PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA KACZORY

OBRĘB: 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 IA

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

WYKONAŁO:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2024 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 i zdjęcia
Maciej Jakubiec

Kierowanie projektem
Maciej Jakubiec

Kontrola końcowa
Józef Sawicki

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2024 do 2033

dla Nadleśnictwa KACZORY

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w PILE

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2024 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2024 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha | 1 6 6 6 4 1 2 |
w tym według obrębów leśnych:

1) KACZORY | 1 6 6 6 4 1 2 |

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha | 1 6 2 4 1 9 2 |
w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwaty przyrody | 1 2 2 2 9 |
- lasów uznanych za ochronne | 1 3 7 2 4 3 5 |
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) | 2 3 9 5 2 8 |

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych | 1 5 6 2 8 4 0 |
- gruntów niezalesionych | 2 1 1 7 3 |
  w tym: do odnowienia | 8 9 8 9 |
- gruntów związanych z gospodarką leśną | 4 0 1 7 9 |

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha | 4 2 2 2 0 |

w tym: przeznaczonych do zalesienia | 2 2 6 |

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2024 DO 2033

II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

| 7 9 4 1 2 1 | m^3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

| 3 7 0 1 2 1 | m^3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha
o orientacyjnej miąższości | 9 | 1 | 8 | 3 | 2 | 7 |

| 4 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | m^3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha | 1 | 1 | 9 | 4 | 8 | 1 | 7 |

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | 7 | 5 | 4 | 3 | 4 |

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 2 | 0 | 1 | 0 | 5 | 6 |

c) trzebieże | 9 | 1 | 8 | 3 | 2 | 7 |

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha | 2 | 2 | 6 |

b) odnowienie halizn, płazowin, zrębów - ha | 8 | 9 | 8 | 9 |

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego - ha | 9 | 5 | 8 | 9 | 1 |

w tym zrębami zupełnymi | 3 | 5 | 7 | 9 | 9 |

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha | 2 | 3 | 8 | 8 | 4 |

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha | 1 | 3 | 0 | 8 | 9 |

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha | 0 | 0 | 0 |

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha | 1 | 3 | 9 | 6 | 3 | 4 |

w tym: wodnych - ha | 0 | 0 | 0 |

II.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo oraz na mapach przeglądowych

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

SPIS TREŚCI

1. **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA** … - **11**

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny ……. - 11

1.1.1..Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa ……..… - 11

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa …… - 17

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania ……..……. - 25

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska …….. - 33

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego …….. - 33

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych ……. - 34

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego…….. - 35

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji … - 38

1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego …… - 38

1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu …….. - 38

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa ……..… - 39

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów … - 39

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe ……..……..… - 39

1.3.3. Rzeźba terenu ……...……..… - 40

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne……..……..…….. - 41

1.3.4.1..Warunki glebowe ……..…. - 41

1.3.4.2..Warunki klimatyczne ……. - 41

1.3.4.3..Warunki wodne …….....……. - 44

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew ……. - 45

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych …….…….. - 51

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych ……...……..… - 51

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu ……..…….. - 56
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego …….. - 70
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa ……..… - 71
1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności …… - 72
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego ……... - 80

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego ……..… - 82
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa …….. - 82
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu ……..…. - 82
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna ……. - 84
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa ……...……..……. - 87
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu ……. - 89

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa …….…… - 90
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu ……..…….. - 91
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących ……. - 91
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku ……..…….……..…… - 93
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących ……..…….…… - 98
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków „rzeczywistych” …….……. - 102
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy) …… - 105
1.5.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów ….. - 107
1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów ……..... - 107
1.5.2.2. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów…… - 107
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów ……..... - 110
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych ……..…….. - 113
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego …….…….. - 115
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego ……..……. - 117

1.5.7. Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów leśnych i stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu - 118

2. **WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU ……..…….…… - 122**

2.1. Analiza gospodarki przeszłej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Nadleśniczego ……. - 123

2.2. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku ……... - 203

2.3. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku ……... - 211

2.4. Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Kaczory dokonana przez Dyrektora RDLP w Pile…….……...……. - 227

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ - 233

3.1.Ogólne zasady określania zadań gospodarczych…….…… - 233

3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej ……..……..… - 234

3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych ……..……..… - 237

3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności ……..…… - 237

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa …….. - 239

3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej ……..… - 244

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy ……. - 244

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego…….. - 244

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego ……..…… - 244

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu - 245

3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu ……...…... - 248

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego ……..… - 249

3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębnego …….……... - 249

3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych - 252

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa ……..……..… - 253

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego…….……. - 253

3.2.1.1. Użytkowanie rębne ……...……...…… - 253

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne …….…... - 258

3.2.1.3. Łącznie użytki główne ……..…….. - 260
3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw ..... - 262
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu …...…… - 263
3.2.2.1. Zadania na bieżący okres gospodarczy ……..…… - 263
3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw ……..... - 265
3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja ……..... - 266
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej ……..……..... - 268
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu ……..…….. - 268
3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa ……..…….. - 277
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej …….. - 307
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne ……..…….. - 307
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka ……..……...… - 307
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji ……..……. - 311
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg ……..……. - 311
3.2.5.2. Budownictwo ogólne …….…... - 312
3.2.5.3. Melioracje wodne …….…...…… - 313
3.2.5.4. Mała retencja …….……... - 313
3.2.5.5. Turystyka i rekreacja …….……..…… - 314

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY …….……... - 318

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO ……..…….. - 319

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH ……..…. - 320
6.1. Prace przygotowawcze ……...……..….. - 320
6.1.1. Prace geodezyjne ……..…… - 320
6.1.2. Prace siedliskowe ……..…... - 320
6.2. Prace urządzeniowe ……..... - 320
6.3. Zestawienie planu urządzenia lasu ……..... - 325

7. ZAŁĄCZNIKI ……...……..... - 331
7.1 Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu …… - 333
7.2. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej …… - 383
7.3. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska uznająca lasy za ochronne ……. - 409
7.4. Opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska …… - 417
7.5. Uzgodnienia planu urządzenia lasu dotyczące ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z Wielkopolskim Komendantem PSP w Poznaniu - 423

7.6. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych……..…… - 425

7.7. Tabele …….……..…..… - 427
Podział na leśnictwa - zadania ……... - 427
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju …….……..... - 428
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji …….…. - 458
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących ……..… - 464
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących …….…….. - 472
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu…….……..…….. - 484
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu..... - 496
Tabela nr VI – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności …… - 506
Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy …….……..……... - 514
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych . - 515
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych..... - 516
Tabela nr XIII - Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu …… - 519
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego..... - 520
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach..... - 521
Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku …….……..... - 522
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć..... - 524
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu…….…. - 525
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej..... - 526
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL ……... - 527

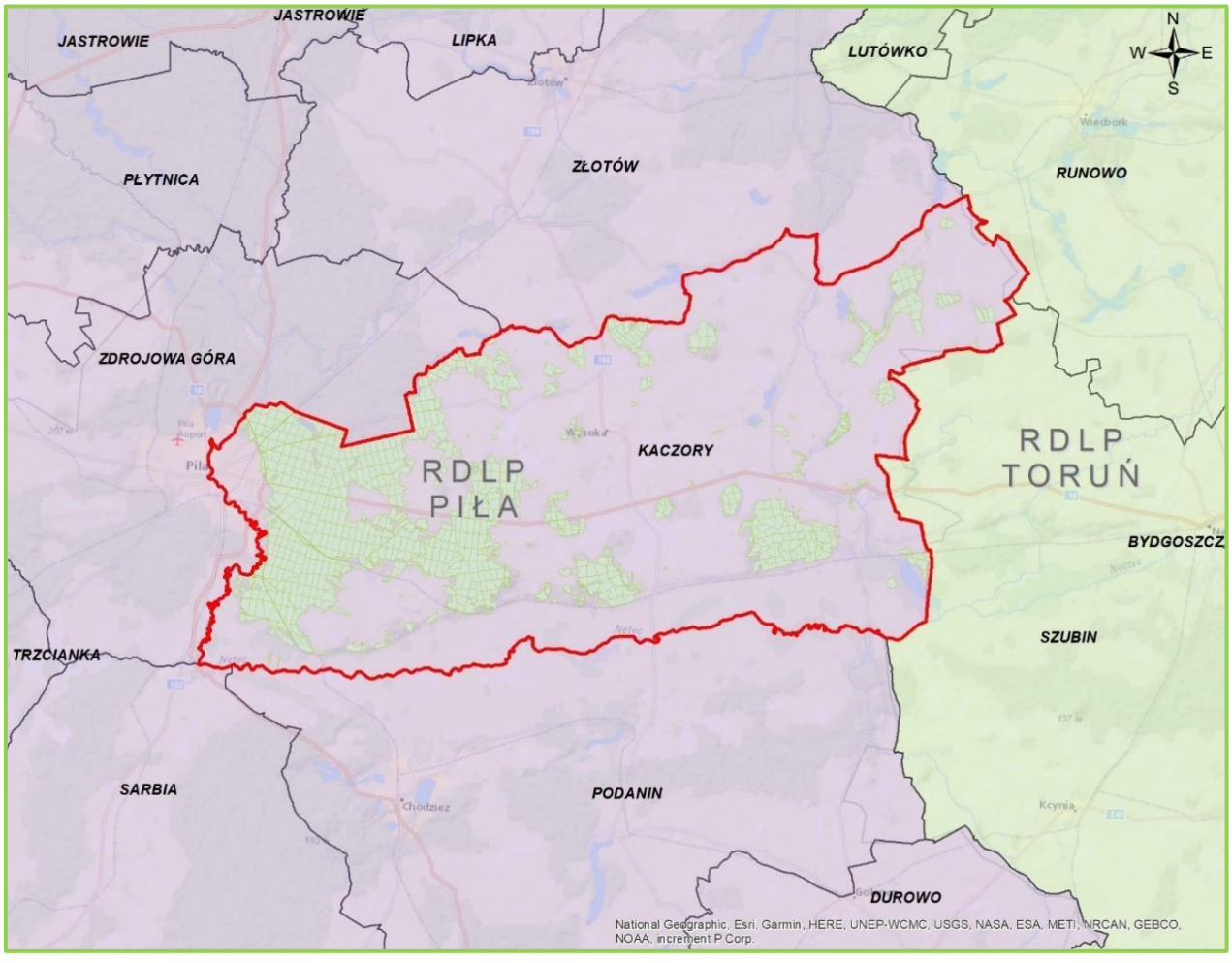
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego..... - 528
Wzór nr 2 – Wykaz obiektów selekcji nasiennej ……..…….. - 529
Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy……..….. - 532
Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia……. - 539
Wzór nr 5 – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia…… - 545
Błędy procentowe dla pomierzonych cech……..……..... - 546
Wykaz odnowień naturalnych……..……..…….. - 547
Wykaz szacunkowej ilości martwego drewna na powierzchni leśnej, która nie została objęta pomiarem na próbnych powierzchniach kołowych ……...…….. - 548
Wykaz rozbieżności dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory pomiędzy obecnym stanem na gruncie a dokumentacją ewidencyją …….……. - 554
Wykaz drzewostanów podkrzesanych……. - 558
Wykaz skrótów stosowanych w bazie „Taksator” ……..… - 563
KRONIKA ……..…. - 564

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa

Pod względem organizacyjnym Nadleśnictwo Kaczory wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile, jest Nadleśnictwem jednoobrębowym (obręb Kaczory). Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: RDLP Piła – od północnego wschodu Złotów, od północnego zachodu Zdrojowa Góra, od południowego zachodu Sarbia, od południa Podanin oraz RDLP Toruń – od północnego wschodu Runowo a od wschodu Szubin. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa ustalony został Zarządzeniem Nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. (Znak:OR-0151-13/14).



Położenie Nadleśnictwa Kaczory

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym działania Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna w km^2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11 : 2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych*	Pozostałe*	razem		
		urządzane n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki narodowe	Inne**						
		powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. wielkopolskie	**750,90**	**16241,92**			**117,21**	**16359,13**	**1299,55**	**97,11**	**1396,66**	**17755,79**	**23,6**
pow. pilski	750,90	16241,92			117,21	16359,13	1299,55	97,11	1396,66	**17755,79**	23,6
Miasto Piła	48,15	3264,41				3264,41		25,18	25,18	**3289,59**	68,3
gm. Białośliwie obszar wiejski	75,57	828,21			5,29	833,50	45,99	34,82	80,81	**914,31**	12,1
gm. Kaczory Miasto	16,55	1097,26				1097,26	9,90		9,90	**1107,16**	66,9
gm. Kaczory obszar wiejski	133,46	5169,35			5,40	5174,75	455,14		455,14	**5629,89**	42,2
gm. Łobżenica Miasto	2,68							3,02	3,02	**3,02**	1,1
gm. Łobżenica obszar wiejski	117,08	941,72			26,64	968,36	218,91		218,91	**1187,27**	10,1
gm. Miasteczko Krajeńskie Miasto	1,93	11,58				11,58	8,88		8,88	**20,46**	10,6
gm. Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski	68,79	1754,12			1,20	1755,32	145,95		145,95	**1901,27**	27,6
gm. Ujście Miasto	0,17										
gm. Ujście obszar wiejski	14,69	81,23			11,86	93,09	69,97		69,97	**163,06**	11,1
gm. Wyrzysk Miasto	4,12						1,21	31,82	33,03	**33,03**	8,0
gm. Wyrzysk obszar wiejski	144,61	1601,69			63,12	1664,81	155,83	2,00	157,83	**1822,64**	12,6
gm. Wysoka Miasto	4,82	33,66				33,66	57,28	0,27	57,55	**91,21**	18,9
gm. Wysoka obszar wiejski	118,28	1458,69			3,70	1462,39	130,49		130,49	**1592,88**	13,5
Ogółem	750,90	16241,92			117,21	16359,13	1299,55	97,11	1396,66	**17755,79**	23,6

*źródło BDL

**Lasy KOWR – dane z ośrodka geodezyjnego powiatu pilskiego

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa, to obszar o powierzchni 750,90 km^2 i lesistości 23,6%. Nadleśnictwo położone jest na północnym krańcu województwa wielkopolskiego oraz we wschodniej części powiatu pilskiego.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory znajduje się 117,21 ha lasów w zarządzie Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa i 1396,66 ha lasów niestanowiących własności

Skarbu Państwa, będących własnością: osób fizycznych – 1299,55 ha oraz prawnych – 97,11 ha.

Nadleśnictwo nie prowadzi nadzoru nad lasami innej własności.

Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa wg jednostek podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
NADLEŚNICTWO KACZORY						
Miasto Piła (011) współwłasność	3140,8326	34,8361	88,5608	3264,2295	17,4866 1,6301	3281,7161 1,6301
Gm. Białośliwie (022)	806,9470	3,7730	17,5239	828,2439	12,5846	840,8285
Gm. Kaczory Miasto (034) współwłasność	1055,2483	12,1093	29,9619	1097,3195	15,3827 1,5279	1112,7022 1,5279
Gm. Kaczory obszar wiejski (035) współwłasność	4943,6316	80,0031	145,6549	5169,2896	101,1954 0,3023	5270,4850 0,3023
Gm. Łobżenica obszar wiejski (045)	893,6794	32,6960	15,3742	941,7496	33,5332	975,2828
Gm. Miasteczko Krajeńskie Miasto (054)	11,5811		0,0181	11,5992		11,5992
Gm. Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski (055) współwłasność	1691,5343	14,6811	48,0294	1754,2448	79,1056 0,2204	1833,3504 0,2204
Gm. Ujście obszar wiejski (075)	77,9259	1,2026	2,0967	81,2252	7,0868	88,3120
Gm. Wyrzysk obszar wiejski (085)	1560,6266	16,6634	24,3214	1601,6114	61,0668	1662,6782
Gm. Wysoka Miasto (094)	33,6693			33,6693		33,6693
Gm. Wysoka obszar wiejski (095)	1412,8810	15,7705	30,1213	1458,7728	94,7276	1553,5004
Razem powiat pilski (19) współwłasność	**15628,5571**	**211,7351**	**401,6626**	**16241,9548**	**422,1693 3,6807**	**16664,1241 3,6807**
Razem województwo wielkopolskie (30) współwłasność	**15628,5571**	**211,7351**	**401,6626**	**16241,9548**	**422,1693 3,6807**	**16664,1241 3,6807**

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela I zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

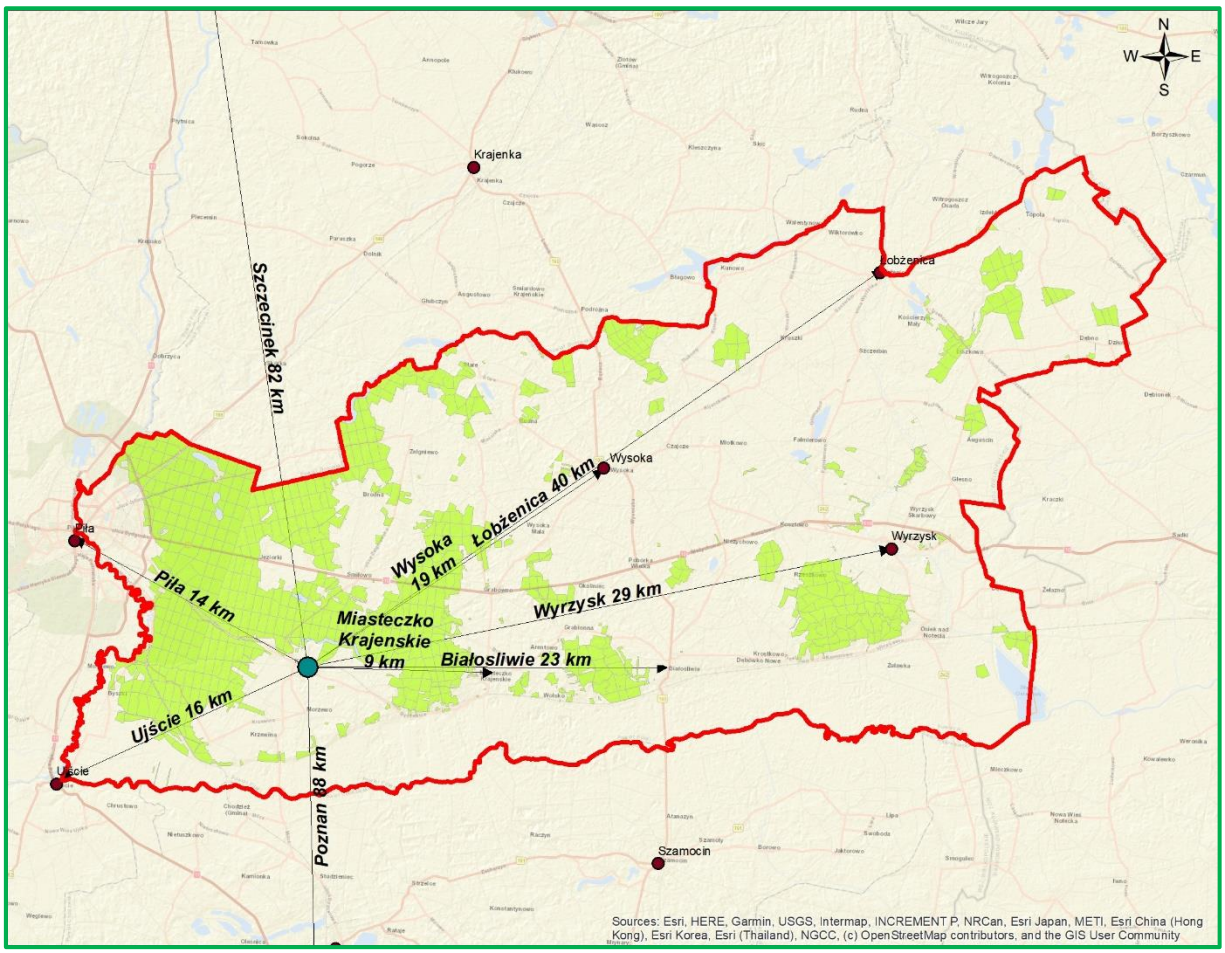
Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Kaczory, w oddz. 566g.

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

Odległości siedziby Nadleśnictwa od urzędów i instytucji związanych z działalnością gospodarczą wynoszą:

• Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu	-	88 km
• Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu	-	93 km
• Starostwo Powiatowe w Pile	-	14 km
• Urząd Miasta Piła	-	13 km
• Urząd Gminy Białośliwie	-	23 km
• Urząd Miasta i Gminy Kaczory	-	1 km
• Urząd Miasta i Gminy Łobżenica	-	40 km
• Urząd Miasta i Gminy Miasteczko Krajeńskie	-	9 km
• Urząd Miasta i Gminy Ujście	-	16 km
• Urząd Miasta i Gminy Wysoka	-	19 km
• Urząd Miasta i Gminy Wyrzysk	-	29 km
• RDLP w Pile	-	8 km
• BULiGL O/ Szczecinek	-	82 km

Zasięg Nadleśnictwa i odległości od ważniejszych miejscowości przedstawia również załączona mapka sytuacyjna:



Położenie Nadleśnictwa Kaczory



Siedziba Nadleśnictwa, oddz. 566g

Charakterystyka leśnictw

Nadleśnictwo jest podzielone na 10 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 56/2023 Nadleśniczego Nadleśnictwa Kaczory z dnia 11 grudnia 2023 roku (ZG.0140.1.2023) w sprawie podziału administracyjnego Nadleśnictwa Kaczory na leśnictwa. Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1666,78 ha. Siedziba Nadleśnictwa Kaczory znajduje się w Kaczorach, w oddz. 566g.

Podział na leśnictwa

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba oddz./ miejscowość	Numery Oddziałów	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	LISZKOWO	20p	1-32, 59-72, 121, 177-184	1192,95	16,68	66,00	1275,63
2	CZAJCZE	49c	33-58, 73-104	1361,44	29,69	90,11	1481,24
3	ZIELONAGÓRA	Anusin	122-176, 185-196	1460,20	26,77	29,77	1516,74
4	MOŚCISKA	321b	197-201, 285-289, 321-335, 342-369, 387-392, 410-415	1416,74	43,92	65,24	1525,90
5	BRZOSTOWO	Brzostowo	419-423, 458, 486-492, 544-563, 585-595, 611-625	1435,35	29,60	34,47	1499,42
6	JEZIORKI	270c	105-120, 229-244, 258-272, 290-301, 336-341, 370-377	1752,85	44,21	69,57	1866,63
7	PODLASIE	Piła	202-228, 245-257, 273-284, 302-320, 378-386	1874,53	49,71	4,78	1929,02
8	RADACZNICA	466g	393-399, 416-418, 424-441, 457, 459-473, 493-507, 522-528, 564-566, 596-597, 626-628, 642-643, 672-673	1757,04	52,20	25,81	1835,05
9	GARNCARSKA GÓRA	475p	400-409, 442-456, 474-485, 508-521, 529-543, 567-573	1830,30	49,98	23,12	1903,40
10	KALINA	636h	574-584, 598-610, 629-641, 644-671, 674-679	1758,73	59,03	17,01	1834,77
RAZEM NADLEŚNICTWO KACZORY				**15840,13**	**401,79**	**425,88**	**16667,80**



Graficzny podział na leśnictwa w Nadleśnictwie Kaczory

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Ogólna historia Nadleśnictwa Kaczory

Nadleśnictwo Kaczory w obecnych granicach utworzone zostało na mocy Zarządzenia Nr 29 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 7.10.1985 r. Zarządzenie weszło w życie z dniem 1.01.1986 r., zmieniając dotychczasową nazwę Nadleśnictwa Wyrzysk na Kaczory. Siedzibę Nadleśnictwa przeniesiono z Wyrzyska do Kaczor. Wprowadzono wtedy podział na obręby: Grabówno (do którego włączono część obrębu Łobżenica) i Kaczory (w starych granicach).

Dawny obręb Grabówno

Nadleśnictwo Grabówno utworzono w 1945 r. W skład Nadleśnictwa zaliczono grunty przedwojennego Nadleśnictwa Grabówno i lasy prywatne przejęte na własność Skarbu Państwa Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Reform Rolnych z 20 grudnia 1944 r. Lasy prywatne były częścią majątków ziemskich: Czajcze, Dziembowo, Mościska, Nieżychowo, Stare, Tłukomy i Zelgniewo, a także lasy drobnej własności prywatnej (głównie poniemieckiej).

Lasy ówczesnego Nadleśnictwa zajmowały ogólną powierzchnię 8166,81 ha i położone były na terenie województw: bydgoskiego i poznańskiego. W 1951 roku po granicy tych województw istniejące od 6 lat Nadleśnictwo Grabówno podzielono na dwa Nadleśnictwa: Grabówno i Kaczory, które zajmowały odpowiednio 3440,25 ha i 4726,56 ha. O podziale tym zdecydowało Zarządzenie Ministra Leśnictwa z 14 grudnia 1950 roku. Od dnia 1 października

1961 roku do Nadleśnictwa Grabówno z Nadleśnictwa Samostrzel przyłączono leśnictwo Zielonagóra o powierzchni 1271,15 ha.

Dla lasów w zarządzie Nadleśnictwa Grabówno przeprowadzono następujące prace urządzeniowe:

- Plan prowizorycznego urządzenia lasu, sporządzony na okres od 1.10.1947 r. do 30.09. 1957 r. Powierzchnia Nadleśnictwa Grabówno wynosiła 3440,25 ha. Użytkowanie rębne było przy zastosowaniu rębni zupełnej o szer. 60-80 m, a w warunkach sprzyjających naturalnemu odnowieniu stosowano rębnie częściową. Po zmianie granic w 1951 r. przyjęto następujące etaty użytków rębnych i przedrębnych:
  - użytki rębne – 59330 m^3 grubizny netto,
  - użytki przedrębne:
    - czyszczenia – 357,60 ha,
    - trzebieże – 1110,60 ha, 13900 m^3 grubizny netto.

- Plan definitywnego urządzenia lasu, sporządzony na okres od 1.10.1960 r. do 30.09.1970 r. Powierzchnia Nadleśnictwa Grabówno wynosiła 5082,24 ha. Przyjęto następujące roczne etaty użytków rębnych i przedrębnych:
  - użytki rębne – 35,76 ha i 8496 m^3 grubizny netto,
  - użytki przedrębne:
    - czyszczenia – 39,06 ha i 82 m^3 grubizny netto,
    - trzebieże – 291,58 ha, 4292 m^3 grubizny netto.

Średnioroczne wykonanie zadań odnowieniowych i pielęgnacyjnych w latach 1960 - 1970 przedstawiało się następująco:

- odnowienia na powierzchniach otwartych i zalesienia gruntów porolnych – 63,30 ha,
- odnowienia pod osłoną drzewostanu – 7,10 ha,
- dolesienia luk i podsadzenia – 1,50 ha,
- poprawki i uzupełnienia – 40,60 ha,
- wprowadzanie podszytów – 10,60 ha,
- pielęgnowanie upraw – 260,60 ha,
- pielęgnowanie młodników – 169,70 ha,
- melioracje leśne – 30,20 ha.

- Plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1970 r. do 30.09.1980 r. Powierzchnia Nadleśnictwa Grabówno wynosiła 5602,20 ha, w tym 5010,77 ha powierzchni leśnej.

Użytkowanie rębne prowadzono głównie rębnią zupełną (Rb I) i gniazdową (Rb III), w mniejszym stopniu, w przypadku występowania przyszłościowych podrostów, stosowano rębnię II b z dziesięcioletnim okresem odnowienia. Czyszczenia późne oraz trzebieże realizowane były na ogół prawidłowo, stwierdzono jednak szereg drzewostanów zaniedbanych (zalesienia porolne), w których nie wykonano CP.

Nadleśnictwo Kaczory

Na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa z 14 grudnia 1950 r. z części Nadleśnictwa Grabówno leżącej na terenie ówczesnego województwa poznańskiego utworzono Nadleśnictwo Kaczory. W skład Nadleśnictwa wchodziły dawne lasy państwowe, lasy byłej drobnej własności – lasy Gromady Śmiłowo, lasy majątku Dziembowo oraz lasy probostwa Śmiłowo.

Do czasu sporządzenia prowizorycznego planu urządzenia lasu (1947 r.) nie zachowały się dane dotyczące prowadzenia gospodarki leśnej. W latach 1924 - 1926 zachodnia część lasów Nadleśnictwa dotknięta została katastrofalną gradacją strzygoni choinówki, która spowodowała konieczność usunięcia znacznej powierzchni uszkodzonych żerem drzewostanów. Dotyczy to szczególnie terenów dawnego leśnictwa Garncarsko. W latach 1945-1947 gospodarka opierała się na prowizorycznej tabeli klas wieku.

Dla lasów w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory przeprowadzono następujące prace urządzeniowe:

- Plan prowizorycznego urządzenia lasu, sporządzony na okres od 1.10.1947 r. do 30.09.1957 r. dla Nadleśnictwa Grabówno, którego częścią były grunty przyszłego Nadleśnictwa Kaczory . Powierzchnia Nadleśnictwa po utworzeniu w 1950 r. wynosiła. 4726,56 ha. Po zmianie granic w 1951 r. przyjęto następujące szacunkowe etaty roczne użytków rębnych i przedrębnych:
  - użytki rębne – 44 ha i 7470 m^3 grubizny netto,
  - użytki przedrębne:
    - czyszczenia – 36 ha,
    - trzebieże – 116 ha, 860 m^3 grubizny netto,
    - użytki przygodne 560 m^3 grubizny netto.

- Plan definitywnego urządzenia lasu, sporządzony na okres od 1.10.1957 r. do 30.09.1967 r. dla Nadleśnictwa Kaczory. Powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 5447,58 ha. Przyjęto następujące etaty roczne użytków rębnych i przedrębnych:
  - użytki rębne – 40,67 ha i 7837 m^3 grubizny netto,
  - użytki przedrębne:
    - czyszczenia – 121,26 ha,
    - trzebieże – 201,70 ha, 1270 m^3 grubizny netto.

Wykonanie zadań odnowieniowych i pielęgnacyjnych w latach 1957-1967 przedstawia się następująco:

- odnowienia na powierzchniach otwartych i zalesienia gruntów porolnych – 1090 ha,
- odnowienia pod osłoną drzewostanu – 20 ha,
- dolesienia luk – 0,50 ha,
- poprawki i uzupełnienia – 368 ha,
- wprowadzanie podszytów i podsadzenia – 491 ha,
- pielęgnowanie upraw – 1173 ha,
- melioracje leśne – 382 ha.

➢ Plan I rewizji urządzenia lasu, sporządzony na okres od 1.10.1968 r. do 30.09.1978 r. dla Nadleśnictwa Kaczory. Powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 6005,42 ha.

W omawianym 10-leciu nastąpiło kilka zmian organizacyjnych. Pierwszą z nich była likwidacja Nadleśnictwa Kaczory, które w okresie od 1 kwietnia 1972 roku do 31 grudnia 1977 roku wchodziło w skład Nadleśnictwa Podanin jako obręb Kaczory. Od 1 stycznia 1978 r. do obrębu Kaczory zostaje dołączony obręb Piła I, wyodrębniony z Nadleśnictwa Piła. W skład obrębu Piła I wchodziły głównie dawne lasy komunalne miasta Piła (powierzchnia 2782,79 ha).

Kolejną zmianą było utworzenie obrębu Łobżenica, który powstał na mocy Zarządzenia Nr 50 Naczelnego Dyrektora LP w 1978 r. Powierzchnia ogólna wynosiła 3656,88 ha. W skład obrębu Łobżenica weszła część obrębu Runowo (Nadleśnictwo Runowo) oraz część obrębu Samostrzel (Nadleśnictwo Szubin, OZLP Toruń). Nowo powstały obręb nie posiadał odrębnych planów urządzeniowych.

Na początku obowiązywania planu (1.10.1968 r.) powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Kaczory wynosiła 6005,42 ha, w tym powierzchnia leśna 5590,57 ha. W wyniku zmian pod koniec okresu (1 styczeń 1978 r. – przyłączenie do Nadleśnictwa Kaczory obrębu Łobżenica) powierzchnia ogólna wzrosła o 53%, do 9160,68 ha.

Przyjęto następujące etaty roczne użytków rębnych:

- użytki rębne – 56,22 ha i 13894 m^3 grubizny netto,
- użytki przedrębne:
  - czyszczenia – 182 ha,
  - trzebieże – 336 ha, 6566 m^3 grubizny netto,
  - użytki przygodne 340 m^3 grubizny netto.

W ramach prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych średnioroczne wykonanie wynosiło:

- odnowienia na powierzchniach otwartych i zalesienia gruntów porolnych – 58,78 ha,
- odnowienia pod osłoną drzewostanów – 7,85 ha,
- poprawki i uzupełnienia – 35,22 ha,
- wprowadzanie podszytów – 37,39 ha,
- pielęgnowanie upraw – 110,63 ha,
- melioracje agrotechniczne – 60,99 ha.

Stan sanitarny lasu w ciągu pierwszych lat omawianego okresu gospodarczego uznano jako dobry. Wyraźne pogorszenie nastąpiło zimą 1978/79 wraz z wystąpieniem szkód od okiści oraz rosnącym zagrożeniem ze strony szkodników owadzich, przede wszystkim brudnicy mniszki. W latach 1979/80 na skutek katastrofalnej gradacji brudnicy mniszki nastąpiło na terenie całego Nadleśnictwa dalsze pogorszenie stanu sanitarnego lasu. Kulminacja przypadła na rok następny (1981). Pomimo zwalczania chemicznego znaczna część drzewostanów świerkowych i sosnowych uległa całkowitemu zniszczeniu. Wystąpiło zjawisko intensywnego wydzielania się posuszu, a następnie gwałtownie namnożyły się szkodniki wtórne świerka i sosny. Wystąpiły masowo m.in. cetyńce, kornik drukarz, przypłaszczek granatek, czterooczak świerkowiec. W przerzedzonych drzewostanach nasiliło się występowanie złomów i wywrotów. Wg danych ZOL (1979r.) drzewostany zagrożone żerem brudnicy mniszki zajmowały 5420 ha, a rok później ich powierzchnia wzrosła do 7250 ha (dane dla całego N-ctwa).

W omawianym okresie gospodarczym w ramach użytkowania ubocznego pozyskiwano przeciętnie rocznie 60 ton żywicy, 15 m^3 karpiny przemysłowej i 4000 szt. choinek świerkowych.

W dniu 10 listopada 1978 r. Zarządzeniem nr 50 Dyrektora Lasów Państwowych w sprawie dostosowania granicy Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Pile do aktualnego podziału administracyjnego kraju oraz zmiany powierzchni niektórych nadleśnictw utworzono Nadleśnictwo Wyrzysk. Stosownie do powyższego Zarządzenia NDLP, Dyrektor OZLP w Pile wydał pismo okólne nr 2 z dnia 11 grudnia 1978 r. powołujące utworzenie Nadleśnictwa Wyrzysk, w skład którego weszły obręby: Grabówno, Kaczory i Łobżenica.

- Plan II rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1982 r. do 31.12.1991 r.

Plan został opracowany dla Nadleśnictwa Wyrzysk, powstałego z połączenia Nadleśnictwa Grabówno (obręb Grabówno) i Nadleśnictwa Kaczory (obręb Kaczory) oraz obrębu Łobżenica. Powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 18855,06 ha (w tym powierzchnia leśna – 17303,76 ha).W związku z katastrofalną gradacją brudnicy mniszki z lat 1979-1980 i koniecznością likwidowania jej skutków zaistniała potrzeba opracowania Aneksu do planu urządzenia lasu. Jeszcze żywe, ale znacznie osłabione drzewostany z pierwszego roku taksacji (1981) masowo zamierały w latach następnych. Aneks został sporządzony w 1983 roku wg stanu na 1 stycznia 1984 r. i obowiązywał do 30.12.1991 r.

W latach 1982- 1991 nastąpiły dwie istotne zmiany organizacyjne:

1. Od dnia 1 stycznia 1984 r. wyłączono z granic Nadleśnictwa Wyrzysk (do Nadleśnictwa Złotów) około dwóch trzecich obrębu Łobżenica, pozostawiając w Nadleśnictwie Kaczory leśnictwo Liszkowo.
2. 1 stycznia 1986 r. przeniesiono siedzibę Nadleśnictwa do Kaczor i zmieniono nazwę z Nadleśnictwa Wyrzysk na Nadleśnictwo Kaczory.

Powierzchnia Nadleśnictwa po tych zmianach wynosiła 16102,80 ha (w tym powierzchnia lesna – 14931,69 ha).

W aneksie wg stanu na 1.01.1984 r. przyjęto następujące etaty roczne użytków rębnych i przedrębnych:

- użytki rębne – 99,93 ha i 19199 m^3 grubizny netto,
- użytki przedrębne:
  - czyszczenia – 258,62 ha, 1366 m^3 grubizny netto,
  - trzebieże – 1058,36 ha, 18724 m^3 grubizny netto.

W latach 1982 - 1994 odstąpiono od realizacji znaczącej ilości pozycji cięć rębnych na rzecz zwiększenia rozmiaru użytkowania przedrębnego. Było to spowodowane głównie koniecznością porządkowania drzewostanów po katastrofalnej gradacji brudnicy mniszki z 1981 roku i potrzebą silnych cięć sanitarnych głównie w młodszych klasach wieku.

W ramach prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych planowano średnio rocznie:

- odnowienia na powierzchniach otwartych i zalesienia gruntów porolnych – 152,40 ha,
- odnowienia pod osłoną drzewostanów – 34,70 ha,
- poprawki i uzupełnienia – 90,70 ha,
- wprowadzanie podszytów – 35,40 ha,
- pielęgnowanie upraw – 254,20 ha,
- pielęgnowanie młodników – 357,10 ha,
- melioracje agrotechniczne – 171,00 ha.

Ogólny stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa Kaczory w omawianym okresie oceniono jako dobry. Największe zagrożenie stwarzały szkodliwe owady:

1. Przypłaszczek granatek, który dogodne warunki bytowania znalazł głównie w wyżywicowanych rębnych i przeszłorębnych drzewostanach sosnowych. Walka z nim prowadzona była przez wyszukiwanie drzew zasiedlonych, cięcia jednostkowe, niszczenie zasiedlonej korowiny i terminowy wywóz surowca.
2. Zwójka zieloneczka, której liczebność nasilała się w różnych okresach w dębinach. W razie stwierdzonej konieczności była zwalczana chemicznie.

Od chwili zakończenia wielkiej gradacji brudnicy mniszki, tj. od 1982 r. z grupy szkodników pierwotnych sosny największe zagrożenie stworzyła strzygonia choinówka, zwalczana w 1988 i 1989 roku.

Ze strony zagrożeń abiotycznych największe znaczenie miały pożary, szczególnie nasilone w obrębie Kaczory. W omawianym okresie Nadleśnictwo zaliczono do II kategorii zagrożenia pożarowego.

- Plan III rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1994 r. do 31.12.2003 r. dla Nadleśnictwa Kaczory o powierzchni 16303,61 ha, składającego się z obrębów: Grabówno – 6816,52 ha i Kaczory – 9487,09 ha.

Wpływ na gospodarkę leśną w tym okresie miały: Zarządzenie nr 11 z 14.02.1993 r. oraz 11A z 11.05.1999 r. w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych oraz przyjęcie w 2000 r. Operatu siedliskowego, sporządzonego przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Poznaniu.

W planie urządzenia lasu w zakresie użytkowania rębnego zaprojektowano głównie rębnię Ib i Ic (na 64% pow. manipulacyjnej drzewostanów objętych użytkowaniem rębnym). Było to zgodne z przyjętym poprzednio podziałem gospodarczym. Z chwilą wejścia w życie zarządzenia nr 11 Generalnego Dyrektora Lasów Państwowych, Nadleśnictwo w większym stopniu na siedliskach BMśw i LMśw zaczęło stosować rębnię IIIa. W kilku przypadkach, w miejsce planowanych rębni częściowych lub gniazdowych Nadleśnictwo wykonało w całych pododdziałach rębnię stopniową gniazdową udoskonaloną - IVd. Mimo tak istotnych zmian w sposobie zagospodarowania (mniejsza intensywność cięć w rębniach złożonych, długi okres odnowienia) etat miąższościowy wykonano w 100%. Prace glebowo - siedliskowe wykazały, że siedliska Bśw jest w Nadleśnictwie niemal dwukrotnie mniej, jednocześnie zwiększając znacząco udział siedlisk Lśw (do 28,29%) i LMśw (do 24,37%). Zmiany siedliskowe

pociągnęły za sobą konieczność rozpoczęcia przebudowy litych drzewostanów sosnowych i brzozowych rosnących na siedliskach lasowych i BMśw. Przebudowę realizowano głównie w oparciu o rębnię IIIa.

- Plan IV rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2004 r. do 31.12.2013 r. dla Nadleśnictwa Kaczory o powierzchni 16593,95 ha, składającego się z obrębów: Grabówno – 6904,87 ha i Kaczory – 9689,08 ha.

Do istotnych wydarzeń z okresu lat 2004 – 2013 należy zaliczyć zwłaszcza te związane z wyznaczeniem na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory 7 obszarów Natura 2000. Łącznie dotyczą one obecnie około 60% powierzchni Nadleśnictwa. W okresie lat 2006 – 2008 wykonano dla terenów Nadleśnictwa Kaczory inwentaryzację przyrodniczą siedlisk. W oparciu o uchwały rad gmin lub miast utworzono na gruntach Nadleśnictwa kilkadziesiąt użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 75,81 ha. W okresie lat 2004 – 2013 lasy (drzewostany) Nadleśnictwa Kaczory nie były narażone na istotne zagrożenie ze strony szkodliwych czynników biotycznych czy abiotycznych bądź antropogenicznych.

- Plan V rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2014 r. do 31.12.2023 r.

  Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa składającego się z jednego obrębu Kaczory wynosiła 16644,72 ha. Omówienie gospodarki leśnej z tego okresu znajduje się w rozdziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu".

- Plan VI rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r.

  W latach 2022-2023 wykonano prace związane z VI rewizją urządzenia lasu, którego efektem jest niniejszy plan.

ZESTAWIENIE DANYCH HISTORYCZNYCH

Wyszczególnienie	Uszcz. inform.	NADLEŚNICTWO KACZORY				
		stan na rok:				
		1.01.1982 r.	1.01.1994 r.	1.01.2004 r.	1.01.2014 r.	1.01.2024 r.
1	2	4	5	6	7	8
POWIERZCHNIA OGÓŁEM	ha	**18055,06**	**16303,61**	**16593,95**	**16644,72**	**16667,80**
Gr. leśne zalesione i niezalesione	ha	17303,76	15047,59	15478,12	15707,48	15840,13
Gr związane z gosp. leśną	ha		393,11	446,63	421,70	401,79
Grunty nieleśne	ha	1551,30	862,91	669,20	515,54	425,88
Powierzchnia lasów ochronnych	ha		11357,84	12196,21	12864,82	13724,35
Powierzchnia rezerwatów na gruntach zalesionych i niezalesionych	ha	14,63	121,89	122,11	122,38	122,29
Obszary chronionego krajobrazu (powierzchnia ogólna)	ha				13407,81	13246,12
Zapas na gr. leśnych zalesionych i niezalesionych	m^3 brutto	3111908	3008666	3604866	4310447	4350295
Przeciętny zapas na 1 ha gr. leśnych zalesionych	m^3 brutto	180	200	233	274	275

Wyszczególnienie	Uszcz. inform.	NADLEŚNICTWO KACZORY				
		stan na rok:				
		1.01.1982 r.	1.01.1994 r.	1.01.2004 r.	1.01.2014 r.	1.01.2024 r.
1	2	4	5	6	7	8
Przeciętny wiek	lat	51	53	58	62	64
Roczny rozmiar użytkowania rębnego - pow. ha	plan	124,90	126,86	192,61	217,03	197,27
	wykonanie	99,06	143,18	183,57	216,64	
Roczny rozmiar użytkowania rębnego - m^3 netto	plan	27042	25266	32670	44687	37012
	wykonanie	19436	25258	30709	40577	
Roczny rozmiar użytkowania przedrębnego - pow. ha	plan	1151,69	1214,30	1198,10	1027,13	918,33
	wykonanie	1109,84	1329,43	1216,20	1027,28	
Roczny rozmiar użytkowania przedrębnego - m^3 netto	plan	16670	26983	34000	48600	42400
	wykonanie	36854	26898	34220	48473	
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha .	plan	134,93-	108,54	51,93	50,59	45,01
	wykonanie	152,40-	108,799	52,08	46,38	
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha .	plan	31,05	72,68	140,79	92,26	83,98
	wykonanie	34,70	97,71	146,22	109,11	
Wieki rębności: obręb Grabówno/obręb Kaczory						
Db	lat	160/140	160/140	160/140	160	160
Dbodr	lat			120/100	120	120
Js	lat	160/140	160/140	160/140	100	100
Bk	lat	120/100	120/100	120/100	100	100
So, Sow	lat	110/100	110/100	110/100	100	100
Md	lat	110/100	110/100	110/100	100	100
Św	lat	90/80	90/80	90/90	90	90
Dg	lat	90/100	120/100	120/100	100	90
Brz, Gb, Ak, Lp, Dbc	lat	-/-	80/80	80/80	80	80
Kl,Jw	lat		-/-	120/100	100	100
Wz	lat	-/-	-/-	120/100	100	100
Ol	lat	60/60	80/80	80/80	80	80
Olodr	lat		60/60	60/60	60	60
Ols	lat	60/60	60/60	40/40	40	40
Os	lat	60/60	60/60	60/60	60	60
Tp, Wb	lat	40/40	40/40	40/40	40	40

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania

Wykonawca projektu planu u.l. otrzymał od Nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

a) bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2022 r.;
b) leśną mapę numeryczną, zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2022 r.;
c) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, granicznków i użytków gruntowych klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Nadleśnictwo Kaczory. Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją ewidencyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie. Dla niezgodności zostały sporządzone protokoły rozbieżności między dokumentacją ewidencyjną, a stanem na gruncie (dla każdego leśnictwa). Grunty Nadleśnictwa Kaczory składają się z 1103 działek ewidencyjnych. Na dzień 01.01.2024 r. Nadleśnictwo nie ma uregulowanego stanu prawnego dla 24 działek ewidencyjnych będących w zarządzie PGL LP dla, których nie ma założonych ksiąg wieczystych, ponieważ są to działki sporne o łącznej powierzchni – 136,1217 ha. Grunty sporne to są grunty dla których przy zakładaniu ksiąg wieczystych okazało się, że są dla nich założone przedwojenne księgi wieczyste z właścicielami, których potomkowie wnieśli roszczenia w celu odzyskania utraconych gruntów.

Zestawienie gruntów spornych

L.p.	Lokalizacja oddział pododdz.	Nr działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Powierzchnia działki - ha
1	2	3	4	5
1	523h-j,~c,d	8278/2	Kaczory Miasto – 034 Kaczory – 0001	14,8100
2	524f,g~b	8279/4	Kaczory Miasto – 034 Kaczory – 0001	9,8200
3	297t	8124/2	Kaczory obszar wiejski – 035 Jeziorki – 0004	0,5069
4	297r,s	8124/3	Kaczory obszar wiejski – 035 Jeziorki – 0004	1,5110
5	341i,~b	8155/2	Kaczory obszar wiejski – 035 Jeziorki – 0004	1,8700
6	400j	8175/2	Kaczory obszar wiejski – 035 Jeziorki – 0004	1,8280
7	673n	8376/5	Kaczory obszar wiejski – 035 Krzewina – 0006	0,1700
8	643f	8374/3	Kaczory obszar wiejski – 035 Morzewo – 0007	1,0500
9	643g,h	8374/4	Kaczory obszar wiejski – 035 Morzewo – 0007	4,5000
10	492j	8241/2	Kaczory obszar wiejski – 035 Rzadkowo – 0010	0,3200

L.p.	Lokalizacja oddział pododdz.	Nr działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Powierzchnia działki - ha
1	2	3	4	5
11	493i	8242/2	Kaczory obszar wiejski – 035 Rzadkowo – 0010	0,8900
12	493j, 494h-j,~c	8243/2	Kaczory obszar wiejski – 035 Rzadkowo – 0010	6,5800
13	495f-i,~c	8244/2	Kaczory obszar wiejski – 035 Rzadkowo – 0010	8,0000
14	496c,~c	8245/2	Kaczory obszar wiejski – 035 Rzadkowo – 0010	0,8000
15	563c-g,~b	8268/2	Kaczory obszar wiejski – 035 Rzadkowo – 0010	8,4900
16	565o	8270/5	Kaczory obszar wiejski – 035 Rzadkowo – 0010	1,2000
17	595h-k,~c,d	8271/1	Kaczory obszar wiejski – 035 Rzadkowo – 0010	13,6900
18	627o	8274/3	Kaczory obszar wiejski – 035 Rzadkowo – 0010	2,1000
19	625j-r,~d	8274/5	Kaczory obszar wiejski – 035 Rzadkowo – 0010	24,5600
20	522f-l,~a	8277/1	Kaczory obszar wiejski – 035 Rzadkowo – 0010	7,9100
21	522b-d,~b	8277/3	Kaczory obszar wiejski – 035 Rzadkowo – 0010	10,8500
22	394c,~b	8166/4	Kaczory obszar wiejski – 035 Śmiłowo – 0011	10,1800
23	418c,~c	8169/2	Kaczory obszar wiejski – 035 Śmiłowo – 0011	4,3400
24	666k	8362/4	Ujście obszar wiejski – 035 Byszki – 0001	0,1458
Ogółem Nadleśnictwo Kaczory				136,1217

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory występują grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych o łącznej powierzchni 3,6807 ha.

Zestawienie gruntów Nadleśnictwa stanowiących współwłasność z osobami fizycznymi

Lokalizacja oddział pododdz.	Nr działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Udział Nadleśnictwa we współwłasności	Powierzchnia całkowita współwłasności - ha
1	2	3	4	5
329o	660	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski – 055 Grabówno – 0004	16046/17975	0,0040
349n	647	Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski – 055 Grabówno – 0004	2414/10000	0,2164
566l	280/23	Kaczory Miasto – 034 Kaczory – 0001	24739/485411	1,5279

Lokalizacja oddział pododdz.	Nr działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Udział Nadleśnictwa we współwłasności	Powierzchnia całkowita współwłasności - ha
1	2	3	4	5
610hx	326/16	Miasto Piła – 011 Kiełpin – 0033	564/100000	1,6301
639i	8337/3	Kaczory obszar wiejski – 035 Dziembowo – 0002	564/100000	0,3023
Ogółem Nadleśnictwo Kaczory				3,6807

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi z umieszczonymi pod ziemią podcentrami. Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone.

Ogólna powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa Kaczory bez współwłasności wynosi 16664,1241 ha, a z gruntami stanowiącymi współwłasność 16667,8048 ha .

W stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu u.l. zaszły w Nadleśnictwie Kaczory następujące zmiany powierzchniowe:

Stan na:	NADLEŚNICTWO
	Powierzchnia (ze współwłasnością) – ha
1	2
1.01.2014 r.	16644,2371
1.01.2024 r.	16667,8048
Różnica	**+ 23,5677**

Powierzchnia Nadleśnictwa wzrosła w minionym okresie o 23,5677 ha, to jest o 0,14%. Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- nabycie gruntów w trybie art. 37 Ustawy o lasach,
- przejęcie gruntów z jednostek organizacyjnych nie posiadających osobowości prawnej – w szczególności od KOWR i WZI,
- nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 38 i 40a,
- przekazaniem gruntów pod inwestycje drogowe,
- zamianą gruntów oraz wyrównaniem powierzchni przy pomiarach geodezyjnych.

Zmiany powierzchniowe w stanie posiadania Nadleśnictwa po uwzględnieniu rozbieżności z dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	NADLEŚNICTWO Stan na 01.01 2014 r,	NADLEŚNICTWO Stan na 01.01. 2024 r,	Różnica
	Powierzchnia (bez współwłasności) - ha		
1	2	3	4
1. LASY - razem	16128,7305	16241,9548	113,2243
2. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE	3,7363	0,1974	-3,5389
1 + 2 GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	16132,4668	16242,1522	109,6854
3. UŻYTKI ROLNE - razem	404,7577	397,9421	-6,8156
w tym nieużytki	156,9896	169,2222	12,2326
4. GRUNTY POD WODAMI – razem	7,6735	7,7081	0,0346
5. UŻYTKI EKOLOGICZNE* – razem	76,4766	0	-76,4766
6. TERENY RÓŻNE - razem	2,8400	2,8400	0
7. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem	14,0698	13,4817	-0,5881
RAZEM GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW (2 – 7)	509,5539	422,1693	-87,3846
OGÓŁEM (1-7)	**16638,2844**	**16664,1241**	**25,8397**
poza tym: - grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	**5,9527**	**3,6807**	**-2,2720**

*****Użytki ekologiczne wg stanu na 01.01.2024 r. zostały zakwalifikowane do niużytków

Zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Kaczory według grup i rodzajów użytków

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	NADLEŚNICTWO KACZORY	
	powierzchnia – ha (ewidencyjna)	powierzchnia – ha (z opisów taks – zaokrąglona do 0,01 ha)
1	2	3
1. LASY - razem	**16241,9548**	**16241,92**
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	15628,5571	15628,40
1) drzewostany	15628,5571	15628,40
2) plantacje drzew - razem	-	-
w tym:		
- plantacje nasienne	-	-
- plantacje drzew szybko rosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	211,7351	211,73
1) produkcji ubocznej – razem	7,0787	7,09
w tym:		
- plantacje choinek	-	

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	NADLEŚNICTWO KACZORY	
	powierzchnia – ha (ewidencyjna)	powierzchnia – ha (z opisów taks – zaokrąglona do 0,01 ha)
1	2	3
- plantacje krzewów	-	-
- poletka łowieckie	7,0787	7,09
2) do odnowienia – razem	89,9126	89,89
w tym:	-	-
- halizny	-	-
- zręby	89,9126	89,89
- płazowiny	-	-
3) pozostałe leśne niezalesione – razem	114,7438	114,75
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	70,9819	70,97
- objęte szczególnymi formami ochrony	10,1509	10,17
- przewidziane do retencji	33,6110	33,61
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	-
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną- razem	401,6626	401,79
w tym:		
1) budynki i budowle	4,1582	4,17
2) urządzenia melioracji wodnych	15,5611	15,58
3) linie podziału przestrzennego lasu	84,9465	85,00
4) drogi leśne	222,5353	222,51
5) tereny pod liniami energetycznymi	57,2384	57,31
6) szkółki leśne	12,2100	12,21
7) miejsca składowania drewna	1,4937	1,49
8) parkingi leśne	-	-
9) urządzenia turystyczne	3,5194	3,52
2. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE	**0,1974**	**0,20**
GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	**16242,1522**	**16242,12**
3. UŻYTKI ROLNE - razem	**397,9421**	**397,97**
3.1. Grunty orne – razem	135,8188	135,81
w tym:		
1) role	127,2202	127,21

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	NADLEŚNICTWO KACZORY	
	powierzchnia – ha (ewidencyjna)	powierzchnia – ha (z opisów taks – zaokrąglona do 0,01 ha)
1	2	3
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	2,6513	2,65
3) ugory, odłogi	5,9473	5,95
4) działki rodzinne na gruntach ornych	-	-
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	-	-
3.2. Sady	4,0693	4,08
3.3. Łąki trwałe	66,7313	66,76
3.4. Pastwiska trwałe	19,6741	19,67
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,1764	0,17
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	-	-
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	2,2500	2,25
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	-	-
3.9. Nieużytki – razem	169,2222	169,23
w tym:	-	-
1) bagna	169,2222	169,23
2) piaski	-	-
3) utwory fizjograficzne	-	-
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	-	-
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	-	-
4. GRUNTY POD WODAMI – razem w tym:	**7,7081**	**7,71**
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	-	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	7,7081	7,71
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-
5. UŻYTKI EKOLOGICZNE – razem	**-**	**-**
6. TERENY RÓŻNE – razem w tym:	**2,8400**	**2,84**
1. grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zrekultywowane	-	-
2. wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	-	-
3. grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	2,8400	2,84
4. różne inne	-	-
7. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem w tym**:**	**13,4817**	**13,48**
7.1. Tereny mieszkaniowe	-	

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	NADLEŚNICTWO KACZORY	
	powierzchnia – ha (ewidencyjna)	powierzchnia – ha (z opisów taks – zaokrąglona do 0,01 ha)
1	2	3
7.2. Tereny przemysłowe	6,8845	6,88
7.3. Tereny zabudowane inne	1,6223	1,63
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	-	-
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	3,0434	3,04
w tym:	-	-
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	2,3734	2,37
2) tereny zabytkowe	0,1400	0,14
3) tereny sportowe	-	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	-	-
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,5300	0,53
6) rodzinne ogrody działkowe	-	-
7.6. Użytki kopalne	-	-
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	1,9315	1,93
w tym:	-	-
1) drogi	1,9315	1,93
2) tereny kolejowe	-	-
3) grunty pod budowę dróg publicznych	-	-
4) inne tereny komunikacyjne	-	-
RAZEM GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW (2–7)	**422,1693**	**422,20**
w tym:		
- grunty przeznaczone do zalesienia	2,2630	2,26
RAZEM OBRĘB KACZORY (1–7)	**16664,1241**	**16664,12**
w tym:		
- grunty sporne	136,1217	136,13
poza tym: - grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	3,6807	3,68
OGÓŁEM OBRĘB KACZORY	**16667,8048**	**16667,80**

W opisach taksacyjnych powierzchnia pododdziałów zaokrąglona jest do 0,01 ha, w związku z tym suma poszczególnych kategorii gruntów może nieznacznie różnić się od ich powierzchni ewidencyjnej podanej z dokładnością do 0,0001 ha w tabeli nr I.

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych z opisów taksacyjnych

Grupa użytków gruntowych	Powierzchnia wg opisów taksacyjnych - ha
1	2
Grunty leśne zalesione	15628,40
Grunty leśne niezalesione	211,73
Grunty związane z gospodarką leśną	401,79
Lasy razem	16241,92
Grunty nieleśne	422,20
Grunty nieleśne we współwłasności	3,68
Grunty nieleśne razem z gruntami we współwłasności	425,88
Ogółem bez współwłasności	**16664,12**
Ogółem ze współwłasnością	**16667,80**

W stanie posiadania lasy zajmują – 97,44% powierzchni, zaś grunty niezaliczone do lasów – 2,56%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią – 96,22%, grunty niezalesione – 1,30%, grunty związane z gospodarką leśną – 2,48%.

Podział powierzchniowy

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa jest na ogół podziałem regularnym, sztucznym, opartym na liniach gospodarczych i oddziałowych, miejscami na drogach publicznych i leśnych. Linie gospodarcze przebiegają w wielu kierunkach. Linie oddziałowe przebiegają najczęściej prostopadle do linii gospodarczych. Przyjęto dotychczasowy podział powierzchniowy, wprowadzając jedynie niewielkie korekty (w uzgodnieniu z Nadleśnictwem). Numerację oddziałów zachowano. Obecny podział powierzchniowy dzieli Nadleśnictwo na 679 oddziałów (1 – 679).

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
1	2	3
Powierzchnia objęta taksacją	ha	16667,80
Liczba oddziałów	szt.	679
Średnia powierzchnia oddziału	ha	24,55
Maksymalna powierzchnia oddziału (oddz. 37)	ha	57,23
Minimalna powierzchnia oddziału (oddz.69)	ha	6,74

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
1	2	3
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	5392
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	3,03
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	szt.	5053
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zal. i niezal.	ha	3,13
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	339
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	ha	1,14
Liczba pododdziałów liniowych	szt.	1489

1.2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Nadleśnictwo Kaczory leży w całości na terenie województwa wielkopolskiego i powiatu pilskiego. Aktualne cele rozwoju województwa skonkretyzowano przestrzennie w ustaleniach: „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego" przyjętego uchwałą Nr V/70/19, Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w dniu 25 marca 2019 r.

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, mogące mieć wpływ na opracowywany projekt planu u.l. zawarte są w następujących zapisach:

Cele polityki przestrzennej:

- ✓ OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- Ochrona różnorodności biologicznej;
- Ochrona obszarów o najwyższych walorach przyrodniczych;
- Zapewnienie trwałości i ciągłości systemu przyrodniczego województwa.

- ✓ KSZTAŁTOWANIE I RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- Ochrona zasobów leśnych;

Działania mają na celu:

1) Zachowanie istniejących kompleksów leśnych, ochronę leśnej różnorodności biologicznej oraz przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska leśnego (abiotycznym, biotycznym i antropogenicznym), a także zabezpieczanie najbardziej wrażliwych terenów leśnych od szkód związanych z antropopresją;
2) Ograniczanie fragmentacji powierzchni leśnych, zwłaszcza inwestycjami liniowymi, oraz przeciwdziałanie otaczaniu lasów zabudową i drogami o dużym natężeniu ruchu;
3) Zwiększanie lesistości zgodnie z założeniami i wytycznymi Krajowego Programu Zwiększania Lesistości (KPZL);
4) Zwiększanie powierzchni zalesień i zadrzewień stref wododziałowych decydujących o bilansie wodnym obszaru, pełniących funkcje retencyjne i ochronne, wymagające dostosowania struktury użytkowania odpowiedniej do pełnionej funkcji, a także odcinków dróg migracji zwierząt przechodzących przez rozległe obszary upraw rolnych oraz zwiększanie lesistości na obszarach rolniczych o słabszych kompleksach gleboworolniczych i na gruntach rekultywowanych i zdegradowanych, z uwzględnieniem obszarów o predyspozycjach do zalesień lub przeznaczenie tych gruntów pod uprawy przemysłowe i energetyczne;
5) Wykluczenie z zalesień gruntów rolnych i śródpolnych użytków zaliczanych do siedlisk priorytetowych oraz miejsc cennych historycznie;
6) Zwiększanie powierzchni zadrzewień i zakrzewień, szczególnie w rejonach gleb o najwyższej wartości produkcyjnej i niewielkim wskaźniku lesistości;
7) Udostępnianie lasów społeczeństwu, w tym specjalistyczne zagospodarowanie terenów leśnych o szczególnie określonych funkcjach społecznych (parki narodowe i krajobrazowe, lasy podmiejskie, rejony turystycznorekreacyjne) polegające na poprawie istniejącej infrastruktury turystycznej;
8) Zachowanie leśnych kompleksów promocyjnych jako formy wprowadzania i promowania zrównoważonej gospodarki leśnej, wspierania badań naukowych

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych

Polityka regionalna województwa wielkopolskiego, sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2030”, przyjętej uchwałą nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 roku.

Opracowane zostały także:

- „Program ochrony środowiska województwa wielkopolskiego do roku 2030 - przyjęty uchwałą Nr XXV/472/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 21 XII 2020 r.,
- Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym,
- „Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM10, PM2,5 oraz B(a)P".

Na szczeblu powiatów opracowano następujące plany i strategie:

➢ powiat pilski

- „Strategia rozwoju powiatu pilskiego do 2030 roku" – projekt po konsultacjach – Uchwała Nr 776.2022 Zarządu Powiatu w Pile z dnia 02 sierpnia 2022 r.,
- Program ochrony środowiska dla powiatu pilskiego na lata 2021-2025. wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko przyjęty Uchwałą Nr XXXVI.303.2021 Rady Powiatu w Pile z dnia 26 sierpnia 2021 r.

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego

Gminy leżące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory realizują plany i strategie będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych.

Na szczeblu gmin opracowano następujące plany i strategie:

- Miasto Piła
  - Strategia rozwoju Miasta Piły do 2035 - aktualizacja,
  - Program Ochrony środowiska dla Miasta Piła na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2029;
- Gmina Białośliwie
  - Strategia rozwoju gminy Białośliwie na lata 2016-2025,
  - Program Ochrony środowiska dla gminy Białośliwie na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2024;
- Miasto i Gmina Kaczory
  - Strategia rozwoju gminy – brak,
  - Program Ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Kaczory na lata 2022-2025 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030;
- Miasto i Gmina Łobżenica
  - Strategia rozwoju gminy Łobżenica na lata 2015-2025,
  - Program Ochrony środowiska dla gminy Łobżenica na lata 2015-2020,

- Gminny program rewitalizacji na lata 2016-2022;

- Miasto i Gmina Miasteczko Krajeńskie
  - Strategia rozwoju gminy Miasteczko Krajeńskie na lata 2016-2023 (wyekspirowała – nie ma jeszcze aktualnej) ,
  - Program ochrony środowiska dla Gminy Miasteczko Krajeńskie na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024;

- Miasto i Gmina Ujście
  - Strategia rozwoju Gminy Ujście na lata 2015-2024,
  - Program ochrony środowiska dla Gminy Ujście na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024 – 2027;

- Miasto i Gmina Wyrzysk
  - Strategia rozwoju Gminy Wyrzysk na lata 2016-2025,
  - Program ochrony środowiska dla Gminy Wyrzysk na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025 – 2028;

- Miasto i Gmina Wysoka
  - Strategia rozwoju gminy – brak, Gmina Wysoka rozpoczęła proces opracowywania Strategii Rozwoju Gminy na lata 2024-2030,
  - Program ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Wysoka na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2025.

Analizę wyżej wymienionych opracowań oparto w głównej mierze na uwarunkowaniach i ogólnie przewidywanym wpływie realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania gmin i całego regionu na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

W istniejących dokumentach zawarte są przedsięwzięcia dotyczące poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego użytkowania zasobów przyrody, zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii oraz włączania aspektów ekologicznych do polityk sektorowych oraz edukacji ekologicznej.

Ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody

Zapisy zawarte w opracowaniach na ogół uwzględniają potrzeby w tym zakresie. Stan rozpoznania środowiska przyrodniczego obszaru, szczególnie poza gruntami Nadleśnictwa należy ocenić jako niewystarczający. Gminy z terenu Nadleśnictwa nie przeprowadziły dotychczas pełnej inwentaryzacji przyrodniczej. Poznanie zasobów przyrodniczych regionu jest niezbędnym warunkiem do określenia kierunków i form ich ochrony.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu. Wskazuje się na potrzebę utrzymania bądź poprawy dotychczasowych warunków. Ważnym aspektem w dziedzinie ochrony wód jest okresowy monitoring czystości wód prowadzony przez WIOŚ. Dotyczy to ważniejszych rzek i jezior oraz głównych zbiorników wód podziemnych.

Obrona kraju

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory nie występują obiekty związane z obronnością kraju i nie planuje się przedsięwzięć w tym zakresie.

Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

W opracowaniach planuje się szereg przedsięwzięć poprawiających warunki bytowe w zakresie ochrony zdrowia ludności, głównie w zakresie poprawy jakości powietrza atmosferycznego, ograniczenia hałasu, ochrony przed promieniowaniem elektro-magnetycznym, eliminowania i zmniejszania skutków poważnych awarii przemysłowych. Działania te wpłyną pozytywnie również na stan lasów, a rozwój szeroko rozumianej turystyki i rekreacji jest elementem prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, głównie poprzez edukację, promocję i utrzymywanie infrastruktury technicznej z tym związanej.

Udokumentowane złoża kopalin

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory występujące kopaliny związane są z charakterem powierzchniowym litosfery, a największą ilość udokumentowanych złóż stanowią piaski i żwiry oraz surowce ilaste ceramiki budowlanej. Lokalizacje złóż piasku i żwiru: Dziembowo (powierzchnia złoża – 0,94 ha), Zelgniewo (powierzchnia złoża – 1,97 ha), Miasteczko Krajeńskie Huby (powierzchnia złoża – 5,20 ha), Rzęskowo (powierzchnia złoża – 1,97 ha), Wysoka I (powierzchnia złoża – 1,99 ha – eksploatacja zaniechana), Wysoka Mała II (powierzchnia złoża – 1,93 ha), Wysoka II (powierzchnia złoża – 1,99 ha – eksploatacja zaniechana). W okolicach Byszek w gminie Ujście zlokalizowane jest wstępnie rozpoznane złoże torfu o powierzchni 6,12 ha. W okolicach Czajcza w gminie Wysoka jest zagospodarowane złoże surowców ilastych ceramiki budowlanej o powierzchni złoża 4,81 ha.

Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Kaczory w całości pokrywa się z częścią powiatu pilskiego. W jego zasięgu jest Piła oraz mniejsze miasta: Kaczory, Miasteczko Krajeńskie, Wysoka i Wyrzysk. W powiecie pilskim istnieje ponad 30 000 podmiotów gospodarczych. Największym ośrodkiem jest miasto Piła, w której działa ponad 8500 małych, średnich i dużych podmiotów gospodarczych. Dominują branże elektroniczna i poligraficzna. Najwięcej przedsiębiorstw zajmuje się handlem i naprawami, obsługą nieruchomości i firm oraz transportem oraz łącznością. Do największych firm na terenie powiatu należą: Signify, Philips Lighting Electronics, Exalo Drilling (wcześniej Poszukiwania Nafty i Gazu NAFTA), Zakład Rolniczo-

Przemysłowy „Farmutil HS" i huta szkła – Ardah Glass Ujście S.A Dużą dynamikę wzrostu gospodarczego odnotowują wszystkie miasta i gminy powiatu pilskiego, a Kaczory, gdzie ulokowały się liczne firmy ze swoim potencjałem gospodarczym należą do czołówki gmin z rejonów wiejskich w Polsce, zaś w powiecie pilskim są na drugim miejscu pod względem liczby miejsc pracy. Ważniejsze firmy w gminie Kaczory to: Zakłady Mięsne Henryka Stokłosy Sp. z o.o. w Śmiłowie, Firma „Almar" w Kaczorach, Fabryka Papieru Kaczory Sp. z o.o., Kaczory Veneer Sp. z o.o., Wokavit Dystrybucja Ewa i Waldemar Woźniak sp. j. w Kaczorach oraz Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-Usługowe „Darpol" w Kaczorach.

