

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA KACZORY

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

TOM IB

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

WYKONAŁO:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2023 r.

Wykonano na zlecenie

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile

Wykonawca

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

Opracowanie

Bartłomiej Sobczak

Paweł Sypuła

Kierowanie projektem

Maciej Jakubiec

Kontrola końcowa

Tomasz Babiak

Spis treści

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	16
3. FORMY OCHRONY PRZYRODY	18
3.1. Istniejące formy ochrony przyrody	18
3.1.1. Rezerваты przyrody	19
3.1.2. Obszary chronionego krajobrazu	23
3.1.3. Obszary Natura 2000.....	29
3.1.4. Użytki ekologiczne.....	54
3.1.5. Pomniki przyrody.....	60
3.1.6. Ochrona gatunkowa	64
4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE	82
4.1. Rzeźba terenu i typy gleb.....	82
4.2. Wody.....	85
4.2.1. Wody powierzchniowe.....	85
4.2.2. Wody podziemne	89
4.3. Ekosystemy wodno-błotne.....	90
4.3.1. Obszary hydrogeniczne	91
4.3.2. Źródłiska	91
4.3.3. Program małej retencji.....	93
4.4. Roślinność.....	94
4.4.1. Potencjalna roślinność naturalna.....	94
4.4.2. Siedliska przyrodnicze Natura 2000.....	96
4.5. Drzewostany.....	99
4.5.1. Bogactwo gatunkowe.....	99
4.5.2. Struktura pionowa.....	101
4.5.3. Pochodzenie.....	102
4.5.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi.....	103
4.5.5. Formy aktualnego stanu siedliska.....	105
4.5.6. Formy degeneracji ekosystemu leśnego.....	107
4.5.7. Drzewostany ponad 100 – letnie.....	111
4.5.8. Ekosystemy referencyjne.....	112
4.5.9. Drewno martwe.....	114
5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE.....	116
5.1. Zabytki archeologiczne.....	119
5.2. Cmentarze i miejsca pamięci.....	125
5.3. Parki wiejskie, założenia parkowe.....	128
6. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA.....	129
6.1. Zagrożenia abiotyczne	130
6.1.1. Wiatry.....	130

6.1.2. Opady i osady atmosferyczne	131
6.1.3. Wyładowania atmosferyczne	132
6.1.4. Wahania temperatur	132
6.1.5. Zaburzenia gospodarki wodnej	132
6.2. Zagrożenia biotyczne	133
6.2.1. Szkodniki owadzie	133
6.2.2. Grzybowe choroby infekcyjne	135
6.2.3. Zwierzęta roślinożerne	137
6.3. Zagrożenia antropogeniczne	138
6.3.1. Stan i zanieczyszczenie powietrza	138
6.3.2. Stan i zanieczyszczenie wód	139
6.3.3. Pożary lasu	142
6.3.4. Szkodnictwo leśne	142
7. TURYSTYKA I EDUKACJA	143
7.1. Opis walorów turystycznych Nadleśnictwa	143
7.2. Turystyka na terenie Nadleśnictwa	144
7.3. Edukacja ekologiczna na terenie Nadleśnictwa	146
7.4. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej	148
8. PLAN DZIAŁAŃ	152
8.1. Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej	152
8.1.1. Podział na gospodarstwa	152
8.1.2. Wytyczne w zakresie projektowania użytkowania rębego	153
8.1.3. Wytyczne w zakresie planowania hodowlanego	155
8.2. Ochrona różnorodności biologicznej	155
8.3. Kształtowanie stref ekotonowych	156
8.4. Kształtowanie stosunków wodnych	157
8.5. Postępowanie w obiektach objętych ochroną	158
8.6. Metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków	171
8.7. Ochrona siedlisk przyrodniczych	173
8.7.1. Chronione siedliska leśne	173
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	184
12.1. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody	184
12.2. Tabele IV, Va, Vb dla obszarów Natura 2000	213
13. KRONIKA	288

1. WPROWADZENIE

Niniejszy program ochrony przyrody jest trzecim z kolei i stanowi integralną część „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Kaczory na okres od 01.01.2024 r. do 31.12.2033 r.” Poprzednie programy obowiązywały w latach 2004-2013 oraz w latach 2014-2023.

Dane inwentaryzacyjne opracowano według stanu na 1.01.2024 r.

Program sporządzony został w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów Nadleśnictwa;
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego;
- doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych;
- ulepszania i rozwijania metod sprawowania ochrony przyrody;
- umożliwienia w przyszłości porównań i analiz zmian środowiska przyrodniczego;
- wskazania kolejnych obiektów do objęcia ochroną;
- uświadomienia różnym grupom społecznym obecnych i potencjalnych zagrożeń środowiska przyrodniczego;
- ochrony zabytków kultury materialnej w lasach.

Program ochrony przyrody został opracowany zgodnie z wymogami ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jednolity Dz. U. 2023 r., poz. 1356, 1688), 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., skorygowanej Zarządzeniem nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 listopada 2012 r.

W programie uwzględniono ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych, określone w *Uchwale nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 roku w sprawie przyjęcia "Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej"* (MP. 2019, poz. 794) oraz wymogi dotyczące leśnictwa określone w:

- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 2556, z późn. zm.),
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U., 2023 r., poz. 1336),

- ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U., 2022, poz. 2409),
- ustawie z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych (Dz. U. 2021, poz. 1718),
- ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U., 2023, poz. 1094, 1113),
- ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 840, z późn. zm.),
oraz aktach wykonawczych do wymienionych ustaw, takich jak:
 - Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. 1992, 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, poz. 1302),
 - Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409),
 - Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408),
 - Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183),
 - Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 1713),
 - Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. 2005, Nr 60, poz. 533),
 - Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011, Nr 25, poz. 133),
 - Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 2022 r. w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów (Dz. U. 2022, poz. 2649),

- Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839),
- Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. 2023, poz. 672).

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

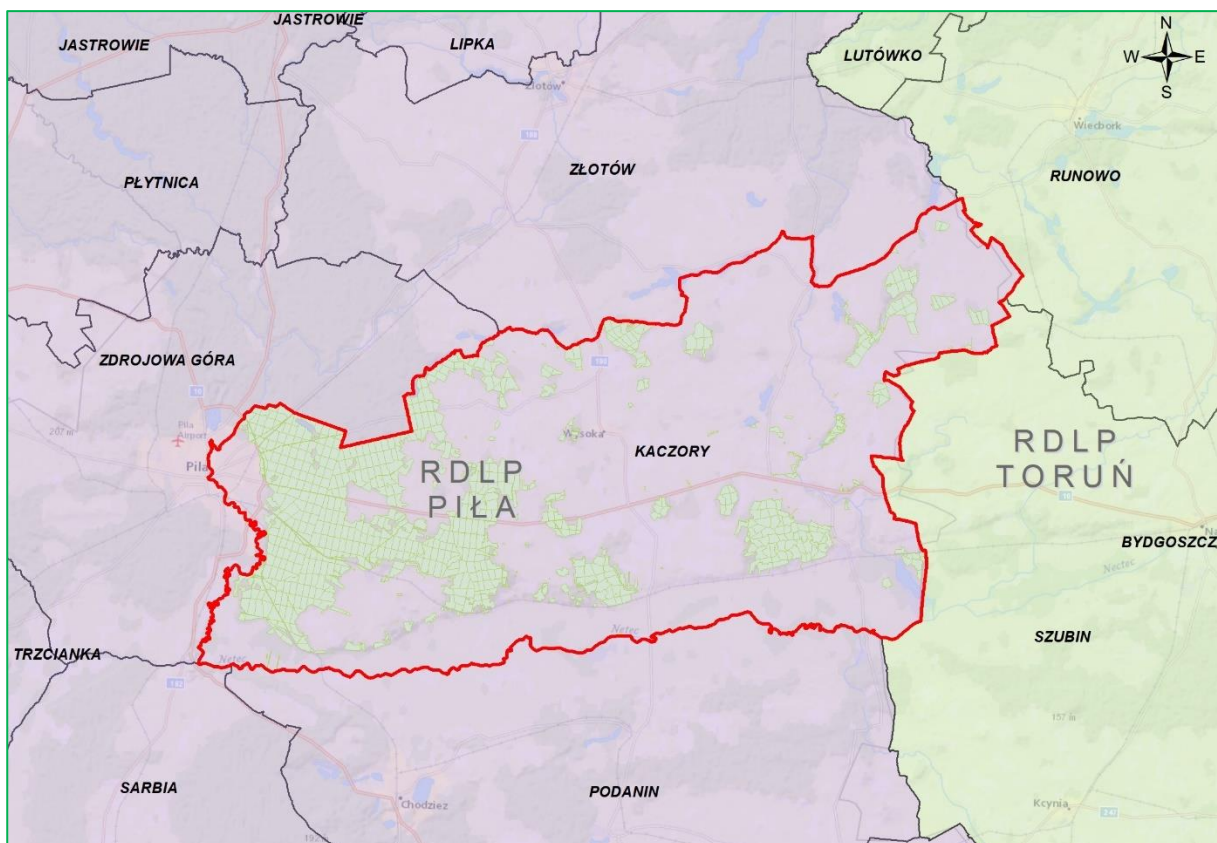
- wyników V rewizji urządzenia lasu, wykonanej przez Krameko Sp. z o.o.;
- programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Kaczory na okres od 1.01.2014 r. do 31.12.2023 r.;
- operatu siedliskowego wykonanego przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu (stan na 1 stycznia 2000 r.);
- planów ochrony dla rezerwatów przyrody „Torfowisko Kaczory” oraz „Zielona Góra”;
- planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000: PLB300012 Puszcza nad Gwdą, PLH300004 Dolina Noteci, PLH300054 Struga Białośliwka, PLH300045 Ostoja Pilska;
- tymczasowych celów ochrony dla obszaru PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego;
- danych inwentaryzacji uzyskanych z RDOŚ dla obszarów PLH300040 Dolina Łobżonki; PLH300055 Dębowa Góra
- weryfikacji bazy INVENT siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Kaczory wykonanej przez BULiGL Oddział w Poznaniu w 2021 r. (z pominięciem gruntów znajdujących się w zasięgu obszaru PLH300045 Ostoja Pilska);
- informacji uzyskanych od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu;
- informacji dostarczonych przez RDLP w Pile;
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo Kaczory, w tym opracowanych zestawień drzewostanów stanowiących lasy referencyjne w ekosystemach leśnych jako drzewostanów wyłączonych z użytkowania głównego;
- innych informacji zebranych na potrzeby „Programu”.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

2.1. Położenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Kaczory podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Położone jest w województwie wielkopolskim w powiecie pilskim.

Grunty Nadleśnictwa Kaczory graniczą z gruntami nadleśnictw: Złotów, Zdrojowa Góra, Sarbia, Podanin (teren RDLP Piła) oraz RDLP Toruń – Runowo i Szubin (teren RDLP Toruń).



Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Kaczory na tle podziału organizacyjnego PGL LP

Tab. 1. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Kaczory wg grup użytków gruntowych (bez współwłasności)

Grupa użytków gruntowych	Nadleśnictwo Kaczory powierzchnia w ha
1	2
Grunty leśne zalesione	15628,40
Grunty leśne niezalesione	211,73
Grunty związane z gosp. leśną	401,79
Lasy (razem)	16241,92
Grunty nieleśne (razem)	422,20
OGÓŁEM	16664,12

Tab. 2. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Kaczory wg podziału administracyjnego

Gmina Powiat Województwo	Nadleśnictwo [ha]
1	2
Miasto Piła	3283,52
gm. Białosłowie obszar wiejski	840,79
gm. Kaczory Miasto	1114,18
gm. Kaczory obszar wiejski	5270,86
gm. Łobżenica obszar wiejski	975,26
gm. Miasteczko Krajeńskie Miasto	11,58
gm. Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski	1833,44
gm. Ujście obszar wiejski	88,32
gm. Wyrzysk obszar wiejski	1662,77
gm. Wysoka Miasto	33,66
gm. Wysoka obszar wiejski	1553,42
Razem powiat pilski	16667,80
Ogółem województwo wielkopolskie	16667,80

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa obejmuje ok. 750,90 km² i zawiera się pomiędzy podanymi wartościami współrzędnych geograficznych:

- kraniec północny – 53° 18' 24" szerokości geograficznej północnej oraz 17° 23' 4" długości geograficznej wschodniej,
- kraniec południowy – 53° 3' 0" szerokości geograficznej północnej oraz 16° 53' 3" długości geograficznej wschodniej,
- kraniec wschodni – 53° 16' 3" szerokości geograficznej północnej oraz 17° 26' 19" długości geograficznej wschodniej,
- kraniec zachodni – 53° 3' 17" szerokości geograficznej północnej oraz 16° 44' 9" długości geograficznej wschodniej.

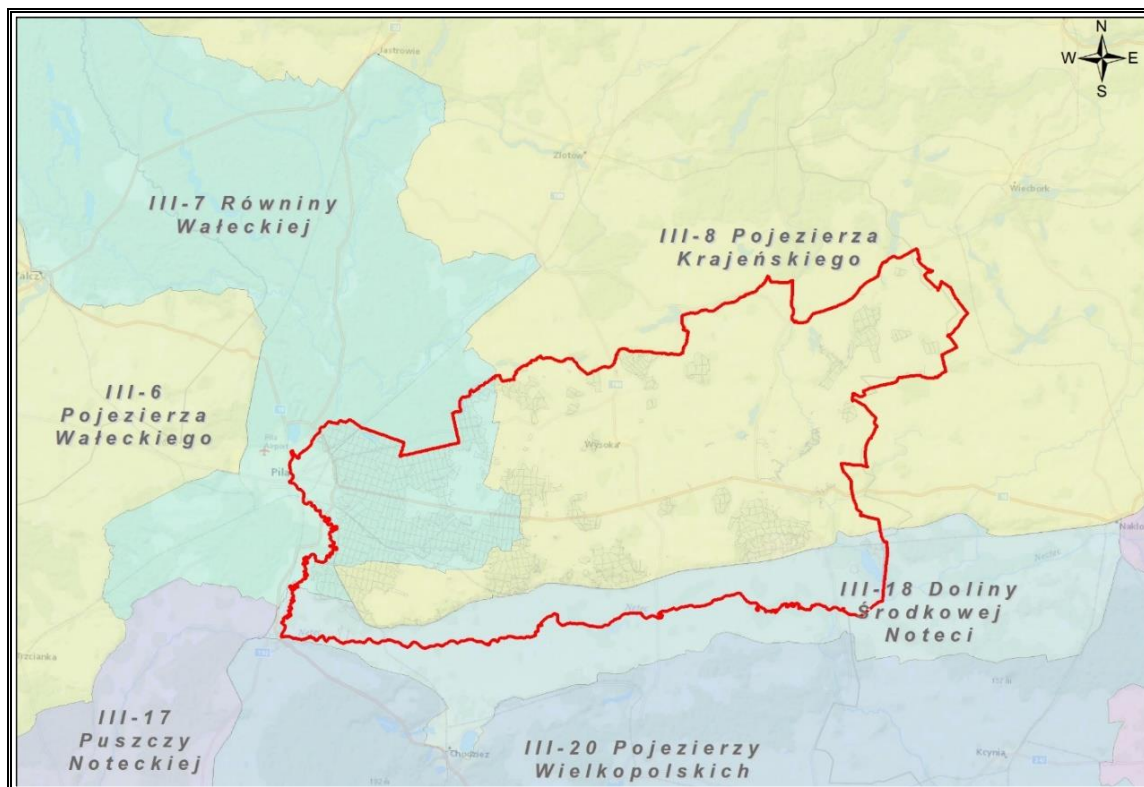
Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w oddz. 566g.

- adres: ul. Kościelna 17 64-810 Kaczory,
- tel.: 67 283 14 61,
- fax: 67 283 14 62,
- e-mail: kaczory@pila.lasy.gov.pl



Fot.1. Siedziba Nadleśnictwa Kaczory, oddz. 566g

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (2010) obszar Nadleśnictwa Kaczory położony jest w Krainie III – Wielkopolsko-Pomorskiej, Mezoregionie – Równiny Wałeckiej (III.7), Mezoregionie – Pojezierza Krajeńskiego (III.8) oraz Mezoregionie- Doliny Środkowej Noteci (III.18).

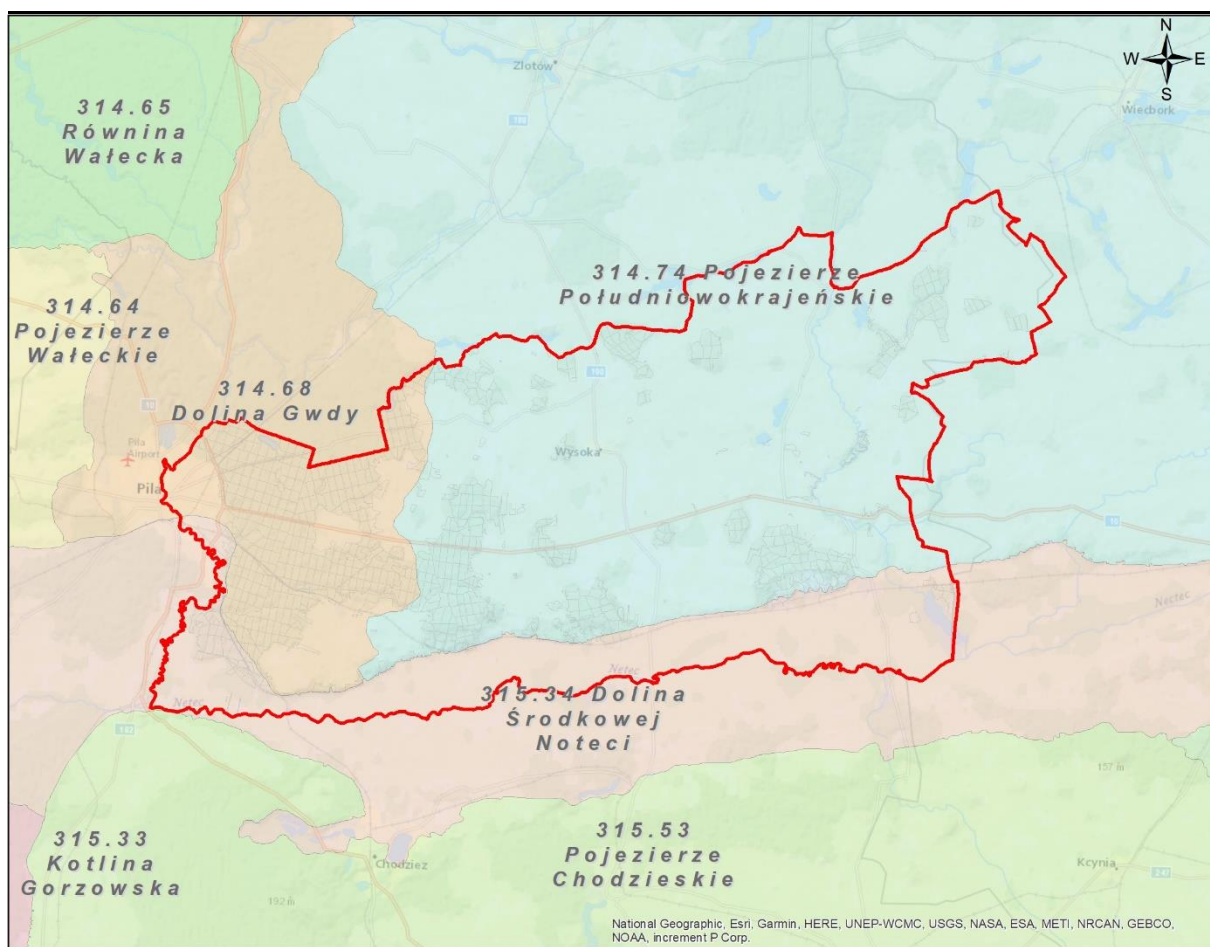


Ryc. 2. Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

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

Tab. 3. Położenie Nadleśnictwa Kaczory wg podziału na jednostki fizyczno-geograficzne

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			314-316			Pojezierza Południowobałtyckie
				314.6-7		Pojezierze Południowopomorskie
					314.68	Dolina Gwdy
					314.74	Pojezierze Południowokrajęskie
				315.3		Pradolina Toruńsko- Eberswaldzka
					315.34	Dolina Środkowej Noteci

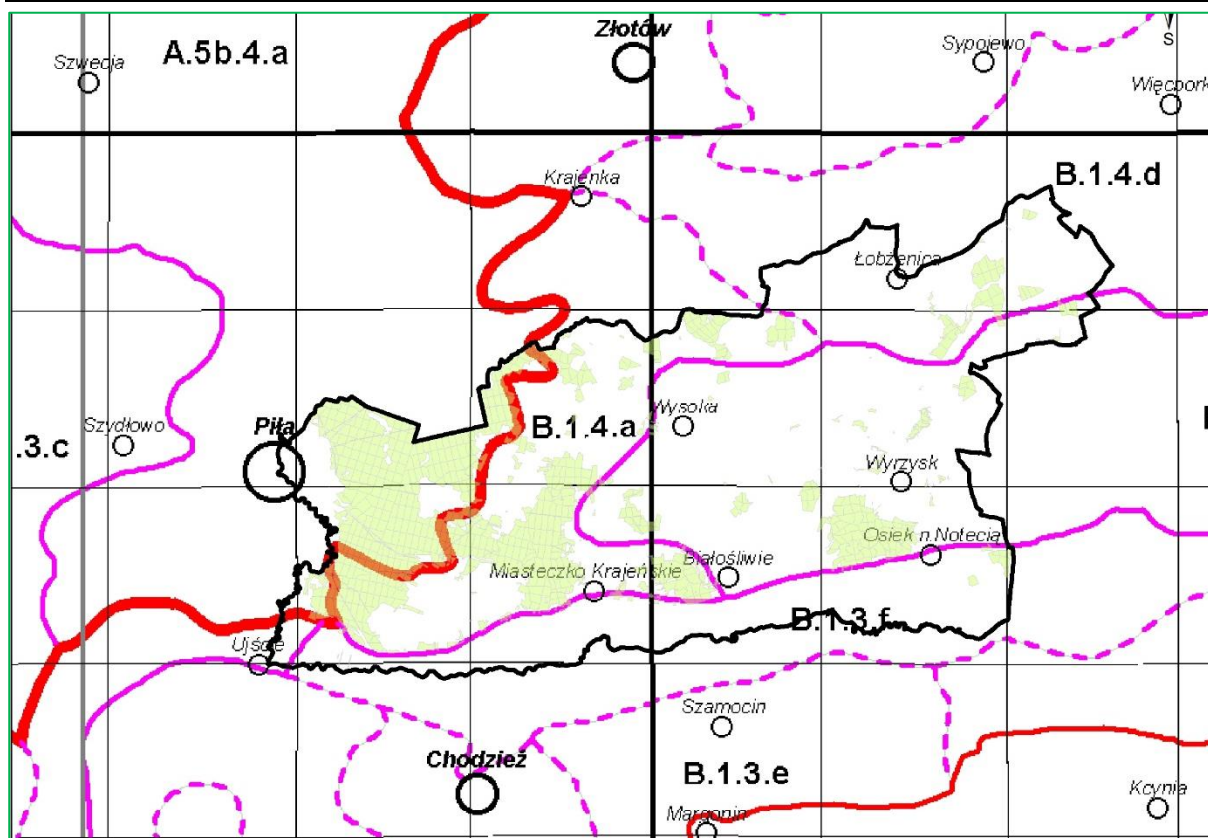


Ryc. 3. Mezoregiony fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

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

Tab. 4. Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory (Matuszkiewicz, 2008)

Dział	Kraina i podkraina	Okręg	Podokręg	Nazwy jednostek
Symbol jednostki				
1	2	3	4	5
A				Dział Pomorski
	A.5			Kraina Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich
		A.5b.4		Okręg Doliny Gwdy
			A.5b.4.a	Podokręg Pilski
B				Dział Brandenbursko-Wielkopolski
	B.1			Kraina Notecko-Lubuska
		B.1.2		Okręg Borów Noteckich
			B.1.2.f	Podokręg Doliny Noteci „Ujście- Santok”
		B.1.3		Okręg Chodzieski
			B.1.3.f	Podokręg Doliny Noteci „Bydgoszcz- Ujście”
		B.1.4		Okręg Złotowsko- Chojnicki
			B.1.4.a	Podokręg Śmiłowski
			B.1.4.d	Podokręg Więcborski
		B.1.5		Okręg Nakielski
			B.1.5.a	Podokręg Wyrzysko- Nakielski



Ryc. 4. Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

Źródło: „Regionalizacja geobotaniczna Polski” (MATUSZKIEWICZ 2008), fragment Arkusza B1

2.2. Lesistość

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Kaczory wynosi 16667,80 ha, natomiast powierzchnia ogólna jego zasięgu terytorialnego wynosi 750,90 km².

Struktura własnościowa lasów przedstawia się następująco:

- Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa w zarządzie LP – 16241,92 ha,
- Lasy stanowiące własność osób fizycznych – 1299,55 ha,
- Lasy stanowiące własność osób prawnych – 97,11 ha,
- Lasy w zarządzie KOWR – 117,21 ha,

Łącznie lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa – 17755,79 ha.

Lesistość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi 23,6%. Pozostałą powierzchnię terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa stanowią głównie tereny rolne, w mniejszym stopniu grunty zadrzewione i zakrzewione, grunty pod wodami oraz grunty zabudowane i zurbanizowane.

2.3. Charakterystyka kompleksów leśnych

Jako kompleks leśny potraktowano zwarty obszar gruntów leśnych w zarządzie Nadleśnictwa (zalesionych i niezalesionych oraz związanych z gospodarką leśną), niepodzielony obszarami bezleśnymi. Przyjęto również, że elementy liniowe, takie jak rzeki, drogi, linie kolejowe, itp. o szerokości do ok. 50 m, położone między gruntami leśnymi, nie dzielą kompleksów leśnych.

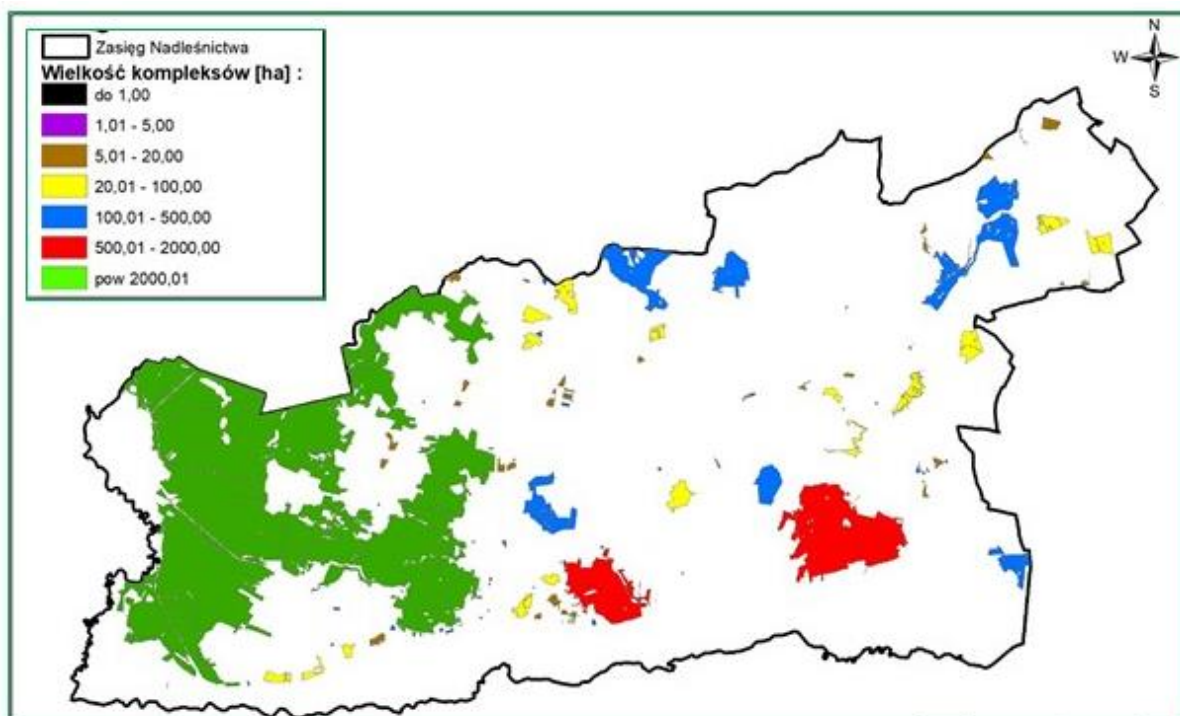
Tab. 5. Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Kaczory

Wielkość kompleksów [ha]	liczba	[ha]	%
1	2	3	4
do 1,00	29	13,52	0,08
1,01 – 5,00	24	56,79	0,35
5,01 – 20,00	25	254,25	1,56
20,01 – 100,00	16	810,01	4,99
100,01 – 500,00	7	1665,76	10,25
500,01 – 2000,00	2	1962,64	12,09
pow. 2000,00	1	11478,95	70,68
OGÓŁEM	104	16241,92	100,00

Grunty leśne Nadleśnictwa składają się z 104 kompleksów, co wskazuje na duże rozproszenie gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo. W strukturze powierzchniowej zdecydowanie wyróżniają się 4 przedziały wielkości kompleksów, tj. przedziały do 100 ha,

które łącznie stanowią 94 kompleksy o powierzchni 1134,57 ha gruntów leśnych Nadleśnictwa. Pozostałe 15107,35 ha zawiera się w 10 kompleksach leśnych.

Odległość między skrajnymi punktami w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi ok. 48 km, a na kierunku północ – południe ok. 28 km.



Ryc. 5. Kompleksy leśne Nadleśnictwa Kaczory

2.4. Dominujące funkcje lasów

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

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z nowym wykazem lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne, który został przesłany do Ministerstwa Klimatu i Środowiska celem jego zatwierdzenia.

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

Grupa funkcji	Nadleśnictwo	
	[ha]	%
1	2	3
I. LASY REZERWATOWE	122,29	0,77
II. LASY OCHRONNE	13724,35	86,64
Glebochronne	189,91	1,20
Glebochronne, wodochronne	1,94	0,01

Grupa funkcji	Nadleśnictwo	
	[ha]	%
1	2	3
Glebochronne, wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	35,31	0,22
Glebochronne, wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	17,45	0,11
Glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	19,92	0,13
Glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	851,93	5,38
Glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące drzewostany nasienne	28,57	0,18
Glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące drzewostany nasienne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	17,48	0,11
Glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	42,22	0,27
Glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	705,38	4,45
Glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	9,21	0,06
Glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	324,84	2,05
Wodochronne	148,12	0,94
Wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	299,43	1,89
Wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	28,86	0,18
Wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	2,66	0,02
Wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	353,32	2,23
Wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	1,20	0,01
Wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	2,73	0,01
Wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w miastach i wokół miast	2,01	0,01
Wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	191,17	1,21
Cenne fragmenty rodzimej przyrody	974,34	6,15
Cenne fragmenty rodzimej przyrody, stałe pow. badaw. i dośw., położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	7,51	0,05
Cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące drzewostany nasienne	31,36	0,20
Cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące drzewostany nasienne, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	9,69	0,06
Cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	19,79	0,12
Cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	82,92	0,52
Cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	7548,06	47,65
Stanowiące drzewostany nasienne, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	0,64	0,00

Grupa funkcji	Nadleśnictwo	
	[ha]	%
1	2	3
Stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	9,27	0,06
Stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	91,76	0,58
Położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	1675,35	10,58
III. LASY GOSPODARCZE	1993,49	12,59
OGÓŁEM	15840,13	100,00

Lasy ochronne i rezerwatowe w stosunku do ogólnej powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa stanowią 87,41%. Szczegółowy podział na kategorie ochronności wraz z lokalizacją przedstawiony jest w tomie IA opisanego ogólnego.

2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów

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

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

Tab. 7. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w Nadleśnictwie Kaczory

Obszar	Średni wiek	Przeciętna zasobność [m³/ha]	Przeciętny przyrost [m³/ha]	Udział % siedlisk borowych	Powierzchniowy udział % gatunków iglastych
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Kaczory (stan na 1.01.2024)	64	278	4,34	43,2	67,8
RDLP Piła (stan na 1.01.2022)	59	267	4,5	70,3	87,6
PGL Lasy Państwowe (stan na 1.01.2022)	64	275	4,3	49,5	75,6
Nadleśnictwo Kaczory (stan na 1.01.2014)	62	274	4,42	43,7	68,89

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi 64 lata i jest wyższy o 5 lat od średniego wieku drzewostanów RDLP w Pile oraz wynosi tyle samo co średni wiek drzewostanów zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Przeciętna zasobność drzewostanów Nadleśnictwa jest wyższa o 11 m³/ha od przeciętnej zasobności w RDLP oraz wyższa o 4 m³/ha w porównaniu z Lasami Państwowymi. Udział siedlisk borowych w Nadleśnictwie jest niższy w stosunku do RDLP w Pile o 27%,

a w odniesieniu do PGL LP o 6,3%. Udział gatunków iglastych w Nadleśnictwie wynosi 67,8% i jest niższy w stosunku do RDLP w Pile o 19,8%, natomiast w porównaniu do Lasów Państwowych niższy o 7,8%.

W czasie ostatnich 10 lat w Nadleśnictwie wzrósł średni wiek – o 2 lata, zmalał udział siedlisk borowych – o 0,5 % oraz zmalał udział gatunków iglastych – o 1,09%, zmalała przeciętna zasobność – o 1 m³ /ha. Przeciętny przyrost zwiększył się o 0,08 m³/ha.

3. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Podstawowym zadaniem Polityki Ekologicznej Państwa jest ochrona różnorodności biologicznej przed skutkami niekontrolowanej antropopresji. Służy temu przede wszystkim ustanowienie obszarów prawnie chronionych. Obecnie około 30% terytorium Polski jest objęte różnymi formami ochrony (wg „Polityki Ekologicznej Państwa 2030”).

3.1. Istniejące formy ochrony przyrody

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

- rezerваты przyrody: „Zielona Góra”; „Torfowisko Kaczory”;
- obszary Chronionego Krajobrazu: „Dolina Noteci”; „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie”; „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”;
- obszary Natura 2000:
 - ptasie: PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego; PLB3000012 Puszcza nad Gwdą;
 - siedliskowe: PLH300004 Dolina Noteci; PLH300054 Struga Białośliwka; PLH300040 Dolina Łobżonki; PLH300055 Dębowa Góra; PLH300045 Ostoja Pilska;
- użytki ekologiczne: 22 użytki o powierzchni 75,82 ha;
- pomniki przyrody: 34 obiekty, pojedyncze drzewa (19 szt.), 11 grup drzew, pojedyncze rośliny zielne (3 szt.), 1 pomnik przyrody nieożywionej- głaz narzutowy.;
- ochrona gatunkowa: 10 stref.

Tab. 8. Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				las	[%]	grunty nieleśne	[%]	razem	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerваты przyrody	2	128,86	128,86	124,89	96,9	3,97	3,1	128,86	100,0
Obszary Chronionego Krajobrazu	3	184 766,81	35 690,30	13027,79	98,3	218,33	1,7	13246,12	100,0
Obszary Natura 2000 - OSO	2	110 351,00	20 056,49	8321,47	98,3	143,23	1,7	8464,70	100,0
Obszary Natura 2000 - SOO	5	60 537,13	14 788,33	2398,45	95,8	106,24	4,2	2504,69	100,0
Użytki ekologiczne	22	75,82	75,82	-	-	75,82	100,0	75,82	100,0
Pomniki przyrody	34	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	10	317,08	317,08	312,81	98,6	4,27	1,4	317,08	100,0

3.1.1. Rezerваты przyrody

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

Na gruntach Nadleśnictwa Kaczory utworzono dwa rezerваты przyrody: „Torfowisko Kaczory” oraz „Zielona Góra”.

Tab. 9. Zestawienie rezerwatów przyrody znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu Pozostałe akty prawne	Rok uznania	Powierzchnia rezerwatu [ha]	
				wg obowiązującego aktu prawnego	na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo
1	2	3	4	5	6
1.	„Torfowisko Kaczory”	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 13 czerwca 1994 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1994 r., Nr 35, poz. 301); Obwieszczenie Woj. Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2001 r. Nr 123, poz. 2401); Rozporządzenie Nr 24/2007 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 24 września 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r., Nr 152, poz. 3334)	1994	32,77	32,77
2.	„Zielona Góra”	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 4 listopada 1968 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1968 r., Nr 50, poz. 346); Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 10 maja 1989 r. zmieniające zarządzenia w sprawie uznania za rezerваты przyrody (M.P. z 1989 r., Nr 17, poz. 119) Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2001 r. Nr 123, poz. 2401); Zarządzenie Nr 33/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 1 września 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Zielona Góra" (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2011 r., Nr 274, poz. 4380)	1969	96,09	96,09

➤ Rezerwat „Torfowisko Kaczory”

Utworzony został na mocy Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 czerwca 1994 r. (M.P. z 1994 r., Nr 35, poz. 301).

Aktualnym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 24/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 24 września 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Torfowisko Kaczory” (Dz. Urz. z 2007 r., Nr 152, poz. 3334).

Rezerwat położony jest w województwie wielkopolskim, w powiecie pilskim, w gminie Kaczory (wiejska). Obejmuje grunty o łącznej powierzchni 32,77 ha, położone w leśnictwie Radacznicza, w oddz. 431, w tym:

♦ grunty zalesione i niezalesione	-	28,17 ha,
♦ grunty związane z gospodarką leśną	-	0,77 ha,
♦ grunty nieleśne	-	3,83 ha.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest utrzymanie procesów ekologicznych zapewniających zachowanie dynamicznej równowagi ekosystemów torfowisk przejściowych.

Rezerwat został określony jako:

I. Rodzaj rezerwatu: florystyczny (Fl),

II. Typ i podtyp rezerwatu:

a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

-typ: florystyczny (PFl),

-podtyp: roślin zarodnikowych (rz);

b) ze względu na główny typ ekosystemu:

- typ: różnych ekosystemów (EE),

- podtyp: lasów i torfowisk (lt).

Rezerwat posiada plan ochrony, ustanowiony Rozporządzeniem Nr 27/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 5 listopada 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowisko Kaczory” (Dz. Urz. z 2007 r. Nr 172, poz. 3747).



Ryc. 6. Mapa sytuacyjna rezerwatu „Torfowisko Kaczory”

➤ Rezerwat „Zielona Góra”

Utworzony został na mocy Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 4 listopada 1968 r. (M.P. z 1968 r., Nr 50, poz. 346).

Aktualnym aktem prawnym jest Zarządzenie Nr 33/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 1 września 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Zielona Góra” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2011 r., Nr 274, poz. 4380).

Zlokalizowany jest w województwie wielkopolskim, w powiecie pilskim, w gminie Wyrzysk. Obejmuje grunty o łącznej powierzchni 96,09 ha, położone w leśnictwie Zielonagóra, w oddz.: 167a,~a, 168, 185, 186, 187, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 94,12 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 1,83 ha,
- grunty nieleśne - 0,14 ha.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie, ze względów naukowych i dydaktycznych, kompleksu lasów liściastych o charakterze zbliżonym do naturalnego wraz z typową dla nich florą i fauną, unikalnym typem gleb oraz stanowiskami dóbr kultury, a w szczególności zachowanie:

- 1) fragmentów różnych typów grądu środkowoeuropejskiego (*Galio sylvatici-Carpinetum*);
- 2) populacji jarzębu brekinii (*sorbus torminalis*);

- 3) płatu gleb o charakterze vertisoli;
- 4) cmentarza ewangelickiego z przełomu XIX i XX w.;
- 5) stanowiska archeologicznego.

Rezerwat został określony jako:

I. Rodzaj rezerwatu: leśny (L);

II. Typ i podtyp rezerwatu:

a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

-typ: fitocenotyczny (PFi);

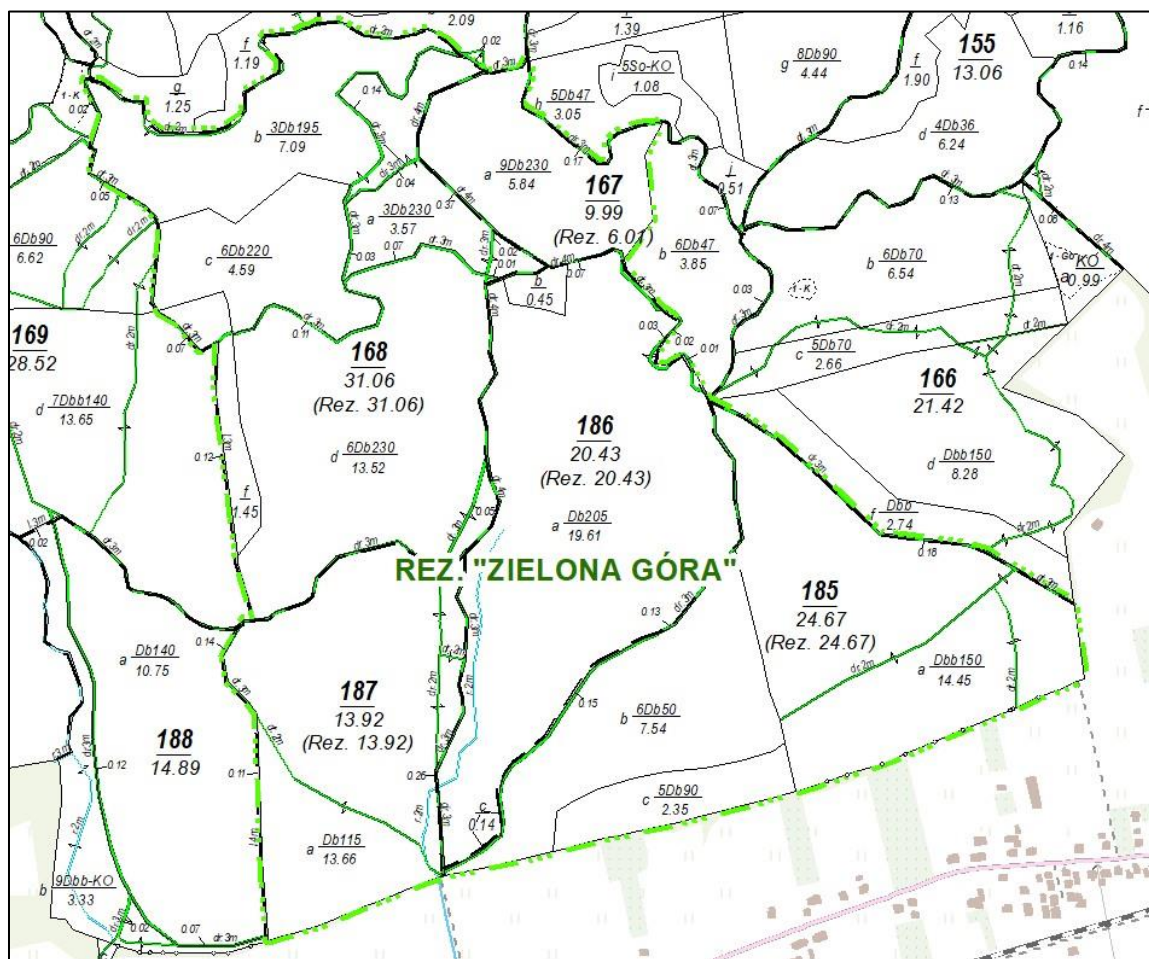
-podtyp: zbiorowisk leśnych (zl);

b) ze względu na główny typ ekosystemu:

- typ: leśny i borowy (EL),

- podtyp: lasów nizinnych (lni).

Rezerwat posiada plan ochrony, ustanowiony Rozporządzeniem Nr 12/05 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 19 września 2005 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Zielona Góra” (Dz. Urz. z 2005 r. Nr 142, poz. 3921).



Ryc. 7. Mapa sytuacyjna rezerwatu „Zielona Góra”

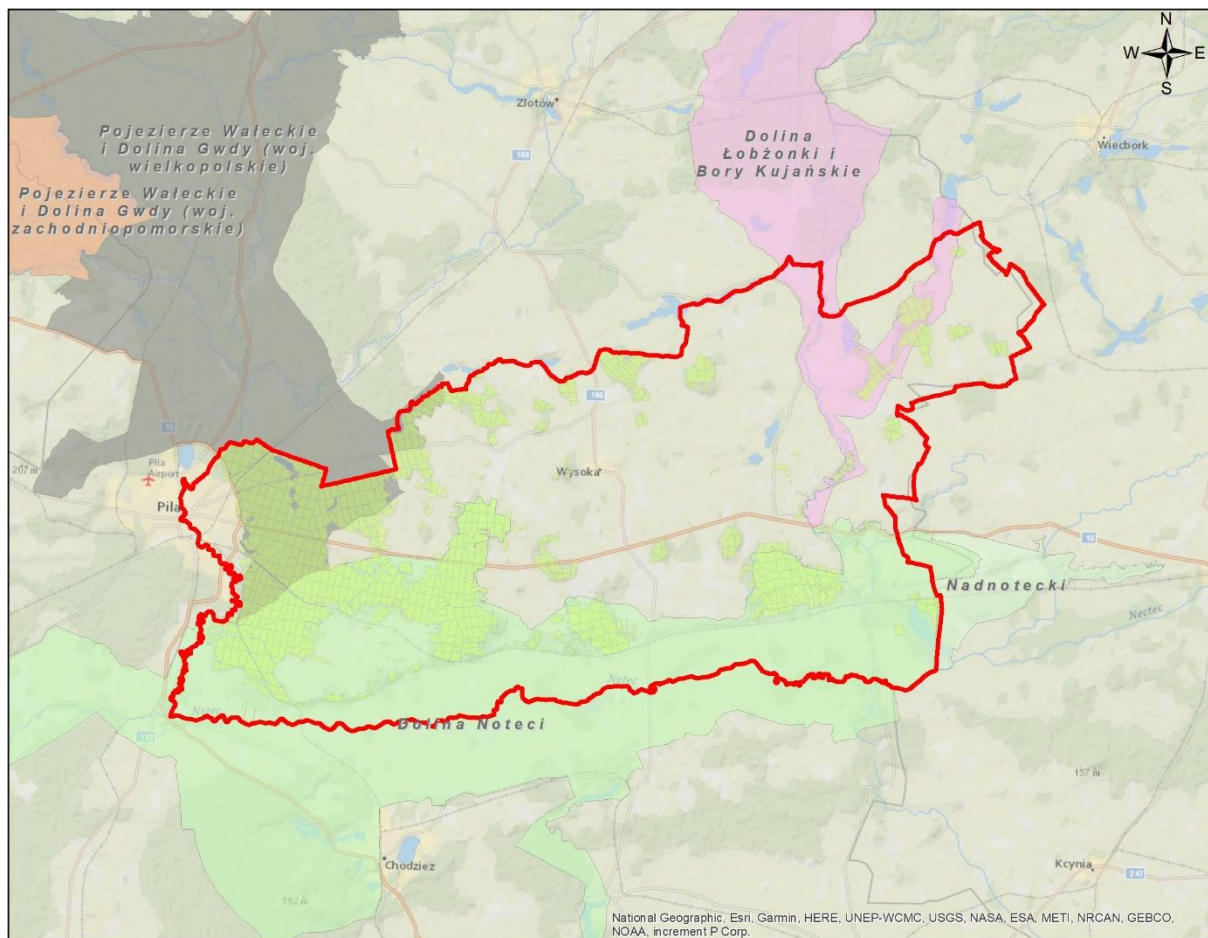
3.1.2. Obszary chronionego krajobrazu

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występują 3 obszary chronionego krajobrazu.

Tab. 10. Obszary chronionego krajobrazu położone w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

Lp.	Nazwa obszaru	Data utworzenia	Pow. ogólna obszaru	Pow. w zasięgu N-ctwa	Pow. na gruntach N-ctwa
			[ha]		
1	2	3	4	5	6
1.	„Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”	31.05.1989 r.	95502,81	4951,98	4583,32
2.	„Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie”	31.05.1989 r.	17240,00	4281,79	620,95
3.	„Dolina Noteci”	31.05.1989 r.	72020,00	26456,53	8041,85
Razem powierzchnia			184766,81	35690,30	13 246,12



Ryc. 8. Obszary chronionego krajobrazu na tle Nadleśnictwa Kaczory

➤ **OChK „Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy” (woj. wielkopolskie)**

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

Po zmianach związanych z podziałem administracyjnym kraju, zostało wydane Rozporządzenie Nr 212/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 29 listopada 2006 r w sprawie obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy” (Dz. Urz. Woj. Wielk., z 2006 r., Nr 201, poz. 4770). W wyniku błędów proceduralnych, popełnionych w postępowaniu legislacyjnym, przepisy te zostały unieważnione Wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Poznaniu z dnia 27 stycznia 2011 roku (Nr IV SA/Po 709/10). W związku z powyższym, dla tego obszaru nie obowiązują zakazy, o których mowa w art. 24 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity, Dz. U. 2020 r., poz. 1614).

„Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy” obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

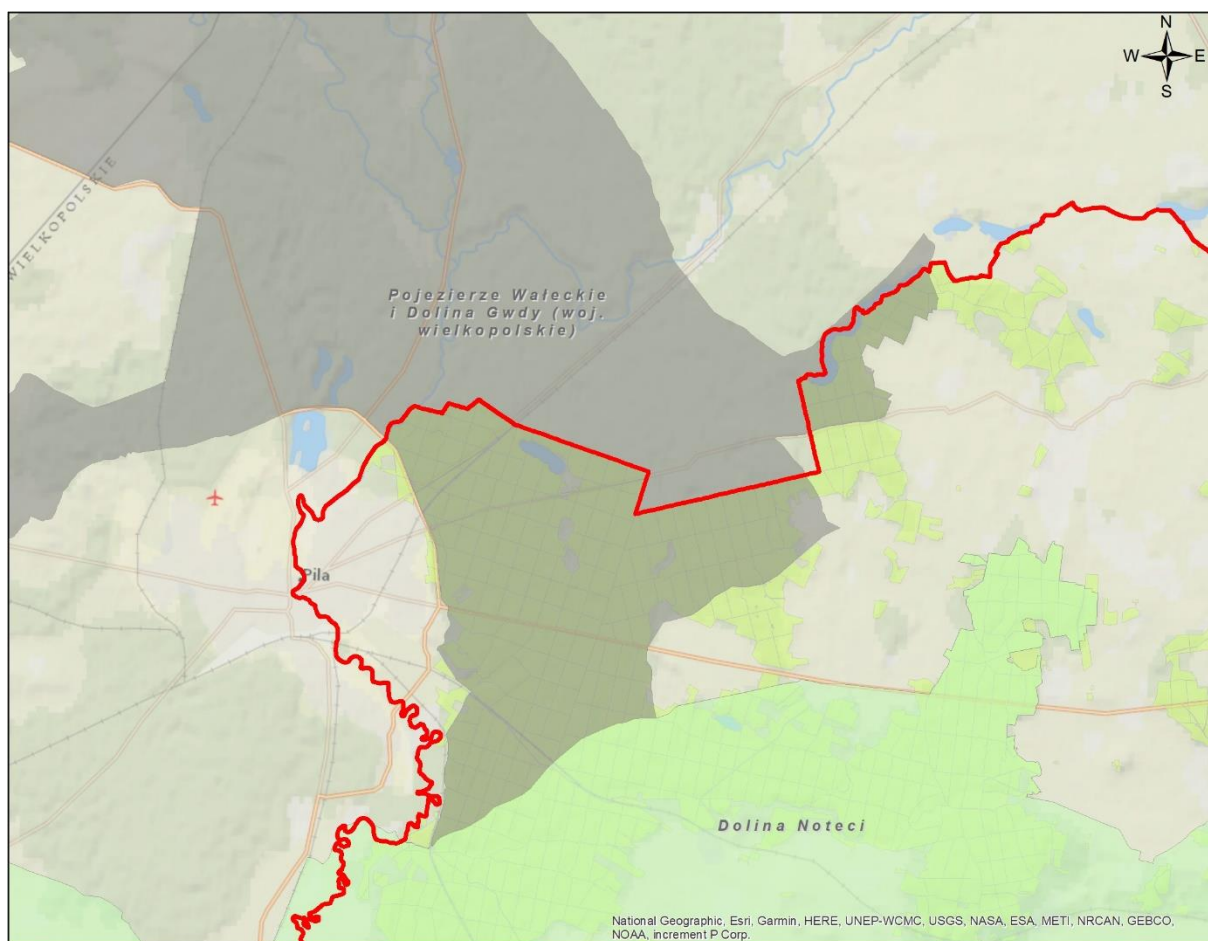
Obszar położony jest na terenie województw wielkopolskiego (58375,00 ha) i zachodniopomorskiego (37127,81 ha), w powiatach: pilskim (gmina Szydłowo), złotowskim (gmina Jastrowie) oraz waleckim (Miasto Wałcz, gmina Wałcz). Łączna powierzchnia obszaru wynosi 95502,81 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory znajduje się 5,2% powierzchni obszaru, to jest 4951,98 ha, z czego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo – 4583,32 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 4421,68 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 112,41 ha,
- grunty nieleśne - 49,23 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 89c,d, 89g,h,i,j,k, 98d,f,g, 99-115, 202-228, 234-255, 256a,b,c,d, 256h, 256j, 256~a, 256~b, 256~c, 262-283, 292-310, 311a,b,~a,~b,~c, 312-319, 320a,d,~a, 375-385, 386a,~a,~c, 400-409, 442d,f,g,h,~d, 443-456, 475c, 476b,c,~c, 477a,b,c,d, 477~a, 478a,b,c,d,f,~a, 479-484, 485a,b,c,d,f,g,h,i, j,~b, 513a,c,d,f,l,m,~a, 514, 515b,c,d,f,g,i,j,k,l,~a,~b,~c, 516-520, 538c,d,f,g,~a,~c,~d,~f, 539-542,

543a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,~a,~b, 574g,~a,~b, 575a,b,c,g,~a,~b,~c, 576-579, 582b,d,g,h,~a,~c, 583a,b,c,d,f,g,h,i,j,~a,~b, 584, 608b,c,~a,~c, 609a,b,c,f,h,~a,~b.



Ryc. 9. Mapa sytuacyjna obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” w Nadleśnictwie Kaczory

➤ OChK „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie”

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

Po zmianach związanych z podziałem administracyjnym kraju, zostało wydane Rozporządzenie Nr 1/08 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 stycznia 2008 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2008 r., Nr 7, poz. 138). W wyniku błędów proceduralnych, popełnionych w postępowaniu legislacyjnym, przepisy te zostały unieważnione Wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Poznaniu z dnia 22 września 2011 roku (Nr IV SA/Po 720/11). W związku z powyższym, dla tego obszaru nie obowiązują zakazy, o których mowa w art. 24

ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity, Dz. U. 2020 r., poz. 1614).

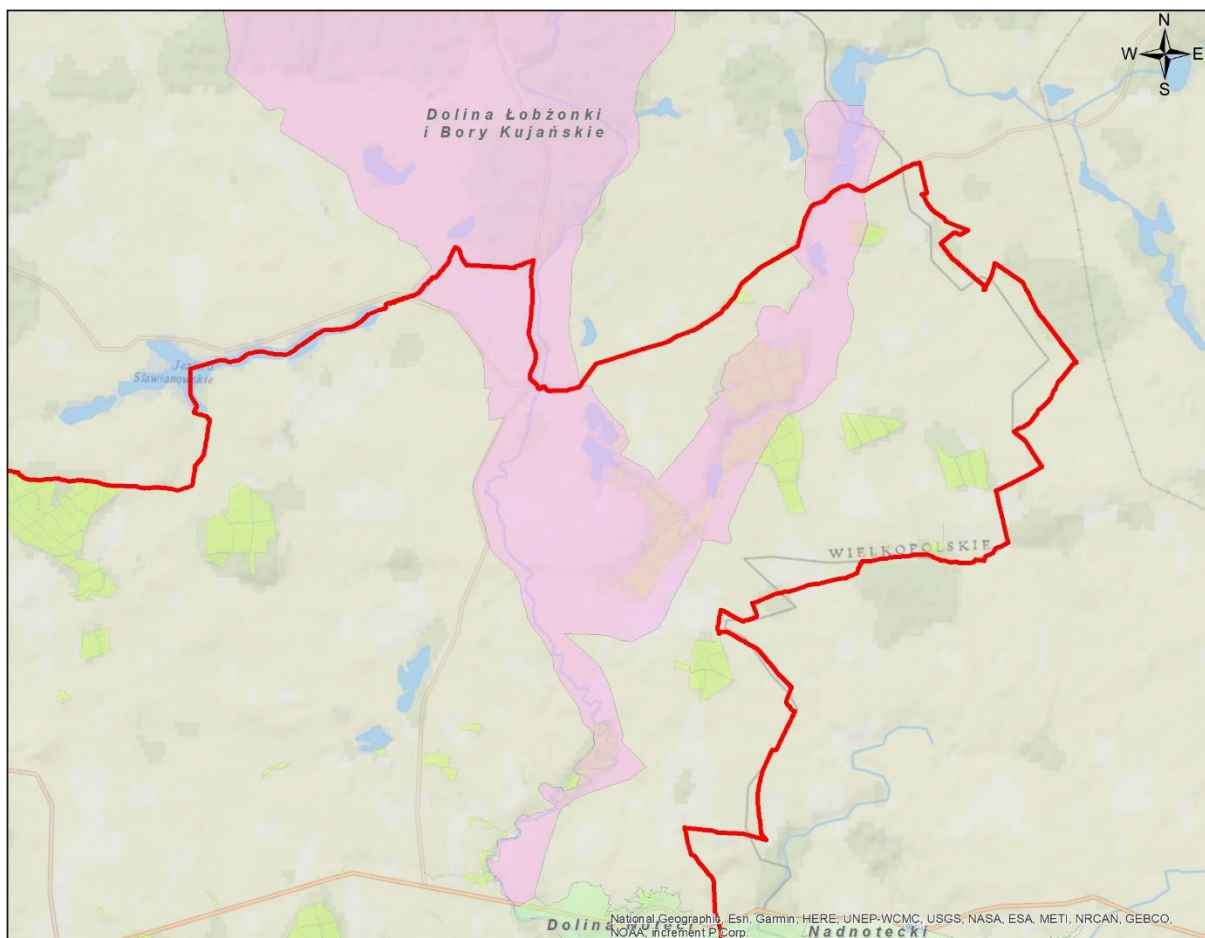
„Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie” obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnioną funkcję korytarzy ekologicznych.

Według aktu powołania z 1989 roku powierzchnia ogólna obszaru wynosi 17 240,00 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 24,8% powierzchni obszaru, to jest 4281,79 ha, z czego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo – 620,95 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 586,39 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 9,27 ha,
- grunty nieleśne - 25,29 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 1c,d,h,i, 2f,g,h,i, 3-10, 18a,b,c,d, 19a,b,c,d,f,g,h,~b,~c, 20a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,s,~b, 21, 23d,f,~a, 26-32, 64-65, 66a,b,c,d,f,g,h,i,~a, 67, 68a,b,c,d,g,i,k,l,~a.



Ryc. 10. Mapa sytuacyjna obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie” w Nadleśnictwie Kaczory

➤ **OChK „Dolina Noteci”**

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

Po zmianach związanych z podziałem administracyjnym kraju, zostało wydane Rozporządzenie Nr 25/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 31 października 2007 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Noteci” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 170 poz. 3714). W wyniku błędów proceduralnych, popełnionych w postępowaniu legislacyjnym, przepisy te zostały unieważnione Wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Poznaniu z dnia 2 lutego 2011 roku (Nr IV SA/Po 744/10). W związku z powyższym, dla tego obszaru nie obowiązują zakazy, o których mowa w art. 24 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity, Dz. U. 2020 r., poz. 1614).

Według aktu powołania z 1989 roku powierzchnia ogólna obszaru wynosiła 68840 ha. Aktualnie powierzchnia obszaru w województwie wielkopolskim wynosi 72020 ha (na podstawie Rozporządzenia Nr 25/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 31 października 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r. Nr 170, poz. 3714).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 36,7% powierzchni obszaru, to jest 26456,53 ha, z czego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo – 8041,85 ha, w tym:

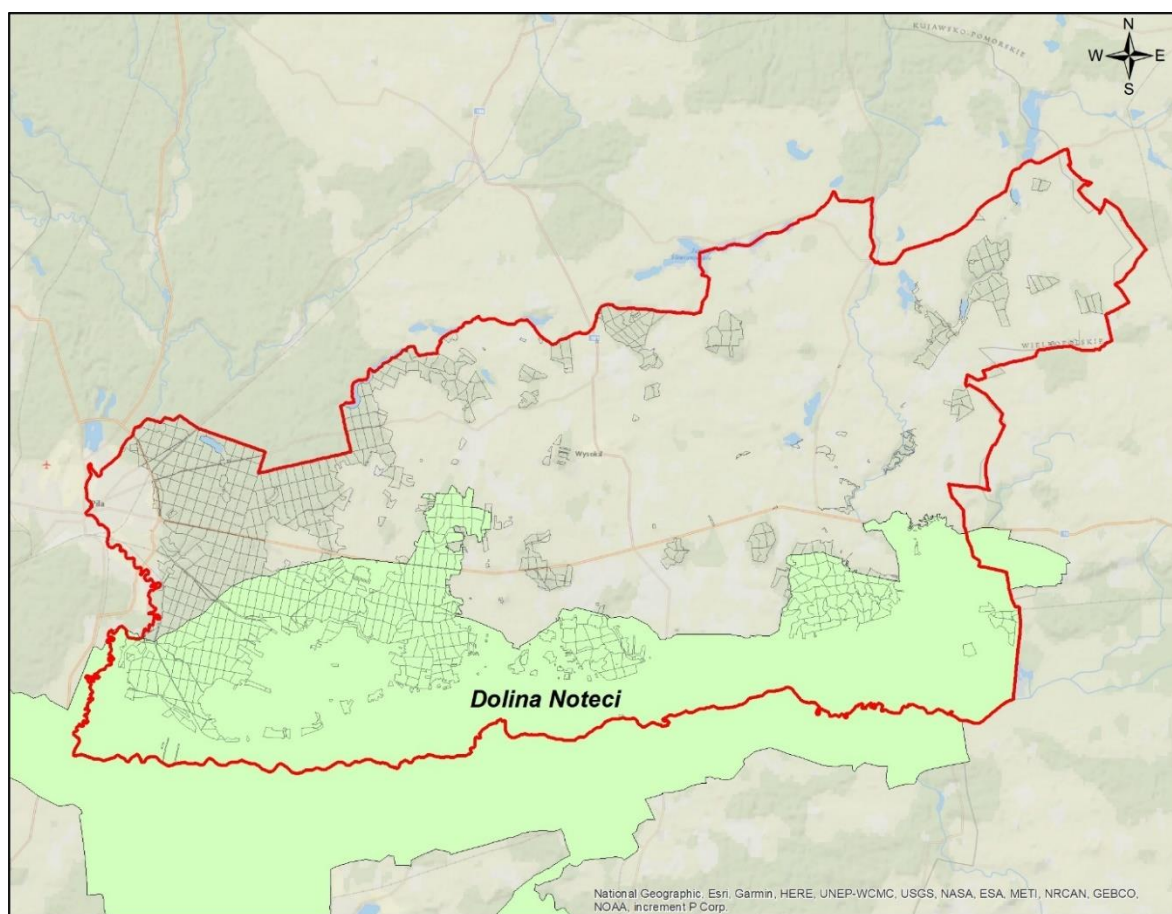
- grunty zalesione i niezalesione - 7688,87 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 209,17 ha,
- grunty nieleśne - 143,81 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 121, 133b,c,d,f,g,h,~a, 134-136, 139b,c,d,f,g,h,i,j,k,~a,~b, 140-142, 143a, 143b, 143c, 143d, 143f, 143g, 143h, 143~a, 144-151, 152a,b,c,d,f,i,j,~a,~b, 153-164, 165c,d,f,g,h,i,~a, 166-175, 176a,b,c,~a, 177-196, 285-288, 289a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,~a,~b,~c,~d, 321f,g,h,i,j,k,l,m,n, 322-326, 327a,l,m,n,o,p,r,~a,~b, 329a,b,c, 330-335, 345c,d,f,g,h,i,l,m,n,o,p,r,s,t,w,x,y,z,ax,~a,~b,~c, 346-348, 349g,h,j,k,l,~a,~c, 350, 362-368, 387-398, 399i,j, 410a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,~a,~b,~c,~d,~f, 411-434, 435f,g,h,i,~a,~c, 437-440, 441a,b,c,~a, 442b,i,~a,~c, 457-474, 475a,b,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,~a,~b, 476a,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,~a,~b, 477f,g,h,i,j,k,l,~a, 478g,h,i,j,~a, 486-512, 513b,g,h,i,j,k,n,~a, 515a,h,~d, 522-537, 538a,b,h,~b,~f, 544h,i,j,k,l,m,n,o,p,~a, 545-565, 566a,b,c,d,f,g,h,i,j,k, 567-573, 574a,b,c,d,f,h,~c, 575d,f,h,~c,

580-581, 582a,c,f,i,j,~b, 583k,~c, 585-607, 608a,d,f,g,h,i,j,k,l,m,~a,~b,~d,~f,~g, 609d,g,i,j,k,l,~c,~d,~f, 610i,r,t,w,x,y,z,bx,cx,dx,~a, 611-638, 639a,b,c,d,f,g,h,~a,~b,~c,~d, 640-679.

„Dolina Noteci” obejmuje fragment unikalnego krajobrazu pradoliny Noteci wraz z jej krawędzią i przyległymi wzgórzami morenowymi między Wyrzyskiem i Wieleniem oraz rejon jeziora Margonińskiego. Obszar ten stanowi część największej w Polsce pradoliny charakteryzującej się szczególną różnorodnością i malowniczością krajobrazu, na co składają się płaskie torfowiska dna doliny rzecznej, rozcięcia wąwozowe krawędzi doliny pod Czarnkowem, zatopione w torfach wydmy w okolicach Gajewa, rozległe obszary naturalnych łąk turzycowych w rejonie Romanowo – Radolin i Nowe Dwory – Jędrzejewo, wzgórza morenowe w okolicach Miasteczka Krajeńskiego, Chodzieży i Czarnkowa. Dolina Noteci spełnia też ważną funkcję, jako główne powiązanie ekologiczne kompleksów obszarów chronionych – stanowi korytarz ekologiczny będący trasą migracji licznie reprezentowanych gatunków ptaków (dwie ostoje o randze europejskiej); znajdują się tu również ostoje m.in. łosia, bobra, bielika i bociana czarnego.

Celem ochrony tego obszaru jest zachowanie istniejących walorów przyrodniczo-krajobrazowych dla potrzeb społecznych, a zwłaszcza turystyki i wypoczynku.



Ryc. 11. Mapa sytuacyjna obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Noteci” w Nadleśnictwie Kaczory

3.1.3. Obszary Natura 2000

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

Głównym celem funkcjonowania Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest zachowanie określonych typów siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i zwierząt, które uważa się za cenne (znaczące dla zachowania dziedzictwa przyrodniczego Europy) i zagrożone wyginięciem w skali całej Europy. Cel ten ma być realizowany poprzez wyznaczenie i objęcie ochroną obszarów, na których te gatunki i siedliska występują. Działania w zakresie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej flory i fauny mają służyć zachowaniu lub odtworzeniu różnorodności biologicznej Europy, co jest jednym z priorytetów działalności Unii Europejskiej. Dodatkowo państwa członkowskie zobowiązane są do podejmowania w razie potrzeby starań w celu zachowania ekologicznej spójności sieci Natura 2000, w celu utrzymania migracji, rozprzestrzeniania i wymiany genetycznej gatunków.

Podstawą jego funkcjonowania są dwie unijne dyrektywy:

- **Dyrektywa Ptasia** (Dyrektywa 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa – wcześniej Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków) – określa kryteria do wyznaczania ostoi dla gatunków ptaków zagrożonych wyginięciem;
- **Dyrektywa Siedliskowa** (Dyrektywa 92/43/EWG Rady z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory) – ustala zasady ochrony pozostałych gatunków zwierząt, a także roślin i siedlisk przyrodniczych oraz procedury ochrony obszarów szczególnie wrażliwych przyrodniczo.

W myśl dyrektywy ptasiej oraz dyrektywy siedliskowej każdy kraj członkowski Unii Europejskiej ma obowiązek zapewnić siedliskom przyrodniczym i gatunkom roślin i zwierząt, o których mowa w tych dyrektywach, warunki sprzyjające ochronie lub zadbać o odtworzenie ich dobrego (właściwego) stanu, m.in. poprzez wyznaczenie obszarów specjalnej ochrony ptaków (OSO) oraz specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO).

Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) są wyznaczane do ochrony ptaków zagrożonych wyginięciem (ujętych w Załączniku 1 DP) jak również regularnie występujących ptaków wędrownych (również te niewymienione w Załączniku 1 DP), które w czasie swych corocznych wędrówek odpoczywają lub zatrzymują się w krajach Unii Europejskiej.

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

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

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

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

a także ocena znaczenia danego obszaru w odniesieniu do poszczególnych gatunków i siedlisk, z której wynika, które z nich są przedmiotami ochrony w danym obszarze Natura 2000, czyli:

- w obszarach ptasich – gatunki ptaków wymienione w pkt 3.2 SDF z oceną A, B lub C oraz ptactwo wodno-błotne (jeżeli tak wskazano w pkt. 3.2 SDF),
- w obszarach siedliskowych – siedliska przyrodnicze wymienione w pkt 3.1 SDF oraz gatunki zwierząt (**bez ptaków**) i roślin wymienione w pkt. 3.2 SDF z oceną A, B lub C.

Siedliska i gatunki oznaczone w SDF jako D nie są przedmiotem ochrony danego obszaru Natura 2000, a dane ich dotyczące stanowią wartość informacyjną.

Według stanu na 01.01.2023 r. w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory występują następujące obszary Natura 2000:

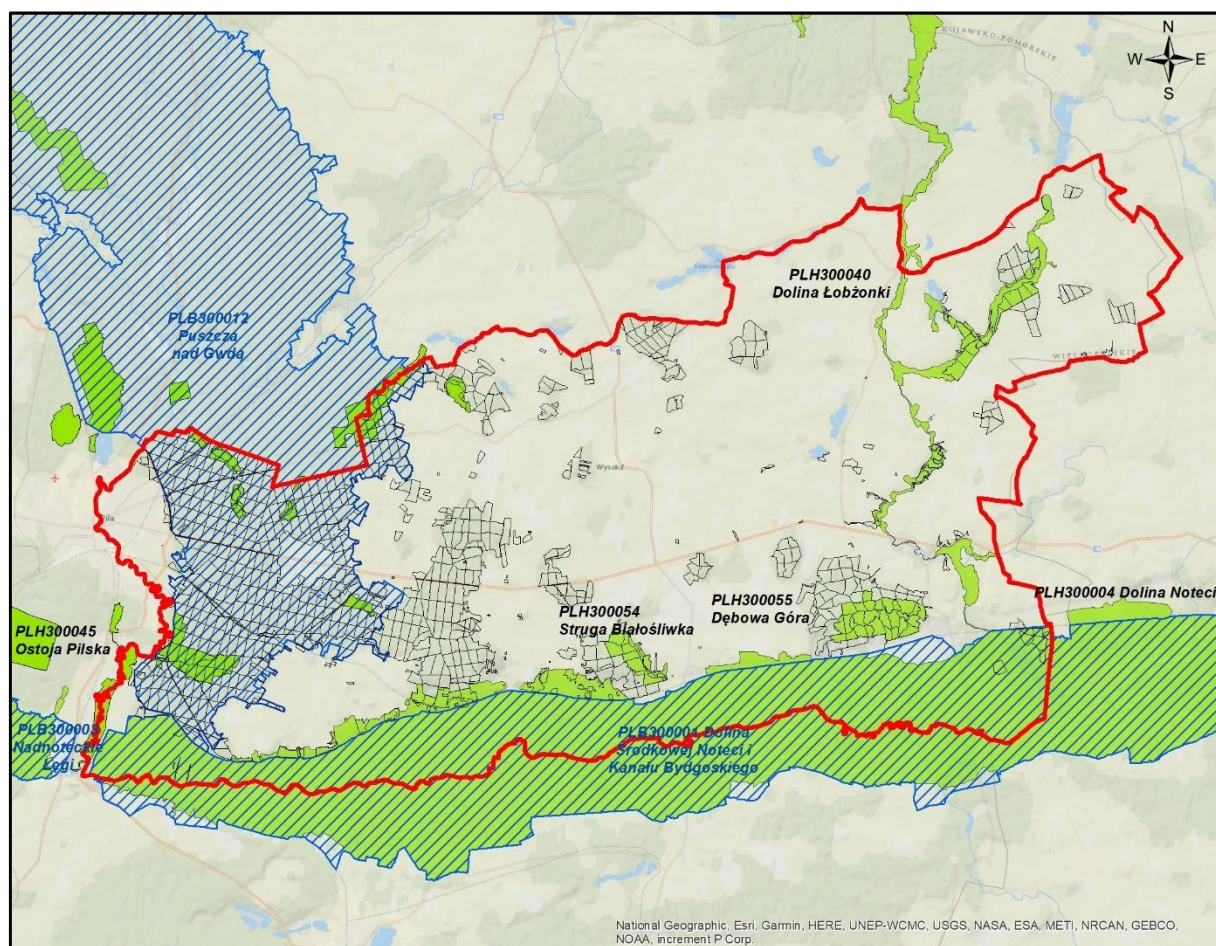
- obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO):
 - PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego;
 - PLB300012 Puszcza nad Gwdą;
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
 - PLH300004 Dolina Noteci
 - PLH300040 Dolina Łobżonki,
 - PLH300045 Ostoja Pilska.
 - PLH300054 Struga Białośliwka;
 - PLH300055 Dębowa Góra.

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

Tab. 11. Zestawienie powierzchni obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory

Lp.	Kod obszaru	Nazwa obszaru	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa		
					las (ha)	grunty nieleśne (ha)	razem (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8
OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) NATURA 2000							
1.	PLB300001	Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego	32 672,10	10690,14	118,42	34,07	152,49
2.	PLB300012	Puszcza nad Gwdą	77 678,90	9366,35	8203,05	109,16	8312,21
RAZEM POWIERZCHNIA OSO			110 351,00	20056,49	8321,47	143,23	8464,70

Lp.	Kod obszaru	Nazwa obszaru	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa		
					las (ha)	grunty nieleśne (ha)	razem (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8
SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) NATURA 2000							
1.	PLH300004	Dolina Noteci	50 531,99	11619,48	469,54	43,83	513,37
2.	PLH300040	Dolina Łobżonki	5 894,45	1298,73	420,93	18,56	439,49
3.	PLH300045	Ostoja Pilska	3 272,19	1031,62	704,66	32,44	737,10
4.	PLH300054	Struga Białosiłwka	251,68	251,68	227,05	1,14	228,19
5.	PLH300055	Dębowa Góra	586,82	586,82	576,27	10,27	586,54
RAZEM POWIERZCHNIA SOO			60 537,13	14788,33	2398,45	106,24	2504,69



Ryc. 12. Nadleśnictwo Kaczory na tle obszarów Natura 2000

➤ **PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego**

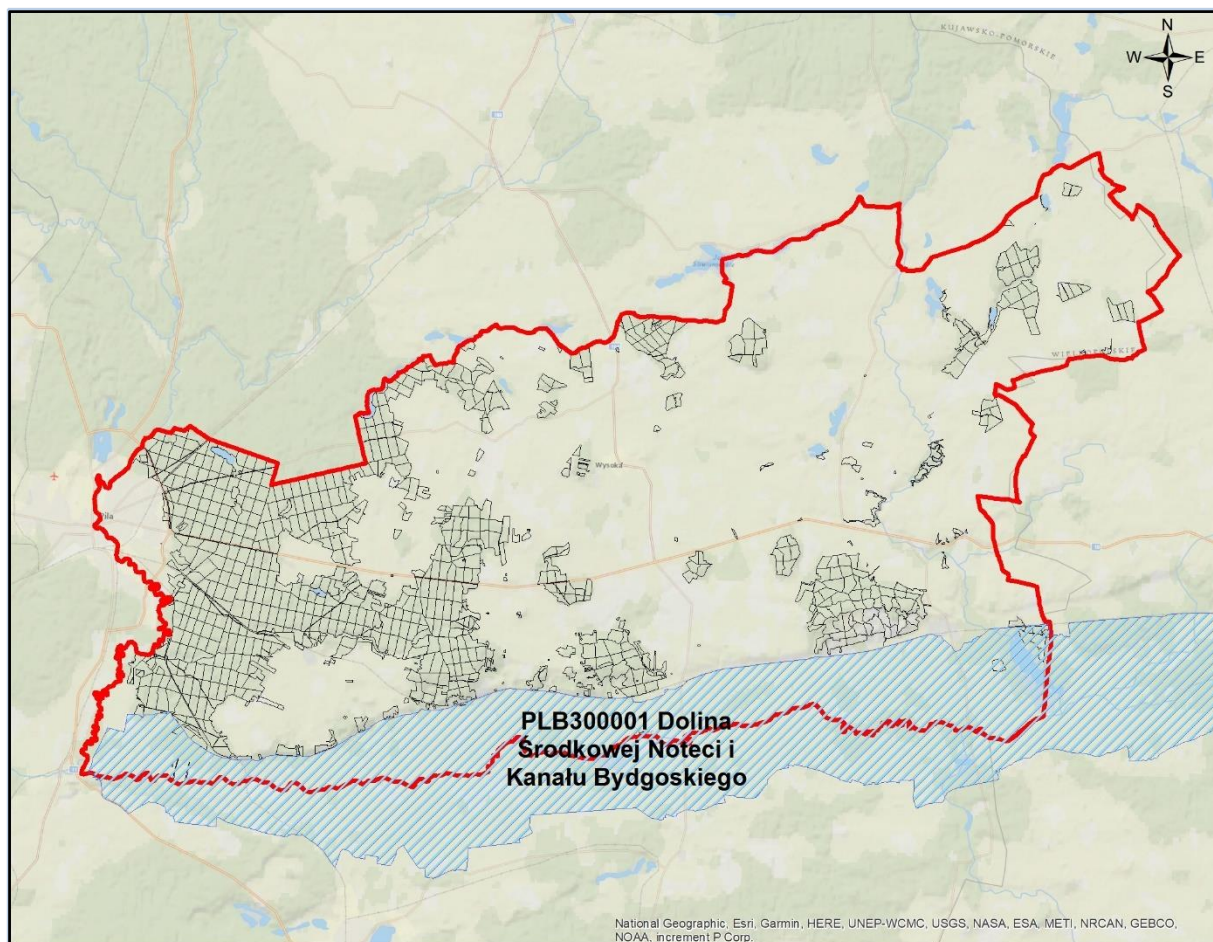
Obszar specjalny ochrony ptaków PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego wyznaczony został w Polsce w dniu 05.11.2004 r., na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków

Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313). Obecnie obowiązującym aktem wyznaczającym obszar jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133). Obszar obejmuje powierzchnię 32672,10 ha, w tym: 21180,50 ha położonych w województwie wielkopolskim oraz 11491,60 ha położonych w województwie kujawsko-pomorskim.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar zlokalizowany jest w południowej części Nadleśnictwa i zajmuje powierzchnię 10690,14 ha (32,7% ogólnej powierzchni OSO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 152,49 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 117,10 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 1,32 ha,
- grunty nieleśne - 34,07 ha.

W Nadleśnictwie Kaczory obszar obejmuje oddz.: 178-184, 620g, 623r, 676f,g,h,i, 677h,i,~b.



Ryc. 13. PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego jest ostoją ptaków o znaczeniu międzynarodowym (IBA PL018).

W Standardowym Formularzu Danych (SDF) wg aktualizacji na marzec 2022 r. wymieniono 34 gatunki ptaków z Załącznika I DP. Przedmiot ochrony stanowi 19 gatunków oceną B (2) oraz C (17). Gatunki te w tabeli oznaczono przez zaciemnienie.

Tab. 12. Gatunki z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej występujące na terenie obszaru PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4	5
1.	A021	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	D
2.	A022	Bączek zwyczajny	<i>Ixobrychus minutus</i>	D
3.	A027	Czapla biała	<i>Egretta alba</i>	C
4.	A031	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	D
5.	A036	Łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	C
6.	A037	Łabędź czarnodzioby	<i>Cygnus columbianus bewickii</i>	B
7.	A038	Łabędź krzykliwy	<i>Cygnus cygnus</i>	C
8.	A039	Gęś zbożowa	<i>Anser fabalis</i>	C
9.	A041	Gęś białoczelna	<i>Anser albifrons</i>	C
10.	A043	Gęś gęgawa	<i>Anser Anser</i>	D
11.	A050	Świstun zwyczajny	<i>Anas penelope</i>	D
12.	A051	Krakwa	<i>Anas strepera</i>	C
13.	A053	Kaczka krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	D
14.	A056	Płaskonos zwyczajny	<i>Anas clypeata</i>	C
15.	A073	Kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	C
16.	A074	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	D
17.	A075	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	C
18.	A081	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	D
19.	A084	Błotniak łąkowy	<i>Circus pygargus</i>	D
20.	A089	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	D
21.	A120	Zielonka	<i>Porzana parva</i>	D
22.	A122	Derkacz	<i>Crex crex</i>	C
23.	A125	Łyska zwyczajna	<i>Fulica atra</i>	C
24.	A127	Żuraw	<i>Grus grus</i>	C
25.	A140	Siewka złota	<i>Pluvialis apricaria</i>	C
26.	A142	Czajka zwyczajna	<i>Vanellus vanellus</i>	C
27.	A153	Bekas kszysk	<i>Gallinago gallinago</i>	D
28.	A156	Rycyk	<i>Limosa limosa</i>	C
29.	A160	Kulik wielki	<i>Numenius arquata</i>	C
30.	A197	Rybitwa czarna	<i>Chlidonias niger</i>	D
31.	A229	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	D

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4	5
32.	A272	Podróżniczek	<i>Luscinia svecica</i>	B
33.	A338	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	D
34.	A371	Dziwonia czarna	<i>Carpodacus erythrinus</i>	C

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

Drzewostany dojrzałe i ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa zajmują łącznie 15,73 ha, czyli 13,3% powierzchni gruntów leśnych zalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: dąb (20,5%), olsza (79,5%).

