAN	BRAK WSK		-	-
62.	11-31-3-11-332 -o -00	1,03	D-STAN	BRAK WSK		-	-
63.	11-31-3-11-332 -p -00	0,50	D-STAN	BRAK WSK		-	-
64.	11-31-3-11-334 -c -00	0,53	D-STAN	BRAK WSK		-	-
65.	11-31-3-11-334 -d -00	0,57	D-STAN	BRAK WSK		-	-
66.	11-31-3-11-362 -l -00	1,44	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
67.	11-31-3-11-376 -j -00	1,32	D-STAN	BRAK WSK		-	-
68.	11-31-3-12-349 -h -00	0,47	BAGNO	-		PLH220062	-
69.	11-31-3-12-382 -c -00	1,05	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
70.	11-31-3-12-382 -d -00	3,37	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
71.	11-31-3-12-399 -g -00	1,42	D-STAN	BRAK WSK		PLH220038	-
72.	11-31-3-12-413 -g -00	1,55	D-STAN	BRAK WSK	-	-	
Razem		125,20					
<ul style="list-style-type: none"> - podtyp „źródłkowe lasy olszowe” należy wyłączyć z użytkowania rębego, - łąg jesionowo-olszowy – zapobiegać przesuszeniu siedliska oraz stagnacji wody, - pozostawiać drewno martwe. 							
Śródłowy bór chrobotkowy – 91T0							
1.	11-31-3-09-278 -d -00	8,66	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - utrzymywać zwarcie w przedziale 60-80%, - nie dopuszczać do silnego i pełnego zwarcia drzewostanu (dotyczy to również upraw i drągowin), - w starych drzewostanach zawiesić cięcia rębne do czasu wyjaśnienia, jak skutecznie można chronić to siedlisko, - w płatach siedliska nie wprowadzać podszytów, usuwać czeremchę amerykańską i dąb czerwony, - istniejące płaty siedliska wymagają zabezpieczenia przed bezpośrednim zniszczeniem runa (np. w wyniku zrywki, prób wprowadzenia podszytu), - nie stosować zasady pozostawiania martwego drewna, które dla tego typu siedliska działa użyźniająco. 							

12.2. Zestawienie pododdziałów zaliczonych do HCVF w Nadleśnictwie Trzebielino

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	Obszary Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11-31-2-01-3 -a -00	1,80				X			
11-31-2-01-7 -b -00	3,29				X			
11-31-2-01-20 -c -00	5,32				X			
11-31-2-01-20 -g -00	1,01				X			
11-31-2-01-21 -d -00	5,67				X			
11-31-2-01-21 -f -00	2,20				X			
11-31-2-01-21 -h -00	8,43				X			
11-31-2-01-22 -c -00	4,33				X			
11-31-2-01-22 -d -00	3,60				X			
11-31-2-01-24 -c -00	1,96				X			
11-31-2-01-25 -b -00	3,48				X			
11-31-2-01-26 -b -00	3,54				X			
11-31-2-01-26 -c -00	0,41				X			
11-31-2-01-29 -d -00	1,07				X			
11-31-2-01-29 -f -00	1,41			X				
11-31-2-01-29 -h -00	1,50				X			
11-31-2-01-29 -i -00	1,40			X				
11-31-2-01-31 -a -00	1,23					X		
11-31-2-01-31 -b -00	4,96					X		
11-31-2-01-31 -c -00	11,98				X	X		
11-31-2-01-31 -d -00	1,89				X	X		
11-31-2-01-31 -f -00	2,66					X		
11-31-2-01-34 -a -00	1,01			X		X		
11-31-2-01-34 -b -00	4,32					X		
11-31-2-01-34 -c -00	4,11					X		
11-31-2-01-34 -d -00	3,93					X		
11-31-2-01-34 -f -00	3,14				X	X		
11-31-2-01-34 -g -00	1,98					X		
11-31-2-01-35 -a -00	1,46					X		
11-31-2-01-35 -b -00	8,80					X		

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	Obszary Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11-31-2-01-35 -c -00	0,79					X		
11-31-2-01-35 -g -00	2,03					X		
11-31-2-01-35 -h -00	2,14					X		
11-31-2-01-35 -i -00	4,80				X	X		
11-31-2-01-36 -d -00	2,20					X		
11-31-2-01-36 -g -00	5,91				X	X		
11-31-2-01-36 -h -00	2,90				X	X		
11-31-2-01-36 -i -00	3,49				X	X		
11-31-2-01-36 -j -00	3,49					X		
11-31-2-01-36 -l -00	5,17				X	X		
11-31-2-01-36 -m -00	2,95				X	X		
11-31-2-01-36 -n -00	4,86					X		
11-31-2-01-36 -o -00	2,97				X	X		
11-31-2-01-37 -b -00	8,37				X	X		
11-31-2-01-37 -d -00	3,75				X	X		
11-31-2-01-37 -g -00	3,37					X		
11-31-2-01-37 -h -00	2,58				X	X		
11-31-2-01-37 -i -00	1,46				X	X		
11-31-2-01-37 -j -00	1,03				X	X		
11-31-2-01-37 -k -00	1,16				X	X		
11-31-2-01-51 -a -00	1,91	X						
11-31-2-01-51 -c -00	3,19	X						
11-31-2-01-51 -d -00	1,74	X						
11-31-2-01-51 -f -00	4,62	X						
11-31-2-01-51 -g -00	0,56	X						
11-31-2-01-51 -h -00	1,71	X						
11-31-2-01-52 -a -00	5,51	X						
11-31-2-01-52 -c -00	3,88	X						
11-31-2-01-52 -d -00	6,09	X						
11-31-2-02-72 -b -00	1,14				X			