Na omawianym ternie planowaną inwestycją ponadlokalną jest budowa dróg ekspresowych S-10 i S-11, których część przebiegu jest planowana na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory.

Trwałość lasów administrowanych przez Nadleśnictwo nie jest zagrożona. Z kolei gospodarka leśna powinna być prowadzona tak, aby zachować walory krajobrazowe regionu oraz aby uwzględnić kierunki rozwoju turystyki i rekreacji na terenach o szczególnych walorach przyrodniczych. Podstawą do dobrego gospodarowania jest szczegółowe rozpoznanie i inwentaryzacja walorów przyrodniczych oraz wypracowanie konsensusu z zainteresowanymi stronami.

Pewne znaczenie dla gospodarki leśnej Nadleśnictwa będzie mieć realizacja budowy nowych siłowni wiatrowych.

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

W Nadleśnictwie Kaczory nie występują grunty wyłączone z produkcji leśnej.

1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

W bieżącym 10-leciu w Nadleśnictwie Kaczory planuje zalesienie gruntów nieleśnych na powierzchni 2,26 ha (oddz. 621d – RV – 1,14 ha i oddz. 622h – RVI – 1,12 ha), przeznaczonych w planach zagospodarowania przestrzennego do zalesień.

1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu

Analiza założeń i zadań gospodarczych określonych w niniejszym planie urządzenia lasu wskazuje na jego zgodność ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz regionalnych programach ochrony środowiska.

1.3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

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).



Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory mezoregiony zajmują powierzchnie:

- ✓ Równiny Wałeckiej – 13306,88 ha,
- ✓ Pojezierza Krajeńskiego – 50221,73 ha,
- ✓ Doliny Środkowej Noteci – 11561,39 ha.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Kaczory w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między E 16º44’09” a 17º26’19” długości geograficznej wschodniej oraz między N 53º03’00” a 53º18’24” szerokości geograficznej północnej.

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 Południowokrajeńskie
				315.3		Pradolina Toruńsko- Eberswaldzka
					315.34	Dolina Środkowej Noteci

Najwyżej położone grunty w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory znajdują się w oddz. 171a (leśnictwie Zielonagóra), gdzie wysokość bezwzględna sięga do 193,3 m n.p.m. Z kolei najniżej położone miejsce, to są łąki położone w dolinie Noteci, znajduje się w oddziale 676f-i (leśnictwo Kalina), gdzie wysokość bezwzględna sięga 47,9 m n.p.m. Różnica pomiędzy najwyższym i najniższym punktem wynosi zatem ok. 145 m.

1.3.3. Rzeźba terenu

Obszar Nadleśnictwa Kaczory położony jest w zasięgu zlodowacenia północnopolskiego. W części zachodniej dominują utwory geologiczne związane z plejstocenem: piaski sandrowe, piaski zwałowe na glinach, plejstoceńskie piaski rzeczne. Niewielką powierzchnię zajmują utwory holocenu, związane z torfami, murszami, piaskami holoceńskimi i polami piasków eolicznych przykrywające starsze utwory. Wychodnie utworów trzeciorzędowych (iły, pyły ilaste oraz poznańskie iły pstre) można spotkać w okolicach Grabówna, Miasteczka Krajeńskiego, Białośliwia, Tomaszewa, Wyrzyska i Osieka. Nadleśnictwo Kaczory pod względem geomorfologicznym położone jest dwóch obszarach: równiny sandrowe stanowiące fragment Doliny Gwdy (część północno-zachodnia oraz zachodnia) oraz wysoczyzna morenowa (część południowa i wschodnia) z zespołami pagórków, wzgórz i wałów morenowych. Południową część Nadleśnictwa zajmują pasemka moren silnie spiętrzonych. W okolicach Dziembowa, Morzewa, Miasteczka Krajeńskiego, Białośliwia, Krostkowa i Osieka występuje szereg dolin i dolinek. Częścią tych dolinek odprowadza wodę w okresach roztopów i silnych ulew. Pozostałe dolinki obfitują w wodę. W obszarze tej moreny czołowej dominują spłaszczenia wierzchołkowe i stokowe.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Na gruntach zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa Kaczory wyróżniono 16 typów gleb.

Zestawienie powierzchni typów gleb w Nadleśnictwie

Lp.	Typ gleby	Nadleśnictwo Kaczory	
		pow. (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 bielicowe – 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
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 industro- i urbanoziemne - AU	25,98	0,17
RAZEM		15840,13	100,0

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%. Pozostałe typy gleb w warunkach Nadleśnictwa Kaczory zajmują łącznie 7,90%.

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

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Klimat tego obszaru ma cechy klimatu umiarkowanego.

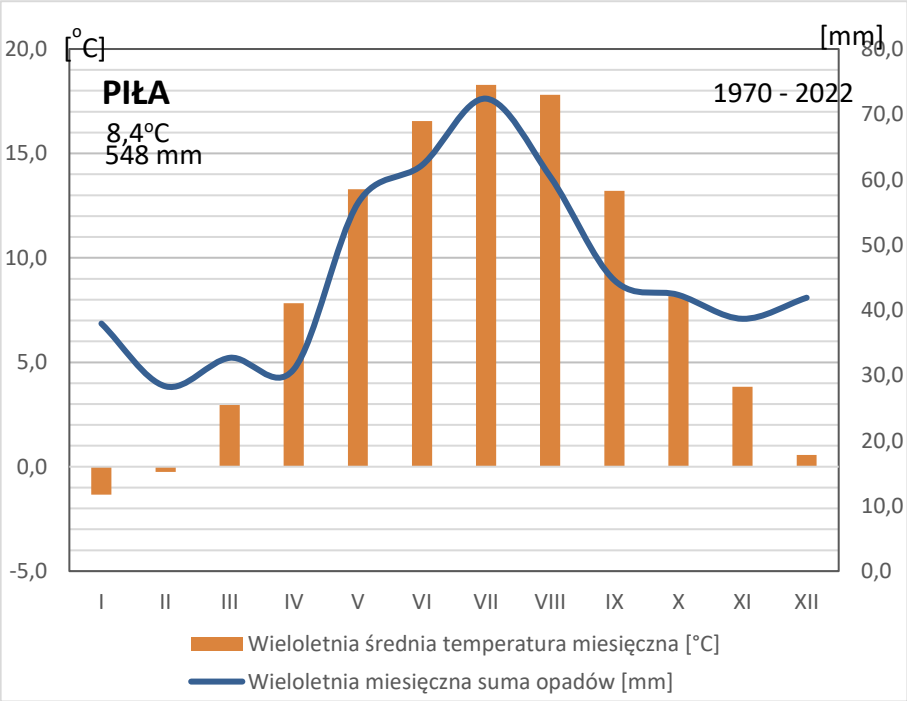
W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane dane meteorologiczne ze stacji w Pile w okresie w dekadach od roku 1970 do 2019 oraz dane z lat 2013-2022 .

Średnie miesięczne temperatury [°C] w dziesięcioleciach dla stacji meteorologicznej Piła

Lata	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Śr.	Śr. IV-X
1970-1979	-1,6	-0,7	2,6	6,3	12,5	15,9	17,2	16,9	12,3	6,5	3,6	0,6	7,6	12,5
1980-1989	-2,5	-2,0	2,3	7,0	13,2	15,4	17,6	16,8	12,9	8,7	2,9	0,3	7,7	13,1
1990-1999	-1,1	1,2	3,2	7,9	13,1	16,3	17,4	17,8	13,0	8,2	2,8	-0,5	8,3	13,4
2000-2009	-0,9	0,4	3,0	8,9	13,9	16,6	19,0	18,3	13,6	8,8	4,3	0,5	8,9	14,2
2010-2019	-1,3	-0,3	3,5	9,2	13,9	17,6	19,4	18,7	13,9	8,1	4,6	1,4	9,0	14,4
2020-2022	1,3	2,2	3,8	7,3	12,3	18,9	19,3	19,6	13,9	10,1	5,4	0,7	9,6	14,5
Średnia	**-1,3**	**-0,3**	**2,9**	**7,8**	**13,3**	**16,5**	**18,3**	**17,8**	**13,2**	**8,2**	**3,8**	**0,6**	**8,4**	**13,6**

Średnie miesięczne opady [mm] w dziesięcioleciach dla stacji meteorologicznej Piła

Lata	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Śr.	Suma I-XII	Suma IV-X
1970-1979	33	21	25	33	58	56	74	51	42	54	48	48	45	543	368
1980-1989	38	25	33	34	46	80	76	52	39	38	38	44	45	543	365
1990-1999	27	38	41	41	61	81	85	60	50	38	32	42	50	596	416
2000-2009	46	34	44	28	58	50	57	72	50	43	38	39	47	559	358
2010-2019	36	20	29	26	62	55	86	72	46	36	39	39	45	546	383
2020-2022	50	53	19	24	54	53	44	42	40	45	23	35	40	482	302
Średnia	**38**	**28**	**33**	**31**	**56**	**62**	**72**	**60**	**45**	**42**	**39**	**42**	**46**	**548**	**368**



Wybrane dane meteorologiczne ze stacji w Pile w okresie 1970-2022 r.

Dane meteorologiczne ze stacji meteorologicznej w Pile w okresie lat 2013-2022:

ROK	Miesiące												Rok	IV-X
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
przeciętne temperatury w °C														
2013	-2,1	-0,1	-2,1	7,7	14,5	17,6	19,5	18,5	12,0	9,9	4,8	2,5	8,6	14,2
2014	-2,2	2,8	6,1	10,4	13,3	16,0	21,5	17,0	14,8	10,3	5,2	1,3	9,7	14,8
2015	1,7	0,8	4,7	8,1	12,3	15,6	18,7	22,1	14,1	7,3	5,7	5,1	9,7	14,0
2016	-2,3	2,9	3,6	8,4	15,6	18,2	18,6	17,0	15,8	0,0	2,9	1,7	8,5	13,4
2017	-2,1	0,1	5,7	6,9	13,6	17,1	17,6	18,0	13,1	10,3	4,9	2,4	9,0	13,8
2018	1,5	-3,0	0,0	12,1	17,4	18,6	20,6	20,3	15,3	10,0	4,6	2,6	10,0	16,3
2019	-0,2	2,9	5,9	10,3	12,2	22,2	19,0	20,0	13,5	10,0	5,7	3,1	10,4	15,3
2020	3,1	4,3	4,4	8,7	11,4	18,2	17,9	20,1	14,4	10,4	6,1	2,1	10,1	14,4
2021	-0,8	-1,5	3,5	5,9	12,0	19,8	20,7	17,2	14,7	9,3	5,5	-0,7	8,8	14,2
2022	1,6	3,7	3,4	7,3	13,4	18,7	19,2	21,6	12,6	10,7	4,5	0,7	9,8	14,8
Średnio	**-0,2**	**1,3**	**3,5**	**8,6**	**13,6**	**18,2**	**19,3**	**19,2**	**14,0**	**8,8**	**5,0**	**2,1**	**9,5**	**14,5**
suma opadów w mm														
2013	46	37	21	27	156	88	56	61	54	32	39	47	662	474
2014	25	15	58	43	46	45	59	68	14	33	9	70	485	308
2015	31	6	28	19	20	43	32	4	41	13	43	23	302	172
2016	18	23	15	15	28	50	92	56	11	54	26	38	425	306
2017	16	23	27	19	56	74	140	122	47	95	38	33	688	553
2018	50	5	32	54	10	20	113	9	19	22	7	38	377	247
2019	29	6	23	2	51	15	38	25	99	39	53	21	401	269
2020	39	56	34	2	48	103	52	41	67	68	8	37	553	381
2021	62	28	24	39	70	25	43	26	16	33	45	36	446	252
2022	48	74	0	31	43	31	36	60	36	34	17	33	443	271
Średnio	**36**	**27**	**26**	**25**	**53**	**49**	**66**	**47**	**40**	**42**	**29**	**38**	**478**	**322**

W ostatnich 10 latach można zauważyć, że w okresie wegetacyjnym występowały w poszczególnych latach i miesiącach znaczne różnice w wysokości opadów i temperatur. Duże znaczenie dla wegetacji mają występujące okresowo miesiące z obniżoną ilością opadów i wyższą niż przeciętnie temperaturą. W porównaniu do okresu 1970-79 zauważalny jest wzrost średniej rocznej temperatury, jak i również w okresie wegetacyjnym. Klimat Nadleśnictwa obrazują następujące dane:

- średnia temperatura roczna - ok. 8,4°C
- roczna suma opadów - ok. 548 mm
- długość okresu wegetacyjnego - ok. 210 dni
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 13,6°C
- średnia suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 368 mm.

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Kaczory położony jest w północnej części regionu B Środkowoeuropejskiego i makroregionu 1 – Pojezierza Pomorskiego. Klimat kształtowany jest najczęściej przez masy powietrza polarno morskiego z dużą wilgotnością, zachmurzeniem i łagodnym typem pogody. Suche powietrze polarno-kontynentalne występuje w sumie przez kilka tygodni w roku. Bardzo rzadko dociera gorące powietrze zwrotnikowe. Z napływającymi masami powietrza wiążą się kierunki wiatrów i opady atmosferyczne. Latem występują niekiedy dłuższe okresy bezdeszczowe lub z niewielkim opadem deszczu (1-2 miesięczne), które w połączeniu z wysokimi temperaturami (+30ºC i wyżej) mogą spowodować znaczne osłabienie drzewostanów. Średnia temperatura roczna wynosi ok. 8,4ºC, a roczna suma opadów ok. 548 mm. Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Wiatry z północnego zachodu niosą masy powietrza polarno-morskiego, wilgotnego, powodując ocieplenie zimą i ochłodzenie latem. Wiatry południowo-zachodnie przynoszą powietrze zawierające również dużo wilgoci ale cieplejsze. W okresie wiosny wieją często wysuszające wiatry wschodnie. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki wiosenne, szczególnie dotkliwe w uprawach i młodnikach oraz mniej szkodliwe – przymrozki jesienne.

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

1.3.4.3. Warunki wodne

Cały obszar zasięgu Nadleśnictwa Kaczory położone jest w zlewni Odry. w dorzeczu Gwdy i Noteci.

Rzeki w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa to:

– w zlewnii Gwdy: Gwda i jej dopływy: Radacznica, dopływ z jeziora Wapieńskiego, Kocunia (dopływ Głomii), Strużnica (dopływ Głomii), dopływ w Bługowie (dopływ Kocunii);

– w zlewnii Noteci: Noteć i jej dopływy: Łobżonka oraz jej dopływy: Lubcza oraz jej dopływy: dopływ z Ferdynandowa, dopływ spod Dziegciarni, dopływ spod Izdebek, dopływ z jezior Trzebońskich, Lubawka; Kanał Młotkowski, Orla i jej dopływ z Auguścina; dopływ spod Kruszek, dopływ spod Gromadna, dopływ z Jeziorek Kosztowskich; Białośliwka i jej dopływy: dopływ spod Rożnowa, dopływ spod Pobórki Małej, dopływ spod Grabowna.

W zasięgu terytorialnym i graniczące z zasięgiem Nadleśnictwa Kaczory występuje łącznie 39 jezior i zbiorników wodnych. Są to głównie jeziora rynnowe, przepływowe ale i niewielkie zbiorniki położone w zagłębieniach bezodpływowych. Ważniejsze jeziora o powierzchni większej od 10 ha to: Sławianowskie, Wapieńskie, Falmierowskie, Trzebońskie Duże, Luchowskie Wielkie, Płocie, Młotkóweckie, Topolskie, Bobrowo, Liszkowskie, Starskie, Kleszczynek, Nieżychowskie, Piaseczno, Czarne.

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

Wykaz jezior w stanie posiadania Nadleśnictwa Kaczory

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

Istotnym elementem kształtującym warunki wodne na terenie Nadleśnictwa Kaczory są także zlokalizowane tu dość liczne bagna i torfowiska. Decydujący jednak wpływ na wilgotność gleb mają opady atmosferyczne, a dominującym typem gospodarki wodnej jest typ przemywny.

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

W załącznikach do opisania ogólnego zamieszczone zostały:

– tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,

– tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,

– tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,

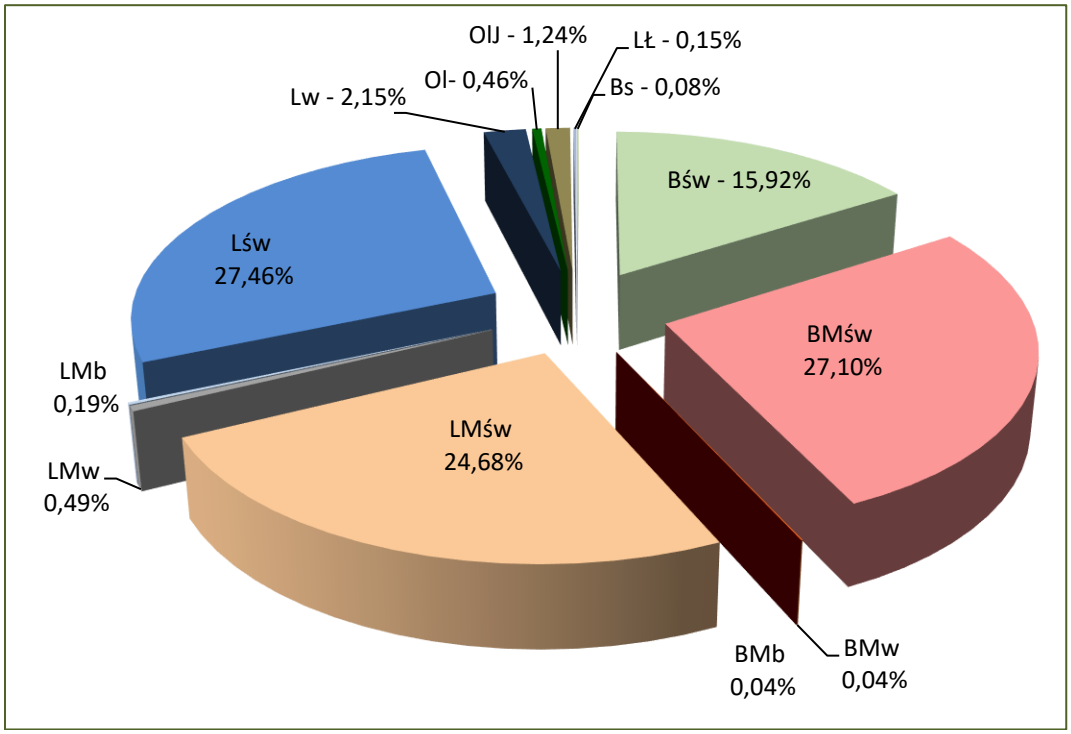
– tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie.

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa według typów siedliskowych lasu (grunty zalesione i niezalesione)

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bs	12,14	0,08
Bśw	2521,64	15,92
BMśw	4291,71	27,10
BMw	6,82	0,04
BMb	6,86	0,04
LMśw	3909,36	24,68
LMw	77,72	0,49
LMb	30,32	0,19
Lśw	4349,92	27,46
Lw	340,63	2,15
Ol	73,47	0,46
OlJ	196,29	1,24
LŁ	23,25	0,15
Ogółem	**15840,13**	**100,00**

W Nadleśnictwie Kaczory wyróżniono na gruntach leśnych 13 typów siedliskowych lasu.



Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Kaczory

W Nadleśnictwie Kaczory głównymi typami siedliskowymi lasu są: Lśw – 4349,92 ha (27,46%), BMśw – 4291,71 ha (27,10%), LMśw – 3909,36 ha (24,68%) oraz Bśw – 2521,64 ha (15,92%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 4,84%, w tym: 2,15% (340,63 ha) – Lw, 1,24% (196,29 ha) – OlJ, 0,49% (77,72 ha) – LMw, 0,46% (73,47 ha) – Ol. Reszta (LMb, Ł, Bs, BMw, BMb) nie ma w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego.

Siedliska borowe zajmują w Nadleśnictwie 43,18% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, a siedliska lasowe 56,82%.

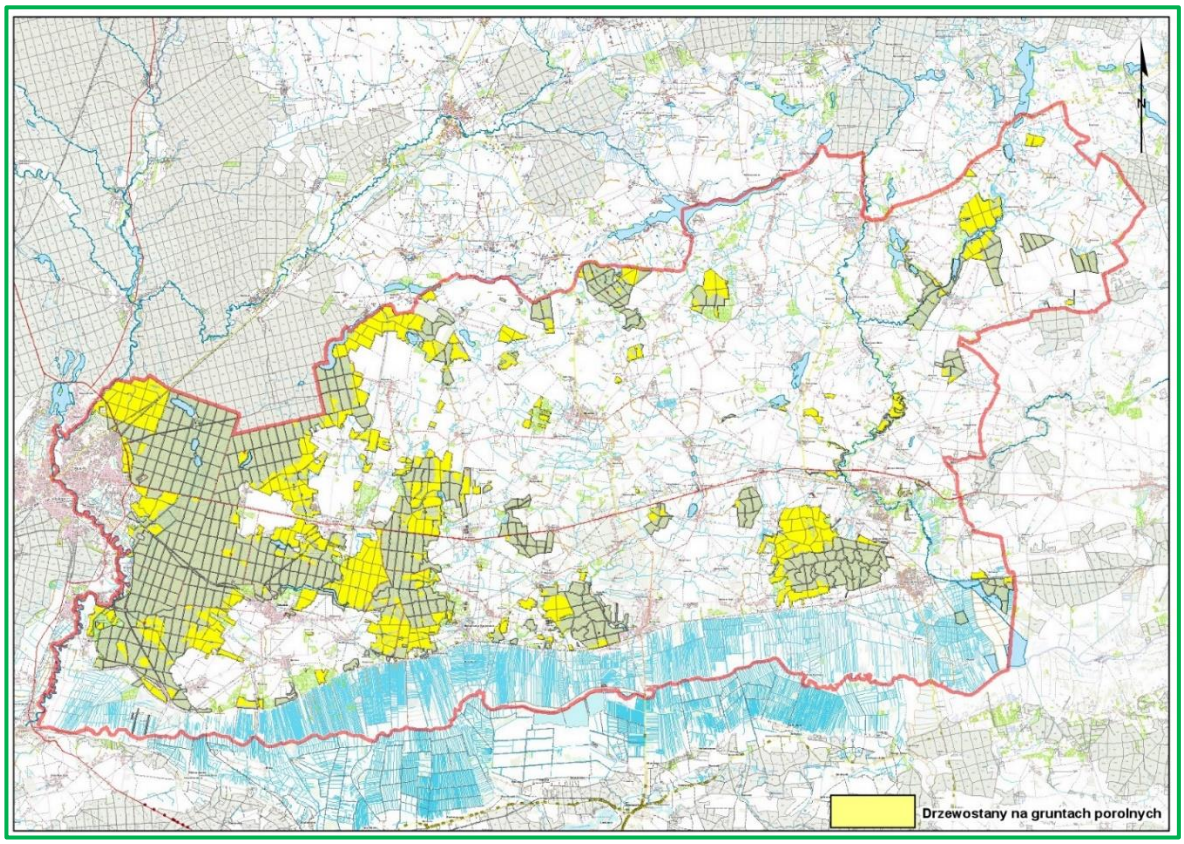
Przyjmując za kryterium warunki wilgotnościowe, siedliska suche i świeże zajmują w Nadleśnictwie – 95,23%, siedliska wilgotne – 2,68%, siedliska bagienne i zalewowe – 2,09%.

Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnego zainwentaryzowano na powierzchni 9660,53 ha, co stanowi 60,99% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, a siedliska zniekształcone na powierzchni 6179,60 ha, co stanowi 39,01%.

Siedliska zdegradowane i zdewastowane w Nadleśnictwie nie występują.

Głównym powodem zniekształcenia siedlisk jest porolność gleb, którą wyróżniono na 5423,13 ha (34,24%) gruntów zalesionych i niezalesionych.

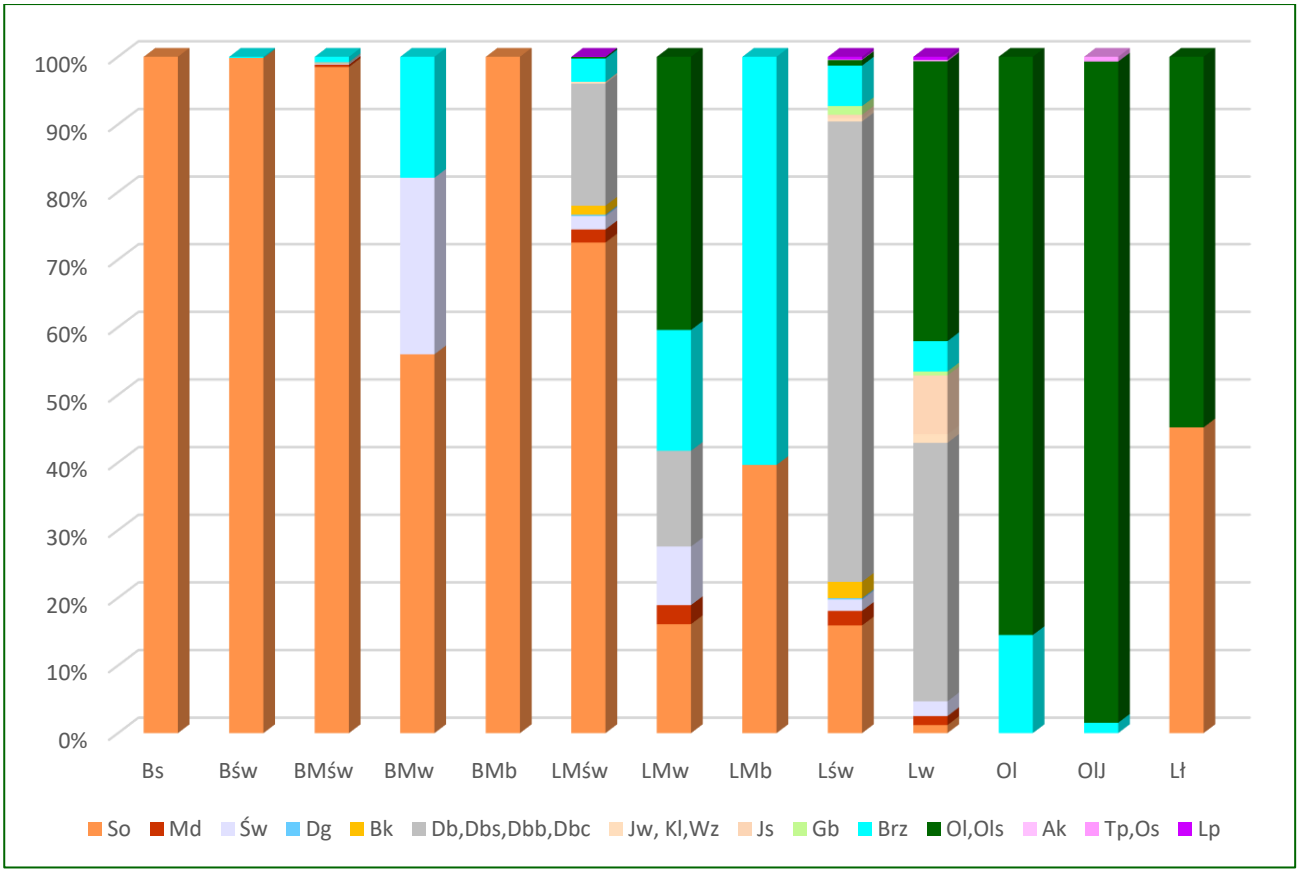
Udział zalesień na gruntach porolnych wynosi w Nadleśnictwie 5377,58 ha (34,40% gruntów zalesionych).



Lokalizacja drzewostanów na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Kaczory

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew (grunty zal.)

Typ siedlisk. lasu	So	Md	Św	Dg	Bk	Db,Dbs, Dbb, Dbc	Jw, Kl, Wz	Js	Gb	Brz	Ol, Ols	Ak	Tp, Os	Lp	Razem
	powierzchnia w ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bs	12,14														12,14
Bśw	2480,19									4,20					2484,39
BMśw	4178,25	14,31	5,44	2,09	2,04	6,44				33,48					4242,05
BMw	3,82		1,78							1,22					6,82
BMb	2,46														2,46
LMśw	2821,96	75,11	76,69	8,15	51,76	701,88	10,50			134,19	8,37	0,17		1,23	**3890,01**
LMw	11,72	2,05	6,30			10,30				12,99	29,39				**72,75**
LMb	3,84									9,33					**13,17**
Lśw	688,94	92,99	72,97	8,55	104,38	2944,21	22,55	20,58	55,81	258,61	35,90	1,57	1,98	17,29	**4326,33**
Lw	3,83	4,26	7,04			122,84	4,14	27,92	1,90	14,38	133,06		0,66	1,46	**321,49**
Ol										7,82	46,08				**53,90**
OlJ										2,75	175,63		1,26		**179,64**
Ł	10,51										12,74				**23,25**
Ogółem	**10217,66**	**188,72**	**170,22**	**18,79**	**158,18**	**3785,67**	**37,19**	**48,50**	**57,71**	**478,97**	**441,17**	**1,74**	**3,90**	**19,98**	**15628,40**



Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Kaczory

W Nadleśnictwie Kaczory gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna (drzewostany z panującą sosną nie występują jedynie na siedliskach olsu i olsu jesionowego). Sosna dominuje na siedliskach borowych oraz lasu mieszanego świeżego. Na siedlisku lasu świeżego przeważają dęby, a na lesie mieszanym bagiennym brzoza. Siedliska lasu mieszanego wilgotnego, lasu wilgotnego, olsu, olsu jesionowego i lasu łęgowego porośnięte są głównie przez olszę.

Gatunkami panującymi w Nadleśnictwie Kaczory dominujących typach siedliskowych lasu są:

- Bśw – sosna (100,0%);
- BMśw – sosna (98,5%);
- LMśw – sosna (72,5%), dęby (18,0%);
- Lśw – dęby (68,1%), sosna (15,9%), brzoza (6,0%).



Drzewostan dębowy, oddz. 90f – leśnictwo Czajcze

Zestawienie powierzchni drzewostanów wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

TSL	So, Sob	Md	Św	Jd, Dg	Cis	Bk	Db, Dbb, Dbs, Dbc	Kl, Jw	Wz	Js	Gb	Brz	Ol, Ols	Ak	Os	Tp	Wb	Ksz	Jkl	Lp	Tp c	Razem
	powierzchnia w ha																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
NADLEŚNICTWO KACZORY																						
Bs	11,87											0,27										**12,14**
Bśw	2325,50	0,80	15,51			0,34	5,75					136,19		0,22	0,08							**2484,39**
BMśw	3760,48	36,08	42,42	2,34		26,95	91,22	1,32			2,25	270,26	3,62	1,36	0,88		0,08			2,79		**4242,05**
BMw	3,02	0,51	1,59									1,46			0,24							**6,82**
BMb	2,21											0,25										**2,46**
LMśw	2189,78	144,74	160,10	20,94		135,16	825,20	18,80	2,07	1,85	41,48	276,41	29,49	2,49	2,17					39,33		**3890,01**
LMw	12,43	1,23	8,87			0,55	8,97	0,16	0,85	0,99	2,24	14,38	21,19		0,05					0,84		**72,75**
LMb	3,20											7,18	2,79									**13,17**
Lśw	513,30	163,13	162,66	14,46	0,08	256,02	2313,16	49,40	9,35	22,40	378,25	276,66	83,21	5,68	7,38	0,25		0,10		70,34	0,50	**4326,33**
Lw	8,06	4,19	10,08	0,57		4,60	91,15	6,17	8,16	26,78	8,96	25,19	117,42	0,49	1,72	1,21			0,19	6,41	0,14	**321,49**
Ol	0,50		0,14				0,42		0,10			8,35	44,39									**53,90**
OlJ	0,30	0,20	1,82				0,62	1,30	0,43	1,24		3,73	167,83		0,27	0,98	0,25			0,67		**179,64**
Ł	10,75						2,42			0,62		1,36	7,23			0,55				0,32		**23,25**
Ogółem	**8841,40**	**350,88**	**403,19**	**38,31**	**0,08**	**423,62**	**3338,91**	**77,15**	**20,96**	**53,88**	**433,18**	**1021,69**	**477,17**	**10,24**	**12,79**	**2,99**	**0,33**	**0,10**	**0,19**	**120,70**	**0,64**	**15628,40**

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących zauważa się głównie mniejszą rzeczywistą powierzchnię sosny o 1376,26 ha (na Bśw o 154,69 ha, BMśw o 417,77 ha, LMśw o 632,18 ha i Lśw o 175,64 ha) i dębów o 446,76 ha, a większa jest głównie powierzchnia brzozy o 542,72 ha, buka o 265,44 ha, świerka o 232,97 ha, modrzewia o 162,16 ha i lipy o 100,72 ha.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

W Nadleśnictwie Kaczory nie określano stref uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki ich wyróżniania. W związku z tym nie sporządzono tabeli klas wieku według stref uszkodzenia (tabela VII).

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno Gospodarczej przyjęto następujące typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu z uwzględnieniem rozpoznanych siedlisk przyrodniczych.

Przyjęte typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla typów siedliskowych lasu

TSL	TD	Orientacyjny skład upraw [w %]		Sposób zagospodarowania	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6
Bs	So	So 90-100	Brz i inne do 10	-	-
Bśw	So	So 80-90	Brz i inne 10-20	I	-
BMśw	So	So 80	Brz, Św, Bk i inne 20	I	III
	Db So[1]	So 70, Dbb 20	Bk, Md i ,Lp, Św i inne10	III	I
	Bk So[1]	So 70, Bk 20-30	Dbb, Md, Lp i inne do 10	III	I
BMw	Św So	So 60, Św 20-30	Brz, Dbb i inne do 10	-	-
BMb	Brz So	So 60, Brz 30	Dbs, Św i inne 10	-	-
LMśw	Bk So	So 50, Bk 30	Md, Dbb, Gb i inne 20	III	I
	Db So	So 50, Dbb 30	Bk, Lp, Gb i inne 20	III	I
	So Bk	Bk 50 So 30	Dbs, Md, Kl i inne 20	III	II, IV
	So Db	Dbs 50 So 30	Lp, Bk, Gb, Św i inne 20	III	II, IV
	Db	Dbs 70	Wz, Gb, Św i inne 30	II	IV
LMw	Ol Db	Dbs 50, Ol 20-30	So, Św, Brz, Kl i inne 20-30	III	II, IV
	Brz Ol	Ol 60 Brzom 30	Św i inne 10	III	II, IV
LMb	Brz Ol	Ol 60 Brz.om 30	So i inne10	-	-
Lśw	Bk Db	Dbs 60, Bk 30	Gb, Lp, Jw inne 10	III	II, IV
	Db	Dbs 80	Bk, Gb, Lp, Jw i inne 20	II	III, IV
	Bk[2]	Bk 80	Jw, Lp, Dbs i inne 20	II	IV
	Db Bk	Bk 50, Dbs 30	Gb, Lp i inne 20	III	II, IV

TSL	TD	Orientacyjny skład upraw [w %]		Sposób zagospodarowania	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6
Lw	Js Db[3]	Dbs 60, Js 30	Wz, Gb, Św i inne 10	II	III, IV
	Ol Db	Dbs 50, Ol 20-30	So, Św, Brz, Kl i inne 20-30	III	II, IV
Ol	Ol	Ol 90	Js, Brz.om, Św i inne 10	I	II
OlJ	Js Ol[3]	Ol 60, Js 20-30	Brz.om, Wz i inne 10-20	III	II
Ł	Js Db[3]	Dbs 50, Js 30	Wz, Św i inne.20	-	-

[1] – w drzewostanach z dobrze rozwiniętym i stabilnymi dolnymi piętrami (IIp, podrIIp, podr.) z przeważającym bukiem i dębem na glebach z udziałem piasków gliniastych (pls), żwirów (plż) lub utworów mocniejszych;
[2] – w drzewostanach z dobrze rozwiniętym i stabilnymi dolnymi piętrami (IIp, podrIIp, podr.) bukowy o dobrej jakości hodowlanej, aspirującymi do utworzenia drzewostanu głównego lub Ip;

[3] – do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesionu na etapie realizacji odnowień, należy stosować gatunki zastępcze tj.: Wz, Dbs, Jw., Brz, Ol, Kl i in szczególnie w sytuacji gdy znajdują się w składzie obecnych drzewostanów

Ustalając składy gatunkowe na gruntach porolnych należy brać pod uwagę aktualnie obowiązujące wytyczne i zarządzenia.

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) wraz z zaleceniami gospodarczymi przyjęte do stosowania w Nadleśnictwie Kaczory

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Śródlądowy 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	So	So 90, Brz.om i in. 10		Zakaz użytkowania rębnego, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
		BMb (rzadko)	Brz So	So 60, Brz.om i in. 40		
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	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dąb bezszypułkowy
		LMśw	Bk	Bk 70, So 20, Db i in. 10		
		Lśw	Bk	Bk 70, Db i in. 30		
Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw LMśw (rzadko)	Bk	Bk 80, Db, Lp i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dęby z przewagą dębu szypułkowego
		Lw	Bk	Bk 70, Db 20, Wz, Js, Ol i in. 10		

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Grąd subatlantycki	9160	Lśw	Db	Db 70, Gb, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego
		Lw	Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20		
		LMśw	Bk Db	Db 50, Bk 30, Gb, Lp i inne 20		
Grąd środkowo-europejski	9170	LMśw	Db	Db 70, Gb, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego
		Lśw	Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20		
		LMw (rzadko)				
		Lw	Db	Db 70, Bk, Gb, Lp i in. 30		
Śródlądowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw BMw	So Db	Db 50, So 30, Bk i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
		LMśw, LMw, Lśw	Db	Db 80, Bk i in. 20		
			Bk Db	Db 60, Bk 30, So i inne 10		
Ciepłolubne dąbrowy	91I0-1		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	Ł	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	Js Ol	Ol 50, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone, na siedl. Ol również rębnia zupełna	
		OlJ				
		Lw	Ol	Ol 80, Wz i inne 20		
		LMw (rzadko)	Ol Db	Db 50, Ol 30 Wz i inne 20		
Źródliskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10		Bierne formy ochrony.
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo- jesionowe	91F0	Ł	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 geogra-ficznie i ekologicznie.

Przyjęte w opisach taksacyjnych dla Nadleśnictwa Kaczory typy drzewostanów dla typów siedliskowych lasu oraz na siedliskach przyrodniczych

TSL	Siedlisko przyrodnicze	Typ Drzewostanu	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4
Bs	-	-	-
	91T0	So	12,14
RAZEM			**12,14**
Bśw		So	2521,64
RAZEM			**2521,64**
BMśw	-	So	3546,48
		Db So	408,41
		Bk So	336,82
RAZEM			**4291,71**
BMw		Św So	6,82
RAZEM			**6,82**
BMb	-	-	-
	7120	Brz So	2,29
	91D0	Brz So	4,57
RAZEM			**6,86**
LMśw	-	Bk So	367,03
		Db So	1546,75
		So Bk	235,30
		So Db	1352,95
		Db	152,46
		Bk	16,33
	9130	Bk	5,34
	9170	Db	196,41
	9190	Bk Db	6,66
		Db	29,50
	91F0	Wz Js Db	0,63
RAZEM			**3909,36**
LMw	-	Ol Db	71,49
	9190	Db	0,76
	9170	Gb Db	5,47
RAZEM			**77,72**

TSL	Siedlisko przy-rodnicze	Typ Drzewostanu	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4
LMb	-	Brz Ol	25,71
	91D0	So Brz	4,61
RAZEM			**30,32**
Lśw	-	Bk Db	682,68
		Db	1217,73
		Bk	73,93
		Db Bk	5,30
		Gb Db	97,31
	9130	Bk	18,54
	9170	Gb Db	2239,77
	9190	Bk Db	7,13
		Db	6,12
	91I0	Db	1,41
RAZEM			**4349,92**
Lw	-	Db	1,82
		Js Db	52,49
		Ol	0,70
		Ol Db	92,67
		Wz Js Db	2,11
	9170	Db	40,56
	91E0	Ol	25,04
	91F0	Wz Js Db	125,24
RAZEM			**340,63**
Ol	-	Ol	53,69
	91E0	Js Ol	19,78
RAZEM			**73,47**
OlJ	-	Js Ol	22,22
	91E0	Js Ol	174,07
RAZEM			**196,29**
LŁ	-	Js Db	19,61
	91F0	Wz Js Db	3,64
RAZEM			**23,25**
OGÓŁEM			**15840,13**

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. 2015, poz. 1425) dla podstawowych gatunków panujących w Nadleśnictwie Kaczory określono następujące regiony pochodzenia:

- dla: Bk, Brz, Ol, So — dla całego Nadleśnictwa – region 30
- dla: Dbb, Dbs — dla miasta Piła – region 30
- dla: Dbb, Dbs — dla gminy Białośliwie, Kaczory, Łobżenica, Miasteczko Krajeńskie, Wyrzysk, Wysoka – region 31
- dla: Md, Św, Jd — dla całego Nadleśnictwa – region 10

W Nadleśnictwie Kaczory bazę nasienną stanowią:

- wyłączone drzewostany nasienne,
- gospodarcze drzewostany nasienne,
- drzewa mateczne,
- źródła nasion.

Wykaz obiektów selekcji nasiennej zamieszczono w załącznikach do elaboratu.

1.3.8.1 Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Kaczory posiada 10 wyłączonych drzewostanów nasiennych w 16 poddziałach o łącznej powierzchni 88,94 ha, w tym: dęba bezszypułkowego –56,57 ha, daglezji – 2,95 ha, dęba szypułkowego – 22,22 ha, modrzewia 6,00 ha i olszy – 1,20 ha.

Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek WDN	Nr. RLMP_LP	Oddział poddział	Pow. [ha]	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Kaczory						
Dbb	14036	166d	8,28	1995	Lśw	Ip Dbb 150 lat – 0,8 – 60/33 – II – 1
Dbb	14037	585a	20,62	1980	Lśw	Przest. Dbb 140 lat – 56/33 – 1
Dbb	23373	156a	20,29	2004	Lśw	8Dbb 130 lat – 1,0 – 45/33 – I – 11
Dbb	56174	390f	1,21	2014	Lśw	Dbb 130 lat – 0,9 – 43/31 – II – 11
		391a	4,36		Lśw	Dbb 140 lat – 0,8 – 46/31 – II – 1
		392a	1,81		Lśw	Dbb 140 lat – 0,9 – 46/31 – II – 1
		RAZEM	7,38			
Dg	14032	112l	2,31	1995	Lśw	9Dg 110 lat – 0,8 – 50/38 – I – 1

Gatu-nek WDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Pow. [ha]	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6	7
Dg	48668	322f	0,64	1989	Lśw	8Dg 140 lat – 0,7 – 58/32 – II – 1
Dbs	14035	544p	2,63	1980	Lśw	9Dbs 150 lat – 0,8 – 54/32 – II – 1
		545g	2,46		Lśw	Ip Dbs 160 lat – 0,8 – 55/32 – II – 1
		545h	7,25		Lśw	Dbs 160 lat – 0,7 – 56/32 – II – 1
		549h	5,14		Lśw	Dbs 170 lat – 0,8 – 55/32 – II – 1
		RAZEM	17,48			
Dbs	56150	351b	4,74	2014	Lśw	8 Dbs 150 lat – 1,0 – 65/31 – II – 1
Md	23370	612h	6,00	1990	Lśw	3Md 140 lat – 0,9 – 58/35 – I – 1
Ol	23367	346l	0,50	2004	Lw	9Ol 75 lat – 0,7 – 40/28 – I – 1
		350h	0,70		Lw	Ol 72 lata – 0,5 – 40/28 – I - 1
		RAZEM	1,20			
Ogółem			**88,94**			



Wyłączony Drzewostan Nasienny Dg – oddz. 112l



Wyłączony Drzewostan Nasienny Dbb – oddz. 156a

1.3.8.2 Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2024 r. na terenie Nadleśnictwa Kaczory zainwentaryzowano 30 gospodarczych drzewostanów nasiennych zlokalizowanych w 52 pododdziałach o łącznej powierzchni 252,22 ha, z czego:

- So – 104,38 ha (13 obiektów i 29 pododdziałów),
- Bk – 2,19 ha (2 obiekty i 2 pododdziały),
- Brz – 8,92 ha (1 obiekt i 1 pododdział),
- Dbb – 67,96 ha (3 obiekty i 7 pododdziałów),
- Dbs – 55,19 ha (7 obiektów i 9 pododdziałów),
- Jw – 1,21 ha (1 obiekt i 1 pododdział),
- Js – 2,39 ha (1 obiekt i 1 pododdział),
- Md – 5,51 ha (1 obiekt i 1 pododdział),
- Lp – 4,47 ha (1 obiekt i 1 pododdział).

Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
Obręb Kaczory				
So	14040	299d	3,06	6,61
		299h	3,55	
	14041	110d	4,34	4,34
	14042	486a	5,09	5,09
	14046	387d	4,93	4,93
	14049	330i	1,89	1,89
	14066	650g	1,21	1,21
	14067	654b	1,59	6,11
		654d	2,34	
		654f	2,18	
	14071	501d	4,41	4,41
	14074	463a	3,93	8,58
		463b	4,65	
	14077	427b	7,42	9,33
		427c	1,91	
	14078	106b	2,36	2,36
	14087	602d	5,21	43,87
		603g	4,16	
		603h	3,65	
		603i	1,59	
		603j	2,74	
		603k	1,46	
		604f	2,81	
		604g	3,18	
		604h	4,53	
		604i	3,64	
		605d	5,75	
		634b	5,15	
	23369	330b	5,65	5,65
Razem GDN So (13 obiektów, 29 pododdziałów)				**104,38**

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
Bk	14010	166a	0,99	0,99
	14016	201d	1,20	1,20
Razem GDN Bk (2 obiekty, 2 pododdziały)				**2,19**
Brz	14050	347d	8,92	8,92
Razem GDN Jw (1 obiekt, 1 pododdział)				**8,92**
Dbb	14011	332d	11,61	11,61
	14055	355a	4,58	4,58
	14060	154f	17,60	51,77
		166f	2,74	
		169d	13,65	
		185a	14,45	
		188b	3,33	
Razem GDN Dbb (3 obiekty, 7 pododdziałów)				**67,96**
Dbs	14006	347a	3,69	3,69
	14007	43f	3,76	10,24
		44c	6,48	
	14009	59h	5,45	5,45
	14051	611f	6,09	6,09
	14053	18g	4,69	4,69
	14054	344b	7,28	15,22
		351a	7,94	
	14064	93h	9,81	9,81
Razem GDN Dbs (7 obiektów, 9 pododdziałów)				**55,19**
Jw	13851	357d	1,21	1,21
Razem GDN Jw (1 obiekt, 1 pododdział)				**1,21**
Js	14038	359f	2,39	2,39
Razem GDN Ol (1 obiekt, 1 pododdział)				**2,39**
Md	14048	612g	5,51	5,51
Razem GDN Jw (1 obiekt, 1 pododdział)				**5,51**
Lp	14019	67a	4,47	4,47
Razem GDN Ol (1 obiekt, 1 pododdział)				**4,47**
OGÓŁEM				**252,22**



Gospodarczy Drzewostan Nasienny Dbs – oddz. 351a

1.3.8.3 Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory uznano 31 drzewa mateczne, w tym: 13 drzew Dbb, 4 drzewa Dbs, 6 drzew Dg, 3 drzewa Md, 3 drzewa Ol i 2 drzewa Wzs.

Wykaz drzew matecznych

Oddział pododdział	Gatunek	Nadleśnictwo Kaczory		
		sztuk	Nr. RLMP_LP	Nr IBL
1	2	3	4	5
Obręb Kaczory				
156a	Dbb	3	23374	8456
			23375	8455
			23377	8454
166d		1	14022	8458
166f		1	14023	8457
169d		1	14024	8459
351a		1	14031	3055
391a		1	23366	8461
413f		1	14030	8462
548g		1	14027	8460
585a		3	14024	6471
			14028	6470
			14029	6469

Oddział pododdział	Gatunek	Nadleśnictwo Kaczory		
		sztuk	Nr. RLMP_LP	Nr IBL
1	2	3	4	5
351b	Dbs	1	56168	10702
351b		1	56169	10703
332d		1	56163	10697
347a		1	56166	10700
112l	Dg	3	56158	10692
			56159	10693
			56160	10694
321l		1	14020	3934
322f		2	56161	10695
			56162	10696
612f	Md	1	14021	3051
612h		2	23371	3050
			23372	3049
346l	Ol	2	56164	10698
			56165	10699
350h		1	56167	10701
146b	Wzs	1	56172	10706
545b		1	56170	10704
Razem		**31**		



Drzewo Mateczne Dbb o nr 3055 – oddz. 351a



Drzewo Mateczne Dg o nr 16093 – oddz.112l

1.3.8.4 Źródła nasion

W Nadleśnictwie Kaczory zarejestrowane są 4 źródła nasion, które występują w rozproszeniu na określonej powierzchni pododdziału (wykazane w ha).

Wykaz źródeł nasion

Oddział pododdział	Nr. RLMP_LP	Gatunek ZR NAS	Powierzchnia zredukowana [ha] lub liczba drzew [szt.]
1	2	3	4
344b	51723	Czr.p	23,57
344h			
344i			
352a			
352c			
132b	51724		5,24
132f			
615c	14017	Gb	6,06
613a	14005	Kl	0,10
Razem			**34,97 ha**

1.3.8.5 Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory zatwierdzono do realizacji 18 bloków upraw pochodnych o łącznej powierzchni **1056,34 ha**. Szczegółowa lokalizacja bloków przedstawia się następująco:

Blok I G (So, Dbb) – obejmuje poddz.: 554a,b,d-i, 555a-f, 559g-j;
– powierzchnia – **53,87 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN So – oddz.: 78f, 80f N-ctwo Złotów;
WDN Dbb – oddz. 585a N-ctwo Kaczory

Blok II G (Dbb, Md) – obejmuje poddz.: 57a-f,i,j;
– powierzchnia – **18,91 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN Dbb – – oddz.: 585a N-ctwo Kaczory,
WDN Md – oddz.612h N-ctwo Kaczory; – blok zrealizowany;

Blok III G (Dbb, Bk, Md) – obejmuje poddz.: 585a;
– powierzchnia – **20,62 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN Dbb – oddz.: 585a, N-ctwo Kaczory,
WDN Bk – oddz. 15g N-ctwo Krucz,
WDN Md oddz. 612h N-ctwo Kaczory; – blok zrealizowany;

Blok IV G (Dbb, Bk, Md) – obejmuje oddz.: 193a, 196a-c,f-j;
– powierzchnia – **57,28 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN Dbb – oddz.166d, N-ctwo Kaczory,
WDN Bk – oddz. 21a N-ctwo Okonek,
WDN Md – oddz. 612h N-ctwo Kaczory; – blok zrealizowany;

Blok V G (Dg) – obejmuje poddz.:124a-k, 125a-g, 126a-h, 131a-h;
– powierzchnia – **88,26 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN Dg– oddz.112l, N-ctwo Kaczory;

Blok VI G (Dg) – obejmuje poddz.: 413a-h, 414a-i, 415a-g, 422a-g,i-l, 423a-h;
– powierzchnia – **13,81 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN Dg – oddz. 112l, N-ctwo Kaczory; – realizacja zakończona;

Blok VII G (Dbb, Md) – obejmuje poddz.: 616f,j;
– powierzchnia – **9,62 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN Dbb– oddz. 585a N-ctwo Kaczory,
WDN Md oddz. 612h N-ctwo Kaczory; ; – blok zrealizowany;

Blok VIII G (Ol) – obejmuje poddz.: 181d,f,m;
– powierzchnia – **8,02 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN Ol – oddz.: 346l, 350h, N-ctwo Kaczory;

Blok I K (So) – obejmuje poddz.: 271a-g, 299a-c,d,h;
– powierzchnia – **38,79 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN So – oddz. 227b, N-ctwo Lipka;
PN So – oddz.:176i,l, N-ctwo Zdrojowa Góra

Blok II K (Dg, Dbb) – obejmuje poddz.: 427a-c, 461a,c,d;
– powierzchnia – **27,87 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN Dg – oddz. 112l, 332f, N-ctwo Kaczory,
WDN Dbb – oddz. 585a, N-ctwo Kaczory;

Blok III K (Dbb, So) – obejmuje poddz.: 637f,i, 638g,h, 653b-i;
– powierzchnia – **37,30 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN So – oddz. 78f, 80f, N-ctwo Złotów;
WDN Dbb – oddz. 585a N-ctwo Kaczory

Blok IV K (Dbb) – obejmuje poddz.: 629a,c;
– powierzchnia – **8,89 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN Dbb – oddz. 585a, N-ctwo Kaczory; – blok zrealizowany;

Blok V K (Dg) – obejmuje poddz.: 108a-f,h, 112b,c,f-m, 113a-f, 117a-l,
118a-f, 229a-f,h,j,k, 230a-h;
– powierzchnia – **181,52 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN Dg – oddz. 112l, N-ctwo Kaczory;

Blok VI K (Dg) – obejmuje poddz.:416a-g, 417a-d,g,i, 424a-c, 425a,b,
426a-c, 457a,b, 459a-i, 460a-f, 461f-i, 462a-c,f-h,j-o,
463a-k,m, 464a-j, 465a-c,f ;
– powierzchnia – **280,73 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN Dg – oddz. 112l, N-ctwo Kaczory;

Blok VII K (So, Dbb) – obejmuje poddz.: 110c,d;
– powierzchnia – **9,03 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN So – oddz.: 78f, 80f, N-ctwo Złotów,
WDN Dbb – oddz. 585a, N-ctwo Kaczory;

Blok VIII K (Dbb) – obejmuje poddz.: 366h,l, 367d,f 369a-c, 390d,f,
391a,f, 392a, 393a,b;
– powierzchnia – **47,05 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN Dbb – oddz. 390f, 391a, 392a, N-ctwo Kaczory;

Blok IX K (Dbs) – obejmuje poddz.: 351a-c, 357a,d-h, 361a;
– powierzchnia – **29,07 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN So – oddz. 351b, N-ctwo Kaczory;

Blok X K (Dbs) – obejmuje poddz.: 355a-d, 356c,d, 359d-h, 360g,h;
– powierzchnia – **25,70 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN Dbs – oddz. 351b, N-ctwo Kaczory.

Numeracja bloków nawiązuje do dawnego podziału Nadleśnictwa Kaczory na obręby: Grabówno i Kaczory.

Według stanu na 1.01.2024 r. zainwentaryzowano łącznie 408,07 ha upraw pochodnych, w tym: 367,34 ha upraw w blokach oraz 40,73 ha poza blokami.

Wykaz upraw pochodnych

L. p.	Oddz. poddz.	Pow. uprawy ha	Numer bloku	Gat.	Pochodzenie nasion		
					Pochodzenie	Oddz.	N-ctwo
1	2	3	4	5	6	7	9
1	57a	0,84	II G	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
2	57b	0,89	II G	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
3	57c	1,20	II G	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
4	57d	2,76	II G	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
5	57f	5,78	IIG	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
6	57i	0,61	II G	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
7	57j	6,83	II G	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
8	83i	1,47	Poza blokiem	Dg	WDN	322f	N-ctwo Kaczory
9	95t	1,07	Poza blokiem	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
10	108f	5,71	V K	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
11	108h	5,16	V K	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
12	110c	4,69	VII K	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
13	110d	2,60	VII K	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
14	117l	6,48	V K	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
15	118f	1,55	V K	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory

L. p.	Oddz. poddz.	Pow. uprawy ha	Numer bloku	Gat.	Pochodzenie nasion		
					Pochodzenie	Oddz.	N-ctwo
1	2	3	4	5	6	7	9
16	121o	4,13	Poza blo-kiem	Dg	WDN	322f	N-ctwo Kaczory
17	124j	1,33	V G	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
18	125a	4,50	V G	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
19	125b	4,20	V G	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
20	125d	4,44	V G	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
21	126f	2,72	V G	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
22	131a	1,99	V G	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
23	143a	3,22	Poza blo-kiem	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
24	181d	3,26	VIII G	Ol	WDN	346l, 350h	N-ctwo Kaczory
25	193a	25,17	IV G	Dbb	WDN	166d	N-ctwo Kaczory
				Bk	WDN	21a	N-ctwo Okonek
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
26	196a	6,09	IV G	Dbb	WDN	166d	N-ctwo Kaczory
				Bk	WDN	21a	N-ctwo Okonek
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
27	196b	1,58	IV G	Dbb	WDN	166d	N-ctwo Kaczory
				Bk	WDN	21a	N-ctwo Okonek
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
28	196c	2,21	IV G	Dbb	WDN	166d	N-ctwo Kaczory
				Bk	WDN	21a	N-ctwo Okonek
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
29	196f	1,86	IV G	Dbb	WDN	166d	N-ctwo Kaczory
				Bk	WDN	21a	N-ctwo Okonek
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
30	196g	0,76	IV G	Dbb	WDN	166d	N-ctwo Kaczory
				Bk	WDN	21a	N-ctwo Okonek
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
31	196h	0,27	IV G	Dbb	WDN	166d	N-ctwo Kaczory
				Bk	WDN	21a	N-ctwo Okonek
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
32	196i	6,93	IV G	Dbb	WDN	166d	N-ctwo Kaczory
				Bk	WDN	21a	N-ctwo Okonek
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
33	196j	12,41	IV G	Dbb	WDN	166d	N-ctwo Kaczory
				Bk	WDN	21a	N-ctwo Okonek
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
34	229c	1,18	V K	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
35	230f	7,03	V K	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
36	271a	4,27	I K	So	PN	176i,l	N-ctwo Zdrojowa Góra
37	271b	3,83	I K	So	PN	176i,l	N-ctwo Zdrojowa Góra

L. p.	Oddz. poddz.	Pow. uprawy ha	Numer bloku	Gat.	Pochodzenie nasion		
					Pochodzenie	Oddz.	N-ctwo
1	2	3	4	5	6	7	9
38	271c	3,95	I K	So	PN	176i,l	N-ctwo Zdrojowa Góra
39	271d	3,83	I K	So	WDN	227b	N-ctwo Lipka
40	299a	2,81	I K	So	WDN	227b	N-ctwo Lipka
41	299b	2,43	I K	So	WDN	227b	N-ctwo Lipka
42	341f	3,52	Poza blo-kiem	So	PN	176i,l	N-ctwo Zdrojowa Góra
43	351c	3,00	IX K	Dbs	WDN	351b	N-ctwo Kaczory
44	355d	0,50	X K	Dbs	WDN	351b	N-ctwo Kaczory
45	357a	1,75	IX K	Dbs	WDN	351b	N-ctwo Kaczory
46	357f	1,10	IX K	Dbs	WDN	351b	N-ctwo Kaczory
47	359d	0,99	X K	Dbs	WDN	351b	N-ctwo Kaczory
48	359f	1,65	X K	Dbs	WDN	351b	N-ctwo Kaczory
49	390d	0,85	VIII K	Dbb	WDN	390f, 391a, 392a	N-ctwo Kaczory
50	391f	3,73	VIII K	Dbb	WDN	390f, 391a, 392a	N-ctwo Kaczory
51	410i	2,57	Poza blo-kiem	Św	WDN		N-ctwo Węgierska Góra
52	414b	6,54	VI G	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
53	415d	5,66	VI G	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
54	416c	4,75	VI K	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
55	417d	12,15	VI K	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
56	422b	5,29	VI G	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
57	422j	2,09	VI G	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
58	423c	4,65	VI G	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
59	425b	12,11	VI K	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
60	427a	8,99	II K	Dg	WDN	112l, 332f	N-ctwo Kaczory
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
61	427b	6,00	II K	Dg	WDN	112l, 332f	N-ctwo Kaczory
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
62	427c	1,91	II K	Dg	WDN	112l, 332f	N-ctwo Kaczory
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
63	460c	5,61	VI K	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
64	461a	0,73	II K	Dg	WDN	112l, 332f	N-ctwo Kaczory
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
65	461c	2,99	II K	Dg	WDN	112l, 332f	N-ctwo Kaczory
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
66	463f	4,23	VI K	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
67	465c	2,88	VI K	Dg	WDN	112l	N-ctwo Kaczory
68	551c	5,47	Poza blo-kiem	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory

L. p.	Oddz. poddz.	Pow. uprawy ha	Numer bloku	Gat.	Pochodzenie nasion		
					Pochodzenie	Oddz.	N-ctwo
1	2	3	4	5	6	7	9
69	552b	1,99	Poza blo-kiem	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
70	554a	6,25	I G	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
71	554b	3,05	I G	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
72	554d	2,40	I G	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
73	554g	4,13	I G	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
74	554h	1,75	I G	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
75	555a	2,98	I G	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
76	555b	2,35	I G	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
77	555c	1,28	I G	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
78	555d	3,99	I G	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
79	555f	1,57	I G	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
80	559g	5,74	I G	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
81	559h	1,98	I G	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
82	559i	1,47	I G	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
83	559j	1,17	I G	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
84	585a	20,62	III G	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
				Bk	WDN	15g	N-ctwo Krucz
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
85	616f	8,09	VII G	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
86	616j	1,53	VII G	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
				Md	WDN	612h	N-ctwo Kaczory
87	629a	0,35	IV K	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
88	629c	8,54	IV K	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
89	634a	3,76	Poza blo-kiem	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
90	634g	3,12	Poza blo-kiem	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
91	634i	2,14	Poza blo-kiem	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory

L. p.	Oddz. poddz.	Pow. uprawy ha	Numer bloku	Gat.	Pochodzenie nasion		
					Pochodzenie	Oddz.	N-ctwo
1	2	3	4	5	6	7	9
92	634j	2,84	Poza blo-kiem	Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
93	637f	2,26	III K	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
94	637i	4,44	III K	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
95	638g	5,69	III K	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
96	638h	6,01	III K	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
97	653b	5,24	III K	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
98	653c	1,45	III K	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
99	653d	2,08	III K	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
100	653g	3,07	III K	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
101	653h	0,49	III K	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
102	653i	3,07	III K	So	WDN	78f, 80f	N-ctwo Złotów
				Dbb	WDN	585a	N-ctwo Kaczory
103	660g	5,43	Poza blo-kiem	Dg	WDN	322f	N-ctwo Kaczory
Ogółem		**408,07**					

1.3.8.6 Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo Kaczory posiada gospodarstwo szkółkarskie , które zlokalizowane jest w pododdziałach 391b, 392b w leśnictwie Mościska. Powierzchnia ogólna szkółki wraz z infrastrukturą towarzyszącą wynosi 12,21 ha, z czego 7,52 ha to powierzchnia produkcyjna podzielona na 6 kwater. W omawianym gospodarstwie szkółkarskim Nadleśnictwo produkuje sadzonki drzew i krzewów leśnych oraz owocowych, pokrywając własne zapotrzebowanie na sadzonki oraz prowadzi sprzedaż detaliczną, uzupełnioną ofertą sadzonek drzew ozdobnych.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

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

- rezerwaty przyrody: „Zielona Góra”; „Torfowisko Kaczory”;

- obszary Chronionego Krajobrazu: „Dolina Noteci”; „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie”; „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”;
- obszary Natura 2000: PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego; PLB3000012 Puszcza nad Gwdą; PLH300004 Dolina Noteci; PLH300054 Struga Białośliwka; PLH300040 Dolina Łobżonki; PLH300055 Dębowa Góra; PLH300045 Ostoja Pilska;
- użytki ekologiczne: Użytki ekologiczne bez nazwy (w leśnictwie Czajcze, Jeziorki, Kalina); „Stare Bagno”; „Bobrowe Bagno”; „Żuraw”; „Linki”; „Ostoja za figurą”; „Nieżychowo przy kolejce”; „Zakole”; Użytki ekologiczne bez nazwy w leśnictwie (Zielonagóra, Liszkowo); „Czarne Jezioro”; „Czerwone Bagna”; „Staw Szulca”, „Bagno Ustronie”; „Torfowisko Żurawiniec”; „Zgniłe Jezioro”; „Kocewskie Zarośla”; „Torfianki Solnówskie”; „Grodzisko”; „Linki”, o łącznej powierzchni – 75,82 ha
- pomniki przyrody
- strefy ochrony gatunkowej.

Wszystkie wymienione formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Kaczory

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

Zestawienie obszarów chronionych i obiektów przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy [ha]	[%]	grunty nieleśne [ha]	[%]	razem [ha]	[%]
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
Rezerwaty 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*

1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

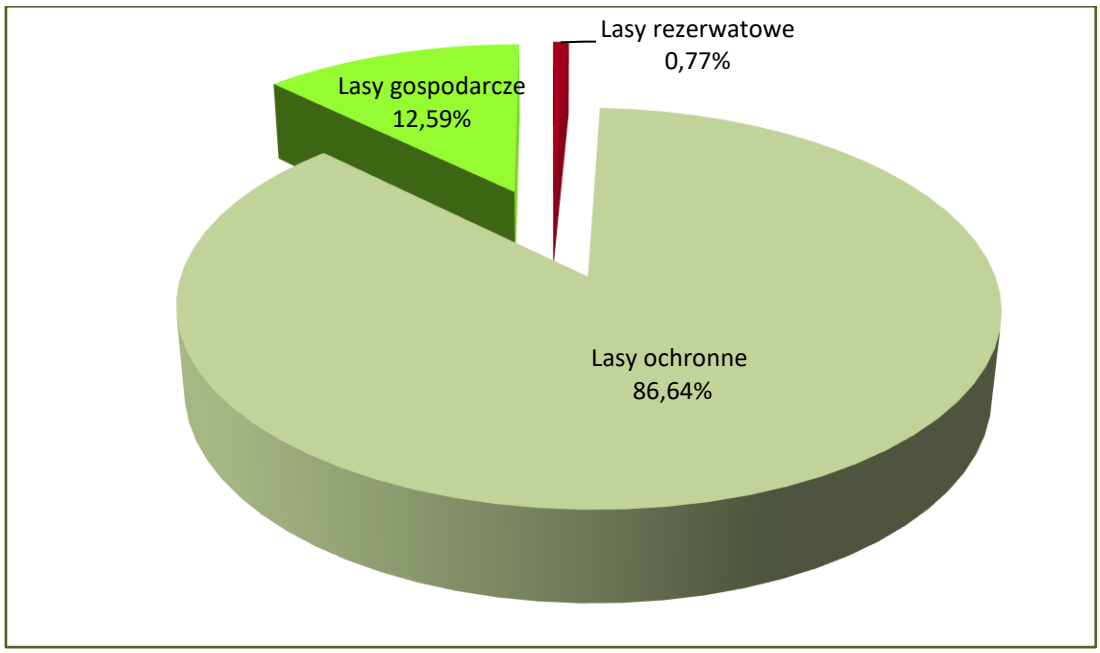
W całości na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory zlokalizowane są dwa rezerwaty: „Torfowisko Kaczory" (o powierzchni 32,77 ha, w tym powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych – 28,17 ha) i „Zielona Góra" (o powierzchni 96,09 ha, w tym powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych – 94,12 ha).

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory funkcjonują 2 powierzchnie badawcze. Zlokalizowane są w pododdziałach 378h i 379a, w leśnictwie Podlasie. Tematem badań jest „Wpływ gospodarki leśnej na zwiększenie efektywności pochłaniania CO_2 przez gleby i ochronę różnorodności biologicznej" (umowa z DGLP nr MZ.271.3.8.2022 z dnia 22 września 2022 r.). Kierownikiem tematu badawczego jest: prof. dr hab. Axel Schwerk. Okres trwania prac to wrzesień 2022 r. do 30 listopada 2025 r. Zakres prac obejmuje: monitoring liczebności cetyńców, strzygoni choinówki i brudnicy mniszki za pomocą pułapek feromonowych i atraktantowych oraz odłów biegaczowatych (Carabdae, Col.) za pomocą pułapek STN na biegaczowate (to stała część badań), a także w ramach bieżącego tematu – pomiary akumulacji węgla w glebach.

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, grunty leśne Nadleśnictwa Kaczory (15840,13 ha) podzielono na:

⇒ lasy rezerwatowe – 122,29 ha (0,77%),
⇒ lasy ochronne – 13724,35 ha (86,64%),
⇒ lasy gospodarcze – 1993,49 ha (12,59%).