Plan zadań ochronnych

Obszar PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego nie posiada planu zadań ochronnych. W obwieszczeniu z dnia 23.02.2022 r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z Bydgoszczy przedstawiono tymczasowe cele ochrony dla gatunków ptaków i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony w obszarze.

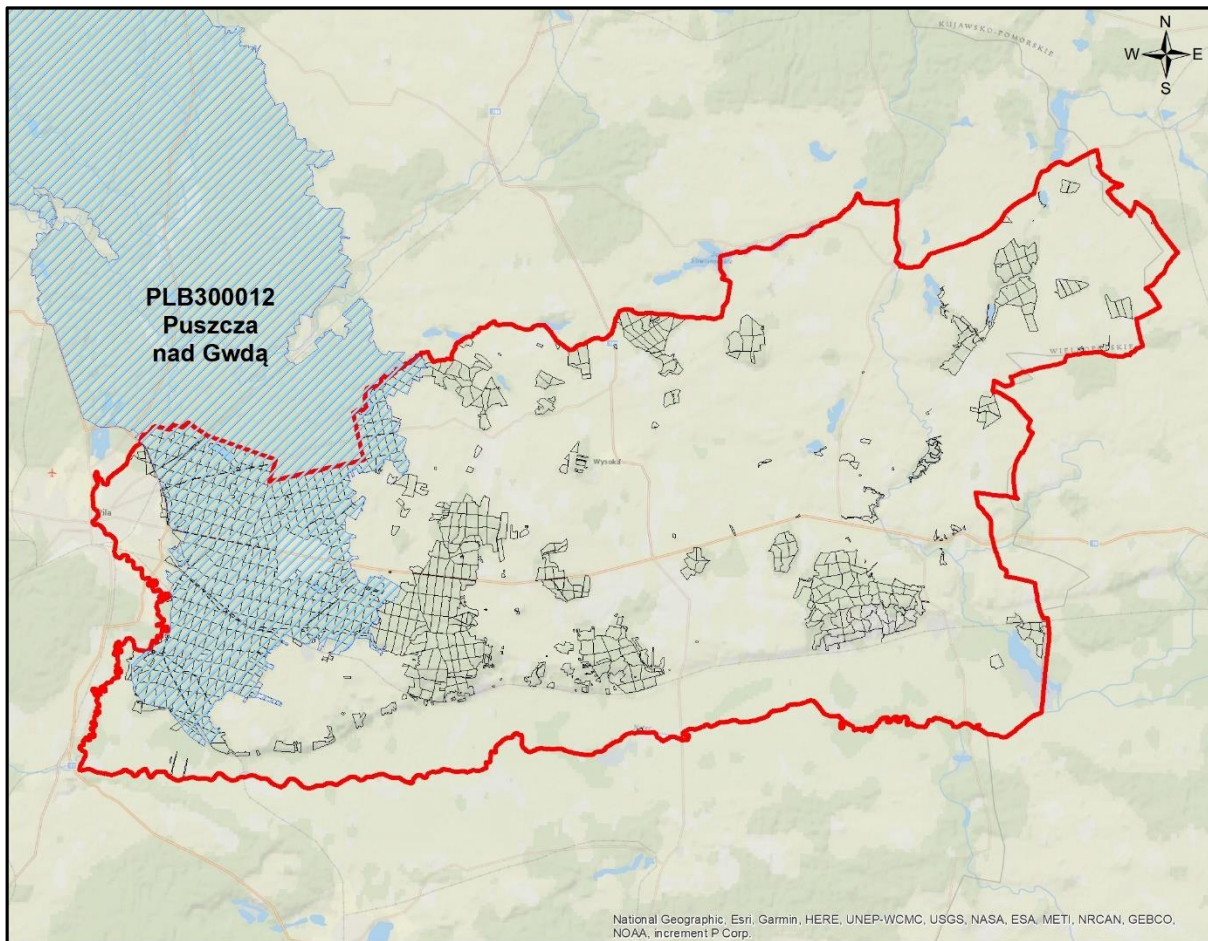
➤ PLB300012 Puszcza nad Gwdą

Obszar specjalny ochrony ptaków PLB300012 Puszcza nad Gwdą wyznaczony został w Polsce w dniu 13.10.2007 r., na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r., zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. Urz. 07.179.1275). Obecnie obowiązującym aktem wyznaczającym obszar jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133). Obszar obejmuje powierzchnię 77678,90 ha, w tym: 50116,40 ha położonych w województwie wielkopolskim oraz 27562,50 ha położonych w województwie zachodniopomorskim.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar zlokalizowany jest w zachodniej części i zajmuje powierzchnię 9366,35 ha (12,1% ogólnej powierzchni OSO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 8312,21 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 7988,29 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 214,76 ha,
- grunty nieleśne - 109,16 ha.

W Nadleśnictwie Kaczory obszar obejmuje oddz.: 89, 99-110, 111b, 112-120, 202-230, 231a,b,c,f,g,~a,~b, 232-255, 256a,b,c,d,h,j,~a,~b,~c, 262-283, 291-310, 311a,b,~a,~b, 312-319, 320a,d,~a, 337-341, 370-385, 386a,~a,~c, 395-408, 428b,c, 429a,~a, 430-450, 451a,b,g,~a,~c,~d, 452-455, 456b,c,d,f,~a, 462i, 463a,b,c,d,f,g,~b, 464-484, 498-523, 524a,b,c,f,g,~a,~b, 525a,b,c,d,f,~a,~b,~c, 526-532, 533a,b,c,d,f,g,h,~a,~b, 534-542, 543a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,~a,~b, 567-584, 598-609, 610c,g,k,l,m,n,o,r,t,w,x,y,z,ax,bx,cx,dx,~a, 629d,f,g,h,i,j,~a,~b, 630-638, 639a,b,c,d,f,g,h,~a,~b,~c,~d, 640, 644-665, 666a,b,c,d,f,h,i,k,~a, 667-670, 675, 676a,b,c,d,~a,~b,~c, 677a,b,c,d,f,g,h,j,~a.



Ryc. 14. PLB300012 Puszcza nad Gwdą w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

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

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

Tab. 13. Gatunki z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej występujące na terenie obszaru PLB300012 Puszcza nad Gwdą oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4	5
1.	A021	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	D
2.	A027	Czapla biała	<i>Egretta alba</i>	D
3.	A030	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	C
4.	A031	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	D
5.	A038	Łabędź krzykliwy	<i>Cygnus cygnus</i>	C
6.	A067	Gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	B
7.	A070	Nurogęś	<i>Mergus merganser</i>	C
8.	A072	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>	D
9.	A073	Kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	C
10.	A074	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	C
11.	A075	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	C
12.	A081	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	D
13.	A089	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	D
14.	A094	Rybołów zwyczajny	<i>Pandion haliaetus</i>	C
15.	A119	Kropiatka	<i>Porzana porzana</i>	D
16.	A120	Zielonka	<i>Porzana parva</i>	D
17.	A122	Derkacz	<i>Crex crex</i>	D
18.	A127	Żuraw	<i>Grus grus</i>	C
19.	A215	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>	C
20.	A217	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	D
21.	A223	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	B
22.	A224	Lelek zwyczajny	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B
23.	A229	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	B
24.	A236	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	C
25.	A238	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	D
26.	A246	Lerka	<i>Lullula arborea</i>	B
27.	A255	Świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>	D
28.	A307	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	D
29.	A320	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	C
30.	A338	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	D
31.	A379	Ortolon, trznadel	<i>Emberiza hortulana</i>	D

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

Drzewostany dojrzałe i ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze PLB300012 Puszcza nad Gwdą zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa zajmują łącznie 619,50 ha, czyli 7,6% powierzchni gruntów leśnych zalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: dąb (20,5%), daglezwia (0,3%), olsza (1,2%) i sosna (78,0%).

Plan zadań ochronnych

Obszar PLB300012 Puszcza nad Gwdą posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 kwietnia 2015 r. (Dz. Urz. 2015 r. poz. 2773, z dnia 23.04.2015 r.), doprecyzowanym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 9 czerwca 2017 r. (Dz. Urz. 2017 r. poz. 4387), w którym w odniesieniu do działań ochronnych wskazano podmioty odpowiedzialne za ich wykonanie oraz z dnia 27 września 2023 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. 2023 r. poz. 5126) zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012, gdzie zmieniono cele działań ochronnych.

➤ PLH300004 Dolina Noteci

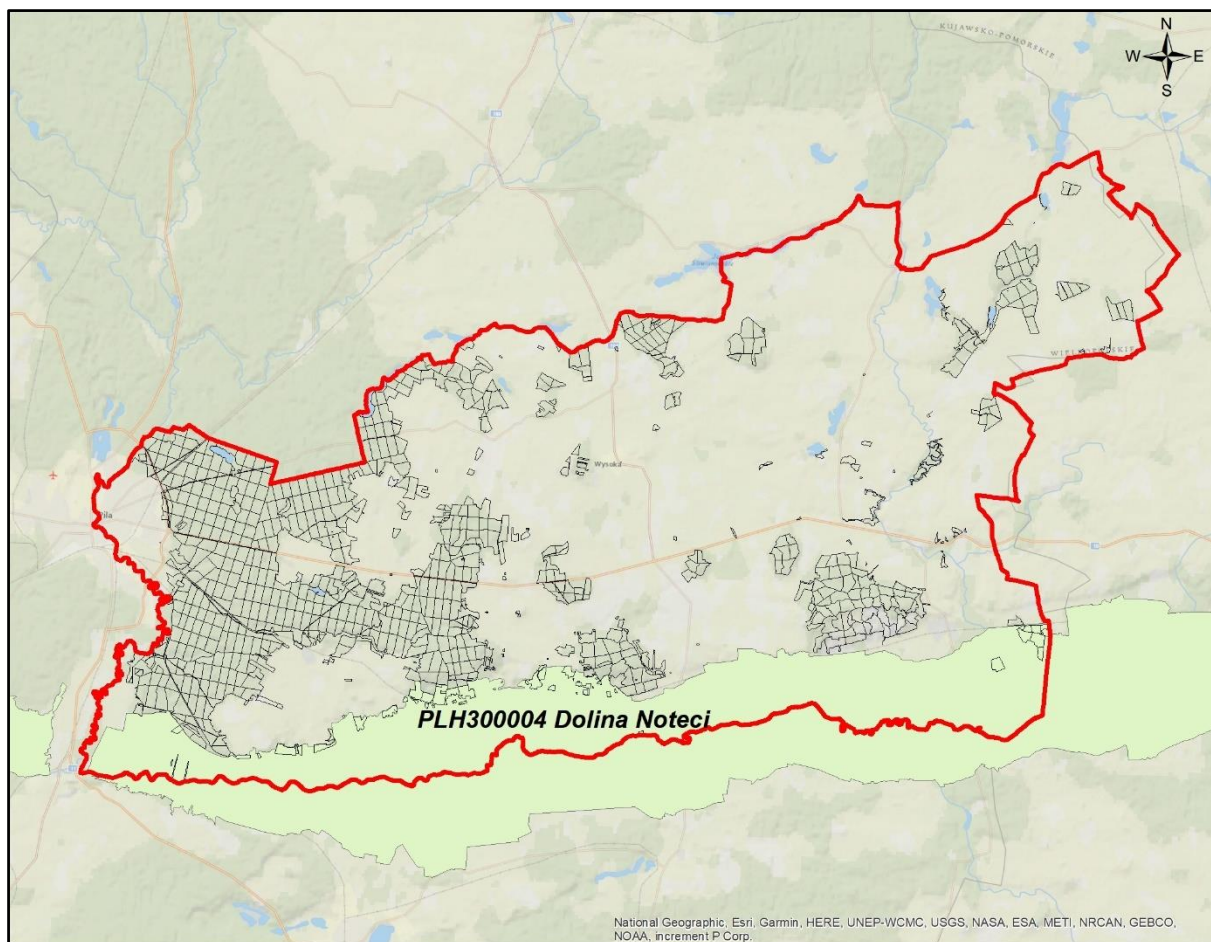
Obszar PLH300004 Dolina Noteci został zatwierdzony na mocy Decyzji Komisji z dnia 13 listopada 2007 r., przyjmującej na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2007) 5043)(2008/25/WE) (Dz. Urz. U. E. z dnia 15-10-2008, L 12, str. 383).

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Noteci (PLH300004) (Dz. U. 2018, poz. 1521 z dn. 08.08.2018 r.). Zajmuje powierzchnię 50531,99 ha, w dwóch województwach: wielkopolskim (38651,20 ha) oraz kujawsko-pomorskim (11880,79 ha). Składa się z trzech powiązanych funkcjonalnie enklaw.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar zajmuje powierzchnię 11619,48 ha (23,0% ogólnej powierzchni SOO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 513,37 ha, w tym:

- | | | |
|---|---|------------|
| • grunty leśne zalesione i niezalesione | – | 461,73 ha; |
| • grunty związane z gospodarką leśną | – | 7,81 ha; |
| • grunty nieleśne | – | 43,83 ha. |

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 178-184, 589, 590b,c,d,f,g, 591, 592c,d, 619, 620g,h, 622i,j, 623-625, 627-628, 642-643, 672, 673a-m, ~a~c, 676f,g,h,i, 677h,i, 678.



Ryc. 15. PLH300004 Dolina Noteci w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

W SDF-ie wg aktualizacji na marzec 2022 r. dla obszaru odnotowano 16 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 14 stanowiących przedmiot ochrony. Przedmioty ochrony oznaczono w tabelach przez zacieniowanie.

Tab. 14. Ocena znaczenia typów siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru Natura 2000 PLH300004 Dolina Noteci oraz na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie w całym obszarze [ha]	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba pododdz. [szt.]	Ogólna pow. wyłączeń [ha]
1	2	3	4	5	6	7
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	A	252,66	-	-
2.	3270	Zalewane muliste brzegi rzek	A	505,32	-	-
3.	4030	Suche wrzosowiska	B	25,27	-	-
4.	6210	Murawy kserotermiczne i ciepłolubne murawy	B	25,27	-	-

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie w całym obszarze [ha]	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba pododdz. [szt.]	Ogólna pow. wyłączeń [ha]
1	2	3	4	5	6	7
5.	6230*	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	D	505,32	-	-
6.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	A	1010,64	-	-
7.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	B	5,05	-	-
8.	6440	Łąki selernicowe	D	1010,64	-	-
9.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	A	1010,64	-	-
10.	9110	Kwaśne buczyny	C	252,66	-	-
11.	9130	Żyzne buczyny	B	505,32	-	-
12.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	B	151,60	29	70,76
13.	9190	Kwaśne dąbrowy	C	55,59	-	-
14.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, olsy źródłiskowe	C	1515,96	26	74,89
15.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	C	25,27	5	9,21
16.	91I0*	Cieplolubne dąbrowy	B	1515,96	1	1,00
Razem						155,86

* siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

W SDF-ie dla obszaru odnotowano także 7 gatunków zwierząt innych niż ptaki, w tym 4 stanowiących przedmiot ochrony oraz 1 gatunek roślin będący przedmiotem ochrony w obszarze. Przedmioty ochrony oznaczono w tabelach przez zacieniowanie.

Tab. 15. Gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru PLH300004 Dolina Noteci oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego	Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru
1	2	3	4	5
Ssaki				
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	D	Widoczne ślady działalności na gruntach N-ctwa w oddz.: 181 j,o,l; 182 a,f,d; 183 c.
1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	C	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.
Płazy				
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	B	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.
Ryby				
1130	Boleń pospolity	<i>Aspius aspius</i>	D	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.
1145	Piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>	C	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.
1163	Głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>	D	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego	Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru
1	2	3	4	5
Bezkřęgowce				
4038	Czerwończyk fioletek	<i>Lycaena helle</i>	C	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.
Rośliny				
1617	Starodub Łąkowy	<i>Angelica palustris</i>	B	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze siedliskowym PLH300004 Dolina Noteci zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa zajmują łącznie 72,90 ha, czyli 16% powierzchni gruntów leśnych zalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: dąb (55%), sosna (26%), olsza (17%) i wiąz (2%).

Plan zadań ochronnych

Obszar PLH300004 Dolina Noteci posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 28 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1477), doprecyzowanym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 24 listopada 2015 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 3765) oraz z dnia 9 grudnia 2022 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. 2022 r. poz. 9786) zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004, gdzie zmieniono cele działań ochronnych.

➤ PLH300040 Dolina Łobżonki

Obszar PLH300040 Dolina Łobżonki został zatwierdzony na mocy Decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwarty zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składający się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010)9669)(2011/64/UE) (Dz. Urz. U. E. z dnia 08-02-2011, L 33, str. 146).

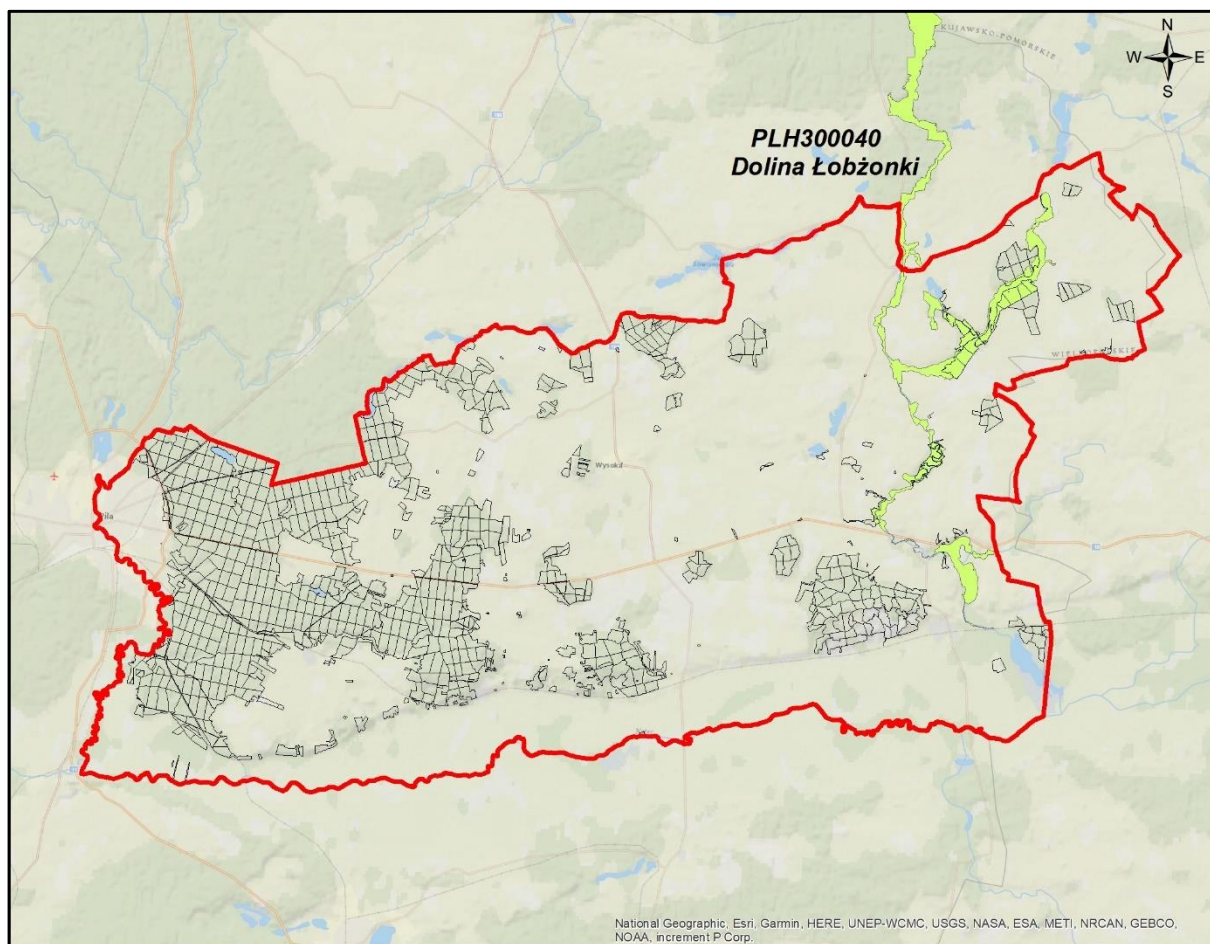
Obszar wyznaczony na mocy Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 marca 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Łobżonki PLH300040 (Dz. U. z 2022 r., poz. 657).

Zajmuje powierzchnię 5894,45 ha, w trzech województwach: kujawsko-pomorskim, wielkopolskim oraz pomorskim.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar zajmuje powierzchnię 1298,73 ha (20,0% ogólnej powierzchni SOO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 439,49 ha, w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 415,20 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 5,73 ha;
- grunty nieleśne – 18,56 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 2f,i, 7a,c,f,g,h,i,j,~a,~b, 8g,h,i,~c, 9d,~c, 10o,p,~c, 18-21, 26, 27a,b,c,d,f,g,h,~a, 28-29, 30a,b,c,d,,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,z,bx,cx,dx,~a,~b, 31-32, 64f,g,h,i,j,k,l,m,n, 65a,b,c,d,f,h,i,j,k,l,m, 66-67, 68a,b,c,d,f,g,h,i,k,l,~a,~b, 71g,~c, 72a,b,c,d,f,~a,~b.



Ryc. 16. PLH300040 Dolina Łobzonki w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

Obszar chroniący rzekę Łobzonkę (Łobzonkę) wraz z fragmentami dopływów - Lubczą i Orlą oraz tereny do nich przyległe, stanowiąc jeden z najcenniejszych obszarów przyrodniczych na Krajnie (Pojezierzu Krajeńskim). Ośią obszaru jest około 60 kilometrowa dolina rzeki Łobzonki od okolic Białobłocia i Lutówka aż po dolinę rzeki Noteć (poniżej Osieka n/Notecią). W rzekach dominuje zwirowo-piaszczysty charakter dna i żwawy nurt nawiązujący do rzek podgórskich. Obszar wyróżnia obecność bogatych florystycznie, właściwie

wykształconych grądów w odmianie krajeńskiej oraz znaczne powierzchnie ekstensywnie użytkowanych łąk.

W SDF-ie wg aktualizacji na marzec 2022 r. dla obszaru odnotowano 20 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 18 stanowiących przedmiot ochrony. Dodatkowo na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru odnotowano również 1 siedlisko z Załącznika I DS., nie wymienione w SDF. Przedmioty ochrony oznaczono w tabelach przez zacieleniowanie.

Tab. 16. Ocena znaczenia typów siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru Natura 2000 PLH300040 Dolina Łobżonki oraz na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie [ha] wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wyląceń	Powierzchnia wyląceń [ha]
1	2	3	4	5	6	7
1.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	B	117,89	-	-
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	B	117,89	-	-
3.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	B	29,47	-	-
4.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	B	58,94	-	-
5.	6210*	Murawy kserotermiczne	D	1,18	-	-
6.	6430	Ziółorośla górskie i ziółorośla nadrzeczne	C	11,79	-	-
7.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	C	884,16	-	-
8.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	B	29,47	1	0,44
9.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	1,18	-	-
10.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	B	29,47	-	-
11.	7210*	Torfowiska nakredowe	C	1,18	-	-
12.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	A	47,16	-	-
13.	9110	Kwaśne buczyny	B	58,94	-	-
14.	9130	Żyzne buczyny	B	353,66	3	2,37
15.	9160	Grąd subatlantycki	B	47,16	-	-
16.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	B	589,44	58	154,68
17.	9190	Kwaśne dąbrowy	C	58,94	-	-
18.	91D0*	Bory i lasy bagienne	B	47,16	-	-
19.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	353,66	24	52,94
20.	91F0*	Łęgowe lasy dębowo- wierzbowo-jesionowe	-	-	12	17,98
21.	91I0*	Ciepolubne dąbrowy	D	1,18	-	-
RAZEM					98	228,41

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Lokalizację wyłączeń ze stwierdzonymi siedliskami oraz wskazania gospodarcze wynikające z PUL na lata 2024-2033 zestawiono w załącznikach w dalszej części POP.

W SDF-ie dla obszaru odnotowano także 10 gatunków zwierząt innych niż ptaki, oraz 2 gatunki zwierząt z Załącznika II DS., które stanowią przedmiot ochrony w obszarze.

Tab. 17. Gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru PLH300040 Dolina Łobżonki oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego	Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru
1	2	3	4	5
Ssaki				
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	C	Widoczne ślady działalności na gruntach N-ctwa w oddz.: 8i, 18a,b,c; 21c; 26a,b,c; 27a,g; 28g,n; 29 i,h,j,o; 30d,g,l,m,i,dx; 31f,g,h,i,j,m,o; 32b,d,g,h,i,k,o,p,w; 65a,b,c,d,f,i; 66a,d,c,i,j; 67a,b,c,d; 68a,c,d,g; 72c,d.
1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	C	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.
Płazy				
1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	C	Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddz.: 20g, 20n, 28h, 28n, 30f, 32b.
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	C	Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddz. 20n.
Ryby				
1096	Minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>	C	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.
Bezkręgowce				
1032	Skójką gruboskorupowa	<i>Unio crassus</i>	C	Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddz.: 66i, 72a.
1037	Trzepla zielona	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	C	Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddz.: 72a,c.
1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	C	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.
1083	Jelonek rogacz	<i>Lucanus cervus</i>	C	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. Potencjalnie może występować w oddz.: 19d,g,j,k,o; 20l,r.
1084	Pachnica dębowa	<i>Osmoderma eremita</i>	C	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.
Rośliny				
1903	Lipiennik Loesela	<i>Liparis loeselii</i>	C	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.
6216	Haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	C	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze siedliskowym PLH300040 Dolina Łobżonki zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory zajmują łącznie 55,07 ha, czyli 14,2% powierzchni gruntów leśnych zalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: dąb (82%), jesion (7%), olsz (6%), lipa (3%), grab (2%).

Plan zadań ochronnych

Obszar PLH300040 Dolina Łobżonki nie posiada planu zadań ochronnych. W projekcie PUL przeanalizowano dokumentację przygotowaną w ramach PZO dla obszaru.

➤ **PLH300045 Ostoja Pilska**

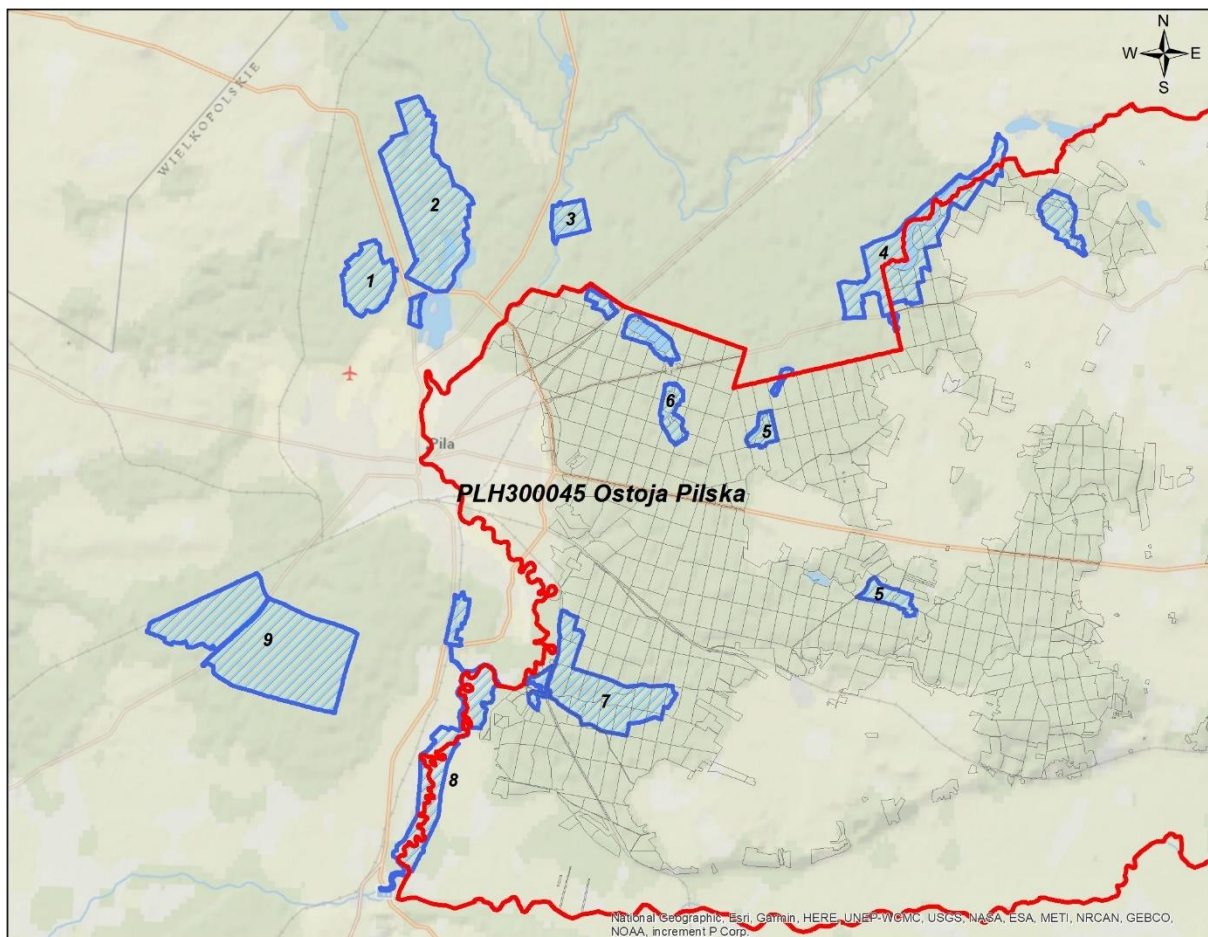
Obszar ustanowiony Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE).

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 9 października 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Pilska (Dz. U. z 2023 r., poz. 2290). Obejmuje obszar 3272,19 ha, położony w województwie wielkopolskim, składający się z dziewiętnastu powiązanych funkcjonalnie enklaw.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar zajmuje powierzchnię 1031,62 ha (31,5% ogólnej powierzchni SOO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 737,10 ha, w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 683,83 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 20,83 ha;
- grunty nieleśne – 32,44 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 85l,o, 89c,d,i,j,k, 95h,m,s,w,~f, 96a,b,d,f,j,~c,~f, 97m,o,p,r,s,~d, 99d,f,~b,~c, 101, 103c,d,g,~c, 104b,c,f,~a,~b, 105-106, 108a,b,c,d,h,~a,~b,~c, 109-110, 120d, 206h,i,j,k, 207b,d,g,h,~a,~b,~g, 209b,c,f,g,h,i,j,k,l,m,o,p,s,~b, 218~b, 219a,b,~b, 220a,b,~b, 241a, 247b,c,g,~c, 248d,f,g,j,~b,~d, 269b,c,d,f,g,~b, 270a,h,i,~a,~c,~h, 274g, 275c,d,g,h,~b,~c, 276a,d,f,h,i,k, ~c,~d, 303g,~b,~c, 304a,~b,~c,~f, 430f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,~a, 431, 464b,c,d,~a,~c, 578d,f,g,~b, 579, 580m,n,~b,~d, 584, 602b,d,i,k, 603-608, 609a,b,c,d,f,g,h,i,j,l,~a,~b,~c,~d, 610c,g,i,k,r,t,ax,gx, 632a,b,c,d,~a,~b, 633a,b,c,d,f,~a,~d,~f, 634, 635a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,~a,~b,~c,~d,~f, 636a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,~a,~c,~d,~g, 637a,b,c,d,f,g,h,~a,~c, 638a,b,c,d,~b, 639c,~a,~b.



Ryc. 19. PLH300045 Ostoją Pilska w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

Ostoję Pilską można podzielić na 9 części (zaznaczone na mapce powyżej):

1. Kwaśne dąbrowy Zawada-Koszyce;
2. Rynnę jez. Kuźnickich z rezerwatem „Kuźnik”;
3. Łęgi i grądy nad Gwdą poniżej Dobrzycy;
4. Obszar wokół jez. Wapińskiego i wokół jez. Kleszczynek;
5. Rezerwat Torfowisko Kaczory oraz jez. Czarne, między miejscowościami Kaczory - Jezioroki;
6. Rynnę jezior Okoniowe - Płocie- Piaseczno - Bagienne;
7. Kwaśne dąbrowy i grądy na wschód od miejscowości Kalina;
8. Meandry i starorzecza Gwdy od Motylewa do Ujścia;
9. Obszar wydym śródlądowych i jez. Leśne (Stobieńskie).

Cechą Ostoi Pilskiej jest występowanie cennych siedlisk hydrogenicznych i leśnych, niedostatecznie reprezentowane w pozostałej części regionu Wielkopolski. Obszar stanowi jeden z bogatszych obszarów Zachodniej Polski pod względem liczby typów siedlisk Natura 2000. Licznie występują tu rzadkie i zagrożone w skali regionu i kraju gatunki, w tym wiele podlegających ochronie prawnej.

W SDF-ie wg aktualizacji na kwiecień 2023 r. dla obszaru odnotowano 22 rodzaje siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, które jednocześnie stanowią przedmioty ochrony w obszarze.

Tab. 22. Ocena znaczenia typów siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru Natura 2000 PLH300045 Ostoja Pilska oraz na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie w całym obszarze [ha]	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba pododdz. szt.	Ogólna pow. wyłączeń [ha]
1	2	3	4	5	6	7
1.	2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	C	9,21	-	-
2.	3140	Twardowodne oligotroficzne i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic	B	149,44	-	-
3.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	B	108,01	1	3,46
4.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	B	10,43	-	-
5.	3270	Zalewane muliste brzegi rzek	B	3,68	-	-
6.	4030	Suche wrzosowiska	C	7,06	-	-
7.	6120*	Cieplolubne śródlądowe murawy napiaskowe	C	3,68	-	-
8.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	B	45,42	-	-
9.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	C	99,12	-	-
10.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	B	4,91	1	1,57
11.	7120	torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	3,07	2	2,29
12.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska na niżu	B	3,38	-	-
13.	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością	C	0,61	-	-
14.	7210*	Torfowiska nakredowe	B	2,15	-	-
15.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	2,15	-	-
16.	9110	Kwaśne buczyny	C	2,15	-	-
17.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	C	125,81	40	112,49
18.	9190	Kwaśne dąbrowy	C	359,33	5	10,37
19.	91D0*	Bory i lasy bagienne	B	20,56	1	2,02
20.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, olsy źródliskowe	B	47,87	1	1,07
21.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	B	7,36	1	0,63-
22.	91T0	Śródlądowy bór chrobotkowy	B	721,12	-	-
Razem						132,83

* siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Lokalizację wyłączeń ze stwierdzonymi siedliskami oraz wskazania gospodarcze wynikające z PUL na lata 2024-2033 zestawiono w załącznikach w dalszej części POP.

W SDF dla obszaru wymieniono również 9 gatunków zwierząt innych niż ptaki, spośród których 8 stanowi przedmiot ochrony. Dodatkowo wyróżniono 2 gatunki roślin stanowiących przedmiot ochrony.

Gatunki stanowiące przedmioty ochrony zaznaczono poprzez zacienienie.

Tab. 23. Gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru PLH300045 Ostoja Pilska oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego	Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru
1	2	3	4	5
Ssaki				
1308	Mopek zachodni	<i>Barbastella barbastellus</i>	C	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.
1323	Nocek Bechsteina	<i>Myotis bechsteinii</i>	C	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.
1324	Nocek duży	<i>Myotis myotis</i>	B	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	B	Nie potwierdzono gatunku w ekspertyzie do PZO (2019 r.) gatunek jednak obserwowany w obszarze.
1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	B	Nie potwierdzono gatunku w ekspertyzie do PZO (2019 r.) gatunek jednak obserwowany w obszarze.
Płazy				
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	B	Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddziale 95w.
Ryby				
1130	Boleń pospolity	<i>Aspius aspius</i>	D	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.
Bezkręgowce				
1037	Trzepla zielona	<i>Ophiogomphus cecilla</i>	C	Gatunek występujący w obszarze licznie w pobliżu rzeki Gwdy.
1042	Zalotka większa	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	B	Potwierdzono bardzo nieliczne występowanie gatunku (inwentaryzacja 2019 r.)
1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	C	Gatunek licznie występujący w granicach obszaru (inwentaryzacja 2019 r.)
Rośliny				
1903	Lipiennik Loesela	<i>Liparis loeselii</i>	C	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.
6216	Haczykowiec błyszczący	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	B	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze siedliskowym PLH300045 Ostoja Pilska zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory zajmują łącznie 180,54 ha, czyli 27,2% powierzchni gruntów leśnych zalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: sosna (64%), dęby (34%), olsza (2%).

Plan zadań ochronnych

Obszar PLH300045 Ostoja Pilska posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 18 stycznia 2023r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Pilska PLH300045 (Dz. Urz. Woj. Wielk. 2023.667).

➤ PLH300054 Struga Białośliwka

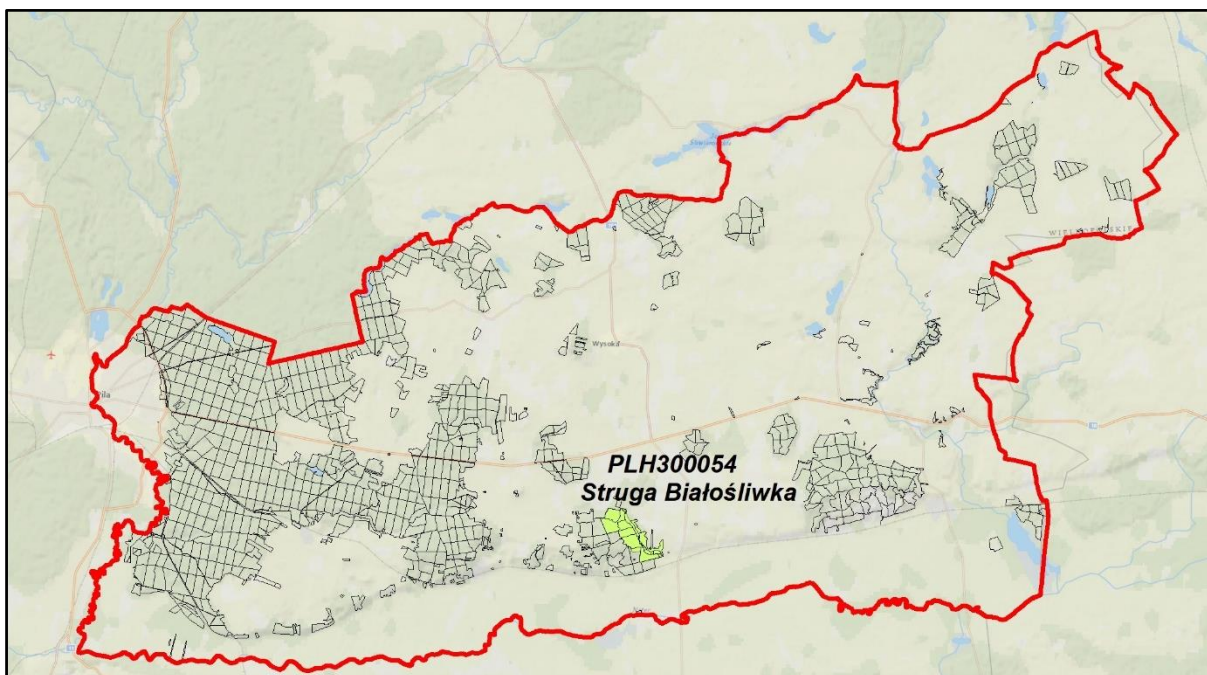
Obszar PLH300054 Struga Białośliwka został zatwierdzony na mocy Decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwarty zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składający się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010)9669)(2011/64/UE) (Dz. Urz. U. E. z dnia 08-02-2011, L 33, str. 146).

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Struga Białośliwka PLH300054 (Dz. U. z 2018 r., poz. 777). Położony jest w województwie wielkopolskim i obejmuje obszar 251,68 ha.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar zajmuje powierzchnię 251,68 ha (100,0% ogólnej powierzchni SOO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 228,19 ha, w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 223,39 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 3,66 ha;
- grunty nieleśne – 1,14 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 544g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,~a, 545, 547-549, 585, 611f,g,h,~a~b, 612, 615, 616a,b,d,~c.



Ryc. 17. PLH300054 Struga Białośliwka w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

Obszar obejmuje wyniesione formy moreny czołowej oraz dolinę cieku uchodzącego do rzeki Noteć. Charakteryzuje się dużymi różnicami wysokości względnej od około 60+148m n.p.m. W obrębie kompleksu leśnego występują niewielkie nisze źródłkowe.

W SDF-ie dla obszaru (wg daty aktualizacji 03-2022) odnotowano 10 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 6 stanowiących przedmiot ochrony. Dodatkowo na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru odnotowano również 1 siedlisko z Załącznika I DS., nie wymienione w SDF. Przedmioty ochrony oznaczono w tabelach przez zacielenie.

Tab. 18. Ocena znaczenia typów siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru Natura 2000 PLH300054 Struga Białosliwka oraz na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie [ha] wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wyłączeń	Powierzchnia wyłączeń [ha]
1	2	3	4	5	6	7
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	D	0,00	-	-
2.	3270	Zalewane muliste brzegi rzek	D	0,00	-	-
3.	6430	Ziolość górskie i ziolość nadrzeczne	D	0,00	-	-
4.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	C	5,03	2	1,14
5.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	C	1,26	-	-
6.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	A	165,95	59	212,44
7.	9190	Kwaśne dąbrowy	C	0,50	-	-
8.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	33,43	11	9,51
9.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	C	1,64	1	1,44
10.	91I0*	Cieplolubne dąbrowy	D	0,00	-	-
RAZEM					73	224,53

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

W SDF dla obszaru wymieniono także 2 gatunki ssaków z Załącznika II DS., które nie są przedmiotami ochrony w obszarze.

Tab. 19. Gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru PLH300054 Struga Białosliwka oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego	Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru
1	2	3	4	5
Ssaki				
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	D	Widoczne ślady działalności na gruntach N-ctwa w oddz.: 612a,b.
1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	D	Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie.

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze siedliskowym PLH300054 Struga Białośliwka zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory zajmują łącznie 137,73 ha, czyli 61,6% powierzchni gruntów leśnych zalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: dęby (97%), sosna (3%).

Plan zadań ochronnych

Obszar PLH300054 Struga Białośliwka posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 31 sierpnia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Struga Białośliwka PLH300054 (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2015 r., poz. 5110).

➤ PLH300055 Dębowa Góra

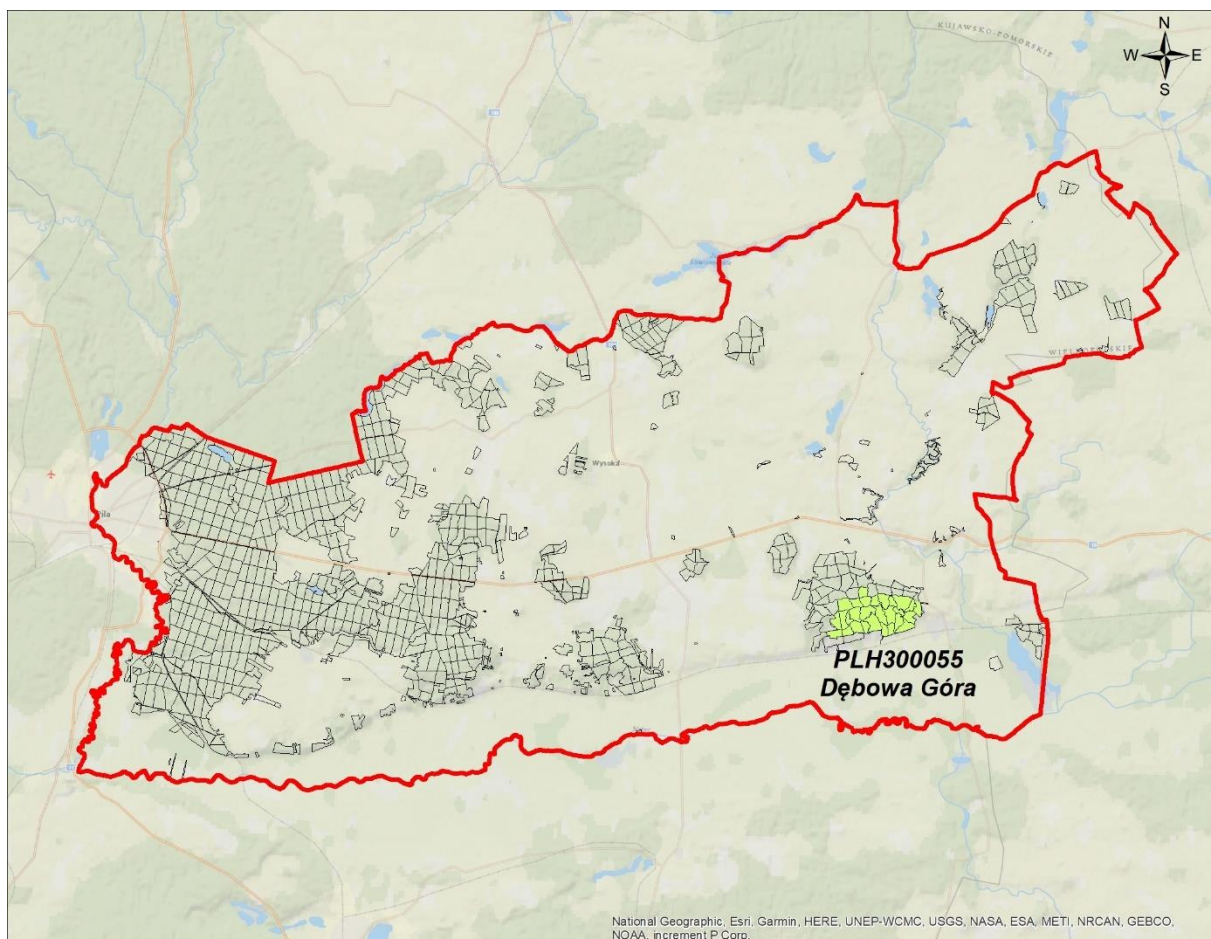
Obszar PLH300055 Dębowa Góra został zatwierdzony na mocy Decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwarty zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składający się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010)9669)(2011/64/UE) (Dz. Urz. U. E. z dnia 08-02-2011, L 33, str. 146).

Obszar wyznaczony na mocy Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 25 stycznia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dębowa Góra PLH300055 (Dz. U. z 2022 r., poz. 389). Położony jest w województwie wielkopolskim i obejmuje powierzchnię 586,82 ha.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar zajmuje powierzchnię 586,82 ha (100,0% ogólnej powierzchni SOO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 586,54 ha, w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 565,86 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 10,41 ha;
- grunty nieleśne – 10,27 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 148, 154f,~c, 155-162, 166-173, 174a,b,~a,~b, 185-192, 194.



Ryc. 18. PLH300055 Dębowa Góra w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

Obszar obejmuje wyniesione formy moreny czołowej oraz dolinę cieku uchodzącego do Noteci. Charakteryzuje się dużymi różnicami wysokości względnej od około 60+148m n.p.m. W obrębie kompleksu leśnego występują niewielkie nisze źródłiskowe.

W SDF-ie dla obszaru (wg daty aktualizacji 03-2022) odnotowano 13 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 5 będących przedmiotem ochrony, które oznaczono przez zacienienie. Dodatkowo odnotowano jeszcze siedlisko 9130, nie wymienione w SDF dla obszaru.

Tab. 20. Ocena znaczenia typów siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru Natura 2000 PLH300055 Dębowa Góra oraz na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie [ha] wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wyłączeń	Powierzchnia wyłączeń [ha]
1	2	3	4	5	6	7
1.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic	C	10,15	-	-
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	D	0,29	-	-
3.	3270	Zalewane muliste brzegi rzek	D	0,00	-	-

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie [ha] wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba wyłączeń	Powierzchnia wyłączeń [ha]
1	2	3	4	5	6	7
4.	6210*	Murawy kserotermiczne	D	0,00	-	-
5.	6430	Ziolorośla górskie i ziolorośla nadrzeczne	D	0,00	-	-
6.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	D	0,00	-	-
7.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	C	0,70	-	-
8.	9110	Kwaśne buczyny	D	0,00	-	-
9.	9130	Żyzne buczyny	-	-	1	0,99
10.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	A	542,44	65	544,05
11.	9190	Kwaśne dąbrowy	C	21,65	-	-
12.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	D	0,76	-	-
13.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	D	0,00	-	-
14.	91I0*	Ciepolubne dąbrowy	B	2,35	-	-
RAZEM					66	545,04

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Lokalizację wyłączeń ze stwierdzonymi siedliskami oraz wskazania gospodarcze wynikające z PUL na lata 2024-2033 zestawiono w załącznikach w dalszej części POP.

W SDF dla obszaru wymieniono również 4 gatunki zwierząt innych niż ptaki, które stanowią przedmiot ochrony w obszarze.

Tab. 21. Gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru PLH300055 Dębowa Góra oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego	Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru
1	2	3	4	5
Płazy				
1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	C	Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddziale 148b, 162a
Bezkręgowce				
1042	Zalotka większa	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	C	Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddziale 148a, b.
1083	Jelonek rogacz	<i>Lucanus cervus</i>	B	Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddziale 156c, 157a, 158b, 161a, 162b, 166a,b,c,167a,170a, 190a, 194a.
1084	Pachnica dębowa	<i>Osmoderma eremita</i>	B	Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddziale 156a, 171a, 185a.

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze siedliskowym PLH300055 Dębowa Góra zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory zajmują łącznie 448,53 ha, czyli 79,3% powierzchni gruntów leśnych zalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: dęby (99%), sosna (0,5%), buk (0,5%).

Plan zadań ochronnych

Obszar PLH300055 Dębowa Góra nie posiada planu zadań ochronnych. W projekcie PUL przeanalizowano dokumentację przygotowaną w ramach PZO dla obszaru.

3.1.4. Użytki ekologiczne

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

W Nadleśnictwie Kaczory uchwałami odpowiednich rad gmin uznano 22 użytki ekologiczne (27 pododdziałów) o łącznej powierzchni 75,82 ha.

Tab. 24. Wykaz użytków ekologicznych w Nadleśnictwie Kaczory

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodzaj pow. w SILP	Nazwa użytku, Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze
	oddz. poddz.	gmina leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
1.	38g	Wysoka obszar wiejski Czajcze	5,54	N	„Bobrowe Bagno” Uchwała Nr VIII/48/2007 Rady Miasta i Gminy Wysoka z dnia 31 maja 2007 r. w sprawie uznania niektórych gruntów Lasów Państwowych Nadleśnictwa Kaczory za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 101, poz. 2470). Bagno porośnięte roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp. Na ok. 10% Db VI kl. wieku. Występująca szata roślinna reprezentowana jest głównie przez tzw. łozowisko - zespół wierzby szarej i pięcioprzecikowej oraz fragmentami przez ols porzeczkowy. Doskonale jest rozwinięty szuwar trzcinowy oraz pałki szerokolistne, zespół kosańca żółtego, rzepichy ziemnowodnej oraz zespół situ skupionego. Miejsce rozrodu i bytowania ptaków i zwierząt. Tereny te są stałą ostoją bobra, miejscem lęgowym żurawia, miejscem masowego rozrodu żaby moczarowej, ropuchy szarej oraz żaby trawiastej. Występuje również kumak nizinny.

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodzaj pow. w SILP	Nazwa użytku, Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze
	oddz. poddz.	gmina leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
2.	41f	Wysoka obszar wiejski Czajcze	4,20	N	„Żuraw” Uchwała Nr VIII/48/2007 Rady Miasta i Gminy Wysoka z dnia 31 maja 2007 r. w sprawie uznania niektórych gruntów Lasów Państwowych Nadleśnictwa Kaczory za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 101, poz. 2470). Bagno porośnięte roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp, na ok. 70% samosiew Wb. Występująca szata roślinna reprezentowana jest głównie przez tzw. łożowisko - zespół wierzby szarej i pięcioprzecikowej oraz fragmentami przez ols porzeczkowy. Doskonale jest rozwinięty szuwar trzcinowy oraz pałki szerokolistne, zespół kosańca żółtego, rzepichy ziemnowodnej oraz zespół situ skupionego. Miejsce rozrodu i bytowania ptaków i zwierząt. Tereny te są stałą ostoją bobra, miejscem lęgowym żurawia, miejscem masowego rozrodu żaby moczarowej, ropuchy szarej oraz żaby trawiastej. Występuje również kumak nizinny.
3.	56m	Wysoka obszar wiejski Czajcze	3,15	N	„Linki” Uchwała Nr VIII/48/2007 Rady Miasta i Gminy Wysoka z dnia 31 maja 2007 r. w sprawie uznania niektórych gruntów Lasów Państwowych Nadleśnictwa Kaczory za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 101, poz. 2470). Bagno porośnięte roślinnością turzycowo-trawiastą w formie kęp, na ok. 20% samosiew: Brz, Ol I kl. wieku. Ok. 60% powierzchni zalane jest wodą. Występująca szata roślinna reprezentowana jest głównie przez tzw. łożowisko- zespół wierzby szarej i pięcioprzecikowej. Doskonale jest rozwinięty szuwar trzcinowy oraz pałki szerokolistne, zespół kosańca żółtego, rzepichy ziemnowodnej oraz zespół situ skupionego. Miejsce rozrodu i bytowania ptaków i zwierząt. Tereny te są stałą ostoją bobra, miejscem lęgowym żurawia i łabędzia, miejscem masowego rozrodu żaby moczarowej, ropuchy szarej oraz żaby trawiastej. Występuje również trzaska zwyczajna oraz kumak nizinny.
4.	81a	Wysoka obszar wiejski Czajcze	10,96	N	„Stare Bagno” Uchwała Nr VIII/48/2007 Rady Miasta i Gminy Wysoka z dnia 31 maja 2007 r. w sprawie uznania niektórych gruntów Lasów Państwowych Nadleśnictwa Kaczory za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 101, poz. 2470) Bagno, teren płaski o słabym odpływie. Miejscami ols porośnięty roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp. Na ok. 30% powierzchni Ol. II-IV kl. wieku, w niektórych miejscach widać lustro wody. Występująca szata roślinna reprezentowana jest głównie przez tzw. łożowisko - zespół wierzby szarej i pięcioprzecikowej. Doskonale jest rozwinięty szuwar trzcinowy oraz pałki szerokolistne, zespół kosańca żółtego, rzepichy ziemnowodnej oraz zespół situ skupionego. Miejsce rozrodu i bytowania ptaków i zwierząt. Tereny te są stałą ostoją bobra, miejscem lęgowym żurawia, miejscem masowego rozrodu żaby moczarowej, ropuchy szarej oraz żaby trawiastej.

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodzaj pow. w SILP	Nazwa użytku, Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze
	oddz. poddz.	gmina leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
5.	95w	Kaczory obszar wiejski Czajcze	3,43	N	Uchwała Nr VI/41/ 2007 Rady Gminy Kaczory z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Kaczory (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 123, poz. 2854 ze zm.) Tereny te stanowią ekosystem siedlisk wodno-błotnych o bardzo wysokim stopniu naturalizacji. W większości obszary te są zalane wodą a występująca szata roślinna reprezentowana jest głównie przez tzw. łozowisko - zespół wierzy szarej i pięciopięćkowej oraz fragmentami przez ols porzeczkowy. Doskonale jest rozwinięty szuwar trzcinowy oraz pałki szerokolistnej, zespół kosaćca żółtego, rzepichy ziemnowodnej oraz zespół situ skupionego. Tereny te są stałą ostoją bobra, miejscem lęgowym żurawia, miejscem masowego rozrodu żaby moczarowej, ropuchy szarej oraz żaby trawiastej. Stwierdzono również obecność traszki zwyczajnej. Siedlisko tam występujące w sposób ewidentny wpływa pozytywnie na kształtowanie stosunków wodno-glebowych oraz warunków mikroklimatycznych.
6.	148b	Wyrzysk obszar wiejski Zielonagóra	10,13	N	Uchwała Nr XIV/85/07 Rady Miejskiej w Wyrzysku z dnia 30 października 2007 r. w sprawie uznania niektórych gruntów Lasów Państwowych Nadleśnictwa Kaczory za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2007, Nr 180, poz. 4006). Teren porośnięty cenną roślinnością turzycowo-trawiastą w formie kęp, na 60 % powierzchni osłza, brzoza, świerk IV klasy wieku. Ponadto w obiekcie stwierdzono obecność zbiorowisk roślinnych rzadkich (z różnych klas) i bardzo rzadkich (z klasy Scheuchzeria-Cariatea fuscae), sześć gatunków roślin objętych ochroną ścisłą (torfowiec błotny, torfowiec żąbkowany, pływacz drobny, pływacz zwyczajny, rosiczka okrągłolistna, bagno zwyczajne) liczne (około 10) gatunki roślin, objęte ochroną częściową, rzadkie rośliny naczyniowe i glony z "Czerwonej listy glonów zagrożonych w Polsce" (ramienica krucha). Poza tym to miejsce gnieźdzenia się ptaków wodno-błotnych.
7.	181k	Wyrzysk obszar wiejski Liszkowo	1,33	N	Uchwała Nr XIV/85/07 Rady Miejskiej w Wyrzysku z dnia 30 października 2007 r. w sprawie uznania niektórych gruntów Lasów Państwowych Nadleśnictwa Kaczory za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2007, Nr 180, poz. 4006) Obecnie obiekt znajduje się w dynamicznej fazie przemiany w nadrzeczne zbiorowisko okrajkowe (w nomenklaturze Natura 2000 "6430-3"), o czym świadczy obecność następujących gatunków: kaniańka pospolita, chmiel zwyczajny, kielisznik zaroślowy, przytulia czepna, psianka słodkogórz, sadzic konopiasty itd. Niekwestionowanym przyrodniczym walorem obiektu jest brak gatunków synantropijnych.
8.	201m	Białośliwie Mościska	1,74	N	„Nieżychowo przy kolejce” Uchwała Nr XIV/55/07 Rady Gminy w Białośliwiu z dnia 25 października 2007 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Białośliwie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 181, poz. 4018) Teren jest podmokły, porośnięty głównie turzycami. Stanowi strefę żerowania żurawia, orlika krzykliwego oraz gęsi gęgawy.
9.	337i	Kaczory obszar wiejski Jeziorki	0,57	N	Uchwała Nr VI/41/ 2007 Rady Gminy Kaczory z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Kaczory (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 123, poz. 2854 ze zm.) Mokradło z roślinnością mokradłową, stałe miejsce żerowania i bytowania żurawia.

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodzaj pow. w SILP	Nazwa użytku, Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze
	oddz. poddz.	gmina leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
10.	367b	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Mościska	3,24	N	„Torfniaki Solnówskie” Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 124, poz. 3389) Bagno, ols porośnięty roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp, na ok. 60% Ol, Brz, Db III kl. wieku.
11.	391i 390j	Miasteczko Krajeńskie Wieś Mościska	1,81 1,68	N	„Czerwone Bagna” Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 124, poz. 3389). Bagno ols porośnięty roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp, na ok. 70% pow. Ol III kl. wieku; ols porośnięty roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp, obniżenie odpływowe na ok. 60% Ol III kl. wieku.
12.	392d 392f	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Mościska	2,30 1,20	N	„Czarne Jezioro” Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 124, poz. 3389). Ols przechodzący w bagno, porośnięte roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp, w niektórych miejscach widać lustro wody.
13.	458h	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Brzostowo	1,42	N	„Bagno Ustronie” Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 124, poz. 3389). Bagno porośnięte roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp, częściowo porośnięte Ol.
14.	411d 411f 411g	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Mościska	2,06 0,61 1,04	N	„Torfowisko Żurawiniec” Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 124, poz. 3389). Bagno porośnięte roślinnością turzycowo-trawiastą w formie kęp, na 50% pow. Wb., kruszyna.

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodzaj pow. w SILP	Nazwa użytku, Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze
	oddz. poddz.	gmina leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
15.	422h 458d	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Brzostowo	3,20 2,52	N	„Linki” Uchwała Nr XV/83/2012 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 22 lutego 2012 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj.. Wilekopolskiego z 16 maja 2012 r. poz. 2270). Użytek ma na celu ochronę efemerycznych wodno-błotnych zbiorowisk roślinnych tj. <i>Elatini - Eleocharition ovatae</i>, <i>Polygonion avicularis</i> oraz miejsc masowego występowania gatunków objętych ochroną gatunkową m.in.: kumaka nizinnego, traszki grzebieniastej, grzebiuszki ziemnej. Występują tu również takie gatunki jak: traszka zwyczajna, ropucha szara, ropucha zielona, padalec, jaszczurka zwinka. Ponadto tereny te stanowią miejsce żerowania bociana czarnego, bielika, gągoła i kilku gatunków nietoperzy, a także jest to miejsce występowania kilkudziesięciu gatunków chronionych bezkręgowców tj.: pajęczaków, błonkówek, szarańczaków, chrząszczy, motyli i ważek w tym 6 gatunków z Polskiej Czerwonej Listy.
16.	593f	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Brzostowo	1,37	N	„Staw Szulca” Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 124, poz. 3389). Bagno porośnięte roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp, częściowo porośnięte Ol w II i IV wieku.
17.	557d	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Brzostowo	1,13	N	„Zgńile Jezioro” Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2005 r. Nr 124, poz. 3389). Bagno porośnięte roślinnością turzycowo-trawiastą w formie kęp, na ok. 60% samosiew Ol II kl. wieku.
18.	610f	Miasto Piła Kalina	0,94	N	„Zakole” Uchwała Nr XII/138/07 Rady Miasta Piły z dnia 28 sierpnia 2007 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego na obszarze miasta Piły (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 151, poz. 3313). Łąka nad Gwdą, zalewana podczas wysokich stanów rzeki. Ochrona szaty roślinnej oraz miejsc i warunków bytowania zwierząt, zbiorowiska łągu.
19.	616i	Białośliwie Brzostowo	0,57	N	„Ostoja za figurą” Uchwała Nr XIV/55/07 Rady Gminy w Białośliwiu z dnia 25 października 2007 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Białośliwie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 181, poz. 4018) Teren porośnięty jest cennymi roślinami miododajnymi pośród zwartego drzewostanu. Naturalnie zakrzaczona remiza przez dziką różę, głóg, tarninę, jarzębinę, dziką gruszę, jabłoń i czereśnię. Stanowi teren gniazdowania pokrzewki, rudzika, kosów i drozda śpiewaka oraz bazę pokarmową dla drozdów i kosów.

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodzaj pow. w SILP	Nazwa użytku, Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze
	oddz. poddz.	gmina leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
20.	619g	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Brzostowo	3,12	N	„Grodzisko” Uchwała nr XXIII/124/2012 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 28 listopada 2012r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie Dz. Urz. Woj. wielkopolskiego nr z 19 grudnia 2012 r. poz. 6339 Uchwała Nr XV/83/2012 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 22 lutego 2012 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 16 maja 2012 r. poz. 2270). Obszar pokryty jest zwartą roślinnością krzewiastą z pojedynczo występującymi drzewami owocowymi tj. gruszą pospolitą, jabłonią dziką, pojedynczo występuje również wierzba polna. Ze względu na liczne gatunki krzewów jest miejscem gniazdowania ptaków między innymi pokrzewek, drozdów, kosów, dzierzby.
21.	623i	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Brzostowo	5,52	N	„Kocewskie Zarośla” Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 124, poz. 3389) Zadrzewienie, fragment muraw i zarośli kserotermicznych, na ok. 80% tarnina, dereń, głóg, Os, miejsce liczego gniazdowania ptaków.
22.	635b	Kaczory obszar wiejski Kalina	1,04	N	Uchwała Nr VI/41/2007 Rady Gminy Kaczory z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Kaczory (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 123, poz. 2854 ze zm.) Miejsce żerowania i bytowania zwierzyny płowej.
OGÓŁEM			75,82		



Fot. 2 Użytek ekologiczny „Staw Szulca” 593f (fot. B. Sobczak)

3.1.5. Pomniki przyrody

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

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory występuje 34 obiekty uznane za pomniki przyrody. Są to pojedyncze drzewa (19 szt.), 11 grup drzew, pojedyncze rośliny zielne (3 szt.) oraz 1 pomnik przyrody nieożywionej (głaz narzutowy).

Tab. 25. Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

Lp.	Podstawa prawna (Rozporządzenie Wojewody Uchwała Rady Miasta Uchwała Rady Gminy)	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	POŁOŻENIE		OPIS OBIEKTU				
			leśnictwo oddz. pododdz.	gmina/ miasto	gatunek	wiek	obwód [cm]	wysokość [m]	stan zdrowotny*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
POMNIKI PRZYRODY OŻYWIENEJ									
1.	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy nr 89/54 z dnia 12.04.1954 r	49	Czajcze 54a	Gmina Wysoka obszar wiejski	Dąb szypułkowy				Martwy wywrot
2.	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy nr 89/54 z dnia 12.04.1954 r	50	Czajcze 39f	Gmina Wysoka obszar wiejski	Dąb szypułkowy				Martwy wywrot
3.	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy nr 89/54 z dnia 12.04.1954 r.	51	Czajcze 39b	Gmina Wysoka Obszar wiejski	Dąb szypułkowy	360	444	32	3
			Czajcze 39k	Gmina Wysoka Obszar wiejski	Dąb szypułkowy				Martwy wywrot
4.	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy nr 93/54 z dnia 12.03.1954 r.	56	Mościska 346g	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski	Dąb szypułkowy	270	605	23	3
5.	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy nr 92/54 z dnia 12.03.1954 r.	57	Mościska 362h	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski	Dąb szypułkowy	205	711	29	3
6.	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy nr 219 z dnia 13.12.1956 r.	43	Zielonagóra 159b	Gmina Wyrzysk obszar wiejski	Dąb szypułkowy	210	435	23	3
7.	Orzeczenie PWRN w Poznaniu Nr 349 z dnia 28.03.1957 r.	159	Jeziorki 112a	Kaczory obszar wiejski	Lipa Drobnolistna	223	470	21	2
8.	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy	41	Zielonagóra 166b	Gmina Wyrzysk obszar wiejski	Dąb szypułkowy	310	410	34	2
					Dąb szypułkowy	310	430	36	2
					Dąb szypułkowy	310	340	32	2

Lp.	Podstawa prawna (Rozporządzenie Wojewody Uchwała Rady Miasta Uchwała Rady Gminy)	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	POŁOŻENIE		OPIS OBIEKTU				
			leśnictwo oddz. pododdz.	gmina/ miasto	gatunek	wiek	obwód [cm]	wysokość [m]	stan zdrowotny*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	nr 252/58 z dnia 31.12.1958 r.		Zielonagóra 166c		Dąb szypułkowy	310	400	33	2
9.	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy nr 252/58 z dnia 31.12.1958 r.	47	Zielonagóra 167b	Gmina Wyrzysk obszar wiejski	Jarząb brekinia	120	135	21	2
			Zielonagóra 169a		Jarząb brekinia	120	102	21	2
			Zielonagóra 169b		Jarząb brekinia	120	135	24	2
			Zielonagóra 187a		Jarząb brekinia	120	185	22	2
					Jarząb brekinia	120	130	21	2
					Jarząb brekinia	120	125	21	2
			Zielonagóra 189a		Jarząb brekinia	120	85	24	2
Jarząb brekinia	120	90	23	2					
10.	Decyzja Nr RL-VI-4/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 30.11.1965 r. (15.02.1973)	194	Kalina 610k	Piła obszar miejski	Dąb szypułkowy	210	208	21	2
11.	Decyzja Nr RL-VI-4/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 30.11.1965 r. (15.02.1973)	195	Kalina 610x	Piła obszar miejski	Dąb szypułkowy	250	250	28	2
12.	Decyzja Nr RL-VI-4/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 30.11.1965 r. (15.02.1973)	196	Kalina 610i	Piła obszar miejski	Dąb szypułkowy	210	-	24	2
					Dąb szypułkowy	210	-	23	2
					Dąb szypułkowy	210	272	23	2
					Dąb szypułkowy	210	272	23	2
					Dąb szypułkowy	210	284	23	2
13.	Decyzja Nr RL-VI-4/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 30.11.1965 r. (15.02.1973)	200	Kalina 610x	Piła obszar miejski	Dąb szypułkowy	250	423	26	2
14.	Decyzja Nr RL-VI-4/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 30.11.1965 r. (15.02.1973)	201	Kalina 610x	Piła obszar miejski	Dąb szypułkowy	250	423	23	4
15.	Decyzja Nr RL-VI-4/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 30.11.1965 r. (15.02.1973)	202	Kalina 610x	Piła obszar miejski	Dąb szypułkowy	250	478	23	2
16.	Decyzja Nr RL-VI-4/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 30.11.1965 r. (15.02.1973)	204	Kalina 610l	Piła obszar miejski	Dąb szypułkowy	320	440	23	2
17.	Decyzja Nr RL-VI-4/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 30.11.1965 r. (15.02.1973)	207	Kalina 610z	Piła obszar miejski	Dąb szypułkowy	250	472	26	2
18.	Decyzja Wojewody Piłskiego Nr 115/82 z 19.08.1982 r. (Dz. Urz. WRN w Pile, Nr 13, poz. 39)	208	Kalina 674a	Kaczory obszar wiejski	Lipa szerokolistna				wywrot
					Dąb szypułkowy	250	555	24	2

Lp.	Podstawa prawna (Rozporządzenie Wojewody Uchwała Rady Miasta Uchwała Rady Gminy)	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	POŁOŻENIE		OPIS OBIEKTU				
			leśnictwo oddz. pododdz.	gmina/ miasto	gatunek	wiek	obwód [cm]	wysokość [m]	stan zdrowotny*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	Rozporządzenie nr 82 Wojewody Piłskiego z dnia 27.12.1984 r. (Dz. Urz. Nr 9 poz. 127 z 1984 r.)	384	Mościska 353c	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski	Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy	200 200 200	326 359 319	27 27 27	2 2 2
20.	Rozporządzenie nr 62/94 Wojewody Piłskiego z dnia 14.10.1994 r. (Dz. Urz. Nr. 18 z 17.10.1994 r.)	627	Kalina 679a	Kaczory obszar wiejski	Klon pospolity	168	168	14	1
21.	Rozporządzenie nr 62/94 Wojewody Piłskiego z dnia 14.10.1994 r. (Dz. Urz. Nr. 18 z 17.10.1994 r.)	626	Brzostowo 611g	Białośliwie	Bluszcz Pospolity				1
22.	Rozporządzenie nr 2/96 Wojewody Piłskiego z dnia 5.06.1996 r. (Dz. Urz. Nr 14 z dnia 14.07.1996 r.)	666	Mościska 390I	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski	Buk zwyczajny				wywrot
23.	Rozporządzenie nr 2/96 Wojewody Piłskiego z dnia 5.06.1996 r. przyrody (Dz. Urz. Nr 14 z dnia 14.07.1996 r.)	667	Mościska 387f	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski	Dąb szypułkowy	215	385	27	3
24.	Orzeczenie nr 9/97 Wojewody Piłskiego z dnia 06.10.1997 r. (Dz. Urz. Nr 31 z dnia 10.10.1997 r.)	703	Brzostowo 592d	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski	Wiąz szypułkowy Wiąz szypułkowy Klon zwyczajny Klon jawor Grab pospolity	130 130 130 130 130	315 285 240 275 260	30 30 27 27 27	2 2 3 2 2
25.	Rozporządzenie nr 14/98 Wojewody Piłskiego z dnia 13.10.1998 r. (Dz. Urz. Nr 32 z 13.10.1998 r.)	707	Brzostowo 616k	Gmina Białośliwie	Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy	300 300	420 385	25 25	3 5
26.	Rozporządzenie nr 14/98 Wojewody Piłskiego z dnia 13.10.1998 r. (Dz. Urz. Nr 32 z 13.10.1998 r.)	708	Brzostowo 616g	Gmina Białośliwie	Dąb szypułkowy	300	400	22	2
27.	Rozporządzenie nr 14/98 Wojewody Piłskiego z dnia 13.10.1998 r. (Dz. Urz. Nr 32 z 13.10.1998 r.)	709	Brzostowo 616h	Gmina Białośliwie	Dąb szypułkowy	300	500	27	2

Lp.	Podstawa prawna (Rozporządzenie Wojewody Uchwała Rady Miasta Uchwała Rady Gminy)	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	POŁOŻENIE		OPIS OBIEKTU				
			leśnictwo oddz. pododdz.	gmina/ miasto	gatunek	wiek	obwód [cm]	wysokość [m]	stan zdrowotny*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.	Rozporządzenie nr 8/00 Wojewody Wielk. z dnia 12.09.2000 r. (Dz. Urz. Nr 63 z dnia 26.09.2000 r.)	1061/00	Mościska 353h	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski	Dąb szypułkowy	260	472	25	3
		1062/00			Dąb szypułkowy	260	372	25	3
		1063/01			Dąb szypułkowy	260	363	25	3
		1064/02			Dąb szypułkowy	260	375	23	3
29.	Rozporządzenie nr 8/00 Wojewody Wielk. z dnia 12.09.2000 r. (Dz. Urz. Nr 63 z dnia 26.09.2000 r.)	1065/02	Mościska 352c	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski	Czereśnia ptasia	80	205	23	3
30.	Rozporządzenie nr 8/00 Wojewody Wielk. z dnia 12.09.2000 r. (Dz. Urz. Nr 63 z dnia 26.09.2000 r.)	1066/02	Mościska 356g	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski	Dąb szypułkowy	200	366	23	3
31.	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy nr 252/58 z dnia 31.12.1958 r.		Zielonagóra 185b	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski	Dąb szypułkowy				5
32.	Rozporządzenie nr 39/01 Wojewody Wielk. z dnia 25.11.2001 r. (Dz. Urz. Nr 136 z dnia 8.11.2001 r.)	1239/01	Brzostowo 591d	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski	Bluszcz pospolity				1
33.	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy nr 86/54 z dnia 12.03.1954 r.	46	Zielonagóra 137a	Gmina Wyrzysk obszar wiejski	Lipa drobnolistna	220	360	25	2
					Lipa drobnolistna	220	140		rozłup
					Lipa drobnolistna	220	330	28	2
					Lipa drobnolistna	220	160	24	2
			Zielonagóra 137g		Lipa drobnolistna	220	485	27	2
					Lipa drobnolistna	220	260	26	2
					Lipa drobnolistna	220	300	27	2
					Lipa drobnolistna	220	290	27	2
					Lipa drobnolistna	220			złom
					Lipa drobnolistna	220			
POMNIK PRZYRODY NIEOŻYWIONEJ									
34.	Rozporządzenie nr 214/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 29.11.2006 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 198, poz. 4693)	88	Podlasie 214f	Piła obszar miejski	Głaz narzutowy	Część nadziemna 160 x 140 cm			

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

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.

3.1.6. Ochrona gatunkowa

Ochrona gatunkowa obejmuje okazy gatunków oraz siedliska i ostoje roślin, zwierząt i grzybów oraz 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 Kaczory 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 Służby Leśnej Nadleśnictwa, dokumentacji prac siedliskowych, ekspertyz przyrodniczych, planu ochrony rezerwatu, obserwacji dokonanych przez pracowników BULiGL w trakcie terenowych prac urządzeniowych oraz inwentaryzacji botanicznych.

Tab. 26. Zestawienie gatunków podlegających ochronie gatunkowej na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

Grupa organizmów	Gatunki objęte ochroną ścisłą	Gatunki objęte ochroną częściową	Razem	Gatunki wymienione w załącznikach Dyrektyw EU*	Gatunki ujęte w Czerwonych Księgach lub listach
1	2	3	4	5	6
Grzyby	-	1	1	-	-
Porosty	-	1	1	-	-
Widłaki	-	2	2	-	1
Mszaki	-	14	14	-	-
Rośliny naczyniowe	10	13	23	-	4
Owady	5	4	9	5	6
Pijawki	-	1	1	-	1
Ślimaki	2	1	3	2	3
Małże	1	1	2	1	1
Płazy	6	6	12	11	12
Gady	-	5	5	2	4
Ptaki	107	4	111	32	111
Ssaki	11	11	22	8	21

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

a) grzyby, porosty i rośliny i chronione

Na gruntach Nadleśnictwa Kaczory stwierdzono stanowiska **41** gatunków (1 gatunek grzyba, 1 gatunek porostu, 39 gatunków roślin) objętych prawną ochroną, w tym: **32** – ścisłą, **9** – częściową.

Tab. 27. Gatunki roślin i grzybów chronionych występujące na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wydz.	Status ochrony
1	2	3	4	5
GRZYBY				
1.	Smardz jadalny <i>Morchella esculenta</i>	593c, 594b, 491h, 562d	4	PL - cz
POROSTY				
1.	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>	250a, 250b, 250g	3	PL - cz
WIDŁAKI				
1.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	46a, 103b, 388g, 390b	4	PL – cz
2.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	114d, 114f, 117l, 118c 270h, 420i, 460a, 460b, 533c, 555b	10	PL – cz CL – NT
MSZAKI				
1.	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	Brak szczegółowych danych. Potencjalnie może występować w d-stanach na Bśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku. 170a, 422j, 556f	3	PL – cz
2.	Brodawkowiec czysty <i>Pseudoscleropodium purum</i>	Brak szczegółowych danych. Potencjalnie może występować w d-stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku.	-	PL – cz
3.	Gajnik lśniący <i>Hylocomnium splendens</i>	Brak szczegółowych danych. Potencjalnie może występować w d-stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku.	-	PL – cz
4.	Płonnik cienki <i>Polytrichum strictum</i>	411d, 411f, 411g	3	PL- cz
5.	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	137m, 137n, 166c, 166d	4	PL - cz
6.	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	148b	1	PL – cz
7.	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i>	Brak szczegółowych danych. Potencjalnie może występować w d-stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku.	-	PL – cz
8.	Mokradłoszka zaostrozona <i>Calliergonella cuspidata</i>	148b	1	PL- cz
9.	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i>	37d, 148b, 209m, 233f, 248f, 312d, 411h, 464b,	8	PL – cz
10.	Torfowiec kończysty	7g, 120i, 148b, 233a, 299f, 299g, 300c, 411d, 412c	9	PL – cz

Lp.	Nazwa polska <i>Nazwa łacińska</i>	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyzd.	Status ochrony
1	2	3	4	5
	<i>Sphagnum fallax</i>			
11.	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	37d, 148b, 233f, 248f	4	PL – cz
12.	Torfowiec ząbkowany <i>Sphagnum denticulatum</i>	148b	1	PL – cz
13.	Widłoząb kędzierzawy <i>Dicranum polysetum</i>	Brak szczegółowych danych. Potencjalnie może występować w d-stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku.	-	PL – cz
14.	Widłoząb miotłowy <i>Dicranum scoparium</i>	Brak szczegółowych danych. Potencjalnie może występować w d-stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku.	-	PL – cz
ROŚLINY NACZYNIOWE				
1.	Aster gawędka <i>Aster amellus</i>	624g	1	PL – s (1)
2.	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	31m, 118d, 148b, 241a, 430j, 430k, 646b	7	PL – cz
3.	Bażyna czarna <i>Empetrum nigrum</i>	241a	1	PL – cz
4.	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	120i, 410c, 410h, 411d, 411f, 411g, 430k, 464b	8	PL – cz
5.	Buławnik czerwony <i>Cephalanthera rubra</i>	114a	1	PL – s CzK – VU
6.	Centuria pospolita <i>Centaureum erythraea</i>	422h, 458d, 559a, 559c, 624j	5	PL – cz
7.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	326c, 326h, 463g, 463j, 606a	5	PL – cz CzK – VU
8.	Gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i>	624g	1	PL – cz
9.	Goryczka krzyżowa <i>Gentiana cruciata</i>	624g	1	PL – s (1)
10.	Goryczka trojeściowa <i>Gentiana asclepiadea</i>	105a,	1	PL – cz
11.	Goździk kosmaty <i>Dianthus armeria</i>	559a, 623h, 623i, 623j	4	PL – s (1)
12.	Grzybień białe <i>Nymphaea alba</i>	392d, 557d	2	PL – cz
13.	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	8g, 37k, 56d, 56f, 82c, 123g, 137k, 145a, 155d, 156d, 156g, 158b, 158c, 159b, 160a, 161a, 163f, 166c, 167a, 168b, 168c, 168d, 169a, 169b, 169c, 169d, 170a, 170b, 170c, 171a, 173b, 174a, 174b, 185a, 186a, 189a, 191a, 191c, 191d, 192b, 194a, 287f, 287g, 322j, 324d, 326h, 331d, 342d, 344b, 344j, 351a, 351b, 352a, 391h, 392i, 412j, 422f, 458f, 463f, 463g, 572f, 584g, 605d, 613j, 625i, 634j	66	PL – s (3)
14.	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	137c, 137j, 422f, 422g, 422h, 458d, 592a, 593b, 594b, 623i, 624a	11	PL – cz
15.	Kruszczyk szerokolistny	236b, 390g, 611g	3	PL – cz

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wydz.	Status ochrony
1	2	3	4	5
	<i>Epipactis helleborine</i>			
16.	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	228b, 228i, 391f, 392g, 545a, 549h, 608l, 610x, 612m, 616a, 636b, 643b	12	PL – s
17.	Listera jajowata <i>Listera ovata</i>	489b	1	PL – cz
18.	Nasięźrzal pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>	114a	1	PL – s (1)
19.	Pływacz drobny <i>Utricularia minor</i>	148b	1	PL – s (3) PCL – NT
20.	Rojownik (rojniki) pospolity <i>Jovibarba sobolifera</i>	673i	1	PL – s CzK – VU
21.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	148d, 411d, 411f, 411g, 430j, 464b	6	PL – s PCL – NT
22.	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	37t, 39k, 554a, 612a, 612b, 612j, 612k, 623i	8	PL – cz
23.	Wawrzynik wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	4f	1	PL – cz

Objaśnienia:

PL – Prawo krajowe:

– dla porostów – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, Nr 1408); s – gatunek objęty ochroną ścisłą, cz – gatunek objęty ochroną częściową;

– dla widłaków, mszaków i roślin naczyniowych – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, Nr 1409); s – gatunek objęty ochroną ścisłą, cz – gatunek objęty ochroną częściową; (1) – gatunki wymagające ochrony czynnej; (2) – gatunki, których dotyczy zakaz transportu okazów gatunków dziko żyjących, zgodnie z §6 ust. 1 pkt 6 Rozporządzenia oraz nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 ust. pkt 3; (3) – gatunki, których nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt 1;

PCL – Polska Czerwona Lista paprotników i roślin kwiatowych (IOP, 2016). Stosowane skróty kategorii zagrożenia: CR – gatunki krytycznie zagrożone, EN – gatunki zagrożone, VU – gatunki narażone na wyginięcie, NT – gatunki bliskie zagrożenia, DD – gatunki, których stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku danych;

CLP – Czerwona Lista Porostów w Polsce (2006). Stosowane skróty kategorii zagrożenia: CR – gatunki krytycznie zagrożone, EN – gatunki wymierające, VU – gatunki narażone, NT – gatunki bliskie zagrożenia.