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	Obszary Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11-31-2-02-72 -c -00	2,32			X				
11-31-2-02-72 -f -00	1,41			X				
11-31-2-02-72 -h -00	1,44			X				
11-31-2-02-111 -c -00	2,46			X				
11-31-2-02-111 -d -00	2,45			X				
11-31-2-02-112 -d -00	1,20			X				
11-31-2-02-113 -b -00	0,91			X				
11-31-2-02-113 -c -00	1,24			X				
11-31-2-02-115 -a -00	1,81			X				
11-31-2-02-117 -b -00	5,54			X				
11-31-2-02-121 -g -00	1,75				X			
11-31-2-02-121 -h -00	2,67			X				
11-31-2-02-121 -i -00	1,04			X				
11-31-2-03-187 -f -00	1,63			X				
11-31-2-03-188 -f -00	5,27			X				
11-31-2-02-190 -d -00	1,62			X				
11-31-2-02-191 -h -00	3,05			X				
11-31-2-02-193 -o -00	10,23		X					
11-31-2-02-194 -f -00	1,09		X					
11-31-2-02-194 -g -00	1,24		X					
11-31-2-02-195 -i -00	3,47					X		
11-31-2-02-196 -d -00	2,80					X		
11-31-2-02-196 -g -00	0,52					X		
11-31-2-03-200 -i -00	1,27					X		
11-31-2-03-200 -k -00	1,54					X		
11-31-2-02-207 -a -00	10,31		X			X		
11-31-2-02-207 -b -00	0,68		X					
11-31-2-02-208 -j -00	9,70		X			X		
11-31-2-02-209 -m -00	1,90					X		
11-31-2-02-209 -n -00	2,78					X		
11-31-2-02-209 -o -00	0,78					X		PLH220085

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	Obszary Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11-31-2-02-210 -l -00	8,64			X				PLH220085
11-31-2-02-210 -m -00	1,12			X				PLH220085
11-31-2-02-211 -a -00	1,53					X		
11-31-2-02-211 -f -00	7,19			X				PLH220085
11-31-2-02-211 -h -00	6,87			X				PLH220085
11-31-2-02-211 -i -00	3,20			X				PLH220085
11-31-2-02-212 -b -00	2,30				X	X		
11-31-2-02-212 -j -00	1,06					X		
11-31-2-02-212 -m -00	3,39			X				PLH220085
11-31-2-04-213 -b -00	1,18					X		
11-31-2-04-214 -a -00	1,69					X		
11-31-2-04-214 -c -00	2,84					X		
11-31-2-02-220 -a -00	15,84		X					
11-31-2-02-220 -b -00	0,78		X					
11-31-2-02-221 -a -00	2,92		X					
11-31-2-02-221 -b -00	12,27		X					
11-31-2-02-221 -g -00	1,60		X					
11-31-2-02-221 -h -00	2,66		X					
11-31-2-02-222 -a -00	1,40					X		
11-31-2-02-223 -a -00	0,84			X				PLH220085
11-31-2-02-223 -c -00	2,42			X				PLH220085
11-31-2-02-224 -a -00	1,78			X				PLH220085
11-31-2-02-224 -b -00	7,86			X				PLH220085
11-31-2-02-224 -d -00	1,74			X				PLH220085
11-31-2-02-225 -a -00	10,23			X				PLH220085
11-31-2-02-225 -b -00	1,48			X				PLH220085
11-31-2-02-225 -j -00	0,31				X			
11-31-2-02-225 -k -00	0,67				X			
11-31-2-04-227 -b -00	1,14					X		
11-31-2-02-235 -f -00	2,89			X				
11-31-2-02-236 -c -00	3,33			X				

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	Obszary Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11-31-2-04-246 -j -00	1,24			X		X		PLH220038
11-31-2-04-266 -c -00	1,15			X		X		PLH220038
11-31-2-04-267 -l -00	0,98					X		PLH220038
11-31-2-05-275 -j -00	1,88			X				
11-31-2-05-275 -p -00	0,57			X				
11-31-2-05-276 -d -00	3,52			X				
11-31-2-05-276 -f -00	0,69			X				
11-31-2-05-276 -h -00	1,19			X				
11-31-2-05-276 -i -00	2,14			X				
11-31-2-04-287 -i -00	1,42			X				PLH220038
11-31-2-04-287 -k -00	1,10			X				PLH220038
11-31-2-04-288 -d -00	1,17			X		X		PLH220038
11-31-2-04-288 -f -00	1,01			X		X		PLH220038
11-31-2-04-289 -d -00	0,83			X		X		PLH220038
11-31-2-04-289 -j -00	0,75					X		
11-31-2-05-294 -c -00	0,52				X			
11-31-2-05-294 -g -00	3,71				X			
11-31-2-05-294 -k -00	0,62			X				
11-31-2-05-294 -w -00	1,01			X				
11-31-2-05-294 -z -00	1,95			X				
11-31-2-05-304 -b -00	1,63			X				
11-31-2-05-304 -f -00	0,87			X				
11-31-2-04-309 -a -00	0,78			X		X		PLH220038
11-31-2-04-309 -c -00	0,64			X		X		PLH220038
11-31-2-04-309 -g -00	1,44			X		X		PLH220038
11-31-2-04-309 -i -00	3,40			X				PLH220038
11-31-2-04-312 -c -00	2,07			X		X		PLH220038
11-31-2-04-331 -a -00	1,89					X		PLH220038
11-31-2-04-331 -b -00	1,42					X		PLH220038
11-31-2-04-331 -j -00	3,63					X		
11-31-2-04-342 -b -00	2,94					X		