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19.904.2024 r. (DLŁ-WGL.8101.34.2023Ł)



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Kaczory

Lokalizacja lasów ochronnych

Lp.	Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
1	Lasy glebochronne	7b, 7d, 30y, 71b, 71c, 71f, 72g, 79s, 121c, 121k, 121l, 154a, 164a, 164f, 164g, 164j, 165b, 165d, 165f, 165g, 165h, 165i, 175b, 175c, 175f, 175g, 175h, 175i, 176a, 176c, 193a, 193b, 195a, 195b, 195c, 195d, 195f, 196a, 196d, 196f, 196g, 196h, 196i, 196j, 321d, 328a, 328b, 328c, 328d, 328f, 328g, 328h, 328i, 353b, 353c, 360f, 361a, 590a, 614g, 614o, 614s, 614x, 614y.	189,91
2	Lasy glebochronne, wodochronne	71a, 164d	1,94
3	Lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	4a, 7i, 18c, 21d, 28r, 30dx, 64h, 64m, 65a, 65h, 65l, 66a, 67c, 71d, 72c, 72d, 72h, 72i, 72j, 173c, 544m, 545c, 553i, 590h, 611h.	35,31
4	Lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	105a, 106a, 108b, 109a, 269c, 287f, 289g, 434k, 435i, 462j, 495h, 610cx, 650j, 659k, 667i	17,45
5	Lasy glebochronne, wodochronne, w miastach i wokół miast	79k, 286b, 287g, 420k, 491g, 610j, 626d.	19,92
6	Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	3a, 3i, 4d, 7j, 8h, 8i, 9d, 10p, 18b, 19a, 20a, 21a, 26b, 26c, 26d, 26f, 27c, 27i, 28b, 28c, 28i, 28k, 29b, 29f, 29g, 29l, 30c, 30n, 30p, 30cx, 31a, 31j, 31l, 31o, 32a, 32k, 32l, 32m, 32n, 32p, 64f, 64g, 64i, 64j, 64k, 64l, 64n, 65b, 65c, 65d, 65f, 65i, 65j, 65k, 65m, 66b, 66c, 66d, 66f, 66g, 66h, 66i, 66j, 67a, 67b, 67d, 68a, 68b, 68c, 68d, 68f, 68g, 68h, 68i, 68k, 68l, 71g, 72a, 72b, 72f, 121a, 121b, 121d, 121g, 121h, 154f, 154g, 154h, 155a, 155b, 155c, 155d, 155f, 156b, 156c, 156d, 156f, 156g, 156h, 156i, 156j, 157a, 157b, 158a, 158b, 158c, 158d, 158f, 158g, 159a, 159b, 159c, 160a, 161a, 162a, 162b, 164b, 165a, 165c, 166a, 166b, 166c, 166f, 167b, 169a, 169b, 169c, 169d, 170a, 170b, 170c, 171a, 172a, 173a, 173b, 174a, 174b, 174c, 175a, 175d, 176b, 188a, 188b, 189a, 190a, 190b, 191a, 191b, 191c, 191d, 192a, 192b, 192c, 194a, 196b, 196c, 352a, 360c, 360d, 544n, 544o, 545a, 545b, 547a, 548a, 548c, 548g, 549r, 589d, 590g, 591c, 591d, 591h, 591i, 591j, 591k, 591n, 591o, 592d, 611f, 611g, 612d, 612f, 612g, 612l, 612m, 615c, 615k, 616a, 616d, 618f, 619b, 619i, 619j, 619k, 623h, 623l, 623n, 623r, 624b, 624d, 624f, 624g, 624i, 624j, 624k.	851,93
7	Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne	156a, 166d.	28,57
8	Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne, stanowiące ostoje zwierząt	544p, 545g, 545h, 549h.	17,48
9	Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt	31i, 32g, 163a, 163c, 163d, 163f, 163g, 164h, 545i, 548d, 549d, 549f, 549i	42,22

Lp.	Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
10	Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	89d, 99f, 101b, 103d, 104c, 110a, 206f, 206h, 206i, 206j, 206k, 207b, 207d, 209b, 209c, 209f, 209g, 209i, 209j, 209k, 209l, 209p, 214g, 219a, 219b, 220a, 220b, 228b, 228i, 241b, 269a, 269b, 269d, 269f, 270a, 270b, 270i, 286k, 286l, 287i, 288c, 289i, 289k, 397b, 407g, 412a, 421k, 430k, 430m, 430n, 432a, 432b, 432c, 432d, 433b, 433f, 434h, 434i, 434j, 435g, 435h, 436a, 436b, 437a, 437b, 438a, 438b, 438c, 438d, 439a, 439b, 439c, 439f, 440a, 440b, 441a, 450a, 450d, 450f, 463a, 463b, 463c, 463d, 463f, 463g, 463h, 463j, 464c, 464d, 464h, 464i, 484g, 493f, 493i, 493j, 494j, 495f, 496b, 496c, 497d, 498b, 498c, 498d, 498f, 498g, 498h, 498i, 499f, 500c, 500d, 501c, 501d, 501f, 502g, 502h, 503g, 503h, 503j, 505g, 506h, 506i, 522a, 522b, 522c, 522d, 522f, 522i, 522j, 522k, 522l, 523a, 523b, 523d, 523f, 523g, 523h, 523i, 525a, 525b, 525c, 525d, 525f, 526b, 526c, 526f, 528f, 564b, 564i, 565a, 579b, 579c, 579d, 579f, 580h, 584g, 595h, 602b, 603a, 604a, 604c, 604d, 605c, 606b, 606d, 607d, 607f, 607g, 608h, 608i, 608j, 610c, 610g, 610i, 610k, 610m, 610o, 610p, 610r, 610t, 610x, 610z, 610ax, 610bx, 625a, 625c, 625d, 625f, 625g, 625h, 625i, 625j, 625k, 625l, 625m, 625n, 625o, 625p, 627a, 627b, 627c, 627d, 627f, 627h, 627i, 627j, 627k, 627l, 627m, 627n, 627o, 628c, 628f, 628h, 628i, 628j, 634d, 635a, 635c, 636a, 636b, 637a, 637b, 638a, 639a, 640b, 642a, 642b, 643a, 643b, 643c, 643d, 643g, 643h, 650c, 650f, 650g, 653c, 653g, 653h, 658m, 658n, 659i, 659j, 659l, 660c, 660d, 660f, 661a, 667a, 667d, 667g, 667j, 668a, 672a, 672b, 672c, 672d, 672f, 672g, 672h, 672i, 672j, 672k, 673b, 673f, 673g, 673i, 673k, 673l, 674a, 674c, 674d, 678a, 678b, 678c, 678f, 678h, 678j, 679a, 679g.	705,38
11	Lasy glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt	163b, 164i, 164k.	9,21
12	Lasy glebochronne, w miastach i wokół miast	79a, 79b, 79c, 79d, 79f, 79g, 79h, 79i, 79j, 79l, 79m, 79n, 79o, 79p, 79r, 93i, 93j, 93k, 93l, 93m, 93n, 93o, 257h, 285a, 285b, 285c, 285d, 286a, 286c, 286d, 286g, 286h, 286j, 287b, 287c, 287d, 287h, 288a, 288b, 288d, 288f, 288g, 289a, 289c, 289d, 289f, 289h, 289j, 349a, 349c, 458c, 458f, 462f, 462g, 462h, 462k, 463k, 491a, 491b, 491c, 491d, 491h, 492a, 492c, 492d, 492h, 492k, 493d, 493g, 494h, 494i, 495g, 495i, 497c, 497f, 497g, 525g, 563a, 563c, 563d, 563f, 563g, 564a, 564c, 564f, 564g, 564h, 565b, 565c, 565d, 565f, 565g, 565i, 565j, 565k, 595a, 595d, 595g, 595i, 595j, 595k, 596a, 596b, 596c, 596d, 596f, 610a, 610b, 610h, 626a, 626f, 679h.	324,84
13	Lasy wodochronne	13n, 16f, 17h, 17i, 17k, 23i, 33b, 33c, 33d, 33f, 34b, 34i, 34j, 34l, 34n, 35d, 35n, 37d, 37f, 37j, 37ax, 38b, 38f, 39b, 39g, 39l, 40j, 41d, 42a, 46b, 47a, 49g, 54d, 54k, 55i, 55j, 55t, 56g, 56h, 56l, 59a, 59d, 61c, 70m, 73a, 74f, 74g, 75b, 75f, 133d, 134d, 134j, 139f, 139i, 139k, 140c, 141b, 141c, 142g, 143d, 143g, 143m, 143r, 150c, 151a, 151b, 153a, 153c, 197i, 197j, 201n, 342h, 342i, 344c, 344d, 357i, 358g, 358h, 486d, 486f, 486h, 546b, 546f, 553f, 556f, 593d, 594c, 614p, 614r, 614t, 614w	148,12
14	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	2f, 2g, 2h, 11b, 13a, 13m, 13o, 14a, 14d, 15a, 15b, 15g, 17j, 20l, 20r, 24f, 25a, 25f, 26a, 27a, 27g, 28f, 28g, 28l, 28n, 29d, 29h, 29i, 29j, 29k, 30d, 30g, 30i, 30j, 30k, 30l, 30m, 31b, 31c, 31d, 31f, 31g, 31h, 31k, 32b, 32h, 32i, 32j, 32o, 35g, 35r, 36g, 36h, 36i, 37dx, 41c, 51c, 54c, 54i, 55c, 55d, 55h, 55n, 55o, 55p, 55s, 59b, 59c, 59g, 59h, 59j, 60b, 60f, 60h, 62c, 70i, 70l, 70o, 73d, 74i, 81c, 123c, 123i, 128d, 139g, 141g, 141h, 142f, 143j, 143s, 146b, 151d, 151i, 152b, 177b, 178c, 178d, 178f, 180d, 181a, 181b, 181c, 181d, 181f, 181m, 181n, 181o, 182a, 182b, 182c, 182d, 182f, 342g, 344g, 359f, 410o, 410p, 544c, 544g, 544h, 545d, 546a, 549a, 556h, 559m, 586b, 589c, 589f, 589g, 591g, 591l, 591m, 612a, 612b, 612c, 612j, 612k, 613b, 615a, 615b, 615f, 616b, 616c, 623b.	299,43

Lp.	Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
15	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt	31n, 32c, 32f, 181g, 181h, 181i, 181j, 181l, 183a, 183b, 183c.	28,86
16	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	461g, 462l.	2,66
17	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	81b, 81d, 81h, 84g, 84l, 95m, 96a, 96d, 96f, 96j, 97m, 97o, 97p, 97r, 97s, 105h, 107i, 114g, 114h, 114i, 116b, 116d, 116f, 116g, 116i, 116k, 117i, 117j, 119i, 120c, 120h, 202c, 202f, 209m, 209s, 213b, 214h, 216d, 225g, 226h, 228c, 228d, 228f, 228g, 228h, 229d, 229g, 232c, 232d, 233f, 233g, 234c, 234g, 234h, 234j, 235h, 236g, 245b, 247b, 247c, 247g, 248a, 248b, 248d, 248f, 248g, 248j, 257d, 274g, 275c, 275d, 275g, 275h, 276a, 276f, 276h, 276i, 276k, 287a, 289b, 291k, 291l, 296d, 301d, 303g, 304a, 312d, 327f, 337b, 337f, 337g, 337j, 338f, 338i, 345g, 346f, 346g, 346k, 346m, 347c, 349f, 350b, 350g, 362a, 366g, 367c, 371d, 390i, 390l, 390m, 391h, 391j, 392c, 392g, 406f, 410h, 411h, 411j, 421f, 422f, 430l, 433d, 449i, 455g, 455i, 458i, 464b, 489b, 489c, 489j, 492b, 515d, 521f, 521h, 521i, 543i, 559p, 559s, 563b, 564d, 565h, 580m, 605a, 606a, 606f, 608l, 625b, 625r, 627g, 628b, 628d, 628g, 632c, 633c, 633d, 634f, 634h, 635h, 635i, 636d, 636l, 641g, 641i, 650d, 658j, 662j, 663i, 664d, 664g, 669c, 670c, 674b, 676g, 677c, 677h, 677i.	353,32
18	Lasy wodochronne, nasienne, w miastach i wokół miast	346l, 350h.	1,20
19	Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt	201c	2,73
20	Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	461h	2,01
21	Lasy wodochronne, w miastach i wokół miast	80f, 81l, 84k, 84n, 85b, 87d, 88i, 95d, 95o, 96c, 96i, 97n, 257b, 257c, 257f, 257i, 257j, 257l, 258f, 259g, 259h, 260c, 260h, 260k, 286f, 286i, 322j, 323f, 327c, 327d, 327g, 327i, 327j, 327m, 327o, 345a, 345c, 345h, 345i, 345k, 345l, 345w, 345x, 346h, 346i, 346j, 347b, 347f, 349g, 349j, 349m, 350c, 366k, 387h, 387i, 391c, 391d, 391f, 410a, 410b, 410g, 411a, 411b, 411c, 411i, 411k, 420f, 420g, 420h, 420m, 421d, 421i, 421j, 422g, 422i, 422j, 455c, 461b, 488b, 489g, 493b, 493c, 557b, 557c, 557g, 558b, 559r, 559t, 565m, 566b, 595b, 595c, 595f, 596g, 626b, 626g, 626i, 641a, 641c, 641d.	191,17
22	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	5a, 5g, 7a, 7f, 7h, 8g, 10f, 10k, 10o, 13g, 13h, 14c, 15c, 15d, 15f, 17a, 18d, 18f, 18g, 19b, 19c, 19d, 19f, 19g, 19h, 19i, 19j, 19k, 19l, 19m, 19n, 19o, 20b, 20c, 20f, 20g, 20h, 20i, 20j, 20k, 20m, 21b, 21c, 22a, 22b, 22c, 22f, 22g, 22h, 22m, 22n, 22s, 24a, 24c, 24k, 24m, 24n, 25b, 25i, 25j, 27f, 27h, 28a, 28d, 28j, 28m, 29a, 29c, 29m, 29n, 30a, 30b, 30o, 33a, 34h, 35a, 35b, 36a, 37a, 37m, 37o, 37w, 38a, 38d, 39d, 39f, 39h, 39j, 39k, 39m, 41b, 41g, 41h, 42b, 42c, 43a, 43b, 43c, 43f, 43g, 44a, 44b, 44c, 44f, 44g, 45a, 45b, 45c, 45f, 47f, 48f, 49a, 49d, 49f, 50a, 50c, 50d, 50g, 51b, 51d, 51f, 51g, 51h, 52c, 52f, 52g, 53a, 53c, 53d, 53f, 53h, 54a, 54f, 54j, 55b, 55k, 55m, 58f, 58i, 59m, 61b, 62a, 70b, 70c,	974,34

Lp.	Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
		74d, 122c, 122d, 124b, 124i, 126c, 129g, 134c, 141f, 141l, 141n, 143w, 145c, 146d, 146f, 146g, 147b, 147g, 148a, 148c, 149d, 150a, 150h, 178a, 178b, 178g, 179a, 179b, 179c, 179d, 180a, 180b, 180c, 180f, 197c, 199a, 199b, 199f, 200c, 342a, 342k, 343i, 344a, 344b, 344f, 344k, 351a, 351c, 352b, 352c, 352d, 353a, 353d, 354b, 354c, 355a, 355d, 356a, 356b, 356f, 356g, 356h, 357a, 357b, 357c, 357d, 357f, 357j, 358a, 358b, 358c, 358i, 359b, 359g, 360a, 360b, 360i, 361b, 361c, 544i, 544j, 544k, 544l, 545f, 545j, 545k, 546c, 546d, 546g, 546h, 546i, 546j, 546k, 549b, 549c, 549g, 549k, 549l, 549m, 549n, 549o, 549p, 550a, 550b, 550c, 553a, 553c, 553h, 554c, 554h, 556b, 560c, 560h, 560j, 586a, 586c, 586f, 589a, 589b, 590b, 590c, 590d, 590f, 591a, 591b, 591f, 612i, 612n, 612o, 613a, 613c, 613d, 613f, 613i, 613j, 614j, 614k, 614n, 615i, 615j, 616k, 617a, 617c, 617d, 617f, 617g, 618a, 618b, 618c, 618d, 619a, 619c, 619d, 619f, 619h, 620a, 620b, 620c, 622c, 622d, 622f, 622i, 622j, 623a, 623c, 623d, 623f, 623g, 623j, 623k, 623m, 623o, 623p, 624a, 624c, 624h.	
23	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stałe pow. badawcze i doświadczalne, w miastach i wokół miast	378h, 379a.	7,51
24	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne	351b, 585a, 612h.	31,36
25	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne, w miastach i wokół miast	112l, 390f, 391a, 392a.	9,69
26	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt	200f, 201b, 201d, 201f, 201h, 201i, 201j, 201l, 548b, 548f, 549j.	19,79
27	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	85i, 238d, 239a, 239b, 239c, 239f, 239g, 239h, 240d, 428h, 462a, 654a, 654b, 654c, 654d, 654f, 654g, 655a, 655b, 655c, 655d, 655f, 655g, 655h, 663d, 664a, 664b	82,92
28	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	80a, 80b, 80c, 80d, 83c, 85l, 85o, 89a, 89c, 89f, 89g, 89h, 89i, 89j, 89k, 90c, 90j, 91a, 91f, 91k, 92a, 92b, 92c, 93d, 93h, 94c, 94d, 95h, 95n, 95s, 96l, 99a, 99b, 99c, 99d, 99g, 100a, 100b, 101a, 101c, 102a, 102b, 103a, 103b, 103c, 103f, 103g, 104a, 104b, 104d, 104f, 104g, 105b, 105c, 105d, 105f, 105g, 105i, 106b, 106c, 107a, 107b, 107c, 107d, 107f, 107g, 107h, 107k, 108a, 108c, 108d, 108f, 108h, 109b, 110b, 110c, 110d, 111b, 112b, 112c, 112f, 112g, 112h, 112i, 112j, 112k, 112m, 113a, 113b, 113c, 113d, 113f, 114a, 114b, 114c, 114f, 114j, 115a, 115b, 115c, 115d, 115f, 115i, 116c, 116h, 116j, 117a, 117b, 117c, 117d, 117f, 117g, 117h, 117k, 117l, 118a, 118b, 118c, 118d, 118f, 119a, 119b, 119c, 119d, 119f, 119g, 119h, 119k, 120a, 120b, 120f, 120g, 202a, 202b, 202d, 202g, 203a, 203b, 203c, 203d, 204a, 205a, 206a, 206b, 206c, 206d, 206g, 207a, 207c, 207f, 207g, 207h,	7548,06

Lp.	Kategoria ochronno-ści	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
		207i, 207j, 208a, 208b, 208c, 208d, 208f, 208g, 208h, 209a, 209d, 209n, 209o, 209r, 210a, 210b, 210c, 210d, 210f, 210g, 210h, 210i, 211a, 211b, 211c, 211d, 211f, 211g, 212a, 212b, 212c, 212d, 212f, 213a, 213c, 213d, 213f, 213g, 214a, 214b, 214c, 214d, 214f, 215a, 215b, 216a, 216b, 216c, 217a, 217b, 218a, 218b, 218c, 218d, 218f, 219c, 219d, 219f, 219g, 219h, 220c, 220d, 220f, 220g, 220h, 220i, 220j, 221a, 221b, 221c, 221d, 221f, 221g, 221h, 221i, 222a, 222b, 222c, 222d, 222f, 222g, 222h, 223a, 223b, 223c, 224a, 224b, 224c, 224d, 225a, 225b, 225c, 225d, 225f, 226a, 226b, 226d, 226f, 226g, 226i, 227a, 227b, 227c, 227d, 227f, 227g, 228a, 229a, 229b, 229c, 229f, 229h, 229j, 229k, 230a, 230b, 230c, 230d, 230f, 230g, 230h, 231a, 231b, 231c, 231f, 231g, 232a, 232g, 233b, 233c, 233d, 233h, 234a, 234f, 235a, 235b, 235f, 235g, 235i, 236a, 236b, 236c, 236d, 236f, 236h, 236j, 236k, 236l, 236m, 236n, 237a, 237b, 237c, 238a, 238b, 238c, 239d, 240a, 240c, 240f, 240g, 240h, 241c, 241d, 241f, 241g, 242a, 242c, 242d, 242f, 242g, 242h, 242i, 242j, 242k, 242l, 242m, 243a, 243b, 244a, 244b, 244c, 245a, 245c, 246a, 246b, 246c, 246d, 247a, 247d, 247f, 248c, 248h, 248i, 249a, 249b, 249c, 249d, 249f, 249g, 249h, 249i, 249j, 249k, 249l, 250a, 250b, 250c, 250d, 250f, 250g, 250h, 250i, 250j, 251a, 251b, 251c, 251d, 251f, 252a, 252b, 252c, 252d, 252f, 252g, 252h, 252i, 252j, 252k, 253a, 253b, 253c, 253d, 253f, 253g, 254a, 254b, 254c, 254d, 254f, 255a, 255b, 255c, 255d, 255f, 256a, 256b, 256c, 256d, 256h, 256j, 262a, 262b, 262c, 262d, 262f, 262g, 263a, 263b, 263c, 263d, 263f, 264a, 264b, 264c, 264d, 264f, 265a, 265b, 265c, 265d, 265f, 265g, 265h, 265i, 265j, 266a, 266b, 266c, 267a, 267b, 268a, 268b, 268c, 268d, 270d, 270f, 270g, 271a, 271b, 271c, 271d, 271f, 271g, 271h, 271i, 272a, 272b, 272c, 272d, 273a, 273b, 273c, 273d, 273f, 273g, 273h, 273i, 274a, 274b, 274c, 274d, 274f, 275a, 275b, 275f, 276b, 276c, 276g, 276j, 277a, 277b, 277c, 277d, 277f, 277g, 277h, 277i, 277j, 277k, 278a, 278b, 278c, 278d, 278f, 278g, 279a, 279b, 279c, 279d, 279f, 280a, 280b, 280c, 280d, 280f, 280g, 280h, 281a, 281b, 281c, 281d, 281f, 281g, 281h, 281i, 281j, 281k, 282a, 282b, 282c, 282d, 282f, 282g, 283a, 283b, 283c, 283d, 283f, 283g, 283h, 283j, 291a, 291b, 291c, 291d, 291f, 291g, 291i, 291j, 291m, 292a, 292b, 292c, 292d, 292f, 292g, 292h, 292i, 292j, 292k, 292l, 292m, 292n, 292o, 293a, 293b, 293c, 293d, 293f, 294a, 294b, 294c, 294d, 294f, 294g, 295a, 295b, 295c, 295d, 295f, 295g, 296a, 296b, 296f, 296g, 296h, 296i, 296j, 297a, 297b, 297c, 297d, 297f, 297g, 297h, 297i, 297j, 297k, 297l, 297m, 297n, 297o, 297p, 297r, 297s, 297t, 298a, 298b, 298c, 298d, 298g, 298h, 299a, 299b, 299c, 299d, 299h, 299j, 299k, 299l, 299m, 300a, 300b, 300d, 300f, 300g, 300h, 300i, 301a, 301b, 301c, 301f, 301g, 301h, 301i, 302a, 302b, 302c, 302d, 302f, 302g, 302h, 302i, 303a, 303b, 303c, 303d, 303f, 303h, 303i, 303j, 303k, 303l, 304b, 304c, 304d, 304f, 304g, 304h, 304i, 304j, 305a, 305b, 305c, 305d, 305f, 305g, 305h, 305i, 305j, 305k, 306a, 306b, 306c, 306d, 306f, 306g, 306h, 306i, 307a, 307b, 307c, 307d, 307f, 308a, 309a, 309b, 309c, 309d, 310a, 310b, 310c, 310d, 310f, 310j, 311a, 311b, 312a, 312b, 312c, 312f, 313a, 313b, 313c, 313d, 313f, 313g, 313h, 313i, 313j, 314a, 314b, 314c, 314d, 314f, 314g, 314h, 315a, 315b, 315c, 315d, 315f, 315g, 315h, 316a, 316b, 316c, 317a, 317b, 317c, 317d, 317f, 318a, 318b, 318c, 318d, 318f, 318g, 319a, 319b, 319c, 319d, 319f, 319g, 319h, 319i, 320a, 320d, 323a, 324a, 324i, 326c, 327a, 327l, 327p, 332b, 332d, 332f, 332g, 333a, 333f, 334b, 335a, 335b, 337a, 337c, 337d, 337k, 338a, 338c, 338d, 338j, 338l, 338n, 338o, 339a, 339b, 339f, 339g, 339h, 340a, 340b, 340c, 340d, 340f, 340g, 340h, 341a, 341b, 341c, 341d, 341f, 341g, 341h, 341i, 346c, 347a, 347d, 347g, 347i, 348a, 362b, 362d, 362i, 363c, 364a, 365f, 366b, 366c, 366d, 366j, 367a, 367g, 367h, 367j, 368a, 368c, 370a, 370b, 370c, 370f, 371a, 371c, 371h, 371i, 371k, 371l, 371m, 371n, 372a, 372b, 372c, 372d, 373a, 373b, 373c, 373d, 373f, 373g, 373h, 373i, 373j, 374a, 374b, 374c, 374d, 374f, 374g, 374h, 375a, 375b, 375c, 375d, 375f, 375g, 375h, 376a, 376b, 376c, 376d,	

Lp.	Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
		376f, 376g, 376h, 376i, 376j, 377a, 377b, 377c, 378a, 378b, 378c, 378d, 378f, 378g, 379b, 379c, 379d, 379f, 379g, 379h, 379i, 380a, 380b, 380c, 380d, 380f, 380g, 380h, 381a, 381b, 381c, 381d, 381f, 381g, 382a, 382b, 382c, 382d, 382f, 382g, 382h, 382i, 383a, 383b, 383c, 383d, 383f, 383g, 383h, 383i, 383j, 384a, 384b, 384c, 384d, 384f, 384g, 384h, 384i, 384j, 385a, 385b, 385c, 385d, 385f, 385g, 385h, 385i, 386a, 387a, 387b, 387c, 387f, 388a, 389c, 389k, 390a, 390k, 390n, 391g, 392h, 395a, 395b, 395c, 395d, 395f, 395g, 395h, 395i, 395j, 395k, 395l, 395m, 396a, 396b, 396c, 396d, 396f, 396g, 397a, 397d, 398a, 398b, 398c, 398d, 399a, 399b, 399c, 399d, 399g, 399h, 399i, 400a, 400b, 400c, 400d, 400f, 400g, 400h, 400i, 400j, 401a, 401c, 401d, 401f, 401g, 401h, 401i, 401j, 402a, 402b, 402c, 402d, 402f, 402g, 402h, 403a, 404a, 404b, 404c, 404d, 404f, 404g, 404h, 404i, 404j, 405a, 405b, 405c, 405d, 405f, 405g, 405h, 406a, 406b, 406c, 406d, 406g, 406h, 406i, 406j, 406k, 406l, 406m, 407a, 407b, 407c, 407d, 407f, 408a, 408b, 408c, 408d, 408f, 408g, 410m, 412g, 413b, 416b, 416c, 416g, 423g, 426b, 426c, 428b, 429a, 430a, 430b, 430c, 430d, 430f, 430g, 430h, 430o, 430p, 430r, 430s, 430t, 433a, 433c, 434a, 434b, 434c, 434d, 434f, 434g, 435a, 435b, 435d, 435f, 436d, 437c, 437f, 437g, 437h, 437i, 438f, 439d, 439g, 440c, 440d, 440f, 440g, 441b, 441c, 442a, 442b, 442c, 442d, 442g, 442h, 442i, 443b, 443c, 443d, 443f, 443g, 443h, 443i, 443j, 443l, 443m, 443n, 444b, 444c, 444d, 444f, 445b, 445c, 445d, 445f, 445g, 445h, 445i, 445j, 446b, 446c, 446d, 446f, 447a, 447b, 447c, 447d, 447f, 447g, 447h, 447i, 447j, 447k, 448a, 448b, 448c, 448d, 448f, 449a, 449b, 449c, 449d, 449f, 449g, 449h, 449j, 449k, 450b, 450c, 450g, 450h, 451a, 451b, 451g, 452a, 452b, 452d, 452f, 452g, 452h, 452i, 452j, 453a, 453b, 453c, 453d, 453f, 454a, 454b, 454c, 455a, 455b, 455d, 455f, 455h, 455j, 455k, 455l, 456b, 456c, 456d, 456f, 457a, 457b, 458a, 459c, 459g, 460a, 460b, 462c, 462i, 464a, 464f, 464g, 464j, 465a, 465b, 465c, 465d, 465f, 466a, 466b, 466c, 466h, 466i, 466j, 467a, 467b, 467c, 467d, 467f, 467i, 467j, 467k, 467l, 467m, 467n, 468a, 468c, 468f, 468g, 468h, 468i, 469a, 469b, 469c, 469d, 469f, 470a, 470b, 470c, 471a, 471b, 471c, 471d, 471f, 471g, 471h, 471i, 472a, 472b, 472d, 472f, 472g, 472h, 473a, 473b, 473c, 473d, 473f, 473g, 473h, 474a, 474b, 474c, 475a, 475b, 475c, 475d, 475f, 475g, 475h, 475i, 475j, 475k, 475l, 475m, 475n, 475o, 475s, 476a, 476b, 476c, 476d, 476f, 476g, 476h, 476i, 476j, 476k, 476l, 476m, 476n, 476o, 477a, 477b, 477c, 477d, 477f, 477g, 477h, 477i, 477j, 477k, 477l, 478a, 478b, 478c, 478d, 478f, 478g, 478h, 478i, 478j, 479a, 479b, 479c, 480a, 480b, 480c, 480d, 480f, 480g, 480h, 481a, 481b, 481c, 481d, 481f, 481g, 482a, 482b, 482c, 482d, 482f, 482g, 482h, 483a, 483b, 483c, 484b, 484c, 484d, 484f, 484h, 488a, 489a, 490f, 490j, 499a, 499b, 499c, 499d, 500a, 500b, 501a, 501b, 502a, 502b, 502c, 502d, 502f, 503a, 503b, 503d, 503f, 503i, 504a, 504b, 504c, 504d, 504g, 504h, 504i, 504j, 505a, 505b, 505c, 505d, 505f, 505i, 506a, 506b, 506c, 506d, 506f, 506g, 507a, 507b, 507c, 507d, 508a, 508b, 508c, 508d, 508f, 508g, 508h, 508i, 508j, 509a, 509b, 509c, 509d, 509f, 510a, 510b, 510c, 510d, 510f, 510g, 511a, 511b, 511c, 512a, 512b, 512c, 512d, 512f, 512g, 513a, 513b, 513c, 513d, 513f, 513g, 513h, 513i, 513j, 513k, 513l, 513m, 513n, 514a, 514b, 514c, 514d, 514f, 514g, 514h, 515a, 515b, 515f, 515g, 515h, 515i, 515j, 515k, 515l, 516a, 516b, 516c, 516d, 516f, 516g, 516h, 517a, 517b, 517c, 517d, 518a, 518c, 518d, 518g, 518h, 518i, 519a, 519b, 519c, 519f, 519g, 519h, 519i, 519j, 519k, 519l, 520a, 520b, 520c, 520d, 520f, 520g, 520h, 521a, 521b, 521d, 521g, 521j, 521k, 521l, 523c, 523j, 524a, 524b, 524c, 524f, 524g, 526a, 526d, 526g, 526h, 526i, 526j, 527a, 527b, 527c, 527d, 527g, 527h, 527i, 527j, 527k, 527l, 527m, 528a, 528c, 528d, 529a, 529b, 529c, 529d, 529f, 529g, 529h, 530a, 530b, 530d, 530f, 531a, 531b, 532a, 532b, 532c, 532d, 532f, 533a, 533b, 533c, 533d, 533f, 533g, 533h, 534a, 534b, 534c, 534d, 534f, 534g, 534h, 535a, 535b, 535c, 535d, 535f, 536a, 536b, 536c, 536d, 536f, 536g, 537a, 537b, 537c, 537d, 537f, 537g, 537h, 537i, 537j,	

Lp.	Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
		538a, 538b, 538c, 538d, 538f, 538g, 538h, 539a, 539b, 539c, 539d, 539f, 539g, 540a, 540b, 540c, 540d, 540f, 540g, 540h, 541a, 541b, 541c, 542a, 542b, 542c, 542d, 543a, 543b, 543c, 543d, 543f, 543g, 543h, 543j, 543k, 543l, 543m, 559a, 559w, 559x, 559y, 567b, 567c, 567d, 567f, 567g, 567h, 567i, 567j, 567k, 568a, 568b, 568c, 568d, 568f, 568g, 568h, 568i, 568j, 568k, 568l, 569a, 569b, 569c, 569d, 569f, 569g, 569h, 570a, 570b, 570c, 570d, 570f, 570g, 570h, 571a, 571b, 571c, 571d, 571f, 571g, 572a, 572b, 572c, 572d, 572f, 573a, 573b, 573c, 573d, 573f, 573g, 573h, 573i, 573j, 573k, 573l, 573n, 573o, 574a, 574b, 574c, 574d, 574f, 574g, 574h, 575a, 575b, 575c, 575d, 575f, 575g, 575h, 576a, 576b, 576c, 576d, 576f, 576g, 577a, 577b, 577c, 578a, 578b, 578c, 578d, 578f, 578g, 579a, 579g, 579h, 580a, 580b, 580c, 580d, 580f, 580i, 580j, 580k, 580l, 580n, 581a, 581b, 581c, 581d, 581g, 581h, 581i, 581j, 581k, 581l, 582a, 582b, 582f, 582g, 582h, 582i, 582j, 583a, 583b, 583c, 583d, 583g, 583h, 583i, 583j, 583k, 584a, 584c, 584d, 584f, 584h, 584i, 592c, 597d, 598a, 598b, 598c, 598d, 598f, 598g, 598h, 599a, 599b, 599d, 599f, 600a, 600b, 600c, 600d, 600f, 600g, 600j, 600k, 601a, 601b, 601c, 601d, 601f, 601h, 602a, 602c, 602d, 602f, 602g, 602j, 602k, 602l, 602m, 602n, 603b, 603d, 603f, 603g, 603h, 603i, 603j, 603k, 604f, 604g, 604h, 604i, 605b, 605d, 606c, 607a, 607b, 607c, 607h, 607i, 607j, 607k, 608a, 608b, 608c, 608d, 608f, 608g, 608k, 608m, 609a, 609b, 609c, 609d, 609f, 609g, 609h, 609i, 609j, 609l, 628a, 629d, 629f, 629g, 629h, 629i, 629j, 630a, 630c, 630d, 630f, 630g, 630h, 631a, 631b, 631c, 631d, 631f, 631g, 631h, 631i, 632a, 632b, 632d, 632f, 632g, 632h, 632i, 632j, 632k, 632l, 633a, 633b, 633f, 633g, 633h, 633i, 633j, 634a, 634b, 634g, 634i, 634j, 635d, 635g, 635j, 635k, 635l, 636c, 636j, 636m, 636n, 636o, 636p, 637c, 637d, 637f, 637g, 637h, 637i, 637j, 638b, 638c, 638d, 638f, 638g, 638h, 638i, 639b, 639c, 639d, 639f, 639g, 639h, 640a, 640c, 640d, 640f, 640g, 640h, 640i, 640j, 640k, 642c, 643f, 644a, 644c, 644f, 645a, 645b, 645c, 645d, 645f, 645g, 645h, 645i, 645j, 645k, 645l, 646a, 646b, 646c, 646d, 647a, 647b, 647c, 647d, 647f, 647g, 648a, 648b, 648c, 648d, 648f, 649a, 649b, 649c, 649d, 649f, 649g, 650a, 650b, 650h, 650i, 650k, 650l, 651a, 651b, 651c, 651d, 651f, 651g, 651h, 652a, 652b, 652c, 652d, 652f, 652g, 653a, 653b, 653d, 653f, 653i, 654h, 656a, 656b, 657a, 657b, 657c, 657d, 658a, 658b, 658c, 658d, 658f, 658g, 658h, 658i, 658k, 658l, 658o, 659a, 659b, 659c, 659d, 659f, 659g, 659h, 660a, 660b, 660g, 660h, 661b, 661c, 662a, 662b, 662c, 662d, 662f, 662g, 662h, 662i, 662k, 662l, 663a, 663b, 663c, 663f, 663g, 663h, 664c, 664f, 664h, 664i, 665a, 665b, 665c, 665d, 665f, 666a, 666b, 666c, 666d, 666f, 666h, 666i, 666k, 667b, 667f, 667h, 668b, 668c, 668f, 668g, 669a, 669b, 669d, 669f, 669g, 669h, 669i, 669l, 669m, 670a, 670b, 670d, 670f, 670g, 673a, 673c, 673h, 673j, 673m, 674f, 674h, 675a, 675b, 675c, 675d, 675f, 675g, 675h, 676a, 676b, 676c, 676d, 677a, 677b, 677d, 677f, 677g.	
29	Lasy nasienne, w miastach i wokół miast	322f	0,64
30	Lasy stanowiące ostoje zwierząt	200d, 201a, 201g, 201k.	9,27
31	Lasy stanowiące ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	85d, 85h, 86a, 86b, 86c, 86f, 86g, 86i, 86j, 86k, 86l, 86m, 86n, 418d, 427a, 427b, 427c, 428a, 428d, 428g, 428i, 428j, 461d, 461f, 461i, 462b, 462m, 462n.	91,76
32	Lasy w miastach i wokół miast	80g, 80i, 81f, 81g, 81i, 81j, 81k, 82a, 82b, 82c, 83a, 83b, 83d, 83f, 83g, 83h, 83i, 84a, 84b, 84c, 84d, 84f, 84h, 84i, 84j, 84m, 85a, 85c, 85f, 85g, 85j, 85k, 85m, 85n, 86o, 86p, 86r, 87a, 87b, 87f, 87g, 88a, 88c, 88d, 88h, 90a, 90d, 90f, 90h, 90i, 90k, 91b, 91c, 91d, 91g, 91h, 91i, 91j, 91l, 92d, 92f, 92g, 92h, 92i, 93a, 93b, 93c, 93f, 93g, 93p, 94a, 94b, 94f, 94g,	1675,35

Lp.	Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
		94h, 94i, 95a, 95b, 95c, 95f, 95g, 95i, 95j, 95k, 95l, 95p, 95r, 95t, 96g, 96h, 96k, 96m, 97a, 97b, 97c, 97d, 97f, 97g, 97h, 97i, 97j, 97k, 97l, 98a, 98b, 98d, 98f, 98g, 98h, 111a, 231d, 256g, 256i, 256k, 256l, 256m, 257g, 257k, 257m, 257n, 258a, 258b, 258c, 258d, 259a, 259b, 259c, 259d, 259f, 259i, 259k, 260b, 260d, 260f, 260g, 260i, 260j, 260l, 261a, 261b, 261c, 284a, 284c, 284d, 284f, 284g, 284i, 289l, 290a, 290c, 290d, 290f, 290g, 290h, 290i, 311c, 320b, 320c, 320f, 321n, 322a, 322b, 322c, 322d, 322g, 322h, 322i, 322k, 323b, 323c, 323d, 323g, 323h, 324b, 324c, 324d, 324f, 324g, 324h, 325a, 325b, 325c, 325d, 325f, 325g, 326a, 326b, 326d, 326f, 326g, 326h, 326i, 327b, 327h, 327n, 327r, 329b, 330a, 330b, 330c, 330d, 330f, 330g, 330h, 330i, 330j, 330k, 331a, 331b, 331c, 331d, 331f, 331g, 331h, 331i, 331j, 332a, 332c, 333b, 333c, 333d, 333g, 333h, 333i, 334a, 335c, 335d, 336b, 345d, 345f, 345j, 345m, 345n, 345o, 345p, 345r, 345s, 345t, 345y, 345z, 345ax, 346a, 346b, 346d, 347h, 348b, 348c, 349d, 349h, 349k, 349l, 350a, 350d, 350f, 350i, 350j, 362c, 362f, 362g, 362h, 363a, 363b, 363d, 363f, 364b, 364c, 364d, 364f, 364g, 365a, 365b, 365c, 365d, 365g, 366a, 366f, 366h, 366i, 366l, 367d, 367f, 367i, 368b, 369a, 369b, 369c, 369d, 386b, 386d, 386g, 387d, 387g, 388b, 388c, 388d, 388f, 388g, 388h, 388i, 389a, 389b, 389d, 389f, 389g, 389h, 389i, 389j, 390b, 390c, 390d, 390g, 390h, 391k, 391l, 391m, 391n, 392i, 393a, 393b, 393c, 393f, 394a, 394b, 394c, 409a, 409b, 409c, 409d, 410d, 410f, 410i, 410j, 410k, 410l, 410n, 412b, 412d, 412f, 412h, 412i, 412j, 412k, 413a, 413c, 413d, 413f, 413g, 413h, 414a, 414b, 414c, 414d, 414f, 414g, 414h, 414i, 415a, 415b, 415c, 415d, 415f, 415g, 416a, 416d, 416f, 417a, 417b, 417c, 417d, 417g, 417i, 418a, 418b, 418c, 419a, 419b, 419c, 419d, 419f, 419g, 419h, 419i, 420a, 420b, 420c, 420i, 420j, 421a, 421b, 421c, 421l, 421m, 422a, 422b, 422c, 422d, 422k, 422l, 423a, 423b, 423c, 423d, 423f, 423h, 424a, 424b, 424c, 425a, 425b, 426a, 429b, 451c, 451d, 451f, 451h, 456a, 458b, 458g, 458j, 458k, 459a, 459b, 459d, 459f, 459h, 459i, 460c, 460d, 460f, 461a, 461c, 462o, 463i, 463m, 485a, 485b, 485c, 485g, 485k, 487a, 487b, 487c, 487d, 487f, 487g, 488c, 488d, 488f, 488g, 488h, 489d, 489f, 489h, 489i, 489k, 490a, 490b, 490c, 490d, 490g, 490h, 490i, 491f, 492f, 492g, 492i, 492j, 493a, 493h, 494a, 494d, 494g, 495a, 495b, 495c, 495d, 496a, 497a, 524d, 543n, 543p, 557a, 557f, 557h, 557i, 557j, 557k, 558a, 558c, 558d, 559b, 559c, 559d, 559f, 562a, 562b, 562c, 562d, 562f, 562g, 565l, 565n, 565o, 566c, 566i, 597a, 597b, 597c, 626c, 629a, 629c, 641h, 641j, 641k, 641l, 641m, 641n, 641o, 641p, 641r, 666g, 666j, 671a, 671b, 671c, 671d, 671f, 671g, 671h, 671j, 673n, 674g, 674i, 679b, 679c, 679d, 679f, 679i, 679j, 679k, 679l,	
Razem Nadleśnictwo Kaczory			**13724,35**

1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia środowiska leśnego można podzielić na trzy zasadnicze grupy: abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

Z grupy zagrożeń ***abiotycznych*** na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, okiść, przymrozki wczesne i późne oraz okresowo występujące susze. Gwałtowne wiatry wieją przeważnie w okresie wczesnej wiosny i późnej jesieni, a powodowane przez nie uszkodzenia mają w większości charakter pojedynczych złomów i wywrotów; rzadko zniszczeniu ulegają całe drzewostany. Innym zagrożeniem abiotycznym może być

okiść. Uszkodzeniom pod wpływem mokrego, ciężkiego śniegu ulegają przeważnie pojedyncze drzewa i grupy drzew, ale mogą się zdarzyć szkody obejmujące całe pododdziały, szczególnie w drzewostanach niedostatecznie pielęgnowanych w okresie młodnika i drągowiny. W wyniku przymrozków cierpią głównie młode uprawy gatunków liściastych. Groźne są przymrozki późne-wiosenne, powodujące często zmrażanie pędów dębu, buka i świerka. Mniej groźne są przymrozki wczesne-jesienne. Deficyt wilgoci powodowany długotrwałym brakiem opadów w okresie wczesnowiosennym i letnim jest jedną z głównych przyczyn słabnięcia i obumierania sadzonek w nowo założonych uprawach. W starszych drzewostanach w czasie suszy cierpi głównie świerk i buk. Świerk również negatywnie reaguje na wahania poziomu wód gruntowych. W okresach tych zdecydowanie zwiększa się również zagrożenie pożarowe.

Spośród czynników ***biotycznych*** największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Kaczory mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzich, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa najczęściej zagrażają brudnica mniszka, smolik znaczony i strzygonia choinówka, a ze szkodników wtórnych kornik drukarz, kornik ostrozębny, kornik modrzewiowiec, cetyńce i przypłaszczek granatek. W Nadleśnictwie odnotowano również szkody od susówki dębowej i mszycy bukowej. Występowały również szkodniki nękające: hurmak olchowiec, jesionowce, opiętki, sieciech niegłębek i zmienniki, wyrnnik dębowiec oraz piędzik przedzimek i inne miernikowce. Po analizie wieloletnich danych w zakresie ilości wystąpień, zsumowanej wartości zagrożeń oraz ilości przeprowadzonych zabiegów zwalczania foliofagów Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku określił zasięg ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny na powierzchni 1974,90 ha, w oddz.: 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.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych. Zalesienia porolne wyodrębniono na 5377,58 ha, to jest na 34,40% powierzchni gruntów zalesionych. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: opieńkową zgniliznę korzeni, osutki sosny i modrzewia, skrętak sosny, rdze na igłach i liściach, mączniak dębu, szara pleśń, plamistość liści i grzyby zgorzelowe.

Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spałowania młodników i zgryzania upraw występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną tych drzewostanów. W Nadleśnictwie Kaczory odnotowano występowanie szkód od łosia, dzików i zajęcy. Szkody w drzewostanach rosnących wzdłuż cieków wodnych dokonują bobry. W latach 2019-2022 Nadleśnictwo odnotowywało występowanie jemioły na gatunkach iglastych (2019 – 44,94 ha, 2020 – 39,55 ha, 2021 – 16,07 ha, 2022 – 39,93 ha).

Z czynników ***antropogenicznych*** lasom tutejszym zagrażają: zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, niewłaściwa gospodarka odpadami, pożary oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego negatywnego oddziaływania człowieka na lasy. Uciążliwym problemem dla Nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych, oraz wywożenie śmieci do lasu, tworząc w ten sposób „dzikie wysypiska ”.

1.4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa

Opis czynników wpływających na warunki gospodarowania

Wśród czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych wymienić należy:

- udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu, który w warunkach Nadleśnictwa wynosi 56,82%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 32,20% powierzchni gruntów zalesionych,
- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (I kl. w. + II kl. w. + KO + KDO) wynoszący 34,06% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- udział lasów rezerwatowych i ochronnych – 87,41%,
- zagrożenie pożarowe ocenione na II kategorię zagrożenia pożarowego,
- lasy innej własności (osób fizycznych, prawnych), które w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory zajmują łącznie powierzchnię 1396,66 ha oraz 117,21 ha lasów Skarbu Państwa w zarządzie KOWR,
- w minionym okresie gospodarczym 2014-2023 w Nadleśnictwie Kaczory odnotowano: 31 przypadków kradzieży drewna o wartości 12566 zł., 2605 przypadków bezprawnego korzystania z lasu, 1 przypadek kłusownictwa na kwotę 2300 zł. oraz 8 przypadków zniszczenie mienia na kwotę 6643 zł.
- usługi z zakresu gospodarki leśnej, szkółkarskiej oraz łowieckiej w lasach Nadleśnictwa Kaczory wykonywane są przez zakłady usług leśnych, które wyłaniane są w corocznie ogłaszanych przetargach; w zależności od wyniku przetargu, wykonawstwo prac powierzane jest lokalnym zakładom usług leśnych oraz zakładom zlokalizowanym w sąsiednich powiatach.

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Charakterystykę warunków ekonomicznych powiatów i gmin leżących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory przedstawiono w tabeli.

Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory

Jednostka terytorialna	Powierzch-nia ogólna (km^2)	Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa (ha)	Lesistość w zasięgu N-ctwa (%)	Lasy N-ctwa (ha)	Ludność w zasięgu N-ctwa*	Zaludnienie* (osób/km^2)
1	2	3	4	5	6	7
powiat pilski	**1268,00**	**75090**	**23,6**	**16241,92**	**72420**	**96**
Miasto Piła	120,68	4815	68,3	3264,41	28178	585
gmina Białośliwie ob-szar wiejski	75,68	7557	12,1	828,21	4798	63
gmina Kaczory Miasto	16,55	1655	66,9	1097,26	2905	176
gmina Kaczory obszar wiejski	133,46	13346	42,2	5169,35	5085	38
gmina Łobżenica Miasto	3,25	268	1,1	-	2659	992
gmina Łobżenica obszar wiejski	187,45	11708	10,1	941,72	4373	37
gmina Miasteczko Kra-jeńskie Miasto	1,93	193	10,6	11,58	1080	560
gmina Miasteczko Kra-jeńskie obszar wiejski	68,79	6879	27,6	1754,12	2138	31
gmina Ujście Miasto	5,78	17	0	-	112	659
gmina Ujście obszar wiejski	120,34	1469	11,1	81,23	520	35
gmina Wyrzysk Miasto	4,12	412	8,0	-	5135	1246
gmina Wyrzysk obszar wiejski	156,68	14461	12,6	1601,69	8475	59
gmina Wysoka Miasto	4,82	482	18,9	33,66	2795	580
gmina Wysoka obszar wiejski	118,28	11828	13,5	1458,69	4167	35
Razem		**75090**	**23,6**	**16241,92**	**72420**	**96**

***źródło: GUS (www.stat.gov.pl) – liczbę ludności przyjęto po uwzględnieniu zasięgu Nadleśnictwa w ogólnej powierzchni gminy**

Nadleśnictwo Kaczory położone jest w północno wschodniej części województwa wielkopolskiego w całości w powiecie pilskim. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 750,90 km^2. Lasy zajmują 17755,79 ha, w tym lasy Nadleśnictwa – 16241,92 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 23,6%.

Drewno pozyskiwane w Nadleśnictwie Kaczory, zgodnie z zasadami obowiązującymi w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe w większości przeznaczone jest do sprzedaży na umowy oraz w niewielkiej części do sprzedaży w puli detalicznej. Sprzedaż na umowy przede wszystkim odbywa się na podstawie umów zawartych z odbiorcami zarejestro-wanymi w Portalu Leśno-Drzewnym, a około 1/3 drewna zbywana jest na podstawie umów

zawartych w wyniku aukcji w systemie aukcyjnym e-drewno. Taki system sprzedaży sprawia, że oferta rynkowa Nadleśnictwa Kaczory dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

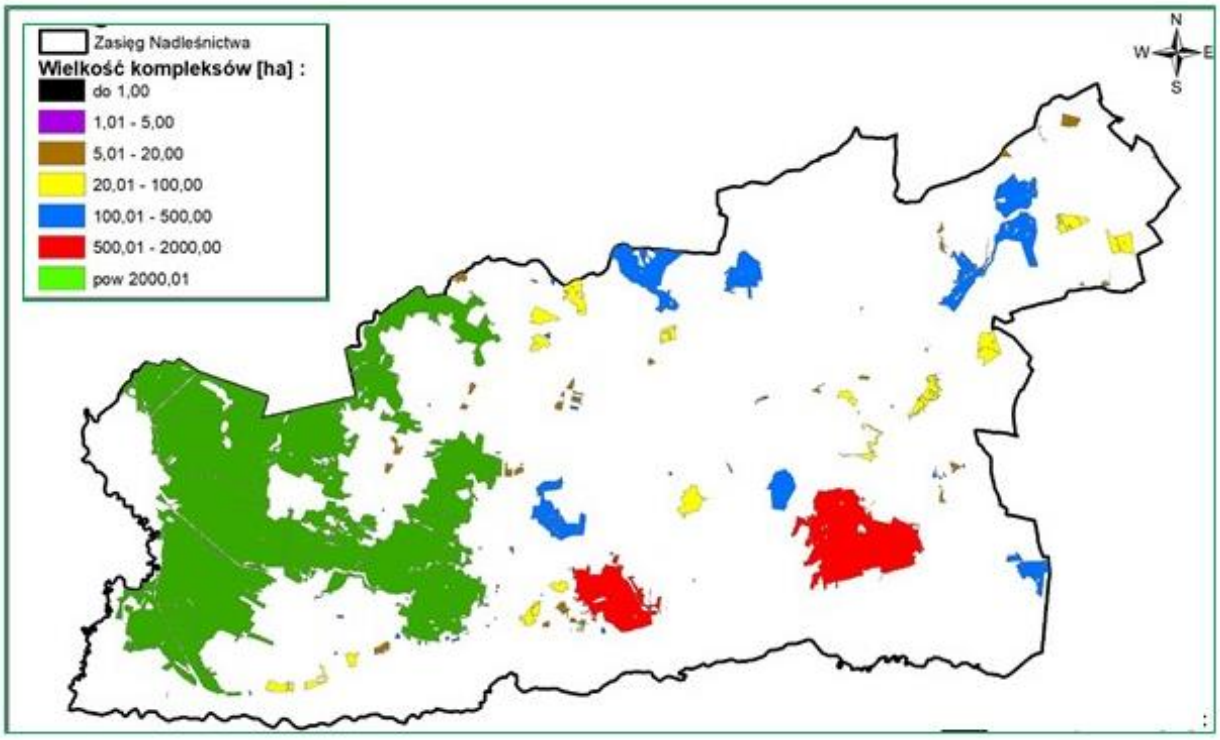
W ostatnim okresie najważniejszymi odbiorcami drewna były firmy:

- odbiorcy krajowi:
  - KRONOSPAN POLSKA Sp. z o.o.,
  - MM KWIDZYN,
  - PLWD Sp. z.o.o.,
  - MRGARDEN SPÓŁKA Z.O.O.,
  - STEICO Sp. z o.o.,
  - Barlinek INWESTYCJE Sp. z.o.o.;

- odbiorcy regionalni:
  - STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o.,
  - BYDGOSKIE ZAKŁADY SKLEJEK SKLEJKA-MULTI Spółka Akcyjna,
  - IMPERIA GROUP SPÓŁKA AKCYJNA,
  - ZAKŁAD DRZEWNY KUJAN Sp. z o.o.,
  - MARTYNA S.A.,
  - KPPD-SZCZECINEK S.A.,
  - PATRIA-TOP Sp. z o.o.

1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Grunty leśne Nadleśnictwa Kaczory składają się z 104 kompleksów. W przedziale powierzchni do 100 ha jest najwięcej kompleksów – 94 o łącznej powierzchni 1134,57 ha. Pozostałe 10 kompleksów zajmuje powierzchnie 15107,35 ha, w tym jeden największy kompleks zajmuje powierzchnie 11478,95 ha, czyli 70,7% powierzchni lasów Nadleśnictwa.



Ryc. 5. Kompleksy leśne Nadleśnictwa Kaczory

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 48 km, a na kierunku północ – południe 28 km.

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest zadowalająca. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren Nadleśnictwa w różnych kierunkach i zapewniają swobodny dojazd do większości kompleksów leśnych.

Najważniejsze ciągi komunikacyjne Nadleśnictwa

L.p.	Zarządzający	Numer drogi	Przebieg
1	2	3	4
1	krajowa	**10**	Szczecin – Piła – Bydgoszcz
2	krajowa	**11**	Poznań – Piła – Koszalin
3	wojewódzka	**188**	Piła – Złotów – Człuchów
4	wojewódzka	**190**	Krajenka – Gniezno
5	wojewódzka	**194**	Wyrzysk – Gniezno
6	powiatowa	**1038P**	Lipka – Osowo – Rudna – granica powiatu – Łobżenica
7	powiatowa	**1052P**	Kleszczyna – Łobżenica
8	powiatowa	**1060P**	Głubczyn – Wysoka
9	powiatowa	**1161P**	Piła – Kalina – Byszki
10	powiatowa	**1177P**	Piła – Zelgniewo – Śmiłowo –Kaczory – Chodzież
11	powiatowa	**1178P**	Brodna – skrzyżowanie. z drogą powiatową nr 1177P

L.p.	Zarządzający	Numer drogi	Przebieg
1	2	3	4
12	powiatowa	**1179P**	Równopole – Rzadkowo
13	powiatowa	**1180P**	Kaczory – Miasteczko Krajeńskie – Białośliwie – Osiek n. Notecią – Dąbki
14	powiatowa	**1181P**	Gmurowo – Stare
15	powiatowa	**1182P**	Runa – Mościska – Grabówno – Miasteczko Krajeńskie
16	powiatowa	**1183P**	Miasteczko Krajeńskie – Wolsko
17	powiatowa	**1184P**	Wysoka – Grabówno
18	powiatowa	**1185P**	Dębówko Nowe – Dębówko Stare
19	powiatowa	**1186P**	Czajcze – Młotkowo – Jeziorki – Kosztowskie – Nieżychowo – Białośliwie
20	powiatowa	**1188P**	Kosztowo – Rzęskowo
21	powiatowa	**1189P**	Wyrzysk – Polanowo
22	powiatowa	**1190P**	Konstantynowo – Osiek n./Not.
23	powiatowa	**1191P**	Liszkowo – Glesno – Ruda – Dąbki – Żelazno
24	powiatowa	**1182P**	Glesno – Wyrzysk
25	powiatowa	**1193P**	Od drogi nr. 242 – Kościerzyn Wlk. – Wyrzysk
26	powiatowa	**1195P**	Szczerbin – Kościerzyn Mały
27	powiatowa	**1196P**	Droga nr 1191P – Auguścin
28	powiatowa	**1197P**	Wiktorówko – Wysoka
29	powiatowa	**1198P**	Kijaszkowo – Kunowo – Łobżenica
30	powiatowa	**1202P**	Dźwierszno Małe-Dębno – gr. województwa
31	powiatowa	**1203P**	Topola – gr. województwa
32	powiatowa	**1204P**	Liszkowo – gr. województwa
33	powiatowa	**1205P**	Łobżenica – Liszkowo – Dębno – Dziunin – granica województwa
34	powiatowa	**1206P**	Dziunin – gr. województwa
35	powiatowa	**1207P**	Luchowo – Chlebno
36	powiatowa	**1211P**	Piła (ul. Zygmunta Starego)
37	powiatowa	**1213P**	Piła (ul. 11 listopada)
38	powiatowa	**1215P**	Piła (ul. Ludowa)
39	powiatowa	**1216P**	Piła (ul. Roosevelta)
40	powiatowa	**1226P**	Piła – ul. Śniadeckich
41	powiatowa	**1227P**	Piła (ul. Tucholska)
42	powiatowa	**1228P**	Piła (ul. Okólna)
43	powiatowa	**1229P**	Piła – Leszków – Kaczory
44	powiatowa	**1231P**	Piła (ul. Podchorążych)

Sieć dróg publicznych umożliwia dojazd do większości kompleksów Nadleśnictwa. Ważniejsze drogi w stanie posiadania Nadleśnictwa są utwardzone (drogi między leśnictwami i wsiami oraz dojazdy pożarowe) i są przejezdne przez cały rok.

Linie kolejowe funkcjonujące:

– Piła – Złotów – Chojnice,
– Piła – Poznań,
– Piła – Bydgoszcz.

Gęsta jest również sieć dróg leśnych. Dla celów pożarowych Nadleśnictwo utrzymuje 89,8 km dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody.

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną. Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest wystarczające, zgodne z zalecanymi wskaźnikami. W operacie projektu docelowej sieci drogowej wskaźnik gęstości dróg leśnych wyliczono na 15,60 m/ha, dla długości dróg sieci docelowej wynoszącej 260377 km.

W operacie docelowej sieci dróg oceniono, że stan techniczny dróg wchodzących w skład docelowej sieci drogowej jest następujący:

- odcinki o stanie dobrym stanowią 18.1% całej długości sieci (45.9 km),
- odcinki o stanie zadawalającym stanowią 38.5% całej długości sieci (100.7 km),
- odcinki o stanie średnim stanowią 38.3% całej długości sieci (100.4 km),
- odcinki o stanie złym stanowią 5.1% długości sieci (13.4 km).

Warunki transportu drewna na terenie Nadleśnictwa Kaczory ocenia się jako poprawne. Jednak widoczne są potrzeby w zakresie inwestycji drogowych, w celu wyeliminowania podwozu oraz konieczności stosowania wydłużonej zrywki.

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa

Na podstawie proponowanego rozmiaru użytków głównych (grubizna brutto) zestawiono wskaźniki gospodarki zasobami na bieżący okres gospodarczy:

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (Tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
1.	Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha	15707,48	15840,13
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3	4310447	4350295
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3/ha	274	275

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	693 745	699 604
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	87 800	88 500
		wartość środków trwałych – tys. zł	11 835	11 610
	Razem	tys. zł	793 380	799 714
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m^3 netto	446 873	370 121
		użytki przedrębne – m^3 netto	486 000	424 000
		razem użytki główne – m^3 netto	932 873	794 121
		udział użytków przedrębnych - %	52,1	53,4
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m^3 brutto	1 152 964	1 001 500
		przeciętnie m^3/ha/rok	7,13	6,32
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m^3/ha pow. leśn./rok	3,20	2,80
		użytkowanie przedrębne: m^3/ha pow. leśn./rok	3,83	3,35
		użytkowanie główne: m^3/ha pow. leśn./rok	7,03	6,15
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,6	2,2
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	9,7	9,7
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej zalesionej)		-	0,36
9.	Udział lasów rezerwatowych i ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		82,68	87,41
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		-	-
	% udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa		-	-

Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej:

- roczne użytkowanie główne stanowi 2,2% zasobów drzewnych,
- użytkowanie główne stanowi 97,2% tabelarycznego spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów,
- udział lasów referencyjnych mających stanowić ostoje różnorodności biologicznej, wyłączonych z użytkowania – 0,36% powierzchni gruntów zalesionych,

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym nastąpił:

- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 132,65 ha,
- wzrost zasobów drzewnych o 39 848 m^3,

- wzrost zasobności na gruntach zalesionych i niezalesionych o 1 m^3/ha (z 274 na 275 m^3/ha),
- wzrost średniego wieku o 2 lata,
- spadek planowanego rozmiaru użytków głównych o 138 752 m^3 netto.

1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu

Orientacyjną prognozę przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa przedstawia tabela XX.

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa Kaczory, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych (Tabela XX):

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2020-2022)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	87738	79412	79412
2.	Koszty administracyjne	zł	2351793	2351793	2351793
3.	Koszty ochrony lasu	zł	552704	552704	552704
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	55493	55493	55493
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3520	3520	3520
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	188,63	141,89	141,89
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	725	725	725
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	375,16	276,49	276,49
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	56	56	56
Suma kosztów (k)		zł	8809287	8106970	8106970
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	228	228	228
Suma przychodów (p)		zł	20004264	18105936	18105936
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,44	0,45	0,45

1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

W trakcie bieżących prac urządzeniowych zainwentaryzowano:

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Nadleśnictwo
	Powierzchnia w ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	864,51
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	35,55
Drzewostany do przebudowy: (w tym w rezerwacie)	961,99 (19,80)
w tym „A" – do pilnej przebudowy pełnej (w tym w rezerwacie)	751,77 (19,80)
„B" – do stopniowej przebudowy pełnej	7,66
„C" – do przebudowy częściowej	202,56

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest m.in. przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami.

Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	NADLEŚNICTWO
1	2
Drzewostan sztuczny	943,07
Drzewostan naturalny	1413,48
Drzewostan obcy	26,96
Uprawa po rębni złożonej	185,50
Uprawa pochodna	442,10
Młodnik po rębni złożonej	1066,48
Drzewostan wyżywicowany	23,09
Drzewostan odroślowy	126,50
Drzewostan porolny	5377,58
Drzewostan nasienny wyłączony – GDN	252,22
Drzewostan nasienny gospodarczy – WDN	88,94
Otulina WDN	79,31
Otulina szkółki	27,73
D-stan z nasion GDN	2,97
Ostoja zwierząt chronionych	9,60

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W załącznikach do opisania ogólnego zostały zamieszczone następujące tabele charakteryzujące stan lasu i zasobów drzewnych oraz możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa:

Tabela nr II	-	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
Tabela nr III	-	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
Tabela nr IV	-	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
Tabela nr Va i Vb	-	Powierzchniowa (Va) i miąższościowa (Vb) tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
Tabela nr VI	-	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,
Tabela nr VIIIa	-	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Zestawienie powierzchni drzewostanów ważniejszych gatunków panujących według klasach bonitacji

Gatunek panujący	Bonitacja	Nadleśnictwo Kaczory	
		Powierzchnia - ha	%
1	2	3	4
So	IA	3599,82	35,23
	I	4696,07	45,96
	II	1813,59	17,75
	III	100,96	0,99
	IV	7,22	0,07
	Razem	10217,86	**100,00**
Db, Dbs, Dbb	I	1561,29	41,31
	II	2106,99	55,75
	III	103,37	2,74
	IV	7,59	0,20
	Razem	3779,24	**100,00**
Brz	I	441,94	92,27
	II	32,54	6,79

Gatunek panujący	Bonitacja	Nadleśnictwo Kaczory	
		Powierzchnia - ha	%
1	2	3	4
	III	4,49	0,94
	Razem	478,97	**100,00**
Ol, Ols	I	182,92	41,46
	II	223,96	50,77
	III	33,52	7,60
	IV	0,77	0,17
	Razem	441,17	**100,00**

Główne gatunki panujące w warunkach Nadleśnictwa osiągnęły następujące przeciętne bonitacje na siedliskach na których najczęściej występują:

– sosna - na Bśw – $I_{,5}$; na BMśw – $IA_{,8}$; na LMśw – $IA_{,4}$; na Lśw – $IA_{,5}$;

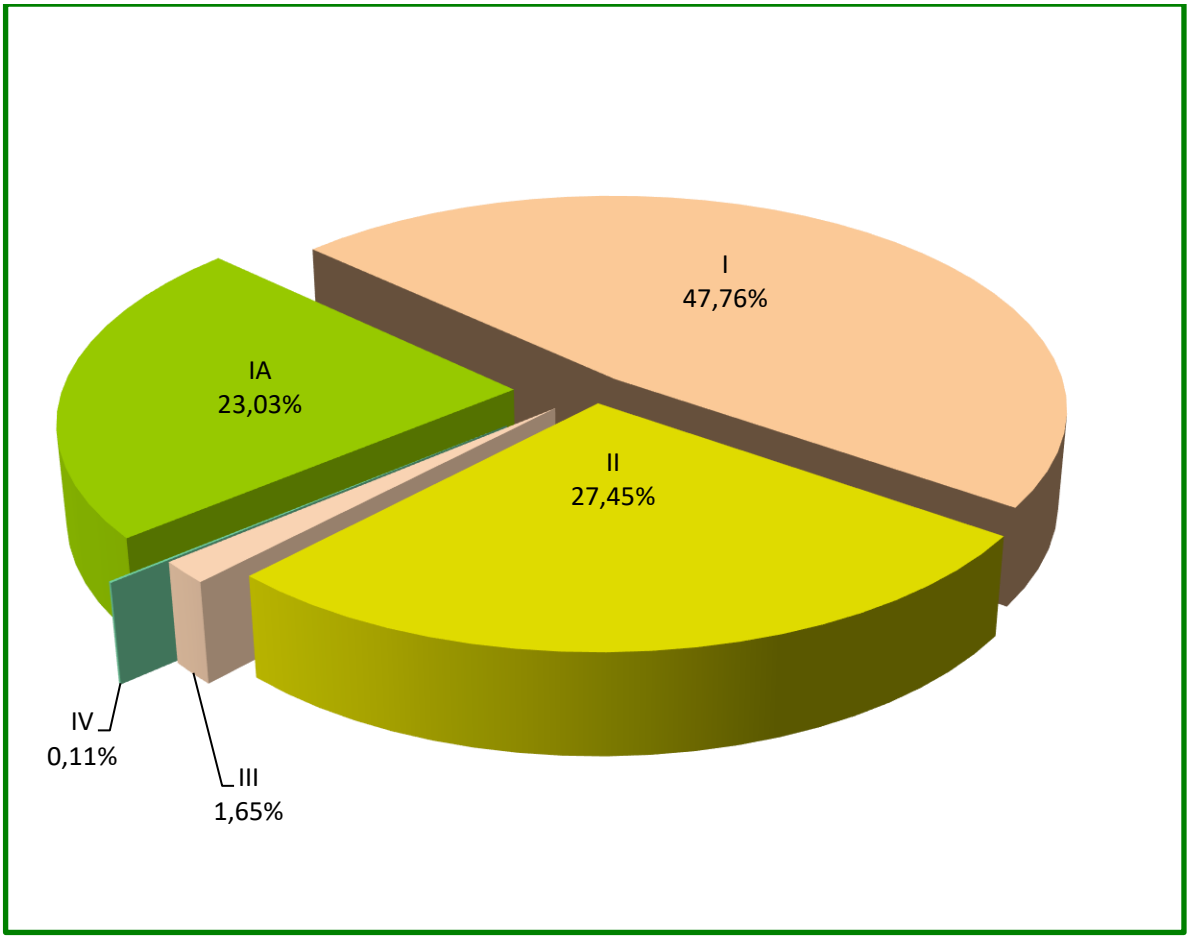
– dęby (Db, Dbs, Dbb) - na LMśw – $I_{,7}$ na LMw – $I_{,3}$; na Lśw – $I_{,6}$; na Lw – $I_{,5}$;

– brzoza - na BMśw – $I_{,4}$; na LMśw – $I_{,0}$; na Lśw – $I_{,0}$; na Lw – $I_{,3}$;

– olsza - na Lśw – $I_{,6}$; na Lw – $I_{,8}$; na Ol – $I_{,9}$; na OlJ – $I_{,5}$;

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia ogółem w ha	% ogółem
1	2	3
IA	3599,82	23,03
I	7462,54	47,76
II	4290,09	27,45
III	258,05	1,65
IV	17,90	0,11
Razem	**15628,40**	**100,00**



Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie Kaczory

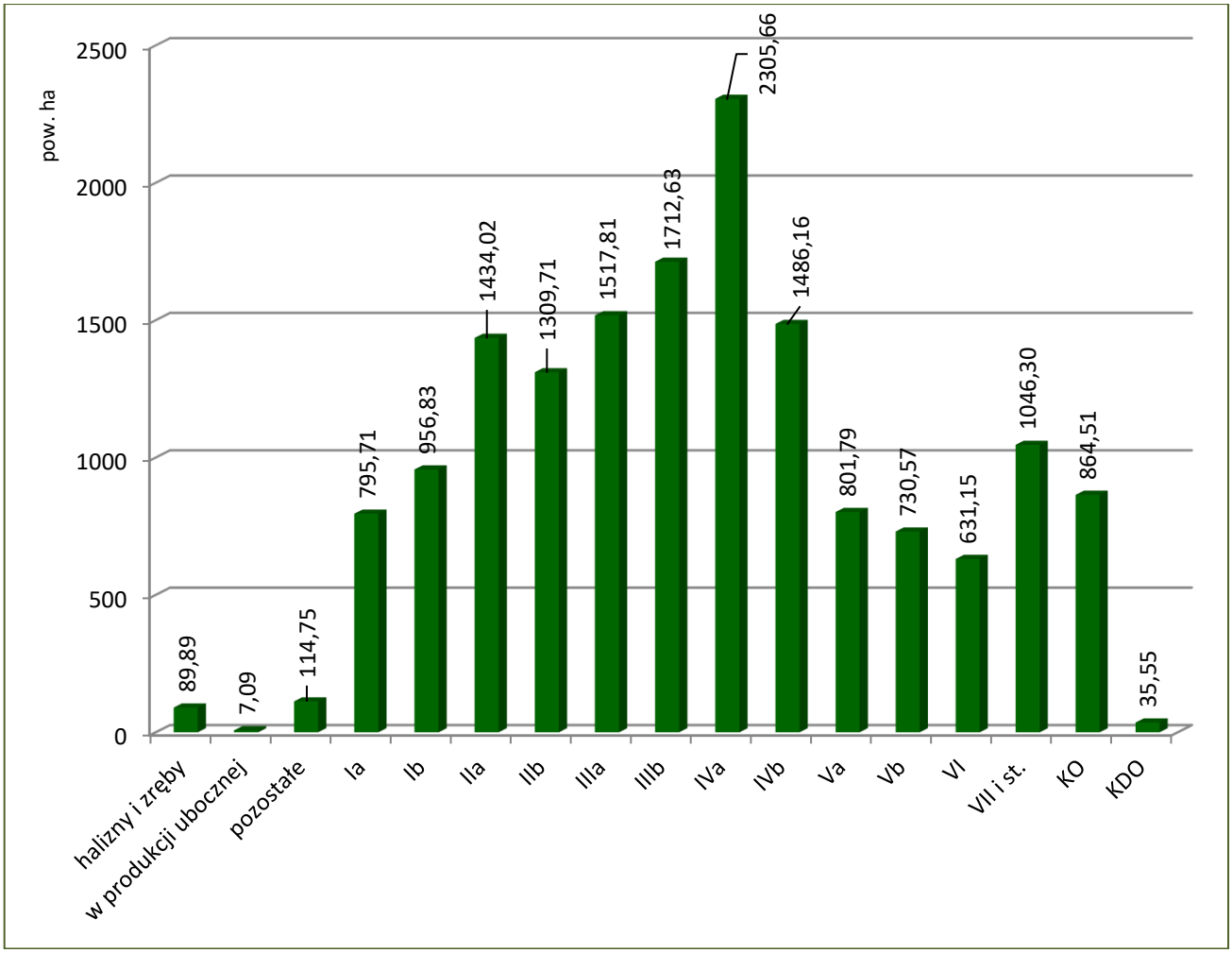
W Nadleśnictwie Kaczory dominują drzewostany I klasy bonitacji. Przeciętna średnio-ważona bonitacja dla sosny wynosi $IA_{,8}$, a ogółem wszystkie drzewostany $I_{,1.}$ Dominacja wysokich klas bonitacji świadczy o dużych potencjalnych możliwościach produkcyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

Zestawienie powierzchni i miąższości (brutto) gruntów leśnych w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Nadleśnictwo Kaczory				
	Stan na 1.01.2014 r.		Stan na 1.01.2024 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m^3		Miąższość - m^3		Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
płazowiny	- -	- -	- -	- -	- -
halizny i zręby	63,06 1251	0,40 0,03	89,89 1332	0,57 0,03	+26,83 +81
w produkcji ubocznej	7,19 35	0,05 0,00	7,09 73	0,04 0,00	-0,10 +38

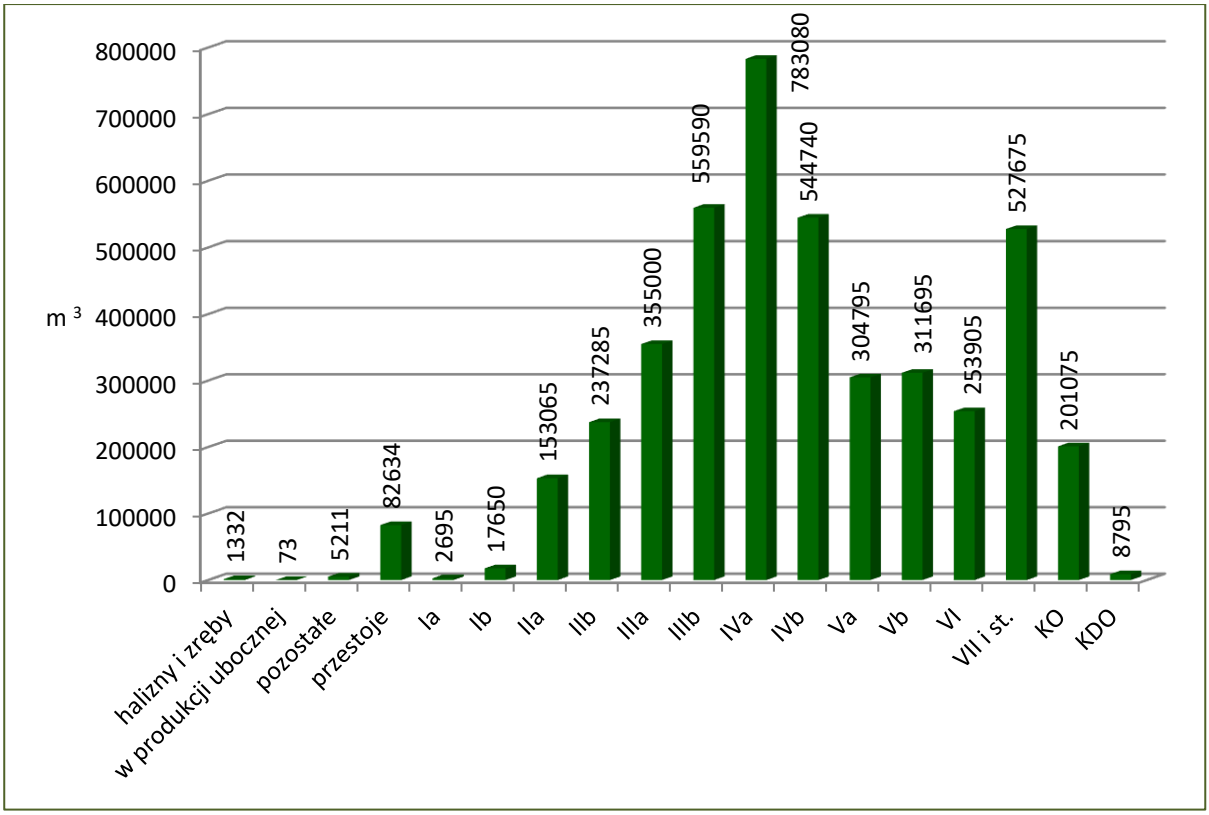
Klasa wieku	Nadleśnictwo Kaczory				
	Stan na 1.01.2014 r.		Stan na 1.01.2024 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3	Udział %	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3	Udział %	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
pozostałe	29,68 859	0,19 0,02	114,75 5211	0,72 0,12	+85,07 +4352
przestoje	51482	1,19	82634	1,90	+31152
Ia	663,99 1840	4,23 0,04	795,71 2695	5,02 0,06	+131,72 +855
Ib	1338,89 33905	8,52 0,79	956,83 17650	6,04 0,41	-382,06 -16255
IIa	1287,44 156635	8,20 3,63	1434,02 153065	9,05 3,52	+146,58 -3570
IIb	1524,47 263585	9,71 6,12	1309,71 237285	8,27 5,45	-214,76 -26300
IIIa	1707,25 512740	10,87 11,90	1517,81 355000	9,58 8,16	-189,44 -157740
IIIb	2322,42 770920	14,76 17,89	1712,63 559590	10,81 12,86	-609,79 -211330
IVa	1596,75 545835	10,17 12,66	2305,66 783080	14,58 18,01	+708,91 +237245
IVb	813,38 300015	5,18 6,96	1486,16 544740	9,38 12,52	+672,78 +244725
Va	1128,67 450160	7,19 10,44	801,79 304795	5,06 7,01	-326,88 -145365
Vb	625,23 242560	3,98 5,63	730,57 311695	4,61 7,16	+105,34 +69135
VI	826,74 340725	5,26 7,90	631,15 253905	3,98 5,84	-195,59 -86820
VII i st.	832,73 370140	5,30 8,59	1046,30 527675	6,61 12,13	+213,57 +157535
KO	905,77 256480	5,77 5,95	864,51 201075	5,46 4,62	-41,26 -55405
KDO	33,82 11280	0,22 0,26	35,55 8795	0,22 0,20	+1,73 -2485
Razem	15707,48 4310447	**100,00** **100,00**	15840,13 4350295	**100,00** **100,00**	+132,65 +39848



Powierzchnia drzewostanów w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2024 r. dla Nadleśnictwa Kaczory

W Nadleśnictwie Kaczory największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IVa (2305,66 ha – 14,58%) i IIIb (1712,63 ha – 10,81%), a największy niedobór - obserwuje się w podklasach: Vb (730,57 ha – 4,61%), Ia (795,71 ha – 5,02%) i Va (801,79 ha – 5,06%).

Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 1,33%.



Miąższość drzewostanów w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2024 r. dla Nadleśnictwa Kaczory

W Nadleśnictwie Kaczory największa miąższość zgrupowana jest w drzewostanach IVa (783080 m^3 – 18,01%) podklasy wieku. Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 275 m^3/ha i jest o 1 m^3/ha wyższa w porównaniu do przeciętnej zasobności w ubiegłym okresie. Wyższa o 39848 m^3, czyli o 0,92% jest wielkość zasobów miąższości. Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych wzrosła w tym czasie o 132,65 ha czyli o 0,84%.

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 2125,19 ha to jest 13,6% powierzchni gruntów zalesionych.

Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich

Gatunek panujący	Nadleśnictwo	
	(ha)	(%)
1	2	3
So	765,77	36,03
Dg	2,95	0,14
Bk	2,19	0,10
Db	1098,25	51,68
Dbb	117,20	5,52
Dbs	89,56	4,21
Dbc	3,29	0,16

Gatunek panujący	Nadleśnictwo	
	(ha)	(%)
1	2	3
Js	3,76	0,18
Wz	0,89	0,04
Gb	4,00	0,19
Ak	0,17	0,01
Ol	31,55	1,48
Lp	5,61	0,26
Razem	2125,19	100,00

Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewo-stanów	Nadleśnictwo	
	Pow. – ha	%
1	2	3
Jednopiętrowe	14415,97	92,24
Dwupiętrowe	312,37	2,00
Wielopiętrowe	-	
Klasa odnowienia	864,51	5,53
Klasa do odnowienia	35,55	0,23
Razem	**15628,40**	**100,00**

W Nadleśnictwie Kaczory zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 92,24% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 2,00%, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują. Udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO) i w klasie do odnowienia (KDO) wynosi – 5,76%.

Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Kategoria drzewostanu	Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%
1	2	3
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	12331,58	78,90
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1765,57	11,30
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	631,19	4,04
W klasie odnowienia	864,51	5,53
W klasie do odnowienia	35,55	0,23
Razem	**15628,40**	**100,00**

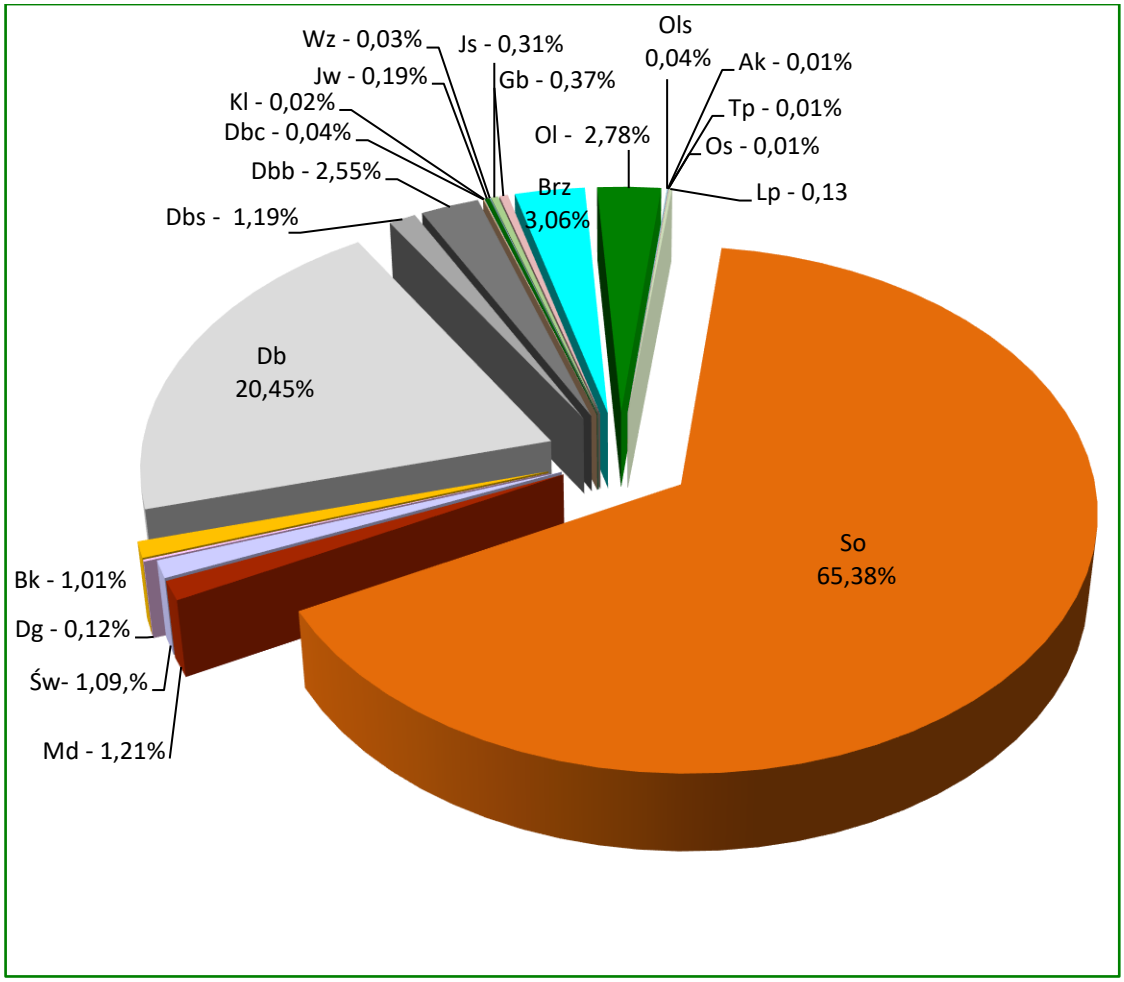
W Nadleśnictwie Kaczory dojrzałość rębną osiągnęło 21,10% drzewostanów.

1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

Zestawienie powierzchni i miąższości (brutto) drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek	Nadleśnictwo Kaczory				
	Stan na 1.01.2014 r.		Stan na 1.01.2024 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m^3		Miąższość - m^3		Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
So	10337,48 2949498	66,23 68,46	10217,66 2863725	65,38 65,93	-119,82 -85773
Sowe	1,63 385	0,01 0,01	- -	- -	-1,63 -385
Md	183,96 46848	1,18 1,09	188,72 50533	1,21 1,16	+4,76 +3685
Św	202,14 46020	1,30 1,07	170,22 39940	1,09 0,92	-31,92 -6080
Dg	22,20 2490	0,14 0,06	18,79 3680	0,12 0,09	-3,41 +1190
Bk	127,77 20153	0,82 0,47	158,18 25891	1,01 0,60	+30,41 +5738
Db	3404,50 914114	21,81 21,22	3195,50 956219	20,45 22,01	-209,00 +42105
Dbs	-	-	185,61 42921	1,19 0,99	+185,61 +42921
Dbb	-	-	398,13 77564	2,55 1,79	+398,13 +77564
Dbc	2,24 660	0,01 0,01	6,43 1490	0,04 0,03	+4,19 +830
Kl	1,68 210	0,01 0,00	2,75 510	0,02 0,01	+1,07 +300
Jw	16,86 3348	0,11 0,08	29,73 5680	0,19 0,13	+12,87 +2332

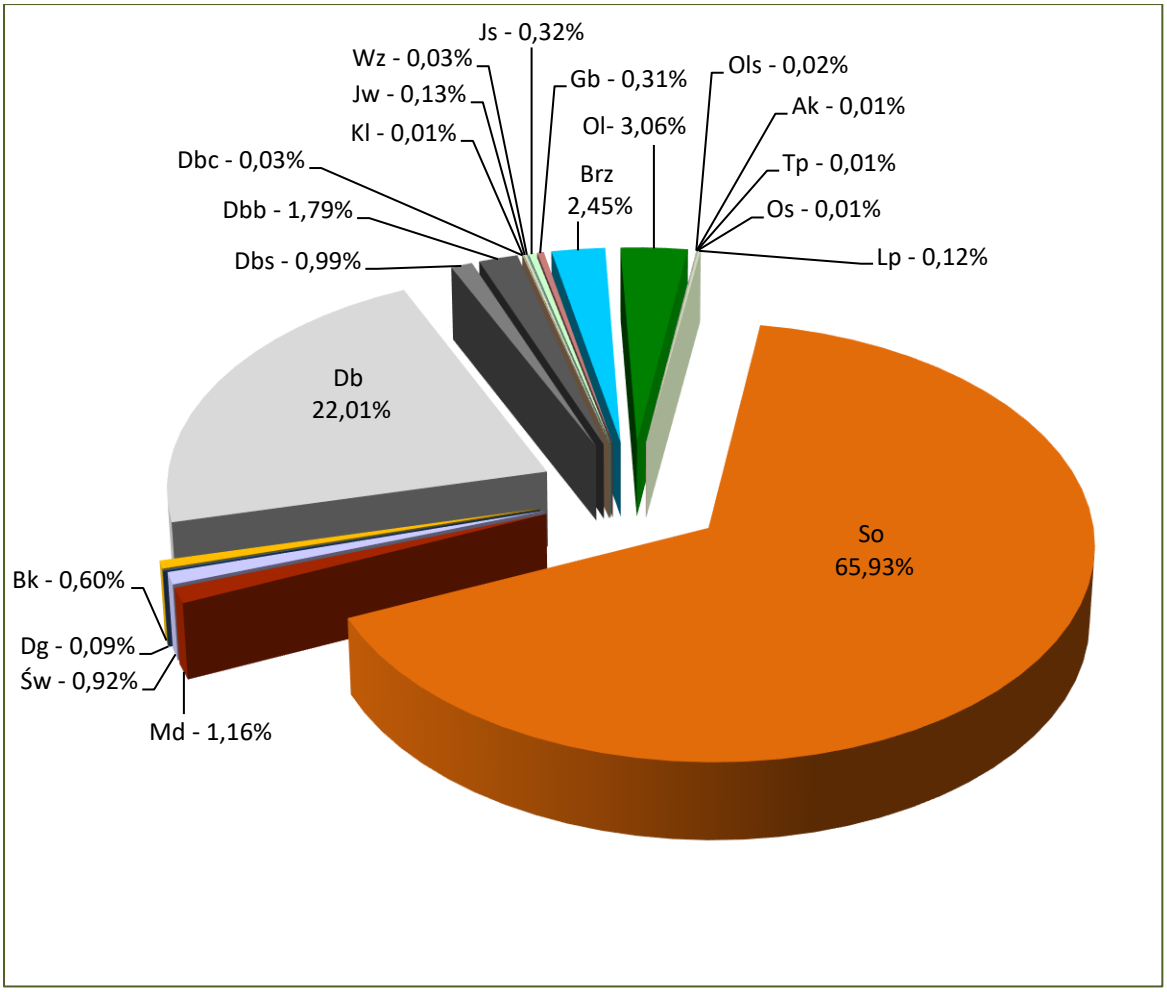
Gatunek	Nadleśnictwo Kaczory				
	Stan na 1.01.2014 r.		Stan na 1.01.2024 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m^3		Miąższość - m^3		Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
Wz	5,93 1330	0,04 0,03	4,71 1435	0,03 0,03	-1,22 +105
Js	83,26 24163	0,53 0,56	48,50 13906	0,31 0,32	-34,76 -10257
Gb	50,85 12054	0,33 0,28	57,71 13292	0,37 0,31	+6,86 +1238
Brz	674,41 159236	4,32 3,70	478,97 106533	3,06 2,45	-195,44 -52703
Ol	463,37 121327	2,97 2,82	435,19 132933	2,78 3,06	-28,18 +11606
Ols	8,53 1691	0,05 0,04	5,98 1040	0,04 0,02	-2,55 -651
Ak	4,74 580	0,03 0,01	1,74 390	0,01 0,01	-3,00 -190
Tp	2,99 950	0,02 0,02	1,92 480	0,01 0,01	-1,07 -470
Os	2,49 840	0,02 0,02	1,98 365	0,01 0,01	-0,51 -475
Lp	10,52 2405	0,07 0,05	19,98 5152	0,13 0,12	+9,46 +2747
Razem grunty zalesione	**15607,55** **4308302**	**100,00** **100,00**	**15628,40** **4343679**	**100,00** **100,00**	**+20,85** **+35377**
Grunty niezalesione	99,93 2145	X	211,73 6616	X	+111,80 +4471
Ogółem	**15707,48** **4310447**	X	**15840,13** **4350295**	X	**+132,65** **+39848**



Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa Kaczory – stan na 1.01.2024 r.

W lasach Nadleśnictwa Kaczory jako gatunki panujące w drzewostanach występuje 20 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 65,38% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: dęby – 24,23%, Brz – 3,06% oraz olsze – 2,82%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów: dębowych (378,93 ha) i buka zwyczajnego (30,41 ha), a zmalała głównie drzewostanów brzozowych (195,44 ha), sosnowych (119,82 ha), jesionowych (34,76 ha), świerkowych (31,92 ha) i olszowych (30,73 ha). W sumie powierzchnia gruntów zalesionych wzrosła o 20,85 ha, to jest o 0,1% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l.



Udział miąższościowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa Kaczory – stan na 1.01.2024 r.

Zasoby miąższości brutto wynikają głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków, stąd największa miąższość (65,93%) skupiona jest w drzewostanach z panującą sosną. W ubiegłym 10-leciu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa wzrosła o 35377 m^3, czyli o 0,8%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w dębach i olszy, a spadek głównie w sośnie, brzozie i jesionie.

1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków „rzeczywistych”

Zestawienie powierzchni i miąższości (brutto) drzewostanów Nadleśnictwa wg rzeczywistego udziału gatunków drzew (bez przestojów)

Gatunek	Nadleśnictwo Kaczory				
	Stan na 1.01.2014 r.		Stan na 1.01.2024 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3	Udział %	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3	Udział %	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
So	9192,60 2728835	58,92 64,10	8839,74 2585455	56,58 60,68	-352,86 -143380
Sob	1,06 120	0,01 0,00	1,66 185	0,01 0,00	0,60 65
Sowe	1,08 255	0,01 0,01	- -	- -	-1,08 -255
Md	360,15 91450	2,31 2,15	350,88 93720	2,25 2,20	-9,27 2270
Św	418,07 79820	2,68 1,88	403,19 94480	2,58 2,22	-14,88 14660
Jd	1,94 50	0,01 0,00	1,81 55	0,01 0,00	-0,13 5
Dg	42,53 3240	0,27 0,08	36,50 4980	0,23 0,12	-6,03 1740
Cis	0,23 0,00	0,00 0,00	0,08 0,00	0,00 0,00	-0,15 0
Bk	330,64 38985	2,12 0,92	423,62 77690	2,71 1,82	92,98 38705
Db	3077,99 788840	19,72 18,53	2604,80 776945	16,67 18,23	-473,19 -11895
Dbs	- -	- -	198,31 35855	1,27 0,84	198,31 35855
Dbb	- -	- -	521,95 53940	3,34 1,27	521,95 53940
Dbc	15,41 3990	0,10 0,09	13,85 3970	0,09 0,09	-1,56 -20
Kl	6,85 1290	0,04 0,03	13,86 3075	0,09 0,07	7,01 1785
Jw	45,48 9700	0,29 0,23	63,29 12960	0,40 0,30	17,81 3260
Wz	14,25 1390	0,09 0,03	20,96 2100	0,13 0,05	6,71 710

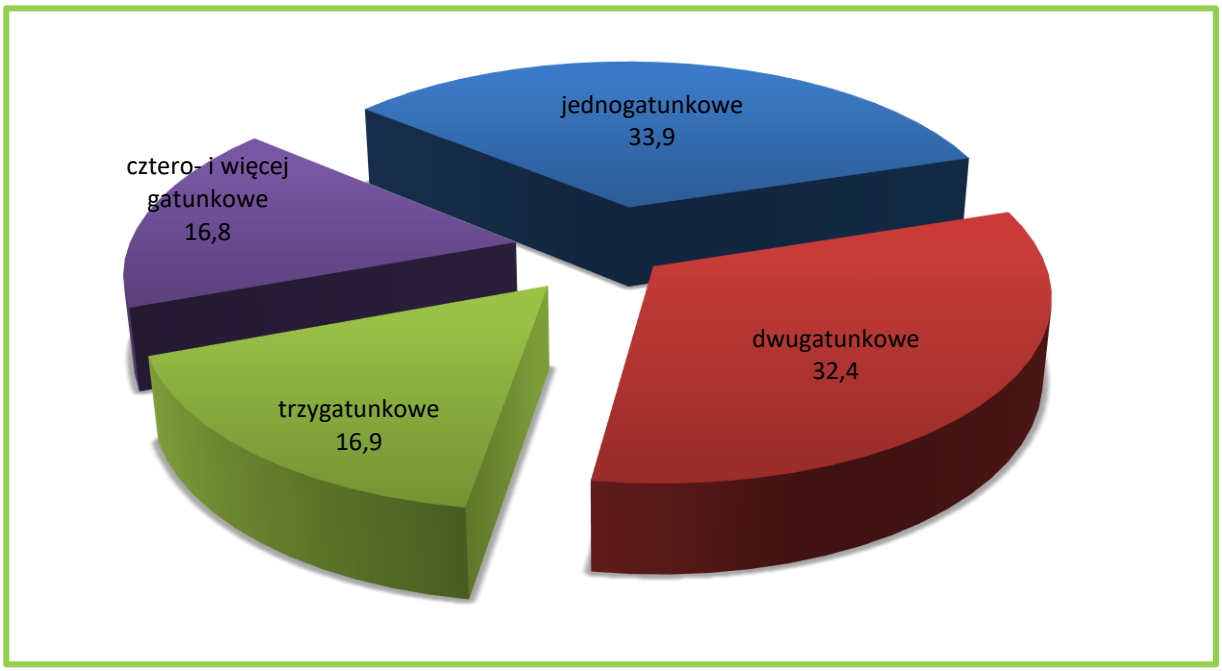
Gatunek	Nadleśnictwo Kaczory				
	Stan na 1.01.2014 r.		Stan na 1.01.2024 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3	Udział %	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3	Udział %	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
Js	89,73 25475	0,57 0,60	53,88 16055	0,34 0,38	-35,85 -9420
Gb	243,78 70280	1,56 1,65	433,18 110845	2,77 2,60	189,40 40565
Brz	1172,32 261715	7,51 6,15	1021,69 225635	6,54 5,30	-150,63 -36080
Ol	485,14 131845	3,11 3,10	468,67 141975	3,00 3,33	-16,47 10130
Ols	12,83 2760	0,08 0,06	8,50 2345	0,05 0,06	-4,33 -415
Czr	0,06 15	0,00 0,00	- -	- -	-0,06 -15
Ak	11,46 2315	0,07 0,05	10,24 2600	0,07 0,06	-1,22 285
Tp	4,17 1580	0,03 0,04	2,99 950	0,02 0,02	-1,18 -630
Os	16,21 4590	0,10 0,11	12,79 3265	0,08 0,08	-3,42 -1325
Wb	0,22 70	0,00 0,00	0,33 75	0,00 0,00	0,11 5
Ksz	0,33 75	0,00 0,00	0,10 35	0,00 0,00	-0,23 -40
Jkl	- -	- -	0,19 25	0,00 0,00	0,19 25
Lp	62,37 7835	0,40 0,18	120,70 11570	0,77 0,27	58,33 3735
Tpc	0,65 300	0,00 0,01	0,64 260	0,00 0,01	-0,01 -40
Razem grunty zalesione	**15607,55** **4256820**	**100,00** **100,00**	**15628,40** **4261045**	**100,00** **100,00**	**20,85** **4225**

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Kaczory zainwentaryzowano w sumie 27 gatunków drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy o 8,80% jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny, natomiast udział brzozy wzrósł o 3,48%. Pozostałe gatunki wchodzą częściej w skład drzewostanów, jako gatunki współpanujące i domieszkowe, przez co ich rzeczywisty udział w powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa jest większy lub na podobnym poziomie jak udział gatunków panujących.

W okresie ostatniego 10-lecia uległa zwiększeniu rzeczywista powierzchnia głównie dębów (+245,51 ha), graba (189,40 ha) i buka (+92,98 ha), a zmalała głównie sosny (–352,86 ha) i brzozy (–150,63 ha).

Bogactwo gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa Kaczory

Bogactwo gatunkowe drzewostanów	Nadleśnictwo	
	Pow. (ha)	Udział (%)
1	2	3
Jednogatunkowe	5305,43	33,9
Dwugatunkowe	5057,98	32,4
Trzygatunkowe	2635,76	16,9
Cztery- i więcej gatunkowe	2629,23	16,8
Razem	**15628,40**	**100,0**



Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie

1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących

Gatunek panujący	Nadleśnictwo	
	bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m^3 brutto	%
1	2	3
So	67610	67,52
Md	1420	1,42
Św	1920	1,92
Dg	65	0,06
Bk	1190	1,19
Db	20290	20,26
Dbs	465	0,46
Dbb	1825	1,82
Dbc	20	0,02
Kl	10	0,01
Jw	240	0,24
Wz	25	0,02
Js	110	0,11
Gb	220	0,22
Brz	2030	2,03
Ol	2575	2,57
Ols	20	0,02
Lp	115	0,11
Razem	**100150**	**100,00**

Wielkość przyrostu w poszczególnych gatunkach jest ściśle związana z udziałem danego gatunku w powierzchni Nadleśnictwa, stąd też najwyższego przyrostu należy się spodziewać w drzewostanach sosnowych i dębowych. Udział sosny w przyroście ogólnym stanowi 67,52%, a drzewostanów dębowych 22,56%.

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym w Nadleśnictwie stanowi około 90% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 90285 m^3 brutto/rok.

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg klas wieku

Klasa wieku	Nadleśnictwo	
	bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m^3	%
1	2	3
I	4225	4,22
II	25710	25,67
III	26130	26,09
IV	25025	24,99
V	8905	8,89
VI	2895	2,89
VII	3360	3,36
VIII i starsze	1485	1,48
KO	2315	2,31
KDO	100	0,10
Razem	**100150**	**100,00**

Uwzględniając podział na klasy wieku, można przyjąć, że najwyższy spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości będzie w drzewostanach III (26130 m^3 – 26,09%), II (25710 m^3 – 25,67%) i IV (25025 m^3 – 24,99%) klasy wieku.

Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny (brutto) wynosił w Nadleśnictwie Kaczory 115296 m^3 (tj. 7,13 m^3/ha).

Wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości dla Nadleśnictwa Kaczory (wg stanu na 01.01.2014 r) określono na 105330 m^3 brutto.

Ponieważ uzyskana wielkość spodziewanego przyrostu rocznego tablicowego (100150 m^3 brutto) odbiega od uzyskanego w ostatnim 10-leciu przyrostu użytecznego (115296 m^3) brutto postanowiono poddać analizie także dane uzyskane z pomiarów Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu (WISL) dla terenu RDLP w Pile. Całościowa analiza struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów, stanu lasu i zasobów drzewnych wskazała na konieczność przyjęcia wielkości przyrostu spodziewanego wyższego od przyrostu użytecznego uzyskanego w ostatnim okresie gospodarczym. Na powyższe wskazują wyniki WISL, wg których, przyjmując średnią dla RDLP, w Nadleśnictwie Kaczory odłożyłby się przyrost wielkości ponad 1,25 mln. m^3 brutto. Ostatecznie, na potrzeby określania projektowanej wielkości etatu użytkowania przedrębnego, opracowania końcowej dokumentacji projektu oraz określenia stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego

okresu gospodarczego, podjęto decyzję o przyjęciu wielkości przyrostu 1250000 m^3 brutto w Nadleśnictwie Kaczory .

1.5.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów

1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano następujące uszkodzenia:

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nadleśnictwo Kaczory											
Owady	22,44	294,11	10,65	4,16		2,27		0,14			333,77
Grzyby	20,64	684,41	44,37		0,55						749,97
Zwierzyna	324,34	770,74	74,52	4,68	1,19						1175,47
Klimat	263,82	303,95	74,97	13,51							656,25
Wodne	1,08	3,84									4,92
Pożar		2,52									2,52
Inne*	28,76	24,63	2,49								55,88
Ogółem	**661,08**	**2084,20**	**207,00**	**22,35**	**1,74**	**2,27**		**0,14**			**2978,78**
% udziału	22,19	69,97	6,95	0,75	0,06	0,08		0,00	-	-	100,00

*Jako „Inne" ujmowano uszkodzenia spowodowane przez bobry

Drzewostany w których zainwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 2978,78 ha, co stanowi 19,06% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 233,50 ha, to jest 1,49% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszymi, stwierdzonymi podczas inwentaryzacji przyczynami uszkodzeń były zwierzyna (39,46%), grzyby (25,18%) klimat (22,03%) i owady (11,20%).

1.5.2.2. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów wykonano zgodnie z §40 Instrukcji urządzania lasu w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach (poza uprawami i młodnikami).

a) Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 795,87 ha) wykonano w stosunku do orientacyjnych składów gatunkowych upraw, przyjętych w poprzednim planie urządzenia lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z typem drzewostanu (TD) stanowią 97,26% powierzchni Ia podklasy wieku – 773,87 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 2,74% upraw i młodników – 21,84 ha. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania upraw i młodników niezgodnych z TD.

b) Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Zgodność pozostałych drzewostanów ustalono porównując ich składy gatunkowe z przyjętymi przez KZP typami drzewostanów. Drzewostany powyżej 10–lat, zgodne z TD zajmują powierzchnię 11896,75 ha, to jest 80,21% tej grupy drzewostanów, drzewostany częściowo zgodne 2552,77 ha – 17,21%, drzewostany niezgodne 383,17 ha – 2,45%.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu (TD)

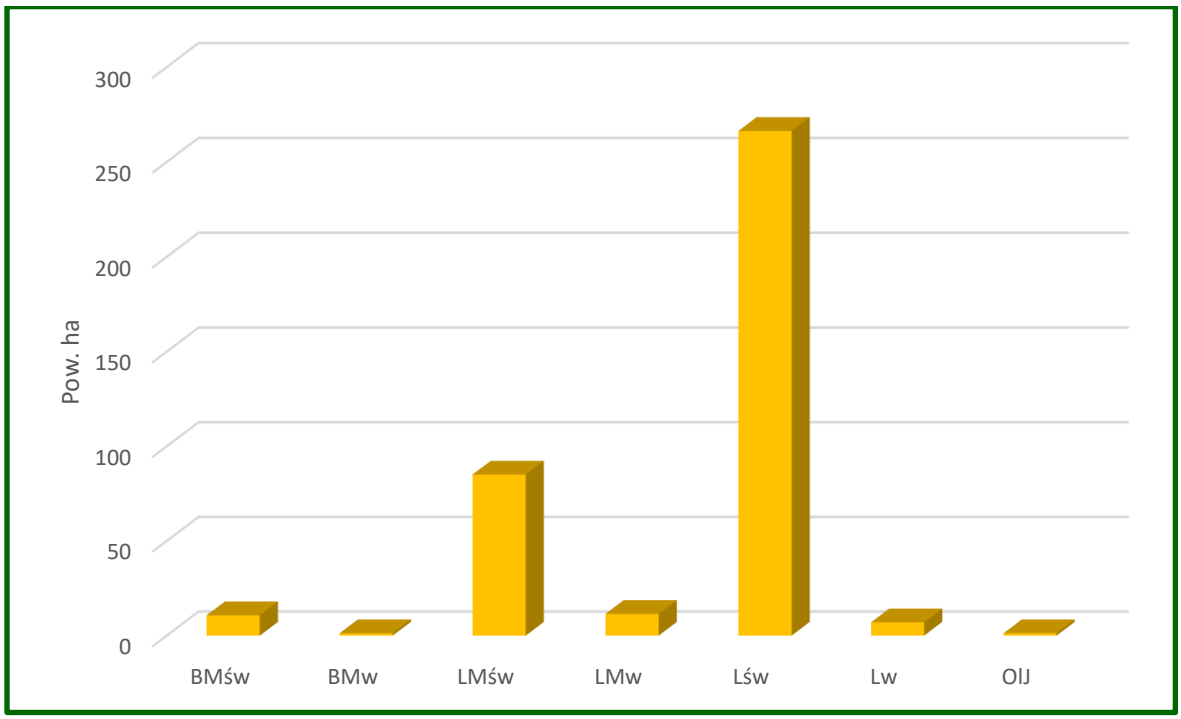
Stopień zgodności	Powierzchnia w ha	%
1	2	3
Uprawy i młodniki do 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	773,87	97,26
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	21,84	2,74
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD		
Razem	795,71	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	11896,75	80,21
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	2552,77	17,21
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	383,17	2,58
Razem	14832,69	100,00
Ogółem drzewostany		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	12670,62	81,08
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	2574,61	16,47
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	383,17	2,45
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	**15628,40**	**100,00**

Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Pow. w ha	%	Gatunki panujące (pow. – ha)
1	2	3	4
BMśw	10,73	2,80	Brz (8,76 ha), Św (1,97 ha)
BMw	1,22	0,32	Brz (1,22 ha)
LMśw	85,08	22,20	Św (42,08 ha) Brz (25,81 ha), So (12,92 ha), Ol (4,27 ha)
LMw	11,47	2,99	Brz (3,94 ha), So (3,80 ha), Św (3,73 ha)
Lśw	266,37	69,52	So (158,83 ha), Brz (47,53 ha), Św (34,16 ha), Md (21,82 ha), Ol (2,93 ha), Ak (1,10 ha)
Lw	7,04	1,84	Św (4,20 ha), Brz (2,84 ha)
OlJ	1,26	0,33	Tp (1,26 ha)
Razem	**383,17**	**100,00**	

W Nadleśnictwie Kaczory drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 383,17 ha, czyli 2,45% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw –266,37 ha i LMśw – 85,08 ha.

W Nadleśnictwie Kaczory gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych są sosna (175,55 ha – 45,82%), brzoza (90,10 ha – 23,51%), świerk (86,14 ha – 22,48%), modrzew (21,82 ha – 5,69%), olsza (7,20 ha – 1,88%), topola (1,26 ha – 0,33%) i akacja (1,10 ha – 0,29%).



Udział powierzchniowy drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu – Nadleśnictwo Kaczory

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw i młodników w wieku do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

a) Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat, w tym na powierzchniach otwartych

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 447,95 ha . Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 98,05% tej powierzchni – 439,23 ha. Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 1,95% – 8,72 ha. Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują. Zdecydowana większość upraw 429,02 ha (95,77%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9. Uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7 zajmują 17,42 ha – 3,89%. Reszta to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,6-0,5 – 1,51 ha (0,34%). Upraw przepadłych nie zaewidencjonowano.

W Nadleśnictwie Kaczory przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,94.

Jakości hodowlane uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%
1	2	3
11	354,82	79,21
12	71,84	16,04
13	2,36	0,53
21	10,13	2,26
22	8,80	1,96
Razem	**447,95**	**100,00**

W Nadleśnictwie Kaczory uprawy na powierzchniach otwartych w wieku do 10-lat bardzo dobre zajmują powierzchnię 354,82 ha (79,21%), uprawy dobre – 71,84 ha (16,04%), uprawy zadowalające – 21,29 ha (4,75%).

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Odnowienia podokapowe w KO i KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 875,21 ha, w tym: w KO – 864,51 ha, w KDO – 10,70 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem, dębem, grabem, lipą, jaworem, klonem, jodłą, sosną i świerkiem. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 58,3%, a w KDO – 37,5%. Jakość młodego pokolenia w KO oceniono przeciętnie na 12, a w KDO na 23.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 1251,98 ha. Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 94,7%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się bardzo dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 11.

Przeciętną jakość odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych oceniono na 12

Zestawienie powierzchni drzewostanów upraw i młodników po rębniach złożonych Ia klasy wieku, według jakości hodowlanej

Jakość hodowlana	NADLEŚNICTWO	
	Pow. - ha	%
1	2	3
11	270,16	77,69
12	36,51	10,50
13	1,67	0,48
21	21,54	6,19
22	17,88	5,14
RAZEM	**347,76**	**100,00**

W Nadleśnictwie Kaczory uprawy i młodniki po rębniach złożonych Ia klasy wieku bardzo dobre zajmują powierzchnię 270,16 ha (77,69%), uprawy dobre – 36,51 ha (10,50%), uprawy zadowalające – 41,09 ha (11,81%).

Stwierdzić należy, że jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz upraw i młodnikówpo rębniach złożonych (w Ia klasie wieku) jest wysoka. Składy gatunkowe są dobrze dostosowane do siedlisk, uprawy osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia. Negatywny wpływ na jakość hodowlaną miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

Zestawienie powierzchni młodników po rębniach złożonych w wieku powyżej 10 lat, według jakości hodowlanej

Jakość hodowlana	NADLEŚNICTWO	
	Pow. - ha	%
1	2	3
11	254,44	28,14
12	328,04	36,28
13	14,11	1,56
21	132,67	14,67
22	167,44	18,52
23	6,05	0,67
31	1,47	0,16
RAZEM	**904,22**	**100,00**

c) Młodniki i młodsze drzewostany

W tej grupie ocenianiano jakość hodowlaną dla drzewostanów w wieku powyżej 10 lat dla których nie określono cechy młodnik po rębniach złożonych.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 10 lat według jakości hodowlanej bez młodników po rębni złożonej

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo	
	Pow.(ha)	%
1	2	3
11	1655,41	18,73
12	5167,15	58,47
13	484,67	5,48
21	550,50	6,23
22	820,60	9,29
23	139,72	1,58
31	10,28	0,12
32	7,52	0,08
33	1,39	0,02
Razem	**8837,24**	**100,00**

Drzewostany w wieku powyżej 10 lat (bez młodników po rębniach złożonych w wieku powyżej 10 lat), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 8837,24 ha. Zdecydowanie przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 11 zajmują 77,20% powierzchni tej grupy drzewostanów.

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Zestawienie powierzchni drzewostanów według jakości technicznej gatunku panującego

Jakość techniczna	Nadleśnictwo	
	Pow.(ha)	%
1	2	3
1	203,32	3,99
2	2322,34	45,62
3	2535,66	49,80
4	29,91	0,59
Razem	**5091,23**	**100,00**

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 5091,23 ha. Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Kaczory oceniano w większości wskaźnikiem 3 (51,05% drzewostanów z panującą sosną). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla So wynosi 2,51. Natomiast dęby drugi główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Kaczory oceniano w większości wskaźnikiem 2 (63,27% drzewostanów z panującymi dębami). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla dębów wynosi 1,90. Jakość techniczną pozostałych gatunków liściastych oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew oraz młode drzewostany zaplanowane do przebudowy intensywnej typu A.

1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 211,73 ha, co stanowi 1,33% powierzchni gruntów leśnych (zalesionych i niezalesionych).

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych wg grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo
		powierzchnia w ha
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	**89,89**
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	89,89
	halizny	-
	płazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	**7,09**
	w tym: plantacje choinek	-
	plantacje krzewów	-
	poletka łowieckie	7,09

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo
		powierzchnia w ha
1	2	3
3	Pozostałe - razem	**114,75**
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	70,97
	objęte szczególnymi formami ochrony	10,17
	przewidziane do małej retencji	33,61
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
Ogółem		**211,73**

Wszystkie zręby z ubiegłego okresu gospodarczego (89,79 ha – 37 pododdziałów) przeznaczone zostały do odnowienia. Zlokalizowane są w oddz.: 78r, 80i, 103c, 112g, 118b, 124h, 195f, 202b, 207b, 207g, 218c, 239h, 242l, 249j, 265g, 271f, 278g, 299c, 304b, 310c, 340h, 384j, 395c, 400f, 443i, 444d, 452j, 471b, 505d, 506f, 507c, 519b, 561f, 598g, 641m, 653f, 663h.

Poletka łowieckie stanowiące wyłączenia gruntów niezalesionych zajmują powierzchnię 7,09 ha (11 pododdziałów). Zlokalizowane są w oddz.: 10o, 24d, 228f, 236k, 246c, 252g, 262c, 465d, 495b, 582h, 627a.

Na terenie Nadleśnictwa zinwentaryzowano 70,97 ha (71 pododdziałów) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do naturalnej sukcesji. Zlokalizowane są w oddz.: 13n, 33b, 34i, 34j, 39g, 49g, 56h, 68j, 70k, 70m, 74f, 81c, 84k, 84n, 87d, 88i, 97o, 97p, 97s, 107i, 116g, 120h, 121l, 134d, 134j, 141c, 143m, 143r, 193b, 202f, 213b, 216d, 225g, 226h, 232d, 234g, 270b, 321p, 338c, 349c, 451d, 458f, 462i, 467f, 468c, 475k, 485b, 485g, 495i, 534b, 553b, 554j, 557b, 557c, 566i, 567d, 589f, 610p, 614s, 616h, 619k, 623k, 623l, 623o, 627b, 635i, 642c, 664g, 669c, 673n, 676g.

Zainwentaryzowano również 10,17 ha (18 pododdziałów) gruntów leśnych niezalesionych objętych szczególną ochroną. Są to grunty zlokalizowane w oddz.: 26f, 107g, 138d, 192c, 209m, 209s, 229g, 420m, 450g, 486l, 491h, 492k, 519l, 564i, 591d, 619h, 619i, 641o.

Zainwentaryzowano też 33,61 ha (8 pododdziałów) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do małej retencji wodnej. Zlokalizowane są w oddz.: 31g, 31n, 32b, 32c, 32f, 73a, 196d, 210i.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono w ramach prac związanych z określeniem zasobów miąższości Nadleśnictwa. Pomiary przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych, w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów oraz drewno drzew leżących (ściętych i wywróconych) i fragmentów drzew martwych. Wyniki pomiarów przedstawia tabela.

Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Kaczory

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8
NADLEŚNICTWO KACZORY							
Bs	9,43	7,36	69,37	10,37	97,76	17,73	167,13
Bśw	2123,52	3,26	6912,11	6,14	13039,55	9,4	19951,66
BMśw	3715,69	3,89	14442,01	6,7	24898,73	10,59	39340,74
BMw	6,82	3,76	25,67	6,47	44,09	10,23	69,76
BMb	2,46	0	0	1,99	4,90	1,99	4,90
LMśw	3362,32	3,9	13124,00	8,23	27661,58	12,13	40785,58
LMw	64,77	3,02	195,76	8,70	563,43	11,72	759,19
LMb	4008,42	5,68	22766	6,99	28021,94	12,67	50787,94
Lśw	13,17	0,74	9,75	3,27	43,06	4,01	52,81
Lw	274,83	3,79	1042,98	5,67	1556,99	9,46	2599,97
Ol	51,46	1,56	80,21	12,54	645,33	14,1	725,54
OlJ	170,2	2,57	437,30	6,34	1078,44	8,91	1515,74
Ł	23,25	1,99	46,15	14,38	334,45	16,37	380,60
RAZEM NADLEŚNICTWO KACZORY	13826,34	4,28	59151,31	7,09	97990,25	11,37	157141,56

Łącznie na terenie Nadleśnictwa Kaczory zaewidencjonowano 157141,56 m^3 drewna martwego (11,37 m^3/ha), w tym: 59151,31 m^3 (4,28 m^3/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów oraz 97990,25 m^3 (7,09 m^3/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych.

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 zainwentaryzowano łącznie 795 m^3 martwego drewna – (0,45m^3/ha I klasy wieku).

W sumie na gruntach leśnych zalesionych w Nadleśnictwie zainwentaryzowano 157936,56 m^3 martwego drewna (10,11 m^3/ha).

Szczegółowy wykaz z lokalizacją oszacowanego drewna martwego w I klasie wieku, zamieszczono jako załącznik na końcu opracowania.

W Nadleśnictwie Kaczory w 24 pododdziałach wyznaczono ekosystemy referencyjne na łącznej powierzchni 56,86 ha, w których między innymi będzie prowadzony monitoringu drewna martwego.

Zestawienie wyłączeń do monitoringu drewna martwego

Lp	Adres leśny	Rodzaj pow.	TSL	Siedlisko N2000	Pow. (ha)
1	2	3	4	5	6
NADLEŚNICTWO KACZORY					
1.	08-13-1-01-30 -dx -00	D-STAN	Lw	91FO	2,57
2.	08-13-1-01-31 -f -00	D-STAN	OlJ	91EO	2,47
3.	08-13-1-01-32 -i -00	D-STAN	OlJ	91EO	1,14
4.	08-13-1-02-84 -l -00	D-STAN	Ol	91EO	1,62
5.	08-13-1-06-108 -b -00	D-STAN	LMśw	-	1,65
6.	08-13-1-03-148 -c -00	D-STAN	Lśw	-	2,52
7.	08-13-1-03-168 -d -00	D-STAN	Lśw	9170	13,52
8.	08-13-1-07-209 -f -00	D-STAN	BMŚW	-	1,01
9.	08-13-1-07-209 -j -00	D-STAN	BMŚW	-	1,12
10.	08-13-1-07-214 -h -00	D-STAN	Lw	-	3,83
11.	08-13-1-07-303 -g -00	D-STAN	BMŚW	-	3,15
12.	08-13-1-04-390 -l -00	D-STAN	Lśw	9170	1,15
13.	08-13-1-08-439 -a -00	D-STAN	LMśw	-	0,87
14.	08-13-1-08-439 -b -00	D-STAN	LMśw	-	1,24
15.	08-13-1-08-440 -a -00	D-STAN	LMśw	-	0,58
16.	08-13-1-05-458 -c -00	D-STAN	LMśw	-	2,15
17.	08-13-1-08-461 -g -00	D-STAN	LMśw	9170	1,22
18.	08-13-1-09-477 -l -00	D-STAN	BŚW	-	3,37
19.	08-13-1-08-498 -i -00	D-STAN	LMśw	9170	1,74

Lp	Adres leśny	Rodzaj pow.	TSL	Siedlisko N2000	Pow. (ha)
1	2	3	4	5	6
20.	08-13-1-09-539 -b -00	D-STAN	Bśw	-	2,79
21.	08-13-1-05-594 -c -00	D-STAN	Ol	-	1,89
22.	08-13-1-05-612 -b -00	D-STAN	Lw	91EO	1,19
23.	08-13-1-05-625 -j -00	D-STAN	Lśw	-	2,48
24.	08-13-1-10-641 -g -00	D-STAN	Ł	91FO	1,59
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO KACZORY					**56,86**

1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

Zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię gruntów leśnych i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawia tabela XIII, zamieszczona w załącznikach do elaboratu. Syntetyczne przedstawienie niektórych parametrów zmian zasobów jest następujące:

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kaczory

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :					
			1.01.82 r. (II rew.)	1.01.94 r. (III rew.)	1.01.04 r. (IV rew.)	1.01.14 r. (V rew.)	1.01.24r. (VI rew.)	1.0133 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	17303,76	15047,59	15478,12	15707,48	15840,13	15842,39
2	Zasoby miąższości	tys. m^3 (m^3)	3112 (3111908)	3009 (3008666)	3605 (3604866)	4310 (4310447)	4350 (4350295)	4627 (4627139)
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	180	200	233	274	275	292
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	53	58	62	64	67

1.5.7. Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów leśnych i stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Zestawienie powierzchni i zapasu według klas i podklas wieku w kolejnych okresach gospodarczych:
Nadleśnictwo Kaczory

Stan na	Pow. niezal	Przest. na pow. zal.	KLASA I PODKLASA WIEKU							
			I		II		III		IV	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.01.1982 r.										
- pow. ha	504,15		1556,21	2200,93	2398,73	1770,17	1394,12	1615,20	1046,31	1266,84
- miąższość m^3	3135	5298	990	48700	188940	292910	343060	425045	296895	365250
- m^3/ha					79	165	246	263	284	288
3201.01.1994 r.										
- pow. ha	81,98		1218,01	1482,23	1714,26	2211,27	1583,49	952,43	1295,36	805,80
- miąższość m^3	536	8225	1130	18030	198020	381510	369725	248920	360160	245080
- m^3/ha					116	173	233	261	278	304
2781.01.2004 r.										
- pow. ha	140,26		1015,68	1262,46	1515,75	1745,38	2218,51	1603,87	966,05	1246,41
- miąższość m^3	3904	19867	870	24450	144675	366625	574405	453575	296165	410120
- m^3/ha					95	210	259	283	307	329
1.01.2014r.										
- pow. ha	99,93		663,99	1338,89	1287,44	1524,47	1707,25	2322,42	1596,75	813,38
- miąższość m^3	2145	51482	1840	33905	156635	263585	512740	770920	545835	300015
- m^3/ha					122	173	300	332	342	369
1.01.2024 r.										
- pow. ha	211,73		795,71	956,83	1434,02	1309,71	1517,81	1712,63	2305,66	1486,16
- miąższość m^3	6616	82634	2695	17650	153065	237285	355000	559590	783080	544740
- m^3/ha					107	181	234	327	340	367

Stan na	KLASA I PODKLASA WIEKU						R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
	V		VI	VII	K.O.	K.D.O.		
	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
1	12	13	14	15	16	17	18	19
1.01.1982 r.								
- pow. ha	1068,23	1026,70	910,29	210,73	221,62	113,53	16799,61	17303,76
- miąższość m^3	341525	362550	297435	70515	45875	23785	3108773	3111908
- m^3/ha	320	353	327	335	207	210	185	**180**
1.01.1994 r.								
- pow. ha	956,96	926,15	1164,40	342,22	223,39	89,64	14965,61	15047,59
- miąższość m^3	289705	294905	410815	115040	49140	17725	3008130	3008666
- m^3/ha	303	318	353	336	220	198	201	**200**
1.01.2004 r.								
- pow. ha	746,70	713,58	1171,58	460,94	611,04	59,91	15337,86	15478,12
- miąższość m^3	250355	254000	461145	185275	144910	14525	3600962	3604866
- m^3/ha	335	356	394	402	237	242	235	**233**
1.01.2014 r.								
- pow. ha	1128,67	625,23	826,74	832,73	905,77	33,82	15607,55	15707,48
- miąższość m^3	450160	242560	340725	370140	256480	11280	4308302	4310447
- m^3/ha	399	388	412	444	283	334	276	**274**
1.01.2024 r.								
- pow. ha	801,79	730,57	631,15	1046,30	864,51	35,55	15628,40	15840,13
- miąższość m^3	304795	311695	253905	527675	201075	8795	4343679	4350295
- m^3/ha	380	427	402	504	233	247	278	**275**

Od czasu poprzedniej rewizji do obecnego stanu VI rewizji, powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa wzrosła o 132,65 ha, zasoby wzrosły o 39848 m^3. Natomiast przeciętna zasobność na 1 ha wzrosła o 1 m^3 /ha. Średni wiek drzewostanów na początek bieżącego 10-lecia wynosi 64 lata i jest wyższy o 2 lata od średniego wieku drzewostanów z początku ubiegłego okresu.

Zgodnie z § 77 Instrukcji urządzania lasu pożądany przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności. W przypadku Nadleśnictwa Kaczory jest to 56±5 lat. Aktualny średni wiek drzewostanów jest wyższy od połowy średniego wieku rębności o około 8 lat (odstępstwo od pożądanego stanu docelowego). Świadczy to o potrzebie intensyfikacji użytkowania rębnego obecnie i w przy-

szłości. W niniejszym planie u.l. przyjęte etaty cięć użytków rębnych stanowią łącznie w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych 86,58% sumy etatów optymalnych i 83,9% sumy etatów wg. zrównania średniego wieku w tych gospodarstwach.

Miąższość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu (użytki rębne i przedrębne) wynosi 973156 m^3, co stanowi ok. 97,2% spodziewanego szacunkowego tabelarycznego przyrostu miąższości w okresie obowiązywania planu oraz 77,9% spodziewanego przyrostu miąższości określonego na 1250000 m^3.

Wnioskować więc można, że na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości Nadleśnictwa o 276844 m^3 (uwzględniając spodziewany przyrost miąższości), to jest o około 6,4%. Pozyskanie takie gwarantuje trwałość lasu i ciągłość użytkowania w przyszłych okresach gospodarczych.

W Nadleśnictwie Kaczory większość drzewostanów charakteryzuje się dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska. Drzewostany zgodne z typami drzewostanów zajmują – 81,08% powierzchni, a drzewostany niezgodne – 2,45%, reszta to drzewostany częściowo zgodne – 16,47%. Dla utrzymania, czy nawet zwiększenia tej zgodności ważny jest prawidłowy dobór gatunków w nowo zakładanych uprawach oraz właściwe prowadzenie zabiegów hodowlanych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów. W niektórych drzewostanach niezgodnych z siedliskiem zaprojektowano działania zmierzające do zmiany składu gatunkowego, kwalifikując je do przebudowy poprzez rębnie i odnowienie, bądź poprzez podsadzenia.

Stosowane na siedliskach borowych sposoby zagospodarowania prowadzą z reguły do powstania drzewostanów jednowiekowych, często o ubogim składzie gatunkowym i kępowej formie zmieszania. W gospodarstwie przerębowo – zrębowym tworzą się drzewostany bardziej zróżnicowane gatunkowo i wiekowo, czasami dwupiętrowe. Udział planowanych zrębów zupełnych (Nadleśnictwo Kaczory – 447,49 ha) w stosunku do powierzchni manipulacyjnej wszystkich zrębów (Nadleśnictwo Kaczory – 1970,80 ha) wynosi – 22,7%. W związku z tym należy się spodziewać zwiększenia różnorodności gatunkowej drzewostanów w przyszłym 10 – leciu.

Ważne dla struktury wiekowej oraz budowy pionowej drzewostanów było między innymi wprowadzenie dolnego piętra w drzewostanach jednowiekowych na gruntach porolnych. Dotychczasowe działania w tym zakresie zasługują na wysoką ocenę. Należy również sądzić, że obecny sposób planowania użytkowania rębnego, jak i hodowlanego, będzie konsekwentnie zmierzał w kierunku poprawy rzeczywistej struktury wiekowej i budowy pionowej drzewostanów na pożądaną. Aktualnie w Nadleśnictwie Kaczory drzewostany jednopiętrowe zajmują 92,24%. Pozostałą powierzchnię stanowią KO i KDO – 5,76% oraz drzewostany dwupiętrowe – 2,00%. W trakcie prac taksacyjnych w drzewostanach zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 135,96 ha drzewostanów z nalotami, 531,90 ha z podsadzeniami

pod osłoną drzewostanu, 4281,37 ha drzewostanów z podrostami i z podrostami o charakterze dolnego piętra.

Zagrożenie lasów czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi jest stosunkowo wysokie. Wynika to ze stałego, równoczesnego (synergicznego) oddziaływania na środowisko leśne wielu czynników, określanych, jako stresowe, powodujących niekorzystne zjawiska i zmiany w stanie zdrowotnym i sanitarnym lasów. Zmiany te zależą z jednej strony od odporności lasów na te czynniki, z drugiej zaś od nasilenia ich występowania. Stałe oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, warunki pogodowo-klimatyczne, nasilenie występowania klęsk żywiołowych (huragany, gradobicia, susze, pożary) oraz szkodników biotycznych, zwiększają podatność drzew na choroby. Natomiast przez różnorodność składów gatunkowych, w szczególności udział gatunków liściastych na siedliskach borowych, uzyskamy zdecydowaną poprawę odporności na czynniki szkodotwórcze.

Obecny stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Kaczory, mimo zagrożeń, należy ocenić jako dobry.

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W PILE

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Kaczory

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ

za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu lata 2014 – 2023.



Nadleśniczy Nadleśnictwa Kaczory

Jerzy Halicki

p.o. Nadleśniczy
Nadleśnictwa Kaczory
/podpisano elektronicznie/

Nadleśnictwo Kaczory położone jest w północnej części województwa wielkopolskiego oraz we wschodniej części powiatu pilskiego. Pod względem podziału obowiązującego w Lasach Państwowych Nadleśnictwo Kaczory jest jednym z 20 nadleśnictw wchodzących w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile.
Nadleśnictwo Kaczory sąsiaduje z następującymi Nadleśnictwami:

- Runowo (RDLP Toruń), w części północno - wschodniej,
- Szubin (RDLP Toruń), w części wschodniej,
- Podanin (RDLP Piła), w części południowej,
- Sarbia (RDLP Piła), w części południowo - zachodniej,
- Zdrojowa Góra (RDLP Piła), w części zachodniej,
- Złotów (RDLP Piła), w części północnej.

Nadleśnictwo Kaczory charakteryzuje się zróżnicowaną zwartością zarządzanych gruntów. Zdecydowanie największa ich część zlokalizowana jest w zwartych kompleksach w zachodniej i środkowej części terenów będących w zasięgu działania Nadleśnictwa. Pozostałe tereny odznaczają się większym rozdrobnieniem, a ogólna liczba kompleksów wynosi 136. Takie rozdrobnienie ma wpływ na powierzchnię administrowaną przez Nadleśnictwo. Powierzchnia administracyjna to ponad 75 tys. ha., a z tego w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory jest blisko 17 tys. ha.

Całość gruntów w zarządzie Nadleśnictwa leży na terenie województwa wielkopolskiego i powiatu pilskiego. Najwięcej, bo nieco ponad 30 % gruntów znajduje się na terenie Obszaru wiejskiego Miasta i Gminy Kaczory. Miasto Piła z kolei obejmuje swoim zasięgiem blisko 20 % powierzchni. W dalszej kolejności znajdują się obszary wiejskie gmin: Miasteczko Krajeńskie, Wyrzysk i Wysoka, z których każda zajmuje około 10 % powierzchni gruntów Nadleśnictwa. Najmniejsza wartość w powyższym zestawieniu przypada miastu Miasteczko Krajeńskie, Wysoka oraz gminie Ujście, które łącznie nie stanowią 1 % w udziale powierzchni gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory.

Kaczory są nadleśnictwem jednoobrębowym (obręb leśny Kaczory) oraz składają się z dziesięciu leśnictw oraz szkółki leśnej. Liczba leśnictw nie uległa zmianie.

1. Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów.

Podsumowanie zmian jakie dokonały się w stanie posiadania gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory w okresie 01.01.2014 do 01.01.2024 przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie nr 1
Zmiany w stanie posiadania w okresie od 01.01.2014 do 31.12.2023 według kategorii gruntów dla Nadleśnictwa Kaczory

Stan bilansu powierzchni Przyczyna zmian	Powierzchnia wg grup użytków gruntowych [ha]*							Bilans powierzchni [ha]
	L	R	B	E	N	W	Tr	
Pow. wg stanu na 1.01.2014 r.	**16 132,4668**	**247,7681**	**14,0698**	**76,4766**	**156,9896**	**7,6735**	**2,8400**	**16 638,2844**
Nabycie gruntów w trybie art. 37 uol	11,1300							11,1300
Nabycie gruntów w trybie art. 37a uol	5,8493							5,8493
Przyjęcia gruntów z jednostek organizacyjnych nie posiadających osobowości prawnej - w szczególności od ANR i WZI	2,1891							2,1891
Nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e uol - w ramach zamian i podczas scalania								0,0000
Wyrównanie powierzchni metrowej przy pomiarach geodezyjnych - modernizacja ewidencji gruntów	1,8375		0,2710			-0,4300		1,6785
Przyjęcia i przekazania gruntów pomiędzy jednostkami administracji PGL LP	7,3800				1,6500			9,0300
Sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 1 uol		-0,2708	-0,2050					-0,4758
Sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 3 uol								0,0000
Sprzedaż gruntów w trybie art. 40a uol	-0,4083							-0,4083
Przekazania gruntów pod inwestycje drogowe: GDDKiA, Zarządom Dróg Wojewódzkich, staroście, burmistrzowi, wójtowi.	-0,6062	-0,0008	-0,5963		-0,1523			-1,3556
Przekazania gruntów w trybie art. 38c uol innym jednostkom nie posiadającym osobowości prawnej		-1,7397	-0,0574					-1,7971
Przekazania nieruchomości do zasobu SP prowadzonego przez starostów								0,0000
Ustanowienie współwłasności			-0,0004					-0,0004
Zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych	82,3044	-17,0369		-76,4766	10,7445	0,4646		0,0000
Pow. wg stanu na30.06.2023 r.	**16 242,1426**	**228,7199**	**13,4817**	**0,0000**	**169,2318**	**7,7081**	**2,8400**	**16 664,1241**

* symbole oznaczające grupy użytków gruntowych: **L** - grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione; **R** - użytki rolne; **B** - grunty zabudowane i zubanizowane; **E** - użytki ekologiczne; **N** - nieużytki; **W** - grunty pod wodami; **Tr** - tereny różne.

Nieruchomości zakupione przez Nadleśnictwo Kaczory w II półroczu 2023 r., które nie zostały ujęte w projekcie PUL 2024-2033.

nr. dz.	adres administracyjny	pow. dz. (ha)	użytek	pow. użyt. (ha)	wartość działki	Data nabycia	adres leśny
144/37	30-19-085-0013	1,6309	Ls	1,3539	67 556,22	26.10.2023	08-13-1-01-64-o-00
							08-13-1-01-64-t-00
			R IVB	0,0262			08-13-1-01-64-s-00
			R VI	0,2399			08-13-1-01-64-p-00
			Ps V	0,0109			08-13-1-01-64-r-00
3	30-19-055-0003	5,6900	Ls	5,6900	529 588,06	13.09.2023	08-13-1-05-544-r-00
34/16	30-19-055-0002	3,0816	Ls	3,0758	320 522,11	08.08.2023	08-13-1-05-486-o-00
							08-13-1-05-486-p-00
			R V	0,0058			08-13-1-05-486-n-00
111	30-19-055-0002	0,5020	Ls	0,3001	42 947,36	01.08.2023	08-13-1-05-486-m-00
			R VI	0,2019			08-13-1-05-486-r-00
		10,9045		**10,9045**			

Łączne zestawienie gruntów Nadleśnictwa Kaczory według kategorii gruntów (bez współwłasności).

Stan bilansu powierzchni Przyczyna zmian	Powierzchnia wg grup użytków gruntowych [ha]*							Bilans powierzchni [ha]
	L	R	B	E	N	W	Tr	
Pow. wg stanu na 1.01.2014 r.	**16 132,4668**	**247,7681**	**14,0698**	**76,4766**	**156,9896**	**7,6735**	**2,8400**	**16 638,2844**
Nabycie gruntów w trybie art. 37 uol	11,1300							11,1300
Nabycie gruntów w trybie art. 37a uol	5,8493							5,8493
Przyjęcia gruntów z jednostek organizacyjnych nie posiadających osobowości prawnej - w szczególności od ANR i WZI	2,1891							2,1891
Nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e uol - w ramach zamian i podczas scalania								0,0000
Wyrównanie powierzchni metrowej przy pomiarach geodezyjnych - modernizacja ewidencji gruntów	1,8375		0,2710			-0,4300		1,6785
Przyjęcia i przekazania gruntów pomiędzy jednostkami administracji PGL LP	7,3800				1,6500			9,0300
Sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 1 uol		-0,2708	-0,2050					-0,4758
Sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 3 uol								0,0000
Sprzedaż gruntów w trybie art. 40a uol	-0,4083							-0,4083
Przekazania gruntów pod inwestycje drogowe: GDDKiA, Zarządom Dróg Wojewódzkich, staroście, burmistrzowi, wójtowi.	-0,6062	-0,0008	-0,5963		-0,1523			-1,3556

Przekazania gruntów w trybie art. 38c uol innym jednostkom nie posiadającym osobowości prawnej		-1,7397	-0,0574					-1,7971
Przekazania nieruchomości do zasobu SP prowadzonego przez starostów								0,0000
Ustanowienie współwłasności			-0,0004					-0,0004
Zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych	82,3044	-17,0369		-76,4766	10,7445	0,4646		0,0000
Zakupy gruntów w II półroczu 2023 r.	10,4198	0,4847						10,9045
Pow. wg stanu na 01.01.2024 r.	**16 252,5624**	**229,2046**	**13,4817**	**0,0000**	**169,2318**	**7,7081**	**2,8400**	**16 675,0286**

* symbole oznaczające grupy użytków gruntowych: **L** - grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione; **R** - użytki rolne; **B** - grunty zabudowane i zurbanizowane; **E** - użytki ekologiczne; **N** - nieużytki; **W** - grunty pod wodami; **Tr** - tereny różne.

Zestawienie nr 2
Zmiany w stanie posiadania we współwłasnościach w okresie od 01.01.2014 r. do 31.12.2023 r.

Lokalizacja nieruchomości			Pow. dz.	Stan na 1.01.2014r.		Stan na 1.01.2024r.	
obręb ewidencyjny	kod admin.	nr dz. ewid.		udział	pow. zred.	udział	pow. zred.
1	2	3	4	5	6	7	8
Piła 29	30-19-011-0029	235	0,0652	1011/10000	0,0066	0/0	
Piła 29	30-19-011-0029	236/1	2,0573	1011/10000	0,2080	0/0	
Piła 33	30-19-011-0033	325/5	0,1525	18/100	0,0275	0/0	
Piła 33	30-19-011-0033	326/16	1,6301	504/10000	0,0822	564/100000	0,0092
Dziembowo	30-19-035-0002	8337/3	0,3023	504/10000	0,0152	564/100000	0,0017
Kaczory	30-19-034-0001	280/23	1,5279	1181/10000	0,1804	24739/485411	0,0779
Grabówno	30-19-055-0004	647	0,2174	2414/10000	0,0525	2414/10000	0,0525
Grabówno	30-19-055-0004	660	0,0040	0/0		16046/17975	0,0036

W ogólnym rozrachunku bilans zmian w stanie posiadania w ciągu dziesięciu analizowanych lat w Nadleśnictwie Kaczory przedstawia się dodatnio. Zakupy gruntów w trybie art. 37 ustawy o lasach – przede wszystkim gruntów leśnych (drzewostanów), przejęcia gruntów od innych jednostek organizacyjnych dysponujących gruntami własności Skarbu Państwa, nabycie gruntów w ramach w ramach zamiany - to główne powody zwiększenia stanu posiadania.