Występowanie roślin chronionych uwidocznione zostało w opisach taksacyjnych i na odpowiednich mapach tematycznych. Pospolite gatunki mszaków (m.in.: brodawkowiec czysty, gajnik lśniący, rokiennik pospolity, widłoząb kędzierzawy, widłoząb miotłowy), które nie były szczegółowo zinwentaryzowane, nie zostały oznaczone na mapach.

b) Zwierzęta chronione

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory stwierdzono występowanie **165** gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym: **1** gatunek pijawki, **9** gatunków owadów, **3** gatunki

ślimaków, 2 gatunki małży, 12 gatunków płazów, 5 gatunków gadów, 111 gatunków ptaków i 22 gatunki ssaków.

Dane odnośnie szczegółowej lokalizacji części gatunków zaewidencjonowanych wprowadzono do opisów taksacyjnych i naniesiono na odpowiednią mapę tematyczną. Pozostałe gatunki ujęto w tabeli na podstawie obserwacji prowadzonych w systemie ciągłym. Dla gatunków nie występujących powszechnie na terenie Nadleśnictwa określono optymalne biotopy.

Tab. 28. Gatunki zwierząt chronionych na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

Lp.	Nazwa polska <i>Nazwa łacińska</i>	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
BEZKRĘGOWCE			
OWADY			
1.	Biegacz gładki <i>Carabus glabratus</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	PL – cz
2.	Biegacz skórzasty <i>Carabus coriaceus</i>	Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa.	PL – cz
3.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Występuje na terenach podmokłych – wilgotne łąki, torfowiska niskie. Rośliną żywicielską gąsienic jest rdest wężownik. 623a, 624a	PL – s, (1) PCZK - LC DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - EN
4.	Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>	Ciepłolubny chrząszcz preferujący prześwietlone grądy i dąbrowy 167a, potencjalne stanowiska: 19d,j,g,k,o, 20l,r, 190a, 170c, 166a,b,c, 156c, 157a, 158b, 161a, 162b, 167a, 194a	PL – cz DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - NT
5.	Łątka ozdobna <i>Coenagrion ornatum</i>	Ważka z rodziny łątkowatych, spotykana w leśnictwie Brzostowo	PL – s, (1) Czerwona lista IUCN – LC Czerwona lista IUCN - LC
6.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Fragmenty drzewostanów ze starymi dębami i zasobami martwego drewna 185a, 412a, potencjalnie: 156a, 171a,	PL – s DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - NT
7.	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Zasiedla nizinne i podgórskie ciekі różnej wielkości, od strumieni po duże rzeki. Występuje najczęściej na odcinkach cieków położonych wśród bogatej strukturalnie roślinności, np. śródleśne lub w otoczeniu łąk z nadbrzeżnymi zaroślami, drzewami. Wskazane jest duże nasłonecznienie przynajmniej fragmentów obrzeży. 71a, 72a,c, 390a, 391a, 557a,	PL – s, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - LC
8.	Trzmieł leśny <i>Bombus pratorum</i>	Gatunek spotykany w świetlistych drzewostanach, głównie przy otwartych poboczach dróg leśnych.	PL – cz
9.	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zasiedla jeziora dystroficzne otoczone torfowiskami. 148a,b, 213c, 226h, 234b, 234c,d,g,h, 299f, 392d, 401g, 402c, 420f, 489j, 557b, 557d, 557f	PL – s, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - LC

Lp.	Nazwa polska <i>Nazwa łacińska</i>	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
PIJAWKI			
1.	Pijawka lekarska <i>Hirudo medicinalis</i>	Gatunek spotykany w rzekach, jeziorach i stawach na terenie Nadleśnictwa.	PL – cz, (4) Czerwona lista IUCN – NT
ŚLIMAKI			
1.	Poczwarówka jajowata <i>Vertigo an moulinsiana</i>	Jest to gatunek wilgociolubny, żyjący wśród roślinności szuwarowej, w tym na łąkach trzcin, turzyc i manny mielec, na terenach o podłożu wapiennym i z odpowiednio wysokim poziomem wód gruntowych. Przebywa na podmokłych łąkach, bagnach i mokradłach, brzegach rzek i jezior.	PL – s, (1) DS – zał. II Czerwona lista IUCN - VU
2.	Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	Zamieszkuje niewielkimi koloniami tereny podmokłe. preferuje wilgotne łąki, często na pograniczu z trzcinowiskami czy turzycowiskami. Występuje również na obrzeżach bagien i zbiorników wodnych.	PL – s, (1) DS – zał. II Czerwona lista IUCN - NT
3.	Ślimak winniczek <i>Helix pomatia</i>	Gatunek spotykany na większości mocno wilgotnych gruntach Nadleśnictwa.	PL – cz, (4) Czerwona lista IUCN - LC
MAŁŻE			
1.	Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	Czyste wody z dnem piaszczystym lub żwirowym dnem. 66c,i, 71a, 72a	PL – s, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - EN
2.	Szczeżują wielka <i>Anodonta cygnea</i>	Czyste wody z dnem piaszczystym lub żwirowym dnem. Leśnictwo Brzostowo	PL - cz
KRĘGOWCE			
PŁAZY			
1.	Grzebiuszka ziemna <i>Pelobates fuscus</i>	Gatunek rzadki. Preferuje wody stojące, okresowo zalewane łąki, głębsze rowy melioracyjne, doły po wydobyciu piasku i żwiru. 422h, 458d	PL – s, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
2.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Spotykany głównie na płytkich wodach stojących, szczególnie mocno nasłonecznionych w okresie odbywania godów (IV – VII). 20n, 38g, 41f, 44b, 49g, 56h, 56m, 57l, 59a, 59j, l, 60c,h, 70m, 74c,k, 88b, 95m,l,w, 115h, 164d, 196c,d, 234b, 286b, 287f,g, 291k, 321c,p, 322j, 323d, 422h	PL – s, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - LC
3.	Ropucha paskówka <i>Epidalea calamita</i> (<i>Bufo calamita</i>)	Preferuje wilgotne drzewostany w średnim i starszym wieku. Niezbędna obecność choć niewielkich akwenów o wodzie stojącej, najchętniej niezarybionych.	PL – s, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
4.	Ropucha szara <i>Bufo bufo</i>	Gatunek częsty. Preferuje wilgotne drzewostany w średnim i starszym wieku. Niezbędna obecność choć niewielkich akwenów o wodzie stojącej, najchętniej niezarybionych. 38g, 41f, 56m, 81a, 95w, 422h, 458d	PL – cz, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
5.	Ropucha zielona <i>Pseudepidalea viridis</i> (<i>Bufo viridis</i>)	Gatunek częsty. Preferuje wilgotne drzewostany w średnim i starszym wieku. Niezbędna obecność choć niewielkich akwenów o wodzie stojącej, najchętniej niezarybionych. 422h, 458d	PL –s, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
6.	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Gatunek rzadki. Spotyka się ją głównie w bezrybnych małych akwenach wód stojących, często śródleśnych lub częściowo ocienionych drzewami. 20g, 20n, 28h, 28n, 30f, 32b, 56n, 59d, 61c, 95w, 135a, 148b, 153h, 162a, , 286b, 287g, 289b, 322j, 323d, 328i, 388i, 390k, 420g,k, 488b, 489b, 559m, , 570a, 570c, ,	PL – s, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - NT
7.	Traszka zwyczajna <i>Lissotriton vulgaris</i>	Zasiedla lasy liściaste, iglaste i mieszane, także suche. Posiadając duże zdolności adaptacyjne zapuszcza się również na łąki, parki, tereny wilgotne, a nawet rolnicze i zurbanizowane. 56m, 95w, 422h, 458d	PL – cz Czerwona lista IUCN - LC
8.	Żaba jeziorkowa <i>Pelophylax lessonae</i> (<i>Rana lessonae</i>)	Gatunek preferuje wody stojące i wolno płynące, także na terenach zalesionych.	PL – cz, (1), (4) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
9.	Żaba moczarowa <i>Rana arvalis</i>	Występuje na łąkach, śródleśnych polanach. Wytrzymała na brak wody. 38g, 41f, 56m, 81a, 95w	PL – s, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
10.	Żaba śmieszka <i>Pelophylax ridibundus</i> (<i>Rana ridibunda</i>)	Gatunek najczęściej spotykany nad dużymi zbiornikami wodnymi: jeziora, stawy, rozlewiska rzeczne, lecz również w śródleśnych stawach.	PL – cz, (1), (4) DS – zał. V Czerwona lista IUCN - LC
11.	Żaba trawna <i>Rana temporaria</i>	Gatunek preferuje tereny podmokłe i akweny wód stojących i wolno płynących, również wilgotne i podmokłe lasy. 38g, 41f, 56m, 81a, 95w	PL – cz, (1) DS – zał. V Czerwona lista IUCN - LC
12.	Żaba wodna <i>Pelophylax esculentus</i> (<i>Rana esculenta</i>)	Preferuje wody stojące i wolno płynące.	PL – cz, (1), (4) DS – zał. V Czerwona lista IUCN - LC
GADY			
1.	Jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i>	Występuje na skraju lasu, przy stawach, w nasłonecznionych miejscach. 422h, 458d	PL – cz, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC
2.	Jaszczurka żyworodna <i>Zootoca vivipara</i>	Występuje w pobliżu torfowisk, na skraju lasu. Zamieszkuje wilgotne siedliska leśne.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN - LC
3.	Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i>	Liczy w wilgotnych lasach, przy obrzeżach drzewostanów. 422h, 458d	PL – cz, (1)
4.	Zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i>	Występuje zwykle w sąsiedztwie wód. Ściśle związany z obecnością płazów (pokarm).	PL – cz, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN – LR/LC
5.	Żmija zygzakowata <i>Vipera berus</i>	Spotykana na obrzeżach lasów, podmokłych łąkach i polanach leśnych.	PL – cz, (1), (4) Czerwona lista IUCN - LC
PTAKI			
1.	Bąk (2) <i>Botaurus stellaris</i>	Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, glinianki, starorzecza, podmokłe trzcinowiska.	PL – s DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
2.	Bekas kszysk <i>Gallinago gallinago</i>	Prowadzi skryty tryb życia, przemieszczając się wśród gęstej roślinności szuwarowej.	PL – s

Lp.	Nazwa polska <i>Nazwa łacińska</i>	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
			Czerwona lista IUCN – LC
3.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Może występować na terenach leśnych, w sąsiedztwie zbiorników wodnych. Teren Leśnictwa Liszkowo, 2 strefy ochrony	PL – s, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
4.	Blotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	Szuwary nadwodne wód płynących i stojących. Żeruje głównie na terenach otwartych.	PL – s*, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
5.	Blotniak zbożowy <i>Circus cyaneus</i>	Otwarte tereny na nizinach, przede wszystkim na łąkach, torfowiskach, użytkach rolnych i obszarach podmokłych w dolinach większych rzek z niską roślinnością.	PL – s*, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
6.	Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	W pobliżu osad, na łąkach i terenach otwartych.	PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
7.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Stare drzewostany, raczej w terenach mało uczęszczanych. Teren leśnictwa Radacznica	PL – s*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
8.	Bogatka <i>Parus major</i>	Głównie zadrzewienia, parki, przerzedzone lasy.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
9.	Cyraneczka <i>Anas crecca</i>	Gęsto zarośnięte zbiorniki wodne, niewielkie stawy, a nawet rowy melioracyjne.	PL – cz, (2) Czerwona lista IUCN – LC
10.	Cyranka <i>Anas querquedula</i>	Gęsto zarośnięte zbiorniki wodne, niewielkie stawy, a nawet rowy melioracyjne.	PL – s*, (2) Czerwona lista IUCN – LC
11.	Ciemiówka <i>Curruca communis</i>	Uprawy leśne, kępy niskich krzewów w strefie ekotonu.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
12.	Czajka <i>Vanellus vanellus</i>	Wilgotne i podmokłe łąki i pastwiska, zastoiska śródpolne.	PL – s*, (2) Czerwona lista IUCN – LC
13.	Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	Występuje w pobliżu zbiorników wodnych jezior i stawów rybnych. Widywana na terenie całego Nadleśnictwa.	PL – cz, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
14.	Czarnogłówka <i>Poecile montanus</i>	Związana z podmokłymi zadrzewieniami, łożowiskami i zakrzewieniami liściastymi (zwłaszcza łęgowymi) oraz z suchymi, młodymi, niskimi lasami sosnowymi i sosnowo-świerkowymi.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
15.	Czubatka <i>Lophophanes cristatus</i>	Bory sosnowe i świerkowe, lasy mieszane. Częściej spotykana w głębi zwartych kompleksów leśnych niż na ich obrzeżach.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
16.	Derkacz <i>Crex crex</i>	Wilgotne łąki z wysoką roślinnością zielną i kępami krzewów, pola uprawne oraz suchsze miejsca na bagnach.	PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
17.	Drozd śpiewak <i>Turdus philomelos</i>	Drzewostany świerkowe, lasy łęgowe, o gęstym podszyściu, w pobliżu otwartych przestrzeni.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
18.	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	Drzewostany powyżej 80 lat. 107d, 110d, 112a,i,l,m, 117l, 206i, 229a, 230d, 239f, 241g, 242j, 250d, 270f, 271i, 274d, 280d, 303g, 308a, 445g, 446f, 449g, h, 463f, 475g, 570d, 578d, 579a, 579h, 584g, 605c, 606b, 634j, 637a, 638d, 639c, 650d, 653c, 658j, 660c, 663d, 674b, 678c	PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska <i>Nazwa łacińska</i>	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
19.	Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>	Drzewostany powyżej 40 lat.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
20.	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	Drzewostany liściaste, zwłaszcza z udziałem dębu, szczególnie powyżej 90 lat. 229a, 230c, 501b,d, 584c,f, 606f, 609g,j, 610c, 610k, 638d, 650d, 659i, 660f, 667i, 674a,d, 679g,	PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
21.	Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i>	Skraje drzewostanów liściastych, zadrzewienia w pobliżu osad ludzkich.	PL – s* Czerwona lista IUCN – LC
22.	Dzięciołek <i>Dendrocopos minor</i>	Rzadkie, stare lasy liściaste i mieszane (rzadziej) oraz ich obrzeża, zwłaszcza preferuje obszary, gdzie obecne są ciek wodne i wody stojące.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
23.	Dzwoniec <i>Chloris chloris</i>	Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
24.	Gagoł <i>Bucephala clangul</i>	Zasiedla stare dziuplaste drzewa w pobliżu rzek i zbiorników wodnych. 402b, 422h, 433f, 458d	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
25.	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Uprawy leśne, kępy niskich krzewów w strefie ekotonu, wrzosowiska. 116g,i, 341d, 453b, 455i, 468c, 521l, 530c, 531c	PL – s DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
26.	Gil <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Wilgotne, gęste lasy iglaste i mieszane, bory świerkowe z gęstym poszyciem.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
27.	Grubodziób <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Prześwietlone lasy liściaste i mieszane z udziałem grabu lub buka, w pobliżu zbiorników wodnych.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
28.	Jarzębka <i>Sylvia nisoria</i>	Niewielkie skupiska krzewów i bujnej roślinności zielonej na terenach półotwartych, zadrzewienia rzeczne, jeziorne o wielowarstwowej strukturze z zaroślami, często kolczaste zakrzaczenia, młode uprawy leśne.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
29.	Jastrząb <i>Accipiter gentilis</i>	Drzewostany starszych klas wieku, zwłaszcza wilgotne i podmokłe.	PL – s, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
30.	Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	Stare drzewostany, w pobliżu terenów otwartych z udziałem zbiorników wodnych i łąk.	PL – s*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
31.	Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	Stare drzewostany, w pobliżu terenów otwartych z udziałem zbiorników wodnych i łąk. Leśnictwa Radacznica, Garncarska Góra, Kalina.	PL – s*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
32.	Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>	Zadrzewienia, parki, przerzedzone lasy liściaste i mieszane.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
33.	Kobuz <i>Falco subbuteo</i>	Starsze drzewostany, zwłaszcza z gniazdami kruka, w których odbywa lęgi.	PL – s*, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
34.	Kokoszka <i>Gallinula chloropus</i>	Zbiorniki wodne o zróżnicowanej wielkości z gęstą roślinnością podwodną oraz nadwodną	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
35.	Kormoran <i>Phalacrocorax carbo</i>	Płytke zbiorniki wodne.	PL – cz Czerwona lista IUCN – LC
36.	Kos <i>Turdus merula</i>	Zadrzewienia i lasy liściaste i mieszane, w borach rzadko.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska <i>Nazwa łacińska</i>	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
37.	Kowalik <i>Sitta europaea</i>	Luźne starodrzewy liściaste i mieszane. Preferuje drzewostany z udziałem gatunków ciężkonasiennych, np. dębu i buka. Unika wnętrza lasów i suchych borów iglastych.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
38.	Krakwa <i>Mareca strepera</i>	Bogato zarośnięte, nizinne zbiorniki stojącej wody o rozległej toni wodnej jak jeziora i stawy.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
39.	Krogulec <i>Accipiter nisus</i>	Głównie młodniki i dragowiny.	PL – s, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
40.	Kropiatka <i>Porzana porzana</i>	Płytkie, gęsto zarośnięte zbiorniki wodne otoczone podmokłymi łąkami.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
41.	Kruk <i>Corvus corax</i>	Drzewostany i zadrzewienia liściaste i iglaste.	PL – cz, (2) Czerwona lista IUCN – LC
42.	Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	Podmokłe łąki i zastoiska (również bobrowe), z niewysoką roślinnością zielną.	PL – s, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
43.	Kukulka <i>Cuculus canorus</i>	Zadrzewienia liściaste i mieszane.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
44.	Kulczyk <i>Serinus serinus</i>	Zadrzewienia, aleje śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
45.	Kwiczół <i>Turdus pilaris</i>	Lasy łęgowe, olsy, lasy sosnowo- brzozowe i luźne zadrzewienia w rzecznych dolinach.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
46.	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Suche, świetliste bory sosnowe w pobliżu łąk, zrębów, młodników. Spotkać go można na wrzosowiskach. 249i, 272a, 273g, 302b, 307a,c, 318b, 513b, 532f, 538a, 572b, 574a,h	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
47.	Lerka <i>Lullula arborea</i>	Otwarte tereny (zręby, uprawy) przy ścianie sosnowych, prześwietlonych borów. 107c, 108f, 112b, 113c, 214a, 230a, 232b,g, 302h, 443f, 445f,i, 447b, 452j, 453d, 453f, 477c, 480f, 510a, 513f, 514c,f, 521j, 531a, 538d, 574a, 576a, 652d, 653g,i, 655f, 660g,h, 664d, 666c,d.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
48.	Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i>	Spotykany na polach uprawnych, szczególnie w okresie wiosennym w dolinach rzek. Dość powszechnie obserwowany na przelotach.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
49.	Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	Akweny wód stojących i płynących, również z niewielkim szuwarem. 56m	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
50.	Makolągwa <i>Linaria cannabina</i>	Na obrzeżach lasów liściastych, parki, zadrzewienia.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
51.	Mazurek <i>Passer montanus</i>	Otwarte tereny, zakrzewienia, wrzosowiska.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
52.	Modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i>	Zasiedla słoneczne lasy liściaste i mieszane, w dolinach rzek. Preferuje lasy olszowe z domieszką dębów.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
53.	Mucholówka szara <i>Muscicapa striata</i>	Obrzeża prześwietlonych lasów. Głównie stare, przerzedzone drzewostany, zwłaszcza nadrzeczne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
54.	Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	Stare liściaste i mieszane lasy o bogatym podszyściu. Wymaga ponad 80–100 letnich drzewostanów, cienistych,	PL – s, (2) DP – zał. I

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
		próchniejących i z liczną entomofauną, która zapewni mu pokarm. Preferuje miejsca wilgotne i zacienione, np. zalewiska. 112c,l, 118d, 229a, 230f, 584c, 634h	Czerwona lista IUCN – LC
55.	Mucholówka żałobna <i>Ficedula hypoleuca</i>	Starsze drzewostany liściaste i iglaste.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
56.	Mysikrólik <i>Regulus regulus</i>	Zwarte bory iglaste i mieszane (z przewagą drzew iglastych, najlepiej luźno stojących świerków) z licznymi podrostami.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
57.	Myszołów <i>Buteo buteo</i>	Lasy liściaste i mieszane.	PL – s, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
58.	Nurogęs <i>Mergus merganser</i>	Biejące lub stojące wody o zadrzewionych brzegach. Preferuje lasy liściaste i mieszane, ale korzysta też z kęp i samotnych drzew. Poza okresem lęgowym przebywa nad wszelkimi płytkimi zbiornikami.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
59.	Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	Zwarte, stare i rozległe lasy, przeważnie mieszane i liściaste, w pobliżu pól uprawnych, dolin rzecznych, łąk i pastwisk, na obszarach obfitujących w tereny podmokłe i jeziora. Leśnictwo Mościska, Brzostowo.	PL – s, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
60.	Ortolan <i>Emberiza hortulana</i>	Zadrzewienia, kępy i pasy drzew przy drogach, skraje większych lasów w otwartym krajobrazie rolniczym. 100b, 102a, 400h, 441a	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
61.	Orzechówka <i>Nucifraga caryocatactes</i>	Rozległe drzewostany iglaste, bory głównie świerkowe (również sosnowe i mieszane).	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
62.	Pelzacz leśny <i>Certhia familiaris</i>	Starsze drzewostany liściaste i iglaste.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
63.	Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>	Młodniki i dragowiny, szczególnie w strefie ekotonu na skraju lasu.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
64.	Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>	Większe akweny wód stojących (ponad 2 ha), z wykształconą roślinnością wodną.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
65.	Perkoz rdzawoszyi <i>Podiceps grisegena</i>	Płytkie, częściowo zarośnięte zbiorniki słodkowodne, starorzecza.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
66.	Perkoz zauszniak <i>Podiceps nigricollis</i>	Małe zbiorniki wodne na bagnach oraz płytkie stawy i jeziora o bujnej roślinności zanurzonej i z obszarami roślinności wystającej ponad lustro wody.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
67.	Perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Małe, śródlądowe, zarośnięte zbiorniki wodne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
68.	Piegża <i>Currura curruca</i>	Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
69.	Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>	Prześwietlone lasy liściaste i mieszane o umiarkowanej wilgotności z bujnym runem i podszytem, młodniki, doliny rzek. Unika zwartych, jednolitych drzewostanów i dlatego preferuje ich skraje.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
70.	Pleszka <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Przerzedzone fragmenty różnorodnych lasów iglastych, mieszanych i liściastych, prześwietlone sośniny, a zwłaszcza wiatrolomy, skraje lasu.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
71.	Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	Sąsiedztwo wód płynących i stojących, w miejscach niepokrytych roślinnością.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
72.	Pokląska <i>Saxicola rubetra</i>	Trwałe użytki zielone (łąki, pastwiska), przesuszone torfowiska.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
73.	Pokrzywnica <i>Prunella modularis</i>	Młodniki i dragowiny, szczególnie w strefie ekotonu na skraju lasu.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
74.	Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i>	Tereny wilgotne i podmokłe – trzcinowiska, turzycowiska, bagna, wilgotne łąki.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
75.	Puchacz <i>Bubo bubo</i>	Stare drzewostany w pobliżu terenów otwartych (zbiorniki wodne).	PL – s*, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
76.	Pustułka <i>Falco tinnunculus</i>	W pobliżu osiedli ludzkich, zadrzewienia śródpolne.	PL – s*, (2) Czerwona lista IUCN – LC
77.	Puszczyk <i>Strix aluco</i>	Dziuple w starszych lasach liściastych i mieszanych.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
78.	Raniuszek <i>Aegithalos caudatus</i>	Lasy liściaste i mieszane, bory, młodniki, skraje lasów, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
79.	Remiz <i>Remiz pendulinus</i>	Łęgi, brzegi mniej uczęszczanych, zaniedbanych jezior i rzek, zarosłych trzcinami, krzewami i drzewami.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
80.	Rokitniczka <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Najczęściej widuje się w podmokłych dolinach rzek.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
81.	Rudzik <i>Erithacus rubecula</i>	Wilgotne cieniste starsze lasy z obfitym podszytem.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
82.	Rybołów <i>Pandion haliaetus</i>	Preferuje skraje starych borów sosnowych, zadrzewione brzegi rzek i jezior oraz różnego typu rozlewiska i mokradła. Lęgnię się na obrzeżach drzewostanów w pobliżu jezior i stawów hodowlanych. Wymogiem jest obecność wysokich sosen o płaskich koronach, dogodnych do założenia gniazda.	PL – s*, o, (1), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
83.	Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	Na łęgowiska wybiera głównie olsy i łęgi, zarośnięte torfowiska na brzegach śródleśnych jezior, otwarte muliste podłoża i rowy. Poza okresem lęgowym otwarte tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych.	PL – s*, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
84.	Sikora uboga <i>Poecile palustris</i>	Lasy liściaste i mieszane.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
85.	Sosnowka <i>Periparus ater</i>	W głębi zwartych starych borów sosnowych i świerkowych, rzadko w lasach liściastych.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
86.	Sowa uszata <i>Asio otus</i>	Lasy, zadrzewienia śródpolne, parki o gęstym zadrzewieniu.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
87.	Sójka <i>Garrulus glandarius</i>	Występuje licznie w lasach liściastych i mieszanych o bogatej strukturze (zwłaszcza z dębami). Unika obszarów bezleśnych i mocno prześwietlonych lasów.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
88.	Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	Spotykana w lasach z udziałem świerka, szczególnie przy dużym udziale w podszybie. Potencjalne stanowiska w leśnictwach Brzostowo, Podlasie, Kalina.	PL – s*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
89.	Sroka <i>Pica pica</i>	Nadrzeczne zarośla, szczególnie kolczaste zakrzewienia głogu, obrzeża lasów i młode drzewostany z domieszką olchy, wierzby, osiki i brzozy. Unika zwartych lasów, rozległych otwartych terenów bez krzewów i drzew.	PL – cz, (2) Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
90.	Srokosz <i>Lanius excubitor</i>	Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
91.	Strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i>	Porośnięte tereny wzdłuż rzek i strumieni z dużą ilością leśnej roślinności zielnej i krzewiastej, nad jeziorami i starorzeczami.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
92.	Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i>	Lasy i bory z bujnym podszytem, szczególnie w pobliżu cieków wodnych, terenów podmokłych.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
93.	Szczygieł <i>Carduelis carduelis</i>	Unika zwartych kompleksów leśnych. Lęgnie się na obrzeżach lasów liściastych i mieszanych, nadrzeczne łęgi.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
94.	Szpak <i>Sturnus vulgaris</i>	Lasy i różne skupiska drzew z dziuplami. Różnorodne środowiska, od wrzosowisk po mokradła.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
95.	Świergotek drzewny <i>Anthus trivialis</i>	Uprawy i młodniki, dobrze nasłonecznione, suche drzewostany iglaste bądź mieszane, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
96.	Świergotek polny <i>Anthus campestris</i>	Tereny dobrze nasłonecznione, suche, piaszczyste, obrzeża borów, zręby i duże uprawy leśne. 540d	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
97.	Świerszczak <i>Locustella naevia</i>	Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa, lasy liściaste o gęstym poszyciu, zakrzewione, wilgotne podmokłe łąki.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
98.	Świstunka leśna <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Dojrzałe lasy liściaste i mieszane.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
99.	Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Bagienne doliny rzek, obficie zarośnięte jeziora i kompleksy stawów hodowlanych.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
100.	Trzmiełojad <i>Pernis apivorus</i>	Preferuje stare, świetliste drzewostany liściaste i mieszane, zwłaszcza przylegające do terenów otwartych, np. polan, łąk, pól lub poprzecinane zrębami, rzadziej bory. 638g	PL – s, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC
101.	Trznadel zwyczajny <i>Emberiza citrinella</i>	Preferuje miejsca dobrze nasłonecznione, będące mozaiką zadrzewień, krzewów i terenów otwartych, np. obrzeża widnych lasów liściastych i borów. Spotkać go można w pobliżu rzek. Nie występuje też w zwartych drzewostanach.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
102.	Wilga <i>Oriolus oriolus</i>	Drzewostany liściaste i mieszane, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
103.	Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	Spotykana w lasach z udziałem świerka, często w pobliżu terenów otwartych (zrębów, upraw, bagien). Do gniazdowania często wykorzystuje dziuple dzięcioła czarnego. Potencjalne stanowiska w leśnictwach Kalina, Jezioraki, Podlasie, Garncarska Góra.	PL – s*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
104.	Wodnik <i>Rallus aquaticus</i>	Różnorodne zbiorniki wodne od dużych jezior i bagien po brzegi stawów i starorzeczy, rowy melioracyjne. Wymaga środowisk, w których płytką wodę porasta gęsta roślinność, głównie trzciny.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
105.	Wrona siwa <i>Corvus cornix</i>	Dawniej prawie wyłącznie doliny rzek, obrzeża jezior. Obecnie także obrzeża wszelkich lasów i zadrzewień śródpolnych, otwarte tereny z mozaiką śródpolnych lasów. Nie unika większych drzewostanów, choć lęgnie się tylko na ich skraju (w zwartych kompleksach nie występuje).	PL – cz, (2) Czerwona lista IUCN – LC
106.	Zaganiacz <i>Hippolais icterina</i>	Wilgotne obrzeża świetlistych lasów liściastych oraz mieszanych z dobrze rozwiniętym i niepełnym zwarcie koron drzew. Unika ciernistych krzewów, trzymając się wyłącznie górnych partii krzewów i drzew.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
107.	Zielonka <i>Porzana parva</i>	Zbiorniki z gęstym pasem trzcin, sitowia i inną roślinnością bagienną na brzegach wód stojących. Preferuje styk niewielkich obszarów wolnego lustra wody z pasem roślin lub zwałowiska trziny.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
108.	Zięba <i>Fringilla coelebs</i>	Widne lasy liściaste, mieszane i iglaste, z ubogą warstwą podszytu, zadrzewienia śródpolne.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
109.	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Drzewostany w najbliższym sąsiedztwie wód płynących, strome piaszczyste brzegi.	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
110.	Zniczek <i>Regulus ignicapilla</i>	Gnieździ się w lasach mieszanych i liściastych, jeżeli tylko posiadają domieszkę świerka. Preferuje obrzeża drzewostanów.	PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC
111.	Żuraw <i>Grus grus</i>	Wilgotne, zabagnione tereny leśne, zwykle w oddaleniu od siedzib ludzkich; żeruje na łąkach i polach uprawnych. 1d, 3f, 11f, 13d, 18a, 20g, 29d, 30f, 31k, 32b, 37d, 38g, 41f,j, 49g, 55t, 56m, 57f, 59d, 74i, 80h, 81a,b, 84g, 95w, 107i, 115g,h, 116a, 134j, 142f, 148b, 151j, 201m, 210c,i, 226a,c, 234a,b,h,j, 241a, 269f, 286b, 301d, 328g, 337i, 338g, 339c,d, 345a, 392f, 402b, 411d, 412a, 420h, 430j, 431a, 432a,f, 486c, 557d	PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC
SSAKI			
1.	Badyłarka pospolita <i>Micromys minutus</i>	Wilgotne łąki, o wysokiej trawie, gęsto porośnięte brzegi rzek i jezior, zarośla.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
2.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Występuje dość licznie w Nadleśnictwie. Są to głównie miejsca położone przy rzekach, rowach, zbiornikach wodnych. 7b, 18b,c, 30m, 32o,p, 33a, 35n, 36b, 37d, 38b,g, 39b,l,m, 40a, 41f, 43b, 44b, 47h, 49g, 55i, 55t, 56m, 57l, 70m, 71a, 72c, 73b, 74a,c, 77d,f, 80h, 81a,b, 84k,n, 89d, 95w, 97i,s, 103c, 106a, 181b, 214h, 228d, 248j, 344c, 543p, 544h, 641d, 610j, 623a, 624a	PL – cz, (1) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – LC
3.	Gacek brunatny (gacek wielkouch) <i>Plecotus auritus</i>	W nieużywanych obiektach wojskowych,	PL – s*, (1), (3) Czerwona lista IUCN – LC
4.	Gronostaj <i>Mustela erminea</i>	Lasy przy zbiornikach wodnych i bagnach.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
5.	Jeż wschodni <i>Erinaceus roumanicus</i>	Obrzeża borów i lasów.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
6.	Karczownik ziemnowodny <i>Arvicola amphibius</i>	Ochronie podlegają osobniki poza terenem ogrodów, szkółek leśnych, itp. Starorzecza, bagna, nad wodami.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
7.	Kret <i>Talpa europaea</i>	Występuje w luźnych drzewostanach, zwłaszcza liściastych.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
8.	Łasica <i>Mustela nivalis</i>	Lasy i zadrzewienia.	PL – cz, (1)
9.	Mopek zachodni <i>Barbastella barbastellus</i>	W nieużywanych obiektach wojskowych, 329n, 390c, 410l	PL – s*, (1), (3) DS – Zał. II, IV Czerwona lista IUCN – NT
10.	Mroczek późny <i>Eptesicus serotinus</i>	Występuje na obrzeżach lasów, zwłaszcza w pobliżu wód.	PL – s*, (1), (3) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN – LC

Lp.	Nazwa polska <i>Nazwa łacińska</i>	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi	Status ochrony
1	2	3	4
11.	Mysz zaroślowa <i>Apodemus sylvaticus</i>	Zarośla na obrzeżach lasów.	PL – cz Czerwona lista IUCN – LC
12.	Nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i>	W nieużywanych obiektach wojskowych,	PL – s*, (1), (3) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – LC
13.	Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	W nieużywanych obiektach wojskowych,	PL – s*, (1), (3) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – LC
14.	Nocek rudy <i>Myotis daubentonii</i>	W nieużywanych obiektach wojskowych,	PL – s*, (1), (3) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN – LC
15.	Ryjówka aksamitna <i>Sorex araneus</i>	W lasach liściastych i mieszanych.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
16.	Ryjówka malutka <i>Sorex minutus</i>	Obrzeża podmokłych lasów, wilgotne łąki, kępy na bagnach.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
17.	Rzęsorek mniejszy <i>Neomys anomalus</i>	Okolice zbiorników wodnych.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
18.	Rzęsorek rzeczek <i>Neomys fodiens</i>	Nad rzekami i strumieniami o czystym nurcie i żwirowatym dnie.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
20.	Wiewiórka <i>Sciurus vulgaris</i>	Dziuple w drzewostanach liściastych i mieszanych.	PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC
21.	Wilk <i>Canis lupus</i>	Związany z dużymi kompleksami leśnymi. W ostatnich latach coraz częściej obserwowany na terenie Nadleśnictwa, szczególnie w leśnictwach Podlasie, Jeziorki, Mościska, Zielonagóra, Kalina, Brzostowo, Radacznica.	PL – s*, o, (1) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – LC
22.	Wydra <i>Lutra lutra</i>	W bezpośrednim sąsiedztwie wody. Spotykana w większości cieków w Nadleśnictwie. 28a, 72c, 97k, 103c,d, 209h, 214h, 257f, 275g, 346f, 430i, 432f, 489j, 557b, 612b,	PL – cz, (1) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – NT

Objaśnienia:

PL – Prawo krajowe (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. Nr 2183); s – gatunek objęty ochroną ścisłą, s* – gatunki zwierząt wymagające ochrony czynnej, cz – gatunek objęty ochroną częściową; o – gatunek wymagający ustalenia strefy ochrony jego ostoi lub stanowiska; (1) – gatunek, którego dotyczy zakaz, o którym mowa w §6 ust. 2 Rozporządzenia MŚ z dnia 16.12.2016 r., (2) – gatunek, którego dotyczy zakaz, o którym mowa w §6 ust. 3 Rozporządzenia MŚ z dnia 16.12.2016 r., (3) – gatunek, którego dotyczy zakaz, o którym mowa w § 6 ust. 4 Rozporządzenia MŚ z dnia 16.12.2016 r., (4) – gatunek, którego dotyczy odstępstwo, o którym mowa w §9 pkt 6 Rozporządzenia MŚ z dnia 16.12.2016 r.;

PCzL / PCzK – Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002) / Polska Czerwona Księga Zwierząt. Kręgowce – (Głowaciński, 2001). Stosowane skróty kategorii zagrożenia: CR – gatunki skrajnie zagrożone, EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone, VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie, NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia, LC – gatunki na razie nie zagrożone, DD – o statusie słabo rozpoznanym i zagrożeniu, ale bliżej nieokreślonym;

DS – Dyrektywa Siedliskowa – Dyrektywa 92/43/EWG Rady z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory); Załącznik II – gatunki roślin i zwierząt ważne dla Wspólnoty, których ochrona wymaga wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony, Załącznik IV – gatunki roślin i zwierząt ważnych dla Wspólnoty, które wymagają ścisłej ochrony;

DP – Dyrektywa Ptasia - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa - wcześniej dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa; Załącznik I – gatunki objęte szczególną ochroną;

Czerwona Lista IUCN (IUCN *Red List of Threatened Species*). Version 2013.2. Stosowane skróty kategorii zagrożenia: NT – gatunki bliskie zagrożenia, LC – gatunki najmniejszej troski;

Nazwy łacińskie ptaków podane wg listy awifauny krajowej wg stanu na 31.12.2020.

c) Strefa ochrony

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

Podstawy prawne ochrony strefowej zawiera Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt z dnia 16 grudnia 2016 r. (Dz. U. 2016, poz. 2183). W załączniku nr 4 do ww. rozporządzenia wymieniono gatunki dziko występujących zwierząt, wymagające ustalenia stref ochrony, miejsc rozrodu i regularnego przebywania oraz wielkości stref ochrony. Informacje o stwierdzonych przypadkach gniazdowania zgłaszają leśnicy, ornitolodzy oraz służby konserwatorskie. Wyznaczanie granic miejsc rozrodu i regularnego przebywania oraz prowadzenie wykazu gatunków chronionych strefowo leży w gestii regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Strefy zatwierdza i likwiduje dyrektor Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. Granice stref ochrony oznacza się tablicami z napisem: „ostoja zwierząt” i informacją: „osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony”. Liczba i powierzchnia stref ulegają częstym zmianom, co związane jest z zakładaniem nowych lub opuszczaniem starych gniazd, a także w rezultacie wystąpienia przypadków losowych np. zniszczenia gniazda w wyniku huraganu, gwałtownej burzy lub uderzenia pioruna. Strefa może zostać zlikwidowana przez dyrektora RDOŚ na wniosek nadleśnictwa. Decyzja taka może być wydana w przypadku niezasiedlania przez ptaki konkretnego gniazda w ciągu kilku lat z rzędu (najczęściej pięciu). W związku z tym zaleca się, aby gromadzić informacje na temat stanu obiektu, poprzez obserwacje całoroczne, szczególnie w okresie lęgowym.

Strefa ochrony całorocznej (STREFA C) ma na celu ochronę istniejących stanowisk lęgowych ptaków. Miejsce lęgu (STREFA CG) obejmuje drzewo gniazdowe oraz cały drzewostan (lub obszar) w jego otoczeniu. Strefa stwarza ptakom możliwość odpoczynku, pilnowania lęgu, obserwacji czy noclegu, a także zbudowania nowego gniazda w przypadku utraty dotychczasowego. Obowiązują tu zakazy: „przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony oraz osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony, oraz osób wykonujących prace na podstawie umowy zawartej z

właścicielem lub zarządcą; wycinania drzew lub krzewów; dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków; wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji”. Odstępstwo od tych zakazów możliwe jest po uzyskaniu zgody dyrektora RDOŚ, który rozpatruje każdy przypadek indywidualnie (art. 60 Ustawy o ochronie przyrody).

Strefa ochrony okresowej (STREFA O) powinna zapewniać ptakom spokój i bezpieczeństwo podczas wyprowadzania lęgów. W strefach tych, będących obszarami wyłączonymi okresowo z działalności gospodarczej, niezbędne prace związane z pozyskaniem drewna, hodowlą i ochroną lasu muszą być wykonywane poza okresowym terminem ochrony określonym ww. rozporządzeniem.

Aktualnie, na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory zatwierdzonych jest 10 stref obejmujących ochroną miejsca lęgowe bielika, bociana czarnego oraz orlika krzykliwego.

Podstawą prawną wyznaczenia granic stref ochrony były:

➤ dla bielika:

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 14 maja 2014 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.26.2014.AG) – leśnictwo Liszkowo;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 3 sierpnia 2017 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.49.2017.EH) – leśnictwo Jeziorki;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 14 maja 2014 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.19.2014.AG) – leśnictwo Liszkowo;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 20 sierpnia 2021 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.30.2021.JM) – leśnictwo Zielonagóra;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 31 grudnia 2018 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.7.2021.KJ) – leśnictwo Kalina;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 3 marca 2023 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-I.6442.68.2022.MM) leśnictwo Radacznicza;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 05 sierpnia 2021 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.7.2021.KJ) – leśnictwo Czajcze.

➤ dla bociana czarnego:

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 14 maja 2014 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.23.2014.AG) – leśnictwo Radacznicza;

➤ dla orlika krzykliwego:

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 09 maja 2014 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.21.2014.AG) – leśnictwo Mościska;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 09 maja 2014 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.20.2014.AG) – leśnictwo Brzostowo;

Tab. 29. Gatunki ptaków wraz z ustalonymi dla nich strefami ochrony w Nadleśnictwie Kaczory

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lokalizacja: obręb, leśnictwo	Strefa ochrony całorocznej	Strefa ochrony okresowej	Okresowy termin ochrony
				powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Liszkowo	7,76	15,79	01.01 – 31.07
2.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Jeziorki	7,20	27,07	01.01 – 31.07
3.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Liszkowo	3,16	9,42	01.01 – 31.07
4.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Kalina	4,52	38,77	01.01 – 31.07
5.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Zielonagóra	4,23	29,66	01.01 – 31.07
6.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Czajcze	7,37	17,23	01.01 – 31.07
7.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Radacznicza	1,91	40,60	01.01 – 31.07
8.	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	Mościska	1,20	24,84	01.03 – 31.08
9.	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	Brzostowo	5,14	32,84	01.03 – 31.08
10.	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	Radacznicza	3,63	34,74	15.03 – 31.08
OGÓŁEM				46,12	270,96	

W przypadku stwierdzenia gniazdowania gatunków wymagających ustalenia stref ochrony, należy natychmiast zaprzestać prac gospodarczych, w odległości zgodnej z załącznikiem nr 4 rozporządzenia w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183 z późn. zm.), i podjąć odpowiednią procedurę zgłoszenia stanowiska do RDOŚ.

4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

4.1. Rzeźba terenu i typy gleb

Obszar Nadleśnictwa Kaczory położony jest w zasięgu zlodowacenia północnopolskiego. W zachodniej części Nadleśnictwa przeważają utwory geologiczne związane z plejstocenem - m.in.: piaski sandrowe, piaski zwałowe, gliny zwałowe, piaski zwałowe na glinach, plejstocenyjskie piaski rzeczne. Niewielką powierzchnię zajmują utwory holocenu, związane z torfami, murszami, piaskami rzecznoymi holocenyjskimi, a także polami piasków eolicznych przykrywających starsze utwory oraz kulminujących w wydmach. Miejscami występują wychodnie utworów trzeciorzędowych. Wychodnie te częściej można spotkać w okolicach Grabówna, Miasteczka Krajeńskiego, Białośliwia, Tomaszewa, Wyrzyska i Osieka. Utwory trzeciorzędowe to iły, pyły ilaste oraz poznańskie iły pstre.

Pod względem geomorfologicznym Nadleśnictwo Kaczory położone jest zasadniczo na dwóch obszarach. Część północną-zachodnią oraz zachodnią zajmują równiny sandrowe stanowiące fragment większej jednostki Doliny Gwdy. Jest to lekko pofalowany teren stanowiący szeroki szlak i dolinę sandrową. W obrębie monotonnej równiny występują stopnie erozyjne odpowiadające kolejnym fazom odpływu wód roztopowych. Charakterystyczne dla tej części Nadleśnictwa są piaszczyste i żwirowe pokrywy znacznej głębokości. Czasami pokrywy przykrywają utwory bardziej zwięzłe. W południowej oraz wschodniej części występuje zdenudowana wysoczyzna morenowa. Na jej powierzchni zachowały się zespoły pagórków, wzgórz i wałów morenowych. Południową część Nadleśnictwa zajmują pasemka moren silnie spiętrzonych. Wzgórza te reprezentują bardzo różny sposób powstania. Szczególną cechą budowy geologicznej tego obszaru jest występujący tu pod stosunkowo cienką pokrywą utworów lodowcowych trzon trzeciorzędowy zbudowany z plioceńskich iłów. Wszystkie te utwory wykazują silne zaburzenia w postaci fałdów, ugięć, uskoków i nasunięć, w wyniku których często utwory starsze występują na utworach młodszych. W okolicach Dziembowa, Morzewa, Miasteczka Krajeńskiego, Białośliwia, Krostkowa i Osieka istnieje szereg dolin i dolinek. Część tych dolinek prowadzi wodę w małych ilościach okresowo w czasie roztopów i silnych ulew. Pozostała część to doliny obfitujące w wodę, okresowo mające jej nadmiar. W obszarze tej moreny czołowej dominują spłaszczenia wierzchowinowe. Stokowe zrównania są tu również zauważalne. Występują również wały piaszczysto-żwirowe nasadzone na struktury glacytektoniczne.

Nadleśnictwo posiada dokumentację siedliskową z roku 2000, której wykonawcą było Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu oraz 4 opracowania

uzupełniające z lat 2004, 2007, 2009 oraz 2022. W opracowaniu z roku 2000 gleby opisano i skartowano w oparciu o „Systematykę gleb Polski” (PTG 1989). W pracach nad PUL opis gleb dostosowano do obowiązującej „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” (CILP, 2000).

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory wyróżniono następujące jednostki geologiczno-glebowe:

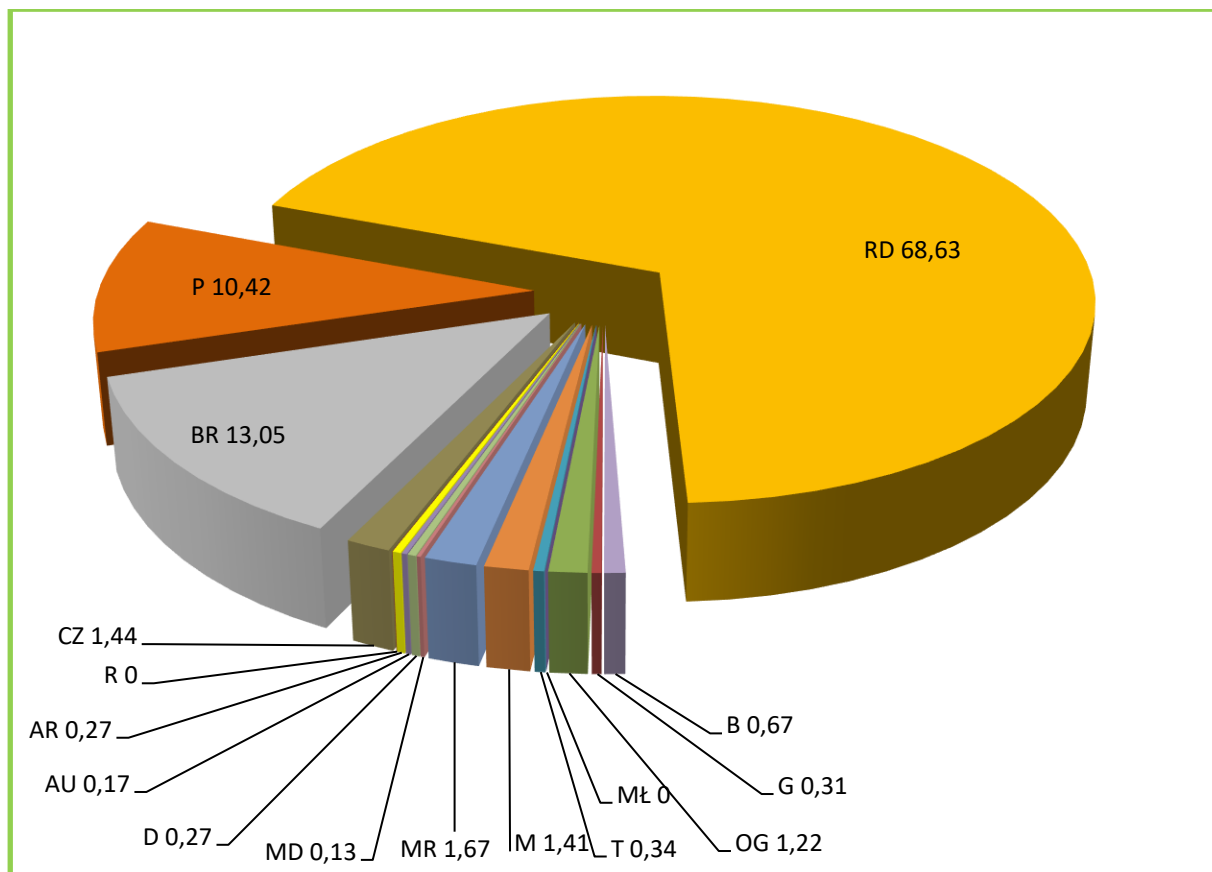
- utwory wodnolodowcowe (piaski sandrowe, piaski jeziorne, utwory pyłowe);
- formy morenowe (piaski zwałowe, gliny zwałowe, gliny zwałowe z piaszczysto-pyłowymi pokrywami zwietrzelinowo-eolicznymi (peryglacjalnymi) o miąższości 0,5 – 1,0 m);
- utwory zastoiskowe (iły zwałowe, piaszczysto-pyłowe utwory zastoiskowe i limnoglacjalne);
- utwory akumulacji bagiennej (torfy, mursze),
- utwory akumulacji rzecznej i jeziornej (muły i gytie organiczne, gytie wapienne i kredy jeziorne, mady rzeczne, piaski rzeczne holocénskie, piaski rzeczne tarasów plejstocénskich, piaski jeziorne);
- utwory akumulacji eolicznej (piaski eoliczne, piaski eoliczne na wydmach);
- utwory akumulacji stokowej (deluwia),
- utwory antropogeniczne (wypełniające wyrobiska poeksploatacyjne, nasypy, wysypiska i hałdy).

W Nadleśnictwie na gruntach zalesionych i niezalesionych wyróżniono 16 typów gleb.

Tab. 30. Zestawienie powierzchni typów gleb w Nadleśnictwie Kaczory

Lp.	Typy gleb	Nadleśnictwo	
		[ha]	%
1	2	3	4
1.	Arenosole- AR	41,85	0,27
2.	Rędziny – R	0,28	0,00
3.	Czarne ziemie – CZ	227,13	1,44
4.	Gleby brunatne – BR	2067,67	13,05
5.	Gleby płowe – P	1650,96	10,42
6.	Gleby rdzawe – RD	10870,66	68,63
7.	Gleby bielcowe – B	106,26	0,67
8.	Gleby gruntowoglejowe – G	49,62	0,31
9.	Gleby opadowoglejowe- OG	193,69	1,22
10.	Gleby mułowe – MŁ	0,61	0,00
11.	Gleby torfowe- T	53,82	0,34
12.	Gleby murszowe – M	223,26	1,41

Lp.	Typy gleb	Nadleśnictwo	
		[ha]	%
1	2	3	4
13.	Gleby murszowate – MR	263,84	1,67
14.	Mady rzeczne – MD	21,20	0,13
15.	Gleby deluwialne – D	43,30	0,27
16.	Gleby indusro- i urbanoziemne - AU	25,98	0,17
Razem		15840,13	100,0



Wykres 1. Udział typów gleb w Nadleśnictwie Kaczory

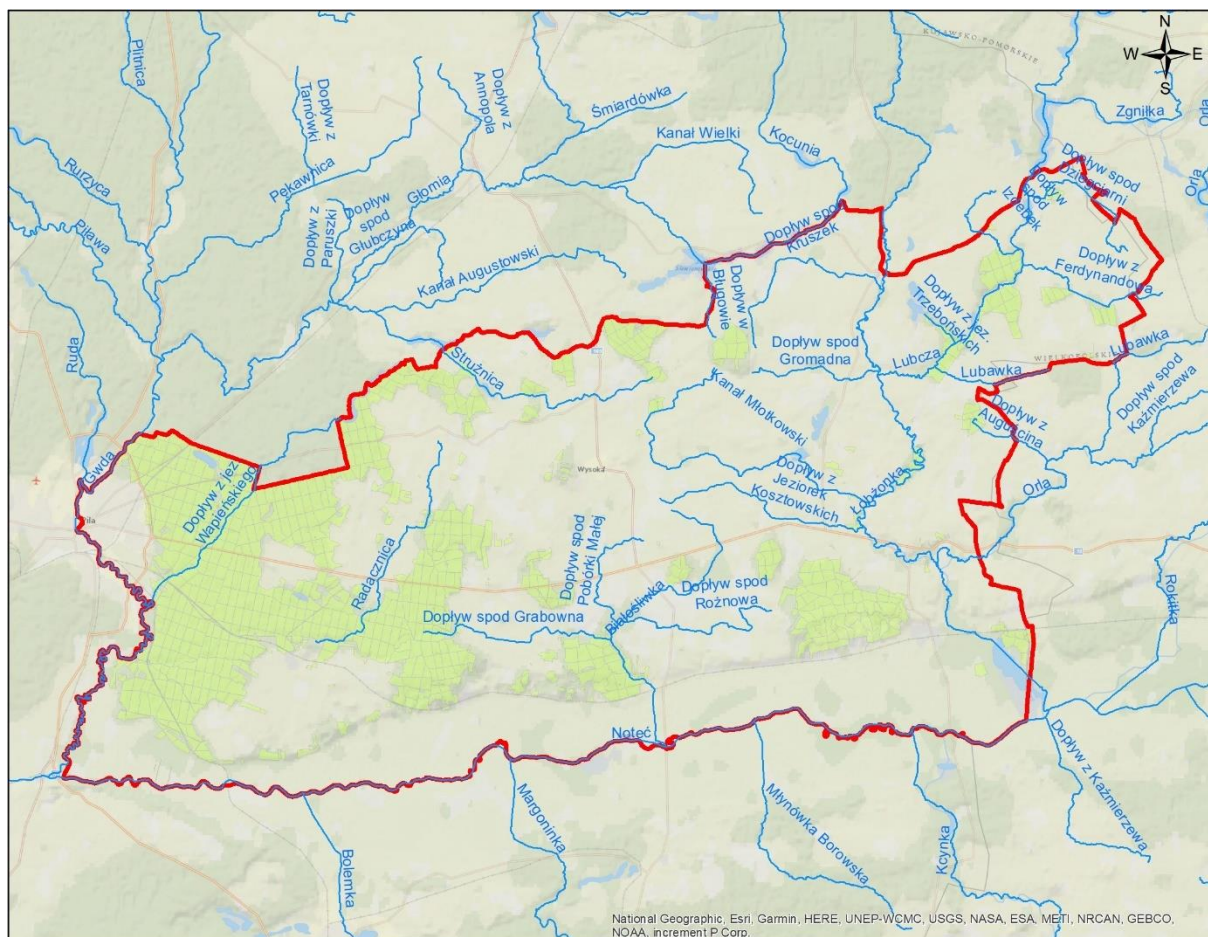
Zdecydowanie dominującą grupą gleb na terenie Nadleśnictwa są gleby rdzawe występujące na 68,63% gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych. Powstały one głównie na piaskach zwałowych, tworząc siedliska Bśw, BMśw oraz mniej żyznego LMśw. Następne pod względem zajmowanej powierzchni są gleby brunatne zajmujące 13,05%, gleby płowe – 10,42%, murszowate – 1,67%, czarne ziemie – 1,44% oraz murszowe 1,41%. Pozostałe typy gleb w warunkach Nadleśnictwa Kaczory zajmują łącznie 3,37%.

Gleby porolne na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych w Nadleśnictwie Kaczory wyodrębniono na powierzchni 5423,13 ha, to jest na 34,24%.

4.2. Wody

4.2.1. Wody powierzchniowe

Według podziału hydrograficznego Polski (Warszawa 1980) cały teren Nadleśnictwa Kaczory położony jest w zlewni Odry w dorzeczu Noteci.



Ryc. 20. Rzeki na tle zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

➤ Rzeki

Przez obszar i po granicy Nadleśnictwa przepływają 24 rzeki.

Tab. 31. Wykaz rzek w zasięgu i na granicy Nadleśnictwa Kaczory

Lp.	Nr zlewni	Rząd	Nazwa rzeki	Dopływ
1	2	3	4	5
ZLEWNIA ODRY				
1.	188	3	Noteć	Odry
2.	1884	4	Łobżonka	Noteci
3.	1886	4	Gwda	Noteci
4.	18854	4	Białośliwka	Noteci
5.	1886990	4	Radaczka	Gwdy

Lp.	Nr zlewni	Rząd	Nazwa rzeki	Dopływ
1	2	3	4	5
6.	18844	5	Lubcza	Łobżonki
7.	18846	5	Kanał Młotkowski	Łobżonki
8.	18848	5	Orla	Łobżonki
9.	188436	5	Dopływ spod Kruszek	Łobżonki
10.	188438	5	Dopływ spod Gromadna	Łobżonki
11.	188472	5	Dopływ z Jeziorek Kosztowskich	Łobżonki
12.	188542	5	Dopływ spod Rożnowa	Białośliwki
13.	188544	5	Dopływ spod Pobórki Małej	Białośliwki
14.	188546	5	Dopływ spod Grabowna	Białośliwki
15.	188694	5	Dopływ z jez. Wapieńskiego	Gwdy
16.	188446	6	Dopływ z Ferdynandowa	Lubczy
17.	188686	6	Kocunia	Głomi
18.	188688	6	Strużnica	Głomi
19.	1884452	6	Dopływ spod Dziegciarni	Lubczy
20.	1884454	6	Dopływ spod Izdebek	Lubczy
21.	1884472	6	Dopływ z jez. Trzebońskich	Lubczy
22.	1884894	6	Lubawka	Lubczy
23.	1884896	6	Dopływ z Auguścina	Orli
24.	18868672	7	Dopływ w Bługowie	Kocuni

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/gpservices/KZGW/ISOK_MPHP/MapServer/WMSServer.

➤ **Jeziora**

W zasięgu terytorialnym i graniczące z zasięgiem Nadleśnictwa występuje łącznie 39 jezior i zbiorników wodnych. Są to głównie jeziora rynnowe, przepływowe, ale i niewielkie zbiorniki położone w zagłębieniach bezodpływowych.

Tab. 32. Wykaz jezior w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

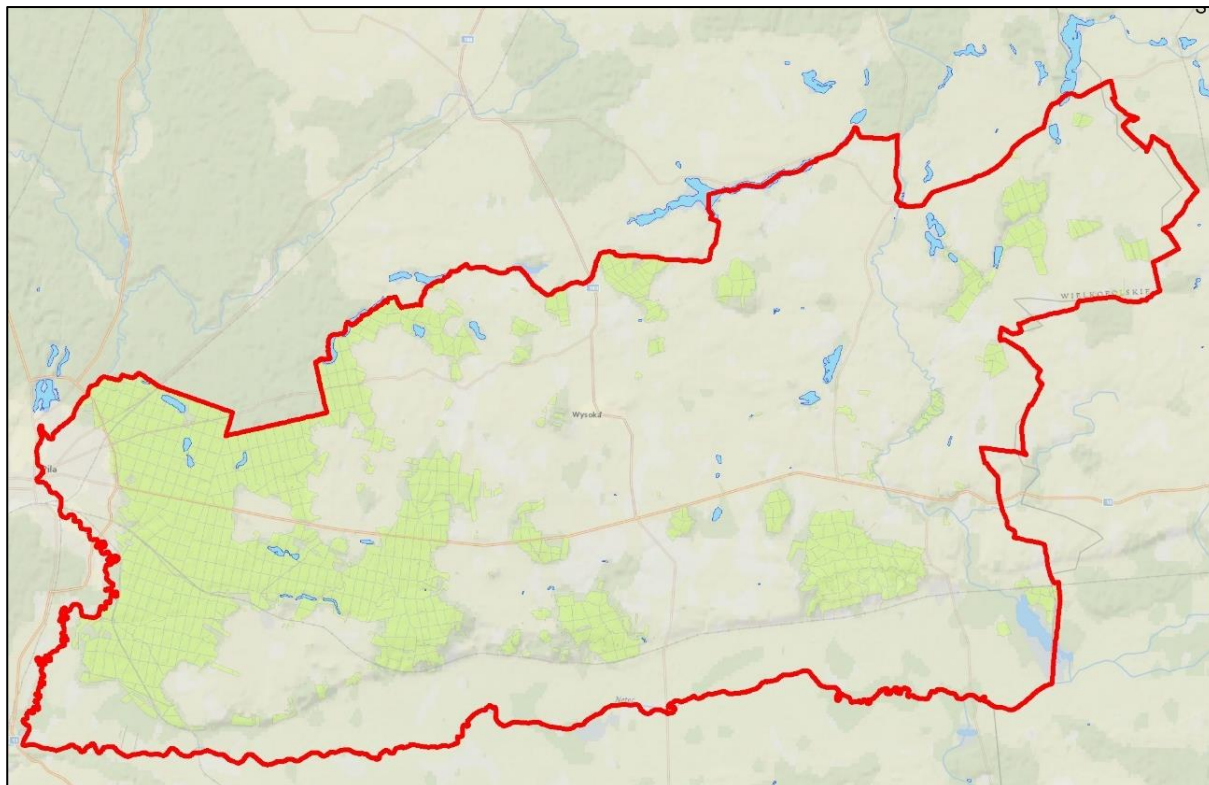
Lp.	Nr zlewni	Nazwa jeziora	[ha]*
1	2	3	4
1.	18868679	Jez. Sławianowskie	288,44
2.	188694	Jez. Wapieńskie	68,31
3.	18846	Jez. Falmierowskie	49,86
4.	1884472	Jez. Trzebońskie Duże	29,09
5.	1884472	Jez. Luchowskie Wielkie	28,71

Lp.	Nr zlewni	Nazwa jeziora	[ha]*
1	2	3	4
6.	188694	Jez. Płocie	26,99
7.	18846	Jez. Młotkówek	24,51
8.	1884453	Jez. Topolskie	21,07
9.	1886990	Jez. Bobrowo	20,34
10.	1884471	Jez. Liszkowskie	19,11
11.	1886881	Jez. Starskie	17,88
12.	1886881	Jez. Kleszczynek	15,10
13.	188541	Jez. Nieżychowskie	12,94
14.	188694	Jez. Piaseczno	12,49
15.	188694	Jez. Czarne	10,09
16.	1886990	Jez. Kopcze Zach.	8,24
17.	188694	Jez. Bagienne	8,41
18.	1884472	Jez. Trzebońskie Małe	7,85
19.	1884451	Jez. Słomionek	7,94
20.	1886990	Jez. Kopcze Wsch.	7,26
21.	1886990	Jez. Proboszczowskie	6,48
22.	188472	Jez. Lipa	4,79
23.	Zbiornik na S od oddziałów 502, 503	Zbiornik bez nazwy	3,07
24.	1884899	Jez. Gleszczońskie	2,63
25.	Między miejscowościami Kruszki i Kijaszkowo	Zbiornik bez nazwy	2,41
26.	Na SW od miejscowości Grabionna	Zbiornik bez nazwy	2,03
27.	188691	Jez. Okoniowe	1,97
28.	188541	Jez. Głęboć	1,94
29.	Zbiornik w oddziale 615	Zbiornik bez nazwy	1,19
30.	Na W od oddziału 55	Zbiornik bez nazwy	1,12
31.	Pomiędzy miejscowościami Okaliniec i Mietnica	Zbiornik bez nazwy	0,90
32.	Pomiędzy miejscowościami Kruszki i Gromadno	Zbiornik bez nazwy	0,68
33.	Zbiornik w oddziale 70	Zbiornik bez nazwy	0,58
34.	Pomiędzy miejscowościami Brzostowo i Grabionna	Zbiornik bez nazwy	0,44
35.	Na W od miejscowości Pobórka Mała	Zbiornik bez nazwy	0,40
36.	Na N od miejscowości Kosztowo	Zbiornik bez nazwy	0,26
37.	Na SE od miejscowości Dębkówko Stare	Zbiornik bez nazwy	0,23

Lp.	Nr zlewni	Nazwa jeziora	[ha]*
1	2	3	4
38.	Zbiornik w oddziale 420	Zbiornik bez nazwy	0,19
39.	Na E od Łobżenicy	Zbiornik bez nazwy	0,16
RAZEM			716,10

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/gpservices/KZGW/ISOK_MPHP/MapServer/WMSServer.

*powierzchnia określona geometrycznie



Ryc. 21. Jeziora na tle zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się 2 jeziora oraz 6 zbiorników.

Tab. 33. Wykaz jezior, zbiorników wodnych oraz stawów rybnych w stanie posiadania Nadleśnictwa Kaczory

Lp.	Oddział, poddz.	Pow. ha	Rodzaj powierzchni	
			SILP / nazwa	Ewidencja gruntów
1	2	3	4	5
1.	08-13-1-07-209 -h -00	3,46	JEZIORO (Okoniowe)	Ws
2.	08-13-1-08-430 -i -00	2,46	JEZIORO (Czarne)	Ws
3.	08-13-1-04-349 -i -00	0,12	ZBIORNIK	Ws
4.	08-13-1-08-432 -f -00	0,85	ZBIORNIK	Ws
5.	08-13-1-08-566 -j -00	0,09	ZBIORNIK	Ws
6.	08-13-1-10-634 -c -00	0,24	ZBIORNIK	Ws
7.	08-13-1-10-635 -f -00	0,27	ZBIORNIK	Ws
8.	08-13-1-10-636 -f -00	0,22	ZBIORNIK	Ws
RAZEM		7,71		

4.2.2. Wody podziemne

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

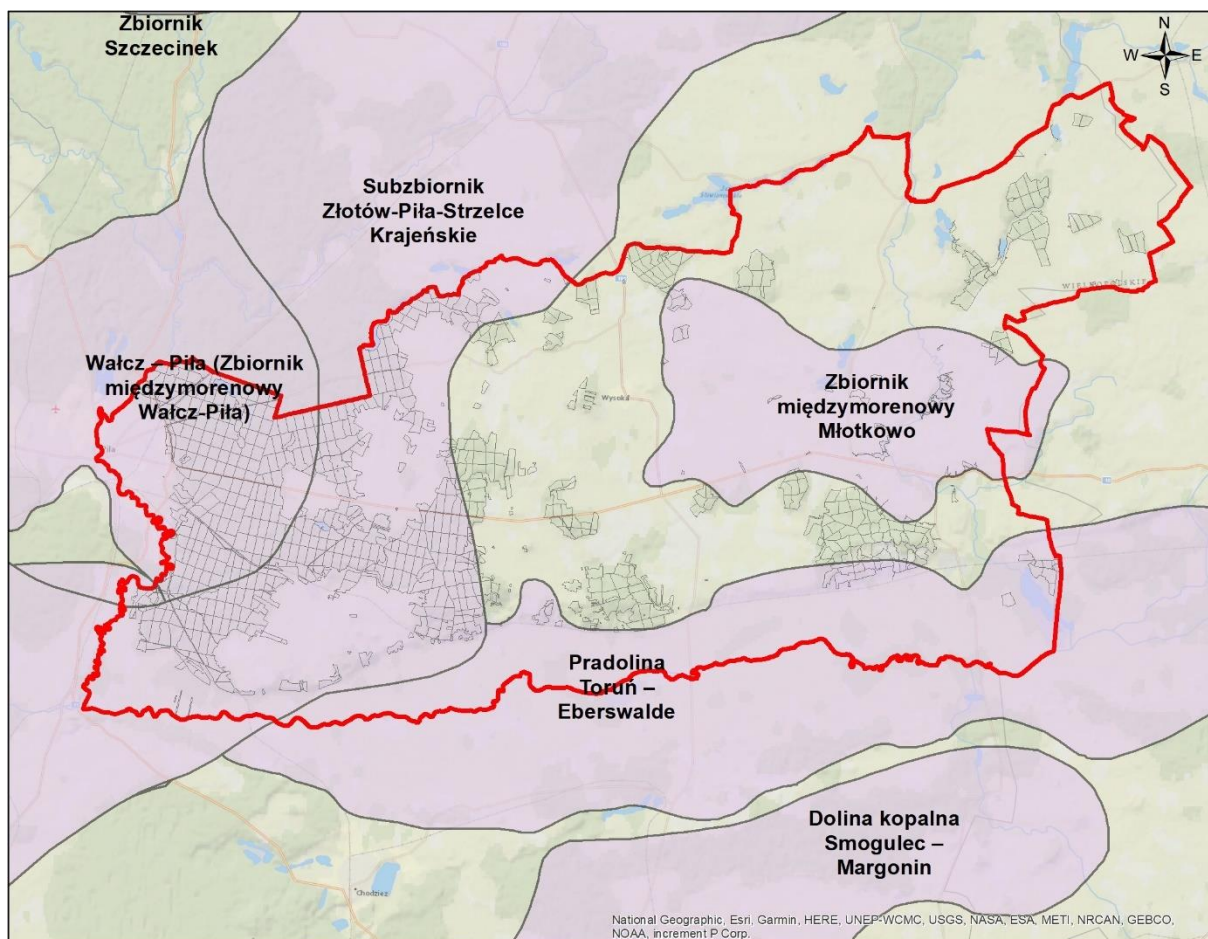
Tab. 34. Wpływ wody gruntowej na siedliska leśne

Wpływ wody gruntowej, opadowej lub zalewowej na siedlisko	TSL i wariant uwilgotnienia	Nadleśnictwo	
		[ha]	[%]
1	2	5	6
suche (brak wpływu)	Bs	12,14	0,1
bardzo słaby (bez wyraźnego wpływu)	Bśw 1, BMśw 1, LMśw 1, Lśw 1	13434,56	84,8
słaby	BMśw 2, LMśw 2, Lśw 2	1638,07	10,3
Dość słaby skutek odwodnienia	BMw0, LMw0, Lw0	5,53	0,1
umiarkowany	LMw 1, Lw 1	411,25	2,6
dość silny	LMw2, Lw 2	8,39	0,1
dość silny skutek odwodnienia	BMb 0, BMb 1 LMb 0, Lmb 1, OI 0, OI 1	15,63	0,1
silny	BMb 2, LMb2, OI 2	71,99	0,5
bardzo silny	BMb3, LMb 3, OI3	23,03	0,1
umiarkowany skutek braku zalewu	OLJ 0, LI 0	179,91	1,1
silny - okresowy	OLJ 1, LI 1	15,67	0,1
bardzo silny – okresowy (zabagnienia)	OLJ 2, LI 2	23,96	0,1
RAZEM		15840,13	100,0

W Nadleśnictwie siedliska bez wyraźnego wpływu wód gruntowych, tj. takie na których dominującą rolę odgrywa woda opadowa, zajmują 84,8% powierzchni gruntów leśnych. Są to bory świeże, bory mieszane świeże, lasy mieszane świeże i lasy świeże w pierwszym wariantcie uwilgotnienia. Siedliska świeże w drugim wariantcie uwilgotnienia, czyli znajdujące się pod słabym wpływem wody gruntowej, zajmują 10,3%, siedliska wilgotne różnej żyzności, o umiarkowanym i dość silnym wpływie wód gruntowych 2,7%. Siedliska związane z wodą gruntową, czyli siedliska bagienne i olsy zajmują 0,7%, a siedliska zalewowe olsy jesionowe i lasy łęgowe – 1,3%. Siedliska suche bez wpływu wód gruntowych - 0,1%

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

- „Zbiornik międzymorenowy Wałcz- Piła” nr 125
- „Subzbiornik Złotów-Piła-Strzelce Krajeńskie” nr 127
- „Zbiornik międzymorenowy Młotkowo” nr 133
- „Pradolina Toruń- Eberswalde” nr 138



Ryc. 22. GZWP w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory
Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/>

4.3. Ekosystemy wodno-błotne

Ekosystemy wodno-błotne to wszelkiego rodzaju mokradła, na których występuje roślinność wilgociolubna (higrofilna) lub utwory powierzchniowe, akumulowane w efekcie oddziaływania wody (torfy, muły, namuły). Integralną częścią mokradeł są ciek i zbiorniki wodne.

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

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

4.3.1. Obszary hydrogeniczne

Tab. 35. Zestawienie obszarów hydrogenicznych w Nadleśnictwie Kaczory

Rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo	
	Liczba	Pow. [ha]
1	2	3
Bagna nie stanowiące wyłączeń (PNSW)	329	42,54
Bagna stanowiące pododdziały	123	169,23
Siedliska bagienne (BMb, LMB, Ol)	69	110,65
Siedliska łęgowe (Lł, OlJ)	99	219,54
Rowy	111	15,10
Jeziora, zbiorniki wody	8	7,71
Razem	739	564,77

4.3.2. Źródłiska

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

Na gruntach Nadleśnictwa źródłiska wyszczególniono w 93 pododdziałach.

Tab. 36. Źródłiska w Nadleśnictwie Kaczory

Lp.	Adres leśny	Pow.	Rodzaj czynności
		[ha]	
1	2	3	4
1.	08-13-1-01-26 -a -00	1,17	BRAK WSK
2.	08-13-1-01-26 -d -00	4,69	BRAK WSK
3.	08-13-1-01-26 -f -00	0,27	BRAK WSK
4.	08-13-1-03-122 -b -00	3,65	CP
5.	08-13-1-03-128 -d -00	2,11	TW
6.	08-13-1-03-134 -j -00	3,3	BRAK WSK
7.	08-13-1-03-147 -b -00	5,31	BRAK WSK
8.	08-13-1-03-148 -b -00	10,13	BRAK WSK
9.	08-13-1-03-160 -a -00	17,44	TP
10.	08-13-1-03-165 -d -00	2,56	TP
11.	08-13-1-03-170 -a -00	9,68	TP
12.	08-13-1-03-171 -a -00	25,52	TP
13.	08-13-1-03-173 -c -00	0,81	CP
14.	08-13-1-03-175 -d -00	18,7	BRAK WSK
15.	08-13-1-03-186 -a -00	19,61	BRAK WSK
16.	08-13-1-03-191 -a -00	14,97	BRAK WSK

Lp.	Adres leśny	Pow.	Rodzaj czynności
		[ha]	
1	2	3	4
17.	08-13-1-04-199 -f -00	2,7	TP
18.	08-13-1-04-322 -j -00	3,82	CP
19.	08-13-1-04-352 -a -00	12,6	TW
20.	08-13-1-04-390 -j -00	1,68	BRAK WSK
21.	08-13-1-04-391 -i -00	1,81	BRAK WSK
22.	08-13-1-05-420 -g -00	4,43	TW
23.	08-13-1-05-420 -i -00	3,21	TW
24.	08-13-1-05-420 -m -00	0,46	BRAK WSK
25.	08-13-1-05-421 -j -00	3,15	CP
26.	08-13-1-08-430 -l -00	1,84	BRAK WSK
27.	08-13-1-05-486 -d -00	4,39	TP
28.	08-13-1-05-486 -f -00	0,66	BRAK WSK
29.	08-13-1-05-486 -h -00	1,48	BRAK WSK
30.	08-13-1-05-486 -j -00	4,15	CP
31.	08-13-1-05-486 -l -00	0,2	BRAK WSK
32.	08-13-1-05-488 -b -00	5,84	CP
33.	08-13-1-05-489 -b -00	4,93	TP
34.	08-13-1-05-489 -c -00	0,51	BRAK WSK
35.	08-13-1-05-489 -g -00	0,51	BRAK WSK
36.	08-13-1-05-489 -j -00	1,46	TW
37.	08-13-1-05-491 -g -00	3,91	BRAK WSK
38.	08-13-1-05-491 -h -00	0,28	BRAK WSK
39.	08-13-1-05-492 -k -00	0,77	BRAK WSK
40.	08-13-1-05-544 -h -00	0,54	BRAK WSK
41.	08-13-1-05-546 -c -00	6,48	TP
42.	08-13-1-05-547 -a -00	7,43	BRAK WSK
43.	08-13-1-05-549 -a -00	1,12	TW
44.	08-13-1-05-553 -f -00	4,36	TP
45.	08-13-1-05-553 -i -00	0,83	BRAK WSK
46.	08-13-1-05-556 -h -00	1,99	BRAK WSK
47.	08-13-1-05-557 -b -00	2,68	BRAK WSK
48.	08-13-1-05-557 -g -00	2,44	TW
49.	08-13-1-05-558 -a -00	5,39	ODN-ZŁOŻ
50.	08-13-1-05-559 -m -00	0,69	TP
51.	08-13-1-05-559 -r -00	0,91	CP
52.	08-13-1-05-559 -s -00	1,29	TW
53.	08-13-1-05-564 -d -00	9,01	BRAK WSK
54.	08-13-1-05-564 -i -00	0,85	BRAK WSK
55.	08-13-1-05-586 -b -00	3,16	TP
56.	08-13-1-05-586 -c -00	4,53	TP
57.	08-13-1-05-589 -c -00	0,92	BRAK WSK
58.	08-13-1-05-589 -f -00	0,39	BRAK WSK
59.	08-13-1-05-589 -g -00	0,83	BRAK WSK

Lp.	Adres leśny	Pow.	Rodzaj czynności
		[ha]	
1	2	3	4
60.	08-13-1-05-591 -d -00	2,71	BRAK WSK
61.	08-13-1-05-591 -g -00	0,96	BRAK WSK
62.	08-13-1-05-594 -c -00	1,89	BRAK WSK
63.	08-13-1-05-595 -b -00	1,16	BRAK WSK
64.	08-13-1-05-595 -d -00	2,08	TP
65.	08-13-1-08-596 -g -00	1,43	BRAK WSK
66.	08-13-1-05-611 -f -00	6,09	BRAK WSK
67.	08-13-1-05-611 -g -00	22,09	BRAK WSK
68.	08-13-1-05-611 -h -00	0,55	BRAK WSK
69.	08-13-1-05-612 -h -00	6	BRAK WSK
70.	08-13-1-05-612 -i -00	2,36	BRAK WSK
71.	08-13-1-05-613 -b -00	7,5	TP
72.	08-13-1-05-614 -g -00	4,01	BRAK WSK
73.	08-13-1-05-614 -p -00	1,02	BRAK WSK
74.	08-13-1-05-614 -t -00	1,02	ODN-ZŁOŻ
75.	08-13-1-05-616 -c -00	2,89	BRAK WSK
76.	08-13-1-05-617 -a -00	1,61	TP
77.	08-13-1-05-623 -b -00	2,44	BRAK WSK
78.	08-13-1-05-623 -i -00	5,52	BRAK WSK
79.	08-13-1-05-625 -b -00	1,48	BRAK WSK
80.	08-13-1-05-625 -c -00	5,88	TP
81.	08-13-1-05-625 -d -00	1,79	TP
82.	08-13-1-05-625 -j -00	2,48	BRAK WSK
83.	08-13-1-10-650 -d -00	4,09	BRAK WSK
84.	08-13-1-10-658 -j -00	4,05	BRAK WSK
85.	08-13-1-10-658 -k -00	1,02	BRAK WSK
86.	08-13-1-10-659 -i -00	13,41	BRAK WSK
87.	08-13-1-10-660 -c -00	2,06	CP
88.	08-13-1-10-660 -d -00	2,4	TP
89.	08-13-1-10-667 -a -00	2,63	TW
90.	08-13-1-10-667 -i -00	4,36	BRAK WSK
91.	08-13-1-10-673 -g -00	3,7	BRAK WSK
92.	08-13-1-10-674 -b -00	0,85	BRAK WSK
93.	08-13-1-10-679 -g -00	1,22	BRAK WSK
RAZEM		385,3	

Należy pamiętać, aby w sąsiedztwie źródlika pozostawić bez użytkowania rębny pasy drzewostanów (strefę buforową) o szerokości minimum 25 metrów.