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	Obszary Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11-31-2-04-342 -f -00	1,88					X		
11-31-2-04-342 -g -00	1,86					X		
11-31-2-04-342 -h -00	1,71					X		
11-31-2-05-348 -b -00	0,43						X	
11-31-2-05-348 -c -00	0,36						X	
11-31-2-05-348 -d -00	1,14						X	
11-31-2-05-349 -d -00	1,15						X	
11-31-2-05-349 -f -00	2,02						X	
11-31-2-05-350 -b -00	1,88						X	
11-31-2-05-350 -c -00	1,37						X	
11-31-2-05-350 -d -00	1,03						X	
11-31-2-05-351 -b -00	2,25						X	
11-31-2-05-351 -c -00	1,58						X	
11-31-2-05-352 -b -00	4,35						X	
11-31-2-05-352 -c -00	1,12						X	
11-31-2-05-352 -d -00	1,01			X			X	
11-31-2-05-352 -f -00	0,82						X	
11-31-2-05-352 -g -00	3,02						X	
11-31-2-05-352 -h -00	0,52			X			X	
11-31-2-05-352 -k -00	1,31						X	
11-31-2-05-364 -j -00	0,65			X		X		PLH220038
11-31-2-04-365 -g -00	11,38					X		PLH220038
11-31-2-05-374 -i -00	2,64					X		PLH220038
11-31-2-05-374 -s -00	1,13			X		X		PLH220038
11-31-2-05-374 -w -00	0,04					X		PLH220038
11-31-2-05-388 -f -00	0,77					X		PLH220038
11-31-2-05-389 -i -00	3,96					X		PLH220038
11-31-2-05-394 -f -00	3,61					X		PLH220038
11-31-3-06-5 -a -00	1,53					X		PLH220052
11-31-3-06-12 -f -00	0,95					X		PLH220052
11-31-3-06-12 -g -00	1,31				X	X		PLH220052

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	Obszary Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11-31-3-06-13 -h -00	2,99				X			
11-31-3-06-13 -i -00	3,34				X			
11-31-3-06-14 -b -00	4,19				X			
11-31-3-06-14 -i -00	19,98				X			
11-31-3-07-66 -a -00	1,57			X		X		
11-31-3-07-66 -c -00	0,84					X		
11-31-3-07-67 -g -00	2,80			X				
11-31-3-07-85 -h -00	1,06					X		
11-31-3-07-86 -h -00	2,68			X		X		
11-31-3-07-86 -bx -00	2,38					X		
11-31-3-08-91 -a -00	0,32					X		PLH220052
11-31-3-08-101 -i -00	1,17			X		X		
11-31-3-07-102 -c -00	1,42					X		
11-31-3-07-105 -c -00	1,22					X		
11-31-3-07-105 -f -00	1,12					X		
11-31-3-07-105 -j -00	1,35					X		
11-31-3-07-107 -f -00	2,04					X		
11-31-3-08-113 -b -00	1,20					X		
11-31-3-08-126 -a -00	0,60					X		
11-31-3-08-158 -h -00	0,75					X		
11-31-3-08-214 -i -00	0,81					X		PLH220052
11-31-3-09-244 -b -00	1,09			X		X		PLH220052
11-31-3-09-244 -g -00	0,34					X		PLH220052
11-31-3-09-244 -h -00	1,05					X		PLH220052
11-31-3-08-257 -l -00	1,85					X		
11-31-3-09-278 -d -00	8,66			X				
11-31-3-10-281 -f -00	1,66			X				
11-31-3-10-281 -j -00	0,50			X				
11-31-3-09-293 -a -00	0,20					X		
11-31-3-09-293 -c -00	0,83					X		
11-31-3-09-293 -i -00	1,14					X		

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	Obszary Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11-31-3-09-293 -j -00	3,63					X		
11-31-3-09-296 -c -00	3,18				X			
11-31-3-09-297 -b -00	16,38				X			
11-31-3-09-298 -g -00	1,12				X			
11-31-3-09-300 -k -00	0,97				X			
11-31-3-09-300 -p -00	2,29				X			
11-31-3-09-302 -b -00	0,87				X			
11-31-3-09-319 -a -00	3,43				X			
11-31-3-09-319 -b -00	5,66				X			
11-31-3-09-319 -c -00	9,53				X			
11-31-3-09-321 -k -00	1,70				X			
11-31-3-09-322 -i -00	4,31				X			
11-31-3-11-330 -k -00	0,60				X			
11-31-3-11-331 -g -00	0,70				X			
11-31-3-11-331 -m -00	1,48				X			
11-31-3-11-332 -o -00	1,03			X				
11-31-3-11-332 -p -00	0,50			X				
11-31-3-11-334 -c -00	0,53			X				
11-31-3-11-334 -d -00	0,57			X				
11-31-3-09-344 -c -00	9,47				X			
11-31-3-09-345 -a -00	3,11				X			
11-31-3-09-345 -i -00	4,52				X			
11-31-3-09-346 -m -00	3,66				X			PLH220062
11-31-3-12-348 -f -00	2,86				X			PLH220062
11-31-3-12-348 -k -00	2,96				X			PLH220062
11-31-3-12-349 -f -00	2,29				X			PLH220062
11-31-3-11-353 -h -00	1,20				X			
11-31-3-11-354 -b -00	4,28				X			
11-31-3-11-355 -d -00	0,68				X			
11-31-3-11-362 -c -00	1,53					X		
11-31-3-11-362 -l -00	1,44			X		X		PLH220038

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	Obszary Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11-31-3-09-365 -h -00	2,85				X			
11-31-3-12-368 -i -00	4,34				X			PLH220062
11-31-3-12-368 -n -00	0,88				X			PLH220062
11-31-3-12-369 -b -00	4,84				X			PLH220062
11-31-3-12-369 -d -00	2,80				X			PLH220062
11-31-3-12-370 -a -00	3,11				X			PLH220062
11-31-3-11-376 -j -00	1,32			X				
11-31-3-12-382 -c -00	1,05			X		X		PLH220038
11-31-3-12-382 -d -00	3,37			X		X		PLH220038
11-31-3-09-383 -a -00	0,56				X			
11-31-3-09-383 -f -00	0,76				X			PLH220062
11-31-3-12-385 -i -00	3,64				X			PLH220062
11-31-3-12-386 -g -00	1,40				X			
11-31-3-12-386 -j -00	8,32				X			
11-31-3-12-386 -p -00	0,66				X			
11-31-3-12-387 -f -00	4,15				X			PLH220062
11-31-3-12-394 -a -00	1,85				X			
11-31-3-12-394 -c -00	3,48				X			
11-31-3-12-394 -g -00	0,18				X			
11-31-3-12-394 -h -00	0,77				X			
11-31-3-12-394 -k -00	1,18				X			
11-31-3-12-399 -g -00	1,42			X		X		PLH220038
11-31-3-09-401 -a -00	2,51				X			
11-31-3-09-401 -d -00	0,71				X			
11-31-3-12-403 -g -00	5,04				X			PLH220062
11-31-3-12-403 -h -00	4,96				X			PLH220062
11-31-3-12-403 -i -00	5,16				X			PLH220062
11-31-3-12-405 -b -00	2,15				X			
11-31-3-12-405 -bx -00	3,22				X			
11-31-3-12-406 -h -00	4,13				X			
11-31-3-12-410 -b -00	3,57				X			