Do zmniejszenia powierzchni gruntów zarządzanych przez PGL LP Nadleśnictwo Kaczory przyczyniły się m. in. sprzedaże gruntów w trybie art. 38 ust. 1 oraz gruntów zabudowanych w trybie art. 40a ustawy o lasach. Na zmniejszenie powierzchni ogólnej znajdującej się w zarządzie PGL LP Nadleśnictwo Kaczory miały również wpływ przekazania gruntów leśnych pod inwestycje drogowe.

Obecnie Nadleśnictwo Kaczory zarządza gruntami pozostającymi we współwłasności o powierzchni zredukowanej 0,1448 ha.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem.

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

Analiza wykonania powierzchniowego i miąższościowego etatu cięć użytków rębnych i przedrębnych z uwzględnieniem pozyskanego rozmiaru użytków przygodnych została zamieszczona w poniższych zestawieniach.

Zestawienie nr 3

Tabela IX – zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem. (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto) dla Nadleśnictwa Kaczory.

Rok kalendarzowy	Użytki											
	Rębne				Przedrębne							Ogółem
	ha	m³	Przygodne	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem		
			m³	m³	ha	m³	ha	m³	m³	ha (bez CP)	m³	m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wykonanie za ubiegły okres wg lat												
2014	202,29	38826,70	1792,03	40618,73	8,51	8,38	1192,06	43156,62	6260,04	1192,06	49425,04	**90043,77**
2015	254,73	43497,21	2528,83	46026,04	17,68	72,50	970,08	39736,76	4795,98	970,08	44605,24	**90631,28**
2016	249,32	44817,65	460,05	45277,70	23,04	297,24	975,46	43260,87	2155,12	975,46	45713,23	**90990,93**
2017	223,84	43698,90	1394,59	45093,49	17,71	56,73	1023,58	45220,13	963,21	1023,58	46240,07	**91333,56**
2018	252,91	42524,44	537,37	43061,81	1,13	46,83	883,98	45745,24	1637,88	883,98	47429,95	**90491,76**
2019	240,33	44021,01	960,93	44981,94	8,44	7,19	951,86	43901,53	2200,69	951,86	46109,41	**91091,35**
2020	262,72	43604,85	917,37	44522,22	7,39	22,15	1010,78	42552,13	2695,08	1010,78	45269,36	**89791,58**
2021	227,09	42699,12	541,21	43240,33	1,03	3,28	1128,12	44935,34	1455,71	1128,12	46394,33	**89634,66**
2022	100,74	19858,94	5419,46	25278,40	7,05	67,01	956,00	36827,97	21615,73	956,00	58510,71	**83789,11**
2023	152,41	26088,84	1576,97	27665,81	8,70	28,16	1180,85	39272,55	15728,64	1180,85	55029,35	**82695,16**
Razem	2166,38	389637,66	16128,81	405766,47	100,68	609,47	10272,77	424609,14	59508,08	10272,77	484726,69	**890493,16**
Etat za okres ubiegły	**2170,31**	**446873**	**-**	**446873**		**0**	**10271,29**	**486000**	**-**	**10271,29**	**486000**	**932873**
% wykonania	99,82	87,19	**-**	90,80			100,01	87,37	**-**	100,01	99,74	95,46

Zestawienie nr 4

Tabela IXa – zestawienie pozyskanego drewna w ubiegłym okresie poza etatem - wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji dla Nadleśnictwa Kaczory.

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączanych z produkcji (ICW)	
	ha	m^3
1	2	3
Wykonanie za ubiegły okres wg lat		
2014	0,00	0,00
2015	0,00	0,00
2016	0,00	0,00
2017	1,10	4,10
2018	0,00	0,00
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	0,00	0,00
2022	0,00	0,00
2023	0,00	0,00
Razem	**1,10**	**4,10**

Zestawienie nr 5

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębnego dla Nadleśnictwa Kaczory

Lp.	Wyszczególnienie				Razem Nadleśnictwo
1	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10-lecie		m^3	446873,00
2				ha	2170,31
3		Wykonanie za 10-lat obowiązywania PUL		m^3	405766,47
4				ha	2166,38
5		w tym: nie objęte PUL		m^3	4665,55
6				ha	9,06
7		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	**90,80**
8			powierzchniowego	%	**99,82**
9		Udział cięć pozaplanowych	w m^3	%	1,15
10			w ha	%	0,42

12	w tym:	Rozmiar na 10-lecie		m^3	147841,00
13	Rębnie			ha	492,06
14	zupełne	Wykonanie za 10-lat obowiązywania PUL		m^3	134474,19
15				ha	490,27
16		w tym: nie objęte planem UL		m^3	1519,00
17				ha	9,06
18		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	**90,96**
19			powierzchniowego	%	**99,64**
20		Udział cięć	w m^3	%	1,13
21		pozaplanowych	w ha	%	1,85
22	Rębnie	Rozmiar na 10-lecie		m^3	296217,00
23	złożone			ha	1678,25
24		Wykonanie za 10-lat obowiązywania PUL		m^3	249201,89
25				ha	1676,11
26		w tym: nie objęte PUL		m^3	0,00
27				ha	0,00
28		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	**84,13**
29			powierzchniowego	%	**99,87**
30		Udział cięć	w m^3	%	0,00
31		pozaplanowych	w ha	%	0,00
32	Cięcia	Rozmiar na 10-lecie		m^3	2815,00
33	nie zal.	Wykon. za 10 lat obow. PUL		m^3	5961,55
34	na poczet	w tym: nie objęte PUL		m^3	3146,55
35	etatu pow.	Stopień realizacji		%	**211,78**
36		Udział cięć pozaplanowych		%	52,78
37	Użytki przygodne rębne			m^3	16128,84
38	w tym: CSS			m^3	2761,74
39	Udział użytków przygodnych w użytk. rębnym			%	3,97

Zestawienie nr 6
Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Kaczory.

Lp.	Wyszczególnienie			Razem Nadle-śnictwo
1	Ogółem użytkowanie przedrębne	Etat na 10-lecie	m^3	486000,00
2			ha	10271,29
3		Wykonanie za 10 lat obowiązywania PUL	m^3	484726,69
4			ha	10272,77
5			m^3/ha	47,19
6		Stopień realizacji etatu pow.	%	**100,01**
7	CP	Rozmiar na 10-lecie	m^3	0,00
8			ha	0,00
9		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m^3	609,47
10			ha	100,68
11			m^3/ha	6,05
12		Stopień realizacji etatu pow.	%	
13	TW	Rozmiar na 10-lecie	m^3	78155,00
14			ha	2809,74
15		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m^3	84726,42
16			ha	2858,35
17			m^3/ha	29,64
18		Stopień realizacji etatu pow.	%	**101,73**
19	TP	Rozmiar na 10-lecie	m^3	407845,00
20			ha	7461,55
21		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m^3	339882,72
22			ha	7414,42
23			m^3/ha	45,84
24		Stopień realizacji etatu pow.	%	**99,37**
25	Użytki przygodne w przedrębnych		m^3	59508,08
26	Udział uż. pzygodnych w przedrębnych		%	12,24

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębnego w ujęciu miąższościowym – 90,80 % i powierzchniowym – 99,82 % jest konsekwencją przeszacowania pozycji rębnych przez poprzedni zespół urządzeniowy. Tendencja ta była widoczna od pierwszego roku obowiązywania PUL na lata 2014-2023.
W omawianym dziesięcioleciu były realizowane nieplanowane cięcia w ramach rębni IBS. Potrzeby wykonania rębni sanitarnych wynikała z przyczyn biotycznych i abiotycznych. Wykonanie cięć sanitarnych miało na celu ochronę drzewostanów, również sąsiednich, przed nadmiernym rozprzestrzenieniem czynników chorobotwórczych.

W związku z wystąpieniem silnych szkód od wiatrów w latach 2014-2023 w użytkach przedrębnych doszło do zwiększonego pozyskania w ramach cięć przygodnych. Największe szkody od wiatru odnotowano w latach 2014 i 2022.

Rozmiar powierzchniowy cięć przedrębnych został wykonany w 100,01 %. W rozmiarze powierzchniowym trzebieże wczesne zostały wykonane w 101,73 % natomiast trzebieże późne w 99,37 %.

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania przedrębnego w ujęciu miąższościowym wyniosło 99,74 %.

Ponadto ekstremalne susze i wysokie temperatury w sezonach wegetacyjnych, w okresie lat 2018, 2019, spowodowały silne osłabienie drzewostanów, powodujące wystąpienie szeregu niekorzystnych zjawisk objawiających się m.in. wzrostem populacji szkodników wtórnych tj. przypłaszczka granatka (Phaenops cyaneus Fabricius), kornika drukarza (Ips typhographus L.), kornika ostrozębnego (Ips acuminatus) oraz zintensyfikowane występowanie jemioły rozpierzchłej (Viscum album ssp. austriacum Wiesb.).

W wyniku intensywnego pozyskania na pozycjach nie posiadających wskazówek gospodarczych nadleśnictwo podjęło decyzję o wykonaniu na tych pozycjach cięć TPN i zaliczeniu ich na poczet etatu powierzchniowego w użytkach przedrębnych.

2.2. Hodowla lasu

2.2.1. Rozliczenie planowych zadań z zakresu hodowli lasu

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu z ich wykonaniem przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie nr 7

Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia									Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte				pod osłoną									
	płazowiny, halizny	zręby zaległe	zręby projektowane	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń	poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana [ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Wykonanie za ubiegły okres wg lat														
2014	0,00	32,63	0,00	0,00	45,02	0,00	0,45	9,94	0,00	577,85	76,82	246,47	181,05	0,00
2015	0,00	29,20	12,54	0,00	83,97	37,70	1,15	5,87	0,00	157,06	128,43	359,96	163,13	0,00
2016	0,00	0,00	60,41	0,00	99,48	45,64	0,34	5,56	0,00	176,99	165,76	378,65	159,72	0,00
2017	0,00	0,00	53,35	0,00	79,32	64,88	1,53	13,46	0,00	184,18	153,97	339,45	142,13	1,71
2018	0,00	0,00	50,53	0,00	70,86	24,56	0,71	9,92	0,00	190,58	99,77	192,23	153,44	0,00
2019	0,00	0,00	34,57	0,00	47,73	18,00	0,82	8,65	0,00	147,56	78,08	143,19	205,71	0,00
2020	1,52	0,00	51,54	0,00	82,44	10,29	2,83	9,03	0,00	107,68	67,31	130,61	208,78	0,00
2021	1,23	0,00	57,45	0,25	116,99	43,49	4,53	11,97	0,00	139,50	92,16	149,33	220,58	0,00
2022	0,00	0,00	25,10	0,00	103,26	34,58	2,26	11,12	0,00	127,92	111,10	197,78	159,45	0,00
2023	0,00	0,00	53,48	0,00	50,86	13,69	3,68	2,89	0,00	470,00	130,44	226,54	117,22	0,00
Razem	2,75	61,83	398,97	0,25	779,93	292,83	18,30	88,41	0,00	2279,32	1103,84	2364,21	1711,21	1,71
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1,23	61,83	442,85	0,00	649,15	270,90	2,51	100,23	0,00	1124,81	1461,94	2233,81	1563,84	0,00
% wykonania	223,58	100,00	90,09	-	120,15	108,10	729,08	88,21	-	202,64	75,51	105,84	109,42	-

Odnowienie halizn, płazowin

Wszystkie halizny i płazowiny zostały uproduktywnione w czasie trwania 10-lecia. W 2020 roku odnowiono przepadłą uprawę w leśnictwie Radacznica. Przyczyną przepadnięcia uprawy była susza.

Odnowienia zrębów zaległych

Zręby zaległe o powierzchni 61,83 ha zostały odnowione w dwóch pierwszych latach obowiązywania PUL z czego 32,63 ha zostało odnowione w 2014 roku, a pozostałe 29,20 ha w 2015 roku.

Odnowienie zrębów bieżących

Wykonanie zadań z tego okresu kształtuje się na poziomie 90,09 %. Wpływ na niewykonanie zaplanowanych zadań w tym zakresie mały zmiany kategorii cięć z rębni zupełnych na rębnie złożone. Ograniczenie odnowień w tym zakresie wynika również z wykonania cięć w ostatnim roku obowiązywania PUL. Część zrębów przeleguje w ramach ochrony przed szeliniakiem sosnowcem. Wspomniane powierzchnie zostaną odnowione w pierwszych latach nowego dziesięciolecia.

Zalesienie gruntów nieleśnych

Odnowienia gruntów nieleśnych nie były planowane na minione 10-lecie. Wykonanie powierzchni 0,25 ha wynika z zalesienia nabytego gruntu, w 2021 roku nadleśnictwo zalesiło jedną powierzchnię w leśnictwie Mościska.

Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych

Na stopień wykonania zadań z zakresu odnowień w rębniach częściowych i gniazdowych miało wpływ wykonanie zadań z zakresu cięć w tej kategorii. Przyjęte cele hodowlane miały wpływ na decyzje dotyczące zmian rębni zupełnych przewidzianych w planie urządzenia lasu na rębnie złożone oraz zamiany rębni złożonych.

Podsadzenia produkcyjne

Przekroczenie planowanych zadań z tego zakresu podyktowane było przebudową drzewostanów na siedliskach porolnych. Podsadzenia były również wprowadzane w celu pielęgnowania siedlisk oraz drzewostanów. Zabieg ten wpłynął na regulacje zagęszczenia w drzewostanach oraz na klimat wnętrza lasu, sprzyjający oczyszczaniu się drzew z dolnych gałęzi i poprawie jakości drewna. Celem podsadzeń było również zwiększenie różnorodności biologicznej w dolnych warstwach lasu.

Dolesienia luk i przerzedzeń

Przekroczenia planowych rozmiarów w tym zakresie spowodowane zostały koniecznością odnawiania luk powstających w trakcie 10-lecia w wyniku działania huraganowych wiatrów oraz zamierania drzewostanów uszkodzonych przez szkodniki wtórne.

Poprawki i uzupełnienia

Wykonywano na bieżąco według potrzeb. Niewykonanie planowanego rozmiaru poprawek i uzupełnień podyktowane było brakiem takiej konieczności. Przyjęto zbyt wysoki udział poprawek w zaplanowanych odnowieniach.

Pielęgnowanie upraw – pielęgnowanie gleby

Rozmiar pielęgnowania gleby wynikał z rzeczywistych potrzeb określanych na bieżąco na gruncie. Zabiegi były przeprowadzane systematycznie tak aby do zwarcia doprowadzić dobrze ukształtowane, silnie ukorzenione, zdrowe drzewka pożądanych gatunków. Przekroczenie wynika z charakterystyki nadleśnictwa, duży udział siedlisk lasowych determinuje silną potrzebę pielęgnacyjną. Należy podkreślić, że hodowla upraw dębowych na bardzo żyznych siedliskach wymaga wielokrotnego powtarzania zabiegu.

Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne

Powodem niewykonania rozmiaru zaplanowanych czyszczeń było stwierdzenie braku potrzeb pielęgnowania upraw szczególne na siedliskach najuboższych. Dodatkowy wpływ miała kolejność wykonywania cięć rębnych oraz kwalifikacja zabiegu na gruncie jako pielęgnowanie gleby zamiast czyszczeń wczesnych.

Pielęgnowanie młodników – czyszczenia późne

Wykonanie CP (liczone bez nawrotów kolejnych) na poziomie 105,84 % wynika z rzeczywistych potrzeb hodowlanych stwierdzonych na gruncie. Przekroczony rozmiar w tym zakresie wynika z wykonania CP, a nie tak jak widnieje we wskazówkach gospodarczych CW.

Melioracje agrotechniczne

Wykonywane według potrzeb. W ramach tej grupy czynności wykonywano następujące zabiegi: wycinanie podszytów, wynoszenie i układanie pozostałości pozrębowych w stosy, oprysk chemiczny oraz rozdrabnianie pozostałości pozrębowych. Określone czynności wykonywano wg potrzeb stwierdzonych na gruncie, indywidualnie dla każdej pozycji.

2.2.2. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych.

Zestawienie oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w poszczególnych dla nadleśnictwa przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie nr 8

Tabela XI. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa Kaczory

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		180,54	3,13		1,30	0,94	0,87					186,78
BMŚW		221,78	9,21		2,10	1,59	0,64					235,32
LMŚW		11,27	1,99									13,26
LŚW		9,24			1,28							10,52
	9170	0,77										0,77
LW		0,74	0,56									1,30
Ogółem		**424,34**	**14,89**		**4,68**	**2,53**	**1,51**					**447,95**

Z 447,95 ha upraw na powierzchni otwartej aż 429,02 ha wzrasta obecnie przy stopniu pokrycia 1,0-0,9. Stanowi to 96% wszystkich upraw w tej klasie wieku. Pozostałe 4% stanowią uprawy z przedziału 0,8-0,7 zadrzewienia (17,42 ha) oraz 06-05 (1,51 ha).

2.2.3. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Zestawienie nr 9

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla Nadleśnictwa Kaczory

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	6,68	63,6	12
	BMŚW		DB	4,60	40,0	11
	BMŚW		DB.B	22,82	30,8	12
	BMŚW		DB.S	3,58	41,5	11
	LMŚW		BK	34,67	76,6	12
	LMŚW		DB	45,97	75,7	22
	LMŚW		DB.B	294,22	45,2	12
	LMŚW		DB.S	11,82	50,3	12
	LMŚW		GB	9,85	66,8	12
	LMŚW		SO	4,23	55,7	11
	LMŚW		ŚW	4,75	60,0	12
	LMW		DB	1,22	60,0	12
	LMW		DB.B	1,38	60,0	11
	LŚW		BK	14,55	87,4	12
	LŚW		DB	41,43	78,8	12
		9170		45,56	68,7	22
	LŚW		DB.B	152,67	63,0	12
		9130		0,99	70,0	12
		9170		23,86	67,6	12
	LŚW		DB.S	70,62	60,3	22
		9170		28,13	59,4	11
	LŚW		GB			
		9170		19,43	67,2	12
	LŚW		JD			
		9170		0,98	90,0	12
	LŚW		JW	0,66	60,0	22
	LŚW		KL	1,10	60,0	22
	LŚW		LP			
		9170		4,91	70,0	12
	LŚW		ŚW	3,34	50,0	22
	LW		BK	1,74	50,0	11
	LW		DB			
		91F0		3,45	60,0	11
	LW		DB.S	0,68	60,0	22
		9170		2,39	90,0	11
		91F0		2,23	60,0	12
Razem				**864,51**	**58,3**	**12**

KDO	LMŚW		BK	1,80	30,0	13
	LMŚW		DB.B	4,54	50,0	23
	LŚW		GB	1,67	30,0	22
	LŚW		LP	1,67	30,0	22
	LW		GB	1,02	20,0	12
Razem				**10,70**	**37,5**	**23**
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	2,04	50,0	12
	BMŚW		DB.B	1,84	30,0	11
	BMŚW		DG	2,09	100,0	12
	BMŚW		SO	79,55	93,6	12
	BMŚW		ŚW	1,21	60,0	13
	BŚW		SO	8,31	100,0	11
	LMŚW		BK	17,55	91,3	22
		9170		2,62	90,0	11
	LMŚW		DB	149,56	90,9	12
		9170		38,93	94,7	21
		9190		7,03	90,0	12
	LMŚW		DB.B	59,14	94,4	11
		9190		5,13	100,0	11
	LMŚW		DB.S	12,45	89,1	12
	LMŚW		DG	8,15	93,3	11
	LMŚW		LP	1,23	80,0	22
	LMŚW		MD	6,83	100,0	11
	LMŚW		SO	320,33	98,7	11
	LMŚW		ŚW	6,26	92,0	23
	LMW		DB	1,01	90,0	12
	LMW		OL			
		9170		1,38	100,0	13
	LŚW		BK	19,99	90,1	12
		9170		5,28	88,4	22
	LŚW		DB	153,15	96,2	11
		9170		122,87	94,9	12
		9190		6,12	140,0	21
	LŚW		DB.B	63,41	91,2	11
		9170		10,69	85,0	11
	LŚW		DB.S	28,11	95,7	12
		9170		30,87	99,2	12
		9190		4,75	100,0	11
	LŚW		GB			
		9170		7,22	62,9	12
	LŚW		JW	4,82	70,0	13
	LŚW		ŚW	1,97	94,6	23
	LW		DB	7,49	97,6	12
		9170		8,37	100,0	22
		91F0		10,80	91,3	12
	LW		DB.B	1,09	80,0	22
		9170		1,01	100,0	12
		91F0		1,60	80,0	21
	LW		DB.S	1,92	90,0	11
		9170		3,57	97,3	12
		91F0		8,06	85,4	12
	LW		LP			
		91F0		1,46	40,0	11
	LW		OL	5,23	96,8	12

		91E0		1,49	100,0	12
	OL		OL	2,44	100,0	11
	OLJ		OL			
		91E0		5,56	96,1	11
Razem				**1251,98**	**94,7**	**11**
Ogółem				**2127,19**	**79,6**	**12**

Podawany dla KO przeciętny % pokrycia (58,3%) jest wskaźnikiem, który nie pokazuje prawdziwego stopnia pokrycia upraw podokapowych w kontekście jakości wykonania, gdyż w tej grupie drzewostanów są uprawy na gniazdach (w rębni IIIa oraz w początkowej fazie rębni IIIb), których przeciętny % pokrycia nie może być większy od 30%-40% pow. manipulacyjnej i stanowi aktualnie tylko część przyszłych upraw.

Zupełnie inaczej wygląda ten wskaźnik dla upraw i młodników po rębniach złożonych, który osiągnął 94,7 %, chociaż i tu jest on zaniżony ze względu na ujęcie do tej grupy drzewostanów zagospodarowanych rębnią gniazdową będących po uprzątnięciu powierzchni międzygniazdowej, która będzie dopiero odnowiona, a całość takiej powierzchni jest opisywana, zgodnie z IUL wg stanu na 01.01.2024 roku jako uprawa o zadrzewieniu 0,3-0,4, w zależności jaką powierzchnię zajmują gniazda po rębni IIIA.

Rzeczywistym wskaźnikiem oceny stanu upraw i młodników jest ich jakość hodowlana, a ta w przypadku upraw i młodników po rębniach złożonych osiągnęła przeciętną jakość 12, czyli bardzo dobrą.

2.2.4. Rozmiar uznanych odnowień naturalnych.

Wykaz powierzchni, na których w minionym okresie uznano odnowienia naturalne przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie nr 10
Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych dla Nadleśnictwa Kaczory

Leśnictwo	Adres leśny pododdziału	Pow. nan. [ha]	Pow. zred [ha]	TSL	grupa czynności	Gat.	Rok uznania
1	2	3	4	5	6	7	8
Liszkowo	8-a	1,07	0,22	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB, JW., ŚW	2016
	9-a	1,71	0,40	LŚW	ODN-ZŁOŻN	ŚW, DB	2016
	18-b	0,62	0,12	LŚW	PBDODNRBN	GB	2017
	19-f	1,08	1,08	LŚW	PBDODNRBN	GB	2017
	30-p	2,11	0,42	LŚW	ODN-ZŁOŻN	GB	2017
	3-l	0,14	0,07	LŚW	PBDODNRBN	DB.B	2018
	7-b	2,45	2,45	LŚW	PBDODNRBN	DB.B, JW., ŚW	2018
	13-g	0,71	0,71	LŚW	PBDODNRBN	DB.B, KL	2018
	3-j	1,40	1,40	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB, BK, LP	2019
	8-d	1,31	0,51	LŚW	PBDODNRBN	DB. JW.	2019
	19-j	0,33	0,33	LŚW	ODN-ZŁOŻN	GB, ŚW	2019
	19-a	0,51	0,51	LŚW	PBDODNRBN	DB.S	2020
	21-a	1,6	0,91	LŚW	PBDODNRBN	DB.S, GB, BRZ	2020
	26-c	0,88	0,25	LŚW	PBDODNRBN	BK, GB, DB.S, ŚW	2020
	66-h	3,15	0,59	LŚW	ODN-ZŁOŻN	GB, LP, DB.S	2021
	28-j	0,75	0,10	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.S	2021
	9-d	1,35	0,32	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.S, JW., GB	2021
	20-f	1,84	0,32	LŚW	ODN-ZŁOŻN	GB, DB.S, BRZ	2021
	62-k	1,79	0,14	LŚW	ODN-ZŁOŻN	BRZ, DB.S	2021
	9-c	2,5	0,44	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.S, BK, LP, GB	2021
	1-f	1,75	0,27	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	ŚW	2022
	21-b	3,98	0,45	LŚW	PBDODNRBN	GB, BRZ	2022
	180-c	1,21	0,08	BMŚW	ODN-ZRBN	DB.S	2022
Czajcze	89-i	2,01	0,15	LMŚW	PBDODNRBN	ŚW	2015
	90-c	7,68	4,58	LŚW	PBDODNRBN	DB, BK	2015
	96-j	0,73	0,67	LMW	ODN-ZŁOŻN	ŚW, DB	2015
	94-h	1,88	1,41	LŚW	ODN-ZŁOŻN	ŚW, DB	2015
	93-a	1,34	1,00	LŚW	ODN-ZŁOŻN	ŚW, DB	2015
	55-c-01	3,12	0,31	LW	ODN-ZŁOŻN	DB	2016
	85-c	1,24	0,06	LMŚW	PBDODNRBN	DB	2016
	43-a	3,4	1,50	LŚW	ODN-IIPN	GB, JW.	2016
	37-m	2,8	0,05	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B, GB	2017
	47-h	3	0,09	LŚW	PBDODNRBN	DB.B, ŚW	2017
	82-a	2,85	0,04	LMŚW	PBDODNRBN	DB.B	2017
	87-a	2,82	1,10	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B	2017
	94-d	0,43	0,01	LŚW	PBDODNRBN	DB.B	2017
	37-y	0,87	0,41	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B	2018
	97-h	2,45	0,92	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	DB	2019

	47-c	1,59	0,11	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB, GB	2019
	86-b	3,51	0,08	LMŚW	PBDODNRBN	DB	2020
	55-l	0,77	0,37	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.S	2020
	95-m	0,77	0,37	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB, ŚW	2020
	52-a	3,42	0,10	LŚW	PBDODNRBN	ŚW	2020
	35-m	0,7	0,02	LŚW	ODN-ZRBN	BK	2020
	39-g	1,62	0,39	LŚW	ODN-ZŁOŻN	GB	2020
	48-c	1,32	0,10	LŚW	ODN-ZŁOŻN	JW., ŚW, DB.S	2021
	41-i	0,72	0,05	LŚW	ODN-ZRBN	GB, LP, DB.S	2021
	50-c	2,11	2,11	LW	ODN-IIPN	GB, ŚW	2021
	84-c	0,88	0,08	LMŚW	PBDODNRBN	ŚW	2021
	51-d	0,92	0,92	LŚW	ODN-IIPN	GB, ŚW	2021
	91-g	3,34	0,92	LMŚW	PBDODNRBN	DB.B	2021
	86-i	2,3	0,23	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B	2021
	49-d	2,27	2,27	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.S	2022
	52-c	1,23	1,23	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.S	2022
	85-m	0,77	0,08	LŚW	PBDODNRBN	DB.S, DB.B	2022
	90-c	0,89	0,12	LŚW	PBDODNRBN	DB.B, DB.S, BK	2022
	97-g	1,35	0,38	LŚW	PBDODNRBN	DB.B, BK	2022
	98-d	5,58	2,20	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B	2022
	55-c-99	2,48	0,42	LW	ODN-ZŁOŻN	JW., BRZ, DB.S	2023
	88-a-01	3,26	0,51	LŚW	PBDODNRBN	DB.S, GB	2023
	95-j	0,48	0,34	LŚW	PBDODNRBN	DB.S, SW	2023
	96-g	0,54	0,54	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK, DB.S, SW	2023
Zielonagóra	123-c	0,36	0,13	LW	ODN-ZŁOŻN	JW.	2016
	174-a	0,89	0,67	LŚW	PBDODNRBN	DB.B	2019
	163-b	0,92	0,04	LŚW	ODN-ZRBN	GB	2020
	147-f	3,43	3,43	LŚW	PBDODNIIN	GB, DB, JW., LP	2021
	141-n	0,74	0,09	LMŚW	ODN-ZRBN	JW., DB.B	2021
	128-b	2,45	0,40	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B	2021
	146-a	5,25	5,25	LŚW	PBDODNIIN	GB, BK, LP	2021
	155-b	1,62	0,27	LŚW	ODN-ZŁOŻN	BK, MD	2021
	126-h	1,23	0,42	LMŚW	ODN-HALN	BRZ, DB. OL.C	2021
	188-b	2,1	2,10	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B, GB	2021
	142-i	2,9	0,88	LŚW	PBDODNRBN	ŚW	2021
	128-i	0,61	0,61	LMŚW	PBDODNRBN	DB.B, JW.,	2022
	166-a	0,43	0,13	LŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
	139-i-99	2,65	0,67	LŚW	PBDODNRBN	DB.B	2023
Mościska	327-a	1,55	1,55	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB	2014
	289-i	0,8	0,24	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	DB	2014
	289-d	3,18	0,65	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB	2015
	330-a	1,54	1,07	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	ŚW, SO, DB	2015
	330-b	3,15	0,55	LŚW	ODN-ZŁOŻN	ŚW, DB, BRZ	2015
	387-c	3,51	0,82	LMŚW	PBDODNRBN	DB, GB, BK, JW.	2016
	286-h	4,67	0,50	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB	2016
	287-d	3,37	0,56	LŚW	ODN-ZŁOŻN	GB	2016
	327-b	0,16	0,04	LŚW	ODN-ZRBN	ŚW	2017
	343-b	0,58	0,06	LMŚW	PBDODNRBN	DB.B	2017
	349-l	4,01	0,26	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK, DB.B, GB	2017
	413-d	2,42	0,95	LŚW	PBDODNRBN	DB.B	2017
	325-d	0,87	0,04	LMŚW	PBDODNRBN	BK, DB.B	2018
	326-d	2,09	0,22	LMŚW	PBDODNRBN	DB.B	2018

	327-a	0,64	0,03	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B	2018
	333-i	0,91	0,09	LMŚW	PBDODNRBN	SO, BK, ŚW	2019
	352-a	3,86	2,52	LŚW	PBDODNRBN	GB	2020
	287-f	2,98	0,50	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB	2020
	323-g	1,38	0,04	LŚW	PBDODNRBN	DB	2020
	343-h	0,47	0,05	LŚW	ODN-ZŁOŻN	ŚW, DB, KL	2020
	285-b	1,62	0,03	LMŚW	PBDODNRBN	WZ	2020
	353-b	0,92	0,10	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB	2020
	335-c	2,09	1,24	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB, GB, ŚW	2020
	331-d	2,9	2,90	LMŚW	PBDODNRBN	DB.B, SO	2021
	412-d	1,32	0,60	LMŚW	PBDODNRBN	DB.B, ŚW, GB	2021
	335-c	0,06	0,06	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B	2021
	350-d	1,65	1,65	LMŚW	PBDODNRBN	DB.B, GB	2021
	326-c	0,46	0,46	LŚW	ODN-ZŁOŻN	JW., DB.S	2021
	363-c	0,66	0,21	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.S	2021
	322-i	1,86	0,73	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.S	2021
	326-g	0,73	0,23	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK, GB, DB.B	2022
	327-s	2,3	0,13	LŚW	PBDODNRBN	BK, DB.B	2022
	334-a	3,22	0,58	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	MD, SO, BK, ŚW	2022
	344-j	0,92	0,06	LŚW	PBDODNRBN	BK	2022
	362-h	3,13	0,08	LŚW	PBDODNRBN	BK, GB	2022
	414-i	0,98	0,45	LŚW	PBDODNRBN	ŚW, DB.B, BK	2022
	344-a	0,63	0,13	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B	2023
	347-g	4,33	2,60	LŚW	ODN-IIP	GB, JW.	2023
	353-c	0,75	0,02	LŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2023
	388-b-00	4,2	1,73	LŚW	ODN-IIP	BK, GB, JW.	2023
	415-d-99	1,7	0,28	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B, BRZ	2023
Brzostowo	486-a	1,69	0,89	LMŚW	PBDODNRBN	BK	2014
	488-c	2,58	0,32	LMŚW	PBDODNRBN	ŚW, GB	2015
	491-a	2,36	1,00	LMŚW	PBDODNRBN	DB, GB	2015
	553-d	2,72	0,86	LMŚW	PBDODNRBN	ŚW, BRZ, KL, DB	2015
	555-b	1,71	0,50	LMŚW	PBDODNRBN	ŚW, BRZ	2015
	559-g	4,16	0,07	LMŚW	PBDODNRBN	JW.	2015
	620-a	1,9	0,84	LŚW	PBDODNRBN	GB	2015
	421-i	2,07	0,83	LMŚW	PBDODNRBN	ŚW, GB	2016
	486-b	1	0,40	LMŚW	PBDODNRBN	ŚW, BRZ	2016
	487-a	2,23	0,73	LMŚW	PBDODNRBN	GB	2016
	489-i	1,1	0,22	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	GB, ŚW, BRZ	2016
	490-c-01	0,94	0,02	LMŚW	PBDODNRBN	DB	2016
	491-c	0,65	0,05	LMŚW	PBDODNRBN	GB	2016
	554-b	2	0,50	LMŚW	PBDODNRBN	ŚW, BRZ	2016
	420-h	2,57	0,15	LŚW	PBDODNRBN	GB	2017
	420-j	2,75	2,75	LMŚW	PBDODNRBN	ŚW, BRZ	2017
	458-a	2,37	0,84	LMŚW	PBDODNRBN	BK	2017
	557-f	1,6	1,60	OL	ODN-ZŁOŻN	OL.C, ŚW	2017
	560-k	1,48	0,30	BMŚW	ODN-ZRBN	BRZ, ŚW	2017
	423-a	1,25	0,10	LMŚW	PBDODNRBN	BK	2018
	486-i	2,85	0,95	LMŚW	PBDODNRBN	BRZ, ŚW	2018
	488-g	1,57	0,25	BMŚW	PBDODNRBN	BRZ, ŚW	2018
	550-d	0,75	0,08	LMŚW	ODN-ZRBN	DB.B	2018
	549-k	2,05	0,93	LŚW	PBDODNRBN	DB.B, GB	2019
	554-a	4,6	2,16	LMŚW	PBDODNRBN	BRZ, ŚW	2019

	613-f	0,35	0,17	LŚW	ODN-ZŁOŻN	GB, KL, LP, OL, DB.B	2019
	625-n	2,93	2,93	LŚW	PBDODNRBN	DB.B	2019
	612-l	0,2	0,20	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B	2020
	491-f	1,22	0,12	LMŚW	PBDODNRBN	DB, GB	2020
	613-g	1,25	0,27	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B	2021
	621-b	3,84	0,08	LMŚW	PBDODNRBN	DB.B	2021
	613-c	1,25	0,05	LŚW	ODN-ZŁOŻN	GB	2021
	625-i	2,11	2,11	LŚW	ODN-IIPN	GB	2021
	625-l	1,21	1,21	LŚW	ODN-IIPN	GB	2021
	587-g	2,84	0,20	BMŚW	ODN-ZRBN	DB.B	2021
	421-j	1,34	0,40	LŚW	PBDODNRBN	GB	2022
	423-d	1,41	1,41	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B, ŚW, BK	2022
	491-b	2,99	0,75	LŚW	PBDODNRBN	DB.S, GB	2022
	586-d	9,29	9,29	LŚW	ODN-IIPN	DB.B, GB	2022
	591-n	1,1	0,18	LŚW	ODN-IIPN	GB, BK	2022
	614-k	1,13	0,32	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.S, DB.B	2022
	421-g-00	2,49	1,08	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B, BRZ, GB, OL.C, SW	2023
	612-m-00	0,56	0,31	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B, LP, GB, JW.	2023
Jeziorki	271-f	1,25	0,34	BMŚW	ODN-ZRBN	ŚW	2014
	114-a	0,89	0,05	LMŚW	PBDODNRBN	ŚW	2015
	272-b-01	3,76	0,05	BŚW	ODN-ZRBN	ŚW	2015
	112-c	2,36	0,42	LMŚW	PBDODNRBN	BK, DB, BRZ, SO, ŚW	2016
	271-d	3,93	0,08	BŚW	ODN-ZRBN	ŚW	2016
	249-j-01	3,85	0,02	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2018
	114-j	1,2	0,11	BMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
	230-d	2,1	0,63	LŚW	PBDODNRBN	MD, BK, DB.B, ŚW, BRZ	2022
Podlasie	305-j	1,36	0,07	BŚW	ODN-ZRBN	ŚW	2015
	276-c	2,51	0,16	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2016
	277-f	2,33	0,41	BŚW	ODN-ZRBN	SO, BRZ	2016
	281-j	2,31	0,23	BŚW	ODN-ZRBN	ŚW, BRZ	2016
	228-c	4,09	0,07	BŚW	PBDODNRBN	BK, DB	2020
	281-l	0,81	0,16	BMŚW	ODN-ZRBN	LP	2020
	280-c	3,06	0,20	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2020
	306-g-01	3,6	0,16	BŚW	ODN-ZRBN	SO, BRZ	2020
	303-i	0,96	0,11	BŚW	ODN-ZRBN	BRZ	2021
	227-b	1,26	0,11	BMŚW	ODN-ZRBN	BRZ	2021
	252-i-01	4	0,29	BMŚW	ODN-ZRBN	BK	2022
	282-d	3,95	0,06	BMŚW	ODN-ZRBN	ŚW	2022
	308-a	0,04	0,04	BŚW	ODN-LUKN	BRZ	2022
	302-c-02	2,56	0,12	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2023
Radacznica	564-b	1,5	0,05	LŚW	ODN-ZŁOŻN	GB	2014
	425-c	3,37	0,50	LMŚW	PBDODNRBN	BK	2015
	525-a	3,14	1,03	LMŚW	PBDODNRBN	DB	2016
	416-c	2,76	0,12	LŚW	PBDODNRBN	BK	2016
	463-a	2,48	0,06	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	ŚW	2016
	431-s	1,1	0,30	LMŚW	PBDODNRBN	JW.	2016
	431-b	1,26	1,26	LMŚW	PBDODNRBN	DB.B	2018

	433-d	1,03	1,03	LMŚW	PBDODNRBN	ŚW	2018
	431-a	0,55	0,55	LMŚW	PBDODNRBN	DB, SO, BRZ, JW.	2019
	627-h	1,5	1,50	LŚW	ODN-IIPN	GB	2020
	627-f	1,85	0,30	LŚW	ODN-IIPN	GB, DB	2020
	627-c	1,05	1,05	LŚW	ODN-IIPN	GB	2020
	501-c	1,92	0,99	LMŚW	PBDODNRBN	DB, JW., ŚW, GB	2020
	395-k	3,65	0,07	BMŚW	ODN-ZRBN	BK	2020
	503-g	1,18	0,08	BMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2020
	460-a	2,06	2,06	LŚW	PBDODNRBN	DB.B, BK, BRZ	2021
	460-c	0,22	0,22	LMŚW	ODN-LUKN	SO	2021
	525-c	1,63	0,25	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.S	2021
	416-b	0,07	0,07	LŚW	ODN-LUKN	DB.B, BRZ	2021
	416-c	0,22	0,22	LŚW	ODN-LUKN	DB.B, BK, BRZ	2021
	417-b	0,1	0,03	LŚW	ODN-LUKN	DB.B, BRZ	2021
	564-b	1,45	1,45	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B, GB	2022
	565-f	2,46	0,62	LŚW	ODN-IIPN	GB	2022
	565-k	1,23	0,04	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B, GB	2022
	672-c	2,72	0,24	BMŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B	2022
	434-h	1,38	0,10	BMŚW	ODN-ZRBN	SW	2023
	460-b	1,64	1,64	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B, BRZ, SO	2023
Garncarska Góra	540-f	3,23	0,10	BMŚW	ODN-ZRBN	DB, BK	2014
	452-g	3,98	0,05	BMŚW	ODN-ZRBN	BK	2014
	474-a-01	4	0,17	BMŚW	ODN-ZRBN	BK	2017
	482-h	2,45	0,13	BMŚW	ODN-ZRBN	SO	2020
	572-g	3,13	0,11	LMŚW	PBDODNRBN	GB	2020
	519-i	2,38	0,17	BMŚW	ODN-ZRBN	BRZ	2021
	508-h-02	3,8	0,02	BMŚW	ODN-ZRBN	SW	2023
	516-a	2,02	0,36	BMŚW	ODN-ZRBN	DB.S, LP, JW., JS	2023
	518-g	0,26	0,03	BMŚW	ODN-ZRBN	DB.B	2023
Kalina	601-c	1,41	0,07	LŚW	PBDODNRBN	DB, BK	2015
	659-d	3,19	0,41	BMŚW	ODN-ZRBN	DB, SO	2015
	660-b	2,7	0,45	LMŚW	PBDODNRBN	DB, BK	2015
	663-f	3,45	0,08	LMŚW	PBDODNRBN	DB	2015
	609-h	2,7	2,70	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB, GB, KL	2016
	610-ax	0,79	0,19	LŚW	ODN-ZŁOŻN	DB, KL	2016
	604-f-01	1,5	0,06	LMŚW	PBDODNRBN	GB	2016
	609-a	4,09	0,10	LMŚW	PBDODNRBN	DB, GB	2016
	603-h	1,4	0,20	LŚW	PBDODNRBN	GB	2017
	609-d	1,54	0,32	LŚW	PBDODNRBN	DB.B	2017
	610-g	3,46	3,46	LŚW	PBDODNRBN	DB.B, KL	2017
	576-a-01	2,82	0,05	BMŚW	ODN-ZRBN	DB.B, ŚW	2018
	668-g	1,46	0,05	BMŚW	PBDODNRBN	DB.B	2018
	605-d	3,08	0,64	LŚW	PBDODNRBN	GB	2019
	638-f	1,24	0,56	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B	2019
	630-d	1,16	0,08	LMŚW	PBDODNRBN	BK, DB	2020
	659-j	0,77	0,07	LŚW	PBDODNRBN	BK	2021
	650-c	1,3	0,13	LMŚW	PBDODNRBN	GB, ŚW, BRZ	2021
	662-b	3,7	0,14	LMŚW	PBDODNRBN	BRZ, ŚW	2021
	648-g	2,51	2,51	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK, DB.B	2021
	647-g	1,15	0,57	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2021
	606-b	1,47	0,32	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B	2022
	609-g	1,3	0,37	LŚW	PBDODNRBN	DB.B	2022

	634-g	1,67	0,05	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	GB	2022
	634-k	1,84	0,09	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	ŚW, BRZ, BK	2022
	580-m-00	0,77	0,77	LW	ODN-IIPN	GB, DB.S	2023
	603-d-00	0,59	0,07	LŚW	PBDODNRBN	GB	2023
	603-f-00	1,21	0,85	LŚW	ODN-IIPN	GB	2023
	610-m-00	1,04	0,04	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	DB.B	2023
	660-d-00	1	0,80	LŚW	ODN-IIPN	GB, JW.	2023
	670-d-00	3,95	0,08	BMŚW	ODN-ZRBN	JW., DB.S, DB.B	2023

W latach 2014-2022 uznano 153,99 ha (powierzchnia zredukowana) odnowień naturalnych, co stanowi 10 % wszystkich odnowień i zalesień w 10-leciu.

2.2.5. Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa.

Nadleśnictwo Kaczory zadania związane z nasiennictwem i selekcją drzew leśnych prowadzi w oparciu o „Regionalny program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile na lata 2021-2035 ". Teren Nadleśnictwa położony jest na terenie gmin wchodzących w skład obszarów regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego nr Dbb30 ,Dbb31, Dbb30, Dbs31, Bk30, Js10, Md10, Ol30, So30, Św10, PL30. Baza materiału podstawowego służącego do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego w Nadleśnictwie jest różnorodna. Stanowią ją: wyłączone drzewostany nasienne (WDN), gospodarcze drzewostany nasienne (GDN), uprawy pochodne (UP), drzewa mateczne i źródła nasion. Nadleśnictwo posiada na swoim terenie szkółkę leśną.

Wyłączone Drzewostany Nasienne (WDN)

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory znajduje się dziesięć wyłączonych drzewostanów nasiennych o łącznej powierzchni 88,94 ha. Dwa z nich zostały uznane w 2014 r.

W Nadleśnictwie Kaczory znajduje się dziesięć wyłączonych drzewostanów nasiennych:

- w pododdziale 156 a – d-stan dębowy na pow. 20,29 ha,
- w pododdziale 166 d – d-stan dębowy na pow. 8,28 ha,
- w pododdziałach: 544 r, 545 h, i, 549 h – d-stan dębowy o łącznej pow. 17,48 ha,
- w pododdziale 585 a – d-stan dębowy na pow. 20,62 ha,
- w pododdziale 612 h – d-stan modrzewiowy na pow. 6,00 ha,
- w pododdziale 322 f – d-stan daglezjowy na pow. 0,64 ha,
- w pododdziałach: 346 l, 350 h – d-stan olszowy o łącznej pow. 1,20 ha,
- w pododdziale 112 l – d-stan daglezjowy na pow. 2,31 ha.
- w pododdziale 390 f, 391 a, 392 a - d-stan dębowy o pow. 7,38 ha,
- w pododdziale 351 b - d-stan dębowy o pow. 4,74 ha.

Gospodarcze Drzewostany Nasienne (GDN)

Obecna powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych wynosi **264,83** ha. Na powierzchnię tę składają się drzewostany: sosnowe, dębowe, brzozowe, bukowe oraz lipowy, modrzewiowy, jaworowy i jesionowy. Ubytek powierzchni związany jest z weryfikacją jakości i stanu GDN Ol.

Zestawienie nr 11
Baza nasienna GDN, zmiany w latach 2014-2023 dla Nadleśnictwa Kaczory

Baza nasienna	Stan na początek 10-lecia [ha]	Stan na koniec 10-lecia [ha]	Gatunek
GDN	4,46	4,46	Lp
	2,46	2,46	Js
	1,21	1,21	Jw
	171,98	117,84	So
	134,7	122,43	Db
	5,49	5,49	Md
	2,29	2,29	Bk
	10,47	8,65	Brz
	2,45	0	Ol
Razem:	335,51	264,83	

Drzewa mateczne

Drzewa mateczne zostały wyznaczone w drzewostanach charakteryzujących się najwyższą jakością w Nadleśnictwie. Wyznaczono łącznie 31 sztuk drzew. Na liczbę tą składają się: dęby (17 szt.), olsze (3 szt.) modrzewie (3 szt.), daglezja (6 szt.) oraz wiązy szypułkowe (2 szt.). W 2014 roku zarejestrowano 14 szt, drzew matecznych. W 2019 rok wycięto drzewo mateczne brzozy brodawkowatej MP/3/36256/05 na potrzeby pozyskania nasion jako zasób genowy dla Leśnego Banku Genów w Kostrzycy. W 2023 roku zostało wykreślone jedno drzewo daglezji zielonej MP/3/50855/14 ze względu na zły stan zdrowotny drzewa, który skutkował obumarciem drzewa.

Bloki upraw pochodnych (UP)

Nadleśnictwo Kaczory posiada 18 bloków upraw pochodnych, w 2020 roku modyfikacji poddano 2 daglezjowe Bloki Upraw Pochodnych – VG oraz VK, ich powierzchnia została pomniejszona kolejno o 49,09 ha, 33,54 ha. Zakończono realizację 2 bloków BUP – VIG i VIK.

W Nadleśnictwie Kaczory zakładane są uprawy pochodne w blokach upraw pochodnych oraz poza nimi (tzw. uprawy pochodne rozproszone). Łączna powierzchnia upraw pochodnych wynosi 280,40 ha. Uprawy pochodne zakładane były dla następujących gatunków: dąb, daglezja, modrzew, sosna, buk, olsza i świerk. Poza blokami znajduje się 9,96 ha upraw pochodnych DB.B. Poniżej przedstawiono ewidencję upraw pochodnych.

Zestawienie nr 12

Bloki upraw pochodnych w latach 2014-2023 dla Nadleśnictwa Kaczory

Nr bloku	Pow. bloku	Pow. założenia uprawy	Gatunek	Uwagi
1	2	3	4	5
IG	53,9	39,22	SO, DB.B	
IIG	18,82	19,29	DB.B, MD	Blok zrealizowany
IIIG	20,62	20,62	DB.B, MD, BK	Blok zrealizowany
IVG	55,32	55,32	DB.B, MD, BK	Blok zrealizowany
VG	87,00	4,51	DG	Modyfikacja w 2020 r. nowa pow. bloku 87,00 ha
VIG	110,81	5,19	DG	Realizacja zakończona w 2020 r.
VIIG	9,61	9,61	DB.B, MD	Blok zrealizowany
VIIIG	7,73	2,99	OL	
IK	43,31	22,32	SO	
IIK	29,24	18,17	DG, DB.B	
IIIK	36,99	31,97	SO, DB.B	
IVK	8,98	8,98	DB.B	Blok zrealizowany
VK	179,73	3,86	DG	Modyfikacja w 2020 r. nowa pow. bloku 179,73 ha
VIK	280,07	8,93	DG	Realizacja zakończona w 2020 r.
VIIK	9,07	7,58	SO, DB.B	
VIIIK	46,6	4,24	DB.B	Założony w 2014 roku
IXK	28,95	5,8	DB.S	Założony w 2014 roku
XK	25,03	1,84	DB.S	Założony w 2014 roku
Poza blokami	-	9,96	DB.B	
Razem		**280,40**		

Źródła nasion

Wyodrębnionym leśnym materiałem podstawowym są także źródła nasion. W Nadleśnictwie Kaczory zlokalizowano 4 tego typu pozycje:

- czereśnia ptasia (3 drzewa) Leśnictwo Zielonagóra,
- czereśnia ptasia (5 drzew) Leśnictwo Mościska,
- klon pospolity (2 drzewa) Leśnictwo Brzostowo,
- grab pospolity (drzewostan) Leśnictwo Brzostowo.

Szkółka Leśna

Szkółka leśna znajduje się w leśnictwie Mościska w pododdziałach 391b oraz 392b. Powierzchnia ogólna szkółki wynosi 12,23 ha, natomiast produkcyjna to 7,52 ha.

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Zestawienie nr 13
Porównanie wielkości zasobów drzewnych na początku i końcu okresu minionego wg najważniejszych gatunków drzew.

Stan inwentaryzacji	Wielkość zasobów drzewnych						
	na całej powierzchni		wg najważniejszych gatunków drzew				
			So	Db	Bk	Brz	Ol
01.01.2014	wg gat. pan. [m^3]	4 308 302	2 949 498	914 114	20 153	159 236	121 327
	wg gat. rz. [m^3]	4 256 820	2 728 835	788 840	38 985	261 715	131 845
	śr. zasobność [m^3/ha]	276	285	269	158	236	262
01.01.2024	wg gat. pan. [m^3]	4 344 069	2 863 960	1 076 769	25 891	106 538	132 953
	wg gat. rz. [m^3]	4 261 395	2 585 610	866 800	77 695	225 665	142 000
	śr. zasobność [m^3/ha]	278	280	285	299	222	306
Różnica	wg gat. pan. [m^3]	35 767	-85 538	162 655	5 738	-52 698	11 626
	wg gat. rz. [m^3]	4 575	-143 225	77 960	38 710	-36 050	10 155
	śr. zasobność [m^3/ha]	2	-5	16	141	-14	44

Przy użytkowaniu zasobów leśnych zamykających się w 10-leciu miąższością 4 344 069 m^3 uzyskano wzrost zapasu o 35 767 m^3 co stanowi 0,83 % zapasu początkowego. Wzrosła przy tym przeciętna zasobność drzewostanów o 2 m^3/ha co stanowi 0,7 % przeciętnej zasobności stanu początkowego. Wskazane w powyższych zestawieniach zasoby najważniejszych gatunków drzew wykazują wzrost zapasu Db, Bk i Ol, natomiast spadł zapas drzewostanów sosnowych. Udział buka liczony wg gatunków rzeczywistych jest wyższy od udziału wg gatunków panujących, co świadczy o stosunkowo licznych domieszkach tego gatunku w innych drzewostanach. Taki stan rzeczy pozostaje w zgodzie ze zróżnicowanymi warunkami siedliskowymi. Udział dębu i buka w skali nadleśnictwa

jest jeszcze większy przy rozpatrywaniu udziału rzeczywistego powierzchniowego, ponieważ dotyczy najczęściej upraw i młodników, które nie wykazują jeszcze miąższości grubizny.

3.2. Jakość upraw i młodników

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory zinwentaryzowano 447,95 ha upraw na powierzchni otwartej. 96% charakteryzuje się największym zadrzewieniem w przedziale 1,0-0,9, pozostałe mają zadrzewienie 0,8-0,7 (17,42 ha) i 0,6-0,5 (1,51 ha). 98% upraw wykazuje skład gatunkowy zgodny z pożądanym natomiast 2% częściowo zgodny. Uprawy zakładane po rębniach złożonych oraz pod okapem drzewostanu zajmują powierzchnię 2135,85 ha, przeciętna jakość jest dobra.

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasów

W nadleśnictwie prowadzony jest stały monitoring stanu sanitarnego lasu, zgodnie z wymogami Instrukcji ochrony lasu, zaleceniami Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. W chwili obecnej stan zdrowotny lasów nadleśnictwa uznaje się jako dobry, co potwierdzają lustracje i kontrole. Podobnie stan sanitarny lasów oceniany jest jako dobry.

W 10-leciu najgorsza sytuacja miała miejsce w drzewostanach świerkowych, które na skutek zmniejszenia opadów i suszy hydrologicznej oraz masowych pojawów kornika drukarza zamierały na znacznych powierzchniach, a Nadleśnictwo musiało wykonywać cięcia rębne o charakterze sanitarnym. Obecnie stabilność tych drzewostanów jest zachwiana i można się spodziewać ich dalszego rozpadu.

Skutkiem ekstremalnej suszy i wysokich temperatur w sezonach wegetacyjnych w okresie lat 2018 – 2019 było bardzo silne osłabienie drzewostanów, szczególnie na przepuszczalnych podłożach, powodujące wystąpienie w nich szeregu niekorzystnych zjawisk objawiających się m.in. wzrostem populacji szkodników wtórnych tj. przypłaszczka granatka (Phaenops cyaneus Fabricius), kornika drukarza (Ips typhographus L.), kornika ostrozębnego (Ips acuminatus) oraz zintensyfikowane występowanie jemioły rozpierzchłej (Viscum album ssp. austriacum Wiesb.).

W związku z powyższym obserwuje się zamieranie drzewostanów brzozowych oraz osłabienie drzewostanów innych gatunków drzew w tym m. in. sosny i buka.

W latach 2014-2023 na terenie nadleśnictwa odnotowano występowanie szkód od silnych wiatrów co miało istotny wpływ na rozwój szkodników wtórnych oraz zagrożenie drzewostanów. Największe szkody od wiatru stwierdzono w latach 2014 i 2022.

W nadleśnictwie prowadzony jest stały monitoring stanu sanitarnego lasu, zgodnie z wymogami IOL, zaleceniami ZOL oraz RDLP, a pojawiający się posusz zasiedlony oraz wywroty i złomy są na bieżąco usuwane.

Rozmiar pozyskanych posuszu, wywrotów i złomów w minionym 10-leciu przedstawiał się zgodnie z danymi zestawionymi poniżej.

Zestawienie nr 14
Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2014 – 2023 dla Nadleśnictwa Kaczory

Rok	Posusz [m3]	Wywroty i złomy [m3]	Posusz, wywroty i złomy - ogółem
1	2	3	4
2014	1 374	9 737	11 111
2015	1 089	7 253	8 343
2016	2 469	1 113	3 583
2017	1 110	488	1 598
2018	2 086	727	2 812
2019	4 964	655	5 619
2020	5 299	485	5 784
2021	2 819	759	3 578
2022	2 640	30 079	32 719
2023	7 708	14 902	22 610
Razem	**31 559**	**66 199**	**97 757**

Udział pozyskanego posuszu oraz złomów i wywrotów w całym dziesięcioleciu kształtuje się na poziomie 10,98% w stosunku do ogólnej masy pozyskanej grubizny.

Szczegółowo w kolejnych latach % pozyskania posuszu, złomów i wywrotów do masy pozyskanej grubizny wyglądał następująco;

2014 rok – 12,3%, 2015 rok – 9,2%, 2016 rok – 3,9%, 2017 rok – 1,7%, 2018 rok - 3,1%, 2019 rok – 6,2%, 2020 rok – 6,4%, 2021 rok – 3,9%, 2022 – 39%, 2023 - 27%. Zwiększone pozyskanie w roku 2022 i 2023 roku jest wynikiem klęski spowodowanej przez huraganowe wiatry w 2022 roku.

4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

W latach 2014-2023 Nadleśnictwo Kaczory zalesiło łącznie 0,25 ha gruntów nieleśnych. Poniższe zestawienie przedstawia powierzchnię zalesioną w poszczególnych latach. Grunty te zostały zalesione na podstawie otrzymanej decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Poniższe zestawienie przedstawia powierzchnię zalesioną w poszczególnych latach.

Zestawienie nr 15

Rozmiar wykonanych zalesień w latach 2014-2023 dla Nadleśnictwa Kaczory

Rok wykonania	Nadleśnictwo ogółem
	powierzchnia [ha]
1	2
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,25
2022	0,00
2023	0,00
Razem	**0,25**

5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.

5.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód

Zestawienie nr 16
Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę wg inwentaryzacji przeprowadzonej przez nadleśnictwo w roku 2023 dla Nadleśnictwa Kaczory

Lokalizacja uszkodzeń	Stopnie uszkodz.	Rodzaje uszkodzeń			Łączna pow. zredukowana uszkodzeń*
		zgryzanie	spałowanie	inne	
1	2	3	4	5	6
uprawy	21-40%	61,95	0,00	2,13	19,22
	>40%	24,59	0,00	4,07	20,06
r-m uprawy		86,54	0,00	6,20	39,29
młodniki	21-40%	13,62	15,00	3,40	9,61
	>40%	2,11	3,22	4,72	7,04
r-m młodniki		15,73	18,22	8,12	16,64

* łączną pow. zredukowaną uszkodzeń wyliczono stosując jako mnożnik środek przedziału % w danym stopniu uszkodzeń

Nie ma możliwości podania poprawek i uzupełnień wykonywanych tylko ze względu na szkody od zwierzyny. Głównymi przyczynami poprawek w ostatnim dziesięcioleciu były szkodniki wtórne i szkody abiotyczne. Nadleśnictwo podejmuje konsekwentne działania w celu zapobiegania szkodom powodowanym przez zwierzynę. Działania te polegają na:

- grodzeniu upraw, domieszek liściastych,
- wykładaniu drzewek zgryzowych,
- palikowaniu drzewek.

Najbardziej skuteczną metodą spośród wymienionych jest grodzenie upraw, które polega na grodzeniu gniazd w rębniach złożonych, kęp gatunków domieszkowych, cennych z punktu widzenia hodowlanego na nowozakładanych uprawach.

Zestawienie nr 17
Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2014-2023 dla Nadleśnictwa Kaczory

Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczana [ha]										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	*Średnia roczna*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Grodzenia nowe	45,17	50,03	74,28	110,71	98,61	38,62	42,30	54,09	40,29	60,28	***61,44***
Pow. wykł. drzewek zgryzowych	116,80	188,44	166,48	168,98	148,00	214,37	200,87	146,31	0,00	0,00	***135,03***
Palikowanie drzewek	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	***0,01***
Razem:	**161,97**	**238,60**	**240,76**	**279,69**	**246,61**	**252,99**	**243,17**	**200,40**	**40,29**	**60,28**	**196,48**

W celu właściwego scharakteryzowania tendencji w zakresie szkód powodowanych przez zwierzynę łowną, w kontekście wykonanych zadań hodowlanych i ochronnych na przestrzeni minionego 10-lecia, w poniższej tabeli zestawiono latami inwentaryzację szkód, powierzchnię poprawek i uzupełnień oraz powierzchnię grodzeń.

Zestawienie nr 18
Wykaz powierzchni uszkodzeń, wykonanych poprawek i uzupełnień oraz grodzeń w poszczególnych latach okresu minionego dla Nadleśnictwa Kaczory

Rok okresu minionego	Stopnie uszk.	Pow. z uszkodz. w stopniach [ha]		Pow. wykonanych poprawek i uzupełnień [ha]	Pow. wykonanych grodzeń [ha]
		uprawy	młodniki		
1	2	3	4	5	6
2014	21-40%	104,68	104,60	9,94	45,17
	pow. 40%	31,23	13,37		
2015	21-40%	90,81	41,44	5,87	50,03
	pow. 40%	18,83	16,87		
2016	21-40%	79,21	53,50	5,56	74,28
	pow. 40%	30,18	17,13		
2017	21-40%	66,48	85,45	13,46	110,71
	pow. 40%	30,75	25,04		
2018	21-40%	54,60	78,39	9,92	98,61
	pow. 40%	24,78	18,36		
2019	21-40%	103,96	77,96	8,65	38,62
	pow. 40%	12,24	13,58		
2020	21-40%	84,43	48,90	9,03	42,30
	pow. 40%	14,61	11,87		
2021	21-40%	72,86	64,83	11,97	54,09
	pow. 40%	24,57	17,19		
2022	21-40%	77,08	44,03	11,12	40,29
	pow. 40%	31,91	11,66		
2023	21-40%	64,08	32,02	2,87	60,28
	pow. 40%	28,66	10,05		
Średnio-rocznie	21-40%	79,82	63,11	8,84	61,44
	pow. 40%	24,78	15,51		

Średnia roczna szkód w Nadleśnictwie Kaczory w stopniu uszkodzenia 21-40% wynosi 79,82 ha w uprawach i 63,11 ha w młodnikach. W stopniu uszkodzenia pow. 40% - 24,78 ha w uprawach i 15,51 ha w młodnikach. Średnio rocznie nadleśnictwo grodzi 61,44 ha upraw.

5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory niebezpieczeństwo powstawania pożarów jest bardzo duże, z uwagi na bliskie sąsiedztwo dużego miasta (Piły) i wzmożoną penetrację terenów leśnych przez ludność. Duży udział młodników i drzewostanów młodszych klas wieku sprzyja powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożarów. Lasy Nadleśnictwa są dostępne

prawie na całym obszarze dla zbieraczy płodów runa leśnego i dla turystów. Przez teren Nadleśnictwa przebiegają drogi o znaczeniu krajowym nr: 10 i 11. Pozostałe drogi utwardzone mają znaczenie lokalne. Szczególnie niebezpieczne pod tym względem są okresy - letni ze względu na suche, bezdeszczowe dni oraz wczesnojesienny gdy następuje silna penetracja lasów przez grzybiarzy.

Według podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognozowania zagrożenia pożarowego, lasy zarządzane przez Nadleśnictwo Kaczory zostały zaliczone do 8_B strefy prognostycznej.

Według kategoryzacji zagrożenia pożarowego lasów obszar Nadleśnictwa Kaczory w całości zaliczony został do II kategorii. W latach 2014-2023 powstało ogółem 71 pożarów lasów o łącznej pow. 10,74 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wyniosła 0,15 ha.

Ilość pożarów na terenie Nadleśnictwa Kaczory w poszczególnych latach minionego okresu w rozbiciu na przyczyny ich powstania oraz wielkość pożaru przedstawia szczegółowo poniższe zestawienie.

Zestawienie nr 19.
Wykaz pożarów i ich powierzchni odnotowanych w latach 2014-2023 wg przyczyn powstania i wielkości.

Rok	Pożary		Ilość pożarów wg przyczyny powstania									Ilość pożarów wg wielkości					
	Łączna ilość w roku [szt.]	Łączna pow. [ha]	nieostrożność		z gr. nieleś.	inne	pod-pale-nia	awarie inst. elektr.	PKP	WYŁ-AT-MOSF	nieu-sta-lona	do 0,05 ha	0,06-1 ha	1,01-10 ha	10,01-100 ha	100,01-500 ha	> 500 ha
			doro-słych	dzieci													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2014	3	0,43		1			1			1		2	1				
2015	15	1,31				1	11	2	1			8	7				
2016	4	0,07					3	1				4					
2017	1	0,05					1					1					
2018	8	0,68					3	1			4	6	2				
2019	15	1,59				1	4	3			7	11	4				
2020	10	1,77				1	6				3	9		1			
2021	5	1,87					5					3	1	1			
2022	9	2,86					7	2				5	3	1			
2023	1	0,11					1						1				
Razem	**71**	**10,74**	**0**	**1**	**0**	**3**	**42**	**9**	**1**		**14**	**49**	**19**	**3**	**0**	**0**	**0**

Lasy Nadleśnictwa Kaczory leżą w zasięgu działania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pile. Na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Kaczory znajdują się Ochotnicze Straże Pożarne w miejscowościach: Bądecz, Bąkowo, Białośliwie, Brzostowo, Byszki, Dębówko Nowe, Dworzakowo, Dziembowo, Falmierowo, Grabionna, Grabówno, Gromadno, Izdebki, Jeziorki Kosztowskie, Kaczory, Kijaszkowo, Kościerzyn Wielki, Kosztowo, Kościerzyn Mały, Krostkowo, Liszkowo, Luchowo, Łobżenica, Miasteczko Krajeńskie, Morzewo, Nieżychowo, Osiek Nad Notecią, Pobórka Wielka, Prawomyśl, Rudna, Stare, Tłukomy, Wiktorówko, Wyrzysk, Wysoka, Zelgniewo.

Obserwacja lasów prowadzona jest za pomocą wieży Garncarska Góra TV i masztu Krostkowo TV wyposażonych w kamery HD. Wieża Garncarska Góra TV usytuowana jest Leśnictwie Garncarska Góra w pododdziale 477 h. Maszt Krostkowo TV stanowi własność firmy ORANGE usytuowany jest w Leśnictwie Zielonagóra na gruncie obcej własności, w ramach umowy najmu na czas nieokreślony nadleśnictwo wynajmuje na nim miejsce pod kamerę HD. Granice terenów leśnych są również monitorowane przez sąsiednie Nadleśnictwa: Zdrojowa Góra (wieża Stara Łubianka TV z kamerą HD, Leśnictwo Łubianka, pododdział 157 h oraz wieża Masztowa TV z kamerą HD Leśnictwo Mały Borek, grunt obcy), Podanin (wieża Margonin TV z kamerą HD, Leśnictwo Margonin, pododdział 245 f oraz wieża Gontyniec TV z kamerą HD, Leśnictwo Karczewnik, pododdział 95 b), Złotów (wieża Złotów TV z kamerą HD, Leśnictwo Łączyn, pododdział 192 o).

Na terenie lasów i w ich pobliżu znajduje się 16 punktów czerpania wody zlokalizowanych głównie na naturalnych zbiornikach i ciekach wodnych. Drogi dojazdowe do punktów czerpania wody są na bieżąco remontowane. Nadleśnictwo objęte jest patrolowaniem lotniczym, koordynowanym przez RDLP w Pile.

5.3. Szkody spowodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód

Szkodniki systemów korzeniowych (stałe pędraczyska) – w Nadleśnictwie Kaczory nie występują stałe pędraczyska w myśl definicji zawartej w IOL - § 19 i § 19a (po zmianach IOL w 2016 r.).

Szkodniki wtórne – występowanie stwierdzono na całym terenie nadleśnictwa. Drzewa zasiedlone na bieżąco były usuwane i na czas wywożone poza strefę zagrożenia. Zasiedlone pozostałości poeksploatacyjne były na bieżąco utylizowane poprzez spalanie, rozdrabnianie. Szkodniki wtórne o największym znaczeniu na terenie nadleśnictwa to przypłaszczek granatek (Phaenops cyaneus Fabricius), kornik drukarz (Ips typhographus L.), kornik ostrozębny (Ips acuminatus).

Szkodniki pierwotne – ogólna powierzchnia obszarów zagrożonych (ogniska gradacyjne) wynosi 1974,90 ha, co stanowi 12 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

- 2014 rok – zabiegi ograniczania liczebności Piędzika przedzimka i innych miernikowców – 353 ha,

- 2018 rok – zabiegi ograniczania liczebności Brudnicy mniszki – 779 ha.

Choroby grzybowe – w ostatnim dziesięcioleciu odnotowano zamieranie drzewek spowodowane przez opieńkową zgniliznę korzeni na łącznej powierzchni 67,53 ha upraw:

- Leśnictwo Czajcze oddz. 37k, 37i, 78n, 78p, 89i;

- Leśnictwo Mościska oddz. 389g, 390h, 415d;

- Leśnictwo Brzostowo oddz. 423c, 490b;

- Leśnictwo Podlasie oddz. 213g, 214f, 221c, 227b, 227f, 228a, 249i, 252h, 277f, 281i, 303h, 310a, 319h, 384c, 385f;

- Leśnictwo Radacznica oddz. 473d;

- Leśnictwo Garncarska Góra oddz. 402g, 406k, 408g, 443g, 444b, 445h, 446b, 453f, 454c, 475b, 475c, 477i, 508h, 510b, 539f, 540f, 542c;

- Leśnictwo Kalina oddz. 574a, 574b, 575a, 583b, 583d, 583f, 602a, 605c, 609a, 649g, 650i, 650k, 651h, 652d, 653d, 654c, 655a, 655d, 660b, 663g, 670a, 670g, 671d.

Szkody od huby korzeni stwierdzono na powierzchni łącznej 33,79 ha w uprawach:

- Leśnictwo Radacznica oddz. 473d;

- Leśnictwo Garncarska Góra oddz. 402g, 406k, 408g, 443g, 444b, 446b, 475b, 475c, 514g, 539f, 540f, 542c.

Ograniczanie występowania szkód od grzybów odbywało się poprzez stosowanie zabiegów mechanicznych.