4.3.3. Program małej retencji

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego, powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy. W trosce o ochronę wód i o stabilność

bilansu wodnego uznano lasy wodochronne o łącznej powierzchni 1104,12 ha. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródeł wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Wykonanie retencji zwiększa uwilgotnienie siedlisk, które wpływa korzystnie na różnorodność biologiczną, a związana z tym renaturyzacja obszarów wodno-błotnych pozwoli na właściwe wykształcenie zagrożonych siedlisk przyrodniczych.

Na gruntach Nadleśnictwa opisano 8 wyłączeń: 31g, 31n, 32b, 32c, 32f, 73a, 196d, 210i jako „mała retencja wodna” na łącznej powierzchni 33,61 ha.

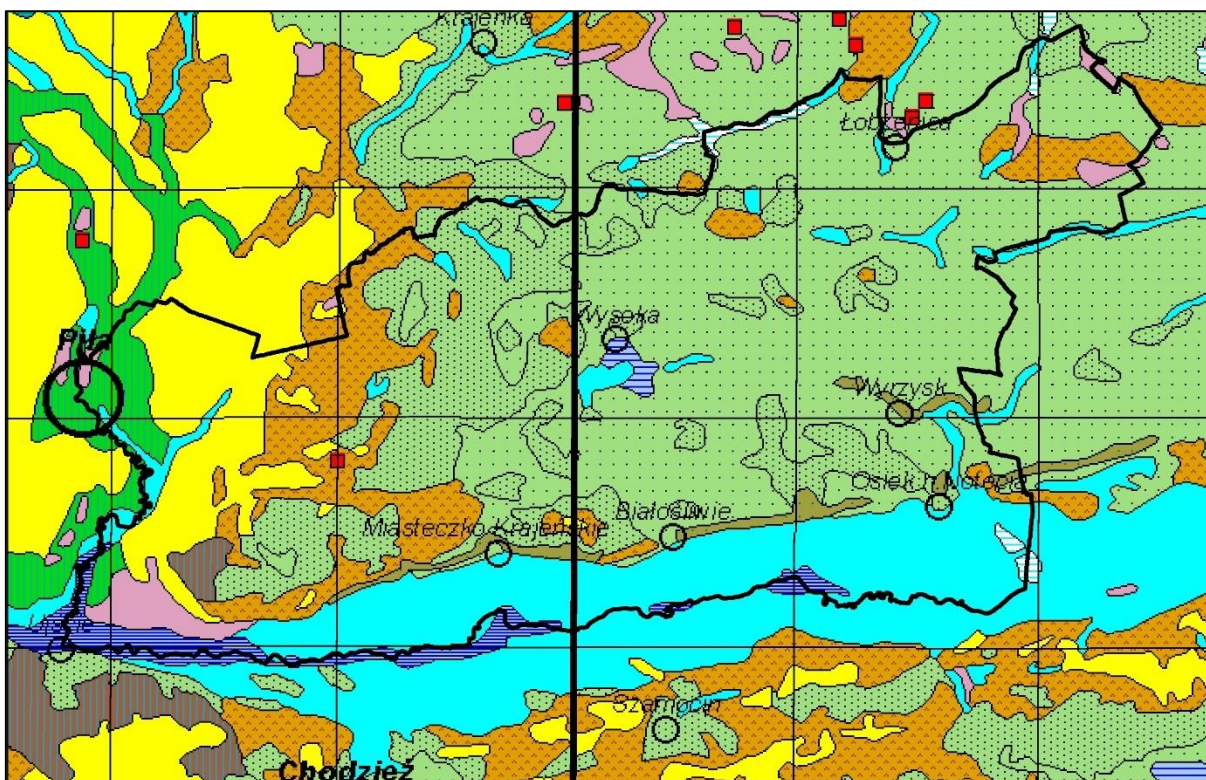
4.4. Roślinność

4.4.1. Potencjalna roślinność naturalna

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

Mapa potencjalnej roślinności naturalnej nie jest więc mapą rekonstruującą roślinność pierwotną ani mapą prognostyczną, lecz mapą dzisiejszego potencjału ekologicznego środowiska fizycznogeograficznego. Potencjalna roślinność naturalna wyraża stan graniczny tendencji sukcesyjnych roślinności zgodnych z obecnymi warunkami środowiska fizycznogeograficznego i pośrednio informuje o jego potencjale ekologicznym.

Zamieszczonej mapy potencjalnej roślinności naturalnej nie można traktować jako źródła informacji o występowaniu siedlisk przyrodniczych, a co najwyżej jako bardzo ogólne źródło orientacji co do typów siedlisk w ogóle mogących występować na terenie Nadleśnictwa.



Ryc. 23. Układ potencjalnej roślinności naturalnej w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory
 Źródło: J. M. Matuszkiewicz, „Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008

Tab. 37. Legenda mapy potencjalnej roślinności naturalnej

Lp.	Symbol	Kod	Nazwa polska typu zbiorowiska potencjalnego	Nazwa łacińska
1	2	3	4	5
1.		01	Olsy środkowoeuropejskie	<i>Carici elongatae-Alnetum (Ribeso nigri-Alnetum + Sphagno squarrosi-Alnetum)</i>
2.		02	Łęg wierzbowo-topolowy	<i>Salici-Populetum</i>
3.		04	Łęg jesionowo-wiązowa, podzespół śledziennicowy	<i>Ficario-Ulmetum chrysosplenietesum</i>
4.		05	Niżowy łęg jesionowo-olszowy	<i>Fraxino-Alnetum (Circae-Alnetum)</i>
5.		08	Grąd subatlantycki, seria uboga	<i>Stellario-Carpinetum, poor</i>
6.		09	Grąd subatlantycki, seria żyzna	<i>Stellario-Carpinetum, rich</i>
7.		10	Grąd środkowoeuropejski, odmiana śląsko-wielkopolska, seria uboga	<i>Galio-Carpinetum, poor</i>
8.		11	Grąd środkowoeuropejski, odmiana śląsko-wielkopolska	<i>Galio - Carpinetum</i>
9.		41	Świetlista dąbrowa, postać niżowa	<i>Potentillo albae – Quercetum typicum</i>
10.		44	Acydofilny pomorski las bukowo-dębowy	<i>Fago-Quercetum petraeae</i>
11.		47	Kontynentalne bory mieszane sosnowo-dębowe	<i>Pino-Quercetum (Querco-Pinetum + Serratulo-Pinetum)</i>
12.		49	Suboceaniczny bór sosnowy	<i>Leucobryo-Pinetum</i>
13.	 	53	Kontynentalny bór bagienny	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>

4.4.2. Siedliska przyrodnicze Natura 2000

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

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

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

Metodyka przyjęta podczas inwentaryzacji dopuszczała dwojaki sposób przedstawiania wyników:

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

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

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

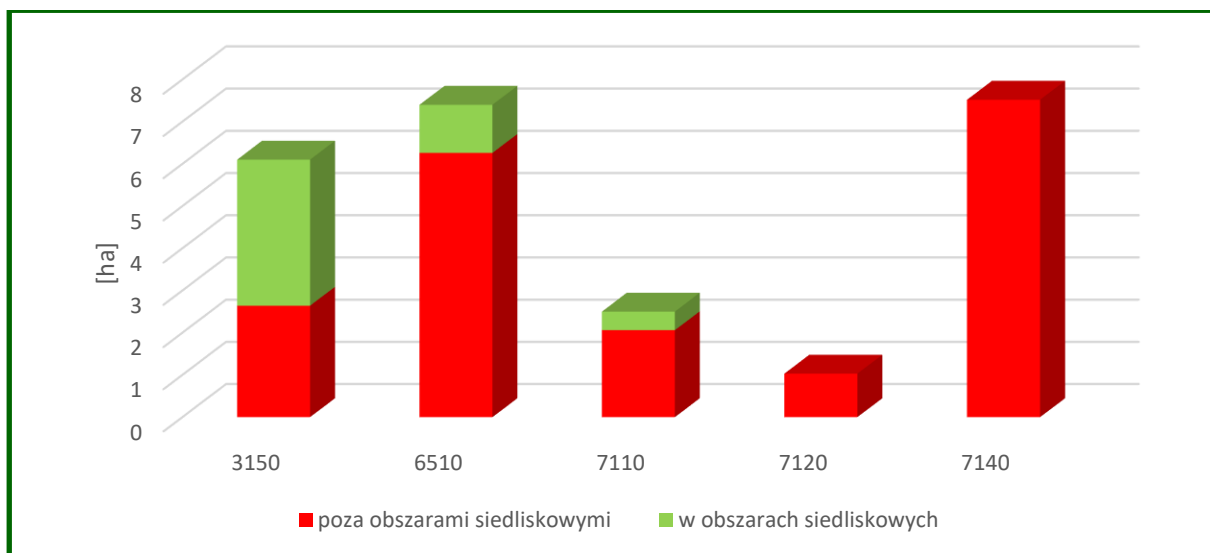
Aktualny obraz występowania siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa jest wynikiem weryfikacji siedlisk przyrodniczych Natura 2000 wykonanych przez Oddział BULiGL w Poznaniu na gruntach wskazanych przez Nadleśnictwo (poza obszarem PLH300045 Ostoja Pilska) oraz korekty wykonanej podczas prac taksacyjnych przez Oddział BULiGL w Szczecinku.

Lokalizacja siedlisk przyrodniczych została odnotowana w opisach taksacyjnych oraz przedstawiona na „Mapie siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000”. W nadleśnictwie wyróżnia się 13 typów siedlisk przyrodniczych.

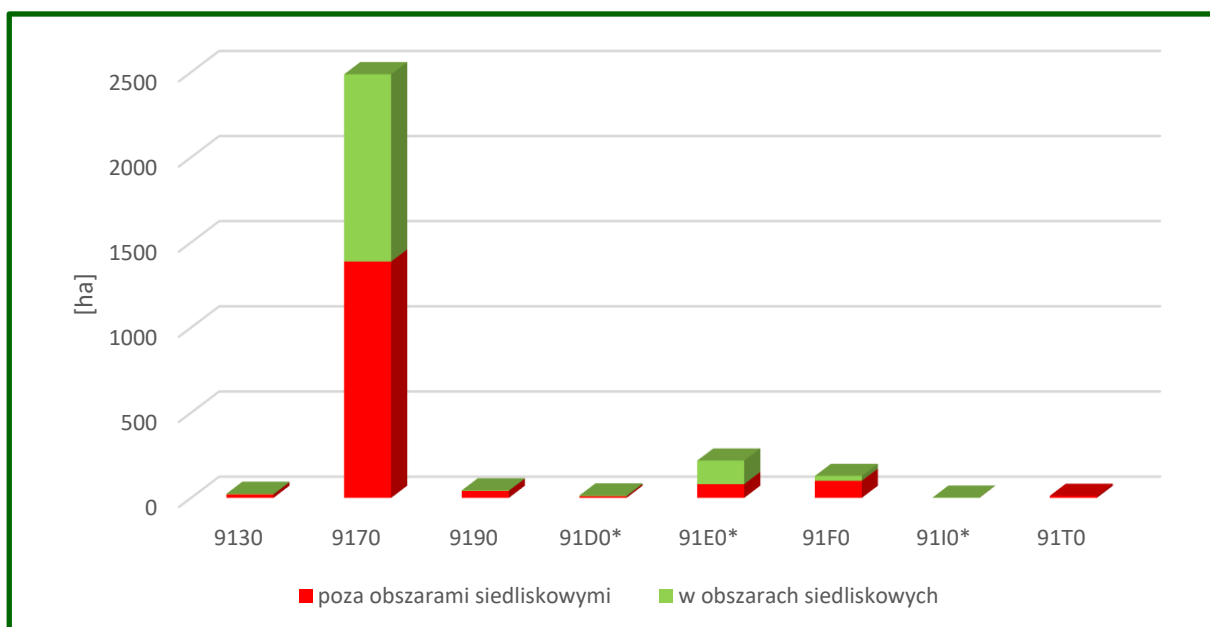
Tab. 38. Typy siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Kaczory

Lp.	Siedlisko		Wyłączenia z siedliskiem poza granicami obszarów siedliskowych		Wyłączenia z siedliskiem w granicach obszarów siedliskowych		Łącznie	
	Kod	Nazwa	Liczba Pododdz.	[ha]	Liczba Pododdz. z.	[ha]	Liczba Pododdz.	[ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SIEDLISKA NIELEŚNE								
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	2	2,64	1	3,46	3	6,10
2.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	4	6,26	2	1,14	6	7,40
3.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	1	2,06	2	2,01	3	4,07
4.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	1	1,04	2	2,29	3	3,33
5.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	7	7,52	-	-	7	7,52
RAZEM SIEDLISKA NIELEŚNE			15	19,52	7	8,90	22	28,42
SIEDLISKA LEŚNE								
1.	9130	Żyzne buczyny	11	20,52	4	3,36	15	23,88
2.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	440	1387,79	251	1094,42	691	2482,21
3.	9190	Kwaśne dąbrowy	12	41,37	5	8,80	17	50,17
4.	91D0*	Bory i lasy bagienne	5	9,79	1	2,02	6	11,81
5.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, olsy źródłiskowe	52	80,48	62	138,41	114	218,89
6.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	51	100,25	19	29,26	70	129,51
7.	91I0*	Ciepielubne dąbrowy	1	0,41	1	1,00	2	1,41
8.	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	4	12,14	-	-	4	12,14
RAZEM SIEDLISKA LEŚNE			576	1652,75	343	1277,27	919	2930,02
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO			591	1672,27	350	1286,17	941	2958,44

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym



Wykres 4. Zestawienie nieleśnych siedlisk przyrodniczych występujących w Nadleśnictwie Kaczory



Wykres 4. Zestawienie leśnych siedlisk przyrodniczych występujących w Nadleśnictwie Kaczory

Zdecydowanie dominującym siedliskiem przyrodniczym w Nadleśnictwie jest grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (9170) występujący na 84,2% wszystkich siedlisk. Na drugim miejscu znajdują się łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, olsy źródliskowe (91E0) na 7,40% powierzchni, następnie łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (91F0), stanowiące 4,4% oraz kwaśne dąbrowy (9190) – 1,5%. Pozostałe siedliska występują na niewielkiej powierzchni. W obszarach siedliskowych zlokalizowanych jest 76,6% powierzchni wszystkich siedlisk przyrodniczych Natura 2000 zdiagnozowanych na gruntach Nadleśnictwa Kaczory. Lokalizacja siedlisk zamieszczona jest w załączniku nr 12.1.

4.5. Drzewostany

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

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

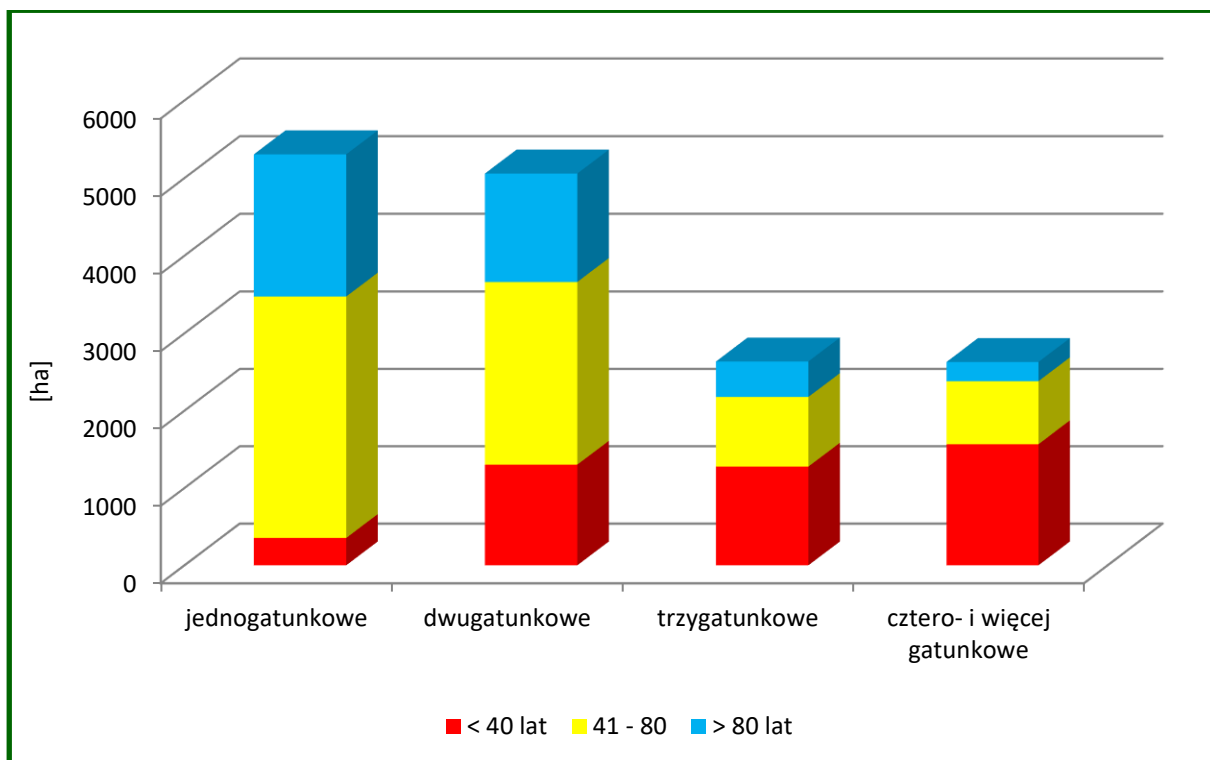
- bogactwa gatunkowego,
- struktury pionowej,
- pochodzenia,
- zgodności składu gatunkowego z warunkami siedliskowymi,
- form aktualnego stanu siedliska,
- form degeneracji ekosystemu leśnego.

4.5.1. Bogactwo gatunkowe

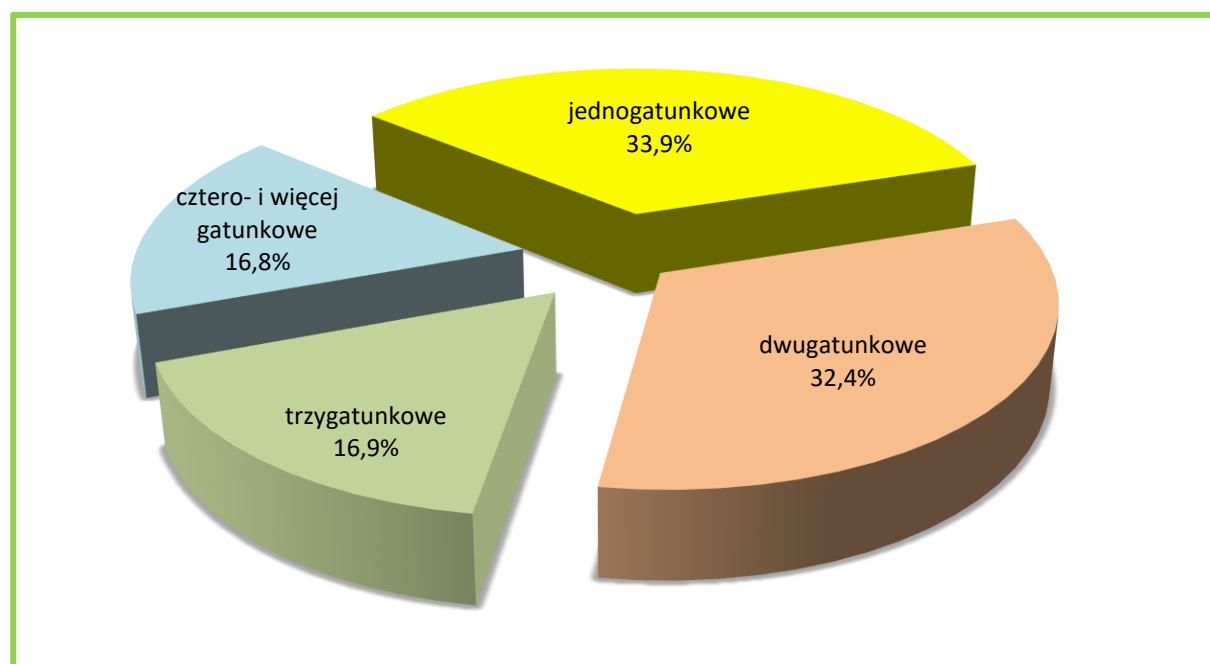
W analizie uwzględniono tylko gatunki występujące w górnej warstwie drzew, określone w opisach taksacyjnych jako skład I piętra.

Tab. 39. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Bogactwo gatunkowe, drzewostany	W i e k			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	[ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
jednogatunkowe	353,90	3120,17	1831,36	5305,43	33,9
dwugatunkowe	1301,79	2359,91	1396,28	5057,98	32,4
trzygatunkowe	1277,01	899,98	458,77	2635,76	16,9
cztero- i więcej gatunkowe	1566,14	814,84	248,25	2629,23	16,8
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	4498,84	7194,90	3934,66	15628,40	100



Wykres 5. Charakterystyka bogactwa gatunkowego wg grup wiekowych w nadleśnictwie Kaczory



Wykres 8. Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Kaczory

Drzewostany Nadleśnictwa Kaczory są średnio zróżnicowane pod względem składów gatunkowych. Przeważają drzewostany jednogatunkowe – 33,9%. Następne pod względem zajmowanych powierzchni występują drzewostany dwugatunkowe (32,4%). Kolejne to drzewostany trzygatunkowe (16,9%) oraz cztero- i więcej gatunkowe (16,8% powierzchni gruntów zalesionych).

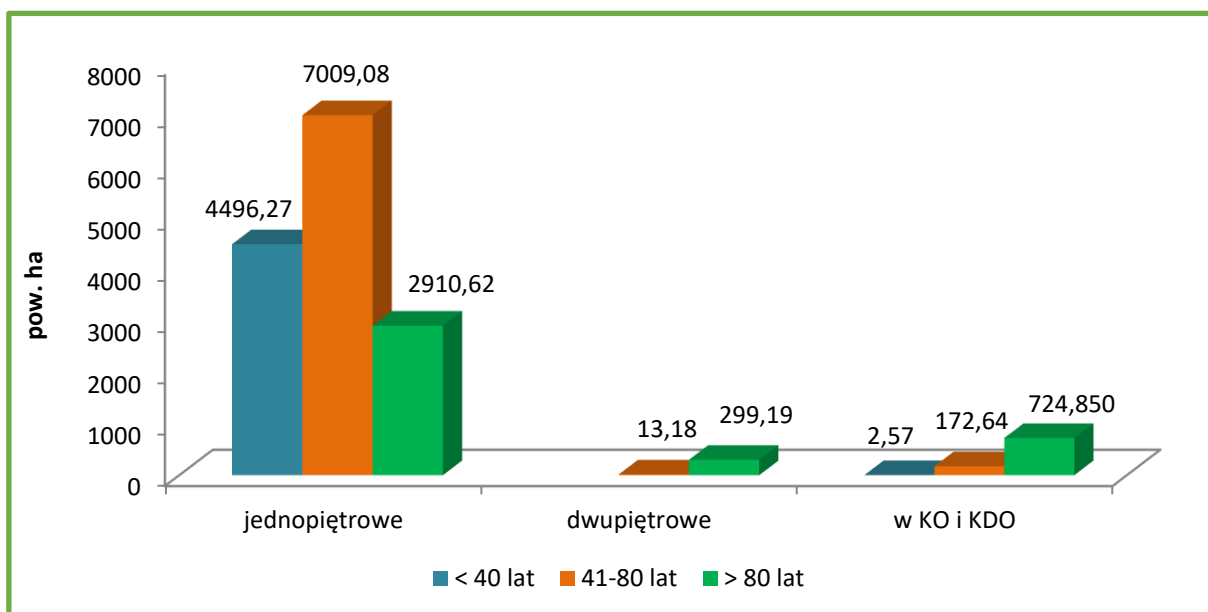
W porównaniu z poprzednim planem urządzenia lasu zwiększył się udział drzewostanów jednogatunkowych o 5,23%, dwugatunkowych o 5,39%, natomiast zmniejszył się udział trzogatunkowych o 1,42% oraz cztero- i więcej gatunkowych – o 9,20%.

4.5.2. Struktura pionowa

W Nadleśnictwie Kaczory zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 92,2% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe występują na 2%, a drzewostany trzypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują wcale. Pozostałą część, to jest 5,8% stanowią drzewostany w KO i KDO.

Tab. 40. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury pionowej

Struktura drzewostanów, drzewostany	W i e k			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
jednopiętrowe	4496,27	7009,08	2910,62	14415,97	92,2
dwupiętrowe		13,18	299,19	312,37	2,0
w KO i KDO	2,57	172,64	724,85	900,06	5,8
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	4498,84	7194,90	3934,66	15628,40	100,0



Wykres 9. Struktura pionowa drzewostanów w Nadleśnictwie Kaczory

W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 135,96 ha drzewostanów z nalotami 531,90 ha z podsadzeniami oraz 4281,37 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra. W przyszłości część tych drzewostanów zostanie zapewne opisana jako drzewostany dwupiętrowe. W porównaniu z poprzednim planem u.l. zmalał udział drzewostanów jednopiętrowych o 1,78%, oraz KO

i KDO o 0,22 %. Opisano również 2% drzewostanów dwupiętrowych, których w poprzedniej rewizji nie zaewidencjonowano.

4.5.3. Pochodzenie

Dla większości drzewostanów Nadleśnictwa, 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”.

Do drzewostanów pochodzących z odnowienia naturalnego (samosiewu) zaliczono drzewostany na siedliskach przyrodniczych Natura 2000: żyznych buczyn, grądu subatlantyckiego oraz łągów olszowo – jesionowych. Do grupy tej zaliczamy również drzewostany z odnowienia naturalnego stanowiące drzewostany młodsze, powstałe najczęściej po rębni częściowej oraz samosiewy brzozowe, akacjowe, co do których nie było wątpliwości o ich naturalnym pochodzeniu.

Tab. 41. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg ich pochodzenia i grup wiekowych

Pochodzenie drzewostanów	W i e k			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
odroślowe	6,92	45,90	73,68	126,50	0,8
z samosiewu	195,52	119,00	129,95	444,47	2,7
z odnowienia sztucznego + brak informacji	4296,40	7030,00	3731,03	15082,95	96,5
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	4498,84	7194,90	3934,66	15628,40	100
w tym z panującym gatunkiem obcym	16,54	2,44	7,98	26,96	0,2

W lasach Nadleśnictwa, oprócz drzewostanów występujących od setek lat na gruntach leśnych, są także takie, które powstały w wyniku zalesienia gruntów będących okresowo w użytkowaniu rolniczym. W całym Nadleśnictwie zainwentaryzowano 5377,58 ha zalesień porolnych co stanowi 34,40% powierzchni gruntów leśnych zalesionych. Porolność zalesień wyszczególniona jest w opisach taksacyjnych drzewostanów oraz uwidoczniła na mapie przeglądowej ochrony lasu.

4.5.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi

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

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

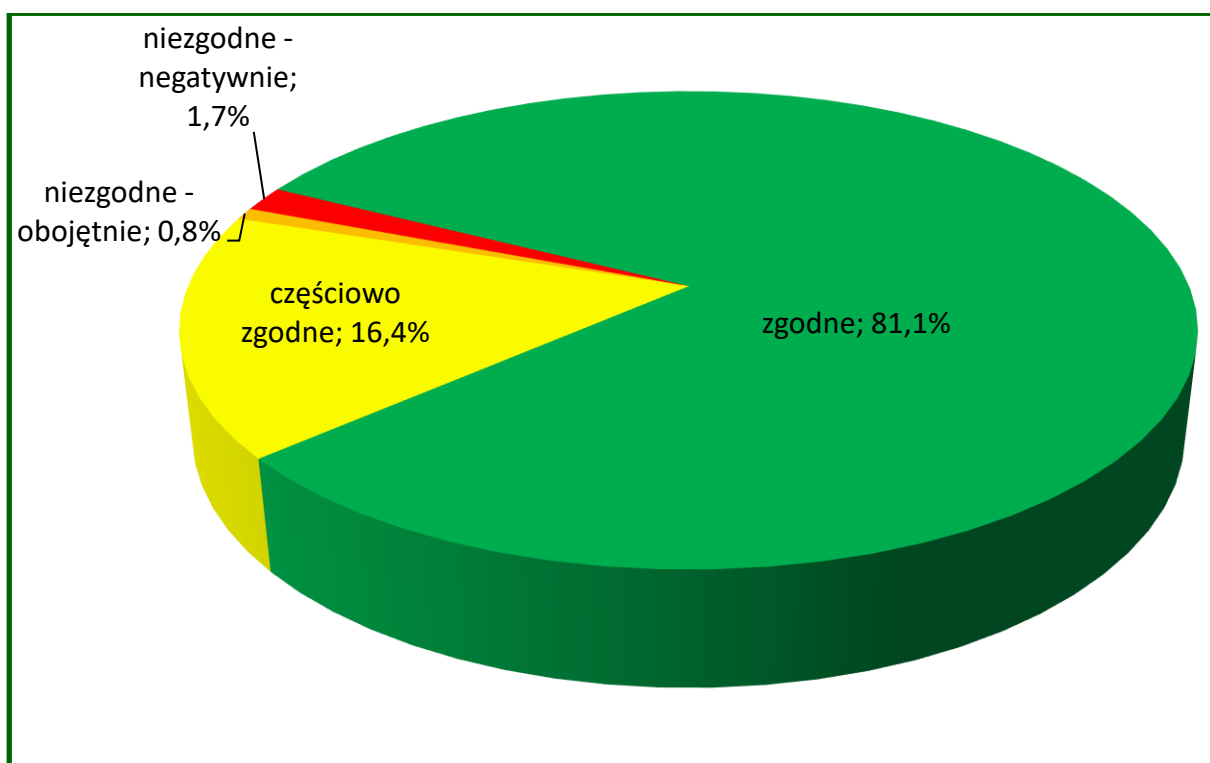
W grupie drzewostanów o składzie niezgodnym wyróżniono dodatkowo:

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

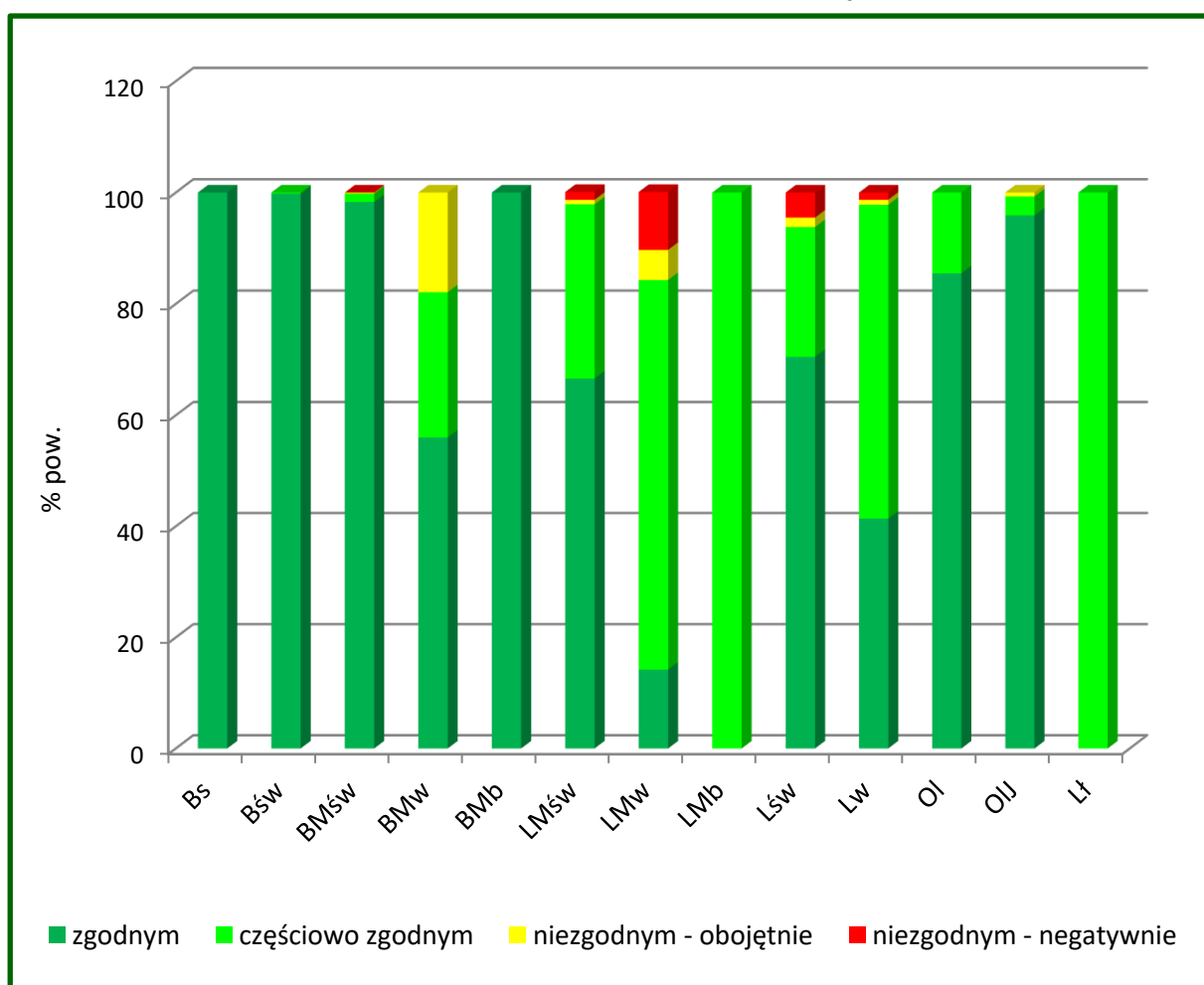
Otrzymane wyniki przedstawiono w tabeli i na diagramach.

Tab. 42. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanu

TSL	Stopień zgodności								Suma powierzchni
	Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne				
					obojętne		negatywne		
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bs	12,14	100,0							12,14
Bśw	2480,19	99,8	4,20	0,2					2484,39
BMśw	4168,91	98,3	62,41	1,5	8,76	0,2	1,97	0,0	4242,05
BMw	3,82	56,0	1,78	26,1	1,22	17,9			6,82
BMb	2,46	100,0							2,46
LMśw	2590,26	66,6	1214,67	31,2	30,08	0,8	55,00	1,4	3890,01
LMw	10,30	14,2	50,98	70,1	3,94	5,4	7,53	10,4	72,75
Lmb			13,17	100,0					13,17
Lśw	3051,26	70,5	1008,70	23,3	73,38	1,7	192,99	4,5	4326,33
Lw	132,98	41,4	181,47	56,4	2,84	0,9	4,20	1,3	321,49
OI	46,08	85,5	7,82	14,5					53,90
OIJ	172,22	95,9	6,16	3,4	1,26	0,7			179,64
LŁ			23,25	100,0					23,25
Ogółem	12670,62	81,1	2574,61	16,4	121,48	0,8	261,69	1,7	15628,40



Wykres 14. Charakterystyka zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów w Nadleśnictwie Kaczory



Wykres 17. Udział stopni zgodności składu gatunkowego drzewostanów w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Kaczory

Generalnie można stwierdzić, że:

- w Nadleśnictwie Kaczory drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 383,17 ha, czyli 2,5% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw – 266,37 ha i LMśw – 85,08 ha;
- gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych są sosna (174,25 ha – 45,63%), brzoza (90,10 ha – 23,53%), świerk (86,14 ha – 22,56%) i modrzew (21,82 ha – 5,71%), olsza (7,20 ha – 1,89%), topola (1,26 ha – 0,33%), akacja (1,10 ha – 0,29%),
- zakładane w ubiegłym okresie uprawy na powierzchniach otwartych są w 98,1% zgodne, w 1,9% częściowo zgodne z typem drzewostanu.

Do przebudowy zakwalifikowano 961,99 ha drzewostanów w tym:

- do pilnej przebudowy pełnej (A) 751,77 ha
- do stopniowej przebudowy pełnej (B) 7,66 ha,
- do przebudowy częściowej (C) 202,56 ha

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

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

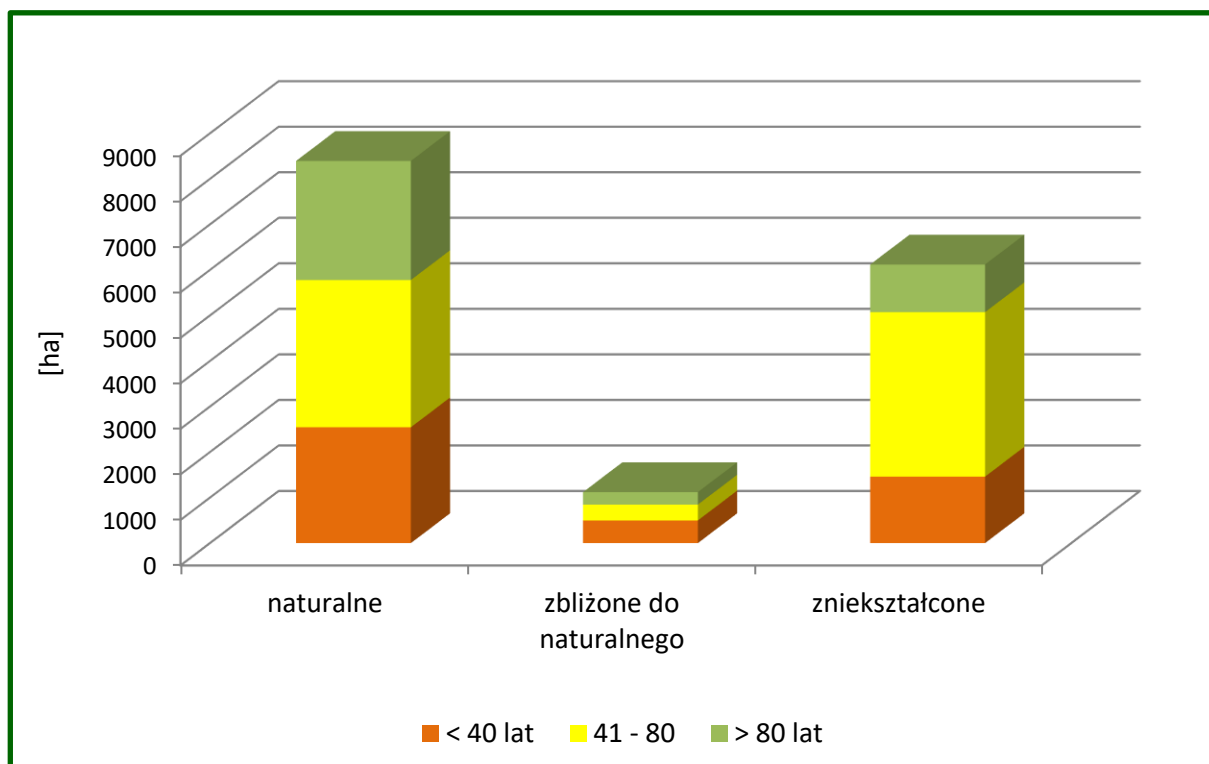
4.5.5. Formy aktualnego stanu siedliska

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

Tab. 43. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych

Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Wiek			Ogółem	Ogółem
		< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6	7
bory	naturalne	739,86	1168,78	319,63	2228,27	89,3
	zbliżone do naturalnego	4,13	4,50		8,63	0,3
	zniekształcone	48,74	163,79	47,10	259,63	10,4

Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	W i e k			Ogółem	Ogółem
		< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		Pow. [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
bory mieszane	naturalne	814,10	1112,85	438,87	2365,82	55,7
	zbliżone do naturalnego	32,14	12,64	3,49	48,27	1,1
	zniekształcone	315,94	1354,11	167,19	1837,24	43,2
las mieszane	naturalne	555,16	423,26	430,39	1408,81	35,5
	zbliżone do naturalnego	128,92	42,44	84,29	255,65	6,4
	zniekształcone	538,46	1345,33	427,68	2311,47	58,1
las	naturalne	431,87	529,50	1426,61	2387,98	48,7
	zbliżone do naturalnego	332,67	288,61	185,49	806,77	16,4
	zniekształcone	556,85	749,09	403,92	1709,86	34,9
Ogółem N-ctwo	naturalne	2540,99	3234,39	2615,50	8390,88	53,7
	zbliżone do naturalnego	497,86	348,19	273,27	1119,32	7,2
	zniekształcone	1459,99	3612,32	1045,89	6118,20	39,1



Wykres 18. Zestawienie stanu siedliska wg grup wiekowych w Nadleśnictwie Kaczory

Zauważyć można, że:

- 60,9% siedlisk jest w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego (9510,20 ha);
- siedliska znieskształcone zajmują w Nadleśnictwie 39,1% (6118,20 ha);
- najwięcej siedlisk znieskształconych jest w grupie lasów mieszanych – 2311,47 ha i borów mieszanych – 1837,24 ha.

Zdecydowaną większość siedlisk zniekształconych (39,1% – 6118,20 ha) zajmują siedliska na glebach porolnych. W pozostałych przypadkach przyczyną zniekształcenia były drzewostany niedostosowane do warunków siedliskowych i niekorzystne procesy glebotwórcze.

Regeneracja siedlisk Nadleśnictwa powinna dokonywać się głównie poprzez właściwe wykonywanie prac hodowlanych, prowadzące do polepszenia stopnia zgodności składów gatunkowych drzewostanów z warunkami siedliskowymi.

4.5.6. Formy degeneracji ekosystemu leśnego

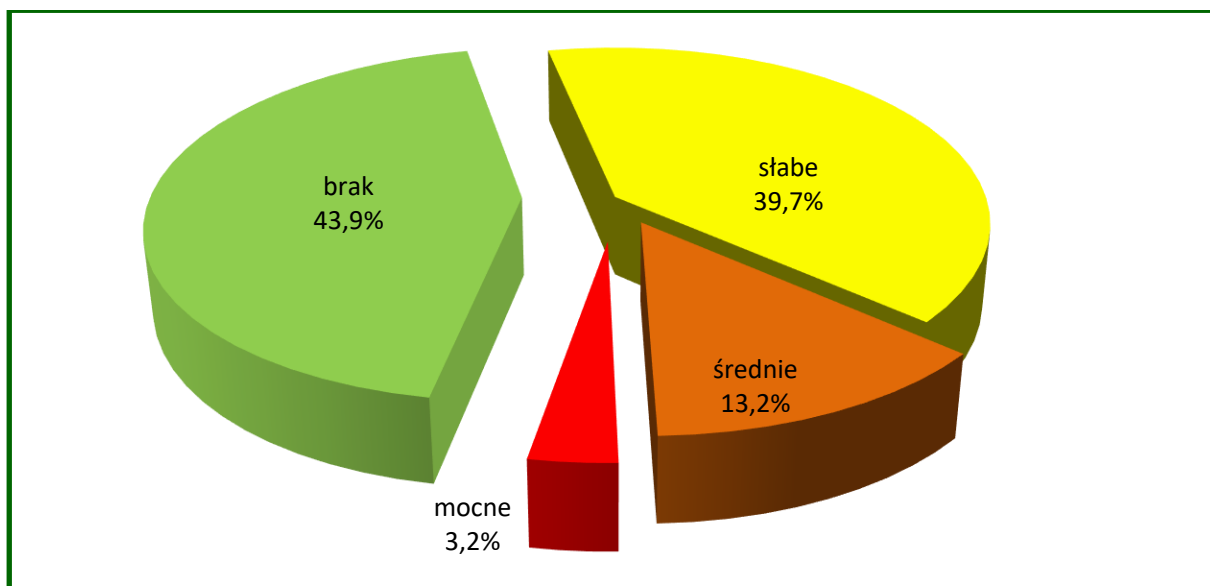
1. Borowacenie (pinetyzacja)

W zależności od udziału So lub Św (Jd i Md traktowane są jako gatunki właściwe dla siedlisk żyznych) w górnej warstwie drzew wyróżnia się borowacenia:

- słabe - jeżeli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu na siedliskach borów mieszanych wynosi ponad 80% powierzchni, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych i do 30% na siedliskach lasowych,
- średnie - jeśli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym przekracza 80% na siedliskach lasów mieszanych i wynosi 30-60% na siedliskach lasowych,
- mocne - jeśli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym na siedliskach lasowych wynosi ponad 60%.

Tab. 44. Zestawienie powierzchni wg form degeneracji lasu - borowacenie

Stopień borowacenia	W i e k			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
brak	2479,66	2519,04	1865,74	6864,44	43,9
słabe	1763,06	3407,65	1019,18	6189,89	39,7
średnie	221,27	1095,08	752,71	2069,71	13,2
mocne	34,85	173,13	297,03	505,01	3,2



Wykres 26. Zestawienie stopni borowacenia Nadleśnictwa Kaczory

Ogólnie można stwierdzić, że:

- borowacenie występuje na powierzchni 8764,61 ha, czyli w 56,1% drzewostanów, przy czym przeważa borowacenie słabe (6191,53 ha); wskazuje to na niedostateczną ilość liściastych gatunków domieszkowych w składach drzewostanów;
- borowacenie średnie występuje na powierzchni 2069,71 ha (13,2%),
- borowacenie mocne obejmuje powierzchnię 505,01 ha, co stanowi 3,2% 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.

2. Monotypizacja (ujednolicenie składu gatunkowego i wiekowego)

Jedną z form degeneracji ekosystemów leśnych jest monotypizacja. Wyróżnia się ją wówczas, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi 50-80% powierzchni kompleksu leśnego (*monotypizacja częściowa*) lub ponad 80% (*monotypizacja pełna*).

Na gruntach Nadleśnictwa monotypizacja nie występuje.

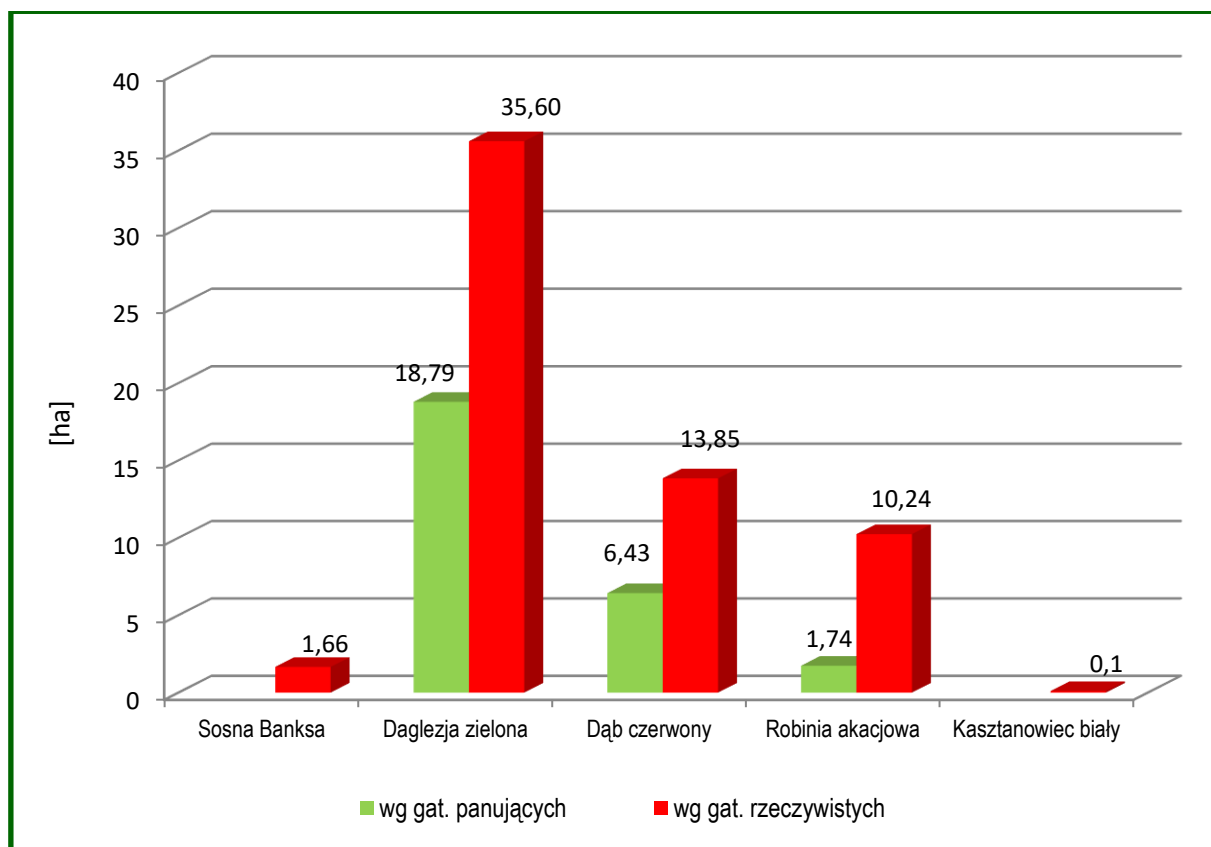
3. Neofityzacja

Neofityzacja jest formą degeneracji fitocenozy leśnej polegającą na występowaniu gatunków obcego pochodzenia (tzw. neofitów) w zbiorowiskach leśnych, wskutek ich

samoistnego wnikania (synantropizacji) lub celowego wprowadzania ze względów gospodarczych.

Tab. 45. Powierzchnia drzewostanów z gatunkami obcego pochodzenia w Nadleśnictwie Kaczory

Lp.	Gatunek obcego pochodzenia	Wg gatunków panujących	Wg rzeczywistego udziału gatunków drzew
		Pow. ha	
1	2	3	4
1.	Sosna Banksa	-	1,66
2.	Daglezja zielona	18,79	35,60
3.	Dąb czerwony	6,43	13,85
4.	Robinia akacjowa	1,74	10,24
5.	Kasztanowiec biały	-	0,10
6.	Klon jesionolistny	-	0,19
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO		26,96	61,64



Wykres 29. Występowanie gatunków obcego pochodzenia w drzewostanie na terenie Nadleśnictwa Kaczory

Tab. 46. Zestawienie liczby wyłączeń wg form występowania gatunków obcego pochodzenia

Lp.	Gatunek obcego pochodzenia	Forma występowania					
		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)	do 5% w składzie d-stanu (pjd., mjsc.)	w II piętrze	w warstwie nalotu, podrośtu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu i zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień
		Liczba wydzieli					
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Czeremcha amerykańska		62			1741	3
2.	Daglezja zielona	29	105		6	3	15
3.	Dąb czerwony	32	315	3	10	88	9
4.	Kasztanowiec biały	1	36				22
5.	Klon Jesionolistny	1	1			2	1
6.	Morwa biała						1
7.	Orzech czarny						1
8.	Orzesznik pięciolistkowy		1				
9.	Robinia akacjowa	30	207			122	33
10.	Sosna Banksa	2	9			2	1
11.	Sosna czarna					1	2
12.	Sosna wejmutka		13				4
13.	Suchodrzew pospolity					5	
14.	Śnieguliczka biała					24	
15.	Topola czarna	3	16				4
16.	Żywotnik olbrzymi		1				2
17.	Żywotnik zachodni		2				
Razem		98	768	3	16	1988	98

W Nadleśnictwie problem neofityzacji ma niewielkie znaczenie. Wyróżniono tylko 15 drzewostanów (26,96 ha) z panującym gatunkiem obcym: 7 z daglezią zieloną, 5 z dębem czerwonym, 3 z robinią akacjową. W sumie gatunki obce według rzeczywistego udziału zajmują 61,64 ha, co w skali Nadleśnictwa stanowi 0,39% powierzchni gruntów zalesionych.

Zainwentaryzowano również 768 wyłączeń, w których gatunki obce występują pojedynczo lub miejscami oraz 1988 wyłączeń, gdzie gatunki obce wyróżniono w warstwach: podszytu, samosiewu, zakrzewień, przestoi i zadrzewień. Głównym gatunkiem inwazyjnym obcego pochodzenia występującym w podszycie jest czeremcha amerykańska.

Zgodnie z protokołem KZP w programie ochrony przyrody należy przedstawić zaewidencjonowane stanowiska ekspansywnych neofitów wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9.09.2011 w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które

w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym.

W wyniku prac terenowych, analiz dostępnych materiałów oraz informacji przekazanych przez pracowników Nadleśnictwa nie odnotowano takich gatunków.

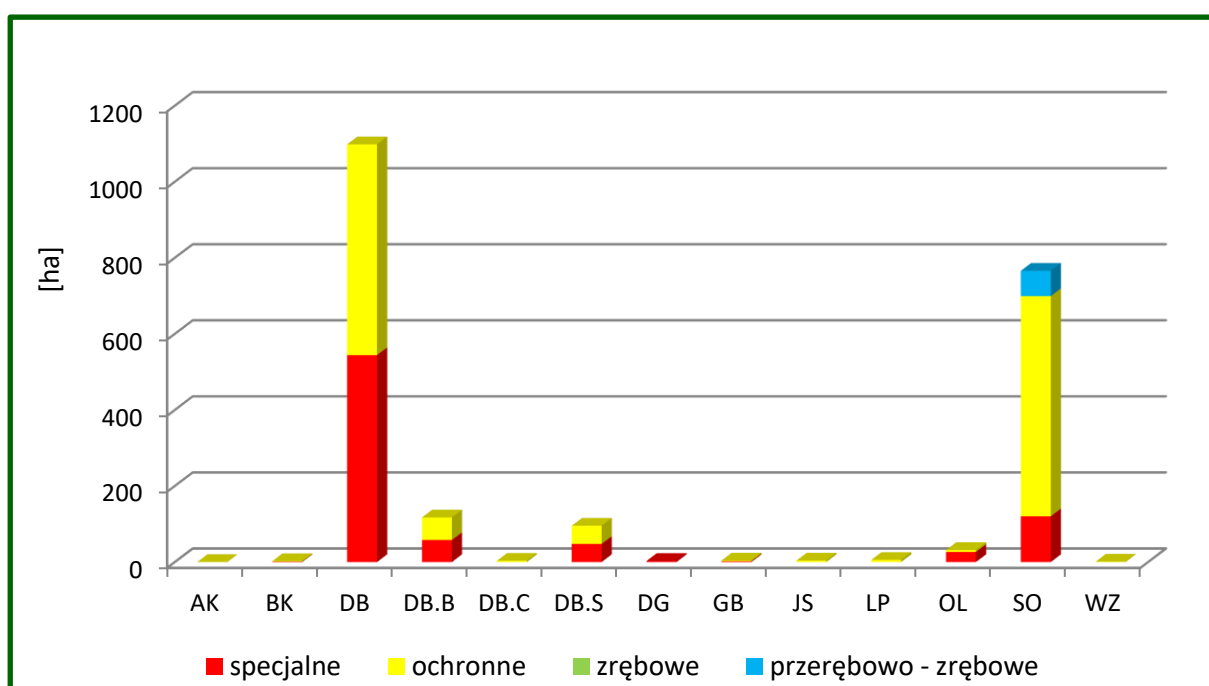
4.5.7. Drzewostany ponad 100 – letnie

W Nadleśnictwie drzewostany ponad 100-letnie zajmują łącznie 2125,19 ha, co stanowi 13,60% powierzchni gruntów zalesionych.

Tab. 47. Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich wg gospodarstw i gatunków panujących w Nadleśnictwie Kaczory

Gospodarstwo	Gatunek panujący	NADLEŚNICTWO	
		Pow. [ha]	[%]
1	2	7	8
Specjalne (S)	Bk	1,20	37,49
	Db	543,98	
	Db.b	57,94	
	Db.s	47,75	
	Dg	2,95	
	Gb	2,14	
	OI	26,52	
	So	120,17	
RAZEM		796,71	
Ochronne (O)	Ak	0,17	59,36
	Bk	0,99	
	Db	554,27	
	Db.b	59,26	
	Db.c	3,29	
	Db.s	47,75	
	Gb	1,86	
	Js	3,76	
	Lp	5,61	
	OI	5,03	
	So	578,64	
	Wz	0,89	
RAZEM		1261,52	
Zrębowe (GZ)	So	0,92	0,04
RAZEM		0,92	
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	So	66,04	3,11
RAZEM		66,04	
Ogółem	Ak	0,17	100
	Bk	2,19	
	Db	1098,25	
	Db.b	117,20	

Gospodarstwo	Gatunek panujący	NADLEŚNICTWO	
		Pow. [ha]	[%]
1	2	7	8
	Db.c	3,29	
	Db.s	89,56	
	Dg	2,95	
	Gb	4,00	
	Js	3,76	
	Lp	5,61	
	Ol	31,55	
	So	765,77	
	Wz	0,89	
OGÓŁEM		2125,19	



Wykres 30. Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich wg gospodarstw w Nadleśnictwie Kaczory

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich są dęby (61,6%). Ważnymi z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej są także drzewostany z panującą sosną (36,0%). Mogą one być potencjalnym siedliskiem gatunków cennych, wymienionych w Załącznikach II i IV do Dyrektywy Siedliskowej. Drzewostany ponad 100-letnie w 59,36% znajdują się w gospodarstwie ochronnym.

4.5.8. Ekosystemy referencyjne

W lasach Nadleśnictwa Kaczory wytypowano 24 pododdziały (56,86 ha) lasów reprezentatywnych wyznaczonych zgodnie z Zarządzeniem nr 10 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile z dnia 12 maja 2016 r., w sprawie wprowadzenia zasad

wyznaczania, ustanawiania i funkcjonowania ekosystemów referencyjnych w nadleśnictwach nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Pile. Wyznaczone wyłączenia są przykładami istniejących ekosystemów zachowanych w stanie naturalnym lub maksymalnie do niego zbliżone. Powierzchnie te zostały wyłączone z produkcji, są przeznaczone do naturalnego rozpadu i sukcesji.

Tab. 48. Ekosystemy referencyjne w Nadleśnictwie Kaczory

Lp.	Adres leśny	Rodzaj pow.	TSL	Siedlisko N2000	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6
1.	08-13-1-01-30 -dx -00	D-STAN	Lw	91F0 (C)	2,57
2.	08-13-1-01-31 -f -00	D-STAN	OIJ	91E0 (B)	2,47
3.	08-13-1-01-32 -i -00	D-STAN	OIJ	91E0 (C)	1,14
4.	08-13-1-02-84 -l -00	D-STAN	OI	91E0 (C)	1,62
5.	08-13-1-03-148 -c -00	D-STAN	Lśw	-	2,52
6.	08-13-1-03-168 -d -00	D-STAN	Lśw	9170 (A)	13,52
7.	08-13-1-04-390 -l -00	D-STAN	Lśw	9170 (C)	1,15
8.	08-13-1-05-458 -c -00	D-STAN	LMśw	-	2,15
9.	08-13-1-05-594 -c -00	D-STAN	OI	-	1,89
10.	08-13-1-05-612 -b -00	D-STAN	Lw	91E0 (B)	1,19
11.	08-13-1-05-625 -j -00	D-STAN	Lśw	-	2,48
12.	08-13-1-06-108 -b -00	D-STAN	LMśw	-	1,65
13.	08-13-1-07-209 -f -00	D-STAN	BMśw	-	1,01
14.	08-13-1-07-209 -j -00	D-STAN	BMśw	-	1,12
15.	08-13-1-07-214 -h -00	D-STAN	Lw	-	3,83
16.	08-13-1-07-303 -g -00	D-STAN	BMśw	-	3,15
17.	08-13-1-08-439 -a -00	D-STAN	LMśw	-	0,87
18.	08-13-1-08-439 -b -00	D-STAN	LMśw	-	1,24
19.	08-13-1-08-440 -a -00	D-STAN	LMśw	-	0,58
20.	08-13-1-08-461 -g -00	D-STAN	LMśw	9170 (C)	1,22
21.	08-13-1-08-498 -i -00	D-STAN	LMśw	9170 (C)	1,74
22.	08-13-1-09-477 -l -00	D-STAN	Bśw	-	3,37
23.	08-13-1-09-539 -b -00	D-STAN	Bśw	-	2,79
24.	08-13-1-10-641 -g -00	D-STAN	Lł	91F0	1,59
RAZEM					56,86

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

4.5.9. Drewno martwe

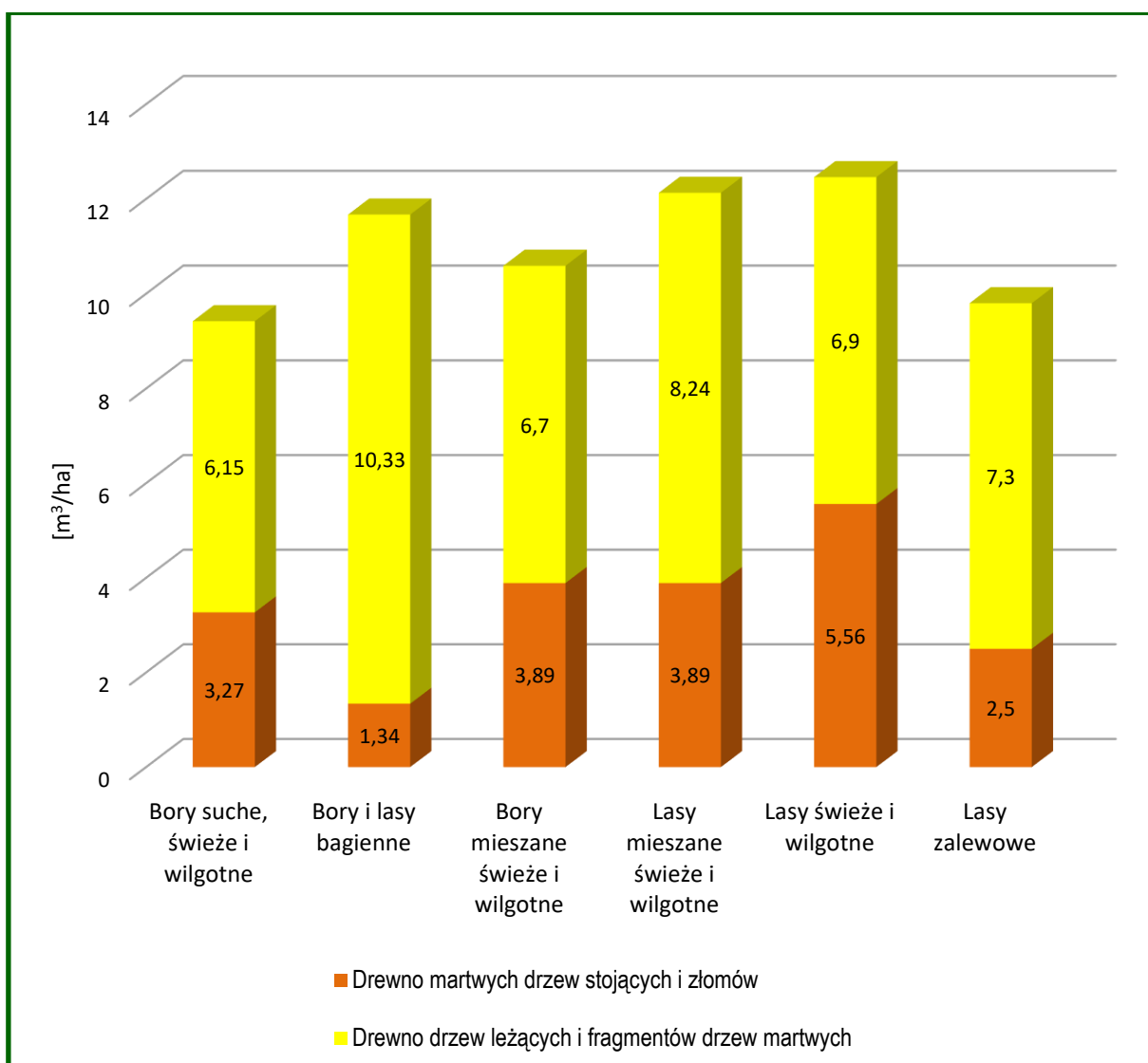
Martwe drewno w lesie jest środowiskiem życia wielu gatunków organizmów, zwłaszcza saprotroficznych grzybów i saproksylicznych owadów oraz gniazdujących w dziuplach ptaków. Zawarte w martwym drewnie substancje odżywcze wracają powoli do obiegu dzięki działalności reducentów i powiązanych z nimi zależnościami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

W Nadleśnictwie Kaczory zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, wykonano dodatkowy pomiar drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych, w oparciu o § 62 IUL, tj. na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej,

Miąższość drewna martwego określono z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów; drzew ściętych i wyrwconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. Wyniki pomiaru przedstawia tabela.

Tab. 49. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Kaczory

Grupy typów siedliskowych lasu	Powierzchnia [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
Bory suche, świeże i wilgotne	2132,95	3,27	6981,48	6,15	13137,31	9,42	20118,79
Bory i lasy bagienne	67,09	1,34	89,96	10,33	693,29	11,67	783,25
Bory mieszane świeże i wilgotne	3722,51	3,89	14467,68	6,70	24942,82	10,59	39410,50
Lasy mieszane świeże i wilgotne	3427,09	3,89	13319,76	8,24	28225,01	12,13	41544,77
Lasy świeże i wilgotne	4283,25	5,56	23808,98	6,90	29578,93	12,46	53387,91
Lasy zalewowe (OLj, LŁ)	193,45	2,50	483,45	7,30	1412,89	9,8	1896,34
Ogółem Nadleśnictwo	13826,34	4,28	59151,31	7,09	97990,25	11,37	157141,56



Wykres 33. Zestawienie miąższości drewna martwego w m³/ha według drzew stojących i martwych i grup TSL w Nadleśnictwie Kaczory (na podstawie pomiarów na pow. próbnych)

Na podstawie pomiarów drewna martwego wykonanych w ramach inwentaryzacji miąższości w Nadleśnictwie Kaczory zinwentaryzowano 157 141,56 m³ drewna martwego, w tym martwych drzew stojących i złomów – 59 151,31 m³, drzew leżących i fragmentów drzew martwych – 97 990,25 m³. W przeliczeniu na 1 ha daje to odpowiednio: w Nadleśnictwie 11,37 m³/ha, w tym drzew stojących – 4,28 m³/ha, drzew leżących – 7,09 m³/ha.

Na posiedzeniu KZP dla Nadleśnictwa Kaczory ustalono, że zachodzi potrzeba, szacunkowego określenia ilości martwego drewna na obszarach, które nie zostały objęte pomiarem na powierzchniach próbnych kołowych. W związku z powyższym wykonano dodatkowe czynności, podczas prac taksacyjnych, związane z pomiarem drewna martwego na tzw. kępach ekologicznych oraz na powierzchniach upraw i młodników I klasy wieku (1752,54 ha). W wyniku tych czynności zinwentaryzowano łącznie 795 m³ martwego drewna.

W sumie na gruntach leśnych zalesionych w Nadleśnictwie zinwentaryzowano 157 936,56 m³ martwego drewna (10,11 m³/ha).

5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE

Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003, Nr 162, poz. 1568 z późniejszymi zmianami) określa przedmiot, zakres i formy ochrony zabytków oraz opieki nad nimi. Formami ochrony zabytków są m.in.: wpis do rejestru zabytków oraz ustalenie ochrony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Wpisu do rejestru dokonuje wojewódzki konserwator zabytków. Decyzje o wpisie do rejestru zabytków przechowywane są we właściwych terenowo wojewódzkich urzędach ochrony zabytków.

Formą ochrony jest także prowadzenie ewidencji zabytków, która jest podstawą do sporządzania programów opieki nad zabytkami przez województwa, powiaty i gminy.

Ewidencja to uporządkowany zbiór wykonanych według jednolitych wzorów opracowań, zawierających podstawowe informacje o obiektach zabytkowych. Ewidencja zawiera: dane administracyjne i adresowe, rys historyczny, opis obiektu, fotografie i plany. Ewidencja obejmuje pojedyncze obiekty architektoniczne, zespoły budowlane (np. folwarki), zespoły urbanistyczne i ruralistyczne, stanowiska archeologiczne oraz zabytkowe parki i cmentarze.

Krajową i wojewódzką ewidencję zabytków archeologicznych tworzy zasób dokumentacji programu Archeologicznego Zdjęcia Polski (AZP). Jest to program badawczo-ewidencyjny, wdrożony do realizacji w 1978 r. Jego celem jest rozpoznanie, metodą badań powierzchniowych i poprzez kwerendę źródłową, stanowisk archeologicznych na terenie całego kraju oraz budowa informacji o stanowiskach archeologicznych rozpoznanych tą metodą. Dokumentacja AZP służy prowadzeniu wszelkich działań konserwatorskich w tym zakresie.

W ustawie z 23 lipca 2003 roku wprowadzono również pojęcie Gminnej Ewidencji Zabytków (GEZ), która jest w zasadzie powieleniem ewidencji wojewódzkiej na szczeblu poszczególnych gmin. Z uwagi na wysokie koszty stworzenia nie wszystkie jednostki samorządu posiadają to opracowanie.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory wykonano inwentaryzację obiektów dziedzictwa kulturowego. Inwentaryzację sporządził zespół w składzie: Romualda Bartkowiak oraz Marcin Krzepkowski, z Fundacji Relicta. Prace realizowano w okresie od 15 sierpnia do 12 grudnia 2021 roku, zgodnie z „Wytycznymi do inwentaryzacji archeologicznej w nadleśnictwach RDLP w Pile przed kolejnymi rewizjami planów urządzania lasu (Decyzja nr 42 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile z czerwca 2018 roku).

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

- informacji o obiektach nieruchomych i stanowiskach archeologicznych ujętych w ewidencjach zabytków, przekazanych przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Pile oraz Archiwum Naukowym Muzeum Archeologicznego w Poznaniu;
- analizie numerycznego modelu terenu (NMT) opracowanego na podstawie danych z lotniczego skanowania laserowego (Lidar) obejmującego grunty zarządzane przez Nadleśnictwo;
- weryfikację i uzupełnienie danych o informacje z map archiwalnych;
- wypełnionych ankiet przekazanych przez leśniczych poszczególnych leśnictw;
- weryfikacji otrzymanych informacji w terenie z wykorzystaniem numerycznego modelu terenu.

W ramach przeprowadzonych działań, na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory zinwentaryzowano 3735 obiektów kulturowych.

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

- Status 1: bez działań gospodarczych w obrębie obiektów (np. usytuowanie obiektu w kępie ekologicznej, powstrzymanie się od działań gospodarczych, zachowanie obiektu w stanie nienaruszonym, w trakcie trzebieży szlaki zrywkowe lokalizować w taki sposób, by nie naruszały obiektu); kategorię taką nadano kurhanom, grodziskom, grobowcom pradziejowym, cmentarzyskom pradziejowym, cmentarzom nowożytnym, itp; łącznie 169 obiektów – 4,5% wszystkich zinwentaryzowanych;
- Status 2: działania gospodarcze z ograniczeniami (np. mechaniczne przygotowanie gleby bez pogłębiacza, ewentualne przygotowanie punktowe – talerze); kategorii tę nadawano obiektom o własnej formie terenowej o mniejszej wartości poznawczej oraz niemal wszystkim stanowiskom płaskim; łącznie 2565 obiektów – 68,7% wszystkich zinwentaryzowanych;
- Status 3: działania gospodarcze bez ograniczeń; łącznie 1001 obiektów – 26,8% wszystkich zinwentaryzowanych.

Zgodnie z „Wytycznymi do inwentaryzacji archeologicznej w nadleśnictwach RDLP w Pile przed kolejnymi rewizjami planów urządzenia lasu”, na potrzeby prezentacji danych w programie ochrony przyrody dokonano podziału obiektów na kategorie w zależności od ich sytuacji prawnej:

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

Tab. 50. Wyniki inwentaryzacji dziedzictwa kulturowego – grupy obiektów zidentyfikowanych na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

Lp.	Ogólna nazwa grupy obiektów	Liczba obiektów
1	2	3
1.	Grodziska wczesno- i późnośredniowieczne	9
2.	Kurhany (w tym obiekty domniemane oraz zakwalifikowane jako kopce/kurhany)	108
3.	Pozostałe cmentarzyska, grobowce pradziejowe oraz kręgi kamienne manifestujące się na powierzchni	13
4.	Stanowiska archeologiczne „płaskie” bez własnej formy terenowej (osady, ślady, punkty osadnicze, cmentarzyska i obozowiska)	200
5.	Znaleziska pojedyncze	1
6.	Mielerze i potażarnie	191
7.	Cmentarze i pojedyncze mogiły	9
8.	Miejsca pamiątkowe	3
9.	Kapliczki	2
10.	Obóz jeniecki z I WŚ (z 40 wydzielonymi obiektami: rowy graniczne, pozostałości baraków)	45
11.	Pozostałości zabudowy (gospodarstw, młynów, leśniczówek, cegielni, folwarków i innych)	47
12.	Ślady dawnych pól i miedz	872
13.	Aleje drzew i dawne drogi	24
14.	Kamienie i kopce graniczne	10
15.	Obiekty związane z międzywojenną państwową granicą polsko-niemiecką (punkty graniczne, posterunki celne, kładki, itp.)	18
16.	Pozostałe: kopce, nasypy, hałdy	42
17.	Infrastruktura kolejowa	2
18.	Groble, rowy, przekopy, leje	60
19.	Miejsca wydobywania surowców (torf, glina)	8
20.	Umocnienia polowe: transeje, stanowiska strzeleckie, leje, rowy i zapory przeciwpancerne	2054
21.	Strzelnice	10
22.	Pozostałe obiekty (lodownia, mostek, pozostałości grawitacyjnej sieci wodociągowej)	7
Łączna liczba obiektów		3735

Na potrzeby prezentacji danych w Programie Ochrony Przyrody dane o obiektach zestawiono w rozbiciu na zabytki archeologiczne (grodziska, cmentarzyska kurhanowe i pojedyncze kurhany, stanowiska płaskie) i zabytki nieruchome, w tym: cmentarze, pojedyncze

mogły, tablice pamiątkowe, kapliczki, obóz jeniecki. Zgodnie z ustaleniami, pozostałe obiekty nie opisywano w POP.

5.1. Zabytki archeologiczne

Zgodnie z użytą definicją w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 Nr 162, poz. 1568 z późniejszymi zmianami) zabytek archeologiczny to zabytek nieruchomy, będący powierzchnią, podziemną lub podwodną pozostałością egzystencji i działalności człowieka, złożoną z nawarstwień kulturowych i znajdujących się w nich wytworów bądź ich śladów albo zabytek ruchomy, będący tym wytworem.

Na gruntach Nadleśnictwa Kaczory występują 74 stanowiska archeologiczne, z założonymi kartami ewidencyjnymi zabytku archeologicznego, w tym: 3 stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków, 9 stanowisk o własnej manifestacji terenowej (status 1) oraz 62 stanowiska płaskie (status 2).