Adres leśny	Pow.	HCVF 11	HCVF 12	HCVF 31	HCVF 32	HCVF 41	HCVF 42	Obszary Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11-31-3-12-413 -g -00	1,55			X				
11-31-3-12-414 -h -00	3,76					X		
11-31-3-12-414 -l -00	2,32					X		PLH220038
11-31-3-12-419 -b -00	8,56				X			
11-31-3-12-419 -f -00	2,85				X			
11-31-3-12-420 -f -00	0,72				X			
11-31-3-12-421 -a -00	4,34					X		
11-31-3-12-421 -b -00	8,99					X		
11-31-3-12-421 -f -00	1,57					X		
11-31-3-12-421 -h -00	11,55					X		
11-31-3-12-421 -i -00	0,72					X		
11-31-3-12-421 -j -00	2,05					X		
11-31-3-12-421 -k -00	2,01					X		
11-31-3-12-421 -l -00	1,08				X	X		
11-31-3-12-421 -m -00	1,11					X		PLH220038
11-31-3-12-422 -a -00	3,38				X			
11-31-3-12-422 -c -00	4,11				X			
11-31-3-12-422 -d -00	5,88				X			
11-31-3-12-422 -f -00	11,43				X			
11-31-3-12-423 -a -00	6,37				X			
11-31-3-12-423 -b -00	6,00				X			
11-31-3-12-423 -c -00	4,03				X			
Razem		29,21	69,32	197,96	372,25	288,05	25,36	

12.3. Zestawienie pododdziałów zaliczonych do ostoi różnorodności biologicznej w Nadleśnictwie Trzebielino

Pow. ogólna: 865,72 ha

Adres leśny	Powierzchnia	BIO	Obszary Natura 2000
1	2	3	4
11-31-2-01-14 -l -00	0,30	BIO-T	-
11-31-2-01-14 -m -00	0,44	BIO-T	-
11-31-2-01-15 -b -00	0,84	BIO-Z	-
11-31-2-01-32 -g -00	0,98	BIO-B	-
11-31-2-01-33 -c -00	2,96	BIO-B	-
11-31-2-01-33 -d -00	0,72	BIO-T	-
11-31-2-01-33 -g -00	1,38	BIO-T	-
11-31-2-01-33 -i -00	0,79	BIO-T	-
11-31-2-01-33 -j -00	2,06	BIO-T	-
11-31-2-01-36 -a -00	0,90	BIO-T	-
11-31-2-01-36 -b -00	0,40	BIO-T	-
11-31-2-01-51 -a -00	1,91	BIO-R	-
11-31-2-01-51 -c -00	3,19	BIO-R	-
11-31-2-01-51 -d -00	1,74	BIO-R	-
11-31-2-01-51 -f -00	4,62	BIO-R	-
11-31-2-01-51 -g -00	0,56	BIO-R	-
11-31-2-01-51 -h -00	1,71	BIO-R	-
11-31-2-01-52 -a -00	5,51	BIO-R	-
11-31-2-01-52 -c -00	3,88	BIO-R	-
11-31-2-01-52 -d -00	6,09	BIO-R	-
11-31-2-01-75 -m -00	3,32	BIO-B	-
11-31-2-01-8 -h -00	1,00	BIO-T	-
11-31-2-01-8 -i -00	0,56	BIO-T	-
11-31-2-01-8 -j -00	0,85	BIO-T	-
11-31-2-02-108 -d -00	1,20	BIO-C	-
11-31-2-02-111 -c -00	2,46	BIO-T	-
11-31-2-02-111 -d -00	2,45	BIO-T	-
11-31-2-02-112 -b -00	1,37	BIO-T	-
11-31-2-02-112 -d -00	1,20	BIO-T	-

Adres leśny	Powierzchnia	BIO	Obszary Natura 2000
1	2	3	4
11-31-2-02-113 -b -00	0,91	BIO-T	-
11-31-2-02-113 -c -00	1,24	BIO-T	-
11-31-2-02-114 -i -00	7,65	BIO-T	-
11-31-2-02-115 -a -00	1,81	BIO-T	-
11-31-2-02-115 -b -00	1,89	BIO-B	-
11-31-2-02-118 -c -00	1,86	BIO-T	-
11-31-2-02-120 -b -00	1,18	BIO-B	-
11-31-2-02-121 -g -00	1,75	BIO-T	-
11-31-2-02-121 -h -00	2,67	BIO-T	-
11-31-2-02-121 -i -00	1,04	BIO-T	-
11-31-2-02-121 -j -00	1,73	BIO-T	-
11-31-2-02-123 -i -00	4,75	BIO-T	-
11-31-2-02-123 -l -00	0,77	BIO-T	-
11-31-2-02-139 -c -00	1,87	BIO-B	-
11-31-2-02-139 -f -00	0,82	BIO-B	-
11-31-2-02-139 -g -00	0,76	BIO-B	-
11-31-2-02-154 -d -00	1,09	BIO-T	-
11-31-2-02-154 -f -00	0,74	BIO-T	-
11-31-2-02-154 -g -00	3,09	BIO-T	-
11-31-2-02-154 -l -00	2,05	BIO-T	-
11-31-2-02-155 -n -00	0,83	BIO-T	-
11-31-2-02-155 -p -00	0,74	BIO-B	-
11-31-2-02-156 -a -00	0,63	BIO-B	-
11-31-2-02-156 -o -00	6,15	BIO-B	-
11-31-2-02-156 -p -00	2,28	BIO-B	-
11-31-2-02-157 -f -00	3,03	BIO-B	-
11-31-2-02-157 -i -00	5,09	BIO-B	-
11-31-2-02-157 -n -00	1,75	BIO-B	-
11-31-2-02-157 -o -00	0,85	BIO-B	-
11-31-2-02-158 -a -00	2,58	BIO-T	-
11-31-2-02-158 -d -00	2,40	BIO-B	-
11-31-2-02-158 -g -00	1,42	BIO-B	-