Jemioła – zjawisko występowania jemioły na drzewach iglastych zaewidencjonowano po raz pierwszy w roku 2019 na powierzchni ok. 44,94 ha. Uszkodzenia wystąpiły w wydzieleniach:

Leśnictwo Garncarska Góra oddz. 520h, 543g, 543h;

Leśnictwo Kalina oddz. 578a, 579a, 579d, 579f, 609b, 609d, 609f, 610bx, 610g, 610t, 610x, 610z, 639c, 640d, 640i.

5.4. Szkody spowodowane przez zanieczyszczenia środowiska

W nadleśnictwie nie rejestrowano szkód powodowanych przez zanieczyszczenie środowiska. Największym problemem były śmieci w lesie. W latach 2014-2022 Nadleśnictwo wywoziło średnio rocznie ok. 300 m^3 śmieci. Koszt zbierania i wywozu śmieci w latach 2014-2023 wynosił średnio 55 093 zł. co stanowiło ok. 11,80% średniego ogólnego kosztu ochrony lasu.

5.5. Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne

Zestawienie nr 20.
Wyniki inwentaryzacji uszkodzeń z lat 2014-2023 dla Nadleśnictwa Kaczory

Rok	Powierzchnia zabezpieczana [ha]							
	Powierzchnia zabezpieczana [ha]						wiatr	
	podtopienia i zalania			obniżenie poziomu wód, susza				
	szkółki	uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	drzewostany pow. 20 lat	szkółki	uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	drzewostany pow. 20 lat	uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	drzewostany pow. 20 lat
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2014	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,86
2015	0,00	0,18	1,39	0,00	0,35	0,00	0,00	0,56
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50
2018	0,00	0,74	0,00	0,00	34,14	0,00	0,00	0,40
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	9,87	4,23	0,00	0,00
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	9,85	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,54
2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111,30
2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,83

Rok	SZKODY POWODOWANE PRZEZ CZYNNIKI ABIOTYCZNE - pow. [ha]					
	niskie i wysokie temperatury					
	oparzenia, zgorzel słoneczna			zmrożenia, zwarzenia		
	szkółki	uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	drzewostany pow. 20 lat	szkółki	uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	drzewostany pow. 20 lat
1	2	3	4	5	6	7
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	64,82	0,00
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	6,47	0,00
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	1,93	0,00
2019	0,00	0,00	0,00	0,94	115,79	7,62
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	0,00	0,00	0,11	2,68	0,00
2022	0,00	0,00	0,00	0,00	88,62	0,00
2023	0,00	0,00	0,00	0,00	15,76	0,00

Od kilku lat zauważa się zwiększone zamieranie w drzewostanach starszych klas wieku takich gatunków jak brzoza, buk, dąb i jesion. Proces ten prawdopodobnie związany jest z okresami suszy hydrologicznej, która regularnie występuje m. in. na skutek bezśnieżnych zim, spadku poziomu wód gruntowych i niskich opadów w okresie wegetacyjnym.

6. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

6.1. Pozyskanie choinek

Prowadzono pozyskanie choinek w ramach cięć pielęgnacyjnych na potrzeby miejscowej ludności oraz instytucji publicznych (szkoły, urzędy, parafie itp.) Pozyskiwano również incydentalnie stroisz świerkowy.

6.2. Użytkowanie runa leśnego

W mijającym 10-leciu nie prowadzono na terenie Nadleśnictwa Kaczory komercyjnego użytkowania runa leśnego. Zbiorem grzybów i jagód zajmuje się przede wszystkim lokalni mieszkańcy.

6.3. Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych

Grunty związane z gospodarką leśną

Prowadzono pozyskanie drewna w związku z budową dróg leśnych i dojazdów pożarowych. Grunty związane z gospodarką leśną zajmują wg stanu na 01.01.2024 r. powierzchnię 401,79 ha.

Grunty nieleśne

Grunty nieleśne to głównie użytki rolne w większości wydzierżawione w drodze przetargów publicznych jako grunty ekonomiczne lub oddane w bezpłatne użytkowanie pracownikom nadleśnictwa w ramach deputatu. Grunty pod wodami stanowią powierzchnię 7,7081 ha z czego większość powierzchni zajmują jeziora. Użytki ekologiczne zajmują powierzchnię 73,9166 ha, natomiast nieużytki 159,8184 ha z czego sporą część stanowią bagna. Grunty określone jako tereny różne zajmują 2,8400 ha i stanowią naniesienie obce (rurociąg).

6.4. Wyniki gospodarki łowieckiej

6.4.1. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Zgodnie z Decyzją nr 73 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile z dnia 17 października 2022 r. w sprawie utworzenia łowieckich rejonów hodowlanych Nadleśnictwo Kaczory, razem z Nadleśnictwem Lipka i Nadleśnictwem Złotów, zaliczono do I Rejonu Hodowlanego.

Obszar nadleśnictwa, na podstawie Uchwały nr XXVII/498/21 Sejmiku Wojewódzkiego z dnia 22 lutego 2021 r. w sprawie podziału województwa wielkopolskiego na obwody łowieckie i zaliczenia obwodów łowieckich do kategorii, podzielony został na 14 obwodów łowieckich (w tym 1 nowopowstały obwód nr 512). Wszystkie wydzierżawione są kołom łowieckim PZŁ.

Zestawienie nr 21
Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich.

Lp	Obw.	Koło Łowieckie	Powierzchnia [ha]				Rodzaj obwodu	Kategoria obwodu
	nr	(dzierżawca)	całkowita	wyłączona	grunty leśne	grunty inne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	**29**	KŁ nr 14 „Dzik" Łobżenica	5514	358	433	4723	polny	średnia
2	**30**	KŁ nr 14 „Dzik" Łobżenica	4863	359	390	4114	polny	średnia
3	**32**	KŁ nr 15 „Bażant" Wyrzysk	5739	459	525	4755	polny	słaba
4	**33**	KŁ nr 15 „Bażant" Wyrzysk	5459	441	51	4967	polny	bardzo dobra
5	**34**	KŁ nr 22 „Łoś" Potulice	8000	658	884	6458	polny	średnia
6	**37**	KŁ nr 54 „Knieja" Piła	4005	795	276	2934	polny	bardzo dobra
7	**38**	KŁ nr 114 „Żubr" Nakło	6444	535	1416	4493	polny	bardzo dobra
8	**39**	KŁ nr 16 „Bażant" Białośliwie	8533	1339	1031	6163	polny	bardzo dobra
9	**40**	KŁ nr 55 „Odyniec" Brzostowo	5078	210	2144	2724	leśny	bardzo dobra
10	**41**	KŁ nr 17 „Kaczor" Śmiłowo	5083	601	2105	2377	leśny	bardzo dobra
11	**42**	KŁ nr 50 „Bóbr" Piła	6742	3226	3223	293	leśny	bardzo dobra
12	**45**	KŁ nr 1 „Hubert" Poznań	4855	306	1619	2930	polny	bardzo dobra
13	**46**	KŁ nr 20 „Noteć" Chodzież	6656	289	3115	3252	leśny	bardzo dobry
14	**512**	KŁ nr 10 „Jeleń" Bydgoszcz	3145	84	379	2682	polny	słaba
Razem:			**80116**	**9660**	**17591**	**52865**		

Spośród 14 obwodów łowieckich 4 to obwody leśne. Wszystkie zaliczono do kategorii bardzo dobrej. Z 10 obwodów polnych 2 otrzymały kategorię słabą, 3 średnią, a 5 bardzo dobrą.

6.4.2. Inwentaryzacja liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich.

W latach 2016 – 2019 i 2023 gruntach leśnych będących w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory (16 158,53 ha wg stanu na 01.01.2023 r.) wykonywano wielkoobszarową inwentaryzację zwierzyny metodą pędzeń próbnych, w 2023r. zlecono inwentaryzację za pomocą fotopułapek. Zaewidencjonowane w RPŁ ilości zwierzyny są istotnie wyższe od wartości uzyskanych w wyniku inwentaryzacji co ma związek z zasięgiem terytorialnym obwodów łowieckich (80 116 ha) i znacznym areałem łąk w dolinie Noteci położonych w ich granicach (około 11 000 ha).

W minionym 10-leciu plany pozyskania zwierzyny grubej ustalane był w oparciu o informacje o trendach liczebności uzyskanych w wyniku inwentaryzacji zwierzyny (głównie dla sarny), stany docelowe zaplanowane do osiągnięcia w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym (WŁPH) oraz zaewidencjonowane w uprawach i młodnikach uszkodzenia od zwierzyny. W przypadku dzika uwzględniano przepisy dotyczące zwalczania afrykańskiego pomoru świń, a w przypadku zwierzyny płowej obecność wilka w większości obwodów łowieckich.

Zestawienie stanów inwentaryzacyjnych z planami pozyskania oraz wynikami ich realizacji w poszczególnych obwodach łowieckich prezentują poniższe tabele.

Zestawienie nr 22

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego jelenia w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego za lata 2013-2023.

Sezon łowiecki	Jeleń	Nr obwodu łowieckiego														Razem
		29	30	32	33	34	37	38	39	40	41	42	45	46	512	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2013/2014	inw. [szt.]	19,00	16,00	15,00	2,00	12,00	33,00	114,00	60,00	60,00	67,00	39,00	29,00	55,00		521,00
	plan [szt.]	8,00	8,00	6,00	2,00	7,00	14,00	50,00	21,00	23,00	27,00	17,00	15,00	19,00		217,00
	wyk. [szt.]	8,00	8,00	2,00	0,00	7,00	14,00	50,00	21,00	22,00	27,00	11,00	15,00	19,00		204,00
	% wyk.	100,00	100,00	33,33	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	95,65	100,00	64,71	100,00	100,00		94,01
2014/2015	inw. [szt.]	19,00	17,00	17,00	2,00	14,00	33,00	130,00	70,00	61,00	76,00	41,00	32,00	55,00		567,00
	plan [szt.]	8,00	8,00	8,00	2,00	7,00	14,00	75,00	25,00	25,00	31,00	19,00	18,00	22,00		262,00
	wyk. [szt.]	8,00	7,00	4,00	1,00	7,00	14,00	75,00	25,00	26,00	31,00	16,00	17,00	22,00		253,00
	% wyk.	100,00	87,50	50,00	50,00	100,00	100,00	100,00	100,00	104,00	100,00	84,21	94,44	100,00		96,56
2015/2016	inw. [szt.]	20,00	20,00	21,00	2,00	19,00	35,00	156,00	70,00	61,00	76,00	41,00	34,00	65,00		620,00
	plan [szt.]	9,00	9,00	10,00	2,00	10,00	21,00	100,00	30,00	27,00	34,00	21,00	19,00	25,00		317,00
	wyk. [szt.]	9,00	8,00	6,00	0,00	9,00	19,00	100,00	32,00	30,00	34,00	15,00	17,00	24,00		303,00
	% wyk.	100,00	88,89	60,00	0,00	90,00	90,48	100,00	106,67	111,11	100,00	71,43	89,47	96,00		95,58
2016/2017	inw. [szt.]	34,00	34,00	25,00	2,00	33,00	60,00	235,00	119,00	104,00	129,00	58,00	58,00	140,00		1031,00
	plan [szt.]	11,00	11,00	12,00	2,00	16,00	22,00	100,00	40,00	37,00	39,00	22,00	24,00	42,00		378,00
	wyk. [szt.]	11,00	11,00	10,00	2,00	15,00	20,00	90,00	40,00	37,00	36,00	16,00	22,00	39,00		349,00
	% wyk.	100,00	100,00	83,33	100,00	93,75	90,91	90,00	100,00	100,00	92,31	72,73	91,67	92,86		92,33
2017/2018	inw. [szt.]	36,00	36,00	30,00	2,00	50,00	62,00	235,00	130,00	100,00	89,00	59,00	67,00	155,00		1051,00
	plan [szt.]	19,00	13,00	14,00	2,00	23,00	24,00	115,00	47,00	40,00	43,00	25,00	26,00	47,00		438,00
	wyk. [szt.]	19,00	12,00	10,00	1,00	23,00	22,00	114,00	45,00	28,00	39,00	25,00	23,00	49,00		410,00
	% wyk.	100,00	92,31	71,43	50,00	100,00	91,67	99,13	95,74	70,00	90,70	100,00	88,46	104,26		93,61
2018/2019	inw. [szt.]	47,00	36,00	30,00	2,00	50,00	54,00	225,00	130,00	75,00	90,00	58,00	65,00	110,00		972,00
	plan [szt.]	19,00	13,00	14,00	2,00	25,00	32,00	110,00	53,00	36,00	41,00	25,00	26,00	45,00		441,00
	wyk. [szt.]	21,00	14,00	7,00	1,00	25,00	34,00	108,00	53,00	36,00	36,00	23,00	23,00	41,00		422,00
	% wyk.	110,53	107,69	50,00	50,00	100,00	106,25	98,18	100,00	100,00	87,80	92,00	88,46	91,11		95,69
2019/2020	inw. [szt.]	55,00	43,00	35,00	2,00	58,00	62,00	260,00	150,00	86,00	115,00	65,00	71,00	120,00		1122,00
	plan [szt.]	19,00	13,00	14,00	2,00	25,00	22,00	105,00	53,00	36,00	37,00	25,00	23,00	36,00		410,00
	wyk. [szt.]	18,00	13,00	10,00	2,00	23,00	21,00	104,00	51,00	36,00	24,00	18,00	21,00	33,00		374,00
	% wyk.	94,74	100,00	71,43	100,00	92,00	95,45	99,05	96,23	100,00	64,86	72,00	91,30	91,67		91,22

2020/2021	inw. [szt.]	61,00	47,00	35,00	2,00	58,00	66,00	260,00	150,00	86,00	70,00	66,00	71,00	110,00		1082,00
	plan [szt.]	22,00	15,00	14,00	2,00	29,00	28,00	105,00	59,00	41,00	32,00	25,00	24,00	41,00		437,00
	wyk. [szt.]	21,00	14,00	12,00	3,00	26,00	28,00	104,00	59,00	38,00	26,00	9,00	24,00	40,00		404,00
	% wyk.	95,45	93,33	85,71	150,00	89,66	100,00	99,05	100,00	92,68	81,25	36,00	100,00	97,56		92,45
2021/2022	inw. [szt.]	60,00	46,00	36,00	2,00	60,00	68,00	260,00	160,00	86,00	60,00	70,00	60,00	105,00		1073,00
	plan [szt.]	22,00	15,00	14,00	2,00	29,00	30,00	110,00	63,00	39,00	30,00	20,00	24,00	38,00		436,00
	wyk. [szt.]	21,00	14,00	10,00	2,00	20,00	27,00	99,00	61,00	35,00	29,00	15,00	21,00	36,00		390,00
	% wyk.	95,45	93,33	71,43	100,00	68,97	90,00	90,00	96,83	89,74	96,67	75,00	87,50	94,74		89,45
2022/2023	inw. [szt.]	54,00	41,00	36,00	2,00	50,00	65,00	260,00	160,00	80,00	56,00	80,00	40,00	120,00	20,00	1064,00
	plan [szt.]	20,00	13,00	14,00	2,00	23,00	30,00	105,00	63,00	33,00	30,00	21,00	20,00	40,00	10,00	424,00
	wyk. [szt.]	18,00	13,00	12,00	2,00	17,00	27,00	102,00	61,00	28,00	24,00	14,00	19,00	37,00	10,00	384,00
	% wyk.	90,00	100,00	85,71	100,00	73,91	90,00	97,14	96,83	84,85	80,00	66,67	95,00	92,50	100,00	90,57
Średnia 10-lecia	inw. [szt.]	40,50	33,60	28,00	2,00	40,40	53,80	213,50	119,90	79,90	82,80	57,70	52,70	103,50	20,00	928,30
	plan [szt.]	15,70	11,80	12,00	2,00	19,40	23,70	97,50	45,40	33,70	34,40	22,00	21,90	35,50	10,00	385,00
	wyk. [szt.]	15,40	11,40	8,30	1,40	17,20	22,60	94,60	44,80	31,60	30,60	16,20	20,20	34,00	10,00	358,30
	% wyk.	98,09	96,61	69,17	70,00	88,66	95,36	97,03	98,68	93,77	88,95	73,64	92,24	95,77	100,00	93,06
Stan docelowy WŁPH		**11,00**	**8,00**	**14,00**	**0,00**	**22,00**	**8,00**	**36,00**	**26,00**	**55,00**	**56,00**	**80,00**	**39,00**	**78,00**	**10,00**	**443,00**
bilans końcowy		**43,00**	**33,00**	**22,00**	**2,00**	**28,00**	**57,00**	**224,00**	**134,00**	**25,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**42,00**	**10,00**	**621,00**

Zinwentaryzowane stany jelenia znacząco odbiegają od stanów docelowych w WŁPH. W celu redukcji liczebności i osiągnięcia do 2033 r. założonych celów plany pozyskania uzgadniane są na poziomie znacznie przekraczającym przyrost zrealizowany i wynoszą średnio 41% stanów inwentaryzacyjnych (w zakresie od 37 do 51%). Wykonanie planów pozyskania w 10-leciu wyniosło średnio 93%.

Zestawienie 23

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego daniela w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego na okres od 01 kwietnia 2023 r. do 31 marca 2033 r.

Sezon łowiecki	Daniel	Nr obwodu łowieckiego														Razem
		29	30	32	33	34	37	38	39	40	41	42	45	46	512	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2013/2014	inw. [szt.]						17				17	9	4			47
	plan [szt.]						6				5	3				14
	wyk. [szt.]						6				5	0				11
	% wyk.						100				100	0				78,57
2014/2015	inw. [szt.]						17				17					34
	plan [szt.]						6				5					11
	wyk. [szt.]						6				4					10
	% wyk.						100				80					90,91
2015/2016	inw. [szt.]						16				17					33
	plan [szt.]						6				5					11
	wyk. [szt.]						5				5					10
	% wyk.						83,333				100					90,91
2016/2017	inw. [szt.]						17				17					34
	plan [szt.]						6				5					11
	wyk. [szt.]						5				4					9
	% wyk.						83,333				80					81,82
2017/2018	inw. [szt.]						17				12		2			31
	plan [szt.]						6				4		2			12
	wyk. [szt.]						5				3		0			8
	% wyk.						83,333				75		0			66,67
2018/2019	inw. [szt.]						17				6					23
	plan [szt.]						6				2					8
	wyk. [szt.]						5				1					6
	% wyk.						83,333				50					75

2019/2020	inw. [szt.]						17				8					25
	plan [szt.]						6				3					9
	wyk. [szt.]						5				1					6
	% wyk.						83,333				33,333					66,67
2020/2021	inw. [szt.]						18				8					26
	plan [szt.]						6				3					9
	wyk. [szt.]						5				0					5
	% wyk.						83,333				0					55,56
2021/2022	inw. [szt.]						20				8					28
	plan [szt.]						6				0					6
	wyk. [szt.]						5	1			0					6
	% wyk.						83,333									100
2022/2023	inw. [szt.]						22				8					30
	plan [szt.]						6				3					9
	wyk. [szt.]						6				0					6
	% wyk.						100				0					66,67
Średnia 10-lecia	inw. [szt.]	0	0	0	0	0	17,8	0	0	0	11,8	0,9	0,6	0	0	31,1
	plan [szt.]	0	0	0	0	0	6	0	0	0	3,5	0,3	0,2	0	0	10
	wyk. [szt.]	0	0	0	0	0	5,3	0,1	0	0	2,3	0	0	0	0	7,7
	% wyk.						88,333				65,714	0	0			77
Stan docelowy WŁPH		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**
bilans końcowy							**12**				**0**					**12**

Liczebność daniela na terenie nadleśnictwa jest niewielka i pozostaje bez wpływu na stan lasu. Populacja w obwodzie łowieckim nr 37 zasilana jest przez imigrację zwierząt z sąsiedniego obwodu nr 126 w woj. kujawsko-pomorskie.

Zestawienie 24

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego sarny w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego na okres od 01 kwietnia 2023 r. do 31 marca 2033 r.

Sezon łowiecki	Sarna	Nr obwodu łowieckiego														Razem
		29	30	32	33	34	37	38	39	40	41	42	45	46	512	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2013/2014	inw. [szt.]	162	142	235	109	205	160	360	220	320	200	142	270	266		2791
	plan [szt.]	50	44	70	34	61	48	90	66	101	68	50	85	75		842
	wyk. [szt.]	50	44	67	21	60	45	86	61	102	68	42	87	75		808
	% wyk.	100	100	95,714	61,765	98,361	93,75	95,556	92,424	100,99	100	84	102,35	100		95,96
2014/2015	inw. [szt.]	174	146	257	118	200	160	350	216	320	195	144	280	270		2830
	plan [szt.]	50	44	75	35	60	48	85	66	101	65	50	85	75		839
	wyk. [szt.]	49	43	65	23	60	46	84	65	104	64	37	87	75		802
	% wyk.	98	97,727	86,667	65,714	100	95,833	98,824	98,485	102,97	98,462	74	102,35	100		95,58999
2015/2016	inw. [szt.]	163	150	244	125	200	150	350	219	320	200	143	280	270		2814
	plan [szt.]	50	44	75	35	62	44	85	66	101	65	50	85	75		837
	wyk. [szt.]	47	43	77	26	61	44	88	65	101	63	40	86	75		816
	% wyk.	94	97,727	102,67	74,286	98,387	100	103,53	98,485	100	96,923	80	101,18	100		97,491
2016/2017	inw. [szt.]	175	170	266	136	220	170	380	260	350	230	165	290	320		3132
	plan [szt.]	55	49	84	40	72	48	100	75	110	69	55	96	90		943
	wyk. [szt.]	55	50	78	37	73	45	94	75	113	67	50	89	90		916
	% wyk.	100	102,04	92,857	92,5	101,39	93,75	94	100	102,73	97,101	90,909	92,708	100		97,137
2017/2018	inw. [szt.]	177	170	266	136	220	166	330	260	350	230	136	290	320		3051
	plan [szt.]	57	52	84	40	75	43	90	75	110	69	55	96	90		936
	wyk. [szt.]	55	52	76	35	76	41	73	76	92	61	31	86	87		841
	% wyk.	96,491	100	90,476	87,5	101,33	95,349	81,111	101,33	83,636	88,406	56,364	89,583	96,667		89,850
2018/2019	inw. [szt.]	178	170	266	136	220	135	330	260	280	185	132	270	320		2882
	plan [szt.]	57	53	84	40	75	37	90	75	100	64	53	80	90		898
	wyk. [szt.]	53	50	77	30	75	33	87	75	94	57	50	84	84		849
	% wyk.	92,982	94,34	91,667	75	100	89,189	96,667	100	94	89,063	94,34	105	93,333		94,543

2019/2020	inw. [szt.]	178	167	250	106	220	97	260	240	200	150	125	270	300		2563
	plan [szt.]	56	51	80	30	75	32	78	70	80	58	50	72	85		817
	wyk. [szt.]	52	49	73	28	75	30	74	71	80	46	45	74	85		782
	% wyk.	92,857	96,078	91,25	93,333	100	93,75	94,872	101,43	100	79,31	90	102,78	100		95,716
2020/2021	inw. [szt.]	178	175	250	106	220	98	260	240	200	120	126	270	300		2543
	plan [szt.]	62	53	80	30	78	32	78	70	80	56	50	72	85		826
	wyk. [szt.]	59	53	76	28	80	35	79	68	75	49	45	72	83		802
	% wyk.	95,161	100	95	93,333	102,56	109,38	101,28	97,143	93,75	87,5	90	100	97,647		97,094
2021/2022	inw. [szt.]	185	174	254	176	215	105	270	240	200	120	164	270	305		2678
	plan [szt.]	58	50	80	30	80	35	75	70	80	50	54	72	85		819
	wyk. [szt.]	56	50	75	27	79	32	50	68	75	40	49	72	80		753
	% wyk.	96,552	100	93,75	90	98,75	91,429	66,667	97,143	93,75	80	90,741	100	94,118		91,941
2022/2023	inw. [szt.]	180	170	266	150	230	170	270	240	250	230	175	270	320	115	3036
	plan [szt.]	56	50	80	30	80	38	75	70	80	50	54	70	84	35	852
	wyk. [szt.]	51	44	63	13	79	34	45	67	73	42	49	70	81	35	746
	% wyk.	91,071	88	78,75	43,333	98,75	89,474	60	95,714	91,25	84	90,741	100	96,429	100	87,559
Średnia 10-lecia	inw. [szt.]	175	163,4	255,4	129,8	215	141,1	316	239,5	279	186	145,2	276	299,1	115	2935,5
	plan [szt.]	55,1	49	79,2	34,4	71,8	40,5	84,6	70,3	94,3	61,4	52,1	81,3	83,4	35	892,4
	wyk. [szt.]	52,7	47,8	72,7	26,8	71,8	38,5	76	69,1	90,9	55,7	43,8	80,7	81,5	35	843
	% wyk.	95,644	97,551	91,793	77,907	100	95,062	89,835	98,293	96,394	90,717	84,069	99,262	97,722	100	94,464
Stan docelowy WŁPH		**180**	**170**	**266**	**150**	**230**	**170**	**270**	**240**	**250**	**230**	**175**	**270**	**320**	**115**	**3036**
bilans końcowy		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Liczebność sarny utrzymuje się na poziomie stanów docelowych WŁPH. Plany pozyskania ustalano na poziomie 30% stanów inwentaryzacyjnych, a ich średnia realizacja z całego 10-lecia wyniosła 94% (843 osobniki).

Zestawienie 25

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego dzika w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego na okres od 01 kwietnia 2023 r. do 31 marca 2033 r.

Sezon łowiecki	Dzik	Nr obwodu łowieckiego														Razem
		29	30	32	33	34	37	38	39	40	41	42	45	46	512	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2013/2014	inw. [szt.]	52	56	73	26	45	50	120	126	140	150	80	100	90		1108
	plan [szt.]	50	50	75	30	60	50	150	150	180	150	80	140	130		1295
	wyk. [szt.]	28	14	47	2	60	32	108	137	174	97	58	109	120		986
	% wyk.	56	28	62,667	6,6667	100	64	72	91,333	96,667	64,667	72,5	77,857	92,308		76,139
2014/2015	inw. [szt.]	56	51	69	25	54	50	115	140	155	150	100	120	90		1175
	plan [szt.]	50	50	75	30	80	50	150	170	200	150	85	150	130		1370
	wyk. [szt.]	41	24	49	5	80	25	150	169	165	116	45	109	128		1106
	% wyk.	82	48	65,333	16,667	100	50	100	99,412	82,5	77,333	52,941	72,667	98,462		80,73
2015/2016	inw. [szt.]	55	54	77	28	50	45	115	170	155	150	76	120	90		1185
	plan [szt.]	50	50	75	30	85	65	185	200	200	150	85	170	170		1515
	wyk. [szt.]	23	36	62	25	87	64	184	200	181	151	59	170	176		1418
	% wyk.	46	72	82,667	83,333	102,35	98,462	99,459	100	90,5	100,67	69,412	100	103,53		93,597
2016/2017	inw. [szt.]	52	53	84	29	80	45	120	170	155	150	76	120	120		1254
	plan [szt.]	52	55	90	35	110	60	185	230	220	150	100	180	180		1647
	wyk. [szt.]	23	29	65	17	102	55	164	237	185	106	49	123	161		1316
	% wyk.	44,231	52,727	72,222	48,571	92,727	91,667	88,649	103,04	84,091	70,667	49	68,333	89,444		79,903
2017/2018	inw. [szt.]	40	40	70	25	50	35	80	150	105	83	50	100	80		908
	plan [szt.]	40	40	80	25	90	55	135	230	180	110	70	120	165		1340
	wyk. [szt.]	28	23	77	17	89	57	135	217	190	111	67	94	177		1282
	% wyk.	70	57,5	96,25	68	98,889	103,64	100	94,348	105,56	100,91	95,714	78,333	107,27		95,672

2018/2019	inw. [szt.]	34	34	60	21	40	20	70	130	80	67	33	60	55		704
	plan [szt.]	34	34	60	21	76	40	100	170	155	92	65	102	100		1049
	wyk. [szt.]	34	37	42	7	59	43	127	153	152	70	44	80	111		959
	% wyk.	100	108,82	70	33,333	77,632	107,5	127	90	98,065	76,087	67,692	78,431	111		91,42
2019/2020	inw. [szt.]	19	19	20	10	25	10	30	60	50	30	20	30	30		353
	plan [szt.]	26	26	50	10	60	25	80	135	110	80	45	80	85		812
	wyk. [szt.]	63	44	66	19	71	59	234	283	218	120	54	163	263		1657
	% wyk.	242,31	169,23	132	190	118,33	236	292,5	209,63	198,18	150	120	203,75	309,41		204,06
2020/2021	inw. [szt.]	19	19	25	7	30	10	30	80	48	40	23	42	90		463
	plan [szt.]	26	26	43	9	51	20	68	100	90	80	40	80	95		728
	wyk. [szt.]	56	46	78	21	52	110	189	222	184	109	78	100	278		1523
	% wyk.	215,38	176,92	181,4	233,33	101,96	550	277,94	222	204,44	136,25	195	125	292,63		209,2
2021/2022	inw. [szt.]	18	18	26	7	20	15	30	70	48	30	20	35	45		382
	plan [szt.]	28	28	43	9	45	30	65	90	90	65	50	63	95		701
	wyk. [szt.]	35	52	71	23	66	63	90	223	206	96	84	116	161		1286
	% wyk.	125	185,71	165,12	255,56	146,67	210	138,46	247,78	228,89	147,69	168	184,13	169,47		183,45
2022/2023	inw. [szt.]	14	16	16	7	20	17	30	40	30	25	18	30	30	10	303
	plan [szt.]	22	24	25	9	45	30	50	60	65	40	45	65	60	22	562
	wyk. [szt.]	40	37	42	19	49	83	69	150	138	77	41	53	116	24	938
	% wyk.	181,82	154,17	168	211,11	108,89	276,67	138	250	212,31	192,5	91,111	81,538	193,33	109,09	166,9
Średnia 10-lecia	inw. [szt.]	35,9	36	52	18,5	41,4	29,7	74	113,6	96,6	87,5	49,6	75,7	72	10	792,5
	plan [szt.]	37,8	38,3	61,6	20,8	70,2	42,5	116,8	153,5	149	106,7	66,5	115	121	22	1121,7
	wyk. [szt.]	37,1	34,2	59,9	15,5	71,5	59,1	145	199,1	179,3	105,3	57,9	111,7	169,1	2,4	1247,1
	% wyk.	98,148	89,295	97,24	74,519	101,85	139,06	124,14	129,71	120,34	98,688	87,068	97,13	139,75	10,909	111,18
Maksymalna liczba dzików		**5**	**5**	**6**	**5**	**8**	**4**	**6**	**8**	**5**	**6**	**7**	**5**	**7**	**3**	**80**
bilans końcowy		**9**	**11**	**10**	**2**	**12**	**13**	**24**	**32**	**25**	**19**	**11**	**25**	**23**	**7**	**223**

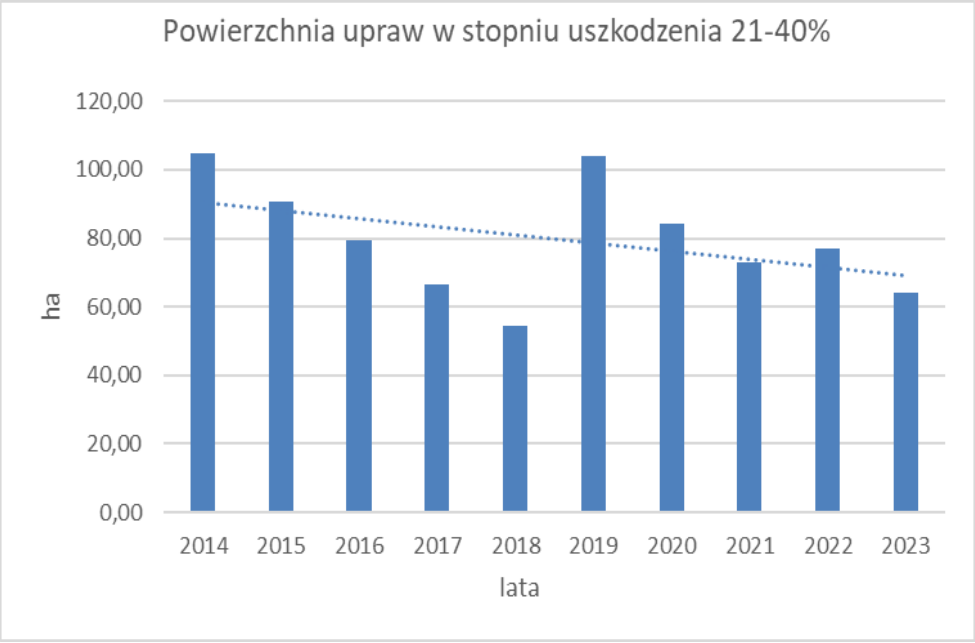
W minionym 10-leciu odstrzał dzika realizowany był na wysokim poziomie i osiągnął średnio 1247 osobników na sezon łowiecki. Poziom pozyskania wzrastał stopniowo z 76% do nawet 209% stanu inwentaryzacyjnego. Zaowocowało to spadkiem liczebności tego gatunku z 1108 do 303 osobników. Celem jest osiągnięcie zakładanego w przepisach o zwalczaniu afrykańskiego pomoru świń zagęszczenia 1 osob./1000 ha obwodu łowieckiego.

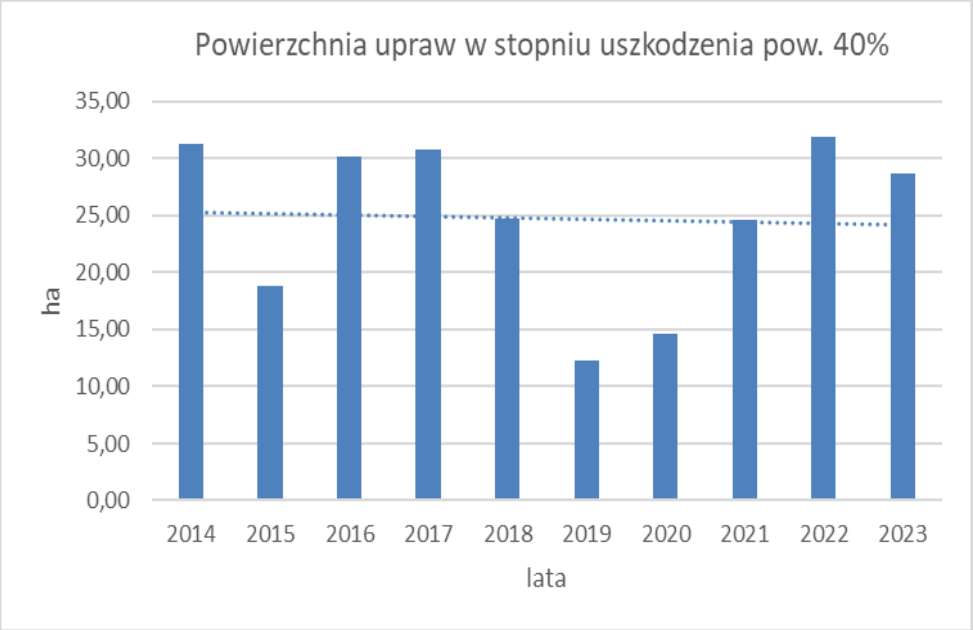
6.4.3. Uszkodzenia powodowane prze zwierzynę łowną i profilaktyka ochrony lasu przed szkodami

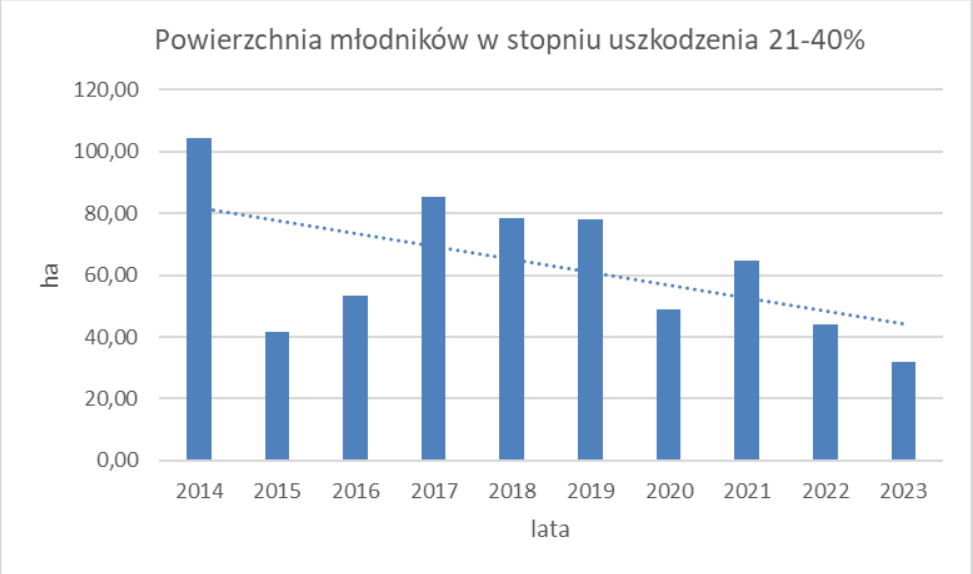
Plany pozyskania sarny i jelenia wykonywane są na poziomie przekraczającym 90% (średnia z 10-lecia dla sarny wyniosła 94%, a dla jelenia 93%). Biorąc pod uwagę założenia WŁPH odstrzał sarny ma charakter stabilizujący, a w przypadku jelenia realizowana jest redukcja.

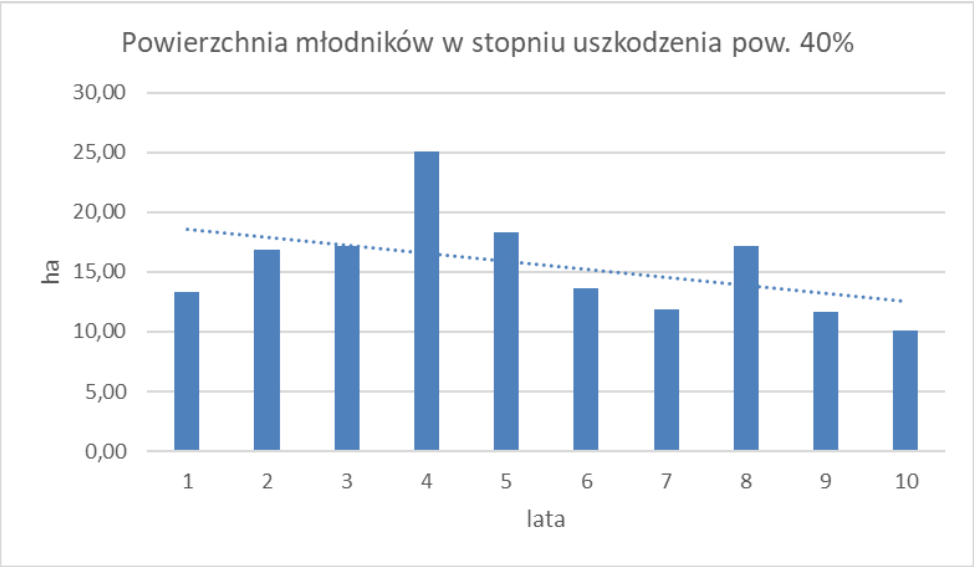
Poza planowaniem pozyskania zwierzyny płowej, a także konsekwentną realizacji uzgodnionych planów, szkody od zwierzyny ograniczane są poprzez grodzenia upraw (w przeważającej części dębowych) i wykładanie drzew zgryzowych.

Podjęte działania owocują opadającymi liniami trendu powierzchni szkód od zwierzyny zarówno w uprawach jak i młodnikach. Najsłabiej widać to w uprawach uszkodzonych w stopniu przekraczającym 40% co może się wiązać z mniejszym areałem grodzeń upraw dębowych realizowanych w ostatnich latach 10-lecia.




Powierzchnia upraw w stopniu uszkodzenia pow. 40%
35,00
30,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
ha
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
lata


Powierzchnia młodników w stopniu uszkodzenia 21-40%
120,00
100,00
80,00
60,00
40,00
20,00
0,00
ha
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
lata



Koszt ochrony przed zwierzyną w latach 2014-2023 wynosił średnio 466 659,10 zł co stanowiło ok. 80 % średniego ogólnego kosztu ochrony lasu. W latach 2014-2023 Nadleśnictwo grodziło średnio rocznie 61,44 ha upraw, wykładanie drzew zgryzowych odbywało się średnio rocznie na powierzchni ok. 135,03 ha. W roku 2015 zastosowano palikowanie drzewek na powierzchni 0,13 ha. W latach 2014-2023 zarejestrowano również powierzchnie uszkadzane przez bobry:

- Leśnictwo Liszkowo – oddz. 3i, 4a, 7a, 8a, 11c, 11f, 18b, 18c, 21c, 26d, 27g, 29i, 30g, 30j, 30l, 30m, 30p, 31h, 31i, 31j, 31o, 32b, 32d, 32h, 32i-01, 32j, 32k, 32m, 32o, 32p, 32w, 64k, 64m, 65a, 65c, 65d, 65i, 66c, 67b, 67c, 68f, 70o, 71a, 71d, 72h;
- Leśnictwo Czajcze – oddz. 34f, 35n, 36a, 36c, 37a, 37k, 38b, 39d, 39f, 39m, 39n, 39o, 43b, 44b, 45a, 45b, 49f, 54c, 54d, 54h, 56k, 73a, 73c, 74c, 77d, 77f, 93c, 99f, 101b, 103d;
- Leśnictwo Mościska – oddz. 327f, 327g, 342g, 342h, 342i;
- Leśnictwo Jeziorki – oddz. 105a;
- Leśnictwo Podlasie – oddz. 206h, 206i, 206k, 207c, 207f, 219a, 220a, 228d, 247c, 247g, 257c, 257d, 257f, 257i, 257j, 257l, 303g.

6.4.4. Zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczenia przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych.

Jakość upraw i młodników na powierzchniach otwartych oraz w rębniach złożonych jest wysoka. Składy upraw i młodników są dostosowane do siedlisk. Nie zaobserwowano wpływu zwierzyny płowej na zniekształcenia składów gatunkowych.

7. Realizacja zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody i Planów ochrony

7.1. Omówienie wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

Zestawienie 26

Realizacja zadań wynikających z POP dla Nadleśnictwa Kaczory na lata 2014-2023.

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
Siedliska przyrodnicze				
1	2	3	4	5
1.	Płaty SP 3150 w oddz. 70m, 56m, 286f, 392d, 209h, 226c, 226h, 393d	3150 – Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami *Nymphaeion, Potamion*	W miarę możliwości zalecanym jest: unikać całkowitego wyrębu drzew w strefie przyległej do jezior, likwidować dzikie wysypiska śmieci w zlewni jezior.	Nadleśnictwo nie wykonywało całkowitych wyrębów w strefie przyległej do jezior.
2.	Płaty SP 3160 w oddz. 430j	3160 – Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	W miarę możliwości zalecanym jest: unikać całkowitego wyrębu drzew w strefie przyległej do jezior, w przypadku szczególnie cennych jezior rozważyć możliwość wnioskowania o objęcie takiego terenu ochroną, np. rezerwatową.	Nadleśnictwo nie wykonywało całkowitych wyrębów w strefie przyległej do jezior.
3.	Płaty SP 6210 w oddz. 619k	6210 – Murawy kseroermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis*)	W miarę możliwości i posiadanych środków zalecanym jest: prowadzić ochronę czynną polegającą na przywracaniu i utrzymywaniu dawnych, ekstensywnych form użytkowania, np. takich jak: wypas, koszenie lub eliminowanie sukcesji, odkrzaczać wybrane miejsca, zwłaszcza w miesią-	Weryfikacja w 2021 r. wykazała brak siedliska w oddz. 619 k.

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
			cach VI - VII, dążyć do tego by zabiegów ochronnych nie wykonywać w tym samym czasie na całym płacie.	
4.	Płaty SP 6410 w oddz. 338g	6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)	W miarę możliwości i posiadanych środków zalecanym jest: prowadzić co kilka lat koszenie na wysokość nie mniejszą niż 10 cm (wówczas ewentualny zbiór siana winien odbywać się w okresie jesiennym), na łąkach, na których sukcesja jest zaawansowana powierzchnię taką wykarczować, a następnie podjąć działania związane z koszeniem jej w pierwszym okresie najlepiej corocznie, nie zalesiać i nie orać.	Łąki wykaszane wg zaleceń POP.
5.	Płaty SP 6510 w oddz. 27d, 30h, 31g, 40n, 41k, 55a, 55k, 143l, 143n, 143o, 143s, 321c, 327l, 615h, 619h, 619l, 114d, 115g, 232b, 234g, 269g, 296c, 338k, 610d, 610f	6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	W miarę możliwości i posiadanych środków zalecanym jest: wykaszać roślinność w zależności od typu łąki i stanu zbiorowiska 1 lub 2-krotnie w ciągu roku, wykaszać w przypadku odtwarzania zbiorowiska nawet 3-krotne w ciągu roku, na całości obszaru lub jego części, używając lekkiego sprzętu lub wykaszać ręcznie.	Łąki wykaszane wg zaleceń POP.
6.	Płaty SP 7110 w oddz. 411d, 430k	7110 – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Na terenach tych zalecanym jest: nie odwadniać, nie eksploatować torfu, nie zalesiać, w miarę posiadanych środków usuwać ewentualne wysypiska śmieci.	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
7.	Płaty SP 7120 w oddz. 7c, 209n	7120 – Torfowiska wysokie zdegradowane,	Na terenach tych zalecanym jest: utrzymać reżim wodny, a w przypadku posiadania odpowiednich środków ewentualnie renaturalizować warunki	Nadleśnictwo nie wykonywało żadnych zabiegów –

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
		lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	wodne, nie odwadniać i wydobywać torfu, usuwać w miarę posiadanych środków pojawiający się nalot drzew lub krzewów, nie zalesiać, w miarę posiadanych środków usuwać ewentualne wysypiska śmieci.	brak wskazań gospodarczych w PUL 2014-2023.
8.	Płaty SP 7140 w oddz. 7f, 88f, 88h, 410c, 411h, 412c, 120g, 120j, 233a, 299d, 299h, 300c	7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)	Na terenach tych zalecanym jest: dążyć do utrzymania naturalnych warunków wodnych i troficznych oraz zapobiegać sukcesji, nie zalesiać i nie wydobywać torfu, po wykonaniu cięć z zakresu użytkowania głównego w pododdziałach położonych w pobliżu nie składować odpadów zrębowych w bezpośrednim sąsiedztwie, w miarę posiadanych środków usuwać ewentualne wysypiska śmieci.	Nadleśnictwo nie wykonywało zalesień, wydobycia torfu i nie składowało odpadów zrębowych w bezpośrednim sąsiedztwie wydzieleń.
9.	Płaty SP 9110 w oddz. 83c, 122c, 391j	9110 – Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)	warto dążyć do zachowania drzew starych i martwych oraz do utrzymywania odpowiedniej ilości rozkładającego się drewna, w ramach realizowanych cięć pielęgnacyjnych warto dążyć do zmniejszenia udziału sosny, świerka oraz gatunków obcego pochodzenia.	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP i wskazań gospodarczych w PUL 2014-2023.
10.	Płaty SP 9130 w oddz. 287a, 390c	9130 – Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)	wskazanym jest pozostawiać fragmenty ekosystemu nietknięte podczas cięć rębnych oraz zapewnić ciągłą obecność w każdym kompleksie leśnym starych drzewostanów, drzew martwych, obumierających i dziuplastych, w przypadku najlepiej zachowanych płatów siedlisk, dążyć do uzy-	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP i wskazań gospodarczych w PUL 2014-2023.

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
			skania lub utrzymania struktury wielopiętrowej, należy dążyć do utrzymywania odpowiedniej ilości rozkładającego się drewna, w ramach realizowanych cięć pielęgnacyjnych warto dążyć do zmniejszenia udziału sosny, świerka oraz gatunków obcego pochodzenia, zaleca się podczas przygotowywania gleby pod obsiew naturalny pozostawiać płaty nienaruszonego runa na powierzchni nie mniejszej niż 10% powierzchni manipulacyjnej, zaleca się w możliwie maksymalnym stopniu preferować odnowienia naturalne.	
11.	Płaty SP 9160 w oddz. 10f	9160 – Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)	w miarę możliwości ograniczać rolę buka w drzewostanie, dążyć do osiągnięcia drzewostanów grabowo-dębowych, lipowo-dębowych lub wielogatunkowych liściastych, o zróżnicowanej strukturze wiekowej, rekomenduje się nie wprowadzać buka w płaty siedlisk, należy dążyć do utrzymywania odpowiedniej ilości rozkładającego się drewna i w miarę możliwości do pozostawienia drzew dziuplastych.	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
12.	Płaty SP 9170 w oddz. 10k, 10o, 10r, 121a, 121b, 121d, 121g, 121i, 14c, 15c, 15d, 177b, 18b, 18f, 18g, 180d, 19a, 19b, 19f, 19g, 19i, 20a, 21a, 22a, 22b, 22c, 22g, 24l, 24n, 24o, 25b, 25i, 25j, 26a,	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	warto dążyć do osiągnięcia drzewostanów grabowo-dębowych, lipowo-dębowych lub wielogatunkowych liściastych, o zróżnicowanej strukturze wiekowej, raczej bez udziału sosny, należy wprowadzać liczne rodzime gatunki domieszkowe, rekomenduje	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP i wskazań gospodarczych w PUL 2014-2023.

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
	26b, 26c, 26d, 27c, 27h, 27i, 28c, 28d, 28i, 29a, 29b, 29f, 29g, 29i, 29l, 29m, 29r, 3a, 3i, 30bx, 30c, 30n, 30o, 30p, 31c, 31d, 32i, 32x, 4a, 4d, 5a, 59m, 60k, 61b, 62c, 64f, 64h, 64i, 64k, 64l, 64n, 65b, 65c, 65d, 65n, 66b, 66c, 66d, 66g, 66j, 66j, 67b, 67d, 68a, 68h, 7i, 70b, 70c, 71g, 72c, 8g, 8i, 8j, 103c, 104c, 33a, 34f, 35a, 35b, 35w, 36a, 37a, 37m, 37p, 37y, 38a, 38d, 39 d, 39f, 39g, 39h, 39l, 39n, 39o, 41a, 41b, 41h, 41i, 42b, 42c, 42d, 43a, 43b, 43c, 43d, 43h, 43i, 44a, 44b, 44c, 44f, 44g, 45a, 45b, 45d, 47f, 48b, 49a, 49d, 49f, 50a, 50d, 50g, 50h, 51b, 51f, 51g, 51h, 51i, 51j, 52c, 52f, 53c, 53d, 53f, 53h, 54a, 54f, 54j, 55b, 55g, 55j, 55l, 55m, 55r, 74c, 80a, 80b, 80c, 80d, 81d, 90c, 91a, 91f, 92a, 93g, 96l, 123c, 123i, 124b, 128c, 133d, 139f, 143w, 144a, 144b, 144c, 145a, 145b, 145c, 145d, 146d, 146f, 146g, 147b, 147g, 149d, 150a, 150c, 154f, 154g, 154h, 155a, 155c, 155d, 155f, 156a, 156c,		się nie wprowadzać buka w płaty siedlisk, w ramach realizowanych cięć pielęgnacyjnych warto dążyć do zmniejszenia udziału sosny, świerka oraz gatunków obcego pochodzenia, należy dążyć do utrzymywania odpowiedniej ilości rozkładającego się drewna i drzew dziuplastych.	

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
	156d, 156f, 156g, 156h, 156i, 157a, 158a, 158b, 158c, 158d, 158f, 159a, 159b, 159c, 160a, 161a, 162a, 163g, 164b, 165a, 165c, 166a, 166b, 166c, 166d, 166f, 167a, 167b, 168a, 168b, 168c, 168d, 168f, 169a, 169b, 169c, 169d, 170a, 170b, 170c, 171a, 172a, 173b, 175a, 175g, 176b, 185a, 185b, 185c, 186a, 186b, 187a, 188a, 188b, 189a, 190a, 190b, 191a, 191c, 191d, 192a, 192b, 194a, 196b, 196c, 197d, 197f, 197g, 198c, 199a, 199b, 199c, 199f, 200c, 200d, 200f, 201a, 201b, 201c, 201f, 201g, 201h, 201i, 201j, 201k, 201l, 286l, 327g, 327n, 327r, 327s, 327t, 332d, 332f, 334b, 335a, 342b, 342g, 344a, 344b, 344f, 344j, 344k, 346c, 346d, 347a, 349g, 349j, 351a, 351b, 351c, 352a, 352b, 352c, 352f, 352g, 353a, 353c, 353d, 354a, 354b, 354c, 355a, 355b, 355c, 355d, 356a, 356d, 356f, 356g, 356h, 357a, 357b, 357c, 357d, 357f,			

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
	357g, 357h, 357i, 357j, 358a, 358b, 358c, 358f, 358g, 358i, 358j, 359 f, 359g, 360a, 360b, 360c, 360d, 360i, 361b, 361c, 362a, 362b, 362d, 362f, 362i, 363c, 364g, 365f, 366b, 366c, 366d, 387f, 391g, 391h, 392c, 392h, 412 j, 486 g, 489a, 489b, 544c, 544d, 544i, 544j, 544k, 544m, 544n, 544o, 544p, 544r, 545a, 545b, 545c, 545g, 545h, 545i, 545j, 545k, 545l, 546a, 546c, 546d, 546h, 546i, 546j, 546k, 546l, 546m, 547a, 548a, 548b, 548c, 548d, 548f, 548g, 549a, 549b, 549c, 549d, 549f, 549g, 549h, 549i, 549j, 549k, 549l, 549m, 549n, 549o, 549p, 549r, 550a, 550b, 550c, 553c, 553h, 559p, 559s, 559w, 559x, 559y, 585a, 586a, 586b, 586c, 586d, 586f, 590 i, 591c, 591d, 591f, 591h, 591k, 591l, 591m, 591o, 591p, 611g, 612a, 612c, 612d, 612f, 612g, 612h, 612i, 612l, 612m, 612n, 612o, 613a, 613b, 613c, 613d, 613f, 613g, 613h,			

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
	613i, 613j, 613k, 613l, 614h, 614k, 614n, 614t, 614x, 615a, 615c, 615j, 615k, 615l, 616a, 616b, 616c, 616f, 616l, 617a, 617b, 617c, 617d, 617f, 617g, 617h, 617i, 617j, 618a, 618b, 618c, 618d, 618f, 620a, 620b, 620c, 620d, 621a, 621c, 622c, 622d, 622f, 623n, 623s, 624d, 624f, 624g, 624i, 625j, 625k, 625l, 625n, 625o, 625p, 105a, 105b, 105d, 105g, 109a, 110a, 112m, 116k, 116l, 229a, 230c, 426b, 461h, 463c, 463h, 463j, 463k, 464g, 464h, 493f, 493i, 494g, 495f, 498f, 498h, 498i, 500c, 522a, 523a, 523b, 564b, 565h, 626b, 626c, 626d, 627j, 627m, 628b, 673g, 485c, 578d, 579f, 579g, 580n, 582g, 584c, 584d, 584f, 584g, 603a, 604d, 605a, 606a, 606d, 606f, 607f, 607h, 607j, 608h, 608j, 609c, 609d, 609f, 609h, 610ax, 610bx, 610c, 610k, 610r, 610t, 635c, 636a, 636d, 636f, 636l, 636t, 637a, 637b, 637g, 638a, 638b, 638c, 638d, 638j,			

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
	638k, 638l, 638m, 638n, 638o, 659j, 659l, 660c, 660d, 660f, 661a, 667a, 667d, 667g, 667i, 667k, 668a, 674a, 674c, 674d, 674f, 674g, 674h, 679a			
13.	Płaty SP 9190 w oddz. 15f, 17a, 22f, 22h, 22n, 22o, 70d, 39k, 48f, 50c, 51d, 53i, 58f, 58j, 85i, 90j, 91k, 92b, 92c, 93d, 94c, 95h, 95m, 122d, 124i, 126c, 129g, 134c, 140b, 140c, 141g, 141m, 141o, 143y, 150h, 163c, 163d, 287h, 288c, 289b, 289g, 289i, 289l, 321j, 323a, 326c, 327a, 332b, 333a, 333f, 335b, 342a, 342k, 343d, 343i, 343k, 343m, 347d, 347g, 359a, 359b, 360f, 364a, 366i, 366j, 367a, 367g, 368a, 368c, 387a, 387b, 388a, 389c, 389k, 390a, 390b, 390f, 390i, 390k, 390l, 390m, 390n, 391a, 391l, 392a, 410h, 410m, 411g, 421d, 422d, 458d, 488a, 490d, 490i, 490j, 553a, 554c, 554h, 556b, 559a, 559m, 560c, 560h, 560j, 562a, 563b, 595a, 105h, 105i, 107j, 230h, 257h, 416b,	9190 – Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*)	zaleca się stosować odnowienie naturalne (możliwe podsiewy z materiału pozyskanego in. situ), w niektórych przypadkach można rozważyć rezygnację z końcowego cięcia w pełnym rozmiarze w ramach użytkowania rębnego realizowanego w rębniach złożonych.	Odnowienie naturalne wykonano na powierzchni 7,66 ha, pozostałe powierzchnie nadleśnictwo odnowiło sztuczne.

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
	416c, 416g, 417b, 417c, 424a, 426c, 428d, 428h, 457a, 459c, 459g, 460a, 460c, 461a, 461d, 461f, 461g, 462a, 462c, 462l, 465c, 496c, 497f, 498c, 500d, 501c, 501d, 501f, 523c, 523d, 523f, 564d, 565a, 597d, 476g, 476m, 579c, 579d, 579i, 584a, 608k, 609b, 610g, 610x, 637h, 652g			
14.	Płaty SP 91D0 w oddz. 301d, 312d	91D0 – Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	w miarę posiadanych środków należy dążyć do zachowania lub przywrócenia stosunków wodnych, wskazanym jest w miarę posiadanych środków ewentualne prowadzenie monitoringu stanu poziomu wody, a w razie stwierdzenia istotnej potrzeby wykonanie budowy zastawek lub zasypanie rowów.	Nadleśnictwo nie wykonywało żadnych zabiegów – brak wskazań gospodarczych w PUL 2014-2023.
15.	Płaty SP 91E0 w oddz. 178b, 178c, 18c, 181a, 181b, 181c, 181d, 181f, 181g, 181h, 181i, 181j, 181l, 181m, 181n, 181o, 182a, 182b, 182c, 182d, 183a, 183b, 183c, 21c, 27g, 28f, 28g, 28l, 28n, 29d, 29h, 29j, 29k, 29o, 29p, 30d, 30g, 30l, 30m, 31j, 31m, 32b, 32d,	91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe	zaleca się pozostawić pewną ilości posuszu, w tym również stojącego, nie podejmować działań, które mogłyby się wiązać z regulacją cieków powodującą odpływ wód jak i tworzeniem spiętrzeń sprzyjających retencji.	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
	32h, 32k, 32m, 32n, 32o, 32p, 59a, 59d, 64h, 65i, 67c, 7h, 71a, 35d, 36g, 36h, 36i, 37gx, 55h, 55n, 55o, 55s, 80f, 81b, 81h, 84g, 84m, 95l, 96f, 128d, 139g, 141h, 142g, 143k, 151d, 151i, 152b, 153b, 173c, 201d, 201n, 346k, 347c, 347f, 350g, 366 g, 367c, 410o, 410p, 489j, 492b, 544g, 544h, 544l, 545d, 556h, 591n, 611f, 611h, 612b, 612j, 612k, 615b, 615f, 623b, 114g, 291k, 338i, 257d, 257l, 430m, 495h, 406g, 449f, 455k, 634f, 634h, 641a, 641g, 650d, 659m, 662i, 663j, 663l, 677h			
16.	Płaty SP 91F0 w oddz. 11b, 13a, 14d, 15a, 15b, 17j, 178b, 178c, 18c, 181a, 181b, 181c, 181d, 181f, 181g, 181h, 181i, 181j, 181l, 181m, 181n, 181o, 182a, 182b, 182c, 182d, 183a, 183b, 183c, 19d, 19k, 20l, 21c, 24a, 24c, 25a, 25f, 27g, 28f, 28g, 28l, 28n, 28r, 29d, 29h, 29j, 29k, 29o, 29p, 30cx, 30d, 30g, 30l, 30m, 31j, 31m, 32b, 32d, 32h, 32k, 32m, 32n, 32o, 32p,	91F0 – Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	zaleca się pozostawić pewną ilości posuszu, w tym również stojącego, nie podejmować działań, które mogłyby się wiązać z regulacją cieków powodującą odpływ wód jak i tworzeniem spiętrzeń sprzyjających retencji.	Brak działań związanych z regulacją cieków. Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
	59a, 59b, 59c, 59d, 59g, 59h, 59j, 60b, 60f, 60h, 62d, 64h, 65a, 65i, 65m, 66a, 67c, 7h, 70j, 70l, 70o, 71a, 71d, 72d, 72h, 72i, 72j, 35d, 36g, 36h, 36i, 37gx, 41g, 42a, 51c, 54c, 55h, 55n, 55o, 55s, 73d, 74h, 80f, 81b, 81h, 84g, 84m, 95l, 96f, 128d, 139g, 141h, 142g, 143k, 146b, 151d, 151i, 152b, 153b, 173c, 201d, 201n, 344g, 346k, 347c, 347f, 350g, 366g, 367c, 410o, 410p, 489g, 489j, 492b, 544g, 544h, 544l, 545d, 545f, 553i, 556h, 590j, 591n, 611f, 611h, 612b, 612j, 612k, 615b, 615f, 623b, 114g, 291k, 338i, 257d, 257l, 430m, 462j, 495h, 406g, 449f, 455k, 610i, 634f, 634h, 641a, 641g, 650d, 659m, 662i, 663j, 663l, 674b, 677h			
17.	Płaty SP 91I0 w oddz. 625r, 228b	91I0 – Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)	dążyć do zróżnicowania wiekowego drzewostanu, dążyć do utrzymania struktury zbiorowiska o zwarciu umiarkowanym bądź przerywanym, ze skąpo rozwiniętym podszytem oraz bogato rozwiniętym runem, w płatach gdzie odnowienie dębu jest słabe nie należy wprowadzać innych gatunków,	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP i wskazań gospodarczych w PUL 2014-2023.

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
			w miarę możliwości usuwać nadmiernie rozwijający się podszyt, w przypadku zniekształconych płatów z sosną i brzozą usuwać te gatunki, a przede wszystkim sosnę,	
18.	Płaty SP 91T0 w oddz. 666k	91T0 – Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*)	nie są znane skuteczne metody ochrony tego siedliska, w przypadku stwierdzenia na terenie n-ctwa większych, dotychczas nie rozpoznanych, płatów tego siedliska nie stosować tam zabiegów związanych z wprowadzaniem podszytów	Weryfikacja w 2021 r. wykazała brak siedliska, nie stwierdzono występowania na terenie nadleśnictwa.
Gatunki chronione				
19.	Stanowisko gatunku w oddz. 31p, 118c, 430l, 464b Stanowisko gatunku w oddz. 410c, 410h, 411d, 430l, 464b	bagno zwyczajne bobrek trójlistkowy	nie dopuszczać do przesuszenia siedlisk, zaburzenia stosunków wodnych, w miejscach występowania, prowadzić zrywkę drewna w sposób minimalizujący negatywny wpływ na gatunek	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
20.	Stanowisko gatunku w oddz. 67a, 39l, 50d, 53b, 74h, 85l, 169d, 189a, 421i, 488b, 546l, 590b, 590c, 590f, 590g, 591b, 591d, 591h, 591l, 591m, 591n, 591o, 596f, 626a, 626b, 626c, 605c, 667i, 674a, 674b, 674d, 675g	bluszcz pospolity	nie wycinać drzew po których pnie się bluszcz	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
21.	Stanowisko gatunku w oddz. 4f Stanowisko gatunku w oddz. 65d, 65m, 67b, 38a, 42b, 42c, 49d, 150h, 161a, 163a, 171a, 173b, 191a, 191c, 191d, 192b, 351b, 367a, 367j, 368b, 391a, 391g, 392a, 392c, 392g, 491b, 546f, 559c, 559s, 559t, 612g, 613b, 613j, 615c, 616a, 618c, 623i, 623n, 624a, 624d, 624f, 625j, 625k, 625l, 625n, 628b, 628g, 610c, 610g, 632c Stanowisko gatunku w oddz. 34f, 35b, 36a, 37x, 49a, 546l, 559w, 620a, 231c, 295c, 485c, 639c, 658n, 667d Stanowisko gatunku w oddz. 551h, 293c, 296g, 296i, 296j, 374f, 207h, 207i, 207k, 209a, 209s, 221g, 246b, 247a, 249a, 249g, 250a, 250b, 250f, 250g, 250h, 250i, 250j, 251a, 251b, 251c, 251f, 257m, 257n, 273a, 276j, 277h, 278c, 279d, 284c, 302f, 302g, 309b, 312f, 313k, 315a, 315b, 315c, 315g, 316c,	wawrzynek wilczełyko przylaszczka pospolita barwinek pospolity chrobotki – rodzaj	w miejscach występowania, prowadzić zrywkę drewna w sposób minimalizujący negatywny wpływ na gatunek	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
	378d, 378f, 379b, 381c, 395c, 395g, 395n, 396a, 396c, 430b, 430d, 468h, 471g, 505b, 505c, 505d, 506c, 506d, 527k, 527l, 400c, 409c, 409d, 445b, 445c, 448a, 448c, 448d, 448f, 448h, 448i, 449c, 449d, 449k, 450a, 450b, 450f, 450g, 451m, 453a, 455h, 455l, 456b, 456c, 456f, 456g, 474a, 478b, 480g, 481d, 508c, 508d, 508f, 532a, 532b, 532c, 535a, 535b, 535c, 535d, 537f, 537h, 537j, 538a, 538c, 538g, 640g, 640h, 640j, 641k, 641t, 656b, 656c, 656d, 657a, 657b, 657c, 657d, 658d, 665a, 665b, 665c, 665d, 665f, 665g, 665h, 665i, 666a, 666b, 666f, 666g, 666j Stanowisko gatunku w oddz. 463g, 463j Stanowisko gatunku w oddz. 390g, 236b Stanowisko gatunku w oddz. 489b Stanowisko gatunku w oddz. 45c, 48j, 91b, 92a, 128f, 286c, 342a, 422d, 590c,	cis kruszczyk szeroko-listny listera jajowata paprotka zwyczajna		

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
	591a, 593c, 108f, 292g, 496a, 523a, 672b, 610c, 635l, 639c, 640a, 640b, 640c, 667h, 679j Stanowisko gatunku w oddz. 623i Stanowisko gatunku w oddz. 412i, 412k Stanowisko gatunku w oddz. 623b, 624a Stanowisko gatunku w oddz. 491b, 562d, 593c, 594b Stanowisko gatunku w oddz. 486i, 491c, 554a, 555f Stanowisko gatunku w oddz. 37x, 39l, 554a, 612a, 612b, 612j, 612k, 623i Stanowisko gatunku w oddz. 103b, 46a, 388g, 390b Stanowisko gatunku w oddz. 420i, 555b, 114d, 114f, 117k, 118d, 270h, 533c	pawężnica – rodzaj pawężnica drobna purchawica olbrzymia smardz jadalny szmaciak – rodzaj śnieżyczka przebiśnieg widłak goździsty widłak jałowcowaty		
22.	Stanowisko gatunku w oddz. 411d, 430k, 464b	rosiczka okrągłolistna	chronić torfowiska wysokie	-

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
23.	Stanowisko gatunku w oddz. 422g, 458c, 559a, 559c, 624j	centuria pospolita	nie dopuszczać do nadmiernego zacienienia	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
24.	Stanowisko gatunku w oddz. 624g	aster gawędka	nie dopuszczać do zarastania stanowisk drzewami, w miejscach występowania, prowadzić zrywkę drewna w sposób minimalizujący negatywny wpływ na gatunek	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
25.	Stanowisko gatunku w oddz. 486d Stanowisko gatunku w oddz. 593f	brodaczka kępkowa kolcówka jabłoniowa	nie wycinać drzew na których rośnie	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
26.	Stanowisko gatunku w oddz. 187a	żagiew wielogłowa	nie wycinać drzew przy których pojawiają się owocniki	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
27.	Stanowisko gatunku w oddz. 187a, 624a	żagiew listkowata	nie wycinać drzew przy których rośnie	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
28.	Stanowisko gatunku w oddz. 624g	goryczka krzyżowa	nie znosi dużego ocienienia, w miejscach występowania, prowadzić zrywkę drewna w sposób minimalizujący negatywny wpływ na gatunek	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
29.	Stanowisko gatunku w oddz. 114a	nasiężał pospolity	niezalesianie, dotychczasowe użytkowanie	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
30.	Stanowisko gatunku w oddz. 117i, 229f	kosaćce - rodzaj	oznaczyć gatunek	-

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
31.	Stanowisko gatunku w oddz. 392g, 412a	suchogłówka korowa	pozostawiać pewną ilość drzew martwych w drzewostanie	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
32.	Stanowisko gatunku w oddz. 559a, 623h, 623i, 623j	goździk kosmaty	silniejsze przerzedzanie d-stanu w miejscu występowania	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
33.	Stanowisko gatunku w oddz. 673i	rojownik (rojnik) pospolity	w miarę możliwości usuwać drzewa w miejscu występowania	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
34.	Stanowisko gatunku w oddz. 624g	gnieźnik leśny	w miejscach występowania, prowadzić zrywkę drewna w sposób minimalizujący negatywny wpływ na gatunek, nie przerzedzać nadmiernie d-stanu w czasie prowadzenia trzebieży	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
35.	Stanowisko gatunku w oddz. 391f, 392g, 545a, 549h, 612m, 643b, 610x, 636b	lilia złotogłów	w miejscach występowania, prowadzić zrywkę drewna w sposób minimalizujący negatywny wpływ na gatunek , utrzymywać umiarkowane zwarcie	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
36.	Stanowisko gatunku w oddz. 114a	buławnik czerwony	w miejscu występowania pozostawianie biogrup na zrębach oraz nie wykonywanie zbyt silnych trzebieży, w miejscach występowania, prowadzić zrywkę drewna w sposób minimalizujący negatywny wpływ na gatunek	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
37.	Stanowisko gatunku w oddz. 56f, 123g, 137k, 145a, 155d, 156d, 156g, 158b, 160a, 161a, 163f, 166c,	jarząb brekinia	w miejscu występowania utrzymywać umiarkowane zwarcie oraz w miejscach występowania, prowadzić	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.