Tab. 51. Wykaz obiektów archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków na gruntach Nadleśnictwa Kaczory (info: A_K1S1)

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Status obiektu - uzgodnione sposoby prowadzenia zabiegów gospodarczych	Opis stanowiska, Nr rejestru zabytku, data uznania
1	2	3	4	5	6
1.	08-13-1-05-619 -g -00	3,12	38-29/9	Nie prowadzić żadnych działań gospodarczych na obiekcie, zachować formę	Grodzisko wczesnośredniowieczne, Wolsko, stan. 1 Nr rej. zab. A-741 z 1992-12-20, 208/Wlkp/C z 2008-03-03 Grodzisko wyżynne, cyfrowe, nieregularnie owalne, podkowiaste. Wał zachowany od strony północnej, od strony południowej zniszczony w wyniku procesów erozyjnych. Od strony zachodniej czytelny przejazd bramny. Wymiary grodziska: 160x120 m u podstawy. Wysokość wału północnego 8 m, różnica wysokości korony części północnej a krawędzią południową wynosi 20 m.
2.	08-13-1-02-103 -d -00	1,14	35-28/151	Nie lokalizować szlaków zrywkowych na kurhanach, zachować formę	Kopce Zelgniewo, stan. 72 Cmentarzysko kurhanowe z epoki żelaza (5 kopców) Nr rej. zab. 47/Wlkp/A z 2001-01-15 Złożone z kilkunastu kurhanów, ułożonych w jednym ciągu wzdłuż osi południowy zachód-północny wschód. Kurhany posiadają średnicę od 15-16,5 m, wysokości około 1 m. Pośrodku znajduje się kamienny rdzeń z stelą. Pod nasypem znajdował się pochówek ciałopalny jamowy z fragmentami
	08-13-1-02-104 -c -00	1,16			

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	AZP/Nr	Status obiektu - uzgodnione sposoby prowadzenia zabiegów gospodarczych	Opis stanowiska, Nr rejestru zabytku, data uznania
1	2	3	4	5	6
					wyposażenia. Ta forma pochówku nawiązuje do kurhanów typu siedleńskiego.
3.	08-13-1-03-144 -a -00	3,55	37-31/1	Nie lokalizować szlaków zrywkowych na kurhanach, zachować formę	Cmentarzysko kurhanowe Bąkowo, stan. 1 Cmentarzysko kurhanowe z epoki średniowiecza (35 kurhanów) Nr rej. zab. A-799 z 1998-03-31; 228/Wlkp/C z 2008-03-19
Razem status 1 – rejestr zabytków		8,97			

Tab. 52. Wykaz obiektów archeologicznych objętych ochroną archeologiczno-konserwatorską na gruntach Nadleśnictwa Kaczory – status 1 (info: A_K1S1)

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Status obiektu	AZP/Nr	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5	6
1.	08-13-1-06-107 -g -00	0,02	1	36-28/201	grobowiec megalityczny
	08-13-1-06-229 -g -00	0,14			grobowiec bezkomorowy KPL
2.	08-13-1-07-380 -h -00	0,79	1	37-27	śląd osadniczy z OWR, grodek stożkowaty, osada z okresu nowożytnego
3.	08-13-1-09-476 -g -00	1,69	1	37-27/3	grodek stożkowaty
4.	08-13-1-05-421 -a -00	5,73	1	37-28/143	12 kurhanów
	08-13-1-05-422 -c -00	1,28			6 kurhanów
5.	08-13-1-04-347 -h -00	6,61	1	37-28/146	kurhan
	08-13-1-04-347 -i -00	0,61			7 kurhanów
	08-13-1-05-544 -j -00	0,16			kurhan
6.	08-13-1-08-459 -i -00	0,38	1	37-28/66	4 kurhany
7.	08-13-1-04-412 -k -00	4,43	1	37-28/92	kurhan
8.	08-13-1-03-154 -a -00	5,38	1	37-31/130	6 kurhanów
9.	08-13-1-03-145 -a -00	8,65	1	37-31/3	4 kurhany
Razem status 1 - obiekty ujęte w ewidencji zabytków		35,87			

Tab. 53. Wykaz obiektów archeologicznych objętych ochroną archeologiczno-konserwatorską na gruntach Nadleśnictwa Kaczory – status 2 (info: A_K1S2)

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Status obiektu	AZP/Nr	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5	6
1.	08-13-1-02-35 -m -00	0,84	2	35-30/39	stanowisko płaskie - śląd osadniczy z okresu neolitu
2.	08-13-1-02-37 -x -00	3,46	2	35-30/17	stanowisko płaskie - śląd osadniczy kultury łużyckiej, punkt osadniczy kultury przeworskiej
3.	08-13-1-02-90 -b -00	10,77	2	35-28/82	stanowisko płaskie - śląd osadniczy kultury łużyckiej

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Status objektu	AZP/Nr	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5	6
4.	08-13-1-02-90 -h -00	3,52	2	35-28/79	stanowisko płaskie - punkt osadniczy ludności kultury łużyckiej
5.	08-13-1-03-131 -h -00	7,57	2	37-30/81	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z wczesnego średniowiecza
6.			2	37-30/82	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z wczesnego średniowiecza
7.	08-13-1-03-132 -b -00	4,54	2	37-30/71	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich
8.	08-13-1-03-136 -h -00	0,72	2	37-30/120	stanowisko płaskie - punkt osadniczy z późnego średniowiecza
9.	08-13-1-03-137 -i -00	4,42	2	37-31/32	stanowisko płaskie - osada okres halszacki/okres wpływów rzymskich
10.	08-13-1-03-137 -d -00	2,63	2	37-31/33	Stanowisko płaskie- osada z okresu
11.	08-13-1-03-138 -b -00	3,95	2	37-31/34	stanowisko płaskie - osada z okresu halszackiego/okres
12.	08-13-1-03-150 -f -00	1,68	2	37-30/117	stanowisko płaskie - ślad osadniczy kultury pomorskiej
13.	08-13-1-03-154 -a -00	5,38	2	37-31/1025	stanowisko płaskie - osada ludności kultury łużyckiej/ludności kultury pomorskiej
14.	08-13-1-03-167 -a -00	5,84	2	37-31/137	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z epoki kamienia
15.	08-13-1-03-167 -b -00	3,85	2	37-31/136	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z epoki brązu
16.			2	37-31/135	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z neolitu
17.	08-13-1-03-169 -a -00	4,40	2	37-31/138	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z epoki kamienia
18.	08-13-1-03-196 -i -00	6,93	2	37-30/125	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z epoki kamienia
19.	08-13-1-04-197 -b -00	2,51	2	37-29/1	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z epoki kamienia
20.	08-13-1-04-358 -c -00	3,45	2	37-29/117	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich
21.	08-13-1-04-415 -c -00	4,08	2	37-28/93	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z wczesnego średniowiecza
22.	08-13-1-05-492 -d -00	9,80	2	37-28/65	stanowisko płaskie - ślad osadniczy kultury łużyckiej oraz z późnego średniowiecza
23.	08-13-1-05-545 -a -00	4,00	2	37-29/88	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu halszackie
24.	08-13-1-05-551 -c -00	5,47	2	37-29/91	stanowisko płaskie - osada kultury łużyckiej / pomorskiej, ślad osadniczy z wczesnego średniowiecza
25.	08-13-1-05-552 -a -00	10,89	2	37-29/92	stanowisko płaskie - ślad osadniczy kultury łużyckiej / pomorskiej
26.	08-13-1-05-591 -k -00	1,60	2	38-28/24	stanowisko płaskie - ślad osadniczy KPL, punkt osadniczy
27.	08-13-1-05-615 -g -00	1,10	2	38-29/9	stanowisko płaskie - ślad osadniczy kultury pomorskiej, punkt osadniczy z okresu wpływów rzymskich, ślad osadniczy now.
28.	08-13-1-05-622 -i -00	1,46	2	38-29/14	stanowisko płaskie - osada z okresu wpływów rzymskich
29.	08-13-1-05-623 -c -00	4,96	2	38-28/17	stanowisko płaskie - punkt osadniczy z wczesnego średniowiecza
30.	08-13-1-05-623 -d -00	1,54	2	38-28/59	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich
31.	08-13-1-05-623 -j -00	1,02	2	38-28/60	stanowisko płaskie - osada z okresu wczesnego średniowiecza
32.	08-13-1-06-269 -f -00	3,18	2	36-27/9	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z epoki kamienia
33.	08-13-1-07-208 -b -00	1,00	2	36-26/78	stanowisko płaskie - osada z okresu nowożytnego
34.	08-13-1-07-223 -c -00	6,07	2	36-26/97	stanowisko płaskie - punkt osadniczy z okresu nowożytnego

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Status objektu	AZP/Nr	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5	6
35.	08-13-1-07-248 -j -00	0,83	2	36-27/10	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z mezolitu
36.	08-13-1-07-257 -i -00	2,52	2	36-26/76	stanowisko płaskie - ślad osadniczy prad. i punkt osadniczy z okresu nowożytnego
37.	08-13-1-07-276 -i -00	2,32	2	36-27/11	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z epoki kamienia
38.	08-13-1-07-281 -i -00	1,21	2	36-26/79	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu nowożytnego
39.	08-13-1-07-310 -b -00	3,33	2	36-26/93	stanowisko płaskie - ślad osadniczy prad.
40.	08-13-1-07-320 -a -00	2,68	2	36-26/98	stanowisko płaskie - punkt osadniczy z okresu nowożytnego
41.	08-13-1-07-384 -i -00	2,97	2	37-26/84	stanowisko płaskie - osada z okresu nowożytnego
42.	08-13-1-08-597 -a -00	16,82	2	38-28/40	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich
43.	08-13-1-08-597 -b -00	2,06	2	38-28/41	stanowisko płaskie - ślad osadniczy kultury pomorskiej,
44.	08-13-1-08-626 -i -00	0,61	2	38-27/13	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich
45.	08-13-1-08-627 -o -00	2,10	2	38-28/44	stanowisko płaskie - punkt osadn. kultury łużyckiej, punkt osadn. z okresu wpływów rzymskich, punkt osadn. wczesnośredniowieczny.
46.	08-13-1-08-628 -h -00	1,15	2	38-28/43	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z wczesnego średniowiecza
47.	08-13-1-08-643 -c -00	1,94	2	38-27/13	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich
48.	08-13-1-09-406 -k -00	3,43	2	37-26/86	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu nowożytnego
49.	08-13-1-09-449 -a -00	4,31	2	37-26/85	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu nowożytnego
50.			2	37-27/25	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu nowożytnego
51.	08-13-1-09-450 -b -00	22,36	2	37-26/53	obóz jeniecki (1914-1919) - rów graniczny
52.	08-13-1-09-451 -a -00	23,58	2	37-26/53	obóz jeniecki (1914-1919) - pozostałości baraków, pozostałości zabudowy
53.	08-13-1-09-451 -f -00	5,59	2	37-26/53	obóz jeniecki (1914-1919) - rów graniczny
54.	08-13-1-09-451 -g -00	7,87	2	37-26/53	obóz jeniecki (1914-1919) - rów graniczny
55.	08-13-1-09-456 -b -00	17,49	2	37-26/53	obóz jeniecki (1914-1919) - rów graniczny
56.	08-13-1-09-515 -g -00	5,16	2	37-26/94	stanowisko płaskie - ślad osadniczy prad.
57.	08-13-1-09-533 -i -00	5,95	2	37-27/17	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich, osada okres wczesnego średniowiecza
58.	08-13-1-10-584 -a -00	1,21	2	37-26/50	znalezisko pojedyncze z okresu wpływów rzymskich
59.	08-13-1-10-609 -a -00	5,84	2	37-26/72	stanowisko płaskie - ślad osadniczy prad.
60.	08-13-1-10-609 -d -00	3,46	2	37-26/79	stanowisko płaskie - ślad osadniczy prad.
61.	08-13-1-10-610 -z -00	1,84	2	38-26/82	stanowisko płaskie - ślad osadniczy prad.
62.	08-13-1-10-671 -g -00	8,19	2	38-26/37	stanowisko płaskie - ślad osadniczy z mezolitu, ślad z epoki kamienia
Razem status 2 - obiekty ujęte w ewidencji zabytków		289,45			

W zestawieniu przekazanym przez Nadleśnictwo Kaczory figuruje 8 stanowisk archeologicznych (z kartami KEZA), o nr AZP 36-26/59, AZP 36-26/77, AZP 36-27/3, AZP 36-27/8, AZP 36-31/108, AZP 38-27/11, AZP 38-27/12, AZP 38-29/11, które położone są poza gruntami zarządzanymi przez Lasy Państwowe.

Dzięki zastosowaniu najnowszych zdobyczy techniki archeologia zyskała wiele nowych możliwości poznawczych. Dotyczy to głównie laserowego skaningu lotniczego (ALS), który pozwala na rejestrację rzeźby terenu z dokładnością do 15 cm, a tym samym stał się doskonałym narzędziem do rejestracji stanowisk archeologicznych o własnej manifestacji terenowej.

W wyniku inwentaryzacji obiektów dziedzictwa kulturowego uzyskano nowe dane odnośnie miejsc o „oczywistej” wartości archeologicznej, które mogą być stanowiskami archeologicznymi. Są to kurhany lub potencjalne kurhany (?), grobowce megalityczne lub potencjalne grobowce megalityczne (?), potencjalne grodziska (?), potencjalne gródki stożkowe (?) oraz 2 stanowiska płaskie. Wykaz obiektów wraz z opisem statusu zamieszczono w tabeli.

Tab. 54. Wykaz obiektów zaproponowanych do ujęcia w ewidencji zabytków na gruntach Nadleśnictwa Kaczory (info: A_K2S2)

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Status obiektu	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5
1.	08-13-1-02-103 -c -00	3,62	1	grodzisko?
2.	08-13-1-02-87 -a -00	5,10	1	kurhan
3.	08-13-1-03-122 -c -00	1,44	1	cmentarzysko ludności kultury pomorskiej
4.	08-13-1-03-144 -b -00	2,02	1	kurhan
5.	08-13-1-03-144 -c -00	3,68	1	kurhan
6.			1	kurhan
7.	08-13-1-03-144 -d -00	3,55	1	kurhan
8.	08-13-1-03-145 -b -00	3,05	1	kurhan
9.			1	kurhan
10.	08-13-1-03-145 -c -00	1,18	1	kurhan
11.	08-13-1-03-155 -c -00	1,16	1	kurhan
12.	08-13-1-04-287 -h -00	1,00	1	kurhan
13.			1	kurhan
14.	08-13-1-04-356 -b -00	6,79	1	kurhan
15.			2	stanowisko płaskie - osada ze sch. neolitu/wczesnej epoki brązu oraz osada/cmentarzysko kultury pomorskiej
16.	08-13-1-05-423 -g -00	0,35	1	kurhan?
17.			1	kurhan?
18.	08-13-1-05-458 -a -00	1,05	1	kurhan
19.			1	kurhan
20.	08-13-1-05-458 -b -00	2,13	1	kurhan
21.			1	kurhan
22.			2	stanowisko płaskie - ślad osadniczy pradz.
23.	08-13-1-05-557 -c -00	0,48	1	grodek stożkowy?

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Status obiektu	Opis obiektu, chronologia
1	2	3	4	5
24.	08-13-1-06-107 -c -00	4,99	1	grobowiec megalityczny
25.	08-13-1-06-293 -c -00	1,40	1	grodzisko?
26.	08-13-1-06-373 -d -00	3,89	1	kurhan
27.	08-13-1-07-209 -l -00	0,10	1	grodek stożkowaty
28.	08-13-1-08-457 -b -00	0,05	1	kurhan
29.	08-13-1-09-449 -d -00	2,46	1	kurhan
30.			1	kurhan
31.	08-13-1-10-603 -f -00	1,05	1	kurhan
32.			1	kurhan
33.	08-13-1-10-639 -f -00	0,55	1	kurhan
34.	08-13-1-10-645 -l -00	1,12	1	grobowiec megalitczny?
35.			1	grobowiec megalityczny?
36.			1	grobowiec megalityczny?
37.	08-13-1-10-646 -d -00	0,25	1	grobowiec megalityczny?
38.			1	grobowiec megalityczny?
Razem obiekty proponowane do ujęcia w ewidencji zabytków		52,46		

W wyniku inwentaryzacji obiektów dziedzictwa kulturowego wyróżniono także inne cenne obiekty (2266 szt.), które wymagają szczególnej uwagi podczas prowadzenia prac gospodarczych i którym nadano status 2. Są to w większości umocnienia polowe (2023 szt.), mielerze (181 szt.), groble (18 szt.), stare drogi (12 szt.), miedze i nasypy antropogeniczne (11 szt.), strzelnice (10 szt.), hałdy (4 szt.), pozostałości przedwojennej granicy polsko-niemieckiej (2 szt.).

W tym miejscu należy wyjaśnić pojęcie mielerzy. Pierwotnie mielerz posiadał formę stosu drewna, który uszczelniony był ziemią lub darnią i w takiej postaci podpalany. Tak uzyskane warunki powodowały, iż drewno nie ulegało spaleniowi, a zwęgleniu. Zachowane do dzisiaj pozostałości mielerzy posiadają własną formę terenową w postaci niewielkiego nasypu ziemnego o średnicy 8-10 m oraz wysokości około 0,5 m. Występują w skupiskach o dość regularnym rozplanowaniu. Nie są one szczególnie narażone na zniszczenie w trakcie działań związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej. Niemniej, w miarę możliwości warto je zachować. Celowym byłoby ich omijanie przez szlaki zrywkowe. Ponadto w ich przypadku podczas przygotowania gleby na odnowieniach wskazane byłoby stosowanie sposobów najmniej opresyjnych – na przykład frezu.

5.2. Cmentarze i miejsca pamięci

➤ Cmentarze

Na gruntach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory zaewidencjonowano siedem nieczynnych cmentarzy, które stanowią osobne wyłączenia taksacyjne. Lokalizacja i charakterystykę przedstawia tabela poniżej.

Tab. 55. Wykaz nieczynnych cmentarzy zaewidencjonowanych w Nadleśnictwie Kaczory

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Pow. ha	Opis obiektu
1	2	3	4	5
1.	Zielonagóra	08-13-1-03-192 -c -00	0,06	Założony pod koniec XIX w. przez Gustawa Piepera z Nadrenii. Groby Anny Meinberg z domu Pieper i jej syn Werner, małżeństwo – Gustav Pieper (1841 – 1915) i Maria Pieper z d. Quiram (1851 – 1911).
2.	Zielonagóra	08-13-1-03-138 -d -00	0,31	Cmentarz choleryczny założony w poł XIX wieku dla ofiar cholery z lat: 1831, 1848, 1852, 1855, 1866.
3.	Zielonagóra	08-13-1-03-186 -c -00	0,14	Cmentarz ewangelicki z XIX w. (na terenie rezerwatu przyrody)
4.	Mościska	08-13-1-04-197 -h -00	0,34	Cmentarz ewangelicki z XIX w. „Górka Tomaszewska”
5.	Garncarska Góra	08-13-1-09-450 -g -00	0,22	Wpisany do rejestru zabytków pod nr A-632 z 1989-09-29. Cmentarz powstał w grudniu (wg innych źródeł - w październiku) 1914 r., dla ofiar epidemii cholery, na którą zmarło 148 jeńców rosyjskich. Założono go na planie wydłużonego prostokąta, w regularnym układzie alejowo-kwaterowym. Obecnie czytelne są granice nekropolii, natomiast zatarty jest układ niezachowanych nagrobków i mogił. Zachowała się aleja świerkowa i rzędy jałowca. W centrum założenia znajduje się kamienny obelisk zwieńczony kulą i krzyżem prawosławnym, z napisem Cholera Friedhof. Obok znajduje się ustawiona w latach dziewięćdziesiątych XX w. tablica upamiętniająca zmarłych jeńców. Miejsce to otoczone jest ozdobnym ogrodzeniem z metalowej kutej kraty. Całość cmentarza ogrodzona jest drewnianym płotem.
6.	Garncarska Góra	08-13-1-09-519 -l -00	0,21	Wpisany do rejestru zabytków pod nr A-633 z 1989-09-29. Fragment cmentarza wojennego żołnierzy polskich i sowieckich z okresu II wojny światowej (całość o pow. 1,20 ha – głównie poza gruntami Nadleśnictwa). Przy wejściu ustawiono pomnik oraz głaz z inskrypcją. Założony został na planie zbliżonym do kwadratu. Czytelne są granice nekropolii oraz układ przestrzenny mogił i zieleni. Mogiły zostały trwale oznaczone betonowymi obwódkami. Na wzgórzu zachował się kamienny obelisk w formie ostrosłupa, otoczony kamiennym, ażurowym ogrodzeniem.
7.	Kalina	08-13-1-10-641 -o -00	0,27	Cmentarz
8.	Kalina	08-13-1-10-679 -a -00	0,92	Cmentarz ewangelicki założony ok. 1870 r. w parku w Dziembowie, groby rodziny Klitzingów.
Ogółem powierzchnia			2,06	



Fot. 3. Cmentarz ewangelicki w oddziale 197h (fot. B. Sobczak)

➤ ***Miejsca pamięci***

- Oddz. 672j – w dniu 7 listopada gestapo w dwóch transportach wywiozło 45 osób (wg innych źródeł 41) w rejon Gór Morzewskich. Więźniów pognano na górę, a następnie rozstrzelano z karabinu maszynowego i zakopano w przygotowanym wcześniej dole. W 1944 roku Niemcy ekshumowali ciała ofiar i spalili je w celu zatarcia śladów. Dzięki naocznemu świadkowi pamięć o ofiarach przetrwała. W 1945 r. postawiono krzyż, w 1946 r. ustawiono tablicę, w 1970 r. pierwszy pomnik. Na miejscu mordu utworzono Miejsce Pamięci Narodowej, wpisane 23 listopada 1993 roku do rejestru zabytków pod numerem A-748. W 1997 r. Przy drodze ustawiono kamienny pomnik, upamiętniający pomordowanych. Dalej schody prowadzą na szczyt, do miejsca kaźni, gdzie ustawiono drewniany krzyż oraz tablicę z nazwiskami 45 ofiar mordu. Między krzyżem a tablicą znajduje się znicz. Całość otoczona jest prostym murkiem.

- Oddz. 106b – grób Theodora Alberta Clausiusa 1820-1877, Nadleśniczego Królewskiego Nadleśnictwa Zelgniewo.
- Oddz. 403a – miejsce pamięci śmierci kaprała Piotra Konieczki, żołnierza Wojska Polskiego z plutonu wzmocnienia straży granicznej w Kaczorach, który zginął podczas napaści hitlerowskich Niemiec na Polskę w dniu 1 września 1939 r. o godz. 1.40, broniąc polskiego urzędu celnego w Jeziorkach, uznawany za pierwszą ofiarę II wojny światowej w Wielkopolsce. W 2009 roku odsłonięto obelisk upamiętniający żołnierza. Postać Konieczki przypomina też krzyż i kamień umieszczony niedaleko miejsca, gdzie znajdował się urząd celny. W 2010 roku prezydent Bronisław Komorowski zdecydował o pośmiertnym uhonorowaniu żołnierza Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski.
- Oddz. 541a – miejsce pamięci katastrofy samolotu wojkowego w leśnictwie Garncarska Góra.

5.3. Parki wiejskie, założenia parkowe

Na gruntach Nadleśnictwa Kaczory znajdują się 3 parki wpisane do rejestru zabytków. Wszelkie prace w parkach wymagają uzgodnienia z konserwatorem.

➤ **Park w Grabównie**

Park dworski z XVIII w. obejmujący oddz. 329n, o pow. 1,15 ha, wpisany do rejestru zabytków pod nr 311/11 z 1977-08-19. Założony wokół byłego dworku myśliwskiego. Drzewostan parkowy nieliczny – znajdują się okazy lipy drobnolistnej (ok. 130 lat), klonu zwyczajnego (ok. 130 lat), buka zwyczajnego (ok. 180 lat), robinii akacjowej (ok. 80 lat), osiki (ok. 70 lat) oraz grabu zwyczajnego (ok. 70 lat).

➤ **Park w Kosztowie**

Park dworski z poł. XIX w. obejmujący oddział 72k, o pow. 0,84 ha, wpisany do rejestru zabytków pod nr 315/15/77 z 1977-08-19. Drzewostan parkowy tworzą okazy Js, Db, Wz, Kl, Bk (ok. 110 lat), Jw., Tp (100 lat), Wz, Kl, Os (70 lat), Św (30 lat).

➤ **Park w Dziembowie**

Park podworski z drugiej połowy XVIII w., obejmujący oddz. 674a,b,c,d, 679a o łącznej pow. 10,00 ha, wpisany do rejestru zabytków pod nr A23 z 1948-10-14. Kształtem jest zbliżony do dużej litery „T”. W części północnowschodniej istniał pałac z oficyną. Około 1865 r. poszerzony o sektor leśny przez Leberechta Klitzinga. Drzewostan parkowy tworzą: Gb, Db, Jw., Bk, Js, Św, Ak, Ksz, Wz, Lp, Brz, Os, Ol, Kl (w wieku 50-150 lat). W parku dwa pomniki – lipa szerokolistna (wywrot) oraz dąb szypułkowy. W części południowej pozostałości cmentarza.

6. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA

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

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

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

Lasy Nadleśnictwa Kaczory narażone mogą być na oddziaływanie następujących czynników:

- abiotycznych:
 - wiatry,
 - opady i osady atmosferyczne,
 - wyładowania atmosferyczne,
 - wahania temperatur;
 - zaburzenia gospodarki wodnej;
- biotycznych:
 - szkodniki owadzie (pierwotne, wtórne),
 - grzybowe choroby infekcyjne (korzeni, pędów, liści),
 - nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych;
- antropogenicznych:
 - zanieczyszczenie powietrza,
 - zanieczyszczenie wód i gleb,
 - pożary lasu,
 - szkodnictwo leśne.

6.1. Zagrożenia abiotyczne

Wśród zagrożeń abiotycznych w lasach Nadleśnictwa Kaczory najważniejsze znaczenie mają: wiatry, wahania temperatury, w tym niskie i wysokie temperatury oraz zakłócenia stosunków wodnych, w tym podtopienia i zalania.

6.1.1. Wiatry

Wiatr jest jednym z czynników przyrody nieożywionej mający duże znaczenie dla prowadzenia gospodarki leśnej. Powoduje przesychanie gleby, jej zubożanie, utratę ciepła i wilgoci oraz głównie uszkodzenia mechaniczne: obłamywanie gałęzi, naruszanie systemu korzeniowego, pękanie strzał, wywracanie drzew z korzeniami lub łamanie drzew grupowo, gniazdowo, pasowo i powierzchniowo. Czasem szkody mogą przyjmować rozmiary klęskowe. Największe szkody powstają w miejscach narażonych na działanie panujących wiatrów: na skrajach drzewostanów, w gniazdach, w lukach. Najbardziej wrażliwe na wiatr są gatunki iglaste, zwłaszcza świerk, a z gatunków liściastych – buk. Stopień odporności drzew zależy od rozwoju systemu korzeniowego, budowy strzały, uformowania korony. O odporności drzewostanów decyduje także skład gatunkowy, zwarcie, struktura i ściany ochronne. Najodporniejsze są drzewostany różnowiekowe, wielogatunkowe, wyhodowane w luźnym zwarcu, z nisko osadzonymi koronami, mogące wykształcić silny system korzeniowy. Znaczny wpływ na wielkość szkód ma rodzaj stosowanej rębni. Największe zniszczenia wiatry wyrządzają w jednogatunkowych drzewostanach o złym stanie zdrowotnym, zwłaszcza porażonym przez opieńkę i hubę korzeni oraz spalowane przez zwierzynę. Przeciwdziałać szkodom od wiatru można za pomocą czynności gospodarczych korzeniowy. Znaczny wpływ na wielkość szkód ma rodzaj stosowanej rębni. Największe zniszczenia wiatry wyrządzają w jednogatunkowych drzewostanach o złym stanie zdrowotnym, zwłaszcza porażonym przez opieńkę i hubę korzeni oraz spalowane przez zwierzynę. Przeciwdziałać szkodom od wiatru można za pomocą czynności gospodarczych z zakresu urządzania i hodowli lasu. Podstawowe czynności to:

- zachowanie ładu przestrzennego,
- zaplanowanie właściwego składu drzewostanów,
- planowanie rębni i bezpiecznego kierunku cięć,
- tworzenie ścian ochronnych,
- rozluźnienie więźby sadzenia na terenach zagrożonych,
- właściwe prowadzenie cięć pielęgnacyjnych,
- ograniczanie rozwoju szkodników wtórnych,

- prawidłowe zwalczanie masowych pojawów owadów,
- usuwanie wywrotów i złomów, przestrzeganie zasad higieny lasu,
- utrzymywanie odpowiedniego stanu zwierzyny łownej.

Według danych uzyskanych z Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku w latach 2014-2022) na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory uszkodzenia od wiatru odnotowano na powierzchni 127,16 ha.

6.1.2. Opady i osady atmosferyczne

Latem występują niekiedy dłuższe okresy bezdeszczowe (1-2 miesięczne), które w połączeniu z wysokimi temperaturami (+30°C i wyżej) mogą spowodować znaczne osłabienie drzewostanów. Małą ilością opadów charakteryzuje się również początek wiosny. Powstają wtedy szkody w uprawach, głównie sosnowych, świerkowych i bukowych, gdyż sadzonki w takich warunkach słabną i zamierają. W starszych drzewostanach podczas długotrwałych susz cierpi głównie świerk i buk, szczególnie w przypadku gwałtownego odsłonięcia pni. Zjawiskiem wtórnym mogą być martwice, pęknięcie i odpadanie kory.

Nadmierne opady atmosferyczne mogą stanowić zagrożenie dla lasu. Mogą wystąpić w postaci deszczu, gradu, okiści, gołoledzi i szadzi. Bardzo silne deszcze mogą powodować mechaniczne uszkodzenia roślin. Szkody wywołane gradem mogą być bardzo duże zwłaszcza w młodych drzewostanach do 15 roku życia: sadzonki na uprawach mogą być całkowicie zniszczone. W starszych drzewostanach szkody polegają na uszkodzaniu liści, kwiatów, owoców, pędów i kory. Następstwem uszkodzeń mogą być choroby drzew, wzrost podatności na zasiedlenie przez szkodniki wtórne.

Śnieg przy bezwietrznej pogodzie i temperaturze ok. 0°C może powodować okiść. Pod ciężarem śniegu łamią się gałęzie i wierzchołki, przeginają, łamią i wywalają drzewa. Zapobieganie szkodom polega na doborze odpowiedniego składu gatunkowego oraz wykonywaniu odnowień (rozrzedzaniu więźby) i zabiegów pielęgnacyjnych tak, aby drzewostany były odporne na okiść.

Gołoledź powstaje, gdy na zmrożone kory i pnie drzew pada deszcz. Powstająca warstwa lodu może powodować nadmierne obciążenie drzew i ich uszkodzenia. Wrażliwe gatunki to sosna, olsza i buk. Mało wrażliwe są modrzew i brzoza.

Szadz powstaje w wyniku zetknięcia oziębionej mgły z gałązkami korony drzew. Powoduje szkody podobne do tych od gołoledzi.

W ostatnich latach na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory odnotowano podtopienia i zalania na łącznej powierzchni 2,45 ha, w tym na szkółkach 0,14 ha, uprawach

leśnych 0,92 ha, w drzewostanach – 1,39 ha. Są to dane uzyskane z Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku.

6.1.3. Wyładowania atmosferyczne

Na pioruny najbardziej narażone są wysokie drzewa rosnące na wilgotnych glebach, dobrze zakorzenione. Szkody mają charakter mechaniczny i fizjologiczny. Uszkodzenia polegają na powstawaniu rysy, obłamywaniu wierzchołków, rozłupaniu lub powalaniu pni. Szkodliwe jest zamieranie grup drzew stojących wokół drzewa rażonego piorunem, zwłaszcza w drzewostanach świerkowych. Porażone kępy mogą stwarzać zagrożenie rozwojem szkodników wtórnych. Pioruny mogą być także przyczyną powstawania pożarów, zwłaszcza przy braku opadów.

W latach 2013 – 2022 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory odnotowano 1 pożar będący wynikiem wyładowania atmosferycznego.

6.1.4. Wahania temperatur

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

W ostatnim dziesięcioleciu (lata 2014-2022) na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory odnotowano uszkodzenia związane z niskimi i wysokimi temperaturami, oparzeniami, zgorzelą słoneczną, wędnięciem, zmrożeniem bądź zwarzeniem na szkółce leśnej na powierzchni 1,05 ha, w uprawach na powierzchni 280,31 ha oraz w drzewostanach na powierzchni 7,62 ha. Są to dane uzyskane z Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku.

6.1.5. Zaburzenia gospodarki wodnej

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

W ostatnim dziesięcioleciu (lata 2014-2022) na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory zaobserwowano zaburzenie stosunków wodnych na łącznej

powierzchni 60,93 ha, w tym na szkółkach i matecznikach 0,14 ha na uprawach leśnych 55,13 ha, w drzewostanach – 5,66 ha. Są to dane uzyskane z Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku.

6.2. Zagrożenia biotyczne

Czynniki biotyczne zagrażające lasom są na bieżąco monitorowane przez Nadleśnictwo i analizowane przez specjalistów z Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku.

6.2.1. Szkodniki owadzie

Szkodliwe owady na terenie Nadleśnictwa występowały i występują w różnym nasileniu. W Polsce okresy między gradacjami najgroźniejszych, od dawna występujących szkodników owadzych wyraźnie się skracają, powstają nowe i poszerzają się stare ogniska gradacyjne. Pogarsza się stan zdrowotny drzew gatunków liściastych, uważanych dotychczas za bardziej odporne.

Tab. 56. Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników owadzych

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zabiegi ochronne [ha]
1	2	3	4
Szkodniki pierwotne			
Brudnica mniszka	2017	198,33	-
	2018	2739,13	779,00
	2019	159,16	-
	2022	25,55	-
Strzygonia choinówka	2017	30,01	-
	2018	23,76	-
Szkodniki wtórne			
Cetyńce	2022	27,15	27,15
Jesionowce	2017	2,21	2,21
Kornik drukarz	2014	0,38	0,38
	2017	0,61	0,61
	2018	1,90	1,90
	2019	10,52	10,52
	2020	0,85	0,85
	2021	3,60	3,60
	2022	15,28	15,28
	2023	0,70	0,70
Kornik modrzewiowiec	2020	0,08	0,08
Kornik ostrozębny	2019	0,05	0,05
	2020	0,10	0,10
	2022	9,40	9,40
Opiętki	2014	4,68	4,68

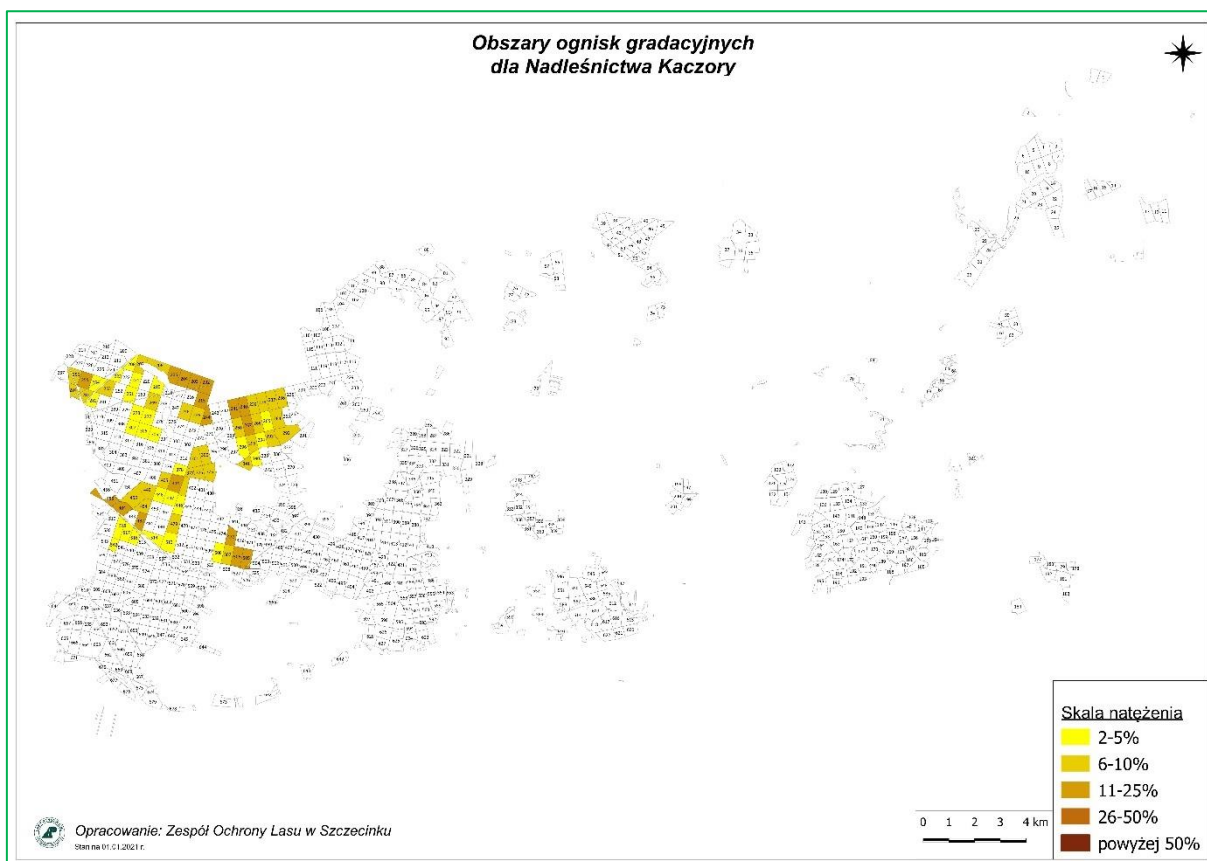
Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zabiegi ochronne [ha]
1	2	3	4
	2021	0,35	0,20
Smolik znaczony	2019	5,65	5,65
	2020	7,45	7,45
	2021	1,13	1,13
	2022	1,13	1,13
Wyrzynnik dębowiec	2021	0,25	-
	2023	17,33	17,33
Przyplaszczek granatek	2014	2,00	2,00
	2019	0,55	0,55
	2020	0,06	0,06
	2022	4,40	4,40
Szkodniki nękające			
Mszyca bukowa	2014	0,15	0,15
Hurmak olchowiec	2016	16,09	0,33
Piędzik przedzimek i inne miernikowce	2014	521,11	353,00
	2015	11,08	-
Susówka dębowa	2016	113,23	-
Szkodniki upraw i młodników			
Sieciech niegłębek i zmienniki	2022	0,30	

Źródło: ZOL w Szczecinku

W minionym okresie w Nadleśnictwie Kaczory największe zagrożenia związane były z występowaniem takich szkodników jak: brudnica mniszka, piędzik przedzimek i inne miernikowce, przyplaszczek granatek.

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

Ogniska gradacyjne o powierzchni 1974,90 ha wyznaczono w następujących oddziałach: 202-208, 215, 219, 221, 223, 236-241, 244-246, 249, 251, 253-256, 264-268, 277, 278, 282-284, 292-296, 300, 301, 305-307, 340, 341, 375-378, 403-405, 446-449, 454, 455, 473, 479, 482, 484, 485, 505-508, 513, 514, 516-518, 542.



Ryc. 24. Obszary ognisk gradacyjnych dla Nadleśnictwa Kaczory (Źródło: ZOL w Szczecinku)

Określona w trakcie taksacji powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami od owadów (w różnym stopniu) wynosi 333,77 ha.

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

6.2.2. Grzybowe choroby infekcyjne

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni (*Heterobasidion annosum*), powodujący hubę korzeni, występujący szczególnie na gruntach porolnych. Dość często korzeniowcowi wieloletniemu towarzyszy opieńka miodowa, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni.

Tab. 57. Zestawienie występowania ważniejszych chorób grzybowych w Nadleśnictwie Kaczory

Nazwa choroby		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
		[ha]								
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
Huba korzeni	wyst.	0,50					33,79	33,79	33,79	33,79
	zab. ochr.	0,50								
Szara pleśń	wyst.									
	zab. ochr.				0,60				0,36	0,28

Nazwa choroby		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
		[ha]								
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
Osutki sosny	wyst.	5,04				21,84	40,60	13,46	19,21	
	zab. ochr.	0,61	0,52	0,21	0,43	1,00	0,54	0,19	0,16	
Osutki modrzewia	wyst.									
	zab. ochr.			0,06	0,02	0,11	0,01	0,01	0,02	0,23
Pasoż. zgorzel siewek liściastych	wyst.	4,77								
	zab. ochr.	1,95	0,33	0,81	0,26	0,25	2,31	0,61	0,26	1,37
Pasoż. zgorzel siewek iglastych	wyst.	2,76								
	zab. ochr.	0,70	0,69	1,03	0,24	0,82	0,17	0,18	0,21	0,44
Opieńkowa zgnilizna korzeni	wyst.	14,65	0,95	0,50	7,36	60,36	67,53	9,74	8,24	25,87
	zab. ochr.	14,65								
Zamieranie jesionu	wyst.	4,26								
	zab. ochr.	4,24								
Jemioła na gatunkach iglastych	wyst.						44,94	39,55	16,07	39,93
	zab. ochr.									
Zamieranie buka	wyst.	0,40								
	zab. ochr.	0,30								
Pasożytnicza zgorzel siewek	wyst.	7,53								
	zab. ochr.	2,65	1,02	1,84	0,50	1,07	2,48	0,79	0,47	1,81
Skręta sosny	wyst.	0,29								
	zab. ochr.	0,29								
Plamistość liści	wyst.									
	zab. ochr.				0,93	0,49	2,64	0,62	0,59	0,10
Rdze na igłach / liściach	wyst.	2,09					0,68			
	zab. ochr.	0,60	0,43	0,50	0,15	0,14	0,06	0,11	0,15	
Mączniak dębu	wyst.	5,79								
	zab. ochr.	1,29	1,21	0,53	0,36	0,09	2,08	1,74	1,24	0,73

Źródło: ZOL w Szczecinku

Określona w trakcie taksacji powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami od grzybów (w różnym stopniu) wynosi 749,97 ha, w tym z uszkodzeniami istotnymi (20% i więcej) od korzeniowca wieloletniego

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

6.2.3. Zwierzęta roślinożerne

a) Zwierzęta łowne

W Nadleśnictwie Kaczory wg wyników inwentaryzacji (na podstawie danych z Rocznych Planów Łowieckich na sezon łowiecki 2022 / 2023) w 14 obwodach łowieckich występuje szacunkowo: 1064 szt. jeleni, 30 szt. danieli, 3036 szt. saren, 303 szt. dzików. Określoną w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny łownej, bez względu na stopień uszkodzeń, w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń ilustruje tabela.

Tab. 58. Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierząt łownych według podklas wieku i przedziałów uszkodzeń

Klasa wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10-20	30-40	>40	
	[ha]			
1	2	3	4	5
Ia	202,40	16,44	1,19	220,03
Ib	350,38	26,37		376,75
IIa	370,89	23,93		394,82
IIb	139,68	10,29		149,97
III i starsze	31,73	2,17		33,90
RAZEM	1095,08	79,20	1,19	1175,47

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez zwierzynę zajmują łącznie 1175,47 ha, czyli 7,5% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% zajmują – 80,39 ha (0,5% gruntów zalesionych).

Wśród drzewostanów I kl. w., najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% (zgryzane i spalowane) zajmują powierzchnię 44,00 ha (2,5 % powierzchni klasu wieku). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zabliźniające się już ślady po spalowaniu. Około 93,2% powierzchni z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej stanowią uszkodzenia z przedziału „10 – 20%”. Uszkodzenia powyżej 40% zainwentaryzowano na 1,19ha.

Celem minimalizacji szkód należy:

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

- wzbogacać naturalną bazę żerową,
- grodzić najbardziej zagrożone powierzchnie.

b) Zwierzęta objęte ochroną

Odnotowany w ostatnich latach rozwój populacji bobra objął również część wód powierzchniowych w Nadleśnictwie Kaczory. Szkodliwa działalność bobra polega m.in. na „ścinaniu” drzew, głównie miękkich. Z powodu budowania tam na rowach i lokalnych ciekach wodnych mogą wystąpić szkody polegające na zalaniu przylegających upraw, młodników i starszych drzewostanów.

Bytowanie bobrów zaobserwowano w oddz.:

- 18b, 18c, 21d, 36a, 36g, 37a, 38b, 39b, 39l, 39m, 43b, 44b, 45b, 54d, 54i, 54k, 71a, 73c, 74a, 74i, 74j, 77d, 77f, 106a, 109a, 110a, 206h, 206i, 206k, 207d, 219a, 220a, 228d, 247c, 248f, 248g, 248j, 257f, 327d, 327f, 610j, 615k.

Skala zainwentaryzowanych uszkodzeń od bobra w warunkach Nadleśnictwa Kaczory ma lokalnie znaczenie gospodarcze.

6.3. Zagrożenia antropogeniczne

6.3.1. Stan i zanieczyszczenie powietrza

Emisją zanieczyszczeń nazywamy zjawisko przedostawania się do atmosfery substancji i pyłów z powierzchni ziemi. Rozróżniamy emisje naturalne oraz antropogeniczne – będące wynikiem różnorodnej działalności człowieka. Z punktu widzenia źródeł emisji wyróżnia się emisje: punktowe (sektor energetyczny i przemysłowy), powierzchniowe (sektor komunalno-bytowy i stacje paliw), liniowe (z oddziaływania transportu samochodowego).

Aktualnie obowiązujące przepisy prawne system oceny jakości powietrza opierają na klasyfikacji stref w województwie wielkopolskim. Dla oceny powietrza pod kątem zawartości dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, benzenu, pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartego w tym pyłu ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu, jak również dla oceny powietrza pod kątem występujących stężeń ozonu przytoczone zostały dane odnoszące się do strefy wielkopolskiej (PL3004).

Według klasyfikacji stref, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla **ochrony zdrowia** („Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim raport wojewódzki za rok 2022” – WIOŚ Poznań), strefę wielkopolską pod kątem zawartości w powietrzu dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, pyłu PM2.5, benzenu, metali w pyłe PM10 (ołowiu, arsenu, kadmu i niklu) zaliczono do klasy A, w której poziom

zanieczyszczeń nie przekracza wartości dopuszczalnych. Pod kątem zawartości ozonu zaliczono również do klasy A, jednak w przypadku celów długoterminowych wskazano na ich niedotrzymanie i zaliczono do klasy D2. Pod kątem zanieczyszczenia benzo(a)pirenem – strefę wielkopolską zaliczono do klasy C, odnotowano przekroczenie poziomu docelowego.

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

- pod względem zanieczyszczenia dwutlenkiem siarki i tlenkami azotu - do **klasy A**,
- pod względem zawartości ozonu:
 - dla poziomu docelowego – do **klasy A**,
 - dla poziomu celów długoterminowych – do **klasy D2**.

Ocena jakości powietrza za rok 2022 w województwie wielkopolskim wykazała poprawę jakości powietrza w porównaniu z rokiem 2021. Stężenia większości zanieczyszczeń były niższe niż w roku 2021, a obszary przekroczeń mniejsze. W roku 2022 na całym obszarze województwa wielkopolskiego dotrzymany został poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz pyłu zawieszonego PM2,5, który w latach wcześniejszych był przekraczany.

6.3.2. Stan i zanieczyszczenie wód

Wody powierzchniowe są jednym z najbardziej zagrożonych zanieczyszczeniem elementów środowiska przyrodniczego. Głównymi źródłami zanieczyszczeń wód powierzchniowych na omawianym obszarze są ścieki komunalne, zanieczyszczenia obszarowe pochodzące z terenów rolniczych oraz wody opadowe z terenów osiedlowych i ciągów komunikacyjnych. Na jakość wód ma wpływ wiele czynników, do których należą między innymi: rodzaj i jakość zanieczyszczeń wprowadzanych do wód, podatność danej kategorii wód na degradację oraz zdolność jej do samooczyszczania. Instytucją, która prowadzi badania czystości wód jezior i rzek z terenu Nadleśnictwa jest Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Poznaniu.

a) Monitoring rzek

W poniższej tabeli przedstawiono dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu dotyczące stanu czystości niektórych rzek uzyskane na podstawie oceny stanu JCWP w województwie wielkopolskim (dane za rok 2017), zlokalizowanych w zasięgu Nadleśnictwa.

Tab. 59. Stan czystości rzek w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory

Rok badania	Nazwa rzeki	Stan chemiczny	Stan wód
1	2	3	4
2017	Łobżonka	Poniżej dobrego	Zły
2017	Gwda	Poniżej dobrego	Zły
2017	Orla	Poniżej dobrego	Zły
2017	Noteć	Poniżej dobrego	Zły

WIOŚ Poznań 2017 - „Ocena JCWP w województwie wielkopolskim”

b) Monitoring jezior

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

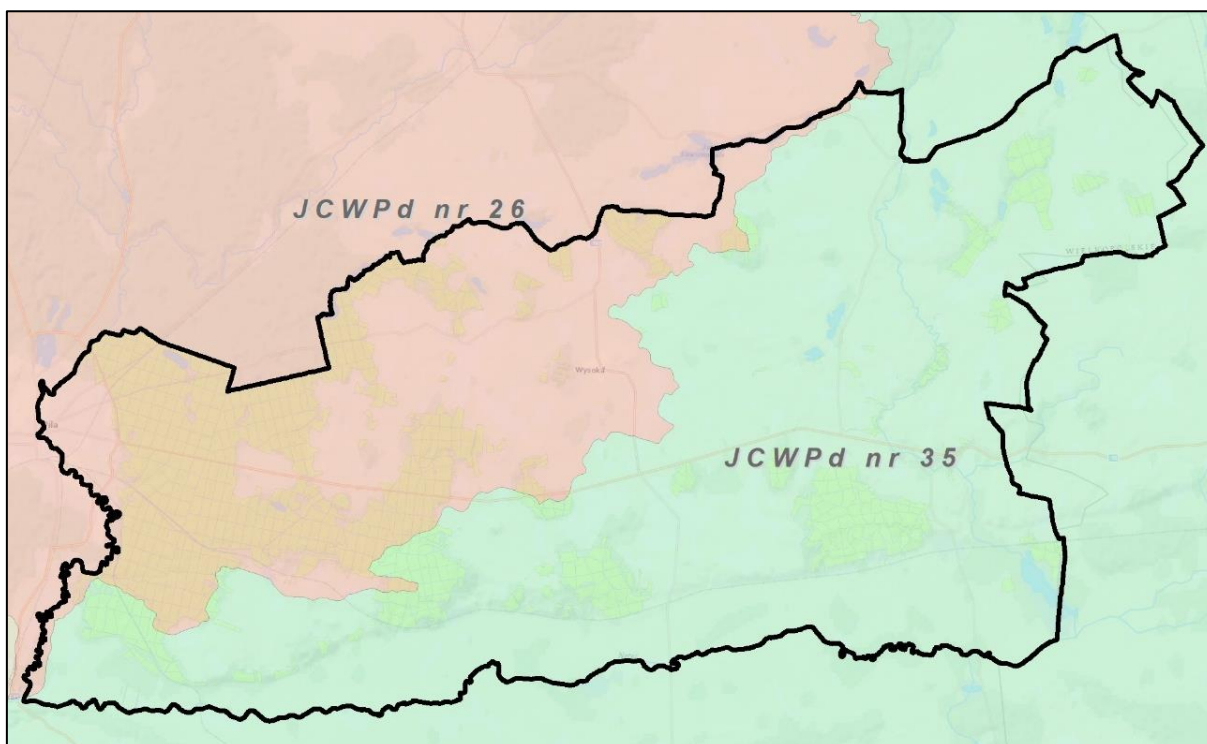
Tab. 60. Stan czystości jezior w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory

Rok badania	Nazwa jeziora	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu jcwp
1	2	3	4	5
2018	Sławianowskie	Umiarkowany stan ekologiczny	-	zły
2019	Falmierowskie	Zły stan ekologiczny	Poniżej dobrego	zły
2015	Wapieńskie	dobry stan ekologiczny	dobry	dobry

Źródło: GIOŚ „Klasyfikacja i ocena stanu wód w latach 2014-2019”

c) Monitoring wód podziemnych

Ocena jakości wód podziemnych prowadzona jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Polskę podzielono na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd). Grunty Nadleśnictwa Kaczory znajdują się w zasięgu JCWPd nr 26 i 35 Według oceny wód podziemnych prowadzonego przez WIOŚ, stan wód podziemnych w zasięgu Nadleśnictwa posiada ocenę dobrą, zarówno pod względem ilościowym jak i chemicznym.



Ryc. 25. JCWPd w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

d) Źródła zanieczyszczeń ekosystemów wodnych

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

Znaczący wpływ na stan środowiska, w tym na stan ekosystemów wodnych, mają również składowiska odpadów komunalnych, zwłaszcza w przypadku niewłaściwego ich zabezpieczenia.

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 zabudowy krawędzi, zboczy i den dolin rzecznych;
- ♦ tworzenie wzdłuż cieków tzw. pasów ekologicznych poprzez zalesianie, zadrzewianie, nasadzanie krzewów oraz przekształcanie gruntów ornych w użytki zielone;
- ♦ ustanawianie lasów wodochronnych w bezpośrednim sąsiedztwie wód;
- ♦ likwidację dzikich wysypisk odpadów, a wobec planowanych w przyszłości wysypisk - przyjęcie i zrealizowanie zabezpieczeń ochraniających użytkowy poziom wodonośny;

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

6.3.3. Pożary lasu

Największe zagrożenie obszaru leśnego Nadleśnictwa występuje wczesną wiosną, po stopnieniu śniegu - przed rozwojem roślinności, oraz w okresie letnim, w przypadku wystąpienia długotrwałych okresów z brakiem opadów atmosferycznych przy równocześnie utrzymującej się wysokiej temperatury powietrza. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność stanowi mniejsze zagrożenia pożarowe.

Dominujące na gruntach Nadleśnictwa drzewostany iglaste, z panującą sosną, z występującym łanowo w runie śmiałkiem pogiętym, sprzyjają szybkiemu rozprzestrzenianiu się ognia, ale w normalnych warunkach temperatura palącego się runa jest na tyle niska, że nie zagraża starszym drzewostanom.

W latach 2013-2022 odnotowano na terenie Nadleśnictwa Kaczory 76 pożarów, na łącznej powierzchni 11,35 ha. Wśród przyczyn powstania pożarów przeważają pożary z podpałów (41 pożarów) oraz z nieustalonych przyczyn (17 pożarów). Średnia roczna liczba pożarów z okresu 10 lat wynosi 7,3 a średnia powierzchnia jednego pożaru – 0,16 ha.

6.3.4. Szkodnictwo leśne

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

- wywożenie do lasu śmieci przez okolicznych mieszkańców,
- nadmierna penetracja lasów w okresie zbioru jagód i grzybów,
- zaśmiecanie lasów przez turystów i grzybiarzy,
- wyrzucanie śmieci z pojazdów w trakcie przejazdu przez lasy,
- wnykarstwo i kłusownictwo,
- nielegalne pozyskiwanie choinek i stroiszu,
- kradzieże drewna,
- niszczenie urządzeń turystycznych, tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- płoszenie zwierzyny,
- zagrożenie zaprószenia ognia w lesie.

7. TURYSTYKA I EDUKACJA

7.1. Opis walorów turystycznych Nadleśnictwa

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

Lasy Nadleśnictwa Kaczory, z uwagi na dość duże rozdrobnienie kompleksów, charakteryzują się zróżnicowanymi walorami przyrodniczymi, turystycznymi i rekreacyjno – wypoczynkowymi. Przepływające przez teren Nadleśnictwa rzeki Noteć, Łobżonka i Gwda ściągają wędkarzy i przyciągają swoim urokiem miłośników aktywnego wypoczynku nad wodą. Dużym zainteresowaniem cieszą się również niezbyt liczne, ale czyste i zasobne w ryby jeziora. Największe z nich to: Sławianowskie, Wapińskie, Płocie, Bobrowe, Czarne, Kopce. Na turystów czeka wiele miejsc noclegowych w ośrodkach wypoczynkowych, gospodarstwach agroturystycznych.

Obecność nieskażonego środowiska naturalnego stwarza możliwości prowadzenia ekologicznej produkcji rolnej oraz rozwoju agroturystyki, jako alternatywnych źródeł dochodów dla mieszkańców okolicznych wsi.

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

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

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z Konserwatorami Przyrody i 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,

7.2. Turystyka na terenie Nadleśnictwa

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory wytyczono różnego rodzaju szlaki turystyczne przechodzące przez kompleksy leśne. Są to:

Szlaki piesze

Szlaki piesze wytyczone zostały w terenach o szczególnych walorach turystyczno-krajoznawczych. Poniższe trasy są coraz częściej wykorzystywane nie tylko do turystyki, ale również w charakterze tras treningowych do marszów z kijkami (ang. nordic walking) i biegania.

Stosunkowo gęsta sieć dróg o niewielkim natężeniu ruchu w połączeniu z urozmaiconym krajobrazem lasów, łąk, pól i jezior stwarza dogodne warunki do uprawiania turystyki rowerowej.

Szlaki pieszo/ rowerowe:

1. **Zółty szlak PTTK**- Nadnotecki „Ostroróg- Bydgoszcz” – 22,49km
2. **Czerwony szlak PTTK**- „Jezioro Płotki- Czerwonak” - 12,30 km
3. **Niebieski szlak PTTK**- „Piła -Żabostowo” - 13,5 km.
4. **Czarny szlak PTTK** „Trasa Jadwiżyńska” - z miasta Piła (pomnik Staszica), przez las, do pętli MZK ul. Śniadeckich- 1,4 km.

Szlaki rowerowe:

5. **Zielony**- fragment Transwielkopolskiej Trasy Rowerowej Poznań- Okonek, fragment międzynarodowej trasy R1 Calais (Francja)- Petersburg (Rosja)- 3,6 km

Leśne ścieżki edukacyjne:

6. **Leśna dydaktyczna ścieżka rowerowa „Dębowa Góra”** – szlak rozpoczyna się niedaleko siedziby leśnictwa Zielonagóra. Ścieżka wiedzie przez drzewostany leśnictwa Zielonagóra, przez rezerwat przyrody oraz najwyższe wzgórze na morenie czołowej wzdłuż doliny Noteci. Główny szlak długości 9,2 km oznaczono kolorem żółtym, z którego przewidziano zjazd trasą zieloną (długość pętli zielonej -3,4 km), lub trasą niebieską (pętla żółta - dł. 5,5 km) z możliwością wydłużenia o szlak czerwony (łącznie długość trasy w raz z częścią czerwoną wynosi 14,4 km).
7. **Leśna dydaktyczna ścieżka rowerowa „Kręta”** - Prowadzi przez lasy leśnictwa Brzostowo w sąsiedztwie miejscowości Białośliwie. Rozpoczyna się w miejscowości Białośliwie, dalej wiedzie wzdłuż torów kolejki wąskotorowej, biegnie w dolinie Strugi Białośliwki i dochodzi do drogi zwanej „Krętą” prowadzącej do leśniczówki. Długość ścieżki wynosi około 6,5km.

8. **Ścieżka rowerowa „Smok”** - ścieżkę utworzono na terenie leśnictw Garncarska Góra oraz Kalina w celu przekazania społeczeństwu wiedzy o przyrodzie i gospodarce leśnej oraz wydarzeniach z okresu I i II Wojny Światowej. Na ścieżce umieszczono informacje dotyczące nietypowego zjawiska hydrologicznego związanego z tworzeniem się okresowej rzeki i okresowego zbiornika pomiędzy miejscowością Kaczory i Piłą Kaliną. Wzdłuż ścieżki znajdują się trzy pętle do pokonania. „Pętla bunkry” z pozostałościami umocnień „Twierdza Piła” z okresu II wojny światowej, „Pętla kaprała Piotra Konieczki upamiętniająca postać bohatera”, oraz „Pętla przy Drodze Królewskiej”. Długość ścieżki wynosi ok 20km.
9. **Ścieżka „Leśny Zen”**- położona w leśnictwie Mościska. Ścieżka do pokonania pieszo lub rowerem. Długość wynosi około 6,12km.
10. **Ścieżka wokół jeziora Płocie**- biegnie wokół urokliwego jeziora Płocie na terenie leśnictwa Podlasie. Długość ścieżki to ok 5km.
11. **Ścieżka wokół jeziora Kopcze**- ścieżka w leśnictwie Radacznica wokół rynnowego jeziora charakteryzującego się zmiennym poziomem lustra wody. Długość ścieżki to ok 4,2km.
12. **Ścieżka piesza „Nad Miasteczkiem”**- w okolicy Miasteczka Krajeńskiego, na terenie leśnictwa Brzostowo.
13. **Gminna ścieżka rowerowa Kaczory- Piła**
14. **Gminna ścieżka rowerowa Kaczory- Śmiłowo**

Szlaki kajakowe

Urozmaicona sieć wodna, na którą składają się rzeki Noteć, Gwda, Łobżonka wraz z dopływami, stwarzają wspaniałe warunki do uprawiania turystyki kajakowej.

➤ **Program „Zanocuj w lesie”**

Nadleśnictwo Kaczory wyznaczyło taki obszar w leśnictwach Mościska, Brzostowo i Radacznica na którym pod pewnymi warunkami można uprawiać survival i bushcraft. Warunki te określa regulamin zamieszczony na stronie internetowej Nadlesnictwa Kaczory.

- 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”**. Dokument ten, obowiązujący od 1 stycznia 2004 roku, nadaje działalności edukacyjnej charakter planowy. Wynikają z niego kierunki rozwoju, zakres i zadania realizowane przez nadleśnictwa w ramach edukacji. Celem edukacji powinien być systematyczny rozwój świadomości społecznej na temat lasów, zrównoważonej gospodarki leśnej, a przede wszystkim powinno się uczyć, jak racjonalnie i odpowiedzialnie należy korzystać ze wszystkich walorów lasu. Nadleśnictwo prowadzi edukację leśną wykorzystując naturalne walory przyrodnicze terenu (miejscowy rezerwat przyrody, pomniki przyrody, ścieżkę przyrodniczą, ciekawe przyrodniczo lokalizacje).

Miejscami do realizacji zadań w zakresie edukacji w Nadleśnictwie są:

- Zajęcia prowadzone w Ośrodku Edukacji Leśnej „Kalinka” na placu z wiatą i miejscem na ognisko.
- zajęcia na terenie Nadleśnictwa
- zajęcia w przedszkolach i szkołach. Spotkania z dziećmi, młodzieżą i dorosłymi odbywają się przez cały rok w ramach zorganizowanych grup. Zajęcia prowadzi pracownicy Nadleśnictwa zajmujący się edukacją przyrodniczo-leśną,
- propagowanie działalności Lasów Państwowych poprzez prezentowanie problematyki z zakresu gospodarki leśnej.
- prowadzenie zajęć o tematyce przyrodniczej dla różnych kółek zainteresowań,
- zajęcia terenowe z dziećmi i młodzieżą łączące teoretyczną i praktyczną wiedzę o lesie z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury,
- zainteresowanie okolicznej ludności i turystów tematyką leśną poprzez połączenie edukacji z wypoczynkiem w formie spaceru, rajdu rowerowego,

- oprowadzanie grup przez przewodnika – leśnika opowiadającego o lesie i roli drewna w życiu codziennym.

Partnerami w edukacji leśnej są m.in. urzędy Miast i Gmin, organizacje i stowarzyszenia pozarządowe. Nadleśnictwo prowadzi edukację leśną wykorzystując walory przyrodnicze terenu do przybliżenia problematyki leśnej i ochrony przyrody.

Do najważniejszych zadań z tego zakresu należy zaliczyć:

- ustawianie tablic objaśniających poszczególne zagadnienia z ochrony przyrody i z zakresu gospodarki leśnej,
- wyraźne oznaczanie granic obiektów szczególnie cennych,
- zajęcia kameralne oraz terenowe z dziećmi i młodzieżą,
- komunikaty w lokalnych środkach masowego przekazu,
- działalność wydawnicza (foldery, informatory, mapy, filmy video itp.),
- okresowe wystawy i konkursy o tematyce leśnej,
- prezentowanie walorów Nadleśnictwa i zagadnień związanych z ochroną przyrody poprzez internet.

7.4. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Rosnące znaczenie funkcji społecznej pełnionej przez lasy rodzi potrzebę odpowiedniego kształtowania polityki ochrony środowiska oraz modyfikowania metod gospodarowania zasobami leśnymi w taki sposób, by zachowując racjonalny kompromis z pozostałymi funkcjami lasu: środowiskową i gospodarczą, zaspokoić rekreacyjne, turystyczne czy zdrowotne potrzeby społeczeństwa.

W dniu 5 lipca 2022 r. ukazało się Zarządzenie nr 58 Dyrektora Generalnego LP w sprawie wprowadzenia „Wytucznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”. Na tej podstawie Decyzją Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile nr 10/2023 z dnia 1 lutego 2023 r. powołany został Zespół Lokalnej Współpracy (ZLW) w Nadleśnictwie Kaczory.

Celem Zespołu było prowadzenie dialogu społecznego, wymiany informacji oraz konsultowania założeń do budowy projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa w zakresie lokalizacji lasów o zwiększonej funkcji społecznej oraz planu niezbędnych działań gospodarczych i ochronnych zmierzających do ich bezpiecznego udostępnienia. Do prac w ZLW zaproszono osoby wyłonione w wyniku naboru prowadzonego od 22.11.2022 r. do 22.12.2022 r. Udział w ZLW był dobrowolny i miał charakter nieodpłatny.

Zgodnie z wytycznymi DGLP, podczas sporządzania projektu obszarów o zwiększonej funkcji społecznej przyjęto, że lasy o zwiększonej funkcji społecznej obejmują:

- lasy intensywnie użytkowane rekreacyjnie,
- tereny leśne w bezpośrednim sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych,
- lasy uzdrowiskowe w strefach A i B (w rozumieniu ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych).

Projekt lokalizacji obszarów o zwiększonej funkcji społecznej w Nadleśnictwie Kaczory został przedstawiony w trakcie spotkań Zespołu Lokalnej Współpracy: kameralnego w dniu 23.02.2023 r. i terenowego w dniu 30.05.2023 r.

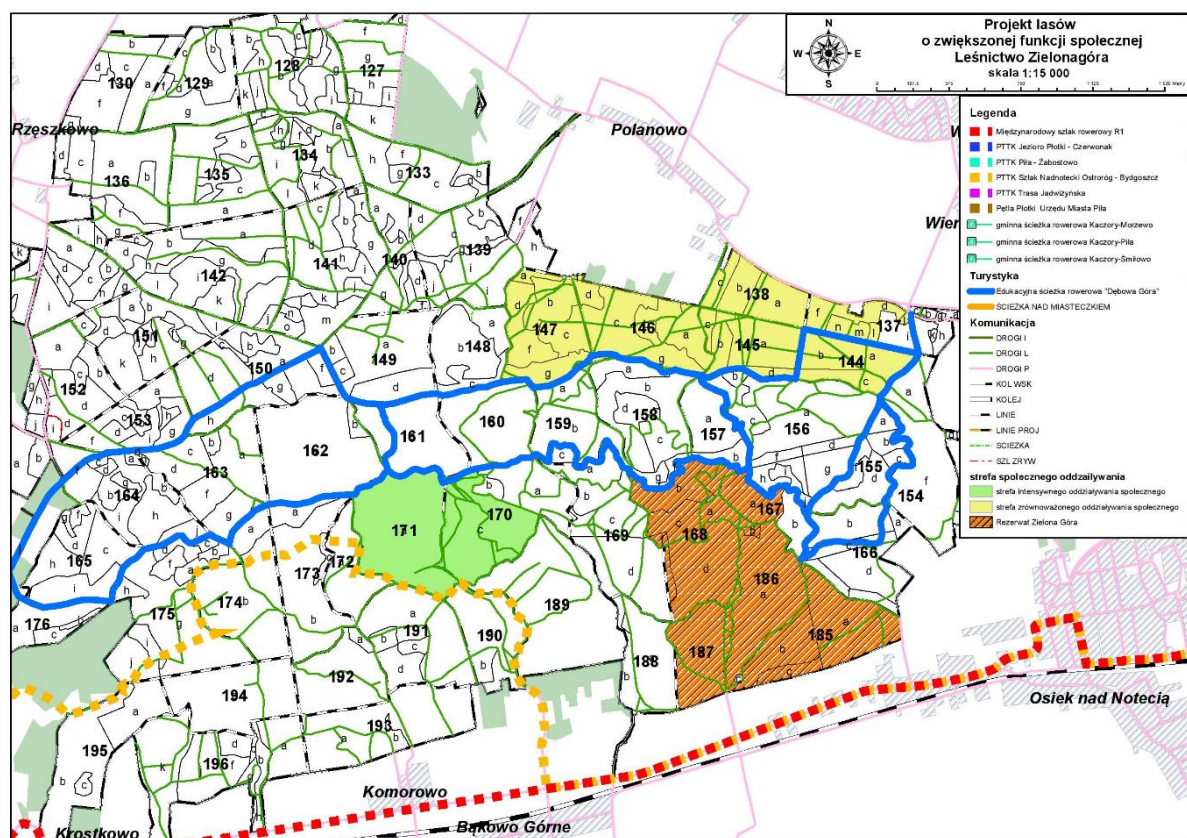
Zespół Lokalnej Współpracy pozytywnie zaopiniował propozycję przedstawioną przez Nadleśnictwo obszary lasów o zwiększonej funkcji społecznej w kształcie opisanym poniżej.

Uzgodniono, że w kompleksach leśnych Nadleśnictwa Kaczory zakwalifikowanych do obszarów o zwiększonej funkcji społecznej wyznacza się zarówno strefy intensywnego jak i zrównoważonego oddziaływania społecznego, które przedstawiono w poniższych tabelach.

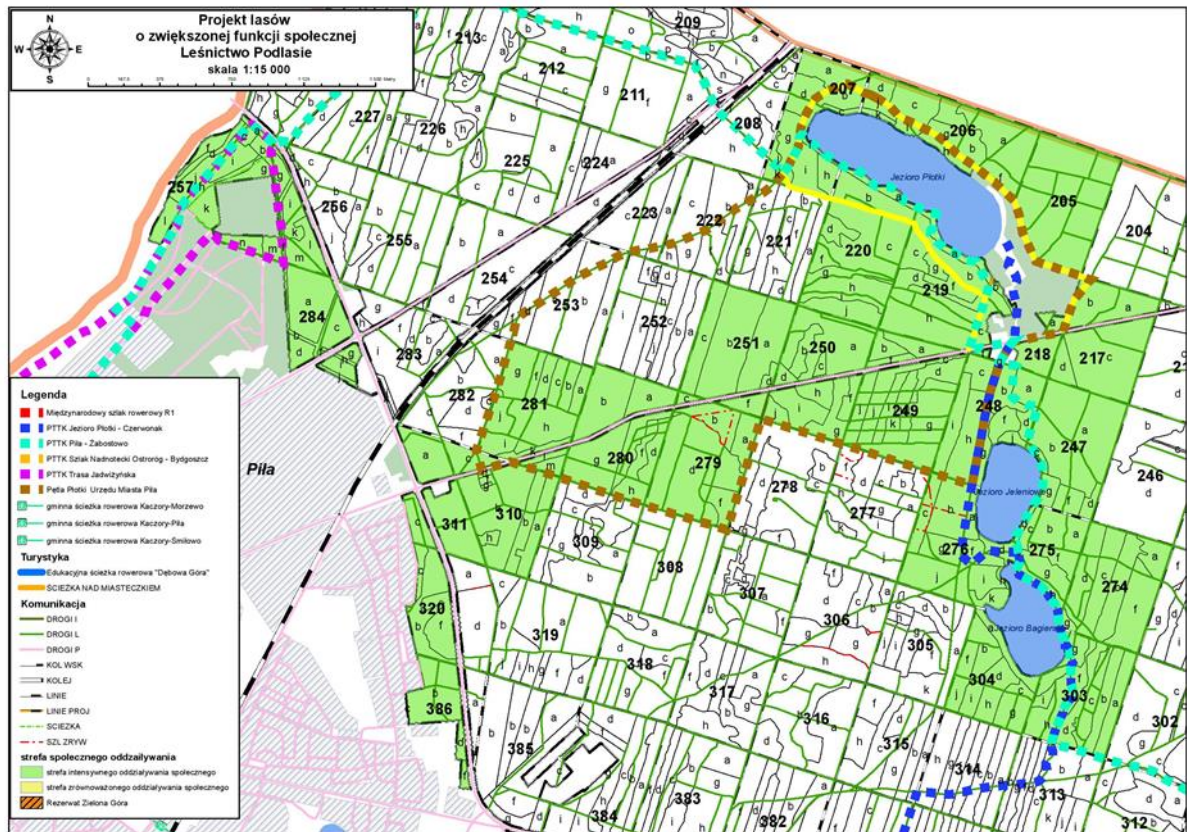
Tab. 61. Obszary o zwiększonej funkcji społecznej w Nadleśnictwie Kaczory

Lokalizacja (leśnictwo, oddział)	[ha]	Charakterystyka obszaru
1	2	3
OBSZAR INTENSYWNY		
Leśnictwo Zielonagóra Oddz.: 170c, 171a	43,27	Drzewostany dębowe w wieku 130 lat na siedlisku lasu świeżego, do których od strony północnej przylega edukacyjna ścieżka rowerowa Dębowa Góra, a od strony południowej szlak PTTK Ostroróg-Bydgoszcz. Teren silnie pagórkowaty. W projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kaczory (PUL) na lata 2024-2033 zaplanowano zabiegi gospodarcze ukierunkowane na zachowanie bezpieczeństwa dla osób korzystających z obszaru jak również zachowanie dobrego stanu sanitarnego i hodowlanego lasów (trzebieże).
Leśnictwo Podlasie Oddz.: 205; 206; 207; 217; 218; 219; 220; 247; 248; 249; 250; 251; 256f,g,i,k,l,m; 257; 274; 275; 276; 279; 280; 281; 284; 303; 304; 310; 311; 320b,c,f; 386b,d,f,g	577,76	Drzewostany różnowiekowe w ponad 90 % sosnowe, na siedliskach najczęściej borowych, przez które przebiegają szlaki PTTK Piła-Żabostowo, Czerwonak-Płotki, Trasa Jadwiżyńska, ścieżka edukacyjna Nadleśnictwa Kaczory wokół jeziora Płotki, szlak nordic-walking Miasta Piła, szlaki do jazdy konnej. Na niniejszym obszarze w projekcie PUL na lata 2024-2033 zaprojektowano zabiegi gospodarcze ukierunkowane na zachowanie bezpieczeństwa dla osób korzystających z obszaru jak również zachowanie dobrego stanu sanitarnego i hodowlanego lasów (trzebieże, czyszczenia, pielęgnacja gleby).
OBSZAR ZRÓWNOWAZONY		
Leśnictwo Zielonagóra Oddz.: 137d,f,j,l,m,n; 138; 144; 145; 146; 147	92,37	Drzewostany zazwyczaj sosnowe z domieszką gatunków liściastych, w zachodniej części (oddz. 147) najczęściej dębowe, różnowiekowe na siedlisku lasu świeżego i mieszanego świeżego, przez które przebiega edukacyjna ścieżka rowerowa Dębowa Góra. Teren falisty i pagórkowaty. W projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kaczory (PUL) na lata 2024-2033 zaplanowano zabiegi gospodarcze ukierunkowane na zachowanie

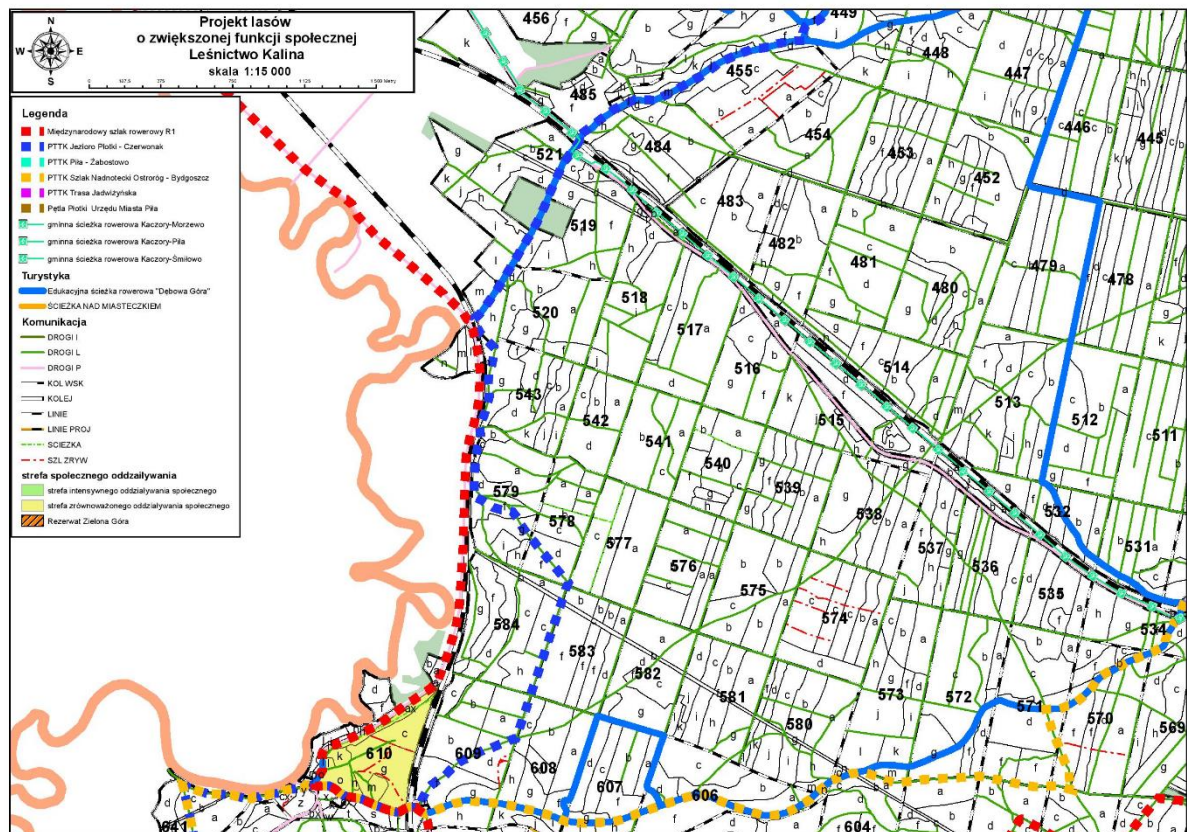
Lokalizacja (leśnictwo, oddział)	[ha]	Charakterystyka obszaru
1	2	3
		bezpieczeństwa dla osób korzystających z obszaru jak również zachowanie dobrego stanu sanitarnego i hodowlanego lasów (trzebieże, czyszczenia, pielęgnacja gleby).
Leśnictwo Kalina Oddz.: 610c,g,k,l,m,n,o,ax	18,60	Drzewostany najczęściej dębowe różnowiekowe z domieszką gatunków liściastych na siedlisku lasu świeżego i lasu mieszanego świeżego. Teren falisty i pagórkowaty. Od strony zachodniej i południowej przylega do międzynarodowego szlaku rowerowego R1 o długości ponad 3700 km biegnący od miasta Calais we Francji do Petersburga w Rosji. Ponadto od strony południowej obszar przylega do szlaku PTTK Ostróg-Bydgoszcz. Na terenie obszaru znajduje się wiata w kształcie smoka i inne wiaty turystyczne z miejscem na ognisko oraz z tablicami edukacyjnymi będącymi zakończeniem rowerowej ścieżki edukacyjnej Nadleśnictwa „SMOK”. W projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kaczory (PUL) na lata 2024-2033 zaplanowano zabiegi gospodarcze ukierunkowane na zachowanie bezpieczeństwa dla osób korzystających z obszaru jak również zachowanie dobrego stanu sanitarnego i hodowlanego lasów (trzebieże, czyszczenia, pielęgnacja gleby).



Ryc. 27. Obszary o zwiększonej funkcji społecznej w leśnictwie Zielonagóra



Ryc. 28. Obszary o zwiększonej funkcji społecznej w leśnictwie Podlasie



Ryc. 29. Obszary o zwiększonej funkcji społecznej w leśnictwie Kalina

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 obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Zaliczyć tu należy:
- rezerwy: „Torfowisko Kaczory”, „Zielona Góra”,
 - lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°,
 - wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
 - lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
 - lasy objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody, w tym strefach ochrony całorocznej miejsc rozrodu ptaków;
 - lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze statusem 1 lub kategorią 1 stanowiska archeologicznego;
 - lasy na siedliskach bagiennych: Bs, BMb, LMb, Ol3, OlJ2, L1;
 - drzewostany ze źródliskami,
 - lasy na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze priorytetowe;
 - ekosystemy referencyjne
 - lasy z rodzajem powierzchni SZCZ OCHR.
- b) wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obszary uznanych lasów ochronnych z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.
- c) wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) – zaliczono pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębniono obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania. W warunkach Nadleśnictwa są to:
- d) obszary o zrębowym sposobie zagospodarowania – w odniesieniu głównie do Bśw, BMśw (z TD So) i Ol, na których przewidziane jest stosowanie rębni zupełnej,

- e) obszary o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania - w odniesieniu do pozostałych siedlisk oraz KO i KDO bez względu na siedlisko, gdzie projektowane będą rębnie częściowe i gniazdowe.

8.1.2. Wytyczne w zakresie projektowania użytkowania rębego

Zaprojektowane w niniejszym planie rębnie są wynikiem szczegółowego rozpoznania terenowego drzewostanów, przyjętego w poprzednich okresach gospodarczych ładu przestrzenno-czasowego oraz analiz konfrontujących możliwości wykonania poszczególnych cięć ze zdolnością produkcyjną siedlisk leśnych. Ponieważ pod pojęciem rębni rozumiemy system wzajemnie ze sobą powiązanych czynności z zakresu stosowania cięć i odnawiania lasu, planowanie roczne z zakresu użytkowania rębego oraz odnowień nie powinno być rozpatrywane oddzielnie. Przeciwnie – każda lokalizacja planowanego cięcia powinna być analizowana w kontekście istniejącego lub planowanego w danym miejscu odnowienia. Dlatego też na każdej zaplanowanej w niniejszym planie powierzchni manipulacyjnej rębni przed zaprojektowaniem wykonania określonej wskazówki należy dokonać rozpoznania zmienności mikrosiedlisk, zróżnicowania uwilgotnienia, nasłonecznienia powierzchni i występowania nadających się do wykorzystania odnowień, podszytów czy też nawet pojedynczych gatunków biocenotycznych. W możliwie szerokim zakresie w planowaniu rocznym należy uwzględniać prognozy występowania lat nasiennych gatunków odnawianych. Wszystkie czynności planistyczne i zastosowanie poszczególnych elementów rębni (technicznych, przestrzennych i czasowych) należy podporządkować uzyskaniu w przyszłości odpowiednich warunków dla hodowli właściwego pod względem dostosowania do siedliska odnowienia.

Podczas planowania cięć rębnych w poszczególnych latach obowiązywania planu należy kierować się wymaganiami dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, „*Zasadami hodowli lasu*” oraz instrukcjami i wytycznymi obowiązującymi aktualnie w Lasach Państwowych oraz zaleceniami KZP:

- 1) przy projektowaniu rębni lb należy przyjmować 5 letni nawrót cięć;
- 2) przy stosowaniu rębni zupełnej lub gniazdowej nie należy stosować cięć zupełnych w pasie o szerokości 25 m od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych;
- 3) bezpośrednio przy źródłiskach i obszarach bagiennych, a także w miejscach kultu religijnego i wokół drzew matecznych, należy zaplanować pozostawienie stref buforowych z istniejącego drzewostanu; w drzewostanach takich, na etapie planowania, należy wydzielić pas ochronny o szerokości 25 m; przy stosowaniu każdego rodzaju rębni (nawet zupełnej) wokół istniejących naturalnych wysięków, podmoczeń, bagienek,

w razie braku drzewostanu, pozostawiać całość roślinności krzewiastej w strefie oddziaływania dla mikrosiedliska, postępowanie takie sprzyjać będzie utrzymaniu retencji wodnej;

- 4) w lasach użytkowanych rębniami zupełnymi należy pozostawiać do naturalnego obumarcia co najmniej 5% powierzchni drzewostanów w formie biogrup na zrębach lub większych fragmentów drzewostanów przeznaczonych do użytkowania rębego;
- 5) przy wyznaczaniu przeznaczonych do pozostawienia fragmentów drzewostanów oraz biogrup należy kierować się potrzebą zachowywania mikrosiedlisk oraz fragmentów lokalnie najcenniejszych przyrodniczo;
- 6) zaleca się, aby pozostawiane biogrupy obejmowały drzewa dziuplaste, drzewa z gniazdami wieloletnimi oraz inne żywe drzewa biocenotyczne, w tym drzewa należące do gatunków uznawanych za długowieczne;
- 7) fragmenty drzewostanów oraz biogrupy nie podlegają użytkowaniu w kolejnych rewizjach urzędzeniowych, należy pozostawiać je do naturalnego rozkładu (dotyczy to również zmarłych drzew); wyjątkiem są sytuacje związane z bezpieczeństwem ludzi oraz zagrożeniem trwałości lasu – decyzje podejmowane w tym zakresie należy dokumentować np. w formie notatki (zatwierdzonej przez osoby nadzorujące planowanie i wykonanie prac z zakresu gospodarki leśnej w nadleśnictwie);
- 8) pozostawienie fragmentów drzewostanów oraz biogrup nie jest obligatoryjne w szczególności w przypadku wystąpienia przesłanek dotyczących zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi oraz na zrębach wykonywanych z przyczyn sanitarnych (w związku z wystąpieniem klęsk lub szkód, np. wichury);
- 9) pozostawienie w ramach powierzchni manipulacyjnej fragmentu drzewostanu oraz biogrup nie jest również obligatoryjne na zrębach o powierzchniach mniejszych niż 1 ha, w przypadku bloku upraw pochodnych i zachowawczych (dopuszcza się pozostawianie kęp gatunków innych, niż wprowadzone w ramach ww. upraw); w takich przypadkach należy zwiększyć powierzchnię pozostawionych elementów na innych powierzchniach zrębowych, tak, aby sumaryczna powierzchnia pozostawionych fragmentów drzewostanu nie była mniejsza niż 5% powierzchni zrębów zupełnych zaplanowanych w danym dziesięcioleciu;
- 10) pozostawienie w ramach powierzchni manipulacyjnej fragmentu drzewostanu oraz biogrup o łącznej powierzchni większej od powierzchni wynikającej ze wskazówki gospodarczej jest dopuszczalne, ale wymaga zatwierdzenia (np. w formie adnotacji na szkicu cięć odnowieniowych) osób nadzorujących planowanie i wykonanie prac z zakresu gospodarki leśnej w nadleśnictwie;

- 11) w przypadku powierzchni planowanych do cięć zupełnych w możliwie największym stopniu należy wykorzystywać odnowienie naturalne, nawet na fragmentach powierzchni; w sytuacjach gdy odnowienie nastąpiło sztucznie, a w uprawę wsiadły się silnie odnowienia naturalne tego samego gatunku, w dalszym postępowaniu hodowlanym drzewka z obsiewu traktować na równi ze sztucznie wprowadzonymi (za wyjątkiem bloków upraw pochodnych);
- 12) planując cięcia częściowe należy zakładać jako priorytetowe odnowienie naturalne, dlatego powinny być wykonane w latach dużego urodzaju nasion;
- 13) w lokalizacjach z optymalnym siedliskiem sóweczki lub włochatki, uznanych jako drzewostany istotne dla przetrwania i rozwoju tych gatunków, użytkowanie należy planować z respektowaniem zakazu prowadzenia prac poza okresem lęgowym oraz możliwością pozostawiania kęp starodrzewu o powierzchni większej niż 5% projektowanych powierzchni zrębów.