Adres leśny	Powierzchnia	BIO	Obszary Natura 2000
1	2	3	4
11-31-2-02-158 -j -00	1,71	BIO-T	-
11-31-2-02-158 -k -00	1,41	BIO-B	-
11-31-2-02-161 -i -00	2,24	BIO-B	-
11-31-2-02-173 -m -00	4,20	BIO-B	-
11-31-2-02-173 -n -00	0,80	BIO-B	-
11-31-2-02-174 -i -00	15,64	BIO-B	-
11-31-2-02-175 -a -00	1,31	BIO-B	-
11-31-2-02-175 -b -00	0,70	BIO-T	-
11-31-2-02-175 -c -00	9,81	BIO-B	-
11-31-2-02-175 -f -00	7,08	BIO-T	-
11-31-2-02-175 -h -00	1,99	BIO-B	-
11-31-2-02-176 -a -00	1,03	BIO-B	-
11-31-2-02-176 -c -00	2,23	BIO-B	-
11-31-2-02-176 -d -00	1,49	BIO-B	-
11-31-2-02-176 -f -00	3,42	BIO-B	-
11-31-2-02-176 -g -00	2,01	BIO-B	-
11-31-2-02-176 -h -00	1,21	BIO-B	-
11-31-2-02-176 -i -00	1,06	BIO-B	-
11-31-2-02-176 -j -00	1,08	BIO-B	-
11-31-2-02-176 -o -00	0,94	BIO-B	-
11-31-2-02-177 -a -00	1,52	BIO-B	-
11-31-2-02-177 -b -00	1,72	BIO-B	-
11-31-2-02-190 -d -00	1,62	BIO-T	-
11-31-2-02-191 -h -00	3,05	BIO-T	-
11-31-2-02-191 -k -00	1,42	BIO-T	-
11-31-2-02-191 -n -00	1,57	BIO-T	-
11-31-2-02-192 -f -00	1,75	BIO-B	-
11-31-2-02-192 -g -00	1,04	BIO-B	-
11-31-2-02-192 -h -00	2,13	BIO-B	-
11-31-2-02-193 -b -00	2,33	BIO-B	-
11-31-2-02-193 -f -00	4,88	BIO-B	-
11-31-2-02-193 -i -00	2,64	BIO-B	-

Adres leśny	Powierzchnia	BIO	Obszary Natura 2000
1	2	3	4
11-31-2-02-194 -b -00	2,05	BIO-B	-
11-31-2-02-194 -f -00	1,09	BIO-B	-
11-31-2-02-195 -a -00	1,60	BIO-B	-
11-31-2-02-195 -d -00	1,67	BIO-B	-
11-31-2-02-195 -f -00	1,38	BIO-B	-
11-31-2-02-196 -d -00	2,80	BIO-B	-
11-31-2-02-207 -a -00	10,31	BIO-A	-
11-31-2-02-207 -b -00	0,68	BIO-A	-
11-31-2-02-208 -j -00	9,70	BIO-A	-
11-31-2-02-209 -n -00	2,78	BIO-B	-
11-31-2-02-209 -o -00	0,78	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-210 -j -00	4,16	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-210 -k -00	2,28	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-210 -l -00	8,64	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-210 -m -00	1,12	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-211 -a -00	1,53	BIO-T	-
11-31-2-02-211 -c -00	2,02	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-211 -f -00	7,19	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-211 -g -00	2,60	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-211 -h -00	6,87	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-211 -i -00	3,20	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-212 -m -00	3,39	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-212 -n -00	10,00	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-220 -a -00	15,84	BIO-A	-
11-31-2-02-220 -b -00	0,78	BIO-T	-
11-31-2-02-220 -d -00	1,06	BIO-B	-
11-31-2-02-221 -a -00	2,92	BIO-A	-
11-31-2-02-221 -b -00	12,27	BIO-A	-
11-31-2-02-221 -g -00	1,60	BIO-T	-
11-31-2-02-221 -h -00	2,66	BIO-B	-
11-31-2-02-222 -a -00	1,40	BIO-B	-
11-31-2-02-222 -l -00	1,05	BIO-T	-

Adres leśny	Powierzchnia	BIO	Obszary Natura 2000
1	2	3	4
11-31-2-02-222 -w -00	1,96	BIO-B	-
11-31-2-02-222 -x -00	1,73	BIO-B	-
11-31-2-02-223 -a -00	0,84	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-223 -c -00	2,42	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-223 -d -00	3,15	BIO-T	-
11-31-2-02-223 -f -00	3,28	BIO-T	PLH220085
11-31-2-02-223 -g -00	1,27	BIO-B	-
11-31-2-02-223 -h -00	2,42	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-224 -a -00	1,78	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-224 -b -00	7,86	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-224 -d -00	1,74	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-224 -f -00	2,68	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-225 -a -00	10,23	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-225 -b -00	1,48	BIO-B	PLH220085
11-31-2-02-225 -c -00	1,10	BIO-T	PLH220085
11-31-2-02-225 -j -00	0,31	BIO-E	-
11-31-2-02-225 -k -00	0,67	BIO-E	-
11-31-2-02-235 -f -00	2,89	BIO-T	-
11-31-2-02-235 -h -00	0,55	BIO-B	-
11-31-2-02-236 -c -00	3,33	BIO-T	-
11-31-2-02-238 -c -00	5,71	BIO-B	-
11-31-2-02-254 -a -00	5,31	BIO-T	-
11-31-2-02-254 -h -00	2,24	BIO-T	-
11-31-2-02-254 -i -00	7,65	BIO-B	-
11-31-2-02-254 -j -00	1,60	BIO-B	-
11-31-2-02-254 -l -00	2,22	BIO-T	-
11-31-2-02-255 -f -00	2,59	BIO-T	-
11-31-2-02-255 -g -00	4,38	BIO-B	-
11-31-2-02-257 -g -00	0,87	BIO-G	-
11-31-2-02-259 -h -00	3,42	BIO-B	-
11-31-2-02-63 -l -00	1,42	BIO-B	-
11-31-2-02-72 -a -00	4,64	BIO-T	-