L.p.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (oddział, pododdział)	Przedmiot ochrony	Wskazania ochronne	Wykonanie:
	169a, 169b, 169c, 169d, 170a, 170b, 170c, 173b, 174a, 174b, 189a, 191a, 191c, 191d, 192b, 287f, 326h, 344b, 351a, 351b, 352a, 391h, 392i, 422d, 458i, 613k, 625p, 463f, 463g, 572g, 605f, 634k		zrywkę drewna w sposób minimalizujący negatywny wpływ na gatunek	
38.	Stanowisko w oddz. 33a, 623i, 623n, 623s, 624g, 625j	pierwiosnek lekarski	zagrożenie stanowić może zbiór kwiatostanów	Nadleśnictwo nie pozyskiwało kwiatostanów.
39.	Stanowisko w oddz. 185a	pachnica dębowa	zaleca się aby w wydzieleniach, w których stwierdzono stanowiska pachnicy dębowej, w trakcie wykonywania trzebieży, pozostawić drzewa próchniejące i z dziuplami, a w trakcie wykonywania rębni pozostawić drzewa z próchnowiskami oraz w miarę możliwości stare drzewa gatunków liściastych w formie biogrup.	Wykonywane na bieżąco wg zaleceń POP.
40.	Stanowisko w oddz. 105a, 227b, 227f	goryczka tojeściowa	zweryfikować identyfikację gatunku lub pochodzenie	-

7.2. Omówienie wykonania zadań wynikających z zatwierdzonych Planów Ochrony.

OSO Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego – PLB300001 – brak PZO, w związku z tym działania ochronne w tym obszarze wykonywano na podstawie zapisów POP.

OSO Puszcza nad Gwdą – PLB300012 – PZO ustanowiono 21.04.2015 r., ze zmianą 9.06.2017 r., wdrożono zalecenia z Załącznika nr 5 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21.04.21 r. (Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania) z późniejszymi zmianami.

SOO Dolina Noteci – PLH300004 - PZO ustanowiono 28.04.2014 r., ze zmianą 24.11.2015 r. wdrożono zalecenia z Załącznika nr 5 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 28.04.14 r. (Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania) z późniejszymi zmianami.

SOO Dębowa Góra – PLH300055 – PZO w trakcie opracowywania, w związku z tym działania ochronne w tym obszarze wykonywano na podstawie zapisów POP.

SOO Dolina Łobżonki – PLH300040 – brak PZO, w związku z tym działania ochronne w tym obszarze wykonywano na podstawie zapisów POP.

SOO Struga Białośliwka – PLH300054 – PZO ustanowiono 31.08.2015 r., wdrożono zalecenia z Załącznika nr 5 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 31.08.2015 r. (Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania).

SOO Ostoja Pilska – PLH300045 – w 2023 r. powstał projekt PZO oraz 26.01.2023 r. nastąpiła zmiana granic obszaru, zwiększająca jego powierzchnię na terenie Nadleśnictwa do 750,49 ha.

W 2021 roku Nadleśnictwo zleciło weryfikację siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Kaczory poza obszarem Natura 2000 PLH300045 Ostoja Pilska.

7.3. Pozostałe formy ochrony przyrody.

Obszary Chronionego Krajobrazu

„Dolina Noteci"; „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie"; „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy";
Wspólnym celem ochrony występujących obszarów chronionego krajobrazu jest wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, teren wartościowy ze względu na możliwość zaspokojenia potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełniący funkcję korytarzy ekologicznych. Zabiegi wykonywano z respektowaniem rygorów ochronnych zgodnie ze wskazówkami gospodarczymi w PUL i POP.

Rezerwaty przyrody

„Torfowisko Kaczory" – Plan ochrony rezerwatu na okres od 01.01.2006 r. do 31.12.2025 r.
Podstawowym celem ochrony w rezerwacie jest utrzymanie procesów ekologicznych zapewniających zachowanie dynamicznej równowagi ekosystemów torfowisk przejściowych.
Zrealizowane zadania ochronne w latach 2014 – 2023 to:

- przebudowa drzewostanów sosnowych (2015-2017 i 2021),
- pielęgnacja istniejących odnowień na powierzchni ok. 7,32 ha,
- odnowienie gniazd gatunkami liściastymi na powierzchni ok. 3,20 ha,
- ogrodzenie gniazd siatką drucianą (zabezpieczenie przez zwierzyną) na powierzchni ok. 4,79 ha,
- wykonanie 2 studzienek pomiarowe P1 i P2 (piezometrów) w roku 2016 we współpracy ze Stowarzyszeniem Ekologicznym Ziemi Nadnoteckiej.

„Zielona Góra” – Plan ochrony rezerwatu na okres od 01.01.2005 r. do 31.12.2024 r.
Podstawowym celem ochrony rezerwatu 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.
Zrealizowane zadania ochronne w latach 2014 – 2023 to:

- wykonanie nowych grodzeń o powierzchni 0,03 ha,
- usunięcie grodzeń (spełniło swoją funkcję) na powierzchni 1,50 ha.

W 2023 roku została wykonana konserwacja ogrodzenia wokół cmentarza.

Użytki ekologiczne

Według stanu na dzień 01.01.2024 na terenie Nadleśnictwa Kaczory zlokalizowane są 22 użytki ekologiczne: „Bobrowe bagno”, „Żuraw”, „Linki” - Czajcze, „Stare Bagno”, „Nieżychowo przy Kolejce”, „Ostoja za figurą”, „Torfniaki Solnówskie”, „Czerwone Bagna”, „Czarne Jezioro”, „Torfowisko Żurawiniec”, „Linki” – Brzostowo, „Bagno Ustronie”, Zgniłe Jezioro”, „Staw Szulca”, „Kocewskie Zarośla”, „Zakole”, „Grodzisko” oraz użytki ekologiczne bez nazw własnych na terenie leśnictw: Liszkowo, Czajcze, Zielonagóra, Jeziorki, Kalina.
W analizowanym dziesięcioleciu zniesiono 2 użytki ekologiczne: „Murawa przy pomniku” i „Wrzosowisko na poligonie”.

Strefy ochrony ptaków

Według stanu na dzień 01.01.2024 na terenie Nadleśnictwa Kaczory występuje 10 stref ochrony gatunków ptaków w tym:
- bielika *Haliaeetus albicilla* - 7 stref (L. Liszkowo - 2, L. Czajcze - 1, L. Zielonagóra - 1, L. Jeziorki - 1, L. Radacznica - 1, L. Kalina - 1),
- orlika krzykliwego *Clanga pomarina* - 2 strefy (L. Mościska - 1, L. Brzostowo - 1),
- bociana czarnego *Ciconia nigra* - 1 strefa (L. Radacznica).

Zlikwidowano 2 strefy ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego i utworzono 4 nowe strefy dla bielika.

Pomniki przyrody

Według stanu na dzień 01.01.2024 na terenie Nadleśnictwa Kaczory występują 34 pomniki przyrody (przeważnie drzewa ale i np. egzemplarze bluszczu pospolitego czy głaz narzutowy)
W minionym dziesięcioleciu zlikwidowano 5 pomników przyrody, w 2017 i 2020 roku w uzgodnieniu z Radą Miasta Piły wykonano zakres prac na potrzeby ochrony przyrody dotyczących pomników przyrody.

8. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.

Zestawienie nr 26
Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kaczory

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :				
			1.01.82 r.	1.01.94 r.	1.01.04 r.	1.01.14 r.	1.01.24r.
			(II rew.)	(III rew.)	(IV rew.)	(V rew.)	(VI rew.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	17303,76	15047,59	15478,12	15707,48	15840,13
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	3112	3009	3605	4310	4350
		(m^3)	3111908	3008666	3604866	4310447	4350295
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku						
	IIa	m^3	79	116	95	122	107
	IIb	m^3	165	173	210	173	181
	IIIa	m^3	246	233	259	300	234
	IIIb	m^3	263	261	283	332	327
	IVa	m^3	284	278	307	342	340
	IVb	m^3	288	304	329	369	367

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :				
			1.01.82 r.	1.01.94 r.	1.01.04 r.	1.01.14 r.	1.01.24r.
			(II rew.)	(III rew.)	(IV rew.)	(V rew.)	(VI rew.)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Va	m^3	320	303	335	399	380
	Vb	m^3	353	318	356	388	427
	VI	m^3	327	353	394	412	402
	VII i starsze	m^3	335	336	402	444	504
	KO	m^3	207	220	237	283	233
	KDO BP	m^3	210	198	242	334	247
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	180	200	233	274	275
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	53	58	62	64
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	b.d.	6,05	6,81	6,75	6,41
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3		1,73	2,01	2,42	3,20
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3		3,28	2,14	2,70	3,82
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3		7,01	7,45	9,22	8,02

Średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie Kaczory na koniec aktualnego okresu gospodarczego wzrósł o 2 lata. Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha (tablicowy) wynosi 6,41 m^3. Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha za okres ubiegły wynosi 3,20 m^3. Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha za okres ubiegły wynosi 3,82 m^3. Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha wynosi 8,02 m^3.

REFERAT KIEROWNIKA

ZESPOŁU OCHRONY LASU W SZCZECINKU

Z ZAKRESU OCHRONY LASU
NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ
DLA
NADLEŚNICTWA KACZORY

Szczecinek 2023 rok

Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku, ul. Mickiewicza 2, 78–400 Szczecinek
tel.: +48 94 372 63 00, fax: +48 94 372 63 01, e-mail: zolszczecinek@lasy.gov.pl

Wstęp

Nadleśnictwo Kaczory jest Nadleśnictwem jednoobrębowym. Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) wynosi 15 840,13 ha. Nadleśnictwo podzielone jest na 10 leśnictw.

W Nadleśnictwie Kaczory głównymi typami siedliskowymi lasu są: Lśw – 4 349,92 ha (27,46%), BMśw – 4 291,71 ha (27,09%), LMśw – 3 909,36 ha (24,68%) oraz Bśw – 2 521,64 ha (15,92%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 4,85%, w tym: 2,15% (340,63 ha) – Lw, 1,24% (196,29 ha) – OlJ, 0,49% (77,72 ha) – LMw, 0,46% (73,47 ha) – Ol. Reszta (LMb, Ł, Bs, BMw, BMb) nie ma w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego. Siedliska borowe zajmują w Nadleśnictwie Kaczory 43,16% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, a siedliska lasowe 56,84%. Gleby porolne na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych w Nadleśnictwie Kaczory wyodrębniono na powierzchni 5 423,13 ha, to jest na 34,24%.

W lasach Nadleśnictwa Kaczory, jako gatunki panujące w drzewostanach występuje 20 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 65,38% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: dęby – 24,23%, brzozy – 3,06% oraz olsze – 2,82%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach. W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów: dębowych (378,93 ha) i bukowych (30,41 ha), a zmalała głównie drzewostanów brzozowych (195,44 ha), sosnowych (117,53 ha), jesionowych (34,76 ha), świerkowych (31,92 ha) i olszowych (30,73 ha).

I. Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2014-2023

A. Czynniki abiotyczne

1. Zakłócenie stosunków wodnych

W ostatnim dziesięcioleciu miały miejsce ekstremalne zjawiska meteorologiczne od ulewnych deszczy wywołujące podtopienia i zalania do susz glebowych połączonych z obniżeniem poziomu wód. Uszkodzenia raportowano w przedziale od 0,04 do 34,14 ha. Dominowały głównie uszkodzenia spowodowane obniżeniem poziomu wód (suszą). Największa powierzchnia uszkodzeń spowodowanych przez podtopienia i zalania wystąpiły w roku 2015 na pow. 1,57 ha. Największe powierzchnie uszkodzeń wynikające z obniżenia poziomu wód (suszy) odnotowane zostały w roku 2018 na pow. 34,14 ha.

2. Niskie i wysokie temperatury

Największe zmrożenia, zwarzenia wystąpiły w roku 2019 na powierzchni 123,41 ha, w roku 2022 na powierzchni 88,62 ha oraz w roku 2014 na powierzchni 64,82 ha. W latach 2015, 2018 oraz 2021 stwierdzone uszkodzenia zarejestrowano w przedziale 1,93-6,47 ha.

Nie stwierdzono uszkodzeń powodowanych przez wysokie temperatury, tj. oparzeń, zgorzeli słonecznych.

3. Wiatry

Na początku 2022 roku w północno-zachodniej Polsce wystąpiły huraganowe wiatry, które objęły również nadleśnictwa RDLP w Pile. Nadleśnictwo Kaczory pozyskało w 2022 roku około 30,1 tys. m^3 wywrotów i złomów, co stanowiło około 35% w pozyskaniu grubizny ogółem. Powstała powierzchnia istotnych uszkodzeń odpowiednio w latach 2022 i 2023 wyniosła 111,30 ha oraz 101,81 ha. W roku 2014 powierzchnia uszkodzona przez wiatry wyniosła 7,86 ha, w 2015 - 0,56 ha, 2017 – 6,50 ha, w 2018 – 0,40 ha, w 2021 – 0,54 ha.

B. Czynniki biotyczne

1. Owady – szkodniki pierwotne

W minionym dziesięcioleciu wystąpiło zagrożenie od foliofagów drzewostanów iglastych z koniecznością przeprowadzenia zabiegów ograniczających populację gąsienic na powierzchni.
Zagrożenie od brudnicy mniszki przedstawia poniższa tabela:

Lp	Rok	Pow. zagrożenia	Pow. zabiegu
1	2017	198,33	0,00
2	2018	2 739,13	779,00
3	2019	159,16	0,00
4	2022	25,55	0,00
5	2023	328,10	0,00

W latach 2017-2018 wystąpiło zagrożenie od strzygoni choinówki na powierzchni (odpowiednio): 30,01 ha i 23,71 ha. Zabiegów ograniczających nie wykonywano.

W minionym dziesięcioleciu wystąpiło zagrożenie od foliofagów drzewostanów liściastych z koniecznością przeprowadzenia zabiegów ograniczających populację gąsienic na powierzchni.
Zagrożenie od piędzika przedzimka i innych miernikowców przedstawia poniższa tabela:

Lp	Rok	Pow. zagrożenia	Pow. zabiegu
1	2014	521,03	353,00
2	2015	11,08	0,00

2. **Owady – chrabąszcze**
   W minionym dziesięcioleciu zabiegów ograniczających przeciwko imago chrabąszczy nie wykonywano. Nie stwierdza się powierzchni o charakterze uporczywych pędraczysk na terenie Nadleśnictwa.

3. **Owady – szkodniki upraw, szkodniki wtórne**
   Na uprawach leśnych zwłaszcza w latach 2019-2021 zaznaczył swoją obecność smolik znaczony na powierzchni odpowiednio 5,65 ha, 7,45 ha i 1,13 ha. Powierzchnia występowania uszkodzeń była tożsama z powierzchnią zwalczania tego szkodnika. Ponadto, w roku 2020 stwierdzono uszkodzenia od sieciecha niegłębka i zmienników na powierzchni 0,30 ha.
   W roku 2016 odnotowano istotne uszkodzenia od susówki dębówki na powierzchni 113,23 ha.
   W latach 2014, 2019, 2020, 2022 zanotowano występowanie i zwalczanie przypłaszczka granatka na powierzchni w przedziale 0,06 - 4,40 ha. W roku 2022 stwierdzono występowanie szkód spowodowanych przez cetyńce na powierzchni 27,15 ha. Największą powierzchnię występowania uszkodzeń powodowanych przez kornika drukarza wykazano w roku 2022 – 15,28 ha. Kornik modrzewiowiec wystąpił epizodycznie w roku 2020, powierzchnia uszkodzeń – 0,08 ha.
   Kornik ostrozębny (powodując istotne szkody) został po raz pierwszy wykazany w 2019 roku na niewielkiej powierzchni – 0,05 ha, a w bieżącym roku już na 17,33 ha (stan na 16.10.2023). Coraz większym zagrożeniem dla sośnin staje się jego masowy pojaw, zwłaszcza we wnętrzu drzewostanów.
   Drzewostany dębowe, ucierpiały od zwiększonej aktywności opiętków, głównie opiętka dwuplamkowego. Wielkość zanotowanych uszkodzeń w 2014 przypadła na 4,68 ha z powierzchnią zwalczania na poziomie 4,68 ha. Natomiast w roku 2021 - 0,35 ha.
   W porządkowaniu sanitarnym drzewostanów w całym dziesięcioleciu przeważały wywroty i złomy 65 249,82 m^3 (69%) nad posuszem 29 702,08m^3 (31%) – stan na 05.09.2023 r. Najwięcej wywrotów i złomów pozyskano w latach 2022 i 2023 – 30 078,66 i 13 953,58 m^3, a posuszu w roku bieżącym – 2023 - 5 851,42 m^3, jak również w latach 2019-2020 – co odpowiada 4 963,54 m^3 i 5 299,27 m^3. W przypadku wywrotów i złomów dominowały wywroty sosnowe (68%), natomiast w pozyskaniu posuszu dominował posusz świerkowy (44%), następnie posusz sosnowy (22%). Posusz dębowy natomiast stanowił 20% pozyskanej miąższości posuszu na przestrzeni minionego dziesięciolecia.

4. **Grzybowe choroby infekcyjne**
   W mijającym dziesięcioleciu z istotnych chorób infekcyjnych odnotowano wystąpienie osutki igieł sosny na powierzchni 2,50 – 40,60 ha (lata 2014, 2018, 2019, 2020, 2021). Szkody od opieńkowej zgnilizny korzeni wykazywano corocznie od roku 2014 w przedziale 0,50 – 67,53 ha. Z racji

istotnego udziału gruntów porolnych szkody od huby korzeni raportowano corocznie na powierzchni około 34 ha.

5. **Szkody wyrządzane przez zwierzynę**
   Szkody od jeleniowatych w całym dziesięcioleciu wahają się na powierzchni w przedziale 142 - 281 ha. Szkody od bobra wystąpiły w przedziale 34 - 50ha. W roku 2020 odnotowano jednostkowe szkody od zajęcy na powierzchni 0,20ha. Ponadto, odnotowano szkody od dzików - od 2014 corocznie – poziom uszkodzeń na powierzchni w przedziale 1,45 – 6,62 ha. 4,38-10,90 ha. W latach 2016, 2021(!), 2022(!), 2023 stwierdzono uszkodzenia od łosi na powierzchni 0,50 - 9,86 ha.

6. **Jemioła**
   Od 2019 roku w drzewostanach sosnowych odnotowuje się uszkodzenia od jemioły na powierzchni około 40 ha.

II. Prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu w następnym PUL na lata 2024-2033

Na podstawie wnikliwej analizy zebranych materiałów z gospodarki przeszłej, ostatniego dziesięciolecia oraz licznych lustracji terenowych drzewostanów, można prognozować zagrożenia, jakich można spodziewać się w drzewostanach, na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Kaczory.

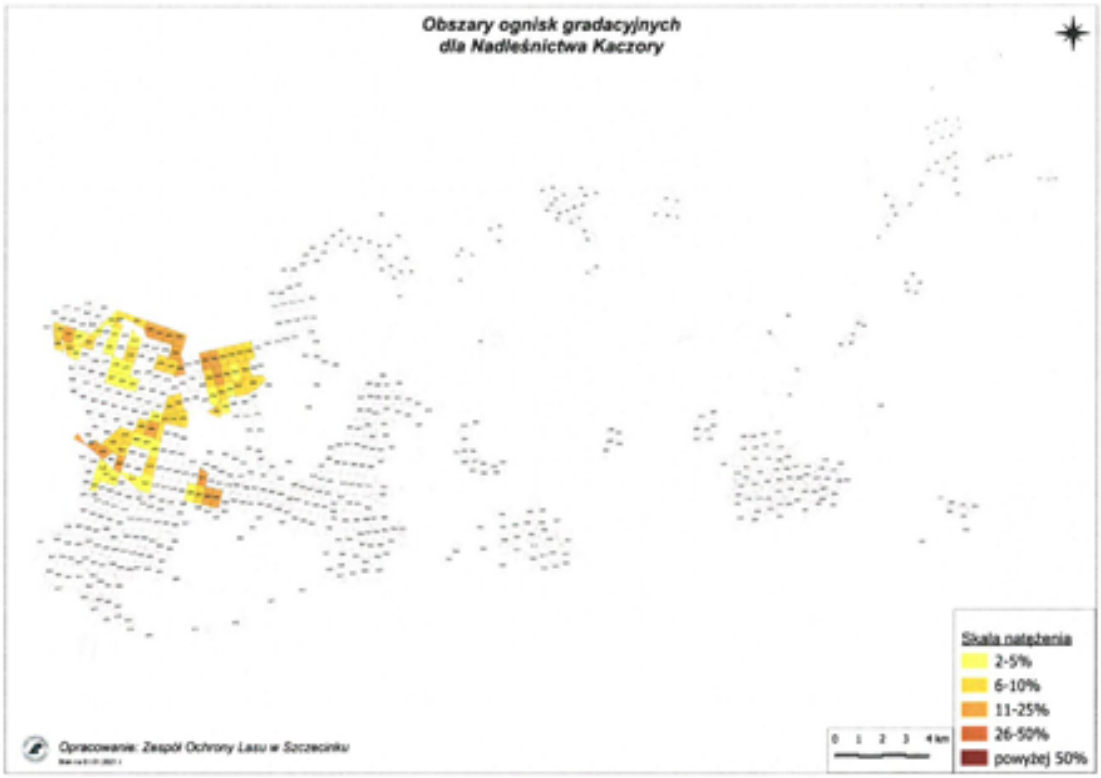
Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:
- Występowanie foliofagów drzewostanów iglastych
- Szkodniki wtórne (kambio- i ksylofagi)
- Choroby infekcyjne drzew leśnych
- Czynniki abiotyczne (szkody od wiatrów, zaburzenia gospodarki wodnej)
- Szkody od ssaków roślinożernych (m.in. jeleniowate, bóbr)

W celu powstrzymania lub ograniczania szkód powstających w wyniku oddziaływania czynników szkodotwórczych należy na bieżąco monitorować stan lasu, a w razie potrzeby opracować dla każdego sprawcy uszkodzeń oddzielny program postępowania. Program należy sporządzać w terminach możliwie najkrótszych, ze szczególnym uwzględnieniem występujących stopni uszkodzeń oraz wynikających z tego tytułu zadań.

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory wyznaczono obszary ognisk gradacyjnych na powierzchni 1 974,90 ha (12% powierzchni leśnej). Dokonano aktualizacji liczby partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, która wynosi dla całego obszaru Nadleśnictwa 105 sztuk (41 – szt.

w obszarach ognisk gradacyjnych i 64 – szt. poza obszarem – obszar niegradacyjny).

Dokonano również aktualizacji liczby wywieszanych pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki, która od nowego dziesięciolecia będzie wynosiła 30 sztuk dla całego Nadleśnictwa.



Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Monitorowanie zagrożeń od szkodników liściożernych.
2. Ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego (drzew zasiedlonych) w obszarach zagrożonych pojawem foliofagów, opanowanych przez patogeniczne grzyby systemu korzeniowego oraz w obszarach z notorycznie pojawiającym się posuszem.
3. Prawidłowe ewidencjonowanie szkód spowodowanych przez grzyby korzeniowe, co pozwoli na szybkie wychwycenie powierzchni zagrożonych i podjęcie odpowiednich działań opartych na aktualnej wiedzy leśnej.
5. W miarę możliwości wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanów na gruntach porolnych, jeśli zajdzie taka potrzeba.
6. Utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników.
7. Monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu.

Z poważaniem,
Rafał Perz
Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku
/podpisano elektronicznie/

Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku, ul. Mickiewicza 2, 78–400 Szczecinek
tel.: +48 94 372 63 00, fax: +48 94 372 63 01, e-mail: zolszczecinek@lasy.gov.pl

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku

KOREFERAT

wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

do analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego

opracowanej przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Kaczory

na posiedzenie Narady Techniczno Gospodarczej

Szczecinek 2023 r.

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (V rewizji) wykonany wg stanu na 1.01.2014 r. dla Nadleśnictwa Kaczory**,** zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska (DL-lpn-611-34/2155/14/ŁP) z dnia 22 maja 2014 r.

1. Porównanie danych zawartych w referacie Nadleśniczego z wynikami inwentaryzacji lasu

1.1.Zmiany w stanie posiadania

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Stan na:	NADLEŚNICTWO
	Powierzchnia (ze współwłasnością) – ha
1	2
1.01.2014 r.	16644,2371
1.01.2024 r.	16667,8048
Różnica	**+ 23,5677**

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- nabycie gruntów w trybie art. 37 Ustawy o lasach,
- przejęcie gruntów z jednostek organizacyjnych nie posiadających osobowości prawnej – w szczególności od KOWR i WZI,
- nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 38 i 40a,
- przekazaniem gruntów pod inwestycje drogowe,
- zamianą gruntów oraz wyrównaniem powierzchni przy pomiarach geodezyjnych.

1.2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10 - lecie z ich wykonaniem

1.2.1 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego

Ogólnie stwierdza się, że Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwa cięć – wymagane przy przestrzeganiu ładu czasowego i przestrzennego, a wykonana powierzchnia poszczególnych zrębów była z reguły zgodna z planem urządzenia lasu. Niektóre zmiany lokalizacji cięć rębnych wynikały głównie z przyczyn sanitarnych. Wykonanie w ubiegłym okresie gospodarczym zaprojektowanych użytków rębnych wg rodzajów rębni przedstawia się następująco:

Użytki	Nadleśnictwo		% wykonania
	Plan	Wykonanie	
	miąższość netto – m^3 powierzchnia -ha		
Rębnia zupełna	147841 492,06	134474 490,27	90,96 99,64
Rębnie złożone	296217 1678,25	249202 1676,11	84,13 99,87
Niezaliczone na etat pow.	2815 -	5961 -	211,76 -
Przygodne rębne		16129 -	
Ogółem użytki rębne	**446873** **2170,31**	**405766** **2166,38**	**90,80** **99,82**

Rozmiar powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 99,82%, a etat miąższościowy w 90,80%.

Użytki przygodne stanowiły 3,97 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu rębnym.

Razem w Nadleśnictwie w użytkowaniu rębnym zaliczonym na etat uzyskano wydajność 177 m^3/ha (bez użytków przygodnych i niezaliczonych na etat), przy planowanych 205 m^3/ha. Przy rębni zupełnej uzyskano wydajność 274 m^3/ha, przy planowanej wydajności 300 m^3/ha, a przy rębniach złożonych uzyskano wydajność 149 m^3/ha, przy planowanej wydajności 177 m^3/ha. Ogółem wydajność w użytkowaniu rębnym razem z użytkami przygodnymi i niezaliczonymi na etat wyniosła 187 m^3/ha, przy planowanej wydajności 206 m^3/ha (90,8% planowanej wydajności).

Wykonano 95,7% planowanych cięć uprzątających w rębniach złożonych.

1.2.2 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego

Wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach Nadleśnictwa Kaczory miały na celu utrzymanie lub poprawę stabilności mechanicznej drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu) i sprawności siedliska, uzyskanie możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości, przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji, a w lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne uwzględniały ponadto zadania wynikające z roli pełnionej przez poszczególne lasy.

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.

Etat powierzchniowy użytków przedrębnych został zrealizowany w 100,0%, a miąższościowy w 99,7%.

Użytki przygodne stanowiły 12,3 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym. W pierwszych 8 latach obowiązywania *pul* udział użytków przygodnych wynosił 6,0%,

a od 2022 r. wyniósł 32,9%. Wynikało to z uprzątania połamanych lub wywróconych drzew po niszczycielskim huraganie z 19 lutego 2022 r., który wyrządził szkody na skale nieodnotowywaną przez ostatnie dziesięciolecia.

Ogółem etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym i przedrębnym wykonano w 95,5%. W okresie między omawianymi rewizjami w Nadleśnictwie wystąpiło zwiększenie przeciętnej zasobności na 1 ha o 1 m^3. W tym czasie na terenie Nadleśnictwa pozyskano 890493,16 m^3 netto, czyli przeciętnie z 1 ha gruntów zalesionych i niezalesionych 56 m^3. Przeliczając pozyskanie na 1 ha na miąższość brutto, przy zastosowaniu wskaźnika 1,25, uzyskujemy pozyskanie brutto na 1 ha w wysokości 70 m^3. Łącznie więc w Nadleśnictwie można mówić o przyroście bieżącym użytecznym na 1 ha w całym 10-leciu w wysokości 71 m^3 (+1 m^3 + 70 m^3), tj. o przyroście rocznym rzędu 7,1 m^3/ha.

1.2.3 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Wykonanie czynności gospodarczych z zakresu hodowli lasu w porównaniu z planem:

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo		
	Plan	Wyk.	% planu
	powierzchnia - ha		
Odnowienie zrębów (w tym projektowanych) i halizn z ubiegłego okresu	505,91	463,55	91,6
Zalesienia	-	0,25	-
Odnowienia po rębniach złożonych	649,15	779,93	120,1
Podsadzenia	270,90	292,83	108,1
Dolesienia luk	2,51	18,30	729,1
Poprawki i uzupełnienia	100,23	88,41	88,2
Wprowadzanie podszytów	-	-	
Pielęgnacja gleby	1124,81	2279,32	202,6
Pielęgnacja zainwentaryzowanych upraw - CW	1461,94	1103,84	75,5
Pielęgnacja młodników CP	2233,81	2364,21	105,8
Melioracje agrotechniczne	1563,84	1710,86	109,4

Odnowienie zrębów z ubiegłego 10-lecia zostało wykonane w całości.

Z projektowanych zrębów zupełnych w ubiegłym okresie (492,06 ha) do planu przyjęto rozmiar 90% projektowanych zrębów zupełnych. Plan odnowień zrębów zupełnych projektowanych wykonano w 91,6%. Zręby wykonane w ostatnich 2 latach obowiązywania planu przewidziane są do odnowienia w roku 2024 lub następnym.

Zalesień gruntów nieleśnych wykonano poza planem 0,25 ha

Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych wykonano w 120,1%.

Plan podsadzeń wykonano w 108,1%.

Plan dolesień luk i przerzedzeń wykonano w 729,1%.

Poprawki i uzupełnienia wykonano w 88,2% planu. Potwierdzeniem tego, że nie było potrzeby wykonywania planowanych poprawek i uzupełnień – jest dobry stan upraw.

Zadania z pielęgnowania gleby wykonano w 202,6% i było to wynikiem bieżących potrzeb i prawdopodobnie do wykonania zaliczono kolejny nawroty pielęgnowania.

Czyszczenia wczesne wykonano w 75,5%. Pielęgnowanie młodników CP wykonano w 105,8%.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 447,95 ha. Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 98,05% (439,23 ha) tej powierzchni. Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 1,95% (8,72 ha) powierzchni upraw i młodników. Uprawy i młodniki niezgodne ze składem pożądanym nie zostały zaewidencjonowane.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie wynosi około 0,94, tak jak w okresie ubiegłym. Udział upraw zgodnych zwiększył się z 96,79% do 98,05%.

Średni stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 94,7%, a jakość 11. Pokrycie młodego pokolenia w KO określono, na 58,3%, jakość na 12, a w KDO pokrycie 37,5% i jakość 23.

Ogólnie w Nadleśnictwie drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z typami drzewostanów przyjętymi na KZP występują na 81,08% powierzchni, częściowo zgodnych na 16,47%, niezgodnych na 2,45% powierzchni gruntów zalesionych.

Obecny stan lasu, w tym wzrost zasobów drzewnych, dobry stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów (z wyjątkiem drzewostanów świerkowych) oraz dobra jakość upraw i młodników, wskazuje na prawidłowo prowadzoną gospodarkę leśną w ubiegłym okresie gospodarczym.

Analizę wykonanych prac z zakresu hodowli lasu przeprowadzono w oparciu o zmianę struktury powierzchni gruntów leśnych niezalesionych (zręby), powierzchni KO i KDO w minionym 10-leciu, która przedstawia się następująco:

Aktualnie zaliczona powierzchnia		Zręby	KO	KDO
		powierzchnia w ha		
NADLEŚNICTWO KACZORY				
Stan na 1.01.2014 r.		63,06	905,77	33,82
Wg stanu na 1.01.2024 r. zaliczono do	Uprawy i młodniki	63,06	702,21	16,28
	KO		181,47	17,54
	KDO		1,80	
	Drzewostany wyłączone z użytkowania		20,29	-

Porównano również jakość upraw i młodników otwartych w wieku do 10 lat, nalotów, podsadzeń, podrostów oraz podrostów o charakterze dolnego piętra między stanem na 1.01.2014 r. i stanem na 1.01.2024 r.

Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w stopniach zadrzewienia wg stanu na 1.01.2013 r. i 1.01.2023 r.

Wyszczególnienie		Wg stanu na 1.01.2013r.		Wg stanu na 1.01.2023r.	
		pow. ha	%	pow. ha	%
1		2	3	4	5
NADLEŚNICTWO KACZORY					
uprawy o zadrzewieniu	1.0 - 0.9	381,00	95,65	**429,02**	**95,77**
- „ -	0.8 – 0.7	17,34	4,35	**17,42**	**3,89**
- „ -	0.6 – 0.5	-	-	**1,51**	**0,34**
uprawy przepadłe o zad. 0.4 i mniejszym		-	-	**-**	**-**
R A Z E M		398,34	100,00	**447,95**	100,00
Przeciętne zadrzewienie		**0,94**	x	**0,94**	x

Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w stopniach zgodności składu gatunkowego wg stanu na 1.01.2013 r. i 1.01.2023 r.

Wyszczególnienie	Wg stanu na 1.01.2013 r.		Wg stanu na 1.01.2023 r.	
	pow. ha	%	pow. ha	%
1	2	3	4	5
NADLEŚNICTWO KACZORY				
zgodne	385,55	96,79	**439,23**	**98,05**
częściowo zgodne	12,79	3,21	**8,72**	**1,95**
niezgodne	-	-	**-**	**-**
uprawy przepadłe	-	-	**-**	**-**
R A Z E M	398,34	100,00	**447,95**	100,00

1.3. Ocena realizacji programu ochrony przyrody

W minionym 10-leciu Nadleśnictwo realizując wytyczne programu ochrony przyrody zadbało o zachowanie łęgów, olsów i innych naturalnych zbiorowisk, jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Pozostawiono w stanie nienaruszonym śródleśne polany, utrzymywano śródleśne zbiorniki wodne. W celu ochrony i zachowania różnorodności biologicznej pozostawiano drzewa martwe i dziuplaste. Ochronie podlegały

stanowiska roślin gatunków chronionych oraz prowadzona była ich ewidencja. Na powierzchniach przeznaczonych do cięć odnowieniowych pozostawiano w kępach około 5% starodrzewu.

2. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec okresu gospodarczego

2.1. Zmiany w typach siedliskowych lasu

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych wg siedliskowych typów lasu dla Nadleśnictwa w porównaniu V i VI rewizji przedstawia się następująco:

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Kaczory				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bs	11,55	0,07	12,14	0,08	+0,59
Bśw	2492,25	15,97	2521,64	15,92	+29,39
BMśw	4288,86	27,48	4291,71	27,10	+2,85
BMw	6,61	0,04	6,82	0,04	+0,21
BMb	7,06	0,04	6,86	0,04	-0,20
LMśw	3840,30	24,61	3909,36	24,68	+69,06
LMw	64,60	0,41	77,72	0,49	+13,12
LMb	2,79	0,02	30,32	0,19	+27,53
Lśw	4334,64	27,79	4349,92	27,46	+15,28
Lw	295,89	1,89	340,63	2,15	+44,74
Ol	61,09	0,39	73,47	0,46	+12,38
OlJ	179,93	1,15	196,29	1,24	+16,36
LŁ	21,98	0,14	23,25	0,15	+1,27
Ogółem	**15607,55**	**100,00**	**15840,13**	**100,00**	**232,58**

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. najwięcej zwiększyła się powierzchnia LMśw – o 69,06 ha, Lw – o 44,74 ha, Bśw – o 29,39 ha, LMb – o 27,53 ha, Lśw – o 15,28 ha OlJ – o 16,36 ha, LMw – o 13,12 ha i Ol – o 12,38 ha. Wzrost udziału powierzchni Bs, BMśw, BMw i Ł jest mało znaczący. Jedynie na siedliskach BMb wystąpił niewielki spadek powierzchni.

Wzrost powierzchni wynikał głownie z przeklasyfikowania gruntów nieleśnych na las. Pozostałe zmiany powierzchniowe są wynikiem korekty granic wydzieleń i systemowego określania powierzchni.

2.2. Charakterystyka drzewostanów

2.2.1 Zmiany powierzchni wg gatunków panujących

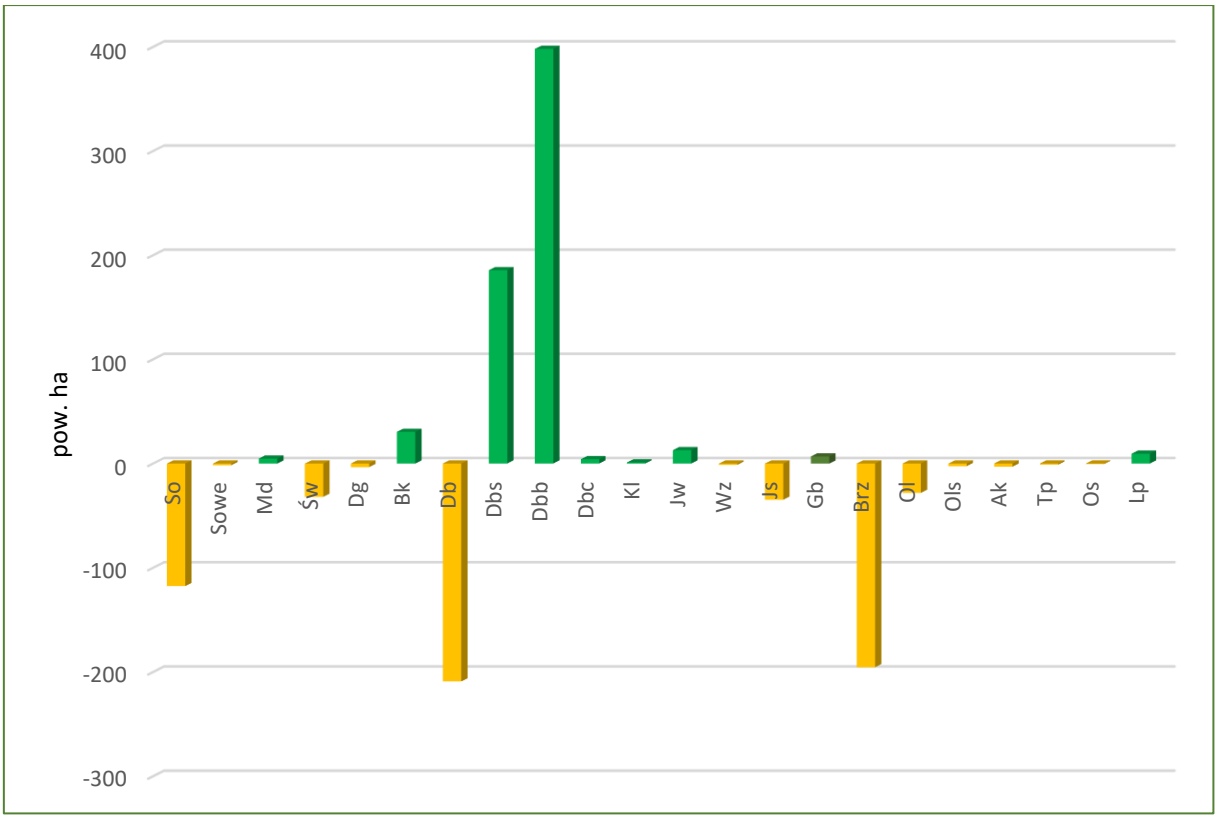
W Nadleśnictwie Kaczory gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym była i jest sosna. która nie jest gatunkiem panującym jedynie na siedliskach olsu i olsu jesionowego. Sosna dominuje na siedliskach borowych oraz lasu mieszanego świeżego. Na siedlisku lasu świeżego przeważają dęby oraz sosna, siedliska lasu mieszanego wilgotnego zajmują głównie sosna i dęby, lasu mieszanego bagiennego brzoza.. Siedliska lasu mieszanego wilgotnego zajmuje w większości olsza, brzoza i dęby, siedlisko lasu wilgotnego olsza i dęby, a siedliska olsu, olsu jesionowego i lasu łęgowego porośnięte są w większości przez olszę.

Zestawienie powierzchni wg panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul.

Gatunek	Nadleśnictwo Kaczory				
	V rewizja		VI rewizja		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
1	2	3	4	5	6
So	10337,48	66,23	10217,66	65,38	-119,82
Swe	1,63	0,01	-	-	-1,63
Md	183,96	1,18	188,72	1,21	+4,76
Św	202,14	1,30	170,22	1,09	-31,92
Dg	22,20	0,14	18,79	0,12	-3,41
Bk	127,77	0,82	158,18	1,01	+30,41
Db	3404,50	21,81	3195,50	20,45	-209,00
Dbs	-	-	185,61	1,19	+185,61
Dbb	-	-	398,13	2,55	+398,13
Dbc	2,24	0,01	6,43	0,04	+4,19
Kl	1,68	0,01	2,75	0,02	+1,07
Jw	16,86	0,11	29,73	0,19	+12,87
Wz	5,93	0,04	4,71	0,03	-1,22
Js	83,26	0,53	48,50	0,31	-34,76
Gb	50,85	0,33	57,71	0,37	+6,86
Brz	674,41	4,32	478,97	3,06	-195,44
Ol	463,37	2,97	435,19	2,78	-28,18
Ols	8,53	0,05	5,98	0,04	-2,55
Ak	4,74	0,03	1,74	0,01	-3,00
Tp	2,99	0,02	1,92	0,01	-1,07

Gatunek	Nadleśnictwo Kaczory				
	V rewizja		VI rewizja		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
1	2	3	4	5	6
Os	2,49	0,02	1,98	0,01	-0,51
Lp	10,52	0,07	19,98	0,13	+9,46
Razem grunty zalesione	**15607,55**	**100,00**	**15628,40**	**100,00**	**+20,85**
Grunty niezalesione	99,93	X	211,73	X	+111,80
Ogółem	**15707,48**	X	**15840,13**	X	**+132,65**

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów: dębowych (378,93 ha) i buka zwyczajnego (30,41 ha), a zmalała głównie drzewostanów brzozowych (195,44 ha), sosnowych (119,82 ha), jesionowych (34,76 ha), świerkowych (31,92 ha) i olszowych (30,73 ha). W sumie powierzchnia gruntów zalesionych wzrosła o 20,85 ha, w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l., natomiast powierzchnia gruntów niezalesionych wzrosła o 111,80 ha.



Zmiany w udziale powierzchniowym panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul. dla Nadleśnictwa Kaczory

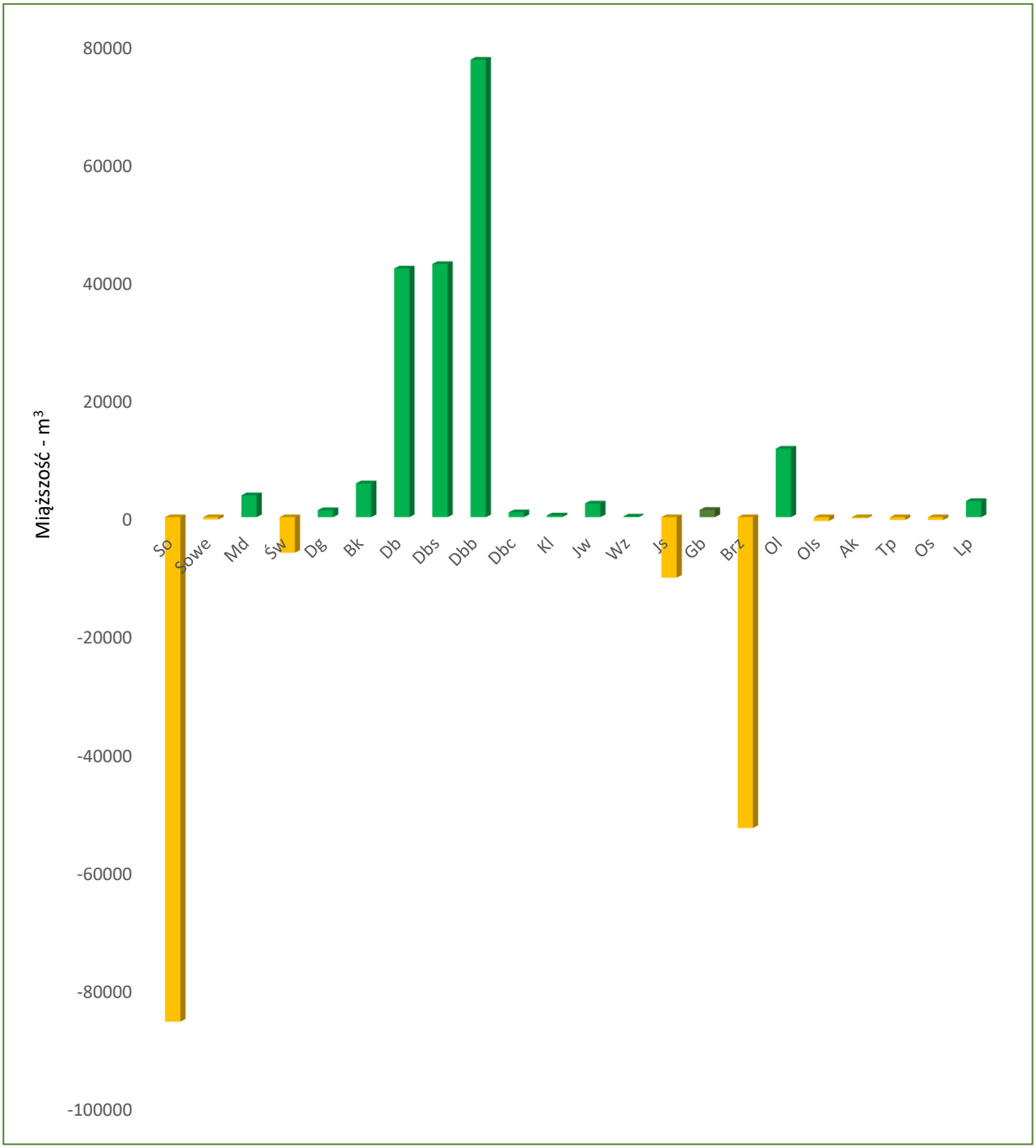
2.2.2 Zmiany miąższości wg gatunków panujących

Zestawienie miąższości wg panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul.

Gatunek	Nadleśnictwo Kaczory				
	V rewizja		VI rewizja		Różnica
	Miąższość - m^3	Udział %	Miąższość - m^3	Udział %	Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
So	2949498	68,46	2863725	65,93	-85773
Sowe	385	0,01	-	-	-385
Md	46848	1,09	50533	1,16	+3685
Św	46020	1,07	39940	0,92	-6080
Dg	2490	0,06	3680	0,09	+1190
Bk	20153	0,47	25891	0,60	+5738
Db	914114	21,22	956219	22,01	+42105
Dbs			42921	0,99	+42921
Dbb			77564	1,79	+77564
Dbc	660	0,01	1490	0,03	+830
Kl	210	0,00	510	0,01	+300
Jw	3348	0,08	5680	0,13	+2332
Wz	1330	0,03	1435	0,03	+105
Js	24163	0,56	13906	0,32	-10257
Gb	12054	0,28	13292	0,31	+1238
Brz	159236	3,70	106533	2,45	-52703
Ol	121327	2,82	132933	3,06	+11606
Ols	1691	0,04	1040	0,02	-651
Ak	580	0,01	390	0,01	-190
Tp	950	0,02	480	0,01	-470
Os	840	0,02	365	0,01	-475
Lp	2405	0,05	5152	0,12	+2747
Razem grunty zalesione	**4308302**	**100,00**	**4343679**	**100,00**	**+35377**
Grunty niezalesione	2145	X	6616	X	+4471
Ogółem	**4310447**	X	**4350295**	X	**+39848**

W stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu urządzenia lasu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zwiększyła się o 35377 m^3, czyli o 0,82%. Wzrost miąższości

nastąpił głównie w dębach, buku i olszy. Spadek odnotowano głównie w sośnie, brzozie, jesionie i świerku.



Zmiany w udziale miąższościowym panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul. dla Nadleśnictwa Kaczory

2.2.3 Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów leśnych i stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Zestawienie powierzchni i zapasu według oraz przeciętnej zasobności na 1 ha wg klas i podklas wieku na początku i na końcu ubiegłego okresu gospodarczego:

Nadleśnictwo Kaczory

Stan na	Pow. nie-zal.	Przest. na pow. zal	KLASA I PODKLASA WIEKU							
			I		II		III		IV	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.01.2014 r.										
- pow. ha	99,93		663,99	1338,89	1287,44	1524,47	1707,25	2322,42	1596,75	813,38
- miąższość m^3	2145	51482	1840	33905	156635	263585	512740	770920	545835	300015
- m^3/ha					122	173	300	332	342	369
1.01.2024 r.										
- pow. ha	211,73		795,71	956,83	1434,02	1309,71	1517,81	1712,63	2305,66	1486,16
- miąższość m^3	6616	82634	2695	17650	153065	237285	355000	559590	783080	544740
- m^3/ha					107	181	234	327	340	367
RÓŻNICA										
- pow. ha	+111,80		+131,72	-382,06	+146,58	-214,76	-189,44	-609,79	+708,91	+672,78
- miąższość m^3	+4471	+31152	+855	-16255	-3570	-26300	-157740	-211330	+237245	+244725
- m^3/ha					-15	+8	-66	-5	-2	-2

Stan na	KLASA I PODKLASA WIEKU						R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
	V		VI	VII	K.O.	K.D.O.		
	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
1	12	13	14	15	16	17	18	19
1.01.2014 r.								
- pow. ha	1128,67	625,23	826,74	832,73	905,77	33,82	15607,55	15707,48
- miąższość m^3	450160	242560	340725	370140	256480	11280	4308302	4310447
- m^3/ha	399	388	412	444	283	334	276	**274**
1.01.2024 r								
- pow. ha	801,79	730,57	631,15	1046,30	864,51	35,55	15628,40	15840,13
- miąższość m^3	304795	311695	253905	527675	201075	8795	4343679	4350295
- m^3/ha	380	427	402	504	233	247	278	**275**
RÓŻNICA								
- pow. ha	-326,88	+105,34	-195,59	+213,57	-41,26	+1,73	+20,85	+132,65
- miąższość m^3	-145365	+69135	-86820	+157535	-55405	-2485	+35377	+39848
- m^3/ha	-19	+39	-10	+60	-50	-87	+2	+1

Porównanie powierzchni gruntów leśnych, zapasu na gruntach leśnych i przeciętnej zasobności na gruntach leśnych według stanu na 1.01.2014 r. ze stanem na 1.01.2024r.

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2014 r.	Stan na 1.01.2024 r.
Nadleśnictwo Kaczory		
Powierzchnia gruntów leśnych – ha	15707,48	15840,13
Zapas na gruntach leśnych - m^3	4310447	4350295
Przeciętna zasobność – m^3/ha	274	275

W stosunku do stanu na 1.01.2014r. nastąpił:

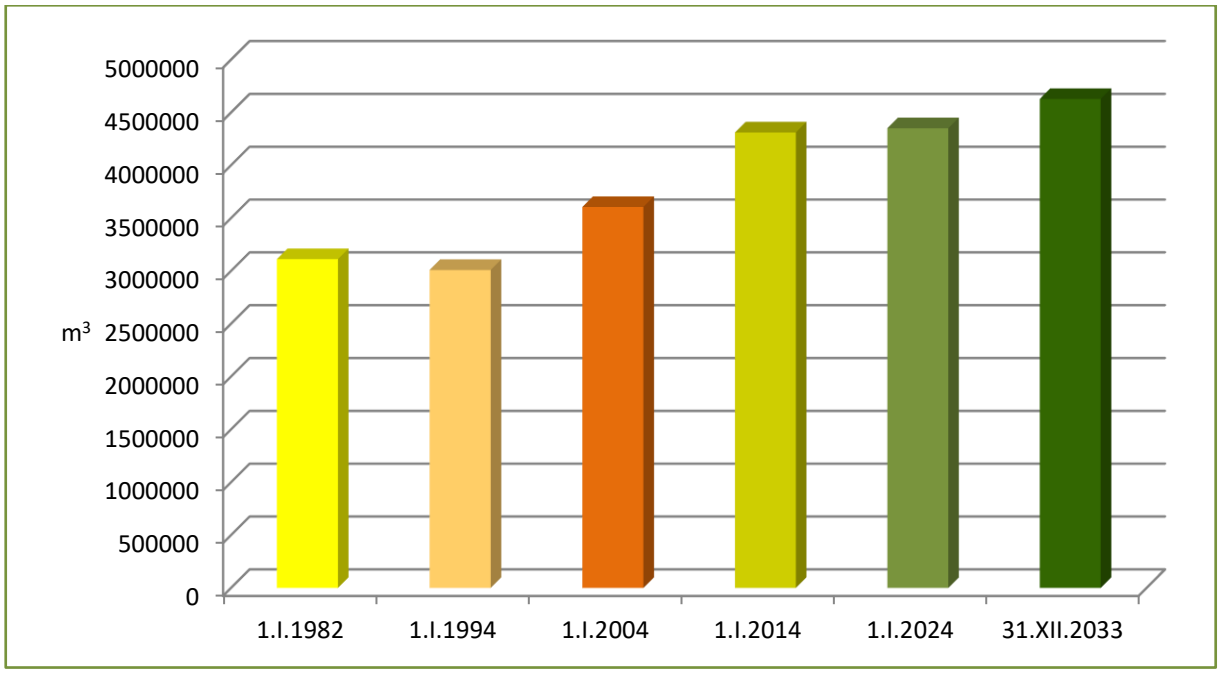
- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 132,65 ha,
- wzrost zapasu o 39848 m^3,
- wzrost przeciętnej zasobności o 0,4%.

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa w poprzednim planie wynosił 62 lata, a obecnie 64 lata.

2.2.4 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

Nadleśnictwo Kaczory

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na rok					
			1.01.1982 r.	1.01.1994 r.	1.01.2004r.	1.01.2014 r.	1.01.2024 r.	31.12.2033 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	17303,76	15047,59	15478,12	15707,48	15840,13	15842,39
2	Zasoby miąższości	.m^3	3111908	3008666	3604866	4310447	4350295	4627139
3	Przeciętna zasobność na 1 ha	m^3	180	200	233	274	275	292
4	Przeciętny wiek	lat	51	53	58	62	64	67
5	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m^3		1,73	2,01	2,42	3,20	2,80
6	Przeciętna miąższość użytków przedr. na 1 ha	m^3		3,28	2,14	2,770	3,82	3,35



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.

3. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu

Głównym zasobem naturalnym, na jaki wpływ ma realizacja *Planu*, są zasoby drzewne. Z danych przedstawionych we wcześniejszych rozdziałach wynika, że w ubiegłym okresie gospodarczym zasoby drzewne Nadleśnictwa zwiększyły się o 39848 m^3, stąd można wnioskować, że realizacja planu nie wpłynęła negatywnie na wielkość zasobów drzewnych. Nie zaobserwowano też negatywnego wpływu wykonanych czynności gospodarczych na występujące w Nadleśnictwie formy ochrony przyrody oraz na przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000. Z niektórych czynności zrezygnowano lub zmieniono ich charakter na zadania ochronne.

Na rozpoznanych siedliskach przyrodniczych, a zwłaszcza na siedliskach priorytetowych, wykonywano zadania gospodarcze skierowane na poprawienie ich aktualnego stanu.

Podsumowując, nie odnotowano wypadków negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Opracował:

Kierownik pracowni u.l.

Maciej Jakubiec

Piła, 26.01.2024 r.

ZS.6004.2.2020.KL

Ocena końcowa gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Kaczory dokonana przez Dyrektora RDLP w Pile.

Na podstawie wyników „Analizy gospodarki leśnej" za lata 2014-2023 oraz przeprowadzanych kontroli, gospodarkę leśną Nadleśnictwa Kaczory w minionym okresie gospodarczym oceniam wg szczegółowych poniższych analiz.

Bilans zmian w stanie posiadania gruntów Nadleśnictwa Kaczory zamyka się przychodem o 25,8397 ha, co daje końcową łączną powierzchnię 16 664,1241 ha. Zmiany w stanie posiadania zostały przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Całokształt spraw prowadzonych w tym zakresie oceniam prawidłowo.

W ramach etatu miąższościowego użytków głównych, zatwierdzonego w wielkości nie większej niż 932 873 m^3 grubizny netto, pozyskano 890 493,16 m^3 drewna, realizując go w 95,46%. W użytkach rębnych na planowane 446 873 m^3 pozyskano 405 766,47 m^3. Cięcia tej kategorii wykonano na pow. 2 166,38 ha przy planie 2 170,31 ha. Etat miąższościowy zrealizowano na poziomie 90,80%, a powierzchniowy na poziomie 99,82. Główne przyczyny niewykonania etatu miąższościowego związane były z przeszacowaniem miąższości drzewostanów rębnych przy inwentaryzacji według stanu na 1 stycznia 2014 r. oraz zmianami rębni zupełnych na rębnie złożone w ramach uprawnień nadleśniczego.

W użytkach przedrębnych na planowane 486 000 m^3 pozyskano 484 726,69 m^3, realizując etat na poziomie 99,74%. Obligatoryjny powierzchniowy etat cięć przedrębnych wynoszący 10 271,29 ha został zrealizowany na poziomie 100,01%. Wynik taki w okresie gospodarczym, w którym wystąpiły epidemia oraz klęska żywiołowa, co skutkowało ponad 12% udziałem użytków przygodnych, uznaję za bardzo dobry. Zakładana w planie urządzenia lasu intensywność tej kategorii cięć na 47,31 m^3/ha wyniosła ostatecznie 47,19 m^3/ha.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Pile, ul. Kalina 10, 64-920 Piła
tel.: +48 67 212-48-44, fax: +48 67 212-64-78, e-mail: rdlp@pila.lasy.gov.pl
NIP: 764-000-29-74 REGON: 570536970 nr BDO: 000478580

Realizację całości zadań związanych z wykonaniem zaplanowanych etatów użytkowania oceniam pozytywnie.

Wykonanie odnowień halizn i płazowin zrealizowane zostało w 223,6%. Przekroczenie to wynikało z odnowienia przepadłej uprawy.

Odnowienia zrębów zaległych wykonane zostały w 100% w pierwszych dwóch latach obowiązywania planu. Natomiast planowaną powierzchnię zrębów projektowanych wykonano tylko w 90,1%. Wynika to ze zmiany rębni zupełnych na złożone. W zakresie zalesień gruntów nieleśnych wykonano pozaplanowo zalesienie gruntu o powierzchni 0,25 ha nabytego przez nadleśnictwa. Zadania z zakresu odnowień w rębniach częściowych i gniazdowych wykonano powyżej etatu – 120,2%. Związane jest to ze zmianą rębni zupełnych na rębnie złożone. Zadania z zakresu podsadzeń produkcyjnych wykonano w 108,1%. Przekroczenie wiązało się z koniecznością przebudowy drzewostanów silnie uszkadzanych na siedliskach porolnych. Przekroczenie planowych rozmiarów zadań w zakresie dolesień luk i przerzedzeń spowodowane zostało koniecznością dolesienia luk powstających w trakcie 10-lecia w wyniku działania wywalających wiatrów oraz zamierania drzewostanów uszkodzonych przez szkodniki wtórne. Poprawki i uzupełnienia wykonywane były na bieżąco według potrzeb. Niepełny wymiar ich realizacji wynikał z sytuacji na gruncie. Wielkość zadań z zakresu pielęgnowania gleby w uprawach wynikała z rzeczywistych potrzeb, które były określane na bieżąco na gruncie. Zadania w zakresie czyszczeń wczesnych wykonane zostały na poziomie 75,5%, rozmiar łączny zaplanowanych czyszczeń nie został wykonany, ponieważ nie stwierdzano takiej konieczności głownie na siedliskach najuboższych. Uprawy pielęgnowano w zależności od stwierdzonych na gruncie potrzeb. Przekroczenie wykonania zadań w zakresie czyszczeń późnych na poziomie 105,8% związane jest z realizacją rzeczywistych potrzeb hodowlanych. W odnowieniach powierzchni otwartych 95,8 % upraw to uprawy o stopniu pokrycia w przedziale 1,0-0,9, a 4,2% to uprawy o stopniu pokrycia 0,8-0,7 i 0,6-0,5. W 98% zainwentaryzowane uprawy mają skład zgodny z pożądanym, a pozostałe 2% stanowią uprawy o składzie częściowo zgodnym z pożądanym. Odnowienia naturalne stanowią około 10 % łącznej powierzchni odnowień. Uznano odnowienia dla takich gatunków jak: sosna zwyczajna, buk zwyczajny, grab pospolity, dąb bezszypułkowy i szypułkowy, klon pospolity, klon jawor, lipa drobnolistna oraz brzoza brodawkowata i świerk pospolity.

Nadleśnictwo zarządza stosunkowo wieloma obiektami stanowiącymi bazę nasienną. Baza ta jest prawidłowo wykorzystywana zarówno pod względem zbioru nasion jak i realizacji zadań z zakresu selekcji poprzez zakładanie upraw pochodnych w blokach. Nadleśnictwo posiada własne gospodarstwo szkółkarskie. Sadzonki do odnowień i zalesień pochodzą głównie z tej szkółki. Uzupełniające zakupy sadzonek prowadzone były i są w odniesieniu do gatunków, które okresowo nie mogły być produkowane na miejscu ze względu na brak materiału nasiennego.

Zinwentaryzowane stany jelenia znacząco odbiegają od stanów docelowych w WŁPH. W celu redukcji liczebności i osiągnięcia do 2033 r. założonych celów plany pozyskania uzgadniane są na poziomie znacznie przekraczającym przyrost zrealizowany i wynoszą średnio 41% stanów inwentaryzacyjnych (w zakresie od 37 do 51%). Wykonanie planów pozyskania w 10-leciu wyniosło średnio 93 %. Liczebność daniela na terenie nadleśnictwa jest niewielka i pozostaje bez wpływu na stan lasu. Populacja w obwodzie łowieckim nr 37 zasilana jest przez migrację zwierząt z sąsiedniego obwodu nr 126. Liczebność sarny utrzymuje się na poziomie stanów docelowych WŁPH. Plany pozyskania ustalano na poziomie 30% stanów inwentaryzacyjnych, a ich średnia realizacja z całego 10-lecia wyniosła 94% (843 osobniki). W minionym 10-leciu odstrzał dzika realizowany był na wysokim poziomie i osiągnął średnio 1247 osobników na sezon łowiecki. Poziom pozyskania wzrastał stopniowo z 76% do nawet 209% stanu inwentaryzacyjnego. Zaowocowało to spadkiem liczebności tego gatunku z 1108 do 303 osobników. Celem jest osiągnięcie zakładanego w przepisach o zwalczaniu afrykańskiego pomoru świń zagęszczenia 1 osobnik/1000 ha obwodu łowieckiego.

Ze względu na istniejącą strukturę siedlisk i drzewostanów Nadleśnictwo Kaczory jest w znacznym stopniu narażone na szkody spowodowane przez różnego rodzaju patogeny. W minionym dziesięcioleciu zabiegi agrolotniczego ograniczenia występowania owadów zagrażających trwałości lasu wykonywano przeciwko miernikowcom w drzewostanach liściastych (jednorazowo na pow. 353 ha) i brudnicy mniszce (jednorazowo na pow. 779 ha). Systematycznie obserwuje się wzrost zagrożenia drzewostanów sosnowych przez szkodniki wtórne – przypłaszczka granatka, kornika ostrozębnego oraz jemiołę rozpierzchłą, a świerkowych – przez kornika drukarza. Występowanie szkodników wtórnych doprowadza do miejscowego rozpadu drzewostanów. Łącznie w 10-leciu pozyskano 31,6 tys. m^3 posuszu.

Dominującym czynnikiem abiotycznym wpływającym negatywnie na stan zdrowotny drzewostanów są warunki meteorologiczne – silne wiatry oraz nierównomierność opadów atmosferycznych, skutkująca okresami suszy. Łącznie w 10-leciu pozyskano 66,2 tys. m^3 złomów i wywrotów, z tego 45 tys. m^3 po huraganach ze stycznia i lutego 2022 r.

Zgodnie z obowiązującą metodyką oceny zagrożenia pożarowego, Nadleśnictwo Kaczory zostało zakwalifikowane do II kategorii zagrożenia. W ocenie zagrożenia, istotna jest penetracja lasów w pobliżu Piły, co skutkuje dużą ilością podpaleń. W ubiegłym dziesięcioleciu odnotowano 71 pożarów (od 1 do 15 pożarów w roku), na łącznej powierzchni 10,74 ha, średnia wielkość pożaru wyniosła 0,15 ha. Prowadzenie zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową nie budzi zastrzeżeń.

Wykonanie zadań z zakresu ochrony przyrody określonych w Programie Ochrony Przyrody (POP) oceniam pozytywnie. Stan form ochrony przyrody został zachowany lub uległ poprawie. W istniejących na terenie nadleśnictwa obszarowych formach ochrony przyrody wszystkie działania podejmowane przez nadleśnictwo wynikały z planów ochrony, planów zadań ochronnych lub zapisów POP. Nadleśnictwo aktywnie realizowało porozumienia dotyczące poprawy stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012. W okresie obowiązywania aktualnego planu liczba ustanowionych stref ochrony ostoi ptaków wzrosła do 10.

Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Pile w 2016 r. przeprowadził kontrolę okresową Nadleśnictwa Kaczory. Dotyczyła ona działalność Nadleśnictwa w latach 2006-2015, a niektórych zagadnień od początku obowiązywania aktualnego planu urządzenia lasu. Działalność Nadleśnictwa oceniono pozytywnie wystawiając ocenę dobrą (uzyskany wskaźnik 0,87). W roku 2017 r. Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego przeprowadził kontrolę sprawdzającą wykonania zaleceń wydanych po kontroli okresowej. W protokole kontroli okresowej nie wykazano uchybień lub nieprawidłowości z zakresu gospodarki leśnej. Sprawdzono udatność upraw otwartych i podokapowych, które oceniono bardzo dobrze. Pielęgnację upraw i młodników która została oceniona podobnie oraz wykonania trzebieży, które zostały ocenione tak samo. Całość zagadnień poddanych kontroli w Nadleśnictwie Kaczory oceniam pozytywnie.

Nadleśnictwo prowadziło w minionym dziesięcioleciu bieżący monitoring wszystkich form ochrony przyrody oraz gatunków objętych ochroną prawną w aspekcie

realizacji założeń planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kaczory na lata 2014-2023. Monitoring skutków oddziaływania ustaleń planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kaczory na lata 2014-2023 na środowisko oraz obszary Natura 2000 został Ostatecznie przeprowadzony przez pracowników Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Pile w okresie od maja do czerwcu 2021 r., tj. w ósmym roku mijającego 10-lecia.Sprawdzeniu podlegały następujące wskaźniki: występowanie gatunków obcych ekologicznie i geograficznie, powierzchnia uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000, stan oraz ilość przedmiotów ochrony na terenie nadleśnictwa, według Ustawy o ochronie przyrody, udział powierzchniowy starodrzewów (drzewostanów V, VI, VII, VIII i starszych klas wieku) na leśnych siedliskach przyrodniczych w obszarach Natura 2000, procentowe zaawansowanie wykonania zadań gospodarczych i ochronnych w obszarach Natura 2000 w okresie realizacji PUL, zgodność składów gatunkowych drzewostanów (w tym nowozakładanych upraw) z potencjalnym typem lasu na siedliskach przyrodniczych w obszarach Natura 2000, występowanie drewna drzew martwych (stojących i leżących) na terenach cennych siedlisk przyrodniczych, stan wykształcenia i zachowania siedlisk przyrodniczych (np. według kryteriów inwentaryzacji siedlisk z lat 2006-2007: kategorie A, B, C). Uzyskane w wyniku monitoringu dane wskazują na brak negatywnych skutków oddziaływania postanowień planu na środowisko.

Podsumowując, stwierdzam, że gospodarka leśna w Nadleśnictwie Kaczory w okresie 2014-2023 prowadzona była zgodnie z planem urządzenia lasu, a niewielkie odstępstwa od planu były w pełni uzasadnione potrzebami .

Tomasz Partyka

p.o. Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Pile

/podpisano elektronicznie/

Sprawę prowadzi: Krzysztof Lipert, e-mail: krzysztof.lipert@pila.lasy.gov.pl
tel.: 606 301 653

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

3.1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Kaczory najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i starszych,
2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa,
3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,
4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,
5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych i starszych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikrozróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu leśnych siedlisk przyrodniczych gatunków właściwych dla typów drzewostanów o kierunku ochronnym,
- prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, zapewniające poprawę stanu sanitarnego drzewostanów oraz ich jakości,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- prowadzenie czynności gospodarczych z uwzględnieniem ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności i szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „*działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produkcyjności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.*

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio- i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
   a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proweniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
   b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
   c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
   d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
   e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;
5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie Nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
   a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Narady Techniczno-Gospodarczej),
   b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
   c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
   d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie Nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w Nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczane dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu";
- ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów, zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
  1) optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, wyrażonego – dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
  2) dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla Nadleśnictwa – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągania celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
  a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
  b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
  c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
  d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
  e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności

Podział gruntów leśnych Nadleśnictwa Kaczory według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych 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*
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*

Grupa funkcji	Nadleśnictwo	
	(ha)	%
1	2	3
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*
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 w stosunku do ogólnej powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa stanowią 86,64%.