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 Kaczory 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,
 - 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,
 - pozostawiania drewna martwego,
 - preferowania odnowień naturalnych,
 - kształtowania strefy ekotonowej, bogatej w gatunki stykowe, szczególnie na siedliskach porolnych,
 - zagospodarowania lasu w sposób zapewniający korzystny ich wpływ na klimat, wodę, glebę i warunki życia człowieka,
 - czynnej ochrony cennych ekosystemów łąkowych na odpowiednich nieleśnych siedliskach przyrodniczych 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 Kaczory należy:

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

8.4. Kształtowanie stosunków wodnych

Zagadnienia gospodarki wodnej są niezmiernie istotne na znacznym obszarze Nadleśnictwa. Wiele hektarów lasów 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 przy wszystkich jeziorach;
- 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.

8.5. Postępowanie w obiektach objętych ochroną

W obiektach objętych ochroną Nadleśnictwo wykonuje zadania z zakresu ochrony przyrody na podstawie planów ochrony, planów zadań ochronnych lub zaleceń wydanych przez organ właściwy do sprawowania ochrony przyrody i po zapewnieniu środków finansowych na ochronę.

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

a) odnośnie rezerwatu przyrody „Torfowisko Kaczory”

Rezerwat posiada plan ochrony, ustanowiony Rozporządzeniem Nr 27/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 5 listopada 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowisko Kaczory” (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2007 r. Nr 172, poz. 3747).

Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji:

- pozostawienie w lesie, po ścinie do 15 m pozyskanego drewna na 1 ha; pozostałą masę drewna należy usunąć poza rezerwat;
- wykoszenie czeremchy amerykańskiej z powierzchni gniazd oraz powierzchni międzygniazdowej wraz z usunięciem wyciętych okazów poza rezerwat;
- mechaniczne przygotowanie gleby pługofrezem na gniazdach w oddz.: 431a,b,c,f,j,k,m,o,p,s;
- sadzenie w gniazdach sadzonek drzew liściastych (dębu bezszypułkowego, dębu szypułkowego, grabu zwyczajnego, lipy drobnolistnej); do sadzenia wykorzystać materiał uzyskany z nasion pozyskanych z terenu Nadleśnictwa;
- ogrodzenie powierzchni gniazd siatką drucianą (zabezpieczenie przed zwierzyną) i usunięcie jej, gdy spełni swoje zadanie;
- pielęgnację odnowień w gnieździe poprzez usuwanie gatunków niepożądanych (czeremcha amerykańska, dąb czerwony, świerk pospolity, modrzew europejski) oraz pielęgnację nalotów, podrostów gatunków poświadczonych (dąb bezszypułkowy, dąb szypułkowy, brzoza brodawkowata, buk zwyczajny, sosna zwyczajna, lipa drobnolistna, grab zwyczajny, klon polny);

- usunięcie sosny z powierzchni międzygniazdowych w oddz.: 431a,b,c,f,j,k,m,s;
- pozostawienie w lesie, po ścinie, na powierzchniach międzygniazdowych, do 15 m pozyskanego drewna na 1 ha; pozostałą masę drewna usunąć poza obszar rezerwatu;
- uzupełnienie przestrzeni międzygniazdowej drzewami liściastymi rodzimych gatunków (dąb bezszypułkowy, dąb szypułkowy, brzoza brodawkowata, buk zwyczajny, sosna zwyczajna, lipa drobnolistna, grab zwyczajny, klon polny);
- pielęgnacja odnowień na powierzchni międzygniazdowej poprzez usuwanie gatunków niepożądanych oraz pielęgnacja nalotów i podrostów gatunków poświadczonych stosownie do potrzeb;
- wykaszanie czeremchy amerykańskiej oraz innych obcych geograficznie gatunków w cyklach 3-letnich w oddz. 431h.

b) odnośnie rezerwatu przyrody Zielona Góra

Rezerwat posiada plan ochrony, ustanowiony Rozporządzeniem Nr 12/05 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 19 września 2005 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Zielona Góra” (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2005 r. Nr 142, poz. 3921).

Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji:

- eliminację, w części oddz. 168b oraz części oddz. 168f gatunków drzew obcych geograficznie lub siedliskowo zbiorowiskom grądowym (sosny, świerka, modrzewia), pozostawiając jednak do naturalnej śmierci przestoje sosnowe, w wieku powyżej 130 lat;
- przywrócenie zdegradowanym postaciom grądu ich naturalnego składu gatunkowego drzewostanu w oddz.168b oraz części oddz. 168f, poprzez działania wymienione w punktach poniżej;
- inicjowanie odnowienia naturalnego dębów w oddz.: 167a, 168b,f poprzez wykonanie cięć prześwieclających w drzewostanie; w przypadku braku odnowienia dopuszcza się podsiew nasion dębu lokalnego (także pozyskanych z drzewostanów nasiennych leżących w sąsiedztwie rezerwatu) pochodzenia;
- zabezpieczenie odnowień dębowych i lipowych przez zwierzyną siatką drucianą, o wys. 200 cm w oddz.: 167a, 168b,f, 186a, 185b;
- pielęgnowanie odnowień lipy, grabu i dębu w oddz.: 167a, 168b,f;
- zabezpieczenie przez zwierzyną naturalnych odnowień jarzębu brekinii siatką drucianą, o wys. 200 cm lub ogrodzeniem drewnianym w miejscach, w których naloty i (lub) podrosty tworzą skupiska o liczbie osobników przekraczającej 50 szt;

- konserwację istniejących i wykonanych w okresie obowiązywania planu ogrodzeń zabezpieczających młode pokolenie drzew liściastych przed zwierzyną;
- monitoring, mający na celu uchwycenie i (w miarę możliwości) wyeliminowanie, pojawiających się obcych geograficznie, inwazyjnych gatunków roślin, takich jak czeremcha amerykańska (*Padus serotina*) oraz niecierpek drobnokwiatowy (*Impatiens parviflora*); w przypadku pojawienia się wymienionych gatunków zaleca się mechaniczne usuwanie, w cyklach wyprzedzających osiągnięcie przez nie zdolności do obradzania nasion;
- konserwację ogrodu wokół cmentarza (oddz. 186c);
- ochronę przeciwpożarową na obszarze całego rezerwatu;

c) odnośnie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy”

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

d) odnośnie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie”

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

e) odnośnie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Noteci”

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

f) odnośnie specjalnego obszaru ochrony ptaków PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego

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

g) odnośnie obszaru specjalnej ochrony ptaków PLB300012 Puszcza nad Gwdą

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

Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 9 czerwca 2017 r. (Dz. Urz. 2017 r. poz. 4387) oraz Zarządzeniu RDOŚ w Poznaniu i Szczecinie z dnia 27 września 2023 r. (Dz. Urz. 2023 r. poz. 5126) zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia PZO dla obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012 w zakresie załącznika nr 4 określającego cele działań ochronnych.

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

Tab. 62. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania dla obszaru PLB300012 Puszcza nad Gwdą

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Zakres działań ochronnych	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
A030, A073, A074, A075, A094, A215, A223, A236	Zapewnienie minimalnego udziału starych drzew	Dostosowanie dotychczas prowadzonej działalności do potrzeb zachowania przedmiotów ochrony – poprzez planowanie urządzania lasu z uwzględnieniem zasady obecności w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w granicach obszaru Natura 2000, nie mniej niż 20% drzewostanów wieku powyżej 80 lat w tym 5% drzewostanów w wieku powyżej 100 lat (z uwzględnieniem klasy odnowienia, klasy do odnowienia oraz kęp pozostawionych po zrębach i po cięciach uprzętających w rębniach złożonych). Termin wykonania: działanie ciągle w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A030, A067, A070, A073, A074, A075, A094, A215, A223, A236, A320	Zapewnienie trwałej dostępności drzewostanów lęgowych	Dostosowanie dotychczas prowadzonej działalności do potrzeb zachowania przedmiotów ochrony – poprzez zapewnienie trwałej dostępności drzewostanów lęgowych w obszarze Natura 2000 przez pozostawianie na pasach, smugach i strefach cięć rębnych o powierzchni większej od 1 ha (bez względu na grupę rębni) kęp starodrzewu wraz z dolnymi warstwami drzewostanu na obszarze równym 5% powierzchni manipulacyjnej pasa, smugi lub strefy. Drzewa w pozostawionych biogrupach nie podlegają użytkowaniu, są pozostawiane do naturalnej śmierci i rozkładu z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu ludzi. Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi, na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha oraz w przypadku bloku upraw pochodnych czy zachowawczych, jeśli stanowią je gatunki drzew, dla których założono dany blok. Termin wykonania: działanie ciągle w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Zakres działań ochronnych	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
A223	Zapewnienie dostępności świerka pospolitego	Zapobiegnięcie zmniejszaniu się dostępności świerka pospolitego jako gatunku preferowanego przez włośchatkę, poprzez uwzględnianie obecności świerka pospolitego w drzewostanach i innych warstwach lasu. Ograniczenie pozyskania świerka w drzewostanach rębnych, preferowanie go w biogrupach drzew pozostawionych do fizjologicznej śmierci. Popieranie w cięciach pielęgnacyjnych i rębnych świerka pospolitego z odnowień naturalnych, który tworzy grupy i kępy. Nie dotyczy siedlisk przyrodniczych: 4030, 7110, 7120, 7140, 7210, 7230, 9110, 9130, 9160, 9170, 9190, 91F0, 91I0. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A067, A070, A223, A320	Zachowanie drzew dziuplastych	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się miejsc lęgowych, poprzez pozostawianie w drzewostanach drzew dziuplastych, z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego oraz w przypadku usuwania posuszu czynnego w ramach wykonywania cięć sanitarnych w sytuacjach zagrażających trwałości lasu. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A224	Ochrona biotopów	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się powierzchni biotopów lelka i lerki, poprzez ochronę śródleśnych terenów otwartych, w tym powierzchni nieleśnych – łąk, muraw oraz luk (za wyjątkiem tych, które w planie urządzenia lasu są przeznaczone do odnowienia) w drzewostanach, w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami. Preferowanie zrębowego sposobu zagospodarowania lasów na siedliskach borowych. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A320	Ochrona buczyn	Zapobiegnięcie zmniejszenia się powierzchni buczyn, przez zapewnienie stałego minimalnego udziału lasów z dominacją buka zwyczajnego, przez stałą dostępność w granicach Natura 2000 nie mniej niż 100 ha drzewostanów bukowych w wieku powyżej 80 lat, w tym co najmniej 50 ha w wieku ponad 100 lat. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A236	Utrzymanie lub zwiększanie ilości martwego drewna.	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się ilości dogodnych siedlisk, poprzez utrzymanie lub zwiększanie ilości martwego drewna w lesie. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A236	Zwiększenie bazy żerowej.	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się bazy żerowej, poprzez pozostawianie wszystkich możliwych pni po zrębach do ich naturalnego rozkładu oraz niestosowanie ich karczowania i korowania. Działanie nie dotyczy powierzchni zagrożonych masowymi pojawami szkodników drzew.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Zakres działań ochronnych	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
		Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.		
A224	Ochrona powierzchni lęgowych.	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się powierzchni lęgowych, poprzez tolerowanie obecności drzewostanów o zadrzewieniu poniżej 0,5 na siedliskach borowych, szczególnie boru suchego. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A067, A070, A229	Ochrona lasów wzdłuż brzegów jezior i rzek.	Zapobiegnięcie zmniejszeniu się powierzchni drzewostanów dojrzałych w pobliżu zbiorników wodnych i rzek poprzez pozostawianie wyłączonych z cięć rębnych pasów o szerokości do 30 m od brzegów jezior i po obu stronach rzek o korycie szerszym niż 1,5 m. Dla nurogęsia w obrębie pasów pozostawianie wykrotów i złamanych drzew, jeśli nie stanowią one zagrożenia bezpieczeństwa ludzi. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A073, A074, A215	Ochrona żerowisk położonych na trwałych użytkach zielonych	Działania obligatoryjne: 1) Zachowanie siedlisk przedmiotów ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych, 2) Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych utrzymujących siedlisko gatunku. Działania fakultatywne: 1) Wykaszenie użytków zielonych po 15 lipca, 2) Usunięcie lub ułożenie w stogi ściętej biomasy w terminie 2 tygodni po pokosie, a w uzasadnionych przypadkach w dłuższym terminie niezwłocznie po ustaniu przyczyn ze względu na które termin ten nie był przestrzegany. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Łąki i pastwiska w Nadleśnictwie Kaczory, oddz.: 468f; 468c; 466d,f; 663j	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy
A127	Ochrona siedlisk lęgowych i żerowiskowych położonych na trwałych użytkach zielonych	Działania obligatoryjne: 1) Zachowanie siedlisk przedmiotów ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych, 2) Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych utrzymujących siedlisko gatunku. Działania fakultatywne: 1) Wykaszenie użytków zielonych po 1 sierpnia, 2) Wypasanie w sezonie pastwiskowym trwającym od dnia 1 maja do 15 października przy obsadzie zwierząt wynoszącej maksymalnie 1,0 DJP/ha, 3) Usunięcie lub ułożenie w stogi ściętej biomasy w terminie 2 tygodni po pokosie, a w uzasadnionych przypadkach w dłuższym terminie niezwłocznie po ustaniu przyczyn ze względu na które termin ten nie był przestrzegany. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Łąki i pastwiska w Nadleśnictwie Kaczory, oddz.: 114d; 115g; 232b,f; 234g,h; 296c; 269g; 338h; 339c,d	Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy

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

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

1. W nadleśnictwach RDLP w Pile położonych w obszarze Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012, w których w wyniku uzupełniania stanu wiedzy oraz badań monitoringowych prowadzonych przez organ sprawujący nadzór nad obszarem (Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie) stwierdzono stanowiska włośchatki i sóweczki, wytypowane zostaną w drodze ustaleń pomiędzy regionalnymi dyrekcjami ochrony środowiska i właściwym terytorialnie Nadleśniczym, drzewostany istotne dla przetrwania i rozwoju obu gatunków.
2. W wytypowanych drzewostanach nadleśnictwa przyjmą harmonogram prac leśnych zakazujący wykonywania zabiegów trzebieżowych i cięć rębnych w okresie od lutego do sierpnia.
3. Zabiegi trzebieżowe i cięcia rębne wykonywane poza okresem lęgowym nie będą obejmować drzew dziuplastych, których pozostawianie regulowane jest odrębnymi wytycznymi.
4. W związku z niekorzystną sytuacją zdrowotną drzewostanów świerkowych, zapisy dotyczące realizacji działań ochronnych związanych z zapewnieniem dostępności świerka pospolitego (załącznik nr 5, punkt B10 Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą) będą realizowane poprzez szersze stosowanie tego gatunku w odnowieniach naturalnych i sztucznych (poza siedliskami przyrodniczymi w których świerk jest gatunkiem obcym ekologicznie).
5. Możliwość stworzenia stref ochrony całorocznej włośchatki i sóweczki zostanie ograniczona tylko do przypadków, w których stwierdzono pewne gniazdowanie tych gatunków.
6. Aktualizacja listy drzewostanów istotnych dla przetrwania i rozwoju włośchatki i sóweczki będzie się odbywała po podsumowaniu obserwacji rocznych i zakończeniu

kolejnej fazy badań monitoringowych, do 30 listopada każdego roku kalendarzowego we współpracy z właściwą Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska.

7. Drzewostany istotne dla przetrwania i rozwoju sóweczki zlokalizowane są w oddz.: 491, 522, 561, 563, 571, 603, 604, 606, natomiast dla włośchatki w oddz.: 239, 242, 302, 303, 474, 570, 574, 604.

h) odnośnie specjalnego obszaru ochrony siedlisk PLH300004 Dolina Noteci

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 5 maja 2014 r.

Tab. 63. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
Działania związane z ochroną czynną				
1.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	Intensyfikacja w okresie obowiązywania planu ochrony obszaru i ochrona zasobów roślinności drzewiastej przed kradzieżami (nielegalną wycinką) i dewastacją. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	pląty siedliska w obszarze Natura 2000	zarządca lub właściciel w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
2.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion roboripetraeae</i>)	Sukcesywna przebudowa drzewostanu aż do stanu właściwego siedliska. Ograniczenie ekspansji grabu <i>Carpinus betulus</i> zaznaczającej się w dolnej części stoku. Usuwanie robinii akacjowej <i>Robinia pseudoacacia</i> w drzewostanie. Działania ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Nadleśnictwo Kaczory, oddz. 627m (po weryfikacji jest to siedlisko w PUL 9170)	zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub właściwy miejscowo nadleśniczy
Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
3.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Pozostawianie martwego drewna wydzielającego się naturalnie, aż do osiągnięcia ilości oznaczającej stan właściwy zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Dopuszcza się możliwość prowadzenia koniecznych zabiegów ochrony lasu oraz zabiegów zapewniających bezpieczeństwo powszechne. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 624d,f,g,h,i,j,k; 625g,h,k,l,m,n,o,r; 627m	zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub na podstawie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony środowiska
4.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Uwzględnienie w gospodarce leśnej następujących zasad: - wyłączenie z użytkowania grądów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i źródeł (na ok. 20-50 m,	Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 624d,f,g,i,k; 625h,k,l,m,n,o,p,r; 627m	zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
	<i>Tilio- Carpinetum</i>)	optymalnie min. 50 m), a także grądów. Działania ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.		nad obszarem Natura 2000 lub na podstawie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony środowiska
5.	9110 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	Uwzględnienie w gospodarce leśnej następujących zasad: – cięcia ograniczające zacienienie dna lasu (zwarcie warstwy krzewów nie większe niż 20%) z usuwaniem gatunków obcych krzewów. Działanie realizowane w piątym i dziesiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych poza sezonem lęgowym ptaków, – ze względu na małe powierzchnie fitocenozy świetlistej dąbrowy ograniczenie zabiegów do cięć pielęgnacyjnych oraz niezbędnych, związanych z odnowieniem drzewostanu. Należy dążyć do zróżnicowania wiekowego drzewostanu. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Nadleśnictwo Kaczory, oddz. 625i	zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub na podstawie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony środowiska

i) odnośnie specjalnego obszaru ochrony siedlisk PLH300054 Struga Bialośliwka

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 5 maja 2014 r.

Tab. 64. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Lp.	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	3	4	5
Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk			
1.	Działanie obligatoryjne. Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Płaty siedliska przyrodniczego 6510 Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 615d,g	Na terenie będącym w zarządzie Nadleśnictwa właściwy miejscowo nadleśniczy.
2.	Działanie fakultatywne. Koszenie zgodne z wymogami programu rolno-środowiskowo-klimatycznego dla siedliska przyrodniczego. Corocznie, począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Płaty siedliska przyrodniczego 6510 Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 615d,g	Na terenie będącym w zarządzie Nadleśnictwa właściwy miejscowo nadleśniczy.

Lp	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	3	4	5
3.	Wyłączenie z zabiegów gospodarczych płatów siedliska przyrodniczego, z wyjątkiem prowadzenia niezbędnych cięć sanitarnych i związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa powszechnego.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 544ij,n,o; 548d,f; 549c,h,m,n; 612a,c,f,i; 615a,k; Płat siedliska przyrodniczego 9190 Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 544j	Właściwy miejscowy nadleśniczy
4.	Pozostawienie w dolinie Białośliwki nienaruszonej cięciami strefy buforowej o szerokości do 50 m od brzegów tego cieku. Działanie ciągłe, w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 612c; 615a,k; Płaty siedliska przyrodniczego 91E0 Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 544g,h; 612a,b,j,k; 615b,f.	Właściwy miejscowy nadleśniczy
5.	Pozostawienie w dolinie Białośliwki nienaruszonej cięciami strefy buforowej o szerokości do 20 m od brzegów tego cieku. Działanie ciągłe, w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 545a,f; 547a; 611g; Płaty siedliska przyrodniczego 91E0 Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 545c; 544m; 611h; Płat siedliska 91f0 Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 545d	Właściwy miejscowy nadleśniczy
6.	Pozostawienie w dolinie Białośliwki nienaruszonej cięciami strefy buforowej o szerokości do 20 m od źródlisk i krawędzi nisz źródliskowych. Działanie ciągłe, w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 Nadleśnictwa Kaczory, oddz.: 611g	Właściwy miejscowy nadleśniczy
7.	Stopniowe usuwanie drzew obcych ekologicznie i geograficznie, z wyjątkiem starszych drzew stanowiących potencjalne siedliska ptaków, w szczególności dziuplastych lub próchniejących. Działanie ciągłe, w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 Nadleśnictwa Kaczory, oddz.: 544n; 545a,b,f,j,k; 549a,b,g,l,o,p,r; 612d,m,o,615c,i,j; 616a,b,d	Właściwy miejscowy nadleśniczy
8.	Pozostawienie martwego drewna wydzielającego się naturalnie lub pochodzącego z cięć, z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego. Działanie ciągłe, w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170,9190,91E0 i 91F0 w wydzieleniach leśnych Nadleśnictwa Kaczory na terenie obszaru Natura 2000.	Właściwy miejscowy nadleśniczy

j) odnośnie specjalnego obszaru ochrony siedlisk PLH300040 Dolina Łobżonki

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

k) odnośnie specjalnego obszaru ochrony siedlisk PLH300045 Ostoja Pilska

Obszar PLH300045 Ostoja Pilska posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 18 stycznia 2023r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Pilska PLH300045 (Dz. Urz. Woj. Wielk. 2023.667).

Tab. 65. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Lp.	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4
Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk			
1.	Pozostawienie bez wskazań gospodarczych płątów siedlisk przyrodniczych: 9110, 9170, 9190, 91E0 i 91F0, z dopuszczeniem działań związanych z ochroną lasu, gdy są niezbędne dla zachowania jego trwałości oraz z zapewnieniem bezpieczeństwa powszechnego. Działanie realizowane ciągle w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Płaty siedliska przyrodniczego 91E0 Nadleśnictwa Kaczory, oddz.: 634f, 95m; Płaty siedliska przyrodniczego 91F0 Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 610i oraz inne płąty siedlisk wyznaczone na podstawie działania ochronnego nr 50.	Właściwy miejscowo nadleśniczy
2.	Stopniowa przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedlisk przyrodniczych: 9110, 9170, 9190, 91E0 i 91F0 (tj. usuwanie obcych geograficznie i ekologicznie gatunków drzew i krzewów). Działanie ciągle realizowane od pierwszego roku obowiązywania planu zadań ochronnych. Wykonanie działania w ramach zaplanowanych zabiegów wynikających z planu urządzania lasu.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 Nadleśnictwa Kaczory, oddz.: 110a, 606f, 609c; Płaty siedliska przyrodniczego 9190 Nadleśnictwa Kaczory, oddz.: 608c, 608h, 638d oraz inne płąty siedlisk wyznaczone na podstawie działania ochronnego nr 50.	Właściwy miejscowo nadleśniczy
4.	Pozostawienie martwego drewna w płątach siedlisk przyrodniczych: 9110, 9170, 9190, 91E0 i 91F0, z dopuszczeniem działań związanych z ochroną lasu, gdy są niezbędne dla zachowania jego trwałości oraz z zapewnieniem bezpieczeństwa powszechnego Działanie ciągle realizowane od pierwszego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 110a, 606f i 609c; Płaty siedliska przyrodniczego 9190 Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 608c, 608h, 638d; Płaty siedliska przyrodniczego 91E0 Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 634f, 95m, Płaty siedliska przyrodniczego 91F0 Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 610i oraz inne płąty siedlisk wyznaczone na podstawie działania ochronnego nr 50.	Właściwy miejscowo nadleśniczy
5.	Wycinka drzew i krzewów z usunięciem ich poza płąty siedliska przyrodniczego 7110. Działanie realizowane w pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych, w miesiącach zimowych oraz utrzymywanie efektu w zakresie i terminach na podstawie wyników działania ochronnego.	Płaty siedliska przyrodniczego 7110 przy J. Czarne; Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 430j	Właściwy miejscowo nadleśniczy lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
6.	Wycinka drzew i krzewów z usunięciem ich poza płąty siedliska przyrodniczego 7120. Działanie realizowane w pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych, w miesiącach zimowych oraz utrzymywanie efektu w zakresie i terminach na podstawie wyników działania ochronnego.	Płat siedliska przyrodniczego 7120 przy J. Okoniowym; Nadleśnictwo Kaczory, oddz.: 209m	Właściwy miejscowo nadleśniczy lub sprawujący nadzór nad obszarem Natra 2000

Lp.	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4
7.	Poprawa warunków siedliskowych kumaka nizinnego <i>Bombina bombina</i>, poprzez pogłębienie istniejących lub wykopanie 1-2 niewielkich zbiorników w sąsiedztwie stanowiska. Działanie realizowane w pierwszych pięciu latach obowiązywania planu zadań ochronnych.	Lokalizacja stanowisk określona na mapie stanowiącej załącznik nr 6.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właściwym miejscowo nadleśniczym
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony			
1.	Rozpoznanie występowania, identyfikacja zagrożeń, wyznaczenie powierzchni monitoringowych siedlisk przyrodniczych 4030 i 6120, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. Działanie realizowane w ciągu pierwszych pięciu lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Potencjalne stanowiska w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właściwym miejscowo nadleśniczym
2.	Rozpoznanie występowania, identyfikacja zagrożeń, wyznaczenie powierzchni monitoringowych siedliska przyrodniczego 6510, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. Działanie realizowane w ciągu pierwszych trzech lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Potencjalne stanowiska w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
3.	Identyfikacja zagrożeń, wyznaczenie powierzchni monitoringowych siedliska przyrodniczego 7110, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. Działanie realizowane w ciągu pierwszych pięciu lat obowiązywania planu zadań ochronnych..	Stanowisko przy jeziorach: Kuźnik Bagienny, Kuźnik Mały, Kuźnik Olsowy, Czarne koło Kaczor, Czarne koło Jeziorek. Lokalizacja jeziora określona na mapie stanowiącej załącznik nr 6.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właściwym miejscowo nadleśniczym
4.	Identyfikacja zagrożeń, wyznaczenie powierzchni monitoringowych siedlisk przyrodniczych 7120 i 7140, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. Działanie realizowane w ciągu pierwszych pięciu lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Stanowiska przy jeziorach: Kuźniczek, Kuźnik Mały, Kuźnik Olsowy, Kuźnik Bagienny, Kuźnik Czarny, Czarne Koło Jeziorek, Czarne koło Kaczor. Lokalizacja jeziora określona na mapie stanowiącej załącznik nr 6.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właściwym miejscowo nadleśniczym
5.	Rozpoznanie występowania, identyfikacja zagrożeń, wyznaczenie powierzchni monitoringowych siedlisk przyrodniczych 7150, 7210 i 7230, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. Działanie realizowane w ciągu pierwszych pięciu lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Potencjalne stanowiska w obszarze Natura 2000, w tym przy jeziorach: Kuźnik Mały, Kuźnik Duży, Kuźnik Olsowy, Płotki, Czarne koło Jeziorek.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właściwym miejscowo nadleśniczym
6.	Rozpoznanie występowania, identyfikacja zagrożeń, wyznaczenie powierzchni monitoringowych siedlisk przyrodniczych: 9110, 9170, 9190, 91E0, 91F0, 91D0 i 91T0 ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. Działanie realizowane w ciągu pierwszych trzech lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Potencjalne stanowiska w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właściwym miejscowo nadleśniczym

l) odnośnie specjalnego obszaru ochrony siedlisk PLH300055 Dębowa Góra

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

m) odnośnie użytków ekologicznych

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

W stosunku do użytków ekologicznych wprowadzone zostały następujące zakazy:

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

n) odnośnie pomników przyrody

- przestrzeganie zakazów wprowadzonych rozporządzeniami wojewody lub uchwałami rad gmin w sprawie ustanowienia odpowiedniego obiektu;

- właściwe oznakowanie obiektów w terenie;
- uzgodnienia ewentualnych działań z właściwym organem (Radą Gminy, Urzędem Miasta lub Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska).

8.6. Metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków

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

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

- stanowiska cennych gatunków nanieść na odpowiednie mapy (np. szkice powierzchni manipulacyjnej), a w razie potrzeby zaznaczyć w terenie,
- działania gospodarcze na stanowiskach cennych gatunków lub w bezpośrednim otoczeniu prowadzić w sposób niezagrażający trwaniu populacji (np. poprzez pozostawianie biogrup na zrębach, wytyczenie szlaków zrywkowych z ominięciem występujących płatów cennej flory),
- nowe stanowiska cennej roślinności w odpowiedni sposób katalogować i kartować (np. uzupełniając kronikę w programie ochrony przyrody),
- przeprowadzać szkolenia pracowników z rozpoznawania cennych gatunków;

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

- przestrzegać zasad podanych w rozdziale „Kształtowanie stosunków wodnych”, które pozwolą zachować we właściwym stanie zbiorniki będące miejscem rozrodu płazów i gadów,
- przestrzegać sposobów gospodarowania w pobliżu zbiorników wodnych stanowiących potencjalne miejsca bytowania wielu gatunków ptaków,
- pozostawiać w starszych drzewostanach drzewa martwe i obumierające, które będą stanowić potencjalne miejsca gniazdowania ptaków dziuplastych,
- w drzewostanach stanowiących miejsca bytowania żurawia wszelkie prace gospodarcze wykonywać poza okresem lęgowym (tj. z wyłączeniem miesięcy III-VII);
- przestrzegać zaleceń mających na celu zapobieganie lub ograniczenie niektórych negatywnych oddziaływań w stosunku do wybranych gatunków fauny;
- dla gatunków, które występują lub prawdopodobnie mogą występować na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo:

- **gatunki wymagające ochrony strefowej** - po ewentualnym zlokalizowaniu nowego gniazda informować o jego lokalizacji właściwy RDOŚ, w bezpośrednim sąsiedztwie gniazda nie prowadzić działań gospodarczych;
- **czerwończyk nieparek** – w chwili obecnej najlepszym sposobem ochrony tego motyla jest utrzymanie w odpowiednim stanie jego środowiska bytowania poprzez ekstensywnie prowadzoną gospodarkę rolną i leśną; nie ma potrzeby ochrony czynnej gatunku;
- **jelonek rogacz, pachnica dębowa** - w przypadku wykonywania zabiegów gospodarczych pozostawić drzewa biocenotyczne, w tym stojące drzewa martwe, oraz obumierające do naturalnego rozkładu;
- **zalotka większa** – nie wymaga w Polsce specjalnych działań na dużą skalę, wskazane byłoby jedynie ograniczenie zarybiania i wędkowania na wybranych zespołach torfianek; rezygnacja z działań melioracyjnych na torfowiskach niskich i bagnach, należałoby tu rozważyć doprowadzenie, drogą zabiegów hydrotechnicznych, do wysokiego stanu wody na wybranych podsychających torfowiskach niskich; zapobieżenie niszczenia wód powyroboiskowych (torfianki, żwirownie, glinianki) tzn. ich zaśmiecaniu i zasypywaniu;
- **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** – zachowanie niewielkich bagienek, na których stwierdzono stanowiska, utrzymanie właściwych stosunków wodnych, aby nie doprowadzić do odwodnienia
- **gągoł** – pozostawianie starych dziuplastych drzew nad brzegami jezior, rzek, starorzeczy i innych zbiorników wodnych;
- **żuraw** – ochrona powinna polegać na zachowaniu miejsc rozrodu, którymi najczęściej w warunkach Nadleśnictwa są bagna i torfowiska; nie należy zmieniać stosunków wodnych w miejscach występowania gatunku;
- **bóbr europejski i wydra** – na terenie Nadleśnictwa występują w jeziorach i rzekach, a więc nie wymagają szczególnych działań ochronnych ze strony Nadleśnictwa;

- **wilk** - po ewentualnym zlokalizowaniu miejsca rozrodu (nory) informować o jego lokalizacji właściwy RDOŚ, w bezpośrednim sąsiedztwie nory nie prowadzić działań gospodarczych;

c) odnośnie stref ochrony:

- dla gatunków ptaków, które gniazdują na terenach leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo:
 - **bielik** – przestrzegać rygorów określonych w ustawie o ochronie przyrody oraz w decyzjach administracyjnych ustanawiających strefę ochrony ostoi i regularnego przebywania; należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (01.01 – 31.07), niezbędne prace wykonywać poza tym okresem;
 - **bocian czarny** – przestrzegać rygorów określonych w ustawie o ochronie przyrody oraz w decyzjach administracyjnych ustanawiających strefę ochrony ostoi i regularnego przebywania; należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (15.03 – 31.08), niezbędne prace wykonywać poza tym okresem;
 - **orlik krzykliwy** - przestrzegać rygorów określonych w ustawie o ochronie przyrody oraz w decyzjach administracyjnych ustanawiających strefę ochrony ostoi i regularnego przebywania; należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (01.03 – 31.08), niezbędne prace wykonywać poza tym okresem.

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,
- dążenie do podniesienia w trakcie kształtowania kolejnego pokolenia drzew stopnia zachowania siedlisk przynajmniej o jeden stopień (dotyczy to szczególnie siedlisk w stanie silnie zniekształconym „C”, których renaturyzacja bez interwencji człowieka może trwać bardzo długo),
- całkowita rezygnacja z celowego użytkowania lasu na siedliskach skrajnie ubogich pod względem troficznym, których ilość i powierzchnia w danym nadleśnictwie jest niewielka lub bardzo mała; pozyskanie drewna może być prowadzone przy zabiegach ochronnych (np. usuwanie nadmiaru osobników brzoźowych w Bb).

Celem zabiegów pielęgnacyjnych powinno być:

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

Cięcia rębne

Cięcia rębne powinny wynikać z potrzeb ochrony siedlisk przyrodniczych, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia lub wprowadzenia pożądanych gatunków drzew i krzewów. Należy dobrać rodzaj rębni najbardziej zbliżonej do naturalnych procesów rozwojowych drzewostanu w danych warunkach siedliskowych i klimatycznych. Użytkowanie nie może spowodować zaniku określonego typu siedliska i zmniejszenia jego powierzchni.

Trzebieże

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

Odnowienia, zalesienia, poprawki, uzupełnienia i dolesienia

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

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

Tab. 66. Typy drzewostanów, orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Kaczory

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Śródładowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bs Bśw	So	So 90, Brz 10	I,IV	Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska pod warunkiem nieobjęcia rębnią całego płatu.
Bór bagienny typowy	91D0-2	Bb BMb (rzadko)	So Brz So	So 90, Brz.om i in. 10 So 60, Brz.om i in. 40		Zakaz użytkowania rębny, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	Brz So	So 60, Brz.om i in. 40		
Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb LMb (rzadko)	So Brz	Brz.om 60, So 30, Ol i in. 10		
Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	BMśw LMśw Lśw	So Bk Bk Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20 Bk 70, So 20, Db i in. 10 Bk 70, Db i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszcze dąb bezszypułkowy
Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw LMśw (rzadko) Lw	Bk Bk	Bk 80, Db, Lp i in. 20 Bk 70, Db 20, Wz, Js, Ol i in. 10	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszcze dęby z przewagą dębu szypułkowego
Grąd subatlantycki	9160	Lśw Lw LMśw	Db Gb Db Bk Db	Db 70, Gb, Lp i in. 30 Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20 Db 50, Bk 30, Gb, Lp i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego
Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw Lśw LMw (rzadko) Lw	Db Gb Db Db	Db 70, Gb, Lp i in. 30 Db 50, Gb 30, Lp i in. 20 Db 70, Bk, Gb, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego
Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw BMw LMśw, LMw, Lśw	So Db Db Bk Db	Db 50, So 30, Bk i in. 20 Db 80, Bk i in. 20 Db 60, Bk 30, So i inne 10	Rębnie złożone II,III,IV.	
Cieplolubne dąbrowy	9110-1		Db	Db 80, Brz, Lp i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	Bez względu na siedlisko leśne. Konieczność eliminacji Gb.
Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Lł	Tp	Tp 70, Js, Wz i inne 30	Rębnie złożone II,IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Dbs, Wz, Ol, Jw, Brz, Kl i inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.
Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	Ol OlJ Lw LMw (rzadko)	Js Ol Ol Ol Db	Ol 50, Js 30, Wz i inne 20 Ol 80, Wz i inne 20 Db 50, Ol 30 Wz i inne 20	Rębnie złożone, na siedl. Ol również	

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
					rębnia zupełna	
Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10		Bierne formy ochrony.
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lt	Wz Js Db	Db 40, Js 30, Wz 20, Ol i inne 10	Rębnie złożone II, IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i inne .
		Lw				Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

W odnowieniach przyjmować następującą kolejność postępowania: samosiew, siew, sadzenie. Może zachodzić potrzeba wykorzystania w jednym drzewostanie wszystkich wymienionych sposobów. Należy zwrócić uwagę na wykorzystanie mikrosiedlisk i odpowiedni do nich dobór gatunków.

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

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

- podstawą prac odnowieniowych, zalesieniowych, poprawek i uzupełnień jest określony dla każdego siedliska przyrodniczego docelowy skład gatunkowy;
- w pielęgnacji upraw należy preferować gatunki właściwe dla siedliska;
- chronić i pielęgnować odnowienia naturalne;
- charakter i intensywność zabiegów pielęgnacyjnych powinny wynikać z potrzeby ochrony siedliska i dążenia do ukształtowania struktury i składu drzewostanu zgodnego z siedliskiem, charakterystycznego dla danego zespołu leśnego;
- powstające luki i przerzedzenia należy wykorzystywać dla odnowienia naturalnego lub sztucznego gatunków charakterystycznych i typowych dla danego zespołu leśnego;
- preferować odnowienie naturalne gatunków domieszkowych;
- chronić cenne domieszki, w tym takich gatunków, jak: osika, cis pospolity, czeremcha zwyczajna;
- cięcia odnowieniowe wykonywać tylko w przypadku koniecznej przebudowy, konieczności odsłaniania istniejących, wartościowych i zgodnych z siedliskiem odnowień naturalnych lub starości drzewostanu;

- starać się o zachowanie dłuższego okresu przebudowy drzewostanu;
- 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 siedliskach przyrodniczych:

➤ żyzne buczyny niżowe (9130), grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (9170), kwaśne dąbrowy (9190):

- przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją);
- usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska;
- pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrożający trwałości lasu;
- pozostawianie martwego drewna;
- zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;

➤ Brzezina bagienna (91D0-1) i sosnowy bór bagienny (91D0-2):

- wyłączenie z użytkowania rębного;
- usuwanie gatunków drzew niepożądanych (ekspansywnych lub obcych, w tym inwazyjnych);
- usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska;
- dostosowanie stosunków wodnych do potrzeb siedliska (budowa zastawek);
- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odsłaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane

z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone;

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

- podtyp „olsy źródliskowe” należy wyłączyć z użytkowania rębного;
- przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją);
- pozostawianie martwego drewna;
- dostosowanie stosunków wodnych do potrzeb siedliska (budowa zastawek, montaż rur przelewowych w tamach bobrowych),
- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odsłaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone;

➤ **Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (91F0)**

- przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją);
- pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrożający trwałości lasu;
- pozostawianie martwego drewna;
- dostosowanie stosunków wodnych do potrzeb siedliska (budowa zastawek, montaż rur przelewowych w tamach bobrowych);
- zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;

➤ **Cieplolubne dąbrowy (kod siedliska 91I0):**

- przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją);
- pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrożający trwałości lasu;
- pozostawianie martwego drewna;
- zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;

➤ **Bory chrobotkowe (kod siedliska 91T0):**

- pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrożający trwałości lasu.

8.7.2. Chronione siedliska nieleśne

Zalecenia dla siedlisk nieleśnych opracowano na podstawie analizy zaplanowanych działań w dokumentach Planów Zadań Ochronnych (PZO), przedstawionych m.in. w Priorytetowych Ramach Działań (PAF) dla Sieci Natura 2000 w Polsce na lata 2021-2027 (GDOŚ, 2021). Działania na siedliskach przyrodniczych zawarte w tej publikacji poddano niewielkim modyfikacjom, dostosowując je do warunków siedliskowych Nadleśnictwa.

a) Siedliska słodkowodne (rzeki i jeziora)

➤ **starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne (kod siedliska 3150),**

- nie wydzierżawiać do hodowli ryb, choć można wydzierżawiać do ekstensywnych zarybień na cele wędkarskie,
- zachować ostrożność w udostępnianiu do rekreacji,
- nie odprowadzać wody z systemów melioracyjnych, zamknąć takie odprowadzenia jeśli istnieją,
- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odsłaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone;

b) Torfowiska

➤ **torfowiska wysokie (kod siedliska 7110) , wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji (7120), przejściowe i trzęsawiska (kod siedliska 7140):**

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

- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odślaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone;

c) Użytki zielone

➤ Nizowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (kod siedliska 6510)

- użytkowanie kośne z usunięciem biomasy i/lub pastwiskowe użytkowanie terenów łąk;
- usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy).

9. ADRESY ORGANÓW, JEDNOSTEK I ORGANIZACJI SPOŁECZNYCH ZAJMUJĄCYCH SIĘ OCHRONĄ PRZYRODY

W związku z koniecznością prowadzenia przez Nadleśnictwo wielu uzgodnień, konsultacji i korespondencji związanej z szeroko pojętą problematyką ochrony przyrody, poniżej zamieszczono pomocniczy wykaz instytucji i organizacji zajmujących się tą tematyką na terenie województwa wielkopolskiego:

- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 79, 60-529 Poznań;
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa;
- Regionalne Centrum Edukacji Ekologicznej w Poznaniu, ul. Kościuszki 79, 61-715 Poznań;
- Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego, Al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań;
- Liga Ochrony Przyrody, Zarząd Okręgowy w Poznaniu, Al. Niepodległości 32, 60-714 Poznań;
- Liga Ochrony Przyrody, Zarząd Okręgowy w Pile, ul. Aleja Wojska Polskiego 45, 64-920 Piła;
- Klub Przyrodników, ul. 1 Maja 22, 66-200 Świebodzin;
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu, ul. Szczepanowskiego 15A, 60-541 Poznań;
- Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań;
- Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, ul. Gołębia 2, 61-840 Poznań;
- Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Pile, ul. Śniadeckich 46, 64-920 Piła;
- Starostwo Powiatowe w Pile, Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa, al. Niepodległości 33/35, 64-920 Piła.

10. MAPY PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

W ramach „Programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Kaczory opracowano mapy przeglądowe w skali 1 : 25 000:

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

11. LITERATURA

1. „Inwentaryzacja obiektów kulturowych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory” R. Bartkowiak, M. Krzepkowski, Fundacja Relicta, Poznań 2021.
2. Kapuściński R., Zadura J.,: „Edukacja przyrodnicza i leśna w Lasach Państwowych” – GDLP, Warszawa 2007.
3. Kondracki J.: „Geografia regionalna Polski”, PWN, Warszawa 2018.
4. „Mapa Podziału Hydrograficznego Polski”, Zakład Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 2012.
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. Ocena stanu chemicznego i ilościowego jednolitych części wód podziemnych, GIOŚ.
8. „Operat siedliskowy dla Nadleśnictwa Kaczory”, BULiGL Oddział w Poznaniu, Poznań, 2010.
9. „Polityka Ekologiczna Państwa 2030” – Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 2019.
10. „Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Kaczory na okres od 01.01.2013 do 31.12.2022 r.”,
11. „Program Ochrony Środowiska (POŚ) Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 – 2020”.
12. Raporty o stanie środowiska w województwie wielkopolskim – WIOŚ Poznań.
13. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Kaczory na posiedzenie Komisji Założeń Planu do opracowania Programu Ochrony Przyrody, Nadleśnictwo Kaczory, 2020.
14. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim - raport za rok 2021”.
15. „Światowa Czerwona Lista gatunków zagrożonych” (Red List of Threatened Species) – IUCN 2008.
16. „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2020 r.” – BULiGL, Sękocin Stary, 2022.
17. Zestawienie występowania i zwalczania szkodników lasu w Nadleśnictwie Kaczory – Zespół Ochrony Lasu, Szczecinek, 2022.
18. Zielony R., Kliczkowska A., Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, CILP, Warszawa 2012.
19. „Weryfikacja bazy INVENT siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Kaczory (z pominięciem gruntów znajdujących się w zasięgu obszaru PLH300045 Ostoja Pilska)”, BULiGL Oddział w Poznaniu, 2021 r.

12. ZAŁĄCZNIKI

12.1. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
REZERWAT						
„Torfowisko Kaczory”						
1	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.1	32,77	Lasy i grunty nieleśne	Zgodnie z PUL	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	PLB300012
„Zielona Góra”						
2	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.1	96,09	Lasy i grunty nieleśne	Zgodnie z PUL	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	PLH300055
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU						
"Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy"						
1	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.2	4583,50	Lasy i grunty nieleśne	Zgodnie z PUL	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	PLB300012 PLH300045
"Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie"						
2	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.2	620,95	Lasy i grunty nieleśne	Zgodnie z PUL	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	PLH300040
„Dolina Noteci”						
3	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.2	7990,80	Lasy i grunty nieleśne	Zgodnie z PUL	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	PLB300001 PLH300004 PLH300040 PLH300045 PLH300054 PLH300055
OBSZARY NATURA 2000						
PLB300001 Dolina Śródkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego						
1	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3	152,49	Lasy i grunty nieleśne	Zgodnie z PUL	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	PLH30004
PLB300012 Puszcza nad Gwdą						
2	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3	8312,21	Lasy i grunty nieleśne	Zgodnie z PUL	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	PLH300045
PLH300004 Dolina Noteci						
3	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3	512,99	Lasy i grunty nieleśne	Zgodnie z PUL	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	PLB300001
PLH300040 Dolina Łobżonki						
4	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3	439,49	Lasy i grunty nieleśne	Zgodnie z PUL	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	
PLH300054 Struga Białosiłwka						
5	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3	228,13	Lasy i grunty nieleśne	Zgodnie z PUL	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	
PLH300055 Dębowa Góra						

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
6	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3	586,54	Lasy i grunty nieleśne	Zgodnie z PUL	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	
PLH300045 Ostoja Pilska						
7	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3	738,43	Lasy i grunty nieleśne	Zgodnie z PUL	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	PLB300012
POMNIKI PRZYRODY						
1	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.6		34 obiekty	Zgodnie z PUL	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	
STREFA OCHRONY						
1	Lokalizacja stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bielików, bociana czarnego, orlików krzykliwych - zastrzeżona	270,43	Bieliki, Bocian czarny, orlik krzykliwy	W strefie całorocznej brak wskazań gospodarczych, w strefie okresowej zgodnie z PUL poza terminami ochrony.	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	PLB300001 PLB300012 PLH300040 PLH300054
NIELEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE N2000						
3150 – Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne						
1	08-13-1-01-70 -n -00	0,34	BAGNO	brak	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	
2	08-13-1-04-392 -d -00	2,3	BAGNO			
3	08-13-1-07-209 -h -00	3,46	JEZIORO			PLH300045 PLB300012
RAZEM		6,10				
– nie wydzierżawiać do hodowli ryb, choć można wydzierżawiać do ekstensywnych zarybień na cele wędkarskie						
6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie						
1	08-13-1-02-55 -l -00	1,16	Ł	brak	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	
2	08-13-1-05-615 -d -00	0,04	Ł			PLH300054
3	08-13-1-05-615 -g -00	1,1	Ł			PLH300054
4	08-13-1-06-232 -b -00	1,84	Ł			PLB300012
5	08-13-1-06-296 -c -00	1,61	Ł			PLB300012
6	08-13-1-06-338 -g -00	1,65	PS			PLB300012
RAZEM		7,40				
– użytkowanie kośne z usunięciem biomasy i/lub pastwiskowe użytkowanie terenów łąk; – usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy).						
7110 - Torfowiska wysokie						
1	08-13-1-04-411 -d -00	2,06	BAGNO	brak	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	
2	08-13-1-01-7 -g -00	0,44	BAGNO			PLH300040
3	08-13-1-08-430 -j -00	1,57	BAGNO			PLH300045
RAZEM		4,07				
– poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych oraz montaż rur przelewowych w tamach bobrowych; – usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy);						

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
- usuwanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych, umożliwiających odtworzenie siedlisk torfowiskowych i podmokłych; - wykaszenie okrajków siedlisk torfowiskowych wraz usunięciem biomasy; - w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odslaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone;						
7120 - Torfowiska wysokie						
1	08-13-1-04-411 -g -00	1,04	BAGNO	brak	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	
2	08-13-1-07-209 -m -00	1,64	SZCZ CHR			PLH300045 PLB300012
3	08-13-1-07-209 -s -00	0,65	SZCZ CHR			PLH300045 PLB300012
RAZEM		3,33				
- poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych oraz montaż rur przelewowych w tamach bobrowych; - usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy); - usuwanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych, umożliwiających odtworzenie siedlisk torfowiskowych i podmokłych; - wykaszenie okrajków siedlisk torfowiskowych wraz usunięciem biomasy; - w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odslaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone;						
7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska						
1	08-13-1-04-412 -c -00	0,41	BAGNO	Brak zabiegu	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	
2	08-13-1-06-120 -i -00	3,67	BAGNO	Brak zabiegu		PLB300012
3	08-13-1-06-233 -a -00	1,14	BAGNO	Brak zabiegu		PLB300012
4	08-13-1-06-299 -f -00	0,51	BAGNO	Brak zabiegu		PLB300012
5	08-13-1-06-299 -g -00	0,85	BAGNO	Brak zabiegu		PLB300012
6	08-13-1-06-299 -i -00	0,43	BAGNO	Brak zabiegu		PLB300012
7	08-13-1-06-300 -c -00	0,51	BAGNO	Brak zabiegu		PLB300012
RAZEM		7,52				
- poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych oraz montaż rur przelewowych w tamach bobrowych; - usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy); - usuwanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych, umożliwiających odtworzenie siedlisk torfowiskowych i podmokłych; - wykaszenie okrajków siedlisk torfowiskowych wraz usunięciem biomasy; - w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odslaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone;						

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
LEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE N2000						
9130 – Żyzne buczyny						
1	08-13-1-01-65 -d -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	PLH300040
2	08-13-1-01-65 -m -00	0,99	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
3	08-13-1-01-66 -b -00	0,66	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
4	08-13-1-02-83 -c -00	4,3	D-STAN	TP		
5	08-13-1-02-94 -c -00	5,57	D-STAN	TP		
6	08-13-1-03-122 -c -00	1,44	D-STAN	TP		
7	08-13-1-03-166 -a -00	0,99	D-STAN	IIBU		PLH300055
8	08-13-1-04-201 -d -00	1,2	D-STAN	BRAK WSK		
9	08-13-1-04-287 -a -00	1,91	D-STAN	TP		
10	08-13-1-04-362 -d -00	1,02	D-STAN	BRAK WSK		
11	08-13-1-04-391 -j -00	1,18	D-STAN	TP		
12	08-13-1-05-423 -g -00	0,35	D-STAN	BRAK WSK		
13	08-13-1-05-458 -a -00	1,05	D-STAN	BRAK WSK		
14	08-13-1-05-614 -j -00	1,02	D-STAN	TP		
15	08-13-1-08-527 -b -00	1,48	D-STAN	TW		PLB300012
RAZEM		23,88				
– przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją); – usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska; – pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu; – pozostawianie martwego drewna; – zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;						
9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny						
1	08-13-1-01-10 -f -00	5,02	D-STAN	TP	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	
2	08-13-1-01-10 -k -00	2,26	D-STAN	IIB		
3	08-13-1-01-10 -p -00	5,29	D-STAN	IIAU		PLH300040
4	08-13-1-01-121 -a -00	0,88	D-STAN	BRAK WSK		
5	08-13-1-01-121 -b -00	5,03	D-STAN	BRAK WSK		
6	08-13-1-01-121 -d -00	3,48	D-STAN	BRAK WSK		
7	08-13-1-01-121 -g -00	0,47	D-STAN	TW		
8	08-13-1-01-121 -h -00	0,26	D-STAN	TW		
9	08-13-1-01-13 -g -00	1,41	D-STAN	IIBU		
10	08-13-1-01-13 -h -00	0,97	D-STAN	TP		
11	08-13-1-01-14 -c -00	5,36	D-STAN	TP		
12	08-13-1-01-15 -a -00	1,4	D-STAN	BRAK WSK		
13	08-13-1-01-15 -b -00	2,96	D-STAN	TP		
14	08-13-1-01-15 -c -00	4,21	D-STAN	TW		
15	08-13-1-01-15 -d -00	3,88	D-STAN	BRAK WSK		
16	08-13-1-01-15 -f -00	4,42	D-STAN	TP		

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
17	08-13-1-01-15 -g -00	1,12	D-STAN	CP		
18	08-13-1-01-17 -a -00	5,57	D-STAN	TP		
19	08-13-1-01-18 -b -00	3,17	D-STAN	IVDU		PLH300040
20	08-13-1-01-18 -f -00	5,24	D-STAN	TP		PLH300040
21	08-13-1-01-18 -g -00	4,69	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
22	08-13-1-01-19 -a -00	2,05	D-STAN	IVDU		PLH300040
23	08-13-1-01-19 -b -00	2,28	D-STAN	TP		PLH300040
24	08-13-1-01-19 -d -00	3,98	D-STAN	TP		PLH300040
25	08-13-1-01-19 -f -00	1,05	D-STAN	TW		PLH300040
26	08-13-1-01-19 -g -00	1,75	D-STAN	TP		PLH300040
27	08-13-1-01-19 -i -00	0,84	D-STAN	CP		PLH300040
28	08-13-1-01-20 -a -00	6,86	D-STAN	IVDU		PLH300040
29	08-13-1-01-21 -a -00	4,98	D-STAN	IVD		PLH300040
30	08-13-1-01-22 -a -00	1,49	D-STAN	TW		
31	08-13-1-01-22 -b -00	1,25	D-STAN	TP		
32	08-13-1-01-22 -c -00	4,94	D-STAN	BRAK WSK		
33	08-13-1-01-22 -f -00	4,56	D-STAN	TP		
34	08-13-1-01-22 -g -00	1,59	D-STAN	TP		
35	08-13-1-01-22 -h -00	4,07	D-STAN	TP		
36	08-13-1-01-22 -m -00	0,79	D-STAN	CP		
37	08-13-1-01-22 -n -00	2,47	D-STAN	TP		
38	08-13-1-01-22 -s -00	3,31	D-STAN	TW		
39	08-13-1-01-24 -a -00	2,33	D-STAN	CP		
40	08-13-1-01-24 -c -00	1,04	D-STAN	TP		
41	08-13-1-01-24 -k -00	2,98	D-STAN	BRAK WSK		
42	08-13-1-01-24 -n -00	1,1	D-STAN	BRAK WSK		
43	08-13-1-01-25 -b -00	5,41	D-STAN	TP		
44	08-13-1-01-25 -i -00	3,85	D-STAN	TW		
45	08-13-1-01-25 -j -00	1,03	D-STAN	TP		
46	08-13-1-01-26 -b -00	5,51	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
47	08-13-1-01-26 -c -00	4	D-STAN	IIAU		PLH300040
48	08-13-1-01-26 -d -00	4,69	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
49	08-13-1-01-26 -f -00	0,27	SZCZ CHR	BRAK WSK		PLH300040
50	08-13-1-01-27 -c -00	2,96	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
51	08-13-1-01-28 -c -00	1,2	D-STAN	TW		PLH300040
52	08-13-1-01-28 -d -00	1,42	D-STAN	TP		PLH300040
53	08-13-1-01-28 -i -00	1,56	D-STAN	TP		PLH300040
54	08-13-1-01-29 -a -00	1,28	D-STAN	TP		PLH300040
55	08-13-1-01-29 -b -00	0,53	D-STAN	TP		PLH300040
56	08-13-1-01-29 -f -00	0,78	D-STAN	CW		PLH300040

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
57	08-13-1-01-29 -g -00	0,68	D-STAN	IIIB		PLH300040
58	08-13-1-01-29 -i -00	1,02	D-STAN	TW		PLH300040
59	08-13-1-01-29 -l -00	8,91	D-STAN	TP		PLH300040
60	08-13-1-01-29 -m -00	1,54	D-STAN	TP		PLH300040
61	08-13-1-01-3 -a -00	1,86	D-STAN	BRAK WSK		
62	08-13-1-01-3 -i -00	0,6	D-STAN	CP		
63	08-13-1-01-30 -b -00	1,84	D-STAN	TP		PLH300040
64	08-13-1-01-30 -c -00	3,08	D-STAN	TP		PLH300040
65	08-13-1-01-30 -cx -00	2,54	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
66	08-13-1-01-30 -j -00	0,75	D-STAN	TP		PLH300040
67	08-13-1-01-30 -n -00	4,09	D-STAN	TP		PLH300040
68	08-13-1-01-30 -o -00	1,7	D-STAN	TP		PLH300040
69	08-13-1-01-30 -p -00	3,3	D-STAN	CP		PLH300040
70	08-13-1-01-31 -c -00	1,59	D-STAN	TW		PLH300040
71	08-13-1-01-31 -d -00	1,8	D-STAN	IIBU		PLH300040
72	08-13-1-01-32 -k -00	5,85	D-STAN	TP		PLH300040
73	08-13-1-01-32 -p -00	0,46	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
74	08-13-1-01-4 -d -00	1,58	D-STAN	BRAK WSK		
75	08-13-1-01-5 -a -00	2,3	D-STAN	CP		
76	08-13-1-01-5 -g -00	1,17	D-STAN	TP		
77	08-13-1-01-59 -m -00	2,72	D-STAN	TP		
78	08-13-1-01-61 -b -00	7,71	D-STAN	TP		
79	08-13-1-01-62 -a -00	3,78	D-STAN	IIIB		
80	08-13-1-01-64 -f -00	2,85	D-STAN	TP		PLH300040
81	08-13-1-01-64 -i -00	1,52	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
82	08-13-1-01-64 -k -00	1,77	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
83	08-13-1-01-64 -l -00	3,65	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
84	08-13-1-01-64 -n -00	1,1	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
85	08-13-1-01-65 -b -00	1,86	D-STAN	TP		PLH300040
86	08-13-1-01-66 -d -00	0,47	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
87	08-13-1-01-66 -g -00	0,8	D-STAN	TP		PLH300040
88	08-13-1-01-66 -i -00	3,39	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
89	08-13-1-01-67 -a -00	4,47	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
90	08-13-1-01-67 -b -00	3,8	D-STAN	TW		PLH300040
91	08-13-1-01-67 -d -00	5,81	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
92	08-13-1-01-68 -a -00	0,87	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
93	08-13-1-01-68 -h -00	1	D-STAN	TP		PLH300040
94	08-13-1-01-68 -l -00	1,11	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
95	08-13-1-01-7 -j -00	0,68	D-STAN	CP		PLH300040
96	08-13-1-01-70 -b -00	3,84	D-STAN	IIBU		

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
97	08-13-1-01-70 -c -00	8,16	D-STAN	TP		
98	08-13-1-01-71 -g -00	3,55	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
99	08-13-1-01-72 -i -00	1,1	D-STAN	TP		
100	08-13-1-01-8 -g -00	6,83	D-STAN	CP		PLH300040
101	08-13-1-01-8 -h -00	2,46	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
102	08-13-1-01-8 -i -00	1,16	D-STAN	TP		PLH300040
103	08-13-1-02-104 -c -00	1,16	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
104	08-13-1-02-33 -a -00	20,28	D-STAN	TP		
105	08-13-1-02-34 -h -00	23,43	D-STAN	TP		
106	08-13-1-02-35 -a -00	9,37	D-STAN	TP		
107	08-13-1-02-35 -b -00	0,75	D-STAN	TW		
108	08-13-1-02-35 -g -00	1,5	D-STAN	CW		
109	08-13-1-02-36 -a -00	2,63	D-STAN	TP		
110	08-13-1-02-37 -a -00	2,62	D-STAN	AGROT		
111	08-13-1-02-37 -m -00	4,25	D-STAN	CP		
112	08-13-1-02-37 -o -00	1,72	D-STAN	BRAK WSK		
113	08-13-1-02-37 -w -00	1,51	D-STAN	CP		
114	08-13-1-02-38 -a -00	13,37	D-STAN	IVD		
115	08-13-1-02-38 -d -00	2	D-STAN	TP		
116	08-13-1-02-39 -d -00	7,53	D-STAN	TW		
117	08-13-1-02-39 -f -00	3,27	D-STAN	CW		
118	08-13-1-02-39 -h -00	1,51	D-STAN	TP		
119	08-13-1-02-39 -j -00	0,84	D-STAN	TP		
120	08-13-1-02-39 -k -00	2,05	D-STAN	IIIB		
121	08-13-1-02-39 -m -00	4,86	D-STAN	TP		
122	08-13-1-02-41 -b -00	1,5	D-STAN	TP		
123	08-13-1-02-41 -g -00	2,64	D-STAN	TP		
124	08-13-1-02-41 -h -00	0,77	D-STAN	CW		
125	08-13-1-02-42 -b -00	21,09	D-STAN	BRAK WSK		
126	08-13-1-02-42 -c -00	1,1	D-STAN	TP		
127	08-13-1-02-43 -a -00	3,72	D-STAN	TP		
128	08-13-1-02-43 -b -00	2,97	D-STAN	IIIBU		
129	08-13-1-02-43 -c -00	2,08	D-STAN	CP		
130	08-13-1-02-43 -f -00	3,76	D-STAN	BRAK WSK		
131	08-13-1-02-43 -g -00	2,42	D-STAN	IIIB		
132	08-13-1-02-44 -a -00	0,95	D-STAN	TW		
133	08-13-1-02-44 -b -00	2,24	D-STAN	TW		
134	08-13-1-02-44 -c -00	6,48	D-STAN	IIIB		
135	08-13-1-02-44 -f -00	0,87	D-STAN	TW		

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
136	08-13-1-02-44 -g -00	0,69	D-STAN	IIB		
137	08-13-1-02-45 -a -00	3,68	D-STAN	CW		
138	08-13-1-02-45 -b -00	2,88	D-STAN	BRAK WSK		
139	08-13-1-02-45 -c -00	4,19	D-STAN	CP		
140	08-13-1-02-45 -f -00	5,38	D-STAN	TP		
141	08-13-1-02-47 -f -00	0,48	D-STAN	TP		
142	08-13-1-02-48 -f -00	0,97	D-STAN	TP		
143	08-13-1-02-49 -a -00	6,42	D-STAN	TP		
144	08-13-1-02-49 -d -00	5,43	D-STAN	IIA		
145	08-13-1-02-49 -f -00	8,8	D-STAN	TW		
146	08-13-1-02-50 -a -00	2,58	D-STAN	IIIB		
147	08-13-1-02-50 -c -00	2,06	D-STAN	TP		
148	08-13-1-02-50 -d -00	1,73	D-STAN	TP		
149	08-13-1-02-50 -g -00	7,73	D-STAN	TW		
150	08-13-1-02-51 -b -00	2,17	D-STAN	IIIB		
151	08-13-1-02-51 -d -00	0,84	D-STAN	TP		
152	08-13-1-02-51 -f -00	5,45	D-STAN	AGROT		
153	08-13-1-02-51 -g -00	0,47	D-STAN	TW		
154	08-13-1-02-51 -h -00	2,83	D-STAN	IIIB		
155	08-13-1-02-52 -c -00	2,75	D-STAN	CW		
156	08-13-1-02-52 -f -00	1,77	D-STAN	BRAK WSK		
157	08-13-1-02-52 -g -00	1,56	D-STAN	TP		
158	08-13-1-02-53 -a -00	0,68	D-STAN	CP		
159	08-13-1-02-53 -c -00	1,57	D-STAN	TP		
160	08-13-1-02-53 -d -00	1,38	D-STAN	TW		
161	08-13-1-02-53 -f -00	2,19	D-STAN	IIIB		
162	08-13-1-02-53 -h -00	1,77	D-STAN	TP		
163	08-13-1-02-54 -a -00	1,55	D-STAN	TP		
164	08-13-1-02-54 -f -00	4,01	D-STAN	BRAK WSK		
165	08-13-1-02-54 -i -00	1,74	D-STAN	BRAK WSK		
166	08-13-1-02-54 -j -00	2,59	D-STAN	TP		
167	08-13-1-02-55 -b -00	2,76	D-STAN	BRAK WSK		
168	08-13-1-02-55 -c -00	4,72	D-STAN	CP		
169	08-13-1-02-55 -d -00	3,65	D-STAN	CP		
170	08-13-1-02-55 -h -00	1,09	D-STAN	BRAK WSK		
171	08-13-1-02-55 -k -00	8,73	D-STAN	TP		
172	08-13-1-02-55 -m -00	1,67	D-STAN	CW		
173	08-13-1-02-58 -f -00	4,9	D-STAN	TW		
174	08-13-1-02-58 -i -00	0,64	D-STAN	TW		
175	08-13-1-02-74 -d -00	3,41	D-STAN	IVDU		

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
176	08-13-1-02-80 -a -00	7,94	D-STAN	BRAK WSK		
177	08-13-1-02-80 -b -00	0,97	D-STAN	TP		
178	08-13-1-02-80 -c -00	3,7	D-STAN	TP		
179	08-13-1-02-80 -d -00	1,28	D-STAN	TP		
180	08-13-1-02-85 -i -00	3,27	D-STAN	BRAK WSK		
181	08-13-1-02-90 -c -00	15,06	D-STAN	IVDU		
182	08-13-1-02-90 -j -00	1,7	D-STAN	BRAK WSK		
183	08-13-1-02-91 -a -00	0,51	D-STAN	TP		
184	08-13-1-02-91 -f -00	5,67	D-STAN	TW		
185	08-13-1-02-91 -k -00	2,28	D-STAN	TP		
186	08-13-1-02-92 -a -00	7,38	D-STAN	TW		
187	08-13-1-02-92 -b -00	2,2	D-STAN	TP		
188	08-13-1-02-92 -c -00	2,62	D-STAN	TW		
189	08-13-1-02-93 -d -00	0,92	D-STAN	TP		
190	08-13-1-02-93 -h -00	9,81	D-STAN	BRAK WSK		
191	08-13-1-02-94 -d -00	1,8	D-STAN	CP		
192	08-13-1-02-95 -h -00	1,5	D-STAN	TP		PLH300045
193	08-13-1-02-95 -n -00	1,31	D-STAN	TP		
194	08-13-1-02-96 -l -00	0,71	D-STAN	TP		
195	08-13-1-06-110 -a -00	1,07	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045
196	08-13-1-03-122 -d -00	1,35	D-STAN	TP		
197	08-13-1-03-123 -c -00	1,01	D-STAN	CP		
198	08-13-1-03-124 -b -00	1,69	D-STAN	CP		
199	08-13-1-03-124 -i -00	1,11	D-STAN	TP		
200	08-13-1-03-126 -c -00	1,11	D-STAN	TP		
201	08-13-1-03-129 -g -00	6,82	D-STAN	TW		
202	08-13-1-03-134 -c -00	0,64	D-STAN	TP		
203	08-13-1-03-141 -f -00	3,4	D-STAN	TW		
204	08-13-1-03-141 -l -00	4,74	D-STAN	BRAK WSK		
205	08-13-1-03-141 -n -00	1,48	D-STAN	TP		
206	08-13-1-03-143 -w -00	2,01	D-STAN	TP		
207	08-13-1-03-145 -c -00	1,18	D-STAN	TP		
208	08-13-1-03-146 -d -00	1,67	D-STAN	TW		
209	08-13-1-03-146 -f -00	0,17	D-STAN	BRAK WSK		
210	08-13-1-03-146 -g -00	3,87	D-STAN	TP		
211	08-13-1-03-147 -b -00	5,31	D-STAN	BRAK WSK		
212	08-13-1-03-147 -g -00	4,77	D-STAN	TP		
213	08-13-1-03-149 -d -00	5,83	D-STAN	IIIB		
214	08-13-1-03-150 -a -00	9,07	D-STAN	IIIB		
215	08-13-1-03-150 -h -00	4,99	D-STAN	TP		

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
216	08-13-1-03-154 -f -00	17,6	D-STAN	IVA		PLH300055
217	08-13-1-03-154 -g -00	0,6	D-STAN	TP		
218	08-13-1-03-154 -h -00	0,68	D-STAN	TW		
219	08-13-1-03-155 -a -00	1,69	D-STAN	TP		PLH300055
220	08-13-1-03-155 -d -00	6,24	D-STAN	TW		PLH300055
221	08-13-1-03-155 -f -00	1,9	D-STAN	TP		PLH300055
222	08-13-1-03-156 -a -00	20,29	D-STAN	TP		PLH300055
223	08-13-1-03-156 -c -00	4,38	D-STAN	TP		PLH300055
224	08-13-1-03-156 -d -00	1,59	D-STAN	TP		PLH300055
225	08-13-1-03-156 -f -00	1,39	D-STAN	TP		PLH300055
226	08-13-1-03-156 -g -00	4,44	D-STAN	TP		PLH300055
227	08-13-1-03-156 -h -00	3,05	D-STAN	TP		PLH300055
228	08-13-1-03-156 -i -00	1,08	D-STAN	IIB		PLH300055
229	08-13-1-03-157 -a -00	8,39	D-STAN	TP		PLH300055
230	08-13-1-03-158 -a -00	3,49	D-STAN	TP		PLH300055
231	08-13-1-03-158 -b -00	9,67	D-STAN	TP		PLH300055
232	08-13-1-03-158 -c -00	3,58	D-STAN	TP		PLH300055
233	08-13-1-03-158 -d -00	4,9	D-STAN	TP		PLH300055
234	08-13-1-03-158 -f -00	1,19	D-STAN	IIIB		PLH300055
235	08-13-1-03-159 -a -00	2,79	D-STAN	TP		PLH300055
236	08-13-1-03-159 -b -00	11,69	D-STAN	TP		PLH300055
237	08-13-1-03-159 -c -00	1,39	D-STAN	TP		PLH300055
238	08-13-1-03-160 -a -00	17,44	D-STAN	TP		PLH300055
239	08-13-1-03-161 -a -00	16,14	D-STAN	TP		PLH300055
240	08-13-1-03-162 -a -00	27,8	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
241	08-13-1-03-163 -a -00	8,7	D-STAN	BRAK WSK		
242	08-13-1-03-163 -c -00	2,56	D-STAN	TP		
243	08-13-1-03-163 -d -00	3,89	D-STAN	TP		
244	08-13-1-03-163 -f -00	4,23	D-STAN	BRAK WSK		
245	08-13-1-03-163 -g -00	4,05	D-STAN	TP		
246	08-13-1-03-164 -b -00	3,9	D-STAN	TP		
247	08-13-1-03-164 -h -00	1,06	D-STAN	BRAK WSK		
248	08-13-1-03-165 -a -00	5,29	D-STAN	TP		
249	08-13-1-03-165 -c -00	5,51	D-STAN	TP		
250	08-13-1-03-166 -b -00	6,54	D-STAN	TP		PLH300055
251	08-13-1-03-166 -c -00	2,66	D-STAN	TP		PLH300055
252	08-13-1-03-166 -d -00	8,28	D-STAN	TP		PLH300055
253	08-13-1-03-166 -f -00	2,74	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
254	08-13-1-03-167 -a -00	5,84	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
255	08-13-1-03-167 -b -00	3,85	D-STAN	TP		PLH300055

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
256	08-13-1-03-168 -a -00	3,57	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
257	08-13-1-03-168 -b -00	7,09	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
258	08-13-1-03-168 -c -00	4,59	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
259	08-13-1-03-168 -d -00	13,52	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
260	08-13-1-03-168 -f -00	1,45	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
261	08-13-1-03-169 -a -00	4,4	D-STAN	TP		PLH300055
262	08-13-1-03-169 -b -00	3,52	D-STAN	IIIBU		PLH300055
263	08-13-1-03-169 -c -00	6,62	D-STAN	TP		PLH300055
264	08-13-1-03-169 -d -00	13,65	D-STAN	TP		PLH300055
265	08-13-1-03-170 -a -00	9,68	D-STAN	TP		PLH300055
266	08-13-1-03-170 -b -00	1,46	D-STAN	TP		PLH300055
267	08-13-1-03-170 -c -00	17,75	D-STAN	TP		PLH300055
268	08-13-1-03-171 -a -00	25,52	D-STAN	TP		PLH300055
269	08-13-1-03-172 -a -00	10,29	D-STAN	TP		PLH300055
270	08-13-1-03-173 -b -00	18,56	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
271	08-13-1-03-173 -c -00	0,81	D-STAN	CP		PLH300055
272	08-13-1-03-174 -b -00	19,08	D-STAN	IVA		PLH300055
273	08-13-1-03-174 -c -00	1,68	D-STAN	IVA		
274	08-13-1-03-175 -a -00	2,18	D-STAN	TP		
275	08-13-1-03-175 -d -00	18,7	D-STAN	BRAK WSK		
276	08-13-1-03-176 -b -00	0,58	D-STAN	TW		
277	08-13-1-03-185 -a -00	14,45	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
278	08-13-1-03-185 -b -00	7,54	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
279	08-13-1-03-185 -c -00	2,35	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
280	08-13-1-03-186 -a -00	19,61	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
281	08-13-1-03-186 -b -00	0,45	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
282	08-13-1-03-187 -a -00	13,66	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
283	08-13-1-03-188 -a -00	10,75	D-STAN	TP		PLH300055
284	08-13-1-03-188 -b -00	3,33	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
285	08-13-1-03-189 -a -00	36,04	D-STAN	TP		PLH300055
286	08-13-1-03-190 -a -00	12,5	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
287	08-13-1-03-190 -b -00	1,9	D-STAN	TP		PLH300055
288	08-13-1-03-191 -a -00	14,97	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
289	08-13-1-03-191 -b -00	1,44	D-STAN	TP		PLH300055
290	08-13-1-03-191 -c -00	1,1	D-STAN	CP		PLH300055
291	08-13-1-03-191 -d -00	6,16	D-STAN	IIA		PLH300055
292	08-13-1-03-192 -a -00	0,9	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055
293	08-13-1-03-192 -b -00	13,74	D-STAN	TP		PLH300055
294	08-13-1-03-192 -c -00	0,06	SZCZ CHR	BRAK WSK		PLH300055
295	08-13-1-03-194 -a -00	19,51	D-STAN	BRAK WSK		PLH300055

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urzędzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
296	08-13-1-03-196 -b -00	1,58	D-STAN	CP		
297	08-13-1-03-196 -c -00	2,21	D-STAN	TW		
298	08-13-1-04-197 -c -00	1,75	D-STAN	TP		
299	08-13-1-04-199 -a -00	2,05	D-STAN	TP		
300	08-13-1-04-199 -b -00	7,77	D-STAN	TP		
301	08-13-1-04-199 -f -00	2,7	D-STAN	TP		
302	08-13-1-04-200 -c -00	2,31	D-STAN	TP		
303	08-13-1-04-200 -f -00	1,72	D-STAN	TP		
304	08-13-1-04-201 -b -00	0,67	D-STAN	TP		
305	08-13-1-04-201 -f -00	3,48	D-STAN	IIIB		
306	08-13-1-04-201 -h -00	1,69	D-STAN	TP		
307	08-13-1-04-201 -i -00	2,45	D-STAN	TP		
308	08-13-1-04-201 -j -00	1,12	D-STAN	TW		
309	08-13-1-04-201 -l -00	1,44	D-STAN	TP		
310	08-13-1-04-286 -k -00	0,92	D-STAN	TP		
311	08-13-1-04-286 -l -00	1,08	D-STAN	TW		
312	08-13-1-04-287 -f -00	1,37	D-STAN	TP		
313	08-13-1-04-287 -i -00	0,81	D-STAN	BRAK WSK		
314	08-13-1-04-288 -c -00	1,86	D-STAN	TW		
315	08-13-1-04-289 -b -00	2,66	D-STAN	TP		
316	08-13-1-04-289 -g -00	1,17	D-STAN	TW		
317	08-13-1-04-289 -i -00	2,93	D-STAN	CP		
318	08-13-1-04-289 -k -00	0,68	D-STAN	TP		
319	08-13-1-04-323 -a -00	0,53	D-STAN	TW		
320	08-13-1-04-324 -a -00	0,73	D-STAN	TP		
321	08-13-1-04-324 -i -00	0,86	D-STAN	BRAK WSK		
322	08-13-1-04-326 -c -00	0,89	D-STAN	CP		
323	08-13-1-04-327 -a -00	2,51	D-STAN	IIBU		
324	08-13-1-04-327 -l -00	4,97	D-STAN	CP		
325	08-13-1-04-327 -p -00	3,16	D-STAN	BRAK WSK		
326	08-13-1-04-332 -b -00	3,17	D-STAN	TW		
327	08-13-1-04-332 -d -00	11,61	D-STAN	BRAK WSK		
328	08-13-1-04-332 -f -00	3,05	D-STAN	BRAK WSK		
329	08-13-1-04-332 -g -00	0,08	D-STAN	BRAK WSK		
330	08-13-1-04-333 -a -00	8,68	D-STAN	TP		
331	08-13-1-04-333 -f -00	0,8	D-STAN	TP		
332	08-13-1-04-334 -b -00	17,33	D-STAN	BRAK WSK		
333	08-13-1-04-335 -a -00	9,08	D-STAN	BRAK WSK		
334	08-13-1-04-335 -b -00	4,38	D-STAN	TW		
335	08-13-1-04-342 -a -00	2,24	D-STAN	CP		

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
336	08-13-1-04-342 -k -00	1,75	D-STAN	TP		
337	08-13-1-04-343 -i -00	2,68	D-STAN	TW		
338	08-13-1-04-344 -a -00	1,08	D-STAN	CP		
339	08-13-1-04-344 -b -00	7,28	D-STAN	IIIB		
340	08-13-1-04-344 -f -00	0,53	D-STAN	BRAK WSK		
341	08-13-1-04-344 -k -00	0,83	D-STAN	BRAK WSK		
342	08-13-1-04-345 -g -00	1,68	D-STAN	BRAK WSK		
343	08-13-1-04-346 -c -00	0,78	D-STAN	BRAK WSK		
344	08-13-1-04-346 -k -00	0,74	D-STAN	BRAK WSK		
345	08-13-1-04-347 -a -00	3,69	D-STAN	BRAK WSK		
346	08-13-1-04-347 -d -00	8,92	D-STAN	TP		
347	08-13-1-04-347 -g -00	3,6	D-STAN	TP		
348	08-13-1-04-347 -i -00	0,61	D-STAN	BRAK WSK		
349	08-13-1-04-348 -a -00	13,74	D-STAN	BRAK WSK		
350	08-13-1-04-351 -a -00	7,94	D-STAN	IIIB		
351	08-13-1-04-351 -b -00	4,74	D-STAN	TP		
352	08-13-1-04-351 -c -00	4,3	D-STAN	IIA		
353	08-13-1-04-352 -a -00	12,6	D-STAN	TW		
354	08-13-1-04-352 -b -00	0,94	D-STAN	TP		
355	08-13-1-04-352 -c -00	2,09	D-STAN	TP		
356	08-13-1-04-352 -d -00	0,7	D-STAN	TP		
357	08-13-1-04-353 -a -00	2,34	D-STAN	IIIB		
358	08-13-1-04-353 -d -00	1,5	D-STAN	TP		
359	08-13-1-04-354 -b -00	6,49	D-STAN	TP		
360	08-13-1-04-354 -c -00	4,91	D-STAN	IIIB		
361	08-13-1-04-355 -a -00	4,58	D-STAN	IIIB		
362	08-13-1-04-355 -d -00	0,99	D-STAN	IIBU		
363	08-13-1-04-356 -a -00	0,66	D-STAN	TP		
364	08-13-1-04-356 -b -00	6,79	D-STAN	TW		
365	08-13-1-04-356 -f -00	1,61	D-STAN	TP		
366	08-13-1-04-356 -g -00	1,98	D-STAN	BRAK WSK		
367	08-13-1-04-356 -h -00	1,62	D-STAN	TW		
368	08-13-1-04-357 -a -00	3,5	D-STAN	IIBU		
369	08-13-1-04-357 -b -00	2,13	D-STAN	TP		
370	08-13-1-04-357 -c -00	3,27	D-STAN	TW		
371	08-13-1-04-357 -d -00	1,21	D-STAN	TP		
372	08-13-1-04-357 -f -00	2,21	D-STAN	IIBU		
373	08-13-1-04-357 -j -00	1,54	D-STAN	CP		
374	08-13-1-04-358 -a -00	1,16	D-STAN	TW		
375	08-13-1-04-358 -b -00	0,99	D-STAN	TP		