Adres leśny	Powierzchnia	BIO	Obszary Natura 2000
1	2	3	4
11-31-2-02-72 -b -00	1,14	BIO-T	-
11-31-2-02-72 -c -00	2,32	BIO-T	-
11-31-2-02-72 -d -00	2,91	BIO-T	-
11-31-2-02-72 -f -00	1,41	BIO-T	-
11-31-2-02-72 -g -00	0,89	BIO-T	-
11-31-2-02-72 -h -00	1,44	BIO-T	-
11-31-2-02-80 -f -00	0,80	BIO-B	-
11-31-2-02-92 -d -00	0,60	BIO-B	-
11-31-2-02-92 -f -00	4,06	BIO-B	-
11-31-2-02-93 -g -00	0,67	BIO-B	-
11-31-2-02-93 -h -00	1,91	BIO-B	-
11-31-2-02-93 -i -00	1,79	BIO-B	-
11-31-2-02-93 -l -00	3,78	BIO-B	-
11-31-2-02-94 -f -00	0,50	BIO-B	-
11-31-2-03-126 -a -00	3,43	BIO-B	-
11-31-2-03-126 -b -00	3,39	BIO-B	-
11-31-2-03-126 -c -00	1,82	BIO-B	-
11-31-2-03-126 -g -00	6,62	BIO-B	-
11-31-2-03-144 -b -00	11,46	BIO-B	-
11-31-2-03-186 -g -00	0,50	BIO-B	-
11-31-2-03-187 -f -00	1,63	BIO-B	-
11-31-2-03-188 -f -00	5,27	BIO-B	-
11-31-2-03-206 -d -00	1,95	BIO-B	-
11-31-2-03-64 -f -00	2,59	BIO-B	-
11-31-2-03-64 -g -00	4,10	BIO-T	-
11-31-2-03-81 -a -00	0,59	BIO-T	-
11-31-2-03-81 -d -00	1,24	BIO-B	-
11-31-2-03-81 -g -00	0,94	BIO-B	-
11-31-2-03-83 -d -00	0,68	BIO-B	-
11-31-2-03-88 -c -00	0,37	BIO-B	-
11-31-2-03-96 -m -00	3,07	BIO-B	-
11-31-2-04-214 -c -00	2,84	BIO-W	-

Adres leśny	Powierzchnia	BIO	Obszary Natura 2000
1	2	3	4
11-31-2-04-227 -b -00	1,14	BIO-T	-
11-31-2-04-229 -a -00	5,72	BIO-B	-
11-31-2-04-229 -b -00	1,34	BIO-B	-
11-31-2-04-229 -g -00	2,53	BIO-B	-
11-31-2-04-229 -j -00	2,08	BIO-B	-
11-31-2-04-232 -a -00	0,89	BIO-B	-
11-31-2-04-246 -j -00	1,24	BIO-T	PLH220038
11-31-2-04-247 -c -00	0,19	BIO-I	-
11-31-2-04-261 -a -00	0,97	BIO-E	-
11-31-2-04-261 -c -00	0,93	BIO-E	-
11-31-2-04-261 -d -00	0,35	BIO-E	-
11-31-2-04-261 -f -00	0,31	BIO-E	-
11-31-2-04-261 -h -00	0,47	BIO-E	-
11-31-2-04-266 -c -00	1,15	BIO-T	PLH220038
11-31-2-04-268 -j -00	0,75	BIO-B	-
11-31-2-04-269 -i -00	0,98	BIO-B	-
11-31-2-04-272 -c -00	2,56	BIO-B	-
11-31-2-04-287 -i -00	1,42	BIO-T	PLH220038
11-31-2-04-287 -k -00	1,10	BIO-T	PLH220038
11-31-2-04-288 -d -00	1,17	BIO-T	PLH220038
11-31-2-04-288 -f -00	1,01	BIO-T	PLH220038
11-31-2-04-289 -d -00	0,83	BIO-T	PLH220038
11-31-2-04-289 -j -00	0,75	BIO-B	-
11-31-2-04-292 -d -00	1,13	BIO-B	PLH220038
11-31-2-04-309 -a -00	0,78	BIO-T	PLH220038
11-31-2-04-309 -c -00	0,64	BIO-T	PLH220038
11-31-2-04-309 -g -00	1,44	BIO-T	PLH220038
11-31-2-04-309 -i -00	3,40	BIO-T	PLH220038
11-31-2-04-312 -c -00	2,07	BIO-T	PLH220038
11-31-2-04-331 -a -00	1,89	BIO-B	PLH220038
11-31-2-04-331 -b -00	1,42	BIO-B	PLH220038
11-31-2-04-331 -j -00	3,63	BIO-B	-

Adres leśny	Powierzchnia	BIO	Obszary Natura 2000
1	2	3	4
11-31-2-04-342 -b -00	2,94	BIO-B	-
11-31-2-04-342 -g -00	1,86	BIO-B	-
11-31-2-04-342 -h -00	1,71	BIO-B	-
11-31-2-04-343 -a -00	0,43	BIO-B	-
11-31-2-04-343 -b -00	1,60	BIO-B	-
11-31-2-04-345 -f -00	3,72	BIO-B	PLH220038
11-31-2-04-355 -c -00	0,99	BIO-B	PLH220038
11-31-2-04-355 -d -00	1,23	BIO-B	PLH220038
11-31-2-04-355 -f -00	7,73	BIO-B	PLH220038
11-31-2-05-275 -j -00	1,88	BIO-W	-
11-31-2-05-275 -p -00	0,57	BIO-W	-
11-31-2-05-276 -d -00	3,52	BIO-W	-
11-31-2-05-276 -f -00	0,69	BIO-W	-
11-31-2-05-276 -h -00	1,19	BIO-W	-
11-31-2-05-277 -a -00	0,97	BIO-W	-
11-31-2-05-294 -k -00	0,62	BIO-W	-
11-31-2-05-294 -p -00	1,57	BIO-Z	-
11-31-2-05-294 -w -00	1,01	BIO-X	-
11-31-2-05-294 -z -00	1,95	BIO-X	-
11-31-2-05-304 -b -00	1,63	BIO-B	-
11-31-2-05-304 -f -00	0,87	BIO-B	-
11-31-2-05-313 -b -00	1,75	BIO-Z	-
11-31-2-05-352 -h -00	0,52	BIO-W	-
11-31-2-05-364 -j -00	0,65	BIO-T	PLH220038
11-31-2-05-366 -j -00	0,72	BIO-B	-
11-31-2-05-374 -s -00	1,13	BIO-Z	PLH220038
11-31-2-05-382 -g -00	5,49	BIO-T	PLH220038
11-31-2-05-388 -f -00	0,77	BIO-Z	PLH220038
11-31-2-05-389 -i -00	3,96	BIO-Z	PLH220038
11-31-2-05-394 -f -00	3,61	BIO-Z	PLH220038
11-31-2-05-394 -g -00	4,09	BIO-T	PLH220038
11-31-3-06-1 -d -00	1,10	BIO-B	-

Adres leśny	Powierzchnia	BIO	Obszary Natura 2000
1	2	3	4
11-31-3-06-1 -f -00	0,79	BIO-T	-
11-31-3-06-1 -i -00	0,53	BIO-B	-
11-31-3-06-11 -i -00	0,54	BIO-T	-
11-31-3-06-12 -f -00	0,95	BIO-W	PLH220052
11-31-3-06-12 -g -00	1,31	BIO-W	PLH220052
11-31-3-06-2 -h -00	2,11	BIO-T	-
11-31-3-06-25 -a -00	2,45	BIO-T	-
11-31-3-06-46 -f -00	2,15	BIO-W	-
11-31-3-06-46 -i -00	0,64	BIO-T	-
11-31-3-06-46 -n -00	1,40	BIO-B	-
11-31-3-06-46 -o -00	0,82	BIO-B	-
11-31-3-06-47 -a -00	1,53	BIO-T	-
11-31-3-06-47 -g -00	1,38	BIO-T	-
11-31-3-06-5 -a -00	1,53	BIO-W	PLH220052
11-31-3-06-5 -b -00	4,10	BIO-W	PLH220052
11-31-3-06-68 -i -00	2,12	BIO-T	PLH220052
11-31-3-06-9 -a -00	0,05	BIO-T	PLH220052
11-31-3-06-9 -g -00	2,01	BIO-T	PLH220052
11-31-3-07-105 -c -00	1,22	BIO-W	-
11-31-3-07-105 -f -00	1,12	BIO-W	-
11-31-3-07-66 -a -00	1,57	BIO-B	-
11-31-3-07-66 -c -00	0,84	BIO-T	-
11-31-3-07-66 -j -00	2,94	BIO-Z	-
11-31-3-07-67 -g -00	2,80	BIO-T	-
11-31-3-07-85 -h -00	1,06	BIO-B	-
11-31-3-07-86 -h -00	2,68	BIO-B	-
11-31-3-08-101 -i -00	1,17	BIO-T	-
11-31-3-08-214 -i -00	0,81	BIO-W	PLH220052
11-31-3-09-244 -b -00	1,09	BIO-W	PLH220052
11-31-3-09-244 -g -00	0,34	BIO-W	PLH220052
11-31-3-09-251 -i -00	2,59	BIO-T	-
11-31-3-09-252 -h -00	0,83	BIO-T	PLH220052

Adres leśny	Powierzchnia	BIO	Obszary Natura 2000
1	2	3	4
11-31-3-09-256 -a -00	1,09	BIO-T	-
11-31-3-09-256 -c -00	0,58	BIO-T	-
11-31-3-09-256 -d -00	1,44	BIO-T	-
11-31-3-09-256 -g -00	1,23	BIO-T	-
11-31-3-09-293 -a -00	0,20	BIO-T	-
11-31-3-09-293 -c -00	0,83	BIO-T	-
11-31-3-09-299 -d -00	2,44	BIO-T	-
11-31-3-09-321 -o -00	1,58	BIO-B	-
11-31-3-09-323 -k -00	0,75	BIO-B	PLH220062
11-31-3-09-324 -d -00	0,65	BIO-W	-
11-31-3-09-324 -i -00	3,09	BIO-B	PLH220062
11-31-3-09-324 -l -00	1,78	BIO-B	PLH220062
11-31-3-09-344 -d -00	1,10	BIO-B	-
11-31-3-09-344 -f -00	2,31	BIO-B	-
11-31-3-09-345 -g -00	2,94	BIO-B	-
11-31-3-09-345 -h -00	1,29	BIO-W	-
11-31-3-09-346 -z -00	1,33	BIO-B	PLH220062
11-31-3-09-363 -z -00	0,35	BIO-T	-
11-31-3-09-365 -i -00	0,50	BIO-B	-
11-31-3-09-365 -j -00	0,92	BIO-B	-
11-31-3-09-366 -b -00	1,25	BIO-W	PLH220062
11-31-3-09-366 -c -00	3,77	BIO-B	PLH220062
11-31-3-09-366 -j -00	2,17	BIO-B	PLH220062
11-31-3-09-366 -k -00	0,56	BIO-T	PLH220062
11-31-3-09-366 -l -00	3,82	BIO-B	PLH220062
11-31-3-09-367 -d -00	0,57	BIO-B	PLH220062
11-31-3-09-367 -h -00	0,95	BIO-B	PLH220062
11-31-3-09-383 -a -00	0,56	BIO-T	-
11-31-3-09-383 -f -00	0,76	BIO-W	PLH220062
11-31-3-09-383 -g -00	0,66	BIO-B	-
11-31-3-09-383 -h -00	1,12	BIO-B	-
11-31-3-09-383 -j -00	2,15	BIO-B	-