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
376	08-13-1-04-358 -c -00	3,45	D-STAN	BRAK WSK		
377	08-13-1-04-358 -i -00	0,47	D-STAN	TP		
378	08-13-1-04-359 -b -00	0,92	D-STAN	BRAK WSK		
379	08-13-1-04-359 -f -00	2,39	D-STAN	IIBU		
380	08-13-1-04-359 -g -00	1,2	D-STAN	TP		
381	08-13-1-04-360 -a -00	1,2	D-STAN	TP		
382	08-13-1-04-360 -b -00	6,03	D-STAN	TP		
383	08-13-1-04-360 -c -00	3,07	D-STAN	BRAK WSK		
384	08-13-1-04-360 -d -00	1,12	D-STAN	TW		
385	08-13-1-04-360 -i -00	1,44	D-STAN	TP		
386	08-13-1-04-361 -b -00	10,83	D-STAN	TP		
387	08-13-1-04-361 -c -00	3,9	D-STAN	TP		
388	08-13-1-04-362 -a -00	1,41	D-STAN	TW		
389	08-13-1-04-362 -b -00	3,47	D-STAN	TP		
390	08-13-1-04-362 -i -00	2,51	D-STAN	TP		
391	08-13-1-04-363 -c -00	6,03	D-STAN	CP		
392	08-13-1-04-364 -a -00	1,83	D-STAN	CP		
393	08-13-1-04-365 -f -00	3,76	D-STAN	TP		
394	08-13-1-04-366 -b -00	3,91	D-STAN	TP		
395	08-13-1-04-366 -c -00	1,16	D-STAN	TP		
396	08-13-1-04-366 -d -00	2,97	D-STAN	TW		
397	08-13-1-04-366 -j -00	1,42	D-STAN	TP		
398	08-13-1-04-367 -a -00	1,85	D-STAN	TP		
399	08-13-1-04-367 -c -00	1,38	D-STAN	TW		
400	08-13-1-04-367 -g -00	4,72	D-STAN	TP		
401	08-13-1-04-367 -h -00	5,09	D-STAN	TW		
402	08-13-1-04-367 -j -00	0,77	D-STAN	TP		
403	08-13-1-04-368 -a -00	4,09	D-STAN	TP		
404	08-13-1-04-368 -c -00	4,05	D-STAN	TP		
405	08-13-1-04-387 -a -00	1,65	D-STAN	TP		
406	08-13-1-04-387 -b -00	0,65	D-STAN	TP		
407	08-13-1-04-387 -f -00	2,52	D-STAN	CP		
408	08-13-1-04-388 -a -00	0,71	D-STAN	TP		
409	08-13-1-04-389 -c -00	0,59	D-STAN	TP		
410	08-13-1-04-389 -k -00	3,12	D-STAN	BRAK WSK		
411	08-13-1-04-390 -a -00	1,09	D-STAN	TP		
412	08-13-1-04-390 -f -00	1,21	D-STAN	BRAK WSK		
413	08-13-1-04-390 -i -00	3,97	D-STAN	TP		
414	08-13-1-04-390 -k -00	2,97	D-STAN	TP		
415	08-13-1-04-390 -l -00	1,15	D-STAN	BRAK WSK		

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
416	08-13-1-04-390 -m -00	0,5	D-STAN	TP		
417	08-13-1-04-390 -n -00	0,84	D-STAN	TP		
418	08-13-1-04-391 -a -00	4,36	D-STAN	BRAK WSK		
419	08-13-1-04-391 -g -00	0,59	D-STAN	BRAK WSK		
420	08-13-1-04-391 -h -00	1,26	D-STAN	CP		
421	08-13-1-04-392 -a -00	1,81	D-STAN	TP		
422	08-13-1-04-392 -c -00	1,65	D-STAN	BRAK WSK		
423	08-13-1-04-392 -g -00	6,16	D-STAN	BRAK WSK		
424	08-13-1-04-392 -h -00	1,26	D-STAN	TP		
425	08-13-1-04-410 -h -00	0,99	D-STAN	TW		
426	08-13-1-04-410 -m -00	0,86	D-STAN	TP		
427	08-13-1-04-411 -j -00	1,82	D-STAN	TW		
428	08-13-1-04-412 -a -00	6,73	D-STAN	BRAK WSK		
429	08-13-1-04-412 -g -00	4,91	D-STAN	BRAK WSK		
430	08-13-1-04-413 -b -00	2,69	D-STAN	TP		
431	08-13-1-05-421 -f -00	0,71	D-STAN	TP		
432	08-13-1-05-421 -k -00	1,86	D-STAN	PIEL		
433	08-13-1-05-422 -f -00	3,03	D-STAN	TP		
434	08-13-1-05-488 -a -00	1,51	D-STAN	TW		
435	08-13-1-05-489 -a -00	3,33	D-STAN	TP		
436	08-13-1-05-489 -b -00	4,93	D-STAN	TP		
437	08-13-1-05-490 -f -00	3,66	D-STAN	TW		
438	08-13-1-05-490 -j -00	1,1	D-STAN	TP		
439	08-13-1-05-492 -b -00	3,34	D-STAN	BRAK WSK		
440	08-13-1-05-544 -i -00	0,98	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
441	08-13-1-05-544 -j -00	0,16	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
442	08-13-1-05-544 -k -00	1,58	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
443	08-13-1-05-544 -l -00	0,71	D-STAN	TW		PLH300054
444	08-13-1-05-544 -n -00	3,04	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
445	08-13-1-05-544 -o -00	2,38	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
446	08-13-1-05-544 -p -00	2,63	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
447	08-13-1-05-545 -a -00	4	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
448	08-13-1-05-545 -b -00	1,64	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
449	08-13-1-05-545 -f -00	1,77	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
450	08-13-1-05-545 -g -00	2,46	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
451	08-13-1-05-545 -h -00	7,25	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
452	08-13-1-05-545 -i -00	6,02	D-STAN	TP		PLH300054
453	08-13-1-05-545 -j -00	0,82	D-STAN	TP		PLH300054
454	08-13-1-05-545 -k -00	2,47	D-STAN	TP		PLH300054
455	08-13-1-05-546 -a -00	0,95	D-STAN	CP		

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
456	08-13-1-05-546 -c -00	6,48	D-STAN	TP		
457	08-13-1-05-546 -d -00	3,06	D-STAN	TP		
458	08-13-1-05-546 -g -00	2,87	D-STAN	TP		
459	08-13-1-05-546 -h -00	2,69	D-STAN	IIIB		
460	08-13-1-05-546 -i -00	3,1	D-STAN	IIIB		
461	08-13-1-05-546 -j -00	3,71	D-STAN	TP		
462	08-13-1-05-546 -k -00	2,18	D-STAN	BRAK WSK		
463	08-13-1-05-547 -a -00	7,43	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
464	08-13-1-05-548 -a -00	1,8	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
465	08-13-1-05-548 -b -00	2,65	D-STAN	IIIB		PLH300054
466	08-13-1-05-548 -c -00	4,04	D-STAN	IIIB		PLH300054
467	08-13-1-05-548 -d -00	1,18	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
468	08-13-1-05-548 -f -00	0,94	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
469	08-13-1-05-548 -g -00	7,54	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
470	08-13-1-05-549 -a -00	1,12	D-STAN	TW		PLH300054
471	08-13-1-05-549 -b -00	1,61	D-STAN	TP		PLH300054
472	08-13-1-05-549 -c -00	1,03	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
473	08-13-1-05-549 -d -00	1,05	D-STAN	TP		PLH300054
474	08-13-1-05-549 -f -00	5,05	D-STAN	TP		PLH300054
475	08-13-1-05-549 -g -00	2,22	D-STAN	TP		PLH300054
476	08-13-1-05-549 -h -00	5,14	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
477	08-13-1-05-549 -i -00	1,01	D-STAN	TP		PLH300054
478	08-13-1-05-549 -j -00	2,43	D-STAN	TP		PLH300054
479	08-13-1-05-549 -k -00	3,77	D-STAN	IIIBU		PLH300054
480	08-13-1-05-549 -l -00	4,61	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
481	08-13-1-05-549 -m -00	0,67	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
482	08-13-1-05-549 -n -00	1,24	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
483	08-13-1-05-549 -o -00	1,08	D-STAN	TP		PLH300054
484	08-13-1-05-549 -p -00	1,07	D-STAN	TP		PLH300054
485	08-13-1-05-549 -r -00	1,61	D-STAN	TW		PLH300054
486	08-13-1-05-550 -a -00	2,53	D-STAN	TW		
487	08-13-1-05-550 -b -00	1,92	D-STAN	TP		
488	08-13-1-05-550 -c -00	1,28	D-STAN	IIIB		
489	08-13-1-05-553 -a -00	0,66	D-STAN	TW		
490	08-13-1-05-553 -c -00	0,66	D-STAN	TP		
491	08-13-1-05-553 -h -00	0,74	D-STAN	BRAK WSK		
492	08-13-1-05-554 -c -00	0,61	D-STAN	TP		
493	08-13-1-05-559 -a -00	0,46	D-STAN	TW		
494	08-13-1-05-559 -m -00	0,69	D-STAN	TP		
495	08-13-1-05-559 -p -00	0,36	D-STAN	TW		

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
496	08-13-1-05-559 -s -00	1,29	D-STAN	TW		
497	08-13-1-05-559 -w -00	0,31	D-STAN	BRAK WSK		
498	08-13-1-05-559 -x -00	0,31	D-STAN	TW		
499	08-13-1-05-559 -y -00	0,24	D-STAN	BRAK WSK		
500	08-13-1-05-563 -b -00	3,84	D-STAN	BRAK WSK		
501	08-13-1-05-585 -a -00	20,62	D-STAN	TW		PLH300054
502	08-13-1-05-586 -a -00	1,74	D-STAN	TP		
503	08-13-1-05-586 -b -00	3,16	D-STAN	TP		
504	08-13-1-05-586 -c -00	4,53	D-STAN	TP		
505	08-13-1-05-586 -f -00	1,2	D-STAN	TP		
506	08-13-1-05-590 -g -00	4,44	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
507	08-13-1-05-591 -c -00	3,24	D-STAN	TW		PLH300004
508	08-13-1-05-591 -d -00	2,71	SZCZ CHR	BRAK WSK		PLH300004
509	08-13-1-05-591 -j -00	1,45	D-STAN	TP		PLH300004
510	08-13-1-05-591 -k -00	1,6	D-STAN	TP		PLH300004
511	08-13-1-05-591 -l -00	0,6	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
512	08-13-1-05-591 -n -00	1,75	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
513	08-13-1-05-591 -o -00	2,56	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
514	08-13-1-05-592 -c -00	0,29	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
515	08-13-1-05-595 -h -00	10,03	D-STAN	BRAK WSK		
516	08-13-1-05-611 -f -00	6,09	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
517	08-13-1-05-611 -g -00	22,09	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
518	08-13-1-05-612 -c -00	1,21	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
519	08-13-1-05-612 -d -00	9,13	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
520	08-13-1-05-612 -f -00	3,22	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
521	08-13-1-05-612 -g -00	5,51	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
522	08-13-1-05-612 -h -00	6	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
523	08-13-1-05-612 -i -00	2,36	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
524	08-13-1-05-612 -l -00	0,98	D-STAN	IIIBU		PLH300054
525	08-13-1-05-612 -m -00	1,28	D-STAN	PIEL		PLH300054
526	08-13-1-05-612 -n -00	1,59	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
527	08-13-1-05-612 -o -00	1,89	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
528	08-13-1-05-613 -a -00	3,52	D-STAN	IIIB		
529	08-13-1-05-613 -b -00	7,5	D-STAN	TP		
530	08-13-1-05-613 -c -00	1,72	D-STAN	PIEL		
531	08-13-1-05-613 -d -00	7,47	D-STAN	TP		
532	08-13-1-05-613 -f -00	0,76	D-STAN	BRAK WSK		
533	08-13-1-05-613 -i -00	9,65	D-STAN	TP		
534	08-13-1-05-613 -j -00	3,66	D-STAN	TW		
535	08-13-1-05-614 -k -00	2,52	D-STAN	PIEL		

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urzędzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
536	08-13-1-05-614 -n -00	0,52	D-STAN	TP		
537	08-13-1-05-615 -a -00	0,73	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
538	08-13-1-05-615 -c -00	6,17	D-STAN	AGROT		PLH300054
539	08-13-1-05-615 -i -00	5,41	D-STAN	TP		PLH300054
540	08-13-1-05-615 -j -00	12,35	D-STAN	TP		PLH300054
541	08-13-1-05-615 -k -00	0,63	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
542	08-13-1-05-616 -a -00	1,97	D-STAN	TP		PLH300054
543	08-13-1-05-616 -b -00	1,81	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
544	08-13-1-05-616 -c -00	2,89	D-STAN	BRAK WSK		
545	08-13-1-05-616 -d -00	3,2	D-STAN	TP		PLH300054
546	08-13-1-05-616 -k -00	3,29	D-STAN	TP		
547	08-13-1-05-617 -a -00	1,61	D-STAN	TP		
548	08-13-1-05-617 -c -00	1,16	D-STAN	TP		
549	08-13-1-05-617 -d -00	6,94	D-STAN	TP		
550	08-13-1-05-617 -f -00	7,07	D-STAN	TW		
551	08-13-1-05-617 -g -00	2,21	D-STAN	TW		
552	08-13-1-05-618 -a -00	3,42	D-STAN	TP		
553	08-13-1-05-618 -b -00	12,04	D-STAN	TP		
554	08-13-1-05-618 -c -00	6,96	D-STAN	TP		
555	08-13-1-05-618 -d -00	0,85	D-STAN	TP		
556	08-13-1-05-618 -f -00	4,57	D-STAN	TW		
557	08-13-1-05-620 -a -00	6,97	D-STAN	IVDU		
558	08-13-1-05-620 -b -00	0,59	D-STAN	BRAK WSK		
559	08-13-1-05-620 -c -00	0,74	D-STAN	TP		
560	08-13-1-05-622 -c -00	2,22	D-STAN	TP		
561	08-13-1-05-622 -d -00	4,38	D-STAN	TW		
562	08-13-1-05-622 -f -00	3,56	D-STAN	TW		
563	08-13-1-05-623 -n -00	3,4	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
564	08-13-1-05-624 -d -00	1,86	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
565	08-13-1-05-624 -f -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
566	08-13-1-05-624 -g -00	1,73	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
567	08-13-1-05-624 -i -00	0,41	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
568	08-13-1-05-624 -j -00	0,65	D-STAN	TW		PLH300004
569	08-13-1-05-624 -k -00	0,15	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
570	08-13-1-05-625 -g -00	0,59	D-STAN	TW		PLH300004
571	08-13-1-05-625 -h -00	0,65	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
572	08-13-1-05-625 -k -00	2,46	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
573	08-13-1-05-625 -l -00	1,17	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
574	08-13-1-05-625 -m -00	2,07	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
575	08-13-1-05-625 -n -00	1,49	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
576	08-13-1-05-625 -o -00	5,01	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
577	08-13-1-05-625 -p -00	8,92	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
578	08-13-1-05-625 -r -00	0,76	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
579	08-13-1-06-107 -h -00	0,8	D-STAN	CP		PLB300012
580	08-13-1-06-116 -j -00	1,66	D-STAN	TW		PLB300012
581	08-13-1-06-229 -a -00	8,98	D-STAN	TP		PLB300012
582	08-13-1-06-230 -c -00	1,02	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
583	08-13-1-07-228 -b -00	4,33	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
584	08-13-1-08-416 -g -00	3,41	D-STAN	TP		
585	08-13-1-08-426 -b -00	8,09	D-STAN	TP		
586	08-13-1-08-426 -c -00	4,43	D-STAN	TP		
587	08-13-1-08-428 -h -00	1,08	D-STAN	IIIB		
588	08-13-1-08-430 -n -00	1,07	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
589	08-13-1-08-457 -a -00	11,62	D-STAN	TP		
590	08-13-1-08-457 -b -00	0,05	D-STAN	BRAK WSK		
591	08-13-1-08-459 -c -00	6,63	D-STAN	TP		
592	08-13-1-08-459 -g -00	0,78	D-STAN	TP		
593	08-13-1-08-460 -a -00	4,18	D-STAN	CP		
594	08-13-1-08-460 -b -00	1,6	D-STAN	PIEL		
595	08-13-1-08-461 -g -00	1,22	D-STAN	BRAK WSK		
596	08-13-1-08-462 -a -00	2,47	D-STAN	BRAK WSK		
597	08-13-1-08-462 -c -00	1,98	D-STAN	TP		
598	08-13-1-08-462 -l -00	1,44	D-STAN	BRAK WSK		
599	08-13-1-08-463 -c -00	2,22	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
600	08-13-1-08-463 -h -00	1,87	D-STAN	BRAK WSK		
601	08-13-1-08-463 -j -00	0,84	D-STAN	CP		
602	08-13-1-08-464 -h -00	1,82	D-STAN	TP		PLB300012
603	08-13-1-08-465 -c -00	2,88	D-STAN	CP		PLB300012
604	08-13-1-08-493 -f -00	2,04	D-STAN	TP		
605	08-13-1-08-493 -i -00	0,89	D-STAN	BRAK WSK		
606	08-13-1-08-493 -j -00	0,17	D-STAN	BRAK WSK		
607	08-13-1-08-494 -j -00	2,85	D-STAN	BRAK WSK		
608	08-13-1-08-495 -f -00	4,62	D-STAN	BRAK WSK		
609	08-13-1-08-496 -b -00	2,73	D-STAN	BRAK WSK		
610	08-13-1-08-496 -c -00	0,77	D-STAN	BRAK WSK		
611	08-13-1-08-497 -d -00	0,57	D-STAN	BRAK WSK		
612	08-13-1-08-498 -f -00	1,56	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
613	08-13-1-08-498 -i -00	1,74	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
614	08-13-1-08-501 -b -00	2,49	D-STAN	TP		PLB300012

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urzędzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
615	08-13-1-08-501 -c -00	2,75	D-STAN	CP		PLB300012
616	08-13-1-08-501 -f -00	1,51	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
617	08-13-1-08-522 -b -00	2,72	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
618	08-13-1-08-522 -c -00	6,29	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
619	08-13-1-08-523 -b -00	1,1	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
620	08-13-1-08-564 -b -00	4,94	D-STAN	IVAU		
621	08-13-1-08-564 -d -00	9,01	D-STAN	BRAK WSK		
622	08-13-1-08-564 -i -00	0,85	SZCZ CHR	BRAK WSK		
623	08-13-1-08-565 -a -00	4,4	D-STAN	BRAK WSK		
624	08-13-1-08-565 -h -00	4,06	D-STAN	BRAK WSK		
625	08-13-1-08-597 -d -00	2,89	D-STAN	TP		
626	08-13-1-08-627 -g -00	5,38	D-STAN	TW		PLH300004
627	08-13-1-08-627 -m -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
628	08-13-1-08-628 -b -00	10,38	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
629	08-13-1-08-673 -g -00	3,7	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
630	08-13-1-09-476 -i -00	1,06	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
631	08-13-1-09-476 -o -00	0,95	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
632	08-13-1-10-579 -c -00	2,1	D-STAN	TP		PLH300045; PLB300012
633	08-13-1-10-579 -d -00	3,5	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
634	08-13-1-10-579 -f -00	3,9	D-STAN	TW		PLH300045; PLB300012
635	08-13-1-10-579 -h -00	1,61	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
636	08-13-1-10-582 -i -00	4,91	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
637	08-13-1-10-584 -a -00	1,21	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
638	08-13-1-10-584 -d -00	5,75	D-STAN	TP		PLH300045; PLB300012
639	08-13-1-10-584 -f -00	4,82	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
640	08-13-1-10-584 -h -00	4,06	D-STAN	TP		PLH300045; PLB300012
641	08-13-1-10-604 -d -00	5,58	D-STAN	TW		PLH300045; PLB300012
642	08-13-1-10-605 -a -00	4,02	D-STAN	TP		PLH300045; PLB300012
643	08-13-1-10-606 -d -00	3,02	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
644	08-13-1-10-606 -f -00	9,85	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
645	08-13-1-10-607 -f -00	3,2	D-STAN	TP		PLH300045; PLB300012
646	08-13-1-10-607 -i -00	1,51	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
647	08-13-1-10-607 -k -00	1,42	D-STAN	TW		PLH300045; PLB300012
648	08-13-1-10-608 -m -00	1,82	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
649	08-13-1-10-609 -c -00	1,83	D-STAN	TP		PLH300045; PLB300012
650	08-13-1-10-609 -d -00	3,46	D-STAN	IIIB		PLH300045; PLB300012
651	08-13-1-10-609 -g -00	3,4	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
652	08-13-1-10-609 -h -00	2,49	D-STAN	IIIB		PLH300045; PLB300012
653	08-13-1-10-609 -j -00	4,01	D-STAN	CP		PLH300045; PLB300012
654	08-13-1-10-609 -l -00	0,26	D-STAN	CP		PLH300045; PLB300012
655	08-13-1-10-610 -ax -00	2,32	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
656	08-13-1-10-610 -bx -00	0,52	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
657	08-13-1-10-610 -c -00	3,54	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
658	08-13-1-10-610 -k -00	0,89	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
659	08-13-1-10-610 -r -00	0,86	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
660	08-13-1-10-610 -t -00	0,87	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
661	08-13-1-10-610 -x -00	0,8	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
662	08-13-1-10-635 -c -00	1,83	D-STAN	TP		PLH300045; PLB300012
663	08-13-1-10-636 -a -00	4,32	D-STAN	TW		PLH300045; PLB300012
664	08-13-1-10-636 -b -00	1,6	D-STAN	CP		PLH300045; PLB300012
665	08-13-1-10-636 -d -00	6,98	D-STAN	TP		PLH300045; PLB300012
666	08-13-1-10-636 -p -00	1,63	D-STAN	TP		PLH300045; PLB300012

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
667	08-13-1-10-637 -a -00	1,97	D-STAN	CP		PLH300045; PLB300012
668	08-13-1-10-637 -b -00	2,95	D-STAN	TW		PLH300045; PLB300012
669	08-13-1-10-638 -a -00	1,35	D-STAN	TP		PLH300045; PLB300012
670	08-13-1-10-638 -b -00	4,21	D-STAN	TP		PLH300045; PLB300012
671	08-13-1-10-638 -c -00	1,18	D-STAN	TP		PLH300045; PLB300012
672	08-13-1-10-650 -d -00	4,09	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
673	08-13-1-10-652 -g -00	4,42	D-STAN	TP		PLB300012
674	08-13-1-10-658 -j -00	4,05	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
675	08-13-1-10-658 -k -00	1,02	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
676	08-13-1-10-658 -l -00	1,07	D-STAN	TW		PLB300012
677	08-13-1-10-658 -m -00	1,79	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
678	08-13-1-10-658 -n -00	1,36	D-STAN	TP		PLB300012
679	08-13-1-10-658 -o -00	1,05	D-STAN	TP		PLB300012
680	08-13-1-10-659 -i -00	13,41	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
681	08-13-1-10-660 -c -00	2,06	D-STAN	PIEL		PLB300012
682	08-13-1-10-660 -d -00	2,4	D-STAN	TP		PLB300012
683	08-13-1-10-661 -a -00	1,25	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
684	08-13-1-10-667 -a -00	2,63	D-STAN	TW		PLB300012
685	08-13-1-10-667 -d -00	1,08	D-STAN	TW		PLB300012
686	08-13-1-10-667 -g -00	5,18	D-STAN	TP		PLB300012
687	08-13-1-10-668 -a -00	1,13	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
688	08-13-1-10-674 -a -00	2,14	D-STAN	BRAK WSK		
689	08-13-1-10-674 -d -00	4,02	D-STAN	BRAK WSK		
690	08-13-1-10-674 -f -00	1,03	D-STAN	TP		
691	08-13-1-10-674 -h -00	2,16	D-STAN	TP		
RAZEM		2482,21				
– przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją); – usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska; – pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu; – pozostawianie martwego drewna; – zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;						
9190 - Kwaśne dąbrowy						
1	08-13-1-04-387 -c -00	5,13	D-STAN	CP		
2	08-13-1-05-554 -h -00	1,75	D-STAN	TW		
3	08-13-1-05-556 -b -00	4,24	D-STAN	BRAK WSK		

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
4	08-13-1-05-560 -c -00	1,06	D-STAN	BRAK WSK		
5	08-13-1-05-560 -h -00	1,08	D-STAN	BRAK WSK		
6	08-13-1-05-560 -j -00	1,50	D-STAN	IIIB		
7	08-13-1-06-116 -k -00	0,76	D-STAN	TP		PLB300012
8	08-13-1-06-230 -f -00	7,03	D-STAN	TW		PLB300012
9	08-13-1-08-416 -b -00	6,12	D-STAN	TW		
10	08-13-1-08-416 -c -00	4,75	D-STAN	CP		
11	08-13-1-08-464 -i -00	3,65	D-STAN	TP		PLB300012
12	08-13-1-08-500 -c -00	4,30	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
13	08-13-1-10-608 -c -00	1,53	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
14	08-13-1-10-608 -f -00	0,65	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
15	08-13-1-10-608 -j -00	2,38	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045; PLB300012
16	08-13-1-10-637 -h -00	1,49	D-STAN	TP		PLH300045; PLB300012
17	08-13-1-10-638 -d -00	2,75	D-STAN	TP		PLH300045; PLB300012
RAZEM		50,17				
– przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją); – usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska; – pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu; – pozostawianie martwego drewna; – zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;						
91D0* – Bory i lasy bagienne						
1	08-13-1-04-411 -f -00	0,61	BAGNO	brak zabiegu	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	
2	08-13-1-04-411 -h -00	0,77	D-STAN	BRAK WSK		
3	08-13-1-06-120 -h -00	2,11	SUKCESJA	BRAK WSK		PLB300012
4	08-13-1-06-301 -d -00	2,46	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
5	08-13-1-07-312 -d -00	3,84	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
6	08-13-1-08-431 -g -00	2,02	BAGNO	brak zabiegu		PLH300045; PLB300012
RAZEM		11,81				
– wyłączenie z użytkowania rębego; – usuwanie gatunków drzew niepożądanych (ekspansywnych lub obcych, w tym inwazyjnych); – usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska; – dostosowanie stosunków wodnych do potrzeb siedliska (budowa zastawek); – w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby						

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urzędzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
można odślaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone;						
91E0* - Łęgi olszowe i jesionowe						
1	08-13-1-01-2 -h -00	0,03	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	
2	08-13-1-01-21 -d -00	0,78	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
3	08-13-1-01-27 -g -00	1,09	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
4	08-13-1-01-28 -f -00	2,08	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
5	08-13-1-01-28 -g -00	3,45	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
6	08-13-1-01-28 -l -00	1,11	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
7	08-13-1-01-28 -n -00	3,27	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
8	08-13-1-01-29 -d -00	2,3	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
9	08-13-1-01-29 -h -00	4,41	D-STAN	TW		PLH300040
10	08-13-1-01-29 -j -00	4,23	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
11	08-13-1-01-29 -k -00	2,19	D-STAN	TW		PLH300040
12	08-13-1-01-30 -g -00	3,53	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
13	08-13-1-01-30 -i -00	0,65	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
14	08-13-1-01-30 -l -00	1	D-STAN	TW		PLH300040
15	08-13-1-01-30 -m -00	2,58	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
16	08-13-1-01-31 -f -00	2,47	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
17	08-13-1-01-31 -k -00	3,59	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
18	08-13-1-01-32 -i -00	1,14	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
19	08-13-1-01-32 -j -00	4,74	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
20	08-13-1-01-32 -o -00	1,29	D-STAN	TW		PLH300040
21	08-13-1-01-7 -i -00	0,62	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
22	08-13-1-01-72 -c -00	2,33	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
23	08-13-1-01-72 -d -00	2,62	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
24	08-13-1-02-35 -r -00	0,8	D-STAN	BRAK WSK		
25	08-13-1-02-36 -g -00	1,96	D-STAN	BRAK WSK		
26	08-13-1-02-36 -h -00	1,06	D-STAN	TW		
27	08-13-1-02-36 -i -00	0,73	D-STAN	BRAK WSK		
28	08-13-1-02-37 -dx -00	0,83	D-STAN	BRAK WSK		
29	08-13-1-02-55 -n -00	2,75	D-STAN	BRAK WSK		
30	08-13-1-02-55 -p -00	2,6	D-STAN	TW		
31	08-13-1-02-81 -b -00	4,71	D-STAN	BRAK WSK		
32	08-13-1-02-81 -h -00	0,48	D-STAN	BRAK WSK		
33	08-13-1-02-84 -g -00	1,18	D-STAN	BRAK WSK		
34	08-13-1-02-84 -l -00	1,62	D-STAN	BRAK WSK		
35	08-13-1-02-95 -m -00	1,07	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045
36	08-13-1-03-128 -d -00	2,11	D-STAN	TW		
37	08-13-1-03-139 -g -00	2,06	D-STAN	BRAK WSK		

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
38	08-13-1-03-141 -g -00	1,78	D-STAN	BRAK WSK		
39	08-13-1-03-141 -h -00	2,28	D-STAN	TW		
40	08-13-1-03-142 -f -00	5,38	D-STAN	CP		
41	08-13-1-03-143 -j -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK		
42	08-13-1-03-143 -s -00	2,94	D-STAN	TP		
43	08-13-1-03-151 -d -00	1,68	D-STAN	TW		
44	08-13-1-03-151 -i -00	0,48	D-STAN	TW		
45	08-13-1-03-152 -b -00	2,75	D-STAN	CP		
46	08-13-1-04-342 -g -00	1,49	D-STAN	BRAK WSK		
47	08-13-1-04-346 -f -00	1,27	D-STAN	BRAK WSK		
48	08-13-1-04-346 -g -00	2,81	D-STAN	BRAK WSK		
49	08-13-1-04-346 -m -00	1,13	D-STAN	BRAK WSK		
50	08-13-1-04-347 -c -00	1,86	D-STAN	BRAK WSK		
51	08-13-1-04-350 -b -00	2,23	D-STAN	BRAK WSK		
52	08-13-1-04-350 -g -00	0,64	D-STAN	BRAK WSK		
53	08-13-1-04-366 -g -00	1,37	D-STAN	TP		
54	08-13-1-04-410 -o -00	0,19	D-STAN	BRAK WSK		
55	08-13-1-04-410 -p -00	0,37	D-STAN	BRAK WSK		
56	08-13-1-05-458 -i -00	1,56	D-STAN	BRAK WSK		
57	08-13-1-05-489 -c -00	0,51	D-STAN	BRAK WSK		
58	08-13-1-05-544 -g -00	0,07	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
59	08-13-1-05-544 -h -00	0,54	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
60	08-13-1-05-544 -m -00	1,25	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
61	08-13-1-05-545 -c -00	1,19	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
62	08-13-1-05-556 -h -00	1,99	D-STAN	BRAK WSK		
63	08-13-1-05-611 -h -00	0,55	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
64	08-13-1-05-612 -a -00	1,35	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
65	08-13-1-05-612 -b -00	1,19	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
66	08-13-1-05-612 -j -00	0,78	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
67	08-13-1-05-612 -k -00	0,71	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
68	08-13-1-05-615 -b -00	0,75	D-STAN	CP		PLH300054
69	08-13-1-05-615 -f -00	1,13	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
70	08-13-1-05-623 -b -00	2,44	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
71	08-13-1-05-625 -b -00	1,48	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
72	08-13-1-06-116 -b -00	1,08	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
73	08-13-1-06-117 -i -00	0,82	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
74	08-13-1-06-234 -h -00	0,51	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
75	08-13-1-06-291 -k -00	2,26	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
76	08-13-1-06-338 -f -00	0,21	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
77	08-13-1-06-338 -i -00	1,2	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urzędzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
78	08-13-1-07-257 -d -00	1,14	D-STAN	BRAK WSK		
79	08-13-1-08-434 -k -00	0,69	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
80	08-13-1-08-435 -i -00	0,74	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
81	08-13-1-08-495 -h -00	0,87	D-STAN	BRAK WSK		
82	08-13-1-09-406 -f -00	2,05	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
83	08-13-1-09-449 -i -00	0,44	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
84	08-13-1-09-455 -i -00	2,31	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
85	08-13-1-10-641 -i -00	0,41	D-STAN	BRAK WSK		
86	08-13-1-10-662 -j -00	0,67	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
87	08-13-1-10-663 -i -00	6,7	D-STAN	TW		PLB300012
88	08-13-1-10-677 -h -00	0,95	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004;P LB300001
RAZEM		218,89				
– podtyp „olsy źródłiskowe” należy wyłączyć z użytkowania rębnego; – przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją); – pozostawianie martwego drewna; – dostosowanie stosunków wodnych do potrzeb siedliska (budowa zastawek, montaż rur przelewowych w tamach bobrowych), – w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) w drzewostanach przylegających wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odslaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone;						
91F0* - Łęgowe lasy dębowo- wiązowo- jesionowe						
1	08-13-1-01-11 -b -00	1,3	D-STAN	TW	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	
2	08-13-1-01-13 -a -00	4,84	D-STAN	TP		
3	08-13-1-01-13 -m -00	5,09	D-STAN	TW		
4	08-13-1-01-13 -o -00	1,46	D-STAN	TW		
5	08-13-1-01-14 -a -00	0,91	D-STAN	CP		
6	08-13-1-01-14 -d -00	1,07	D-STAN	IIB		
7	08-13-1-01-17 -j -00	0,6	D-STAN	TW		
8	08-13-1-01-177 -b -00	1,9	D-STAN	CP		
9	08-13-1-01-178 -c -00	1,62	D-STAN	CP		PLH300004;P LB300001
10	08-13-1-01-180 -d -00	2,6	D-STAN	TW		PLH300004;P LB300001
11	08-13-1-01-19 -k -00	1,85	D-STAN	TP		PLH300040
12	08-13-1-01-19 -o -00	0,94	D-STAN	TP		PLH300040
13	08-13-1-01-20 -l -00	0,23	D-STAN	CP		PLH300040
14	08-13-1-01-20 -r -00	0,33	D-STAN	POPR		PLH300040
15	08-13-1-01-24 -f -00	3,45	D-STAN	IIBU		

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
16	08-13-1-01-24 -m -00	1,93	D-STAN	TP		
17	08-13-1-01-25 -a -00	0,78	D-STAN	BRAK WSK		
18	08-13-1-01-25 -f -00	2,24	D-STAN	BRAK WSK		
19	08-13-1-01-26 -a -00	1,17	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
20	08-13-1-01-27 -h -00	6,25	D-STAN	TP		PLH300040
21	08-13-1-01-30 -dx -00	2,57	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
22	08-13-1-01-4 -a -00	2,23	D-STAN	BRAK WSK		
23	08-13-1-01-59 -b -00	2,23	D-STAN	IIBU		
24	08-13-1-01-59 -c -00	1,37	D-STAN	TP		
25	08-13-1-01-59 -g -00	1,62	D-STAN	BRAK WSK		
26	08-13-1-01-59 -h -00	5,45	D-STAN	TP		
27	08-13-1-01-59 -j -00	1,19	D-STAN	TW		
28	08-13-1-01-60 -f -00	0,68	D-STAN	TP		
29	08-13-1-01-60 -h -00	2,99	D-STAN	BRAK WSK		
30	08-13-1-01-62 -c -00	0,95	D-STAN	TW		
31	08-13-1-01-65 -a -00	0,95	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
32	08-13-1-01-65 -h -00	1,37	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
33	08-13-1-01-65 -l -00	0,49	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
34	08-13-1-01-66 -a -00	0,75	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
35	08-13-1-01-67 -c -00	1,08	D-STAN	BRAK WSK		PLH300040
36	08-13-1-01-70 -i -00	1,67	D-STAN	BRAK WSK		
37	08-13-1-01-70 -l -00	2,4	D-STAN	BRAK WSK		
38	08-13-1-01-70 -o -00	1,07	D-STAN	BRAK WSK		
39	08-13-1-01-71 -d -00	1,06	D-STAN	BRAK WSK		
40	08-13-1-01-72 -h -00	3,29	D-STAN	BRAK WSK		
41	08-13-1-01-72 -j -00	2,47	D-STAN	BRAK WSK		
42	08-13-1-02-41 -c -00	3,63	D-STAN	CP		
43	08-13-1-02-51 -c -00	1,24	D-STAN	BRAK WSK		
44	08-13-1-02-54 -c -00	2,5	D-STAN	CP		
45	08-13-1-02-55 -o -00	1,46	D-STAN	AGROT		
46	08-13-1-02-55 -s -00	2,05	D-STAN	BRAK WSK		
47	08-13-1-02-73 -d -00	0,81	D-STAN	BRAK WSK		
48	08-13-1-02-74 -i -00	5,07	D-STAN	BRAK WSK		
49	08-13-1-02-81 -d -00	2,83	D-STAN	CP		
50	08-13-1-03-123 -i -00	1,6	D-STAN	CP		
51	08-13-1-03-146 -b -00	2,98	D-STAN	TW		
52	08-13-1-04-327 -f -00	1,23	D-STAN	BRAK WSK		
53	08-13-1-04-344 -g -00	1,97	D-STAN	BRAK WSK		
54	08-13-1-05-489 -j -00	1,46	D-STAN	TW		
55	08-13-1-05-544 -c -00	0,79	D-STAN	TP		

Lp.	Adres leśny	[ha]	Ogólna charakterystyka	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji		Obszar Natura 2000
				zadania wg planu urządzenia lasu	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)	
1	2	3	4	5	6	7
56	08-13-1-05-545 -d -00	1,44	D-STAN	BRAK WSK		PLH300054
57	08-13-1-05-553 -i -00	0,83	D-STAN	BRAK WSK		
58	08-13-1-05-590 -h -00	1,15	D-STAN	BRAK WSK		
59	08-13-1-05-591 -m -00	0,88	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
60	08-13-1-05-623 -r -00	3,22	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004;P LB300001
61	08-13-1-08-462 -j -00	0,81	D-STAN	BRAK WSK		
62	08-13-1-10-610 -i -00	0,63	D-STAN	BRAK WSK		PLH300045
63	08-13-1-08-627 -j -00	0,89	D-STAN	BRAK WSK		PLH300004
64	08-13-1-10-641 -g -00	1,59	D-STAN	BRAK WSK		
65	08-13-1-10-659 -k -00	0,59	D-STAN	TP		PLB300012
66	08-13-1-10-667 -i -00	4,36	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
67	08-13-1-10-674 -b -00	0,85	D-STAN	BRAK WSK		
68	08-13-1-10-674 -c -00	2,07	D-STAN	BRAK WSK		
69	08-13-1-10-679 -a -00	0,92	D-STAN	BRAK WSK		
70	08-13-1-10-679 -g -00	1,22	D-STAN	BRAK WSK		
RAZEM		129,51				
– przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją); – pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu; – pozostawianie martwego drewna; – dostosowanie stosunków wodnych do potrzeb siedliska (budowa zastawek, montaż rur przelewowych w tamach bobrowych); – zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;						
91I0* – Ciepłolubne dąbrowy						
1	08-13-1-05-625 -i -00	1	D-STAN	TP	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	PLH300004
2	08-13-1-07-228 -i -00	0,41	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
RAZEM		1,41				
– przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją); – pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu; – pozostawianie martwego drewna; – zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;						
91T0* – Śródładowy bór chrobotkowy						
1	08-13-1-09-407 -g -00	1,07	D-STAN	BRAK WSK	Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody	PLB300012
2	08-13-1-09-450 -a -00	3,76	D-STAN	TP		PLB300012
3	08-13-1-09-450 -d -00	2,71	D-STAN	CP		PLB300012
4	08-13-1-09-450 -f -00	4,6	D-STAN	BRAK WSK		PLB300012
RAZEM		12,14				
– pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu.						

12.2. Tabele IV, Va, Vb dla obszarów Natura 2000

12.2.1. Tab. IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących w obszarze PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanalu Bydgoskiego

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i niezales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																									powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BSW	SO												4,07	7,00										11,07	11,07	100
													1230	2365										3595	3595	100
	Razem												4,07	7,00										11,07	11,07	100
														1230	2365										3595	3595
BMŚW	SO						2,41			1,00		2,32		5,17										10,90	10,90	100
						95	5			200		805		1800										2905	2905	100
	Razem						2,41			1,00		2,32		5,17										10,90	10,90	100
						95	5			200		805		1800											2905	2905
LMŚW	SO									0,74											7,77			8,51	8,51	100
						7				165												2120			2292	2292
	Razem									0,74											7,77			8,51	8,51	100
						7				165												2120			2292	2292
LMB	OL				0,39																				0,39	100
	Razem				0,39																				0,39	100
LW	DB								2,60										3,22					5,82	5,82	78,23
						120			280										1905					2305	2305	97,13
	DB.S						1,62																1,62	1,62	21,77	
						33		35																68	68	2,87
	Razem							1,62	2,60										3,22					7,44	7,44	100
						153		35	280										1905					2373	2373	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
OL	BRZ												7,82										7,82	7,82	89,17	
													1210										1210	1210	92,23	
	OL								0,95														0,95	0,95	10,83	
						2			100															102	102	7,77
	Razem									0,95				7,82										8,77	8,77	100
						2			100					1210										1312	1312	100
OLJ	OL							4,50	6,47	16,94		6,95	16,31	1,78	1,96	2,60	12,51						70,02	70,02	100	
						335		555	1470	4440		2430	6970	635	585	1110	5035						23565	23565	100	
	Razem							4,50	6,47	16,94		6,95	16,31	1,78	1,96	2,60	12,51						70,02	70,02	100	
						335		555	1470	4440		2430	6970	635	585	1110	5035						23565	23565	100	
Łącznie	SO						2,41			1,74		2,32	4,07	12,17						7,77			30,48	30,48	26,03	
						102	5			365		805	1230	4165						2120			8792	8792	24,39	
	DB								2,60									3,22					5,82	5,82	4,97	
						120			280										1905				2305	2305	6,4	
	DB.S							1,62															1,62	1,62	1,38	
						33		35															68	68	0,19	
	BRZ												7,82										7,82	7,82	6,68	
													1210										1210	1210	3,36	
	OL				0,39			4,50	7,42	16,94		6,95	16,31	1,78	1,96	2,60	12,51						70,97	71,36	60,94	
						337		555	1570	4440		2430	6970	635	585	1110	5035						23667	23667	65,66	
Ogółem					0,39		2,41	6,12	10,02	18,68		9,27	28,20	13,95	1,96	2,60	12,51	3,22		7,77			116,71	117,10	100	
						592	5	590	1850	4805		3235	9410	4800	585	1110	5035	1905		2120			36042	36042	100	

12.3.2 Tab. Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w obszarze PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO							4,07	7,00									11,07	100,00
Razem	ha							4,07	7,00									11,07	100,00
	%							36,77	63,23									100,00	100,00
BMŚW	SO	1,93			0,40		2,09		5,17									9,59	87,98
	ŚW				0,10													0,10	0,92
	DB	0,24			0,10													0,34	3,12
	DB.B	0,12																0,12	1,10
	BRZ	0,12			0,10		0,23											0,45	4,13
	OL				0,20													0,20	1,83
	LP				0,10													0,10	0,92
Razem	ha	2,41			1,00		2,32		5,17									10,90	100,00
	%	22,11			9,17		21,28		47,44									100,00	100,00
LMŚW	SO				0,67										4,06			4,73	55,56
	BK														0,10			0,10	1,18
	DB														0,34			0,34	4,00
	DB.B														1,46			1,46	17,16
	JW														1,37			1,37	16,10
	GB														0,22			0,22	2,59
	BRZ				0,07													0,07	0,82
	LP														0,22			0,22	2,59
Razem	ha				0,74										7,77			8,51	100,00
	%				8,70										91,30			100,00	100,00
LW	ŚW			0,26														0,26	3,49
	DB		0,32	1,04									3,22					4,58	61,57
	DB.S		0,34															0,34	4,57

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.B			0,26														0,26	3,49
	WZ		0,32															0,32	4,30
	OL		0,16	1,04														1,20	16,13
	AK		0,16															0,16	2,15
	LP		0,32															0,32	4,30
Razem	ha		1,62	2,60									3,22					7,44	100,00
	%		21,77	34,95									43,28					100,00	100,00
OL	WZ			0,10														0,10	1,14
	BRZ							7,82										7,82	89,17
	OL			0,85														0,85	9,69
Razem	ha			0,95				7,82										8,77	100,00
	%			10,83				89,17										100,00	100,00
OLJ	BRZ							0,34										0,34	0,49
	OL		4,50	6,47	16,94		6,95	15,97	1,78	1,96	2,60	12,51						69,68	99,51
Razem	ha		4,50	6,47	16,94		6,95	16,31	1,78	1,96	2,60	12,51						70,02	100,00
	%		6,43	9,24	24,19		9,93	23,29	2,54	2,80	3,71	17,87						100,00	100,00
Łącznie	SO	1,93			1,07		2,09	4,07	12,17						4,06			25,39	21,75
	ŚW			0,26	0,10													0,36	0,31
	BK														0,10			0,10	0,09
	DB	0,24	0,32	1,04	0,10								3,22		0,34			5,26	4,51
	DB.S		0,34															0,34	0,29
	DB.B	0,12		0,26											1,46			1,84	1,58
	JW														1,37			1,37	1,17
	WZ		0,32	0,10														0,42	0,36
	GB														0,22			0,22	0,19
	BRZ	0,12			0,17		0,23	8,16										8,68	7,44
	OL		4,66	8,36	17,14		6,95	15,97	1,78	1,96	2,60	12,51						71,93	61,62

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				14	15	16
	AK		0,16																0,16	0,14
	LP		0,32		0,10											0,22			0,64	0,55
Ogółem	ha	2,41	6,12	10,02	18,68		9,27	28,20	13,95	1,96	2,60	12,51	3,22		7,77				116,71	100,00
	%	2,06	5,24	8,59	16,01		7,94	24,16	11,95	1,68	2,23	10,72	2,76		6,66				100,00	100,00

12.3.3 Tab. Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w obszarze PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO							1230	2365									3595	100
Razem	m3							1230	2365									3595	100
	%							34,21	65,79									100,00	100
BMŚW	SO				100		745		1800									2645	94,14
	ŚW				15													15	0,53
	DB	5			10													15	0,53
	BRZ				20		60											80	2,85
	OL				40													40	1,42
	LP				15													15	0,53
Razem	m3	5			200		805		1800									2810	100
	%	0,18			7,12		28,65		64,05									100,00	100
LMŚW	SO				150										2040			2190	95,83
	DB														20			20	0,88
	JW														60			60	2,63
	BRZ				15													15	0,66
Razem	m3				165										2120			2285	100
	%				7,22										92,78			100,00	100
LW	ŚW			30														30	1,35
	DB		10	60									1860					1930	86,94
	KL												45					45	2,03
	OL		25	190														215	9,68
Razem	m3		35	280									1905					2220	100
	%		1,58	12,61									85,81					100,00	100
OL	BRZ							1210										1210	92,37
	OL			100														100	7,63

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3			100				1210										1310	100
	%			7,63				92,37										100,00	100
OLJ	JW						15											15	0,06
	BRZ							100										100	0,43
	OL		555	1470	4440		2415	6870	635	585	1110	5035						23115	99,51
Razem	m3		555	1470	4440		2430	6970	635	585	1110	5035						23230	100
	%		2,39	6,33	19,11		10,46	30,01	2,73	2,52	4,78	21,67						100,00	100
Łącznie	SO				250		745	1230	4165						2040			8430	23,78
	ŚW			30	15													45	0,13
	DB	5	10	60	10								1860		20			1965	5,54
	KL												45					45	0,13
	JW						15								60			75	0,21
	BRZ				35		60	1310										1405	3,96
	OL		580	1760	4480		2415	6870	635	585	1110	5035						23470	66,21
	LP				15													15	0,04
Ogółem	m3	5	590	1850	4805		3235	9410	4800	585	1110	5035	1905		2120			35450	100
	%	0	2	5	14		9	27	14	2	3	14	5		6			100	100

12.3.4 Tab. IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących w obszarze PLB300012 Puszcz Nad Gwdą

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.			
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
BS	SO							2,71		1,07		3,76		4,60										12,14	12,14	100	
						25				115		710		460										1310	1310	100	
	Razem							2,71		1,07		3,76		4,60										12,14	12,14	100	
							25				115		710		460										1310	1310	100
BŚW	SO		35,68		0,28		182,65	158,11	189,44	223,64	329,57	168,47	521,41	260,07	152,55	95,67	55,81	25,54	15,71					2378,64	2414,60	99,83	
			425		22	13363	15	1895	19425	40595	73650	49955	162190	87535	52915	38710	19495	9585	4380					573708	574155	99,97	
	BRZ						3,11	0,27				0,82												4,20	4,20	0,17	
							25		15				135												175	175	0,03
	Razem		35,68		0,28		185,76	158,38	189,44	223,64	329,57	169,29	521,41	260,07	152,55	95,67	55,81	25,54	15,71					2382,84	2418,80	100	
			425		22	13388	15	1910	19425	40595	73650	50090	162190	87535	52915	38710	19495	9585	4380					573883	574330	100	
BMŚW	SO		39,55	3,97	1,34		233,01	222,12	304,39	217,02	460,05	411,18	721,42	289,99	138,23	198,83	129,10	24,46	6,01	25,90	11,71		3393,42	3438,28	99,06		
			677	29	57	21468	25	2640	36695	45650	119590	133815	255265	112275	52230	81395	46675	8955	1890	7040	2780		928388	929151	99,44		
	MD									3,45	2,34													5,79	5,79	0,17	
											740	575													1315	1315	0,14
	ŚW							1,21		1,69	1,97													4,87	4,87	0,14	
						79				130	455														664	664	0,07
	BK									2,04															2,04	2,04	0,06
						20			20																40	40	0
	DB.B						1,84																	1,84	1,84	0,05	
						30																			30	30	0
	BRZ						3,40		3,41	2,55	1,40	2,38	1,02	3,42		0,60									18,18	18,18	0,52
						85	35		390	375	245	660	235	1030		205									3260	3260	0,35
	Razem		39,55	3,97	1,34		238,25	223,33	309,84	224,71	465,76	413,56	722,44	293,41	138,23	199,43	129,10	24,46	6,01	25,90	11,71			3426,14	3471,00	100	
			677	29	57	21682	60	2640	37105	46895	120865	134475	255500	113305	52230	81600	46675	8955	1890	7040	2780			933697	934460	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i niezales.
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
BMW	SO								1,60													1,60	1,60	47,34	
									290													290	290	46,93	
	ŚW							1,78														1,78	1,78	52,66	
						18			310														328	328	53,07
	Razem							3,38															3,38	3,38	100
						18			600														618	618	100
BMB	SO				4,40			2,46														2,46	6,86	100	
					120	110		475														585	705	100	
	Razem				4,40			2,46														2,46	6,86	100	
					120	110		475															585	705	100
LMŚW	SO		3,62	0,73	0,35		80,80	85,88	45,19	46,54	76,92	170,82	210,01	257,96	85,27	82,53	34,92	4,00	2,50	166,28	3,26		1352,88	1357,58	83,58
			70	3	49	5510	100	2095	6900	9055	19900	59685	76870	93750	40050	37890	13050	1455	820	49760	885		417775	417897	89,05
	MD							0,83	0,92		5,52		0,84										8,11	8,11	0,5
						8			165	185		2225		265										2848	2848
	ŚW							2,28	1,08											0,83			4,19	4,19	0,26
								370	145											165			680	680	0,14
	DG							5,43															5,43	5,43	0,33
						30		245															275	275	0,06
	BK		1,96				1,21	2,39	3,79	4,44	6,18		2,54	1,98									22,53	24,49	1,51
						334			55	355	880		430	550									2604	2604	0,55
	DB				2,91			22,94	59,42	1,96	9,76		14,06	12,72	14,81	5,51	17,12	6,32	6,65				171,27	174,18	10,72
					260	1501		470	4120	250	1365		4505	4950	4205	2080	7745	3290	2935				37416	37676	8,03
	DB.S							3,93															3,93	3,93	0,24
						83		60															143	143	0,03
	DB.B						7,32	2,48	3,07														12,87	12,87	0,79
						110		25	75														210	210	0,04
DB.C										0,90									3,29			4,19	4,19	0,26	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i niezales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
										155									755				910	910	0,19	
KL								0,97															0,97	0,97	0,06	
								100															100	100	0,02	
JW								0,14	6,29														6,43	6,43	0,4	
					30			20	1210														1260	1260	0,27	
BRZ									2,60	0,90		0,67	3,39						8,53	2,92			19,01	19,01	1,17	
									515	80		165	1090						1585	645			4080	4080	0,87	
OL													1,65										1,65	1,65	0,1	
													570										570	570	0,12	
LP							1,23																1,23	1,23	0,08	
					45	50																	95	95	0,02	
Razem		5,58	0,73	3,26		90,56	123,05	115,69	63,83	94,66	176,34	227,28	278,54	100,08	88,04	52,04	10,32	9,15	178,93	6,18			1614,69	1624,26	100	
		70	3	309	7651	150	2895	11805	11715	22380	61910	81970	101175	44255	39970	20795	4745	3755	52265	1530			468966	469348	100	
LMW	SO										3,01	2,01	1,79										6,81	6,81	14,46	
											1050	715	825										2590	2590	22,19	
	MD											2,05											2,05	2,05	4,35	
													850											850	850	7,28
	ŚW										1,65												1,65	1,65	3,5	
											490													490	490	4,2
	DB				3,50			4,21	1,59									2,09						7,89	11,39	24,18
					186	35		265	95									1210						1605	1791	15,34
	BRZ								1,65			0,50	0,68	1,61										4,44	4,44	9,43
									335			125	190	445										1095	1095	9,38
	OL								8,11	3,45		1,10	0,77				7,33							20,76	20,76	44,08
						28			1205	925		275	275				2150							4858	4858	41,61
	Razem				3,50			4,21	11,35	3,45		6,26	5,51	3,40				7,33	2,09					43,60	47,10	100
					186	63		265	1635	925		1940	2030	1270				2150	1210					11488	11674	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i niezales.	
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
LMB	SO								3,84														3,84	3,84	25,1	
									575														575	575	39,2	
	BRZ							2,18	2,92	0,65													5,75	5,75	37,58	
						21		350	275	120														766	766	52,21
	OL				5,71																			5,71	37,32	
					126																				126	8,59
	Razem				5,71			6,02	2,92	0,65														9,59	15,30	100
					126	21		925	275	120														1341	1467	100
LŚW	SO							10,78		2,70	2,13	3,30	13,13	0,98	3,24	4,34	1,75	4,31	44,14	2,15			92,95	92,95	28,98	
						60		1325		575	730	1030	5370	410	1410	2155	615	1720	9565	480			25445	25445	29,05	
	MD								6,09	2,22													8,31	8,31	2,59	
									1420	825														2245	2245	2,56
	DG															2,31							2,31	2,31	0,72	
																	2225							2225	2225	2,54
	BK							1,27	3,71					0,68									5,66	5,66	1,76	
						17			525					280										822	822	0,94
	DB			0,45	1,41			15,00	27,22	10,17	18,22	7,06	3,46	2,32	3,22	2,26	35,47	38,96	5,31				168,67	170,53	53,17	
					77	983		55	625	1505	2690	1795	920	800	1295	1000	15580	21555	2505				51308	51385	58,68	
	DB.S							1,92															1,92	1,92	0,6	
						35		20																55	55	0,06
	DB.B						19,18	6,70								5,75							31,63	31,63	9,86	
						373	40	20									2795						3228	3228	3,69	
	GB										2,32												2,32	2,32	0,72	
											160													160	160	0,18
	BRZ										1,05				1,14								2,19	2,19	0,68	
											275				455									730	730	0,83
OL														2,94								2,94	2,94	0,92		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
															1290							1290	1290	1,47	
Razem			0,45	1,41		19,18	23,62	39,27	13,88	27,01	14,78	6,76	15,45	4,88	9,58	47,87	40,71	9,62	44,14	2,15		318,90	320,76	100	
				77	1468	40	95	1950	2030	4685	3785	1950	6170	1985	4155	22755	22170	4225	9565	480		87508	87585	100	
LW	SO															3,83						3,83	3,83	9,31	
																1615						1615	1615	12,6	
	ŚW										1,40	1,97							1,74			5,11	5,11	12,42	
											600	715							485			1800	1800	14,04	
	DB			0,94										6,98			5,27	0,70				12,95	13,89	33,78	
				42											2345			2035	265			4645	4687	36,55	
	JW										0,59											0,59	0,59	1,43	
												170										170	170	1,33	
	BRZ									1,47	2,29		2,40										6,16	6,16	14,98
						5				105	550		670										1330	1330	10,37
	OL									0,77	1,38	5,42			2,05	1,93							11,55	11,55	28,08
										60	325	1370			705	760							3220	3220	25,11
	Razem			0,94						2,24	3,67	7,41	4,37		9,03	1,93	3,83	5,27	0,70	1,74			40,19	41,13	100
				42		5				165	875	2140	1385		3050	760	1615	2035	265	485			12780	12822	100
OL	OL										0,39	1,99		1,84								4,22	4,22	100	
											105	765		740								1610	1610	100	
	Razem										0,39	1,99		1,84								4,22	4,22	100	
											105	765		740									1610	1610	100
OLJ	OL							7,14	1,36		4,50	3,08	0,74									16,82	16,82	100	
						9			745	350		1720	1255	295								4374	4374	100	
	Razem							7,14	1,36		4,50	3,08	0,74									16,82	16,82	100	
						9			745	350		1720	1255	295								4374	4374	100	
LL	SO									1,41			3,59		1,52						6,52	6,52	100		
										495			1240		635						2370	2370	100		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i niezales.
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
Razem											1,41			3,59		1,52						6,52	6,52	100	
											495			1240		635							2370	2370	100
Łącznie	SO		78,85	4,70	6,37		496,46	468,82	556,10	489,87	869,24	760,78	1458,15	827,54	380,62	380,27	229,52	55,75	28,53	236,32	17,12		7255,09	7345,01	91,95
			1172	32	248	40536	140	6630	65395	95705	213715	246440	496070	300215	146845	159405	83625	20610	8810	66365	4145		1954651	1956103	93,05
	MD								0,83	4,37	8,43	7,74	2,05	0,84									24,26	24,26	0,3
						8			165	925	1995	3050	850	265										7258	7258
	ŚW							1,21	2,28	4,55	1,97	3,05	1,97							2,57			17,60	17,60	0,22
						97			370	585	455	1090	715							650			3962	3962	0,19
	DG							5,43									2,31						7,74	7,74	0,1
						30		245									2225						2500	2500	0,12
	BK		1,96				1,21	2,39	7,10	8,15	6,18		2,54	1,98	0,68								30,23	32,19	0,4
						371			75	880	880		430	550	280								3466	3466	0,16
	DB			0,45	8,76			42,15	88,23	12,13	27,98	7,06	17,52	15,04	25,01	7,77	52,59	52,64	12,66				360,78	369,99	4,63
					565	2519		790	4840	1755	4055	1795	5425	5750	7845	3080	23325	28090	5705				94974	95539	4,54
	DB.S							5,85															5,85	5,85	0,07
						118		80															198	198	0,01
	DB.B						28,34	9,18	3,07								5,75						46,34	46,34	0,58
						513	40	45	75								2795						3468	3468	0,16
	DB.C										0,90									3,29			4,19	4,19	0,05
											155									755			910	910	0,04
	KL								0,97														0,97	0,97	0,01
									100														100	100	0
JW								0,14	6,29		0,59											7,02	7,02	0,09	
					30			20	1210		170											1430	1430	0,07	
GB											2,32											2,32	2,32	0,03	
											160											160	160	0,01	
BRZ						6,51	0,27	7,24	9,54	5,24	4,75	4,77	8,42		1,74				8,53	2,92		59,93	59,93	0,75	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i niezales.
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
					136	35	15	1075	1270	995	1195	1260	2565		660				1585	645		11436	11436	0,54	
	OL				5,71			15,25	5,58	1,38	11,41	5,84	2,39	3,89	4,87	7,33						57,94	63,65	0,8	
					126	37			1950	1335	325	3470	2295	865	1445	2050	2150					15922	16048	0,76	
	LP						1,23															1,23	1,23	0,02	
						45	50																95	95	0
Ogółem			80,81	5,15	20,84		533,75	535,30	681,21	540,48	921,32	797,70	1492,84	856,21	410,20	394,65	297,50	108,39	41,19	250,71	20,04		7881,49	7988,29	100
			1172	32	939	44440	265	7805	74065	103665	222575	257370	507045	310210	156415	165195	114120	48700	14515	69355	4790		2100530	2102673	100

12.3.5 Tab. Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w obszarze PLB300012 Puszcza Nad Gwdą

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO		2,44		1,07		3,76		3,22									10,49	86,41
	SO.B								1,38									1,38	11,37
	BRZ		0,27															0,27	2,22
Razem	ha		2,71		1,07		3,76		4,60									12,14	100,00
	%		22,32		8,81		30,97		37,90									100,00	100,00
BŚW	SO	149,03	126,23	153,08	207,35	314,02	165,94	513,08	255,94	152,55	95,67	55,81	25,54	15,71				2229,95	93,59
	SO.B							0,28										0,28	0,01
	MD			0,30		0,22		0,07										0,59	0,02
	ŚW	2,45	2,72	7,11	0,47	2,40	0,36											15,51	0,65
	BK	0,34																0,34	0,01
	DB		1,05	2,40														3,45	0,14
	DB.B	0,78	0,31															1,09	0,05
	DB.C			0,45														0,45	0,02
	BRZ	33,16	28,07	26,10	15,82	12,71	2,99	7,98	4,13									130,96	5,50
	AK					0,22												0,22	0,01
Razem	ha	185,76	158,38	189,44	223,64	329,57	169,29	521,41	260,07	152,55	95,67	55,81	25,54	15,71				2382,84	100,00
	%	7,80	6,65	7,95	9,39	13,83	7,10	21,89	10,91	6,40	4,01	2,34	1,07	0,66				100,00	100,00
BMŚW	SO	180,56	170,25	234,38	199,70	423,45	385,78	695,05	274,77	136,41	198,21	124,00	22,82	6,01	15,19	9,27		3075,85	89,78
	MD			5,24	3,68	3,87	2,76	0,86	0,16	0,63								17,20	0,50
	ŚW	1,38	5,74	11,28	4,02	4,53	1,33	2,57	1,01	0,43		0,17						32,46	0,95
	BK	4,00	3,20	4,38	0,17		0,55		1,44			1,61	0,72		3,40	0,80		20,27	0,59
	DB	4,20	10,85	16,58	0,69	3,96	1,70	2,04	1,72	0,27		2,52	0,51		0,43	0,49		45,96	1,34
	DB.S														1,12			1,12	0,03
	DB.B	11,47	1,57												4,75			17,79	0,52
	DB.C			0,41														0,41	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																%	
	JW	0,37	0,12	0,14											0,26			0,89	0,03
	GB			0,15											0,17	1,15		1,47	0,04
	BRZ	35,87	31,10	37,03	15,98	28,57	21,02	21,10	13,83	0,49	1,22	0,40	0,33		0,25			207,19	6,05
	OL				0,35	1,32	0,31	0,55	0,48				0,08					3,09	0,09
	AK											0,40						0,40	0,01
	OS				0,12	0,06	0,11											0,29	0,01
	LP	0,40	0,50	0,25				0,27							0,33			1,75	0,05
	Razem	ha	238,25	223,33	309,84	224,71	465,76	413,56	722,44	293,41	138,23	199,43	129,10	24,46	6,01	25,90	11,71	3426,14	100,00
	%	6,95	6,52	9,04	6,56	13,59	12,07	21,10	8,56	4,03	5,82	3,77	0,71	0,18	0,76	0,34	100,00	100,00	
BMW	SO				0,80													0,80	23,67
	MD				0,51													0,51	15,09
	ŚW				1,59													1,59	47,04
	BRZ				0,48													0,48	14,20
Razem	ha				3,38													3,38	100,00
	%				100,00													100,00	100,00
BMB	SO			2,21														2,21	89,84
	BRZ			0,25														0,25	10,16
Razem	ha			2,46														2,46	100,00
	%			100,00														100,00	100,00
LMŚW	SO	44,71	46,44	39,19	32,32	68,11	152,46	193,10	229,22	75,02	83,83	31,39	2,76	2,21	92,67	2,77		1096,20	67,88
	MD	0,12	0,73	6,25	4,75	1,57	4,91	2,63	0,54									21,50	1,33
	ŚW		1,01	5,59	5,72	0,89	1,37	2,23	0,14	6,71		1,94			2,17	0,33		28,10	1,74
	DG	0,52	5,33	1,41											0,56			7,82	0,48
	BK	9,19	15,58	9,90	3,77	5,51		2,40	4,74	1,46	0,25		0,24		10,66	0,18		63,88	3,96
	DB	16,70	37,79	37,11	6,12	8,28	4,03	12,93	10,22	14,31	3,44	16,33	7,32	6,22	7,75	0,18		188,73	11,69
	DB.S		1,97												3,77			5,74	0,36
	DB.B	14,92	8,82	3,70											47,96			75,40	4,67
	DB.C			1,79		0,18		0,17							1,25			3,39	0,21

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																%	
	KL		0,28	0,97	0,20	0,18		0,19		0,17					0,30			2,29	0,14
	JW		1,24	1,26	1,88	0,96				0,26	0,06		0,18	1,12			6,96	0,43	
	WZ	0,16															0,16	0,01	
	JS				0,63	0,14											0,77	0,05	
	GB	1,09	0,67	1,66		0,35		0,40	0,98				0,54	5,06			10,75	0,67	
	BRZ	1,56	0,99	4,25	6,99	8,22	12,28	12,83	29,90	2,15	0,26	1,09		3,46	2,72		86,70	5,37	
	OL		0,19		0,19	0,27	1,29		2,22	0,26		1,23		0,05			5,70	0,35	
	AK								0,37								0,37	0,02	
	OS				1,26												1,26	0,08	
	LP	1,59	2,01	2,61				0,40	0,21					2,15			8,97	0,56	
Razem	ha	90,56	123,05	115,69	63,83	94,66	176,34	227,28	278,54	100,08	88,04	52,04	10,32	9,15	178,93	6,18	1614,69	100,00	
	%	5,61	7,62	7,16	3,95	5,86	10,92	14,08	17,26	6,20	5,45	3,22	0,64	0,57	11,08	0,38	100,00	100,00	
LMW	SO		0,42	1,10			2,67	1,61	1,76			0,10	0,40				8,06	18,49	
	MD							1,23									1,23	2,82	
	ŚW		0,42	2,21	1,04		1,31	0,47									5,45	12,50	
	BK							0,14				0,21					0,35	0,80	
	DB		1,27	1,29							0,15	1,35					4,06	9,31	
	JW			0,16													0,16	0,37	
	WZ			0,53													0,53	1,22	
	JS										0,69						0,69	1,58	
	GB										2,06						2,06	4,72	
	BRZ		0,42	1,80			1,63	0,47	1,32		0,05	0,13					5,82	13,35	
	OL		0,84	4,26	2,41		0,65	1,59	0,30		4,28						14,33	32,86	
	OS								0,02								0,02	0,05	
	LP		0,84														0,84	1,93	
Razem	ha		4,21	11,35	3,45		6,26	5,51	3,40			7,33	2,09				43,60	100,00	
	%		9,66	26,03	7,91		14,36	12,64	7,80			16,81	4,79				100,00	100,00	
LMB	SO			3,07		0,13											3,20	33,37	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																%	
Razem	BRZ			2,51	1,75	0,46											4,72	49,22	
	OL			0,44	1,17	0,06											1,67	17,41	
	ha			6,02	2,92	0,65											9,59	100,00	
	%			62,77	30,45	6,78											100,00	100,00	
LŚW	SO			8,76	1,17	4,19	2,58	1,78	10,22	1,13	2,58	6,53	2,52	3,84	14,97	2,15	62,42	19,57	
	MD			0,56	1,92	4,26	1,62		0,27						0,04		8,67	2,72	
	ŚW			0,74	1,16						0,88	0,81			0,23		3,82	1,20	
	DG		0,58									2,08	0,90				3,56	1,12	
	BK	1,98	1,70	3,47	3,36	2,83	1,55		1,48	0,54		0,35	2,50		1,24		21,00	6,59	
	DB	5,60	9,77	15,19	4,83	11,38	5,15	4,21	2,65	3,21	2,52	31,21	32,81	5,78	7,60		141,91	44,49	
	DB.S		1,16												1,59		2,75	0,86	
	DB.B	7,78	5,53	2,57								4,03			12,48		32,39	10,16	
	DB.C											1,72					1,72	0,54	
	KL			0,21			0,23								0,69		1,13	0,35	
	JW		0,29	0,92		0,50	0,74						0,11		0,31		2,87	0,90	
	JS					0,48					0,39		0,81				1,68	0,53	
	GB	2,51	2,78	3,11	0,86	1,20	1,84	0,37				0,18	0,25		3,84		16,94	5,31	
	BRZ		0,16	2,30	0,58	2,17	0,85	0,20	0,83		1,19	0,25			0,11		8,64	2,71	
	OL						0,22				1,90	0,63	0,81				3,56	1,12	
	AK							0,20									0,20	0,06	
	OS										0,12	0,08					0,20	0,06	
	LP	1,31	1,65	1,44											1,04		5,44	1,71	
Razem	ha	19,18	23,62	39,27	13,88	27,01	14,78	6,76	15,45	4,88	9,58	47,87	40,71	9,62	44,14	2,15	318,90	100,00	
	%	6,01	7,41	12,31	4,35	8,47	4,63	2,12	4,84	1,53	3,00	15,03	12,77	3,02	13,84	0,67	100,00	100,00	
LW	SO							0,48		2,02		2,68	0,71				5,89	14,66	
	ŚW				0,08		0,98	1,77			0,19				0,96		3,98	9,90	
	DG												0,09				0,09	0,22	
	BK														0,61		0,61	1,52	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
		Powierzchnia zalesiona w ha																%	
	DB									4,18	0,39	0,77	3,16	0,70				9,20	22,90
	DB.S														0,17			0,17	0,42
	JW						0,59						0,87					1,46	3,63
	JS										0,19							0,19	0,47
	GB					0,14												0,14	0,35
	BRZ				1,19	2,01	1,80	1,68		1,40	0,39	0,38						8,85	22,02
	OL				0,97	1,52	4,04	0,20		1,43	0,77							8,93	22,22
	OS							0,24										0,24	0,60
	LP												0,44					0,44	1,09
Razem	ha				2,24	3,67	7,41	4,37		9,03	1,93	3,83	5,27	0,70	1,74			40,19	100,00
	%				5,57	9,13	18,44	10,87		22,48	4,80	9,53	13,11	1,74	4,33			100,00	100,00
OL	SO						0,08	0,24										0,32	7,58
	BRZ						0,12											0,12	2,84
	OL						0,19	1,75		1,84								3,78	89,58
Razem	ha						0,39	1,99		1,84								4,22	100,00
	%						9,24	47,16		43,60								100,00	100,00
OLJ	SO			0,04														0,04	0,24
	MD				0,07													0,07	0,42
	ŚW			0,67	0,07		0,11											0,85	5,05
	DB				0,07													0,07	0,42
	BRZ			0,67	0,07		0,02											0,76	4,52
	OL			5,09	1,08		4,33	3,08	0,74									14,32	85,13
	OS						0,04											0,04	0,24
	LP			0,67														0,67	3,98
Razem	ha			7,14	1,36		4,50	3,08	0,74									16,82	100,00
	%			42,45	8,09		26,75	18,31	4,40									100,00	100,00
LŁ	SO						1,41			3,59		1,52						6,52	100,00
Razem	ha						1,41			3,59		1,52						6,52	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
	%						21,63			55,06		23,31						100,00	100,00
Łącznie	SO	374,30	345,78	441,83	442,41	809,90	714,68	1405,34	775,13	370,72	380,29	222,03	54,75	27,77	122,83	14,19		6501,95	82,49
	SO.B							0,28	1,38									1,66	0,02
	MD	0,12	0,73	12,35	10,93	9,92	9,29	4,79	0,97	0,63					0,04			49,77	0,63
	ŚW	3,83	9,89	27,60	14,15	7,82	5,46	7,04	1,15	7,14	1,07	2,92			3,36	0,33		91,76	1,16
	DG	0,52	5,91	1,41								2,08	0,99		0,56			11,47	0,15
	BK	15,51	20,48	17,75	7,30	8,34	2,10	2,54	7,66	2,00	0,25	1,96	3,67		15,91	0,98		106,45	1,35
	DB	26,50	60,73	72,57	11,71	23,62	10,88	19,18	14,59	21,97	6,35	50,98	45,15	12,70	15,78	0,67		393,38	4,99
	DB.S		3,13												6,65			9,78	0,12
	DB.B	34,95	16,23	6,27								4,03			65,19			126,67	1,61
	DB.C			2,65		0,18		0,17				1,72			1,25			5,97	0,08
	KL		0,28	1,18	0,20	0,18	0,23	0,19		0,17					0,99			3,42	0,04
	JW	0,37	1,65	2,48	1,88	1,46	1,33				0,26	0,06	0,98	0,18	1,69			12,34	0,16
	WZ	0,16		0,53														0,69	0,01
	JS				0,63	0,62					0,58	0,69	0,81					3,33	0,04
	GB	3,60	3,45	4,92	0,86	1,69	1,84	0,77	0,98			2,24	0,25	0,54	9,07	1,15		31,36	0,40
	BRZ	70,59	61,01	74,91	42,86	54,14	40,71	44,26	50,01	4,04	3,06	2,17	0,46		3,82	2,72		454,76	5,77
	OL		1,03	9,79	6,17	3,17	11,03	7,17	3,74	3,53	2,67	6,14	0,89		0,05			55,38	0,70
	AK					0,22		0,20	0,37			0,40						1,19	0,02
	OS				1,38	0,06	0,15	0,24	0,02		0,12	0,08						2,05	0,03
	LP	3,30	5,00	4,97				0,67	0,21				0,44		3,52			18,11	0,23
Ogółem	ha	533,75	535,30	681,21	540,48	921,32	797,70	1492,84	856,21	410,20	394,65	297,50	108,39	41,19	250,71	20,04		7881,49	100,00
	%	6,77	6,79	8,64	6,86	11,69	10,12	18,96	10,86	5,20	5,01	3,77	1,38	0,52	3,18	0,25		100,00	100,00

12.3.6 Tab. Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w obszarze PLB300012 Puszcza Nad Gwdą

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m3																%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO				115		710		315									1140	88,72
	SO.B								145									145	11,28
Razem	m3				115		710		460									1285	100
	%				8,95		55,25		35,80									100,00	100
BŚW	SO	15	1475	16215	38295	70705	49315	160125	86570	52915	38710	19495	9585	4380				547800	97,73
	SO.B							40										40	0,01
	MD			55		55		15										125	0,02
	ŚW			335	80	545	110											1070	0,19
	DB			25														25	0
	DB.C			40														40	0,01
	BRZ		435	2755	2220	2315	665	2010	965									11365	2,03
	AK					30												30	0,01
Razem	m3	15	1910	19425	40595	73650	50090	162190	87535	52915	38710	19495	9585	4380				560495	100
	%	0,00	0,34	3,47	7,24	13,14	8,94	28,93	15,62	9,44	6,91	3,48	1,71	0,78				100,00	100
BMŚW	SO	35	1805	30150	42620	111335	126105	246015	107185	51140	80855	45390	8240	1890	6800	2370		861935	94,49
	MD			845	805	940	890	300	45	265								4090	0,45
	ŚW		280	875	615	1180	605	860	450	370		55						5290	0,58
	BK	25		90	15		290	1195	570	185	260	380	420		90	85		3605	0,4
	DB		25	805	115	525	410	435	645	110		625	160		85	95		4035	0,44
	DB.C			50					5									55	0,01
	JW			10			15		20						5			50	0,01
	GB														25	230		255	0,03
	BRZ		530	4280	2645	6510	6000	6440	4205	160	485	130	110		35			31530	3,46
	OL				60	365	125	170	180				25					925	0,1
	AK											95						95	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
		Miaższosc w m3																%	
	OS				20	10	35										65	0,01	
	LP							85									85	0,01	
Razem	m3	60	2640	37105	46895	120865	134475	255500	113305	52230	81600	46675	8955	1890	7040	2780	912015	100	
	%	0,01	0,29	4,07	5,14	13,25	14,74	28,02	12,42	5,73	8,95	5,12	0,98	0,21	0,77	0,30	100,00	100	
BMW	SO				145												145	24,17	
	MD				105												105	17,5	
	ŚW				260												260	43,33	
	BRZ				90												90	15	
Razem	m3				600												600	100	
	%				100,00												100,00	100	
BMB	SO			445													445	93,68	
	BRZ			30													30	6,32	
Razem	m3			475													475	100	
	%			100,00													100,00	100	
LMŚW	SO		800	5690	6545	18230	53890	69875	83350	34300	34145	12015	1195	815	45175	845	366870	79,53	
	MD		70	1040	975	330	1675	840	170								5100	1,11	
	ŚW		80	845	1045	260	1080	1245	395	3470	570	585			665	55	10295	2,23	
	DG		80	70													150	0,03	
	BK		315	625	380	675	15	1720	2205	1005	2810		65		1995		11810	2,56	
	DB	150	1295	2710	685	1075	1045	4075	4290	4435	2310	7080	3485	2755	1765	10	37165	8,06	
	DB.B		155						10						305		470	0,1	
	DB.C			175		25		55							495		750	0,16	
	KL		30	55	20	20		110	255	35		25					550	0,12	
	JW			30	365	100	25		200		55	25		55	45		900	0,2	
	JS				115	10											125	0,03	
	GB			15		35		75	260					130	795		1310	0,28	
	BRZ		20	495	1295	1580	3620	3825	8835	905	80	495			1025	620	22795	4,94	
	OL		50		40	40	555		795	105		570					2155	0,47	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																%	
Razem	AK								110									110	0,02
	OS				250													250	0,05
	LP			55			5	150	300									510	0,11
	m3	150	2895	11805	11715	22380	61910	81970	101175	44255	39970	20795	4745	3755	52265	1530		461315	100
	%	0,03	0,63	2,56	2,54	4,85	13,42	17,77	21,94	9,59	8,66	4,51	1,03	0,81	11,33	0,33		100,00	100
LMW	SO		40	225			915	595	745			35	155					2710	23,72
	MD							385										385	3,37
	ŚW		20	150	195		385	145	55				90					1040	9,1
	BK						35	75	10				165					285	2,49
	DB		40	40								60	755					895	7,83
	JW			10														10	0,09
	WZ			20														20	0,18
	JS											145						145	1,27
	GB											420						420	3,68
	BRZ		40	330			450	130	370			15	45					1380	12,08
	OL		105	860	730		155	700	85			1475						4110	35,97
	OS								5									5	0,04
	LP		20															20	0,18
	Razem	m3		265	1635	925		1940	2030	1270			2150	1210					11425
%			2,32	14,31	8,10		16,98	17,77	11,12			18,81	10,59					100,00	100
LMB	SO			460		30												490	37,12
	BRZ			365	170	70												605	45,83
	OL			100	105	20												225	17,05
Razem	m3			925	275	120												1320	100
	%			70,08	20,83	9,09												100,00	100
LŚW	SO			1040	210	1035	895	570	4350	445	1045	2695	905	1525	7235	480		22430	26,07
	MD			65	360	885	595		110						15			2030	2,36
	ŚW			35	235						450	445	45		155			1365	1,59