Adres leśny	Powierzchnia	BIO	Obszary Natura 2000
1	2	3	4
11-31-3-09-383 -m -00	0,77	BIO-B	-
11-31-3-09-383 -n -00	2,61	BIO-T	-
11-31-3-09-383 -r -00	0,69	BIO-B	-
11-31-3-09-400 -m -00	0,72	BIO-B	-
11-31-3-09-400 -n -00	2,02	BIO-B	-
11-31-3-09-401 -a -00	2,51	BIO-W	-
11-31-3-09-401 -bx -00	2,83	BIO-B	-
11-31-3-09-401 -d -00	0,71	BIO-T	-
11-31-3-09-401 -y -00	1,27	BIO-B	-
11-31-3-10-234 -h -00	0,39	BIO-B	-
11-31-3-10-265 -b -00	0,41	BIO-B	-
11-31-3-10-265 -f -00	0,65	BIO-B	-
11-31-3-10-281 -f -00	1,66	BIO-T	-
11-31-3-10-281 -j -00	0,50	BIO-T	-
11-31-3-10-282 -n -00	1,61	BIO-W	-
11-31-3-11-292 -g -00	0,50	BIO-B	-
11-31-3-11-306 -d -00	0,89	BIO-T	-
11-31-3-11-328 -h -00	1,46	BIO-B	-
11-31-3-11-330 -c -00	1,04	BIO-Z	-
11-31-3-11-330 -i -00	2,36	BIO-B	-
11-31-3-11-330 -k -00	0,60	BIO-Z	-
11-31-3-11-330 -m -00	0,97	BIO-Z	-
11-31-3-11-331 -g -00	0,70	BIO-Z	-
11-31-3-11-331 -h -00	0,88	BIO-Z	-
11-31-3-11-332 -o -00	1,03	BIO-Z	-
11-31-3-11-332 -p -00	0,50	BIO-Z	-
11-31-3-11-334 -c -00	0,53	BIO-W	-
11-31-3-11-334 -d -00	0,57	BIO-W	-
11-31-3-11-352 -m -00	0,63	BIO-B	-
11-31-3-11-353 -h -00	1,20	BIO-Z	-
11-31-3-11-354 -d -00	1,19	BIO-T	-
11-31-3-11-354 -m -00	2,77	BIO-T	-

Adres leśny	Powierzchnia	BIO	Obszary Natura 2000
1	2	3	4
11-31-3-11-362 -l -00	1,44	BIO-Z	PLH220038
11-31-3-11-374 -f -00	2,20	BIO-B	-
11-31-3-11-376 -j -00	1,32	BIO-T	-
11-31-3-12-325 -l -00	5,11	BIO-B	-
11-31-3-12-349 -j -00	0,81	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-350 -g -00	3,44	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-350 -l -00	0,81	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-351 -b -00	1,10	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-368 -j -00	1,75	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-368 -o -00	2,56	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-369 -c -00	1,24	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-370 -c -00	0,77	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-382 -c -00	1,05	BIO-W	PLH220038
11-31-3-12-382 -d -00	3,37	BIO-T	PLH220038
11-31-3-12-384 -c -00	3,43	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-385 -d -00	1,48	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-385 -f -00	1,49	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-385 -g -00	2,35	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-385 -h -00	2,26	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-385 -j -00	6,57	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-385 -n -00	0,81	BIO-W	-
11-31-3-12-386 -n -00	2,57	BIO-B	-
11-31-3-12-388 -d -00	5,55	BIO-B	-
11-31-3-12-399 -g -00	1,42	BIO-W	PLH220038
11-31-3-12-402 -a -00	4,20	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-402 -b -00	0,70	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-402 -f -00	0,31	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-402 -h -00	1,55	BIO-T	PLH220062
11-31-3-12-404 -c -00	2,15	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-404 -j -00	2,11	BIO-B	PLH220062
11-31-3-12-404 -t -00	1,20	BIO-B	-
11-31-3-12-404 -w -00	1,41	BIO-B	-

Adres leśny	Powierzchnia	BIO	Obszary Natura 2000
1	2	3	4
11-31-3-12-404 -z -00	3,68	BIO-T	-
11-31-3-12-405 -k -00	4,19	BIO-B	-
11-31-3-12-405 -p -00	4,67	BIO-B	-
11-31-3-12-406 -b -00	3,88	BIO-B	-
11-31-3-12-407 -c -00	13,48	BIO-B	-
11-31-3-12-408 -b -00	1,08	BIO-T	-
11-31-3-12-410 -b -00	3,57	BIO-T	-
11-31-3-12-413 -g -00	1,55	BIO-T	-
11-31-3-12-416 -d -00	0,37	BIO-B	-
11-31-3-12-419 -i -00	1,15	BIO-B	-
11-31-3-12-420 -d -00	2,18	BIO-T	-
11-31-3-12-420 -s -00	1,28	BIO-B	-
11-31-3-12-420 -z -00	1,93	BIO-B	-
11-31-3-12-421 -g -00	3,57	BIO-T	-
11-31-3-12-421 -k -00	2,01	BIO-T	-
11-31-3-12-421 -l -00	1,08	BIO-T	-
11-31-3-12-421 -m -00	1,11	BIO-W	PLH220038
11-31-3-12-422 -m -00	0,57	BIO-E	-
Razem	865,72		

Objaśnienia:.

Lp.	Kod ostoi	Nazwa kategorii
1	2	3
1.	A	strefy ochrony całorocznej ptaków
2.	B	d-stany na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb, OI)
3.	C	d-stany na obszarach ze szkodami powodowanymi przez bobry
4.	E	d-stany stanowiące enklawy wśród pól, szczególnie przy braku dróg dojazdowych
5.	G	grupowe pomniki przyrody
6.	I	wyspy
7.	R	rezerваты przyrody
8.	T	d-stany na obszarach o zwiększonej trudności przy pozyskaniu i zrywce (zbocza, wąwozy, tereny podtopione i zalewowe)
9.	W	d-stany na nadbrzeżnych strefach ekotonowych (przy bagnach, jeziorach, rzekach, torfowiskach, innych zbiornikach wodnych, np. p-poż.)
10.	X	miejsca występowania: jelonka rogowca, kozioroga dębosza i pachnicy dębowej
11.	Z	d-stany na źródłiskach i strefach wysięków

KRONIKA