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
		Miaższosc w m3																%	
	DG		15								1850	860					2725	3,17	
	BK			100	375	360	415		525	230	55	460	1720		240		4480	5,21	
	DB	25	40	265	710	1600	1205	1200	895	1310	1090	13795	18030	2700	1570		44435	51,64	
	DB.B		20									1955					1975	2,3	
	DB.C										5	840					845	0,98	
	KL			10			10		55						5		80	0,09	
	JW			30		55	195						25				305	0,35	
	JS					170					100		125				395	0,46	
	GB	15		80	35	170	160	80				325	100		310		1275	1,48	
	BRZ		10	325	105	410	230	60	235		470	105			35		1985	2,31	
	OL						80				890	255	360				1585	1,84	
	AK							40									40	0,05	
	OS										50	30					80	0,09	
	LP		10														10	0,01	
Razem	m3	40	95	1950	2030	4685	3785	1950	6170	1985	4155	22755	22170	4225	9565	480	86040	100	
	%	0,05	0,11	2,27	2,36	5,45	4,40	2,27	7,17	2,31	4,83	26,42	25,77	4,91	11,12	0,56	100,00	100	
LW	SO							120		760		1135	220				2235	17,5	
	ŚW				5		415	670			95				485		1670	13,07	
	DG												55				55	0,43	
	BK													5			5	0,04	
	DB							10		1355	130	325	1305	260			3385	26,5	
	KL							10									10	0,08	
	JW						170						320				490	3,84	
	JS										40						40	0,31	
	GB					30											30	0,23	
	BRZ				95	420	440	420		425	110	155					2065	16,16	
	OL				65	425	1115	45		510	385						2545	19,92	
	OS							60									60	0,47	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
		Miażdżosc w m3																%	
	LP							50					135				185	1,45	
Razem	m3				165	875	2140	1385		3050	760	1615	2035	265	485		12775	100	
	%				1,29	6,85	16,75	10,84		23,88	5,95	12,64	15,93	2,07	3,80		100,00	100	
OL	SO						25	75									100	6,21	
	BRZ						30										30	1,86	
	OL						50	690		740							1480	91,93	
Razem	m3						105	765		740							1610	100	
	%						6,52	47,52		45,96							100,00	100	
OLJ	SO			10													10	0,23	
	MD				10												10	0,23	
	ŚW			55	15		50										120	2,75	
	DB				10												10	0,23	
	BRZ			55	10		10										75	1,72	
	OL			625	305		1645	1255	295								4125	94,5	
	OS						15										15	0,34	
Razem	m3			745	350		1720	1255	295								4365	100	
	%			17,07	8,02		39,40	28,75	6,76								100,00	100	
LL	SO						495			1240		635					2370	100	
Razem	m3						495			1240		635					2370	100	
	%						20,89			52,32		26,79					100,00	100	
Łącznie	SO	50	4120	54235	87930	201335	232350	477375	282515	140800	154755	81400	20300	8610	59210	3695	1808680	87,98	
	SO.B							40	145								185	0,01	
	MD		70	2005	2255	2210	3160	1540	325	265					15		11845	0,58	
	ŚW		380	2295	2450	1985	2645	2920	900	3840	1115	1085	135		1305	55	21110	1,03	
	DG		95	70								1850	915				2930	0,14	
	BK	25	315	815	770	1035	755	2990	3310	1420	3125	840	2370	5	2325	85	20185	0,98	
	DB	175	1400	3845	1520	3200	2660	5720	5830	7210	3530	21885	23735	5715	3420	105	89950	4,37	
	DB.B		175						10			1955			305		2445	0,12	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
		Miąższosc w m3																	%
	DB.C			265		25		55	5		5	840			495			1690	0,08
KL		30	65	20	20	10	120	310	35		25			5			640	0,03	
JW			80	365	155	405		220		55	25	345	55	50			1755	0,09	
WZ			20														20	0	
JS				115	180					140	145	125					705	0,03	
GB	15		95	35	235	160	155	260			745	100	130	1130	230		3290	0,16	
BRZ		1035	8635	6630	11305	11445	12885	14610	1490	1145	900	155		1095	620		71950	3,5	
OL		155	1585	1305	850	3725	2860	1355	1355	1275	2300	385					17150	0,83	
AK					30		40	110			95						275	0,01	
OS				270	10	50	60	5		50	30						475	0,02	
LP		30	55			5	285	300				135					810	0,04	
Ogółem	m3	265	7805	74065	103665	222575	257370	507045	310210	156415	165195	114120	48700	14515	69355	4790	2056090	100	
	%	0	0	4	5	11	13	25	15	8	8	6	2	1	3	0	100	100	

12.3.7 Tab. IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących w obszarze PLH 300004 Dolina Noteci

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO													12,18	10,78									22,96	22,96	100
														3830	3925									7755	7755	100
	Razem													12,18	10,78									22,96	22,96	100
															3830	3925									7755	7755
BMŚW	SO						6,35		6,04	1,35	6,27	26,23	16,11	29,07	2,15	3,54	10,99							108,10	108,10	90,45
						180	5		1135	290	1855	8900	6135	10210	855	1740	3335							34640	34640	93,04
	MD								1,79		2,47													4,26	4,26	3,56
						4		75			535													614	614	1,65
	DB																			4,60				4,60	4,60	3,85
																				1440				1440	1440	3,87
	BRZ									1,59	0,97													2,56	2,56	2,14
						20				340	175													535	535	1,44
	Razem							6,35	1,79	7,63	2,32	8,74	26,23	16,11	29,07	2,15	3,54	10,99		4,60				119,52	119,52	100
							204	5	75	1475	465	2390	8900	6135	10210	855	1740	3335		1440				37229	37229	100
LMŚW	SO				0,35		1,68		1,25	2,02		41,67	2,67	1,79	0,88					9,35				61,31	61,66	76,82
					4	118			260	495		16895	785	685	305					2545				22088	22092	79,53
	MD											8,58											8,58	8,58	10,69	
													2985											2985	2985	10,75
	ŚW										0,96	1,17											2,13	2,13	2,65	
											305	210												515	515	1,85
	DB								1,54		1,94								3,70					7,18	7,18	8,94
										145		410								1405					1960	1960
	BRZ													0,72										0,72	0,72	0,9
														225											225	225

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Razem				0,35		1,68		2,79	2,02	2,90	51,42	3,39	1,79	0,88			3,70		9,35			79,92	80,27	100	
					4	118			405	495	715	20090	1010	685	305			1405		2545			27773	27777	100	
LMB	OL				0,39																				0,39	100
	Razem				0,39																				0,39	100
LŚW	SO								0,24	1,79	5,02	24,81					4,60	3,40						39,86	39,86	28,8
									40	495	1490	8980					1145	1155						13305	13305	36,49
	DB			0,38	6,35			5,01	10,76	22,21	3,65	1,86	3,80	2,46	1,00		27,96	1,03						79,74	86,47	62,49
					1556	458			1150	3395	540	395	800	1095	360		10415	380						18988	20544	56,33
	DB.B							0,94																0,94	0,94	0,68
								5																5	5	0,01
	KL													0,65										0,65	0,65	0,47
														225										225	225	0,62
	GB												2,77		0,60									3,37	3,37	2,44
													730		250									980	980	2,69
	BRZ										1,53	1,03	2,48											5,04	5,04	3,64
											150	200	640											990	990	2,72
	OL										0,96													0,96	0,96	0,69
											210													210	210	0,58
	AK																1,10							1,10	1,10	0,79
																	205							205	205	0,56
	Razem			0,38	6,35			5,95	11,00	26,49	9,70	29,15	6,57	3,11	1,60	1,10	32,56	4,43						131,66	138,39	100
					1556	458		5	1190	4250	2230	10015	1530	1320	610	205	11560	1535						34908	36464	100
LW	ŚW								0,83															0,83	0,83	4,37
									155															155	155	2,92
	DB				0,39				7,98	0,76								3,22						11,96	12,35	64,96

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej					
powierzchnia w ha / miąższość w m3																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	DB.S				60	120			760	100									1905					2885	2945	55,48	
								1,62																1,62	1,62	8,52	
							33		35															68	68	1,28	
	WZ																		0,89					0,89	0,89	4,68	
																				430					430	430	8,1
	JS											0,88												0,88	0,88	4,63	
												215												215	215	4,05	
	OL																		2,44					2,44	2,44	12,84	
OL	BRZ													7,82										7,82	7,82	80,7	
														1210										1210	1210	77,71	
										0,95		0,92												1,87	1,87	19,3	
	OL						2			100		245												347	347	22,29	
										0,95		0,92		7,82										9,69	9,69	100	
	Razem																							1557	1557	100	
							2																				
	OLJ	OL							4,50	7,95	16,94		6,95	16,31	1,78	1,96	2,60	12,51							71,50	71,50	100
						337		555	1825	4440		2430	6970	635	585	1110	5035							23922	23922	100	
Razem								4,50	7,95	16,94		6,95	16,31	1,78	1,96	2,60	12,51							71,50	71,50	100	
							337		555	1825	4440		2430	6970	635	585	1110	5035							23922	23922	100
Łącznie	SO				0,35		8,03		7,53	5,16	11,29	92,71	30,96	41,64	3,03	3,54	15,59	3,40		9,35				232,23	232,58	50,38	
					4	298	5		1435	1280	3345	34775	10750	14820	1160	1740	4480	1155		2545				77788	77792	55,57	
	MD							1,79			2,47	8,58												12,84	12,84	2,78	
							4		75			535	2985												3599	3599	2,57
	ŚW									0,83		0,96	1,17												2,96	2,96	0,64
									155		305	210													670	670	0,48

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DB			0,38	6,74			5,01	20,28	22,97	5,59	1,86	3,80	2,46	1,00		27,96	7,95		4,60				103,48	110,60	23,95
					1616	578			2055	3495	950	395	800	1095	360		10415	3690		1440				25273	26889	19,2
	DB.S							1,62																1,62	1,62	0,35
							33		35															68	68	0,05
	DB.B							0,94																0,94	0,94	0,2
									5															5	5	0
	KL													0,65										0,65	0,65	0,14
														225										225	225	0,16
	WZ																		0,89					0,89	0,89	0,19
																			430					430	430	0,31
	JS											0,88												0,88	0,88	0,19
												215												215	215	0,15
	GB													2,77		0,60								3,37	3,37	0,73
														730		250								980	980	0,7
	BRZ									1,59	2,50	1,03	2,48	8,54										16,14	16,14	3,5
							20			340	325	200	640	1435										2960	2960	2,11
	OL				0,39				4,50	8,90	17,90	0,92	6,95	16,31	1,78	1,96	5,04	12,51						76,77	77,16	16,71
							339		555	1925	4650	245	2430	6970	635	585	2605	5035						25974	25974	18,55
	AK																1,10							1,10	1,10	0,24
																	205							205	205	0,15
Ogółem				0,38	7,48		8,03	13,86	39,13	48,53	23,14	113,75	62,38	46,53	6,59	9,68	56,06	12,24		13,95				453,87	461,73	100
					1620	1272	5	670	5910	9750	5795	41435	20685	16775	2355	4550	19930	5275		3985				138392	140012	100

12.3.8 Tab. Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w obszarze PLH300004 Dolina Noteci

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO							11,37	10,78									22,15	96,47
	BRZ							0,81										0,81	3,53
Razem	ha							12,18	10,78									22,96	100,00
	%							53,05	46,95									100,00	100,00
BMŚW	SO	3,50	0,36	4,23	0,94	6,34	22,94	14,50	25,50	2,15	3,54	10,99			1,17			96,16	80,45
	MD		0,53	0,15	0,19	1,48												2,35	1,97
	ŚW			0,15	0,10				0,19									0,44	0,37
	BK	0,79					0,34											1,13	0,95
	DB	1,82	0,36	0,76	0,10				0,20						3,26			6,50	5,44
	DB.B	0,12																0,12	0,10
	KL		0,18	0,16														0,34	0,28
	GB		0,18															0,18	0,15
	BRZ	0,12	0,18	2,03	0,50	0,92	2,95	1,61	2,58						0,17			11,06	9,25
	OL				0,20													0,20	0,17
	AK								0,40									0,40	0,33
	OS				0,19				0,20									0,39	0,33
	LP			0,15	0,10													0,25	0,21
Razem	ha	6,35	1,79	7,63	2,32	8,74	26,23	16,11	29,07	2,15	3,54	10,99			4,60			119,52	100,00
	%	5,31	1,50	6,38	1,94	7,31	21,95	13,48	24,32	1,80	2,96	9,20			3,85			100,00	100,00
LMŚW	SO	0,50		1,17	1,82		32,40	2,65	1,61	0,88					4,89			45,92	57,44
	MD					0,10	13,16	0,31										13,57	16,98
	ŚW					0,86	1,32											2,18	2,73
	BK	0,34				0,39	0,56								0,10			1,39	1,74
	DB			1,54		0,97	0,68						2,96		0,34			6,49	8,12
	DB.B	0,84													1,99			2,83	3,54

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.C					0,39												0,39	0,49
	JW								0,18						1,48			1,66	2,08
	GB							0,07					0,74		0,22			1,03	1,29
	BRZ				0,20	0,19	1,95	0,36							0,11			2,81	3,52
	OL			0,08			0,20											0,28	0,35
	AK						1,15											1,15	1,44
	LP														0,22			0,22	0,28
Razem	ha	1,68		2,79	2,02	2,90	51,42	3,39	1,79	0,88			3,70		9,35			79,92	100,00
	%	2,10		3,49	2,53	3,63	64,34	4,24	2,24	1,10			4,63		11,70			100,00	100,00
LŚW	SO			1,37	5,35	2,77	18,55	0,16				3,54	1,70					33,44	25,40
	MD			0,80	4,72	0,31		0,17				0,44						6,44	4,89
	ŚW			0,53	0,79													1,32	1,00
	BK			0,65	1,94	0,93						2,11						5,63	4,28
	DB		5,01	6,29	9,14	1,79	2,36	2,18	2,21	1,06	0,11	24,30	1,99					56,44	42,85
	DB.B		0,85															0,85	0,65
	DB.C				0,14													0,14	0,11
	KL					0,35			0,34			0,43						1,12	0,85
	JW					0,08			0,12									0,20	0,15
	WZ								0,13									0,13	0,10
	JS			0,11		0,49												0,60	0,46
	GB			0,32		0,32	0,25	2,42	0,31	0,48		1,30	0,06					5,46	4,15
	BRZ		0,09	0,47	3,02	1,86	7,24	1,64										14,32	10,88
	OL			0,11	0,66	0,31	0,50			0,06								1,64	1,25
	AK			0,12	0,73	0,18					0,99	0,44	0,68					3,14	2,38
	OS					0,31	0,25											0,56	0,43
	LP			0,23														0,23	0,17
Razem	ha		5,95	11,00	26,49	9,70	29,15	6,57	3,11	1,60	1,10	32,56	4,43					131,66	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%		4,52	8,35	20,12	7,37	22,14	4,99	2,36	1,22	0,84	24,73	3,36					100,00	100,00
LW	SO			0,54														0,54	2,90
	MD				0,08													0,08	0,43
	ŚW			0,67														0,67	3,60
	BK				0,30													0,30	1,61
	DB		0,32	5,88	0,38	0,09					0,24		3,49					10,40	55,84
	DB.S		0,34															0,34	1,83
	DB.B			0,26														0,26	1,40
	JW					0,09												0,09	0,48
	WZ		0,32											0,44				0,76	4,08
	JS					0,25												0,25	1,34
	GB													0,18				0,18	0,97
	BRZ			0,17		0,09												0,26	1,40
	OL		0,16	1,29		0,36					2,20							4,01	21,54
	AK		0,16															0,16	0,86
	LP		0,32															0,32	1,72
Razem	ha		1,62	8,81	0,76	0,88					2,44		4,11					18,62	100,00
	%		8,70	47,32	4,08	4,73					13,10		22,07					100,00	100,00
OL	SO					0,18												0,18	1,86
	WZ			0,10														0,10	1,03
	BRZ					0,09		7,82										7,91	81,63
	OL			0,85		0,65												1,50	15,48
Razem	ha			0,95		0,92		7,82										9,69	100,00
	%			9,80		9,49		80,71										100,00	100,00
OLJ	ŚW			0,30														0,30	0,42
	BRZ							0,34										0,34	0,48
	OL		4,50	7,65	16,94		6,95	15,97	1,78	1,96	2,60	12,51						70,86	99,10

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha		4,50	7,95	16,94		6,95	16,31	1,78	1,96	2,60	12,51						71,50	100,00
	%		6,29	11,12	23,69		9,72	22,81	2,49	2,74	3,64	17,50						100,00	100,00
Łącznie	SO	4,00	0,36	7,31	8,11	9,29	73,89	28,68	37,89	3,03	3,54	14,53	1,70		6,06			198,39	43,73
	MD		0,53	0,95	4,99	1,89	13,16	0,48				0,44						22,44	4,94
	ŚW			1,65	0,89	0,86	1,32		0,19									4,91	1,08
	BK	1,13		0,65	2,24	1,32	0,90					2,11			0,10			8,45	1,86
	DB	1,82	5,69	14,47	9,62	2,85	3,04	2,18	2,41	1,06	0,35	24,30	8,44		3,60			79,83	17,59
	DB.S		0,34															0,34	0,07
	DB.B	0,96	0,85	0,26											1,99			4,06	0,89
	DB.C				0,14	0,39												0,53	0,12
	KL		0,18	0,16		0,35			0,34			0,43						1,46	0,32
	JW					0,17			0,30						1,48			1,95	0,43
	WZ		0,32	0,10					0,13				0,44					0,99	0,22
	JS			0,11		0,74												0,85	0,19
	GB		0,18	0,32		0,32	0,25	2,49	0,31	0,48		1,30	0,98		0,22			6,85	1,51
	BRZ	0,12	0,27	2,67	3,72	3,15	12,14	12,58	2,58						0,28			37,51	8,26
	OL		4,66	9,98	17,80	1,32	7,65	15,97	1,78	2,02	4,80	12,51						78,49	17,29
	AK		0,16	0,12	0,73	0,18	1,15		0,40		0,99	0,44	0,68					4,85	1,07
	OS				0,19	0,31	0,25		0,20									0,95	0,21
	LP		0,32	0,38	0,10										0,22			1,02	0,22
Ogółem	ha	8,03	13,86	39,13	48,53	23,14	113,75	62,38	46,53	6,59	9,68	56,06	12,24		13,95			453,87	100,00
	%	1,77	3,05	8,62	10,69	5,10	25,08	13,74	10,25	1,45	2,13	12,35	2,70		3,07			100,00	100,00

12.3.9 Tab. Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w obszarze PLH300004 Dolina Noteci

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO							3560	3925									7485	96,52
	BRZ							270										270	3,48
Razem	m3							3830	3925									7755	100
	%							49,39	50,61									100,00	100
BMŚW	SO		10	865	225	1865	7825	5445	8940	855	1720	3335			560			31645	85,48
	MD		45	35	35	330												445	1,2
	ŚW			20	15			45	75									155	0,42
	BK						75	45										120	0,32
	DB	5		75	10			45	170		20				880			1205	3,25
	KL			20					120									140	0,38
	JW								60									60	0,16
	GB							45										45	0,12
	BRZ		20	460	90	195	1000	510	675									2950	7,97
	OL				40													40	0,11
	AK								120									120	0,32
	OS				35				50									85	0,23
	LP				15													15	0,04
Razem	m3	5	75	1475	465	2390	8900	6135	10210	855	1740	3335			1440			37025	100
	%	0,01	0,20	3,98	1,26	6,46	24,04	16,57	27,57	2,31	4,70	9,01			3,89			100,00	100
LMŚW	SO			265	445		13090	800	605	295					2410			17910	64,77
	MD					30	4915	85										5030	18,19
	ŚW					275	420											695	2,51
	BK					85	170											255	0,92
	DB			125		185	215			5			1125		20			1675	6,06
	DB.C					95												95	0,34

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KL									5								5	0,02
	JW								80						75			155	0,56
	GB							20					280					300	1,08
	BRZ				50	45	735	105							40			975	3,53
	OL			15			60											75	0,27
	AK						485											485	1,75
Razem	m3			405	495	715	20090	1010	685	305			1405		2545			27655	100
	%			1,46	1,79	2,59	72,65	3,65	2,48	1,10			5,08		9,20			100,00	100
LŚW	SO			230	1420	795	6780	60				855	580					10720	31,12
	MD			140	1025	100		50				150						1465	4,25
	ŚW			40	115													155	0,45
	BK			40	90	110						665						905	2,63
	DB			580	860	405	525	535	1030	390	20	9065	715					14125	41,01
	DB.C				25													25	0,07
	KL					40			115			165						320	0,93
	JW					20			40									60	0,17
	WZ								45									45	0,13
	JS			15		70												85	0,25
	GB			40		40	40	510	90	195		590	20					1525	4,43
	BRZ		5	65	480	430	2450	375										3805	11,04
	OL			20	160	100	130			25								435	1,26
	AK			10	75	20					185	70	220					580	1,68
	OS					100	90											190	0,55
	LP			10														10	0,03
Razem	m3		5	1190	4250	2230	10015	1530	1320	610	205	11560	1535					34450	100
	%		0,01	3,45	12,34	6,47	29,07	4,44	3,83	1,77	0,60	33,56	4,46					100,00	100
LW	SO			80														80	1,57

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	MD				15													15	0,29
	ŚW			80														80	1,57
	BK				40													40	0,79
	DB		10	465	45	15					165		1990					2690	52,8
	KL												45					45	0,88
	JW					10												10	0,2
	WZ												215					215	4,22
	JS					55												55	1,08
	GB													85				85	1,67
	BRZ			30		15												45	0,88
	OL		25	260		120						1330						1735	34,05
Razem	m3		35	915	100	215					1495		2335					5095	100
	%		0,69	17,96	1,96	4,22					29,34		45,83					100,00	100
OL	SO					60												60	3,86
	BRZ					15		1210										1225	78,78
	OL			100		170												270	17,36
Razem	m3			100		245		1210										1555	100
	%			6,43		15,76		77,81										100,00	100
OLJ	ŚW			65														65	0,28
	JW						15											15	0,06
	BRZ							100										100	0,42
	OL		555	1760	4440		2415	6870	635	585	1110	5035						23405	99,24
Razem	m3		555	1825	4440		2430	6970	635	585	1110	5035						23585	100
	%		2,35	7,74	18,83		10,30	29,55	2,69	2,48	4,71	21,35						100,00	100
Łącznie	SO		10	1440	2090	2720	27695	9865	13470	1150	1720	4190	580		2970			67900	49,53
	MD		45	175	1075	460	4915	135				150						6955	5,07
	ŚW			205	130	275	420	45	75									1150	0,84

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BK			40	130	195	245	45				665		15	16			1320	0,96
	DB	5	10	1245	915	605	740	580	1200	395	205	9065	3830		900			19695	14,36
	DB.C				25	95												120	0,09
	KL			20		40			235	5		165	45					510	0,37
	JW					30	15		180						75			300	0,22
	WZ								45				215					260	0,19
	JS			15		125												140	0,1
	GB			40		40	40	575	90	195		590	385					1955	1,43
	BRZ		25	555	620	700	4185	2570	675						40			9370	6,83
	OL		580	2155	4640	390	2605	6870	635	610	2440	5035						25960	18,93
	AK			10	75	20	485		120		185	70	220					1185	0,86
	OS				35	100	90		50									275	0,2
LP			10	15													25	0,02	
Ogółem	m3	5	670	5910	9750	5795	41435	20685	16775	2355	4550	19930	5275		3985			137120	100
	%	0	0	4	7	4	30	15	12	2	3	15	4		3			100	100

12.3.10 Tab. IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących w obszarze PLH300040 Dolina Łobżonki

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMSW	SO								1,05			2,50											3,55	3,55	100	
									150			870											1020	1020	100	
		Razem							1,05			2,50											3,55	3,55	100	
									150			870											1020	1020	100	
LŚW	SO													2,17	14,93	8,60				26,45			52,15	52,15	17,28	
														850	5705	4510				5545			16610	16610	23,21	
	MD							2,90	0,97											3,36			7,23	7,23	2,4	
						109		320	170											410			1009	1009	1,41	
	ŚW						5,66	1,91		3,20	2,39				0,90								14,06	14,06	4,66	
						15		715	430		1205	905			465								3735	3735	5,22	
	BK						5,19	3,87	1,15						2,37								12,58	12,58	4,17	
						384		60	480	195					1040								2159	2159	3,02	
	DB			0,37	0,27			8,66	26,10	10,87	19,12	7,21	9,08	2,92	18,24	8,87	0,80	5,51	7,15	14,20				138,73	139,37	46,16
					40	690		410	2090	1590	3320	2270	2510	1035	6245	3830	320	1950	2225	2685				31170	31210	43,61
	DB.S						3,08	8,03											4,69	12,15				27,95	27,95	9,26
						43	85	410											2280	1340				4158	4158	5,81
	DB.B						0,75	2,78																3,53	3,53	1,17
						38																		38	38	0,05
	JW																			1,80				1,80	1,80	0,6
																				305				305	305	0,43
	WZ													1,16										1,16	1,16	0,38
														370										370	370	0,52
	JS										1,84	0,75	2,27		2,96	3,39	0,47	2,54						14,22	14,22	4,71
											360	180	445		1200	1720	130	770						4805	4805	6,71

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	GB									1,05		4,09		1,11			1,10						7,35	7,35	2,44	
						7				120		1165		380			285						1957	1957	2,73	
	BRZ									0,91	5,91			0,68									7,50	7,50	2,48	
										165	1215			200										1580	1580	2,21
	OL							0,60			0,63			0,92									2,15	2,15	0,71	
								125			160			415										700	700	0,98
	OL.S																			2,57			2,57	2,57	0,85	
																				215			215	215	0,3	
	OS																			1,98			1,98	1,98	0,66	
																				365			365	365	0,51	
	LP															4,47		1,77					6,24	6,24	2,07	
																1660		685					2345	2345	3,28	
	Razem				0,37	0,27		3,83	20,07	39,85	19,58	28,65	15,25	14,90	7,80	40,60	24,13	4,14	8,05	11,84	62,51			301,20	301,84	100
						40	1286	85	945	3185	2955	5250	4820	4230	2880	14810	11565	1420	2720	4505	10865			71521	71561	100
LW	DB				17,37			0,71			7,19						0,49						8,39	25,76	58,63	
					33	98		20			1295						215						1628	1661	21,48	
	DB.B						0,56																0,56	0,56	1,27	
							47																47	47	0,61	
	WZ											1,85											1,85	1,85	4,21	
												430											430	430	5,56	
	JS													1,08		4,89	0,75						6,72	6,72	15,29	
														210		1880	280						2370	2370	30,65	
	OL									3,33		0,81		1,12	2,62	1,17							9,05	9,05	20,6	
										570		200		475	1480	500							3225	3225	41,7	
	Razem				17,37		0,56	0,71		3,33	7,19	2,66		2,20	2,62	6,06	1,24						26,57	43,94	100	
					33	145		20		570	1295	630		685	1480	2380	495						7700	7733	100	
	OL	OL							0,89														0,89	0,89	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
									220														220	220	100	
	Razem								0,89														0,89	0,89	100	
									220														220	220	100	
OLJ	OL				12,06			4,94	9,67	4,74			10,43	7,76	5,94	2,58	3,45						49,51	61,57	94,75	
					389	94		545	2545	1490			4615	4420	2625	975	1730						19039	19428	95,93	
	OL.S									2,10	1,31												3,41	3,41	5,25	
											540	285												825	825	4,07
	Razem				12,06			4,94	9,67	4,74	2,10	1,31	10,43	7,76	5,94	2,58	3,45							52,92	64,98	100
					389	94		545	2545	1490	540	285	4615	4420	2625	975	1730							19864	20253	100
Łącznie	SO								1,05			2,50		2,17	14,93	8,60				26,45			55,70	55,70	13,42	
									150			870		850	5705	4510				5545			17630	17630	17,49	
	MD							2,90	0,97											3,36			7,23	7,23	1,74	
						109			320	170											410			1009	1009	1
	ŚW							5,66	1,91		3,20	2,39			0,90								14,06	14,06	3,39	
						15			715	430		1205	905			465							3735	3735	3,71	
	BK							5,19	3,87	1,15					2,37								12,58	12,58	3,03	
						384			60	480	195					1040							2159	2159	2,14	
	DB			0,37	17,64			9,37	26,10	10,87	26,31	7,21	9,08	2,92	18,24	8,87	1,29	5,51	7,15	14,20			147,12	165,13	39,77	
					73	788		430	2090	1590	4615	2270	2510	1035	6245	3830	535	1950	2225	2685			32798	32871	32,62	
	DB.S						3,08	8,03											4,69	12,15			27,95	27,95	6,73	
						43	85	410											2280	1340			4158	4158	4,13	
	DB.B						1,31	2,78															4,09	4,09	0,99	
						85																	85	85	0,08	
	JW																			1,80			1,80	1,80	0,43	
																				305			305	305	0,3	
	WZ												1,85	1,16									3,01	3,01	0,72	
													430	370									800	800	0,79	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.			
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	JS										1,84	0,75	2,27	1,08	2,96	8,28	1,22	2,54					20,94	20,94	5,04		
											360	180	445	210	1200	3600	410	770					7175	7175	7,12		
	GB									1,05		4,09		1,11			1,10						7,35	7,35	1,77		
							7				120		1165		380			285						1957	1957	1,94	
	BRZ										0,91	5,91			0,68									7,50	7,50	1,81	
												165	1215			200									1580	1580	1,57
	OL				12,06				5,54	10,56	8,07	0,63	0,81	10,43	9,80	8,56	3,75	3,45							61,60	73,66	17,74
						389	94		670	2765	2060	160	200	4615	5310	4105	1475	1730							23184	23573	23,39
	OL.S											2,10	1,31								2,57				5,98	5,98	1,44
												540	285								215				1040	1040	1,03
	OS																				1,98				1,98	1,98	0,48
																					365				365	365	0,36
LP															4,47		1,77							6,24	6,24	1,5	
															1660		685							2345	2345	2,33	
Ogółem					0,37	29,70		4,39	25,72	51,46	27,65	37,94	21,72	25,33	17,76	49,16	32,77	8,83	8,05	11,84	62,51				385,13	415,20	100
						462	1525	85	1510	6100	5015	7085	6605	8845	7985	18915	14920	3645	2720	4505	10865				100325	100787	100

12.3.11 Tab. Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w obszarze PLH300040 Dolina Łobżonki

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	SO			0,53			1,50											2,03	57,18
	ŚW			0,21														0,21	5,92
	BK						0,25											0,25	7,04
	DB			0,21			0,25											0,46	12,96
	BRZ			0,10														0,10	2,82
	AK						0,25											0,25	7,04
	OS						0,25											0,25	7,04
Razem	ha			1,05			2,50											3,55	100,00
	%			29,58			70,42											100,00	100,00
LŚW	SO			0,54		1,54	0,62	0,62	1,73	14,91	4,49				11,37			35,82	11,89
	MD		0,38	2,35	1,48	1,40	1,08	0,52	0,14	0,91	1,41				1,62			11,29	3,75
	ŚW			9,56	3,20	1,52	2,39	1,42			0,45				0,29			18,83	6,25
	DG			0,31														0,31	0,10
	CIS	0,08																0,08	0,03
	BK		0,59	7,36	4,07	2,32	0,23			0,36	2,37				1,94			19,24	6,39
	DB	0,62	4,17	16,21	7,32	14,48	5,25	7,82	2,39	15,17	5,37	1,62	2,76	3,35	8,55			95,08	31,57
	DB.S	1,76	5,07											4,69	25,24			36,76	12,20
	DB.B	0,52	4,53	0,39	0,32										1,67			7,43	2,47
	DB.C					0,19	0,11											0,30	0,10
	JW	0,23	0,38	0,56			0,87	0,23	0,36	0,59	1,41			0,94	1,30			6,87	2,28
	WZ	0,31	0,38			0,40		0,92	0,11						0,30			2,42	0,80
	JS		0,33	0,12		1,32	0,56	1,12	0,14	1,91	2,03	0,33	1,53		0,53			9,92	3,29
	GB		3,38	0,24	0,73	0,77	2,29	0,23	1,38	1,76	2,71	0,84	3,76	2,86	5,06			26,01	8,64
	BRZ				1,73	3,50	1,85	1,56	0,41	1,56	0,62				0,60			11,83	3,93
OL		0,60	1,82	0,56	0,90			0,23	0,36	0,45	1,38	0,53		0,64			7,47	2,48	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL.S					0,13									0,62			0,75	0,25
	AK								0,22									0,22	0,07
	OS					0,18		0,23							0,39			0,80	0,27
	KSZ														0,10			0,10	0,03
	LP	0,31	0,26	0,39	0,17				0,28	2,98	1,89	0,82			2,29			9,39	3,12
	TP.C								0,28									0,28	0,09
Razem	ha	3,83	20,07	39,85	19,58	28,65	15,25	14,90	7,80	40,60	24,13	4,14	8,05	11,84	62,51			301,20	100,00
	%	1,27	6,66	13,23	6,50	9,51	5,06	4,95	2,59	13,48	8,01	1,37	2,67	3,93	20,77			100,00	100,00
LW	MD				0,33													0,33	1,24
	BK											0,15						0,15	0,56
	DB		0,36		1,00	3,80			0,11			0,24						5,51	20,74
	DB.B	0,39																0,39	1,47
	JW					0,62												0,62	2,33
	WZ	0,12				1,34	1,85											3,31	12,46
	JS					1,25			0,53		3,90	0,85						6,53	24,58
	GB		0,21			0,09			0,22		0,19							0,71	2,67
	BRZ				0,33				0,11									0,44	1,66
	OL		0,14		1,67	0,09	0,81		1,23	2,62	1,85							8,41	31,65
	OS										0,12							0,12	0,45
	LP	0,05																0,05	0,19
Razem	ha	0,56	0,71		3,33	7,19	2,66		2,20	2,62	6,06	1,24						26,57	100,00
	%	2,11	2,67		12,53	27,06	10,01		8,28	9,86	22,81	4,67						100,00	100,00
OL	OL			0,89														0,89	100,00
Razem	ha			0,89														0,89	100,00
	%			100,00														100,00	100,00
OLJ	SO						0,26											0,26	0,49
	ŚW		0,44															0,44	0,83

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB		0,32															0,32	0,60
	WZ		0,43															0,43	0,81
	JS		0,10				0,13			0,23								0,46	0,87
	BRZ							0,23		0,25								0,48	0,91
	OL		3,65	9,67	4,74		0,13	8,76	7,76	5,46	2,58	3,45						46,20	87,32
	OL.S					2,10	0,79	0,98										3,87	7,31
	TP							0,23										0,23	0,43
	OS							0,23										0,23	0,43
Razem	ha		4,94	9,67	4,74	2,10	1,31	10,43	7,76	5,94	2,58	3,45						52,92	100,00
	%		9,33	18,27	8,96	3,97	2,48	19,71	14,66	11,22	4,88	6,52						100,00	100,00
Łącznie	SO			1,07		1,54	2,38	0,62	1,73	14,91	4,49				11,37			38,11	9,90
	MD		0,38	2,35	1,81	1,40	1,08	0,52	0,14	0,91	1,41				1,62			11,62	3,02
	ŚW		0,44	9,77	3,20	1,52	2,39	1,42			0,45				0,29			19,48	5,06
	DG			0,31														0,31	0,08
	CIS	0,08																0,08	0,02
	BK		0,59	7,36	4,07	2,32	0,48			0,36	2,37	0,15			1,94			19,64	5,10
	DB	0,62	4,85	16,42	8,32	18,28	5,50	7,82	2,50	15,17	5,37	1,86	2,76	3,35	8,55			101,37	26,32
	DB.S	1,76	5,07											4,69	25,24			36,76	9,54
	DB.B	0,91	4,53	0,39	0,32										1,67			7,82	2,03
	DB.C					0,19	0,11											0,30	0,08
	JW	0,23	0,38	0,56		0,62	0,87	0,23	0,36	0,59	1,41			0,94	1,30			7,49	1,94
	WZ	0,43	0,81			1,74	1,85	0,92	0,11						0,30			6,16	1,60
	JS		0,43	0,12		2,57	0,69	1,12	0,67	2,14	5,93	1,18	1,53		0,53			16,91	4,39
	GB		3,59	0,24	0,73	0,86	2,29	0,23	1,60	1,76	2,90	0,84	3,76	2,86	5,06			26,72	6,94
	BRZ			0,10	2,06	3,50	1,85	1,79	0,52	1,81	0,62				0,60			12,85	3,34
	OL		4,39	12,38	6,97	0,99	0,94	8,99	9,35	8,53	5,81	3,98			0,64			62,97	16,35
	OL.S					2,23	0,79	0,98							0,62			4,62	1,20

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	AK						0,25		0,22									0,47	0,12
	TP							0,23										0,23	0,06
	OS					0,18	0,25	0,46			0,12				0,39			1,40	0,36
	KSZ														0,10			0,10	0,03
	LP	0,36	0,26	0,39	0,17				0,28	2,98	1,89	0,82			2,29			9,44	2,45
	TP.C								0,28									0,28	0,07
Ogółem	ha	4,39	25,72	51,46	27,65	37,94	21,72	25,33	17,76	49,16	32,77	8,83	8,05	11,84	62,51			385,13	100,00
	%	1,14	6,68	13,36	7,18	9,85	5,64	6,58	4,61	12,76	8,51	2,29	2,09	3,07	16,24			100,00	100,00

12.3.12 Tab. Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w obszarze PLH300040 Dolina Łobżonki

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	SO			85			510											595	58,35
	ŚW			25														25	2,45
	BK						90											90	8,82
	DB			25			90											115	11,27
	BRZ			15														15	1,47
	AK						90											90	8,82
	OS						90											90	8,82
Razem	m3			150			870											1020	100
	%			14,71			85,29											100,00	100
LŚW	SO			95		325	245	230	680	5670	2555				4955			14755	21,01
	MD		40	310	250	275	340	155	55	345	905				535			3210	4,57
	ŚW			905	605	335	860	490			280				105			3580	5,1
	DG			30														30	0,04
	BK		20	260	465	380	65			125	1040			140	25			2520	3,59
	DB	60	130	1175	1020	2570	1625	2155	840	5275	2425	580	975	1155	1785			21770	30,99
	DB.S		105											2165	1205			3475	4,95
	DB.C					35	40											75	0,11
	JW	25	20	15			270	45	140	240	585			215	525			2080	2,96
	WZ					60		290	40									390	0,56
	JS			5		225	140	220	40	720	1035	90	465		215			3155	4,49
	GB		505	20	120	130	670	75	460	625	915	245	1280	830	845			6720	9,57
	BRZ				335	660	565	480	135	545	370				210			3300	4,7
	OL		125	370	130	190		45	160	180	635	205			95			2135	3,04
	OL.S					30									175			205	0,29
	AK								85									85	0,12

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OS					35		45							155			235	0,33
	KSZ														35			35	0,05
	LP				30				125	1085	820	300						2360	3,36
	TP.C								120									120	0,17
Razem	m3	85	945	3185	2955	5250	4820	4230	2880	14810	11565	1420	2720	4505	10865			70235	100
	%	0,12	1,35	4,53	4,21	7,47	6,86	6,02	4,10	21,10	16,47	2,02	3,87	6,41	15,47			100,00	100
LW	MD				60													60	0,79
	BK											65						65	0,86
	DB		5		165	740			20			110						1040	13,77
	JW					110												110	1,46
	WZ					215	430											645	8,54
	JS					200			105		1460	320						2085	27,6
	GB					15			45		70							130	1,72
	BRZ				60				20									80	1,06
	OL		15		285	15	200		495	1480	800							3290	43,54
	OS										50							50	0,66
Razem	m3		20		570	1295	630		685	1480	2380	495						7555	100
	%		0,26		7,54	17,14	8,34		9,07	19,59	31,51	6,55						100,00	100
OL	OL			220														220	100
Razem	m3			220														220	100
	%			100,00														100,00	100
OLJ	SO						60											60	0,3
	ŚW		10															10	0,05
	DB		5															5	0,03
	WZ		15															15	0,08
	JS						25			130								155	0,78
	BRZ							85		85								170	0,86

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Miaższosc w m3																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	OL		515	2545	1490		25	3890	4420	2410	975	1730						18000	91,05	
	OL.S					540	175	470										1185	5,99	
	TP							85										85	0,43	
	OS							85										85	0,43	
Razem	m3		545	2545	1490	540	285	4615	4420	2625	975	1730						19770	100	
	%		2,76	12,87	7,54	2,73	1,44	23,34	22,36	13,28	4,93	8,75						100,00	100	
Łącznie	SO			180		325	815	230	680	5670	2555				4955			15410	15,6	
	MD		40	310	310	275	340	155	55	345	905				535			3270	3,31	
	ŚW		10	930	605	335	860	490			280				105			3615	3,66	
	DG			30														30	0,03	
	BK		20	260	465	380	155			125	1040	65		140	25			2675	2,71	
	DB	60	140	1200	1185	3310	1715	2155	860	5275	2425	690	975	1155	1785			22930	23,21	
	DB.S		105											2165	1205			3475	3,52	
	DB.C					35	40											75	0,08	
	JW	25	20	15		110	270	45	140	240	585			215	525			2190	2,22	
	WZ		15			275	430	290	40									1050	1,06	
	JS			5		425	165	220	145	850	2495	410	465		215			5395	5,46	
	GB		505	20	120	145	670	75	505	625	985	245	1280	830	845			6850	6,93	
	BRZ			15	395	660	565	565	155	630	370				210			3565	3,61	
	OL		655	3135	1905	205	225	3935	5075	4070	2410	1935			95			23645	23,9	
	OL.S					570	175	470							175			1390	1,41	
	AK						90		85									175	0,18	
	TP							85										85	0,09	
	OS					35	90	130			50				155			460	0,47	
	KSZ														35			35	0,04	
	LP				30					125	1085	820	300						2360	2,39
	TP.C								120										120	0,12

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII								
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		Miaższosc w m3																	%			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				14	15	16	17	18
Ogółem	m3	85	1510	6100	5015	7085	6605	8845	7985	18915	14920	3645	2720	4505	10865			98800	100			
	%	0	2	6	5	7	7	9	8	19	15	4	3	5	11			100	100			

12.3.13 Tab. IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących w obszarze PLH300054 Struga Białośliwka

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LŚW	SO																			3,77			3,77	3,77	1,79	
																				610			610	610	0,61	
	DB							2,92	2,73	0,71	14,79	10,96				5,41	6,76	83,56	11,32				139,16	139,16	66,1	
							510		80	245	125	3560	2665				3920	2935	54230	5935				74205	74205	74,61
	DB.S																		23,57				23,57	23,57	11,2	
																				12230				12230	12230	12,3
	DB.B									20,62										7,54				28,16	28,16	13,38
							3150			1235										4520				8905	8905	8,95
	GB									6,17		1,18		0,82	3,04		2,60				0,98			14,79	14,79	7,03
							250			75		295		230	1075		1115				80			3120	3120	3,14
	BRZ													1,05										1,05	1,05	0,5
														390										390	390	0,39
	Razem								2,92	29,52	0,71	15,97	10,96	1,87	3,04		8,01	6,76	83,56	42,43	4,75			210,50	210,50	100
							3910		80	1555	125	3855	2665	620	1075		5035	2935	54230	22685	690			99460	99460	100
LW	DB							0,75	2,17									1,21					4,13	4,13	33,63	
							272		40	245									480				1037	1037	32,74	
	JS											0,55											0,55	0,55	4,48	
												60												60	60	1,89
	GB												1,19			0,71							1,90	1,90	15,47	
														160			250							410	410	12,95
	OL									1,25				1,91		2,54								5,70	5,70	46,42
										320				620		720								1660	1660	52,42
	Razem								0,75	2,17	1,25		0,55	1,19	1,91		3,25		1,21					12,28	12,28	100
							272		40	245	320		60	160	620		970		480					3167	3167	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
OLJ	OL										0,61												0,61	0,61	100	
											205												205	205	100	
	Razem										0,61												0,61	0,61	100	
												205												205	205	100
Łącznie	SO																			3,77			3,77	3,77	1,69	
																				610			610	610	0,59	
	DB							3,67	4,90	0,71	14,79	10,96				5,41	6,76	84,77	11,32				143,29	143,29	64,14	
							782		120	490	125	3560	2665				3920	2935	54710	5935				75242	75242	73,18
	DB.S																		23,57				23,57	23,57	10,55	
																				12230				12230	12230	11,89
	DB.B								20,62										7,54				28,16	28,16	12,61	
							3150			1235									4520				8905	8905	8,66	
	JS											0,55											0,55	0,55	0,25	
												60												60	60	0,06
	GB								6,17		1,18		2,01	3,04		3,31				0,98				16,69	16,69	7,47
							250		75		295		390	1075		1365				80				3530	3530	3,43
	BRZ													1,05										1,05	1,05	0,47
														390										390	390	0,38
	OL										1,25	0,61			1,91		2,54							6,31	6,31	2,82
											320	205			620		720							1865	1865	1,81
Ogółem								3,67	31,69	1,96	16,58	11,51	3,06	4,95		11,26	6,76	84,77	42,43	4,75				223,39	223,39	100
							4182		120	1800	445	4060	2725	780	1695		6005	2935	54710	22685	690				102832	102832

12.3.14 Tab. Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w obszarze PLH300054 Struga Białośliwka

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO					1,01						0,46	0,59		0,75			2,81	1,33
	MD			4,12		0,99							3,67					8,78	4,17
	ŚW						0,60											0,60	0,29
	JD														0,37			0,37	0,18
	BK		0,59	3,22		0,68	0,49					0,33	1,56					6,87	3,26
	DB		0,90	0,94	0,57	6,97	4,39	0,16	0,91		3,46	4,73	52,15	8,88	1,26			85,32	40,54
	DB.S													21,88				21,88	10,39
	DB.B		0,26	8,26										4,18	1,27			13,97	6,64
	DB.C				0,07													0,07	0,03
	KL		0,13															0,13	0,06
	JW		0,16				0,80											0,96	0,46
	GB		0,75	10,28	0,07	4,20	4,19	1,07	2,13		4,29	1,24	24,87	7,49	1,03			61,61	29,27
	BRZ			0,16		1,88		0,64										2,68	1,27
	OL			2,38		0,24	0,49				0,26							3,37	1,60
	LP		0,13	0,16									0,72		0,07			1,08	0,51
Razem	ha		2,92	29,52	0,71	15,97	10,96	1,87	3,04		8,01	6,76	83,56	42,43	4,75			210,50	100,00
	%		1,39	14,02	0,34	7,59	5,21	0,89	1,44		3,81	3,21	39,68	20,16	2,26			100,00	100,00
LW	ŚW			0,36														0,36	2,93
	BK			0,14					0,16		0,14							0,44	3,58
	DB		0,21	0,66									0,73					1,60	13,03
	KL		0,08															0,08	0,65
	JW		0,08															0,08	0,65
	WZ			0,15				0,24										0,39	3,18
	JS			0,07			0,49				0,14							0,70	5,70
	GB		0,16	0,14				0,59			0,63		0,48					2,00	16,29
	OL		0,22	0,58	1,25		0,06	0,36	1,75		2,20							6,42	52,28

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	LP			0,07														0,07	0,57	
	TP.C										0,14							0,14	1,14	
Razem	ha		0,75	2,17	1,25		0,55	1,19	1,91		3,25		1,21					12,28	100,00	
	%		6,11	17,67	10,18		4,48	9,69	15,55		26,47		9,85					100,00	100,00	
OLJ	OL					0,61												0,61	100,00	
Razem	ha					0,61												0,61	100,00	
	%					100,00												100,00	100,00	
Łącznie	SO					1,01						0,46	0,59		0,75			2,81	1,26	
	MD			4,12		0,99							3,67					8,78	3,93	
	ŚW			0,36			0,60											0,96	0,43	
	JD														0,37			0,37	0,17	
	BK		0,59	3,36		0,68	0,49		0,16		0,14	0,33	1,56					7,31	3,27	
	DB		1,11	1,60	0,57	6,97	4,39	0,16	0,91		3,46	4,73	52,88	8,88	1,26			86,92	38,93	
	DB.S													21,88				21,88	9,79	
	DB.B		0,26	8,26										4,18	1,27			13,97	6,25	
	DB.C				0,07													0,07	0,03	
	KL		0,21															0,21	0,09	
	JW		0,24				0,80											1,04	0,47	
	WZ			0,15				0,24										0,39	0,17	
	JS			0,07			0,49				0,14							0,70	0,31	
	GB		0,91	10,42	0,07	4,20	4,19	1,66	2,13		4,92	1,24	25,35	7,49	1,03			63,61	28,47	
	BRZ			0,16		1,88		0,64										2,68	1,20	
	OL		0,22	2,96	1,25	0,85	0,55	0,36	1,75		2,46							10,40	4,66	
	LP		0,13	0,23									0,72		0,07			1,15	0,51	
	TP.C										0,14							0,14	0,06	
	Ogółem	ha		3,67	31,69	1,96	16,58	11,51	3,06	4,95		11,26	6,76	84,77	42,43	4,75			223,39	100,00
		%		1,64	14,19	0,88	7,42	5,15	1,37	2,22		5,04	3,03	37,94	18,99	2,13			100,00	100,00

12.3.15 Tab. Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w obszarze PLH300054 Struga Białośliwka

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO					340						155	355		315			1165	1,22
	MD			370		275							2185					2830	2,96
	ŚW						180											180	0,19
	BK		15	125		180	140		15			115	600	40				1230	1,29
	DB		15	80	105	1670	1175	45	455		3290	2335	43255	5175	275			57875	60,57
	DB.S													11390				11390	11,92
	DB.B			370										3500				3870	4,05
	DB.C				15													15	0,02
	JW		15				180											195	0,2
	GB		35	365	5	850	830	300	605		1615	330	7520	2580	90			15125	15,83
	BRZ			40		480		275										795	0,83
	OL			195		60	160				130							545	0,57
LP			10										315	10			335	0,35	
Razem	m3		80	1555	125	3855	2665	620	1075		5035	2935	54230	22685	690			95550	100
	%		0,08	1,63	0,13	4,03	2,79	0,65	1,13		5,27	3,07	56,76	23,74	0,72			100,00	100
LW	ŚW			45														45	1,55
	BK								55		60							115	3,97
	DB		10	45									350					405	13,99
	KL		5															5	0,17
	JW		5															5	0,17
	WZ			15				45										60	2,07
	JS			10			55				35							100	3,45
	GB		10	15				80			155		130					390	13,47
	OL		10	105	320		5	35	565		660							1700	58,74
	LP			10														10	0,35

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	TP.C										60							60	2,07
Razem	m3		40	245	320		60	160	620		970		480					2895	100
	%		1,38	8,46	11,05		2,07	5,53	21,42		33,51		16,58					100,00	100
OLJ	OL					205												205	100
Razem	m3					205												205	100
	%					100,00												100,00	100
Łącznie	SO					340						155	355		315			1165	1,18
	MD			370		275							2185					2830	2,87
	ŚW			45			180											225	0,23
	BK		15	125		180	140		70		60	115	600	40				1345	1,36
	DB		25	125	105	1670	1175	45	455		3290	2335	43605	5175	275			58280	59,07
	DB.S													11390				11390	11,55
	DB.B			370										3500				3870	3,92
	DB.C				15													15	0,02
	KL		5															5	0,01
	JW		20				180											200	0,2
	WZ			15				45										60	0,06
	JS			10			55				35							100	0,1
	GB		45	380	5	850	830	380	605		1770	330	7650	2580	90			15515	15,73
	BRZ			40		480		275										795	0,81
	OL		10	300	320	265	165	35	565		790							2450	2,48
	LP			20									315		10			345	0,35
	TP.C										60							60	0,06
Ogółem	m3		120	1800	445	4060	2725	780	1695		6005	2935	54710	22685	690			98650	100
	%		0	2	0	4	3	1	2		6	3	55	23	1			100	100

12.3.16 Tab. IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących w obszarze PLH300055 Dębowa Góra

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMŚW	SO														3,59								3,59	3,59	33,61	
															1320								1320	1320	31,73	
	DB																		7,09				7,09	7,09	66,39	
																			2840				2840	2840	68,27	
	Razem														3,59				7,09				10,68	10,68	100	
															1320				2840				4160	4160	100	
LŚW	SO									0,51					2,75	1,25				2,87			7,38	7,38	1,33	
										75					970	470				600			2115	2115	0,83	
	BK								3,21				1,16							0,99			5,36	5,36	0,97	
							113			95			340							375			923	923	0,36	
	DB				0,06				2,09	6,24	15,88		12,02	20,17	24,67	6,28	63,76	226,71	67,85				445,67	445,73	80,4	
					12	805				195	950	2040		3475	5470	8910	2940	30825	118795	32040				206445	206457	81,3
	DB.S						1,03																1,03	1,03	0,19	
							27																27	27	0,01	
	DB.B								1,10										33,94	43,07	3,33			81,44	81,44	14,69
							60		55										15880	24560	440			40995	40995	16,14
	GB													1,39	0,90					9,68				11,97	11,97	2,16
														370	290					2415				3075	3075	1,21
	LP												1,46											1,46	1,46	0,26
													385											385	385	0,15
Razem				0,06			1,03	1,10	5,30	6,75	15,88	1,46	14,57	21,07	27,42	7,53	63,76	260,65	110,92	16,87			554,31	554,37	100	
				12	1005			55	290	1025	2040	385	4185	5760	9880	3410	30825	134675	56600	3830			253965	253977	100	
LW	DB							0,81															0,81	0,81	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Razem					4		20																24	24	100
								0,81																0,81	0,81	100
						4		20																24	24	100
Łącznie	SO										0,51				6,34	1,25				2,87			10,97	10,97	1,94	
										75					2290	470				600			3435	3435	1,33	
	BK								3,21				1,16							0,99			5,36	5,36	0,95	
						113			95				340							375			923	923	0,36	
	DB				0,06			0,81	2,09	6,24	15,88		12,02	20,17	24,67	6,28	63,76	226,71	74,94				453,57	453,63	80,16	
					12	809		20	195	950	2040		3475	5470	8910	2940	30825	118795	34880				209309	209321	81,08	
	DB.S						1,03																1,03	1,03	0,18	
						27																	27	27	0,01	
	DB.B								1,10										33,94	43,07	3,33			81,44	81,44	14,39
						60		55											15880	24560	440			40995	40995	15,88
	GB													1,39	0,90						9,68			11,97	11,97	2,12
														370	290						2415			3075	3075	1,19
LP												1,46											1,46	1,46	0,26	
												385											385	385	0,15	
Ogółem					0,06		1,03	1,91	5,30	6,75	15,88	1,46	14,57	21,07	31,01	7,53	63,76	260,65	118,01	16,87				565,80	565,86	100
					12	1009		75	290	1025	2040	385	4185	5760	11200	3410	30825	134675	59440	3830				258149	258161	100

12.3.17 Tab. Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w obszarze PLH300055 Dębowa Góra

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMSW	SO									2,15				0,71				2,86	26,78
	DB													4,25				4,25	39,80
	GB													2,13				2,13	19,94
	BRZ									1,08								1,08	10,11
	OL									0,36								0,36	3,37
Razem	ha									3,59				7,09				10,68	100,00
	%									33,61				66,39				100,00	100,00
LŚW	SO			0,42	0,41			0,28		1,10	2,14	1,90			0,79			7,04	1,27
	MD			0,21		0,30		0,30		0,16	0,26		0,34		0,06			1,63	0,29
	ŚW									0,28		0,50						0,78	0,14
	BK			2,03	3,12	0,38		0,69					2,03	3,52	1,56			13,33	2,40
	DB		0,11	1,47	3,22	9,56		7,84	11,74	15,75	4,54	44,42	176,51	46,50	1,66			323,32	58,33
	DB.S	0,82													1,97			2,79	0,50
	DB.B		0,44										25,79	31,01	1,72			58,96	10,64
	KL								1,17				0,14					1,31	0,24
	GB	0,21	0,55	1,17		4,28	0,44	5,25	7,98	9,58	0,59	16,07	55,84	27,47	7,75			137,18	24,75
	BRZ					0,59	0,29	0,21		0,55					0,34			1,98	0,36
	OS								0,18									0,18	0,03
	LP					0,77	0,73					0,87		2,42	1,02			5,81	1,05
Razem	ha	1,03	1,10	5,30	6,75	15,88	1,46	14,57	21,07	27,42	7,53	63,76	260,65	110,92	16,87			554,31	100,00
	%	0,19	0,20	0,96	1,22	2,86	0,26	2,63	3,80	4,95	1,36	11,50	47,02	20,01	3,04			100,00	100,00
LW	DB		0,41															0,41	50,61
	GB		0,08															0,08	9,88
	OL		0,24															0,24	29,63
	LP		0,08															0,08	9,88

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha		0,81															0,81	100,00
	%		100,00															100,00	100,00
Łącznie	SO			0,42	0,41			0,28		3,25	2,14	1,90		0,71	0,79			9,90	1,75
	MD			0,21		0,30		0,30		0,16	0,26		0,34		0,06			1,63	0,29
	ŚW									0,28		0,50						0,78	0,14
	BK			2,03	3,12	0,38		0,69					2,03	3,52	1,56			13,33	2,36
	DB		0,52	1,47	3,22	9,56		7,84	11,74	15,75	4,54	44,42	176,51	50,75	1,66			327,98	57,96
	DB.S	0,82													1,97			2,79	0,49
	DB.B		0,44										25,79	31,01	1,72			58,96	10,42
	KL								1,17				0,14					1,31	0,23
	GB	0,21	0,63	1,17		4,28	0,44	5,25	7,98	9,58	0,59	16,07	55,84	29,60	7,75			139,39	24,64
	BRZ					0,59	0,29	0,21		1,63					0,34			3,06	0,54
	OL		0,24							0,36								0,60	0,11
	OS								0,18									0,18	0,03
	LP		0,08			0,77	0,73					0,87		2,42	1,02			5,89	1,04
Ogółem	ha	1,03	1,91	5,30	6,75	15,88	1,46	14,57	21,07	31,01	7,53	63,76	260,65	118,01	16,87			565,80	100,00
	%	0,18	0,34	0,94	1,19	2,81	0,26	2,58	3,72	5,48	1,33	11,27	46,06	20,86	2,98			100,00	100,00

12.3.18 Tab. Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w obszarze PLH300055 Dębowa Góra

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	SO									790				290				1080	25,96
	DB													1650				1650	39,67
	GB													900				900	21,63
	BRZ									400								400	9,62
	OL									130								130	3,12
Razem	m3									1320				2840				4160	100
	%									31,73				68,27				100,00	100
LŚW	SO			40	60			80		395	950	975			405			2905	1,15
	MD			20		55		85		70	170		170		35			605	0,24
	ŚW									115		250						365	0,14
	BK			125	475	35		205					1165	2150	410			4565	1,8
	DB			85	490	1235		2225	3170	5890	2165	24075	93810	24245	530			157920	62,44
	DB.B												12230	19200	390			31820	12,58
	KL								350				65					415	0,16
	GB		55	20		530	105	1530	2180	3230	125	4965	27235	10150	1810			51935	20,53
	BRZ					95	85	60		180					125			545	0,22
	OS								60									60	0,02
	LP					90	195					560		855	125			1825	0,72
Razem	m3		55	290	1025	2040	385	4185	5760	9880	3410	30825	134675	56600	3830			252960	100
	%		0,02	0,11	0,41	0,81	0,15	1,65	2,28	3,91	1,35	12,19	53,23	22,38	1,51			100,00	100
LW	OL		20															20	100
Razem	m3		20															20	100
	%		100,00															100,00	100
Łącznie	SO			40	60			80		1185	950	975		290	405			3985	1,55
	MD			20		55		85		70	170		170		35			605	0,24

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW									115		250						365	0,14
	BK			125	475	35		205					1165	2150	410			4565	1,78
	DB			85	490	1235		2225	3170	5890	2165	24075	93810	25895	530			159570	62,05
	DB.B												12230	19200	390			31820	12,37
	KL								350				65					415	0,16
	GB		55	20		530	105	1530	2180	3230	125	4965	27235	11050	1810			52835	20,55
	BRZ					95	85	60		580					125			945	0,37
	OL		20							130								150	0,06
	OS								60									60	0,02
	LP					90	195					560		855	125			1825	0,71
Ogółem	m3		75	290	1025	2040	385	4185	5760	11200	3410	30825	134675	59440	3830			257140	100
	%		0	0	0	1	0	2	2	4	1	12	52	23	1			100	100

12.3.19 Tab. IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących w obszarze PLH300045 Ostoja Pilska

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BSW	SO		4,27				3,23			3,23			3,33	6,33			0,61		0,70				17,43	21,70	100	
			60			45			410			975	2410			230		235				4305	4365	100		
	Razem		4,27			3,23			3,23			3,33	6,33			0,61		0,70				17,43	21,70	100		
			60			45			410			975	2410			230		235				4305	4365	100		
BMŚW	SO							6,85	11,70	12,16	18,21	15,15	5,33	31,61	13,28	6,82	6,00	8,99	2,35	12,36				150,81	150,81	97,5
						889			1095	1930	3285	4790	1710	13415	4570	2485	2115	3035	800	2825				42944	42944	97,95
	BRZ								1,20	0,85			1,81										3,86	3,86	2,5	
						59				145	115			580									899	899	2,05	
	Razem							6,85	11,70	13,36	19,06	15,15	5,33	33,42	13,28	6,82	6,00	8,99	2,35	12,36				154,67	154,67	100
						948			1095	2075	3400	4790	1710	13995	4570	2485	2115	3035	800	2825				43843	43843	100
BMB	BRZ				2,29																			2,29	100	
					100																			100	100	
	Razem				2,29																			2,29	100	
					100																				100	100
LMŚW	SO		3,62				28,07	10,63	3,18	7,44	5,11	8,55	7,40	29,41	28,11	1,24	14,87			49,58	1,46			195,05	198,67	70,77
			70			966		90	405	1020	1085	2885	2645	13395	11665	445	5210			11025	435			51271	51341	74,69
	MD										3,39												3,39	3,39	1,21	
											1020													1020	1020	1,48
	ŚW																			0,83				0,83	0,83	0,3
																				135				135	135	0,2
	BK								1,67															1,67	1,67	0,59
						5			35															40	40	0,06
	DB							1,64	10,13	8,23	1,18		8,48	1,07	10,63	5,51	3,73	1,07	4,17					55,84	55,84	19,89
						222		35	620	970	110		2580	455	2995	2010	1415	515	1710					13637	13637	19,84

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DB.B						6,53																6,53	6,53	2,33	
						80																	80	80	0,12	
	DB.C																			3,29			3,29	3,29	1,17	
																					625			625	625	0,91
	BRZ									1,50			2,26							6,74			10,50	10,50	3,74	
						24				180			680								970			1854	1854	2,7
	Razem		3,62				34,60	12,27	14,98	17,17	6,29	11,94	18,14	30,48	38,74	6,75	18,60	1,07	4,17	60,44	1,46		277,10	280,72	100	
			70				1297		125	1060	2170	1195	3905	5905	13850	14660	2455	6625	515	1710	12755	435		68662	68732	100
LMW	SO													0,55									0,55	0,55	6,24	
														280									280	280	12,77	
	ŚW								1,35														1,35	1,35	15,31	
						13			120															133	133	6,06
	DB																	1,33					1,33	1,33	15,08	
																			605					605	605	27,59
	BRZ											2,00	0,83										2,83	2,83	32,08	
												370	260											630	630	28,73
	OL																	2,76						2,76	2,76	31,29
																		545						545	545	24,85
Razem									1,35			2,00	0,83	0,55			2,76	1,33					8,82	8,82	100	
						13			120			370	260	280			545	605					2193	2193	100	
LMB	BRZ								2,18		0,65												2,83	2,83	100	
						21			240		90												351	351	100	
	Razem								2,18		0,65												2,83	2,83	100	
						21			240		90													351	351	100
LŚW	SO										2,70	1,60	1,31		0,98		3,18		2,49	37,89	2,15		52,30	52,30	30,39	
											495	510	365		380		1385		935	6555	400		11025	11025	28,8	
	DB							6,24	21,74	4,32	8,57		1,83	2,32	4,02	1,16	31,21	5,50	4,29				91,20	91,20	53	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						562		10	480	375	1130		405	875	1490	555	12580	2080	1840				22382	22382	58,46	
	DB.B						13,12	2,26									5,75						21,13	21,13	12,28	
							165	40										2560						2765	2765	7,22
	GB												2,32											2,32	2,32	1,35
														160										160	160	0,42
	BRZ												1,05				1,14							2,19	2,19	1,27
														275				430						705	705	1,84
	OL																	2,94						2,94	2,94	1,71
																		1250						1250	1250	3,26
	Razem							13,12	8,50	21,74	4,32	11,27	4,97	3,14	2,32	5,00	5,24	40,14	5,50	6,78	37,89	2,15		172,08	172,08	100
						727	40	10	480	375	1625	945	770	875	1870	2235	16525	2080	2775	6555	400		38287	38287	100	
LW	ŚW																			1,74			1,74	1,74	7,11	
																				400			400	400	6,86	
	DB				0,94										6,98			0,91	0,70				8,59	9,53	38,93	
					42											2175			275	245				2695	2737	46,93
	BRZ									1,47	2,29												3,76	3,76	15,36	
						5					90	475												570	570	9,77
	OL									2,32	1,38	3,82				1,93							9,45	9,45	38,6	
											185	280	925				735							2125	2125	36,44
	Razem				0,94					3,79	3,67	3,82			6,98	1,93		0,91	0,70	1,74				23,54	24,48	100
					42	5					275	755	925			2175	735		275	245	400				5790	5832
OL	OL				12,94							0,39			1,84	1,07							3,30	16,24	100	
					815								105			700	515						1320	2135	100	
	Razem				12,94							0,39			1,84	1,07							3,30	16,24	100	
					815							105			700	515							1320	2135	100	
Łącznie	SO		7,89				31,30	17,48	14,88	22,83	26,02	25,30	17,37	67,90	42,37	8,06	24,66	8,99	5,54	99,83	3,61		416,14	424,03	62,02	
			130			1900		90	1500	3360	4865	8185	5695	29500	16615	2930	8940	3035	1970	20405	835		109825	109955	66,3	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	MD											3,39											3,39	3,39	0,5	
												1020											1020	1020	0,62	
	ŚW								1,35											2,57			3,92	3,92	0,57	
							13			120											535			668	668	0,4
	BK								1,67														1,67	1,67	0,24	
							5			35													40	40	0,02	
	DB				0,94			7,88	31,87	12,55	9,75		10,31	3,39	21,63	6,67	34,94	8,81	9,16				156,96	157,90	23,09	
					42	784		45	1100	1345	1240		2985	1330	6660	2565	13995	3475	3795				39319	39361	23,73	
	DB.B						19,65	2,26									5,75						27,66	27,66	4,04	
							245	40									2560						2845	2845	1,72	
	DB.C																			3,29			3,29	3,29	0,48	
																				625			625	625	0,38	
	GB												2,32										2,32	2,32	0,34	
													160										160	160	0,1	
	BRZ				2,29					2,18	4,17	3,79	3,05	3,09	1,81		1,14				6,74			25,97	28,26	4,13
					100	109				240	415	680	645	940	580		430				970			5009	5109	3,08
	OL				12,94					2,32	1,38	4,21				1,84	5,94	2,76					18,45	31,39	4,59	
					815					185	280	1030				700	2500	545					5240	6055	3,65	
Ogółem			7,89		16,17		50,95	27,62	51,95	41,87	40,94	38,27	30,77	73,10	65,84	21,81	68,11	17,80	14,70	112,43	3,61		659,77	683,83	100	
			130		957	3056	40	135	2995	5305	7065	11040	9620	31410	23975	8425	26040	6510	5765	22535	835		164751	165838	100	

12.3.20 Tab. Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w obszarze PLH300045 Ostoja Pilska

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	2,59			3,23			2,66	6,33			0,61		0,70				16,12	92,48
	ŚW	0,20																0,20	1,15
	BRZ	0,44						0,67										1,11	6,37
Razem	ha	3,23			3,23			3,33	6,33			0,61		0,70				17,43	100,00
	%	18,53			18,53			19,10	36,32			3,50		4,02				100,00	100,00
BMŚW	SO		4,04	9,13	10,31	14,44	13,06	3,71	26,36	12,22	6,14	5,64	7,86	2,35	6,22			121,48	78,54
	MD				0,24				0,16	0,63								1,03	0,67
	ŚW			0,66	1,00	0,14	0,44		1,01	0,43								3,68	2,38
	BK		0,38	0,17					1,44				0,72		1,56			4,27	2,76
	DB		1,54	0,66			0,49					0,36						3,05	1,97
	DB.S														0,30			0,30	0,19
	DB.B		0,38												3,14			3,52	2,28
	DB.C			0,14														0,14	0,09
	JW			0,14											0,28			0,42	0,27
	GB														0,19			0,19	0,12
	BRZ		0,51	0,80	1,69	4,37	1,05	0,80	4,07		0,68		0,33		0,27			14,57	9,42
	OL					0,05		0,55	0,38				0,08					1,06	0,69
	OS				0,12	0,06	0,11											0,29	0,19
	LP								0,27						0,40			0,67	0,43
Razem	ha		6,85	11,70	13,36	19,06	15,15	5,33	33,42	13,28	6,82	6,00	8,99	2,35	12,36			154,67	100,00
	%		4,43	7,56	8,64	12,32	9,80	3,45	21,60	8,59	4,41	3,88	5,81	1,52	7,99			100,00	100,00
LMŚW	SO	14,91	5,52	3,89	4,77	4,70	7,37	6,43	24,33	22,63	2,90	12,34		0,35	24,13	1,31		135,58	48,94
	MD			0,78	3,38		2,85	1,09										8,10	2,92
	ŚW			0,20	0,81			0,14		3,17					0,14	0,15		4,61	1,66
	DG	0,52																0,52	0,19
	BK	3,85	0,19	3,71	0,45	0,35		0,13	0,25	1,58	0,25				1,63			12,39	4,47

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	DB	4,89	3,99	5,71	4,96	0,75	0,94	7,45	0,75	10,34	3,36	6,26	1,07	3,51	4,59			58,57	21,14	
	DB.S														1,14			1,14	0,41	
	DB.B	9,53	2,17												20,98			32,68	11,79	
	DB.C				0,15										0,99			1,14	0,41	
	KL													0,12	0,33			0,45	0,16	
	JW														0,36			0,36	0,13	
	GB			0,49		0,08			0,52						3,05			4,14	1,49	
	BRZ	0,38	0,21		2,65	0,41	0,78	2,90	4,52	1,02	0,24				2,57			15,68	5,66	
	OL		0,19						0,11						0,19	0,06			0,55	0,20
	LP	0,52		0,20											0,47				1,19	0,43
Razem	ha	34,60	12,27	14,98	17,17	6,29	11,94	18,14	30,48	38,74	6,75	18,60	1,07	4,17	60,44	1,46		277,10	100,00	
	%	12,49	4,43	5,41	6,20	2,27	4,31	6,55	11,00	13,98	2,44	6,71	0,39	1,50	21,79	0,53		100,00	100,00	
LMW	SO								0,33				0,40						0,73	8,28
	ŚW			0,80															0,80	9,07
	BK												0,13						0,13	1,47
	DB			0,27					0,06				0,67						1,00	11,34
	JS											0,28							0,28	3,17
	GB											0,83							0,83	9,41
	BRZ			0,14			2,00	0,83	0,16				0,13						3,26	36,97
	OL			0,14								1,65							1,79	20,29
Razem	ha			1,35			2,00	0,83	0,55			2,76	1,33						8,82	100,00
	%			15,31			22,68	9,41	6,24			31,28	15,08						100,00	100,00
LMB	SO					0,13													0,13	4,59
	BRZ			1,74		0,46													2,20	77,74
	OL			0,44		0,06													0,50	17,67
Razem	ha			2,18		0,65													2,83	100,00
	%			77,03		22,97													100,00	100,00
LŚW	SO			0,14		1,62	1,12	0,79	0,23	0,99	0,11	4,82		1,92	10,90	2,15			24,79	14,41

Typ siedliskowy lasu	Catalunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	MD			0,56	0,86	0,14	0,53								0,03			2,12	1,23
	ŚW			0,53							0,39	0,81			0,19			1,92	1,12
	BK	0,31	0,48	2,08	1,30	0,94												5,11	2,97
	DB	4,39	3,55	11,95	1,30	5,66	0,62	1,98	2,09	4,01	1,33	27,62	5,50	4,86	7,01			81,87	47,56
	DB.S														1,73			1,73	1,01
	DB.B	4,94	1,97	1,89								4,03			11,85			24,68	14,34
	DB.C											1,72						1,72	1,00
	KL						0,23								0,78			1,01	0,59
	JW			0,16											0,33			0,49	0,28
	JS										0,39							0,39	0,23
	GB	2,17	2,05	2,98	0,86	1,20	1,84	0,37				0,18			3,88			15,53	9,02
	BRZ			0,14		1,71	0,63				1,00	0,25			0,10			3,83	2,23
	OL										1,90	0,63						2,53	1,47
	OS										0,12	0,08						0,20	0,12
	LP	1,31	0,45	1,31												1,09			4,16
Razem	ha	13,12	8,50	21,74	4,32	11,27	4,97	3,14	2,32	5,00	5,24	40,14	5,50	6,78	37,89	2,15		172,08	100,00
	%	7,62	4,94	12,63	2,51	6,55	2,89	1,82	1,35	2,91	3,05	23,32	3,20	3,94	22,02	1,25		100,00	100,00
LW	SO									1,40			0,27					1,67	7,09
	ŚW				0,08						0,19				0,87			1,14	4,84
	DG												0,09					0,09	0,38
	BK														0,68			0,68	2,89
	DB				0,16					4,18	0,39		0,55	0,70				5,98	25,40
	DB.S														0,19			0,19	0,81
	JS										0,19							0,19	0,81
	GB					0,14												0,14	0,59
	BRZ				1,65	2,01	1,53			1,40	0,39							6,98	29,66
	OL				1,90	1,52	2,29				0,77							6,48	27,53
Razem	ha				3,79	3,67	3,82			6,98	1,93		0,91	0,70	1,74			23,54	100,00

Typ siedliskowy lasu	Cetunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	%				16,10	15,59	16,23			29,65	8,20		3,87	2,97	7,39			100,00	100,00	
OL	SO						0,08											0,08	2,42	
	BRZ						0,12											0,12	3,64	
	OL						0,19			1,84	1,07							3,10	93,94	
Razem	ha						0,39			1,84	1,07							3,30	100,00	
	%						11,82			55,76	32,42							100,00	100,00	
Łącznie	SO	17,50	9,56	13,16	18,31	20,89	21,63	13,59	57,58	37,24	9,15	23,41	8,53	5,32	41,25	3,46		300,58	45,56	
	MD			1,34	4,48	0,14	3,38	1,09	0,16	0,63					0,03			11,25	1,71	
	ŚW	0,20		2,19	1,89	0,14	0,44	0,14	1,01	3,60	0,58	0,81			1,20	0,15		12,35	1,87	
	DG	0,52											0,09					0,61	0,09	
	BK	4,16	1,05	5,96	1,75	1,29		0,13	1,69	1,58	0,25		0,85		3,87			22,58	3,42	
	DB	9,28	9,08	18,59	6,42	6,41	2,05	9,43	2,90	18,53	5,08	34,24	7,79	9,07	11,60			150,47	22,81	
	DB.S														3,36			3,36	0,51	
	DB.B	14,47	4,52	1,89								4,03			35,97			60,88	9,23	
	DB.C			0,14	0,15							1,72			0,99			3,00	0,45	
	KL						0,23							0,12	1,11			1,46	0,22	
	JW			0,30											0,97			1,27	0,19	
	JS										0,58	0,28						0,86	0,13	
	GB	2,17	2,05	3,47	0,86	1,42	1,84	0,37	0,52				1,01			7,12			20,83	3,16
	BRZ	0,82	0,72	2,82	5,99	8,96	6,11	5,20	8,75	2,42	2,31	0,25	0,46		2,94			47,75	7,24	
	OL		0,19	0,58	1,90	1,63	2,48	0,55	0,49	1,84	3,74	2,28	0,08	0,19	0,06			16,01	2,43	
	OS				0,12	0,06	0,11					0,12	0,08					0,49	0,07	
	LP	1,83	0,45	1,51					0,27						1,96			6,02	0,91	
Ogółem	ha	50,95	27,62	51,95	41,87	40,94	38,27	30,77	73,10	65,84	21,81	68,11	17,80	14,70	112,43	3,61		659,77	100,00	
	%	7,72	4,19	7,87	6,35	6,21	5,80	4,66	11,08	9,98	3,31	10,32	2,70	2,23	17,03	0,55		100,00	100,00	

12.3.21 Tab. Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w obszarze PLH300045 Ostoja Pilska

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO				410			795	2410			230		235				4080	95,77
	BRZ							180										180	4,23
Razem	m3				410			975	2410			230		235				4260	100
	%				9,62			22,89	56,57			5,40		5,52				100,00	100
BMŚW	SO			965	1650	2690	4195	1220	11290	4125	2190	1950	2725	800	2700			36500	85,09
	MD				30				55	245								330	0,77
	ŚW			30	165	20	145		480	200								1040	2,42
	BK								550			70	175		70			865	2,02
	DB			20			125		70			95						310	0,72
	DB.C			10														10	0,02
	JW			5											5			10	0,02
	GB														20			20	0,05
	BRZ			65	215	675	290	235	1375		295		110		30			3290	7,67
	OL					5		175	175				25					380	0,89
	OS				15	10	35											60	0,14
	LP							80										80	0,19
Razem	m3			1095	2075	3400	4790	1710	13995	4570	2485	2115	3035	800	2825			42895	100
	%			2,55	4,84	7,93	11,17	3,99	32,61	10,65	5,79	4,93	7,08	1,87	6,59			100,00	100
LMŚW	SO		30	540	730	995	2585	2295	11370	9720	1095	4290		115	10000	390		44155	65,56
	MD			105	440		895	325										1765	2,62
	ŚW			10	85			55	90	800					80	45		1165	1,73
	BK			105	30	25		65	180	500	60		5		95			1065	1,58
	DB		45	300	555	75	205	2265	305	3205	1225	2335	510	1535	950			13510	20,05
	DB.B														255			255	0,38
	DB.C				15										370			385	0,57

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KL													15				15	0,02
	JW														10			10	0,01
	GB					10			80						280			370	0,55
	BRZ				315	90	220	900	1770	435	75				715			4520	6,71
	OL		50						55					45				150	0,22
Razem	m3		125	1060	2170	1195	3905	5905	13850	14660	2455	6625	515	1710	12755	435		67365	100
	%		0,19	1,57	3,22	1,77	5,80	8,77	20,56	21,77	3,64	9,83	0,76	2,54	18,93	0,65		100,00	100
LMW	SO								155				140					295	13,53
	ŚW			70				10										80	3,67
	BK							5					90					95	4,36
	DB			30				10	45				335					420	19,27
	DB.C							5										5	0,23
	JS											50						50	2,29
	GB											100						100	4,59
	BRZ			10			370	230	80				40					730	33,48
	OL			10								395						405	18,58
Razem	m3			120			370	260	280			545	605				2180	100	
	%			5,50			16,97	11,93	12,84			25,00	27,76					100,00	100
LMB	SO					20												20	6,06
	BRZ			170		55												225	68,18
	OL			70		15												85	25,76
Razem	m3			240		90												330	100
	%			72,73		27,27												100,00	100
LŚW	SO			15		370	385	205	80	365	50	1675		715	4970	400		9230	24,57
	MD			65	145	25	160								15			410	1,09
	ŚW			20							190	405			130			745	1,98
	BK			45	100	80					5							230	0,61

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB	25	10	230	100	745	65	485	795	1505	600	11225	2080	2060	1165			21090	56,16
	DB.B											1790						1790	4,77
	DB.C											770						770	2,05
	KL						10								5			15	0,04
	JS										95							95	0,25
	GB	15		80	30	140	160	80				295			240			1040	2,77
	BRZ			25		265	165				390	100			30			975	2,6
	OL										855	235						1090	2,9
	OS										50	30						80	0,21
Razem	m3	40	10	480	375	1625	945	770	875	1870	2235	16525	2080	2775	6555	400		37560	100
	%	0,11	0,03	1,28	1,00	4,33	2,52	2,05	2,33	4,98	5,95	43,98	5,54	7,39	17,45	1,06		100,00	100
LW	SO									525			80					605	10,46
	ŚW				5						95				400			500	8,64
	DG												50					50	0,86
	BK													5				5	0,09
	DB				15					1250	125		145	240				1775	30,69
	JS										40							40	0,69
	GB					25												25	0,43
	BRZ				120	365	350			400	105							1340	23,16
	OL				135	365	575				370							1445	24,98
Razem	m3				275	755	925			2175	735		275	245	400			5785	100
	%				4,75	13,05	15,99			37,60	12,71		4,75	4,24	6,91			100,00	100
OL	SO						25											25	1,89
	BRZ						30											30	2,27
	OL						50			700	515							1265	95,84
Razem	m3						105			700	515							1320	100
	%						7,95			53,03	39,02							100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO		30	1520	2790	4075	7190	4515	25305	14735	3335	8145	2945	1865	17670	790		94910	58,71
	MD			170	615	25	1055	325	55	245					15			2505	1,55
	ŚW			130	255	20	145	65	570	1000	285	405			610	45		3530	2,18
	DG												50					50	0,03
	BK			150	130	105		70	730	500	65	70	270	5	165			2260	1,4
	DB	25	55	580	670	820	395	2760	1215	5960	1950	13655	3070	3835	2115			37105	22,95
	DB.B											1790			255			2045	1,26
	DB.C			10	15			5				770			370			1170	0,72
	KL						10							15	5			30	0,02
	JW			5											15			20	0,01
	JS										135	50						185	0,11
	GB	15		80	30	175	160	80	80			395			540			1555	0,96
	BRZ			270	650	1450	1425	1545	3225	835	865	100	150		775			11290	6,98
	OL		50	80	135	385	625	175	230	700	1740	630	25	45				4820	2,98
	OS				15	10	35				50	30						140	0,09
LP								80									80	0,05	
Ogółem	m3	40	135	2995	5305	7065	11040	9620	31410	23975	8425	26040	6510	5765	22535	835		161695	100
	%	0	0	2	3	4	7	6	19	15	5	16	4	4	14	1		100	100

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]