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Podział gruntów zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa na gospodarstwa dokonany został na podstawie decyzji KZP oraz obowiązujących zasad hodowli lasu i instrukcji urządzania lasu.

Utworzono następujące gospodarstwa (*grunty zalesione i niezalesione*):

Gospodarstwo specjalne (S) – o pow**. 1542,20 ha,** do którego zaliczono

- lasy rezerwatowe: „Torfowisko Kaczory”, „Zielona Góra” oddz.: 167a, 168a-f, 185a-c, 186a,b, 187a, 431a-c,f,h,j,k,m-s **– 122,29 ha;**
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45° oddz.: 3a,i, 4a,d, 8h,i, 9d, 10p, 26c,d, 27c, 29f,g, 30y, 31i, 65d,l, 67a,d, 159a, 206h,i,k, 207d, 220a, 397b, 432b, 433b,f, 434h,j, 437 a, 438 a, 440 a, 458c, 463c,g,h,k, 464c, 484g, **– 233,06 ha;**

	497d,f,g, 498f,h,i, 500d, 501f, 502 h, 522 b-f, i-l, 523 a,b, 523i, 544n, 545b, 547a, 591n,o, 614y, 615c, 616a, 619k, 627l-o, 635a,c, 636a, b, 637a, b, 638a, 639a, 640b, 642b, 653c, g ,659i, 660c, d, f, 661a, 667a, d, g, i, 672f,g, 674a, c, d, 678a,c,f,j, 679a,g,h	
• wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne	oddz.:378h, 379a	**– 7,51 ha;**
• wyłączone drzewostany nasienne	dokładna lokalizacja wymieniona w pkt. 1.3.8.1	**– 88,94 ha;**
• lasy objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody, w tym strefy ochrony całorocznej miejsc rozrodu ptaków	oddz.: 32f, 86c,f,j,k, 163f, 181i,j, 183c, 201d, 239f, 303j,k, 427c, 461g, 462l,m, 491g, 604i, 654d,f	– 54,20 ha; (5,14 ha ujęto wcześniej); **– 49,06ha**
• lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze statusem 1 lub kategorią 1 stanowiska archeologicznego	oddz.: 35m, 90h, 103d, 104c, 107g, 131h, 132b, 136h, 137d, 138b,d, 144a, 145a, 150f, 154a, 167b, 169a, 192c, 196i, 197b, h, 208b, 223c, 229g, 248j, 257i, 269f, 276i, 281i, 310b, 320a, 347h,i, 358c, 380h, 384i, 406k, 412k, 415c, 421a, 422c, 449a, 450b,g, 451a,f,g, 456b, 459i, 476g, 492d, 515g, 519l, 544j, 545a, 551c, 552a, 584a, 591k, 597a,b, 609a,d, 610z, 622i, 623c,d,j, 626i, 628h, 643c, 671g, 672j, 674b	– 311,75 ha; (17,09 ha ujęto wcześniej); **– 294,66 ha**
• lasy na siedliskach: Bs, BMb, LMb, Ol3, OlJ2, OlJ3, w tym:		**– 114,03 ha;**
– Bs	oddz.: 407g, 450a,d,f	– 12,14 ha;
– BMb	oddz.: 120h, 209m,s, 301d	– 6,86 ha;
– LMb	oddz.: 33b, 34i,j, 37d, 39g, 56h, 88i, 107i, 143m,r, 213b, 216d, 225g, 226h, 232d, 233f, 248f, 312d, 411h, 464b, 669c, 676g	– 30,32 ha;
– Ol3	oddz.: 35n, 55i, 55t, 84g,k,l,n, 153c, 201c, 269c, 430l, 677i	– 23,03 ha;

– OlJ2,3	oddz.: 27a, 31g,h,n, 32c, 71a, 141c, 291k, 455g, 641i	– 18,43 ha;
– Ł	oddz.: 55s, 257l, 521f,h,i,, 610j, 641a,c,d,g	– 23,25 ha;
• lasy ze źródliskami	oddz.: 26a, 26f, 122b, 128d, 134j, 147b, 160a, 165d, 170a, 171a, 173c, 175d, 191a, 199f, 322j, 352a, 420g,i,m, 421j, 486d,f,h,j,l, 488b, 489b,c,g,j, 491h, 492k, 544h, 546c, 549a, 553f,i, 556h, 557b,g, 558a, 559m,r,s, 564d,i, 586b,c, 589c,f,g, 591d,g, 594c, 595b,d, 596g, 611f-h, 612i, 613b, 614g,p,t, 616c, 617a, 623b, 625b-d,j, 650d, 658j, 658k, 673g	– 366,16 ha (12,93 ha ujęto wcześniej); **– 295,75 ha;**
• lasy na siedliskach przyrodniczych Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym		– 229,48 ha (30,65 ha ujęto wcześniej); **– 198,83 ha;**
– 91D0		– 9,18 ha (9,18 ha ujęto wcześniej); – 0,00 ha**;**
– 91E0	oddz.: 2f-h, 7i, 18c, 21d, 27g, 28f,g,l,n, 29d,h,j,k, 30g,i,l,m, 31f,k, 32i,j,o, 35r, 36g-i, 37dx, 55n,p, 72c,d ,81b,h, 95m, 116b, 117i, 139g, 141g,h, 142f, 143j,s, 151d,i, 152b, 178d,f, 181a-h,l-o, 182a-f, 183a,b, 234h, 257d, 338f,i, 342g, 346f,g,m, 347c, 350b,g, 366g, 406f, 410o,p, 434k, 435i, 449i, 455i, 458i, 495h, 544g,m, 545c, 612a,b,j,k, 615b,f, 662j, 663i, 677h	– 218,89 ha (21,47 ha ujęto wcześniej); – 197,42 ha**;**
– 91I0	oddz.: 228i, 625i	– 1,41 ha**;**

• Lasy referencyjne	oddz: 30dx, 108b, 148c, 209f,j, 214h, 303g, 390l, 439a,b, 477l, 539b	– 56,86 ha (31,59 ha ujęto wcześniej); **– 25,27 ha;**
• Lasy z rodzajem powierzchni SZCZ OCHR	619h,i, 641o	– 10,17 ha (8,79 ha ujęto wcześniej); **– 1,38 ha;**
• Lasy znajdujące się na gruntach spornych	297r-t, 341i, 394c, 400j, 418c, 492j, 493i,j, 494h-j, 495f,g,i, 496c, 523h,j, 524f,g, 563c-g, 565o, 595h-k, 625k-r, 643f-h, 666k, 673n	– 132,64 ha (23,67 ha ujęto wcześniej); **– 108,97 ha;**
• Lasy z cmentarzami, miejsca kultu i pamięci	553b, 610ax	– 4,78 ha (2,33 ha ujęto wcześniej); **– 2,45 ha;**

W gospodarstwie tym część wyłączeń charakteryzuje się kilkukrotną desygnacją.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - o pow**.** **– 12366,22 ha,**

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaliczono lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) - o pow**.** **– 1931,71 ha,**

obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, w tym:

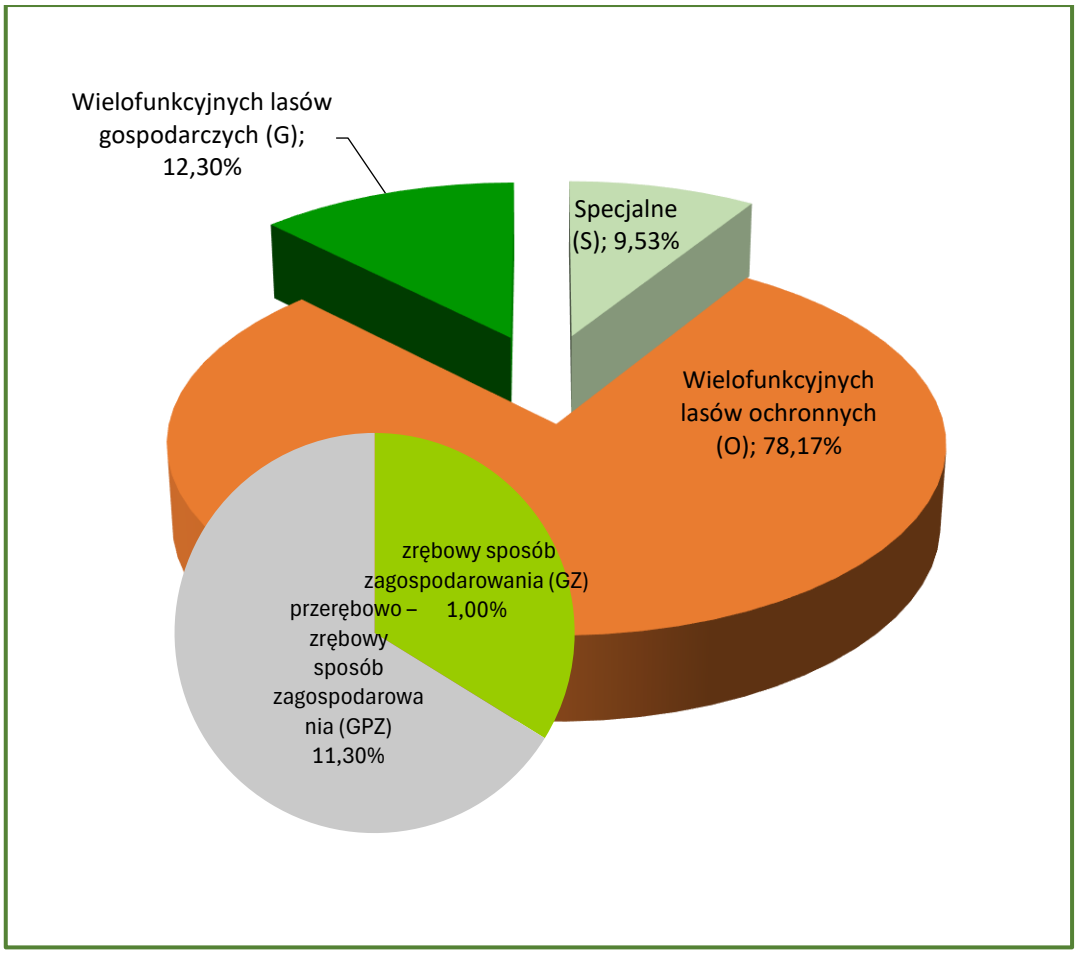
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) – 158,57 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) – 1773,14 ha,

Powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności - tabelę nr VI – zamieszczono w załącznikach do elaboratu.

Zestawienie powierzchni gruntów zalesionych i miąższości wg gospodarstw (bez przestojów)

Lp.	Gospodarstwo	Nadleśnictwo	
		powierzchnia – ha miąższość – m^3 brutto	%
1	2	3	4
1	Specjalne (S)	1490,11 489005	9,53 11,48
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	12216,62 3287800	78,17 77,16

Lp.	Gospodarstwo	Nadleśnictwo	
		powierzchnia – ha miąższość – m^3 brutto	%
1	2	3	4
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	1921,67 484240	12,30 11,36
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	155,63 49530	1,00 1,16
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	1766,04 434710	11,30 10,20
Ogółem grunty zalesione		**15628,40** **4261045**	**100,00** **100,00**



Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw - Nadleśnictwo Kaczory

3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Kaczory przyjęła następujące przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew:

Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
Db	160
Db odroślowy	120
Bk, Js, Jw., Kl, Wz, So, Md	100
Św, Dg	90
Brz, Olcz, Gb, Lp, Ak, Dbc	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Ols	40

Dla sosny, świerka, dębu i buka wieki rębności odpowiadają zakresom wieków rębności określonym dla Nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. Jedynie dla daglezji przyjęto wiek rębności niższy o 10 lat, niż w poprzednim planie urządzenia lasu.

Wieki rębności określają przeciętne wieki osiągnięcia przyjętego celu gospodarowania i służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwach lasów ochronnych, zrębowym i przerębowo-zrębowym, lecz nie muszą być zgodne z wiekiem dojrzałości rębnej konkretnego drzewostanu.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy

Dla zapewnienia wymogów ładu przestrzennego, zachowano dotychczasowy układ ostępów stałych, przyjęty w poprzednim planie u.l. Lasy podzielono na 413 ostępów. W nielicznych przypadkach, podyktowanych korektą ładu przestrzennego, przyjęciem gruntów itp., zoptymalizowano ich zasięg. Nie planowano ostępów przejściowych.

Ostępy stałe na mapach cięć zostały oznaczone kolorem czerwonym.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1 Etat użytkowania rębnego

W ramach użytkowania rębnego wyodrębniono:

- użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego,
- użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego.

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych sporządzono następujące tabele i wzory:

- Tabela nr VI – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- Wykaz drzewostanów do przebudowy.
- Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wymienione wykazy zamieszczono w tomie III i w VI w załącznikach do elaboratu.

Podstawą wyliczenia etatów użytkowania rębnego były przyjęte dla poszczególnych gatunków wieki rębności oraz podział na gospodarstwa.

Dla gospodarstwa specjalnego (S), zgodnie z § 89 Instrukcji u.l. etatu nie obliczano, a wielkość etatu użytkowania rębnego wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono (zgodnie z §§ 90,91) etaty wg dojrzałości drzewostanów (z ostatniej i dwóch ostatnich klas wieku) oraz etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczone zostały również etaty z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i przyjętych w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego przedstawia tabela nr XIV.

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Kaczory								
Specjalne (S)	x	x	x	x	431	635	6025	6025
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	26915	42018	41750	41750	8148	14778	350118	350118
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	115 0,34	822 2,27	644 1,80	644 1,80	48 0,22	X	X	1727 6,10
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	4950	5541	7765	5541	4600	3853	X	62837
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	X	0	0	0

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	5065	6363	8409	6185	4648	3853	0	64564
Razem	**31980**	**48381**	**50159**	**47935**	**13227**	**19266**	**356143**	**420707**

Na okres obowiązywania planu przyjęte etaty są:

⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiącym 83,9% miąższościowego etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 26,8% miąższościowego i 33,9% powierzchniowego etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etatem stanowiącym 113,4% miąższościowego etatu optymalnego i 80,9% etatu wg miąższościowego zrównania średniego wieku.

Razem etat przyjęty w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 64564 m^3 brutto, to jest 104,4% etatu optymalnego.

Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, przyjęty na okres obowiązywania planu, wynosi 414682 m^3 brutto i stanowi – 86,5% sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach (479350 m^3 brutto).

Jest on niższy od sumy etatów według zrównania średniego wieku (501590 m^3) o 86908 m^3, czyli o 17,3%. Można więc się spodziewać, że średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie na koniec okresu gospodarczego nieznacznie wzrośnie. Aktualny średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie Kaczory wynosi 64 lata (poprzedni 62 lata) i jest wyższy w Nadleśnictwie Kaczory od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów o około 8 lat. W związku z tym proponowany etat należy traktować jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa. Nie zagraża on trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa.

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

→ przyjęty cel hodowlany (TD),

→ ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,

→ zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych, oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych i sztucznych w drzewostanach. Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębnego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany rębne i starsze.

Analizując lokalizację zaplanowanego użytkowania rębnego w poszczególnych grupach drzewostanów uzyskano następujące dane:

Zestawienie grup drzewostanów i zaplanowanego w nich użytkowania rębnego

Grupa drzewostanów	Ogółem w obrębie	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha		%	ha	%
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Kaczory					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	12331,58	-	-	12331,58	100,00
W wieku dojrzałości rębnej	1765,57	932,85	52,84	832,72	47,16
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	631,19	182,03	28,84	449,16	71,16
W klasie odnowienia	864,51	852,45	98,60	12,06	1,40
W klasie do odnowienia	35,55	3,47	9,76	32,08	90,24
Razem	15628,40	1970,80	12,61	13657,60	87,39

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębnego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 21,10% powierzchni gruntów zalesionych, to jest 3296,82 ha. W Nadleśnictwie użytkowaniem rębnym objęto 1970,80 ha –12,61% tych drzewostanów. Ogółem w Nadleśnictwie drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięć na powierzchni 852,45 ha (98,60% powierzchni), w tym 607,60 ha cięciami uprzątającymi. Nie planowano cięć w KO na powierzchni 12,06 ha – 1,40%, ze względu na pozostawienie strefy ochronnej przy cieku (oddz. 420ha – 1,25 ha) oraz także ze względu na zbyt młode pokolenie w warstwie podsadzeń (oddz. 188b, 270a, 421m, 613f – 10,81 ha). W Nadleśnictwie Kaczory drzewostany w klasie do odnowienia zaprojektowano do cięcia na powierzchni 3,47 ha – 9,76%.

Ze względów ochronnych nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych – 449,16 ha. Najwięcej (55,20%) drzewostanów starszych nieobjętych użytkowaniem rębnym zaliczono do gospodarstwa specjalnego.

Powierzchnia drzewostanów starszych nieobjętych użytkowaniem rębnym w poszczególnych gospodarstwach przedstawia się następująco:

Zestawienie powierzchni (w ha) drzewostanów starszych nieobjętych planem cięć

Gospodarstwo	Pozostawiono bez cięć ze względu na:		Razem
	cel ochronny	ład przestrzenny	
1	2	3	4
Nadleśnictwo Kaczory			
Specjalne (S)	247,95	-	247,95
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	187,62	-	187,62
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	-	-	-
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	13,59	-	13,59
Ogółem	**449,16**	**-**	**449,16**

3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu

W bieżącym okresie gospodarczym w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu przewidziano uprzątnięcie nasienników i przestoi oraz uprzątnięcie zadrzewień na gruntach związanych z gospodarką leśną i nieleśnych. Uprzątnięcie przestojów i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, biorąc pod uwagę aspekty ekologiczne. W ramach uprzątnięcia zadrzewień przewiduje się głównie oczyszczenie linii podziału powierzchniowego.

Zestawienie użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	Nadleśnictwo	
		Powierzchnia w ha	$\frac{m^3 \text{ brutto}}{m^3 \text{ netto}}$
1	2	3	4
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	$\frac{1086}{897}$
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	1,92	$\frac{328}{272}$
Razem		**1,92**	**$\frac{1414}{1169}$**

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Zestawienie łączne netto użytkowania rębnego przyjętego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
		m^3 netto
1	2	3
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etat	351388
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	17564
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etat	1169
Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębnego		**370121**

Przyjęty na najbliższe 10-lecie etat użytków rębnych stanowi 82,8% etatu z ubiegłego okresu gospodarczego.

Zestawienie planowanego użytkowania rębnego dla Nadleśnictwa Kaczory z podziałem na rębnie zupełne i złożone oraz niezaliczone do etatu powierzchniowego

Wyszczególnienie	Powierzchnia [ha]		Miąższość netto [m^3]
	manipula-cyjna	do odnowienia	Ogółem
1	2	3	4
I. UŻYTKI RĘBNE – grubizna + 5 %przyrostu			
Rębnia I	447,49	447,49	140546
Rębnia II – IV	1523,31	578,72	228406
Niezaliczone na poczet etatu	1,92	-	1169
Razem użytki rębne	**1972,72**	**1026,21**	**370121**

3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębnego

Obliczenia rozmiaru cięć użytkowania przedrębnego dokonano zgodnie z §94 Instrukcji u.l. Powierzchniowy rozmiar cięć ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar miąższościowy, jako rozmiar orientacyjny w m^3 grubizny netto na 10-lecie, obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),

- wyników użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości (Tabela VIIIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,
- spodziewanego szacunkowego przyrostu wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów drzewnych,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających, wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie przedstawia tabela.

Zestawienie przyjętego (obligatoryjnego) rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa na okres realizacji planu

CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
	TW	TP	Razem trzebieże	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	2087,07	7096,20	9183,27	9183,27

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego w wysokości 9183,27 ha, stanowi wielkość obligatoryjną, do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

W ramach użytkowania przedrębnego zrezygnowano z planowania czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CPP). Drzewostany w przejściowej fazie rozwojowej, gdzie w trakcie wykonywania zabiegu pielęgnacyjnego może zaistnieć potrzeba poboru grubizny, zaplanowano do TW, a drzewostany na słabych siedliskach do zabiegu hodowlanego CP.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 2721,79 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 17,42% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Są to w zdecydowanej większości drzewostany starszych klas wieku, zdrowe, o mniejszym i równomiernym zwarciu, w których trzebież wykonano w ostatnich latach ubiegłego 10-lecia i w trakcie taksacji nie stwierdzono w nich potrzeby prowadzenia zabiegu w bieżącym okresie gospodarczym.

Orientacyjny miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębnego ustalono sumarycznie, bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Intensywność użytkowania w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Orientacyjny rozmiar grubizny proponowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych przyjęto po analizie następujących danych:

Wskaźniki użytkowania przedrębnego

Nadleśnictwo	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Wykonanie w poprzednim 10-leciu wg wykonania w okresie ostatnich 5 lat		Orientacyjny rozmiar planowany na 10-lecie	
	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha
	netto					
Razem	484727	47,19	502626	48,93	424000	46,17

Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjny rozmiar grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego

Lp.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo		
		m^3 netto	%	objaśnienie
1	2	3	4	5
1	Rozmiar planowanego użytkowania przedrębnego w ubiegłym okresie	486000	-	-
2	Rozmiar użytkowania przedrębnego na 10-lecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	502626	-	-
3	Spodziewany w bieżącym 10-leciu tabelaryczny przyrost miąższości	801200	-	-
4	Spodziewanyw bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym (tablicowy)	722280	-	-
5	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	922371	-	-
6	Spodziewany szacunkowy przyrost wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów drzewnych	1000000	-	-
7	**Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego**	**424000**	87,2	7:1
			84,4	7:2
			52,9	7:3
			58,7	7:4
			46,0	7:5
			42,4	7:6

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu orientacyjnego rozmiaru grubizny planowanej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 424000 m^3 netto. Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębnego to około 58,7% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym oraz około **52,9%** spodziewanego szacunkowego przyrostu miąższości w okresie obowiązywania planu.

3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2024-2033 dla Nadleśnictwa Kaczory oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanymi przyrostami przedstawia się następująco:

Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna		%	objaśnienie
		m^3 netto	m^3 brutto		
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Kaczory					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	4350295	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości (tabelarycznego)	-	1001500	x	x
3	Uzyskany w ub. okresie przyrost bieżący użyteczny	922371	1152964	x	x
4	Spodziewany przyrost miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów drzewnych	1000000	1250000	x	x
5	Przyjęty rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	370121	443156	10,2	5:1
				44,2	5:2
				38,6	5:3
				45,5	5:7
6	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego	424000	530000	12,2	6:1
				52,9	6:2
				46,2	6:3
				54,5	6:7
7	**Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych**	**794121**	**973156**	**22,4**	**7:1**
				97,2	**7:2**
				84,4	**7:3**
				77,9	**7:4**

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego miąższość grubizny, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto – 794121 m^3, brutto – 973156 m^3. Stanowi to około 97,2% spodziewanego bieżącego (tablicowego) przyrostu miąższości w okresie obowiązywania planu, 77,9% spodziewanego przyrostu miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów drzewnych i 84,4% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego oraz około 22,4% wielkości zasobów drzewnych Nadleśnictwa. Rozmiar ten należy traktować jako maksymalny.

W stosunku do planu z ubiegłego okresu (932873 m^3 netto), aktualnie proponowany rozmiar netto użytkowania głównego jest mniejszy o 138752 m^3, czyli o 14,9%.

3.2. ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych, wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu, z wykorzystaniem wytycznych określonych w Zasadach hodowli lasu z roku 2011. Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw.

W celu osiągnięcia pożądanych docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby zagospodarowania lasu i rodzaje rębni zgodne z ustaleniami KZP, NTG i Zasadami hodowli lasu.

Wykaz projektowanych cięć rębnych opracowano w kolejności oddziałów i pododdziałów, z podziałem na działki zrębowe, bez przydziału na lata gospodarcze. Lokalizację cięć uzgodniono protokolarnie z Nadleśnictwem Kaczory i RDLP.

W Nadleśnictwie Kaczory na 413 ostępów, 264 jest z planowanymi działkami zrębowymi. Ostępów przejściowych nie zaplanowano.

W ramach ostępu cięcia powinny być prowadzone w kolejności zgodnie z ustalonym kierunkiem cięć, który na mapie cięć oznacza się czerwoną strzałką, służącą jednocześnie do oznaczania samego ostępu i jego długości.

Kępy starodrzewu, zgodnie z przyjętą praktyką w RDLP w Pile, należy wyznaczyć i pozostawić do naturalnej śmierci na powierzchniach manipulacyjnych wszystkich rodzajów i form rębni zupełnych, częściowych i gniazdowych, ze szczególnym uwzględnieniem rębni zupełnych i rębni gniazdowej zupełnej. W rębniach złożonych pozostawienie kęp następuje po cięciu uprzątającym, przy czym wyboru lokalizacji kępy w poszczególnych ekosystemach leśnych należy dokonywać stosunkowo wcześniej.

W blokach drzewostanów, w których planowana jest rębnia zupełna (I), na etapie ostatniej trzebieży później, należy dokonać wyboru fragmentu drzewostanu, który stanowić będzie w przyszłości kępę starodrzewu w przyszłym pokoleniu. Wskazania takiego należy dokonać w wyniku lustracji terenowej. Po dokonanym wyborze, możliwie zgodnie ze wszystkimi kryteriami, powierzchnię przyszłej kępy należy oznaczyć, aby zabezpieczyć egzekwowanie zakazu przejazdu i zrywki w czasie kolejnych zabiegów (cięcia przygodne, sanitarne, prace zrębowe).

W przypadku rębni złożonych (II, III) wyboru fragmentu drzewostanu i oznakowania dokonywać należy w ramach planowania rocznego, zaprojektowanych pierwszych cięć tych rębni. Granice przyszłej kępy należy zaznaczyć na „szkicu zrębowym”.

Kępy starodrzewu powinny być lokalizowane w pierwszej kolejności wokół takich obiektów jak: źródliska, bagna, torfowiska, naturalne cieki wodne i większe kanały, jeziora, miejsca kultu religijnego, drzewa mateczne. Przy projektowaniu lokalizacji kępy starodrzewu należy także uwzględnić miejsca występowania osobliwości przyrodniczych.

Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu na granicy między lasem a zewnętrznymi trenami otwartymi (m. in. polami, wodami), należy w trakcie cięć pielęgnacyjnych zachować lub kształtować strefę przejściową zwaną ekotonem. Tworzenie ekotonów należy rozpocząć na etapie prac odnowieniowych.

Rodzaje planowanych rębni w typach siedliskowych lasu

TSL	TD	Sposób zagospodarowania	
		rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4
Bs	So	nie planowano użytkowania rębnego	
Bśw	So	I	-
BMśw	So	I	III
	Db So	III	I, II
	Bk So	III	I, IV
BMw	Św So	nie planowano użytkowania rębnego	
BMb	Brz So	nie planowano użytkowania rębnego	
LMśw	Bk So	III	
	Db So	III	I
	So Bk	III	II
	So Db	III	IV
	Db	III	II
	Bk	III	II
LMw	Ol Db	III	II
	Brz Ol	nie planowano użytkowania rębnego	
LMb	Brz Ol	nie planowano użytkowania rębnego	
Lśw	Bk Db	III	II, IV
	Db	II	I, III, IV
	Bk	II	IV
	Db Bk	III	II, IV
Lw	Js Db	II	I, III
	Ol Db	III	II
Ol	Ol	nie planowano użytkowania rębnego	
OlJ	Js Ol	nie planowano użytkowania rębnego	

TSL	TD	Sposób zagospodarowania	
		rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4
Bs	So	nie planowano użytkowania rębnego	
Ł	Js Db	nie planowano użytkowania rębnego	

W przypadku pododdziałów do 1 ha na siedliskach żyźniejszych stosowano rębnię IB, przy założeniu niezmiennych wytycznych co do składu odnowień właściwych dla danego TSL i TD.

Rodzaje planowanych rębni dla siedlisk przyrodniczych

Siedlisko przyrodnicze	Kod	Sposób zagospodarowania
1	2	3
Żyzne buczyny niżowe	9130	III
Grąd środkowoeuropejski	9170	II, III, IV
Śródlądowe kwaśne dąbrowy	9190	III
Łęgowe lasy dębowo-wiazowo- jesionowe	91F0	II

Przy projektowaniu działek zrębowych wykorzystano naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. w celu urozmaicenia przebiegu działek. Bezpośrednio przy ciekach, zbiornikach wodnych i torfowiskach, w drzewostanach na żyźniejszych siedliskach planowano rębnie złożone, a na siedliskach słabszych – rębnię zupełną z pozostawieniem pasów lasu o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie. Pasy ochronne pozostawiono również w przypadku stosowania w takich warunkach rębni IIIa. Na pasach tych kształtowane winny być strefy ekotonowe i do tego powinny zmierzać wykonywane na nich czynności gospodarcze. We wszystkich rodzajach rębni priorytet mają odnowienia naturalne gatunkami docelowymi.

W rębni IIIB projektowano założenie jednorazowo lub dwukrotnie cięciem zupełnym gniazd o powierzchni od 0,05 do 0,50 ha na 30-40% powierzchni. Cięcia częściowe projektowano na powierzchni między gniazdami w celu uzyskania odnowienia podokapowego gatunków ciężkonasiennych. Po projektowanych cięciach uprzątających należy wprowadzić gatunki zgodne z typem drzewostanu.

Do pozyskania planowano z reguły 95% miąższości (w blokach upraw pochodnych, w pododdziałach do 1 ha i w drzewostanach świerkowych – 100%). Resztę planuje się pozostawić w formie kęp starodrzewu wraz z występującymi w nim dolnymi warstwami oraz drewnem martwym. Pozostawiane powinny być także drzewa dziuplaste oraz drzewa o cechach pomnikowych lub o szczególnych walorach estetyczno-krajobrazowych i biocenotycznych, takie jak: wiąz, cis, czereśnia ptasia, dzika jabłoń, grusza itp. Przy wykonywaniu prac obowiązuje Zarządzenie

nr 19/2021 Dyrektora RDLP w Pile zawierające szczegółowe wytyczne dotyczące minimalizowania wpływu realizacji wybranych prac gospodarczych, związanych z pozyskaniem drewna, na miejsca rozrodu i lęgi ptaków.

Nawrót cięć przy rębni zupełnej winien wynosić 5 lat, przy rębni gniazdowej od 5 do 15 lat, przy rębni częściowej od 3 do 10 lat.

Dla poszczególnych gospodarstw i rębni przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

Średnie okresy odnowienia

Gospodarstwo	Rodzaj rębni				
	IIa, IIb	IId	IIIa	IIIb	IV
1	2	3	4	5	6
Specjalne (S)	20	15	15	20	30
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	20	15	15	20	30
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	20	15	15	20	30

Zaprojektowany przebieg działek oraz zastosowany rodzaj rębni należy rozumieć jako zalecenia kierunkowe, niewiążące dla realizatorów planu. Nadleśniczy może zdecydować o ewentualnej modyfikacji rębni, w tym także o zastosowaniu na jednym pasie manipulacyjnym różnych form rębni. Nadrzędnym celem winno być przy tym stworzenie optymalnych warunków odnowienia, umożliwiających uzyskanie projektowanego składu gatunkowego i budowy drzewostanu docelowego.

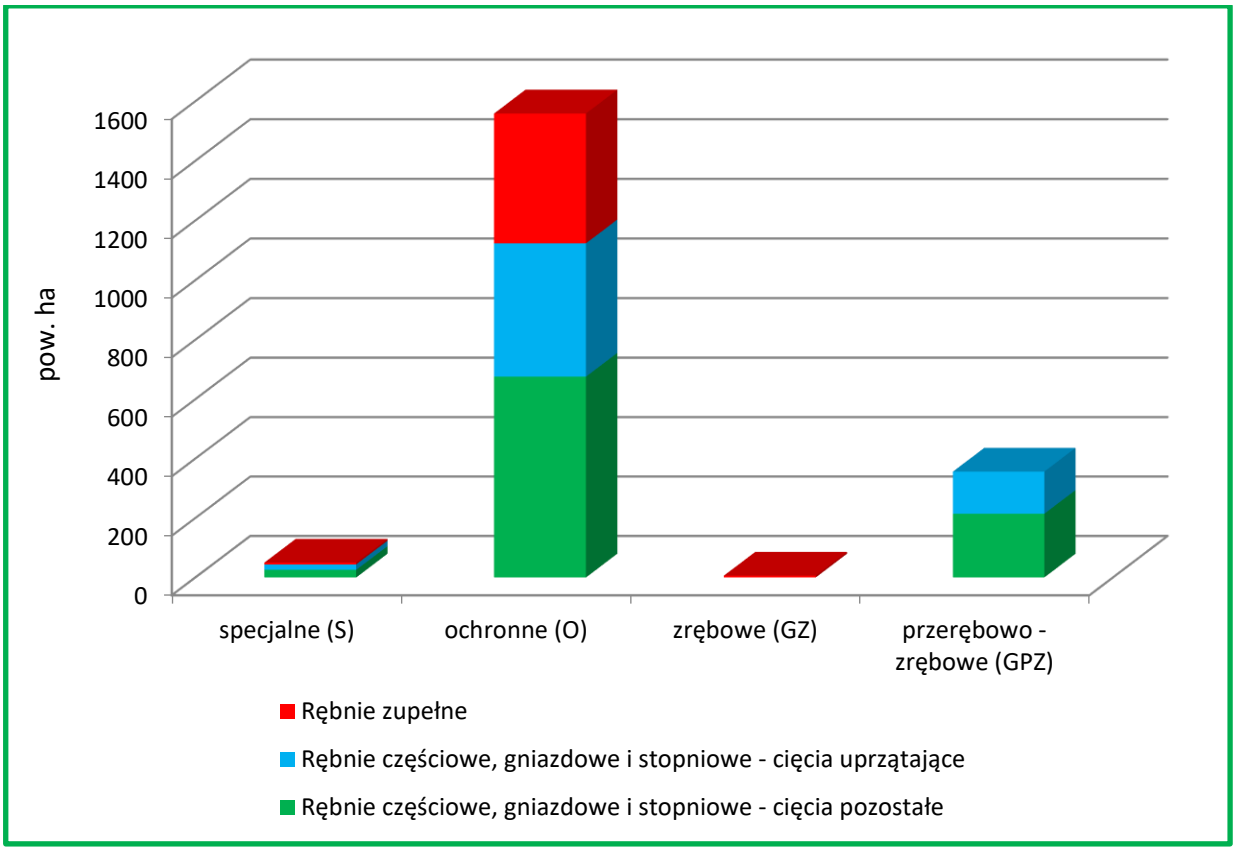
Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
NADLEŚNICTWO KACZORY						
Specjalne (S)	6,07	18,13	25,66	43,79	-	49,86
Lasów ochronnych (O)	435,32	447,65	675,78	1123,43	-	1558,75
Lasów gospodarczych (GZ)	6,10	-	-	-	-	6,10
Lasów gospodarczych (GPZ)		141,82	214,27	356,09		356,09
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	6,10	141,82	214,27	356,09	-	362,19

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
OGÓŁEM	447,49	607,60	915,71	1523,31	-	1970,80
%	22,7	30,8	46,5	77,3	-	100,0

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych – O (79,1%). Reszta użytków rębnych zlokalizowana jest w:

- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ) – 18,1%,
- gospodarstwie specjalnym (S) – 2,5%,
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ) – 0,3%.



Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg form rębni

Lp.	Rodzaj rębni	NADLEŚNICTWO KACZORY
		Powierzchnia manipulacyjna - ha
1	2	3
1	IB	447,49
2	IIA	61,49
3	IIAU	77,82
4	IIB	37,33
5	IIBU	100,72
6	IIIA	226,60
7	IIIAU	174,18
8	IIIB	488,13
9	IIIBU	153,29
10	IVA	56,92
11	IVAU	13,99
12	IVD	45,24
13	IVDU	87,60
Razem		**1970,80**

Do planu cięć użytków rębnych opracowano mapę przeglądową cięć w skali 1: 25000, na którą naniesiono:

- ostępy stałe z zaznaczonym kierunkiem cięć,
- kontury obejmujące powierzchnie projektowanych cięć rębnych,
- informację o rodzaju rębni i procencie poboru miąższości grubizny,
- inne szczegóły, zgodne z instrukcją u.l.

Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5 000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe cięć dla leśnictw w skali 1:10 000.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Wykaz cięć użytków przedrębnych opracowano z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Wykazy sporządzono kolejno według oddziałów i pododdziałów. W wykazie dla poszczególnych pododdziałów określona jest tylko powierzchnia zabiegu, natomiast globalny rozmiar miąższościowy, jako wielkość orientacyjna, podany jest na końcu wykazu i w tabeli XVII.

Podczas wykonywania zabiegu należy pominąć strefę w której znajduje się źródlisko (również przy pracach zrywkowych), a zabiegi TW i TP w drzewostanach ze źródliskami i na siedli-

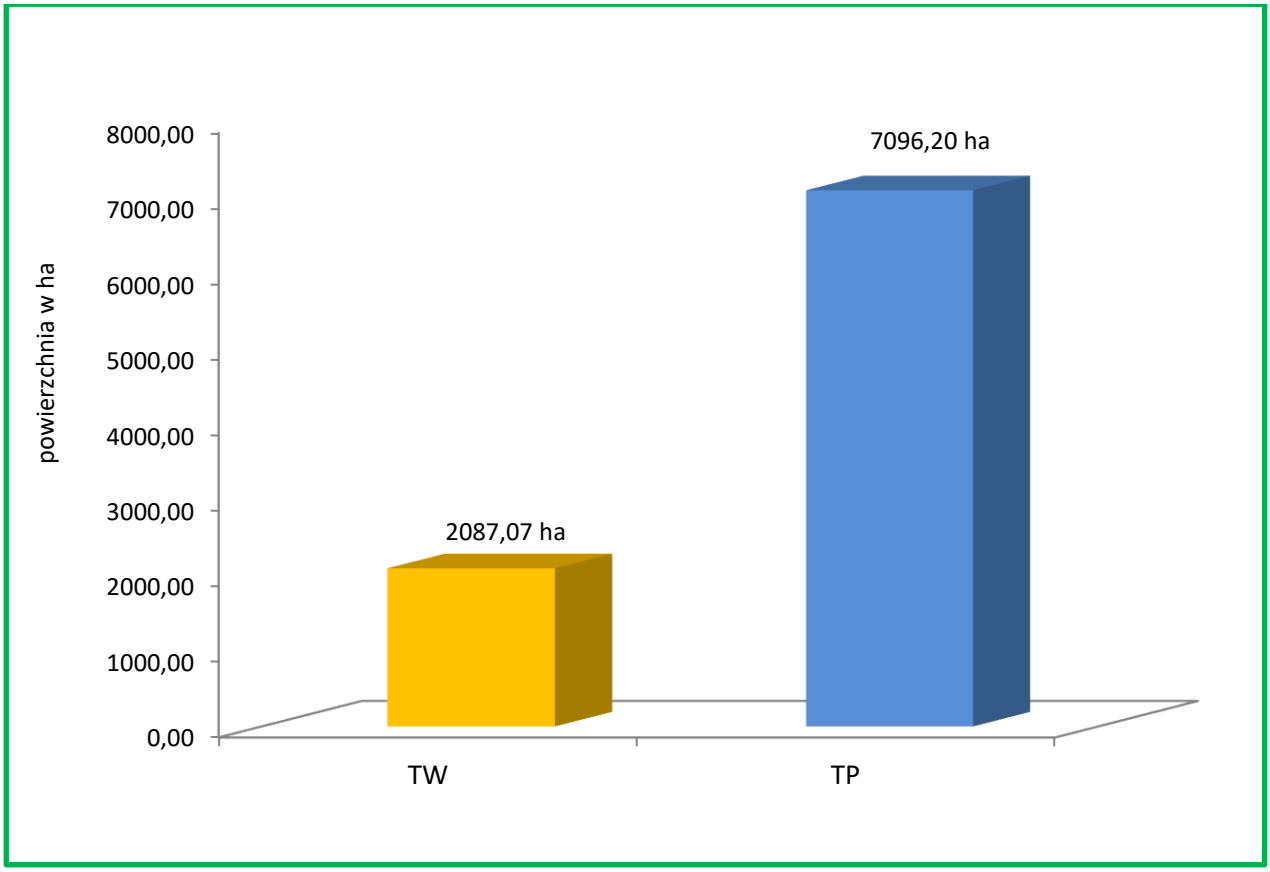
skach przyrodniczych, powinny mieć charakter sanitarny. Zgodnie z zaleceniem KZP w przypadku drzewostanów sosnowych V i starszych klas wieku trzebieże późne były projektowane jedynie sporadycznie i w uzasadnionych przypadkach uzgodnionych z Nadleśnictwem Kaczory. Szczególnie dotyczyło to drzewostanów rębnych stykających się z zwartą zabudową miejską, w których nie planowano użytkowania sposobem zrębowym, a drzewostany wymagały cięć sanitarnych lub uprzątnięcia wywrotów zagrażających bezpieczeństwu przebywających w nich okolicznych mieszkańców.W celu utrzymania i wzbogacenia biologicznego zasobu flory i fauny kompleksów leśnych w warunkach gospodarczej zmiany pokoleń drzewostanów, od czasu wytypowania powierzchni przeznaczonych na kępy funkcjonalne trwałe, nie można w ich granicach pozyskiwać drewna oraz wykonywać jakichkolwiek prac z zakresu hodowli lasu i transportu surowca drzewnego. W trakcie realizacji cięć pielęgnacyjnych Nadleśnictwo powinno dążyć do ciągłego dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów do typów drzewostanu i popierania gatunków rodzimego pochodzenia. Na siedliskach naturowych należy ponadto ograniczać występowanie gatunków niekorzystnych dla siedliska przyrodniczego.

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
	I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
NADLEŚNICTWO KACZORY													
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	8,57	162,97	1257,98	657,55	-	-	-	-	-	-	-	-	2087,07
TP	-	0,40	-	578,71	1469,29	1542,41	2000,76	911,48	135,73	62,28	150,65	244,49	7096,20
Razem trzebieże	8,57	163,37	1257,98	1236,26	1469,29	1542,41	2000,76	911,48	135,73	62,28	150,65	244,49	9183,27
OGÓŁEM	8,57	163,37	1257,98	1236,26	1469,29	1542,41	2000,76	911,48	135,73	62,28	150,65	244,49	9183,27

*dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej (nawrotów) w 10-leciu

Pełna wersja tabeli XVI (uzupełniona o gatunek panujący) zamieszczona jest w załącznikach do opisania ogólnego i w tomie III.



Powierzchnia cięć przedrębnych wg rodzajów zabiegów

Największą powierzchnię cięć przedrębnych zajmują drzewostany z planowanymi trzebieżami późnymi – 77,3%; planowane trzebieże wczesne obejmują 22,7% powierzchni całego użytkowania przedrębnego. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie planowano.

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne rozmiaru użytków głównych według kategorii cięć Nadleśnictwo Kaczory

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1970,80	1026,21	420707	351388
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			21035	17564
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1970,80	1026,21	441742	368952

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1086	897
3. pozostałe	1,92		328	272
Razem niezaliczone	1,92		1414	1169
Razem użytki rębne	1972,72	1026,21	443156	370121
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	9183,27		530000	424000
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjętego rozmiaru)	9183,27		530000	424000
Ogółem użytki główne (I+II)	11155,99	1026,21	973156	794121

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

W Nadleśnictwie Kaczory zaewidencjonowano 961,99 ha drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy. Do pilnej przebudowy pełnej zakwalifikowano 751,77 ha, z czego dla 726,71 ha zaplanowano użytkowanie rębne w pierwszym 10-leciu, w pozostałych drzewostanach (KDO lub częściach pododdziałów) kontynuacja przebudowy realizowana będzie w II 10-leciu. Do stopniowej przebudowy pełnej zakwalifikowano drzewostany na powierzchni 7,66 ha. Przebudową częściową, polegającą na wprowadzeniu dolnego piętra oraz kontynuacji rozpoczętych wcześniej przebudów częściowych, planuje się objąć drzewostany na powierzchni 202,56 ha, w tym: planowane do podsadzeń (wprowadzenia dolnego piętra) – 61,20 ha drzewostanów (przy powierzchni podsadzeń – 57,10 ha) i 141,36 ha drzewostanów do kontynuacji przebudowy częściowej, gdzie planowane są trzebieże (TW i TP) lub pielęgnację dolnego piętra – 0,50ha.

Sumaryczne zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy przedstawia tabela.

Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów

Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
	Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe w lasach gosp.	Przerębowo zrębowe w lasach gosp.	Przerę-bowe w lasach gosp.	Razem
	Powierzchnia - ha					
1	2	3	4	5	6	7
NADLEŚNICTWO KACZORY						
Przebudowa A – RĘBNIE KDO, BRAK WSKAZAŃ	26,76 6,61	468,19 7,99	2,16 -	229,60 10,46	-	726,71 25,06
Przebudowa B	7,66	-	-	-	-	7,66
TW/TP, ODN – IIP – pow.wydz. w tym:	6,74	23,69	-	30,77	-	61,20
TW/TP ODN – IIP – pow.plano-wana	3,24	23,69	-	30,17	-	57,10
TW/TP	-	115,42	-	25,44	-	140,86
PIEL	-	0,50	-	-	-	0,50
Razem (przebudowa C)	6,74	139,61	-	56,21	-	202,56
RAZEM OBRĘB KACZORY	**47,77**	**615,79**	**2,16**	**296,27**		**961,99**

3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne	Ogółem użytkowanie główne m^3 netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przy-rost	Niezal. na etat		CPP	TW	TP	pow. – ha m^3 netto	
		m^3 netto				ha			m^3 netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
NADLEŚNICTWO KACZORY										
1	Liszkowo 20p	21242	1062	0	22304	-	244,57	426,81	671,38 22207	44511
2	Czajcze 49c	35163	1758	351	37272	-	165,55	454,64	620,19 25627	62899
3	Zielonagóra wieś Anusin	27853	1393	238	29484	-	153,70	671,75	825,45 35433	64917
4	Mościska 321b	32158	1608	109	33875	-	222,91	610,43	833,34 34919	68794
5	Brzostowo wieś Brzostowo	31548	1577	47	33172	-	158,54	629,75	788,29 38385	71557
6	Jeziorki 270c	53639	2676	23	56338	-	188,98	949,77	1138,75 59084	115422

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne	Ogółem użytkowanie główne m^3 netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezal. na etat		CPP	TW	TP	pow. – ha m^3 netto	
		m^3 netto				ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Podlasie Miasto Piła	26549	1327	0	27876	-	273,49	1062,90	1336,39 66861	94737
8	Radacznica 466g	23551	1178	252	24981	-	176,23	972,99	1149,22 56876	81857
9	Garncarska Góra 475p	56213	2811	3	59027	-	292,72	617,84	910,56 44976	104003
10	Kalina 636h	43472	2174	146	45792	-	210,38	699,32	909,70 39632	85424
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO		**351388**	**17564**	**1169**	**370121**	**-**	**2087,07**	**7096,20**	**9183,27 424000**	**794121**

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP.

Przyjęte typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw zostały przedstawione w rozdziale 1.3.7.

3.2.2.1. Zadania na bieżący okres gospodarczy

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisania ogólnego i do tomu III.

Rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych na bieżący okres gospodarczy dla Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	**539,64**	**450,14**
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	89,89	89,89
	gruntów nieleśnych	2,26	2,26
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	447,49	357,99
2.	Odnowienia pod osłoną	**863,60**	**839,76**
	w tym: przy rębniach złożonych, w tym: przy IIIAU (80%)	624,76 119,19	600,92 95,35
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	233,52	233,52
	dolesianie luk i przerzedzeń	5,32	5,32
3.	Poprawki i uzupełnienia	**1,90**	**130,89**
	w tym: w uprawach i młodnikach	1,90	1,90
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	128,99
4.	Wprowadzanie podszytów	**0,00**	**0,00**
5.	Pielęgnowanie	**2764,90**	**2764,90**
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	754,34	754,34
	w tym: pielęgnowanie gleby	399,54	399,54
	czyszczenia wczesne (CW)	354,80	354,80
	pielęgnowanie młodników (CP)	2010,56	2010,56
6.	Melioracje	**1396,34**	**1396,34**
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	1396,34	1396,34

W bieżącym 10-leciu przewiduje się 450,14 ha odnowień i zalesień otwartych. Realizując powyższe zadania należy pamiętać o wykorzystywaniu istniejących odnowień naturalnych (w grupach i kępach), których jakość, wzrost i rozwój zapewniają dalszy sukces hodowlany.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów przy rębniach złożonych zaplanowano w Nadleśnictwie na powierzchni 839,76 ha. W drzewostanach użytkowanych rębniami złożonymi (II, IIIB i IV) w miarę możliwości winno się dążyć do uzyskania odnowienia naturalnego. Tam, gdzie nie powstanie młode pokolenie z obsiewu naturalnego należy wykonać podsadzenia lub podsiew, np. przy przebudowie drzewostanów.

Ogółem w Nadleśnictwie w drzewostanach użytkowanych i przewidzianych do użytkowania rębnią IIIAU planuje się odnowienie sztuczne na powierzchni 95,35 ha, przy rębni IIIAU zaplanowano 80% powierzchni do odnowienia sztucznego z wzoru nr 6 – 119,19 ha.

Podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra) zaprojektowano na powierzchni 233,52 ha, na siedliskach: BMśw, LMśw, Lśw i Lł (zalesienia porolne) w drzewostanach młodszych klas wieku.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 130,89 ha, w tym na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia(zgodnie z zaleceniem NTG – 10%) – 128,99 ha.

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 399,54 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne w uprawach istniejących projektuje się wykonać na powierzchni 354,80 ha. Łączna obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 754,34 ha.

Zgodnie z wytycznymi KZP nie planowano pielęgnowania gleby i CW w uprawach projektowanych. Potrzeba wykonania tych zabiegów określona będzie na bieżąco w ciągu całego okresu gospodarczego przez personel Nadleśnictwa.

Czyszczenia późne – bez pozyskania grubizny (CP) zaplanowano na powierzchni 2010,56 ha. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 1396,34 ha.

Wykonując prace hodowlane należy zwrócić uwagę, ażeby na granicy pole – las, woda - las oraz wzdłuż szlaków komunikacyjnych wprowadzane były gatunki liściaste, tak w formie podsadzeń i podszytów, jak i zwłaszcza na uboższych siedliskach przy odnawianiu zrębów. Pozwoli to we właściwy sposób kształtować strefę ekotonową, a ponadto wpłynie korzystnie na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych. Należy pamiętać również, ażeby na każdym etapie prac hodowlanych popierać w składach drzewostanów gatunki rodzime, zgodne z warunkami siedliskowymi.

3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie										
		Prace odnowieniowe							Pielęgnowanie lasu			Mel. agrot.
		Na pow. otwartej			Pod osłoną			Popr. i uzup.	Piel. gleby	CW	CP	
		Zręby	Grunty nieleśne	Zręby proj.	Przy rębniach złoż.	Pod-sadz.	Dol. luk					
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
NADLEŚNICTWO KACZORY												
1	Liszkowo 20p			1,55	70,36	154,47	0,45	22,78	6,99	26,14	95,61	229,33
2	Czajcze 49c	6,59		8,07	86,94	33,49	0,10	13,52	41,65	40,75	166,27	139,79
3	Zielonagóra wieś Anusin	2,71			77,09	23,92	0,52	10,42	48,81	6,11	187,55	105,68
4	Mościska 321b				87,15	0,57	0,92	8,86	24,26	50,84	286,26	90,61
5	Brzostowo wieś Brzostowo	2,86	2,26	2,41	75,34	8,50		9,14	28,65	13,10	160,57	98,40

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie										
		Prace odnowieniowe							Pielęgnowanie lasu			Mel. agrot.
		Na pow. otwartej			Pod osłoną			Popr. i uzup.	Piel. gleby	CW	CP	
		Zręby	Grunty nieleśne	Zręby proj.	Przy rębniach złoż.	Podsadz.	Dol. luk					
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Jeziorki 270c	18,74		77,72	49,69	3,26	0,76	15,32	49,75	25,85	126,77	172,77
7	Podlasie Miasto Piła	21,75		70,53	3,97		1,25	10,50	48,32	41,92	164,91	110,94
8	Radacznica 466g	15,32		22,08	40,91	6,05		8,44	37,06	30,39	336,74	90,24
9	Garncarska Góra 475p	14,12		119,01	29,86			16,55	59,75	64,02	205,14	193,36
10	Kalina 636h	7,80		56,62	79,61	3,26	1,32	15,36	54,30	55,68	280,74	165,22
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO		**89,89**	**2,26**	**357,99**	**600,92**	**233,52**	**5,32**	**130,89**	**399,54**	**354,80**	**2010,56**	**1396,34**

3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- drzew matecznych,
- źródeł nasion,
- upraw pochodnych i bloków upraw pochodnych,
- szkółek leśnych;

zawarte są w rozdziale 1.3.8. – „Ocena walorów genetycznych lasu”.

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych

Gatunek	Powierzchnia gospodarczych d-stanów nasiennych	Użytki rębne zaplanowane na bieżące 10-lecie		Pozostaje
		pow. manipulacyjna	pow. zredukowana	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
NADLEŚNICTWO KACZORY				
So	104,38	80,72	67,15	37,23
Md	5,51	-	-	5,51
Bk	2,19	0,99	0,99	1,20
Dbb	67,96	22,18	7,11	60,85
Dbs	55,19	21,70	10,14	45,05
Brz	8,92	-	-	8,92
Jw	1,21	-	-	1,21
Js	2,39	2,39	2,39	0
Lp	4,47	-	-	4,47
OGÓŁEM	**252,22**	**127,98**	**87,78**	**164,44**

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 87,78 ha, co stanowi 34,8% powierzchni tych drzewostanów. Cięcia realizowane będą rębnią II, IIIA i IIIB – w drzewostanach sosnowych. Drzewostan bukowy będzie użytkowany rębnią IIIB, drzewostany dębowe rębniami II, IIIB i IVA, a drzewostan jesionowy rębnią IIB. Pozostałe GDN-y, to jest: modrzewiowy, brzozowy, jaworowy i lipowy nie będą użytkowane.

W zatwierdzonych do realizacji 18 blokach upraw pochodnych o łącznej powierzchni 1056,34 ha do użytkowania rębnego zaplanowano na bieżące 10-lecie następujące powierzchnie:

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w blokach upraw pochodnych

Lp	Nr bloku	Powierzchnia projektowanych bloków upraw pochodnych	Uprawy założone w ubiegłych okresach*	Zręby, gniazda i pow. między gniazdowa do odn. z ub. okresu.	Użytki rębne lub odnIIp zaplanowane na bieżące 10-lecie	
					pow. manipulacyjna	pow. do odnowienia
		powierzchnia – ha				
1	2	3	4	5	6	7
OBRĘB KACZORY						
1	I G	53,87	40,11	-	20,09	11,79
2	II G	18,91	18,91	Blok zrealizowany		

Lp	Nr bloku	Powierzchnia projek-towanych bloków upraw pochodnych	Uprawy założone w ubiegłych okresach*	Zręby, gniazda i pow. między gniazdowa do odn. z ub. okresu.	Użytki rębne lub odnIp zaplanowane na bieżące 10-lecie	
					pow. manipulacyjna	pow. do odnowienia
		powierzchnia – ha				
1	2	3	4	5	6	7
3	III G	20,62	20,62	Blok zrealizowany		
4	IV G	57,28	57,28	Blok zrealizowany		
5	V G	88,26	19,18	1,45	22,73	10,48
6	VI G	113,81	24,23	Blok zakończony		
7	VII G	9,62	9,62	Blok zrealizowany		
8	VIII G	8,02	3,26	-	-	-
9	I K	38,79	21,12	10,39	3,17	3,17
10	II K	27,87	20,62	-	9,20	1,72
11	III K	37,30	33,80	1,20	4,24	2,08
12	IV K	8,89	8,89	Blok zrealizowany		
13	V K	181,52	27,11	4,44	51,65	24,55
14	VI K	280,73	41,73	-	20,06	11,92
15	VII K	9,03	7,29	-	4,34	1,50
16	VIII K	47,05	4,58	-	5,92	4,16
17	IX K	29,07	5,85	-	23,12	10,06
18	X K	25,70	3,14	-	10,47	3,30
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO		**1056,34**	**367,34**	**17,48**	**174,99**	**84,73**

* powierzchnie zredukowane upraw pochodnych

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu określono na podstawie danych Nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Przeanalizowano stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz aktualne i potencjalne oddziaływanie zespołu niekorzystnych czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych. Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń zamieszczone jest w punkcie 1.5.2.1.

Do głównych czynników mających wpływ na powstawanie zagrożeń dla lasów Nadleśnictwa należą:

- udział drzewostanów na gruntach porolnych 5377,58 ha (34,41%);
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

Obecny stan sanitarny lasów jest dość dobry (z wyjątkiem części drzewostanów świerkowych nękanych przez kornika drukarza), posusz występuje pojedynczo i nie wpływa znacząco na obniżenie odporności drzewostanów.

Przy podejmowaniu decyzji dotyczących ochrony lasu należy kierować się następującymi zasadami:

- profilaktyka działania,
- stosowanie zintegrowanych metod ochrony lasu, obejmujących działania modyfikujące środowisko w kierunku zmian niekorzystnych dla sprawców szkód, a korzystnych dla ich wrogów naturalnych,
- indywidualizacja rozwiązań – elastyczność przy podejmowaniu decyzji,
- minimalizacja szkód ekologicznych, jakie mogą wystąpić w efekcie wykonywania zabiegów,
- ocena progu ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

a) Ochrona przed owadami

W warunkach Nadleśnictwa Kaczory duże znaczenie mają szkody powodowane przez owady, głównie z grupy foliofagów, czyli organizmów żerujących na aparacie asymilacyjnym drzew. Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od owadów (w różnym stopniu) wynosi 333,77 ha, w tym: w 10% – 22,44 ha, w 20% – 294,11 ha, w 30% – 10,65 ha, w 40% – 4,16 ha, w 60% – 2,27 ha i w 80% – 0,14 ha.

W ubiegłym okresie spośród szkodników pierwotnych najczęściej zagrażały drzewostanom:

Gatunek szkodliwego owada	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zabiegu ochronnego w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Brudnica mniszka				198,33 -	2739,13 779,00	159,16 -			25,55 -
Smolik znaczony						5,65 5,65	7,45 7,45	1,13 1,13	
Strzygonia choinówka				30,01 -	23,76 -				

Źródło: ZOL w Szczecinku

W Nadleśnictwie Kaczory w ubiegłym okresie zarejestrowano następujące szkodniki wtórne:

Gatunek szkodliwego owada	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zabiegu ochronnego w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cetyńce									27,15 27,15
Kornik drukarz	0,38 0,38			0,61 0,61	1,90 1,90	10,52 10,52	0,85 0,85	3,60 3,60	15,28 15,28
Przypłaszczek granatek	2,00 2,00					0,55 0,55	0,06 0,06		4,40 4,40
Kornik modrzewiowiec							0,08 0,08		
Kornik ostrozębny						0,05 0,05	0,10 0,10		9,40 9,40

Źródło: ZOL w Szczecinku

W Nadleśnictwie Kaczory z szkodników nękających i chrabąszczowatych w ubiegłym okresie zarejestrowano następujące szkodniki:

Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników nękających i chrabąszczowatych

Gatunek szkodliwego owada	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zabiegu ochronnego w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hurmak olchowiec			16,09 0,33						
Jesionowce				2,21 2,21					
Opiętki		4,68 4,68						0,35 0,20	
Sieciech niegłębek i zmienniki									0,30 0,30
Susówka dębowa			113,23 -						
Wyrynnik dębowiec								0,25 -	
Piędzik przedzimek i inne miernikowce	521,03 353,00	11,08 -							

Źródło: ZOL w Szczecinku

Szkodniki upraw i młodników

Zabiegi profilaktyczne oraz ochrona upraw i młodników przed szkodliwymi owadami powinny polegać na:

– kontroli występowania szkodników korzeni i zalesianiu gruntów po stwierdzeniu braku zagrożenia,
– preferowaniu zintegrowanej ochrony upraw i młodników przed szkodnikami korzeni,
– stosowaniu zasady przelegiwania zrębów,
– stosowaniu dołków chwytnych i pułapek feromonowych,
– ciągłej obserwacji występowania i rozwoju szkodników oraz bieżącej rejestracji stwierdzonych ognisk zagrożeń.

Szkodniki pierwotne

Po analizie wieloletnich danych w zakresie ilości wystąpień, zsumowanej wartości zagrożeń oraz ilości przeprowadzonych zabiegów zwalczania foliofagów Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku określił zasięg ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny na powierzchni 1974,90 ha, w oddz.: 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.

W ramach zabiegów profilaktycznych winno się dążyć do zwiększenia odporności drzewostanów na działanie szkodników pierwotnych poprzez:

– wprowadzanie gatunków biocenotycznych i fitomelioracyjnych,
– prawidłowe i terminowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych,
– ochronę mrowisk,
– zakładanie budek lęgowych i karmników dla ptaków,
– szersze stosowanie udoskonalonej ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,
– zakładanie małych remiz dla entomofauny i awifauny.

Działania profilaktyczne powinny być widoczne nie tylko w zabiegach typowo ochronnych, ale również w użytkowaniu lasu i zabiegach hodowlanych.

Ochrona przed szkodnikami pierwotnymi powinna polegać na:

- rozpoznaniu zagrożenia poprzez:
  - dokładne prowadzenie jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny,
  - obserwację ilości samicy brudnicy mniszki, siedzącej na strzałach drzew,
  - rejestrację uszkodzeń;
- wykonywaniu zabiegów ratowniczych, stosując biologiczne i biotechniczne metody ochrony lasu, rozrzedzające populację szkodników, zabiegi chemiczne wykonywać w sytuacjach niezbędnych uwzględniając aspekt przyrodniczy i ekonomiczny działań ochronnych.

Szkodniki wtórne

Występowanie szkodników wtórnych, głównie kornika drukarza i przypłaszczka granatka, zauważalne jest przeważnie na gruntach porolnych, w drzewostanach przerzedzonych i osłabionych przez patogeny korzeniowe oraz w drzewostanach świerkowych i z dużym udziałem świerka.

Zapobieganie rozmnoży szkodników wtórnych winno obejmować następujące działania:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- odpowiednią rotację drewna,
- wyznaczanie i usuwanie z lasu drzew zasiedlonych przed wylotem imago szkodników,
- wykładanie drzew i stosów pułapkowych.

W razie potrzeby należy dodatkowo:

- korować surowiec drzewny,
- zatapiać i zraszać drewno,
- odławiać chrząszcze korników za pomocą pułapek feromonowych,
- zabezpieczać drewno chemicznie.

b) Ochrona przed grzybami patogenicznymi

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni, powodujący hubę korzeni, występujący szczególnie na gruntach porolnych. Uszkodzenia spowodowane przez korzeniowca zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 715,33 ha, w tym: w 10% – 11,09 ha, w 20% – 674,13 ha i w 30% – 30,11 ha. W Nadleśnictwie Kaczory gleb porolnych jest 5423,13 ha (34,24% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych). Natomiast zalesienia porolne wyodrębniono na 5377,58 ha, to jest na 34,40% powierzchni gruntów zalesionych. Drzewostany te są z reguły w mniejszym lub większym stopniu opanowane przez hubę korzeniową. Ponadto w ubiegłym okresie stwierdzono występowanie: pasożytniczą zgorzel gatunków iglastych lub liściastych, osutki sosny, osutki modrzewia, mączniaka dębu, skrętaka sosny, szarą pleśń, rdze na igłach lub liściach, zamieranie buków i jesionu, opieńkową zgniliznę korzeni oraz jemiołę na gatunkach iglastych.

Zestawienie występowania ważniejszych chorób grzybowych w Nadleśnictwie Kaczory

Nazwa choroby	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zabiegu ochronnego w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pasożytnicza zgorzel gatunków iglastych	2,76	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,70	0,69	1,03	0,24	0,82	0,17	0,18	0,21	0,44
Pasożytnicza zgorzel gatunków liściastych	4,77	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,95	0,33	0,81	0,26	0,25	2,31	0,61	0,26	1,37

Nazwa choroby	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zabiegu ochronnego w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Szara pleśń	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	--	-	0,60	-	-	-	0,36	0,28
Osutki sosny	5,04	-	-	-	21,84	40,60	13,46	19,21	-
	0,61	0,52	0,21	0,43	1,00	0,54	0,19	0,16	-
Osutki modrzewia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	0,06	0,02	0,11	0,01	0,01	0,02	-
Rdze na igłach/liściach	2,09	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,60	0,43	0,50	0,15	0,14	0,06	0,11	0,15	-
Mączniak dębu	5,79	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,29	1,21	0,53	0,36	0,09	2,08	1,74	1,24	0,73
Skrętak sosny	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamieranie buka	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamieranie jesionu	4,26	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opieńkowa zgnilizna korzeni	14,65	0,95	0,50	7,36	60,36	67,53	9,74	8,24	25,87
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huba korzeni	0,50	-	-	-	-	33,79	33,79	33,79	33,79
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jemioła na gatunkach iglastych	-	-	-	-	-	44,94	39,55	16,07	39,93
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plamistość liści	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	0,93	0,49	2,64	0,62	0,59	0,10
Inne choroby	5,72	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,06	1,12	1,09	-	-	-	0,16	0,12	0,93

Źródło: ZOL w Szczecinku

Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów w Nadleśnictwie Kaczory wynosi 749,97 ha, w tym: w 10% – 20,64 ha, w 20% – 684,41 ha, w 30% – 44,37 ha i w – 50% – 0,55 ha.

Zapobieganie rozmnoży patogenów grzybowych winno obejmować następujące zabiegi profilaktyczne:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- bieżącą identyfikację zjawisk chorobowych, z określeniem ich nasilenia i występowania,
- monitorowanie zjawisk chorobowych rozpoznanych w latach ubiegłych,
- koncentrowanie w okresie zimowym zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych na gruntach porolnych, a maksymalne ograniczenie w okresie zarodnikowania grzybów,
- zapobieganie rozprzestrzenianiu się patogenów korzeni poprzez stosowanie preparatów biologicznych,

– staranne i terminowe wykonywanie profilaktycznych zabiegów ochronnych,
– zakładanie i kształtowanie stref ekotonowych.

c) Ochrona przed zwierzyną

Zwierzęta łowne zagrażają uprawom i młodnikom głównie poprzez zgryzanie i spałowanie. Uszkodzenia te w warunkach Nadleśnictwa występują w różnym nasileniu i w różnych stopniach uszkodzeń.

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

Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierząt łownych według podklas wieku i przedziałów uszkodzeń w Nadleśnictwie Kaczory

Klasa wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10 - 20	30 – 40	powyżej 40	
	Powierzchnia drzewostanów w ha			
1	2	3	4	5
NADLEŚNICTWO KACZORY				
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
IIIa i starsze	31,73	2,17	-	33,90
Ogółem	**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% – 80,39 ha (0,5%).

Wśród drzewostanów I kl. w., najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% (zgryzane i spałowane), zajmują powierzchnię 44,00 ha (2,5% pow. I kl. w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zabliźniające się już ślady po spałowaniu. 93,2% powierzchni z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej, stanowią uszkodzenia z przedziału „10 – 20%". 6,7% to przedział „30 – 40%, a 0,1% na uszkodzenia „powyżej 40%".

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.

d) Ochrona przed czynnikami klimatycznymi (abiotycznymi)

Z czynników abiotycznych lasom Nadleśnictwa Kaczory najbardziej zagrażają lub mogą zagrozić:

– silne wiatry wywalające,
– okiść,
– przymrozki wczesne i późne oraz zastoiska mrozowe,
– okresowe susze.

Ochrona lasu przed czynnikami abiotycznymi powinna polegać na:

– przestrzeganiu kolejności i nawrotów cięć,
– nienaruszaniu naturalnych ścian ochronnych przy wykonywaniu cięć,
– właściwym i terminowym wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych,
– wprowadzaniu gatunków silnie krzewiących się na obrzeżach drzewostanów narażonych na wiatry,
– terminowym odnawianiu i zalesianiu,
– zwiększaniu udziału gatunków iglastych przy odnawianiu zrębów zupełnych na udokumentowanych zmrozowiskach,
– utrzymywaniu w sprawności sieci rowów i urządzeń melioracyjnych,
– zakładaniu i kształtowaniu stref ekotonowych.

e) Emisja zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu. Nie ustalano stref uszkodzeń lasu, z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń.

f) Zakłócenia stosunków wodnych i inne uszkodzenia

Na terenie Nadleśnictwa występują szkody powodowane przez bobry. Ślady ich bytowania widoczne są na kilku zbiornikach i ciekach wodnych. Bobry powodują szkody polegające na zgryzaniu i obalaniu drzew oraz podtapianiu drzewostanów w wyniku budowy tam. Uszkodzenia od bobrów i innych gryzoni zaewidencjonowano w Nadleśnictwie na powierzchni 55,88 ha.

g) Ochrona trwałości ekosystemów leśnych

W celu ochrony trwałości ekosystemów leśnych Nadleśnictwo powinno:

– wykorzystywać w walce ze szkodnikami lasu naturalny opór środowiska,

- ograniczać zabiegi chemiczne do sytuacji niezbędnych, w maksymalnym stopniu stosując wysoce selektywne preparaty,
- realizować zadania w trakcie produkcji leśnej (zręby, zalesienia, zabiegi pielęgnacyjne) tak, by w minimalnym stopniu destabilizować funkcjonowanie ekosystemów leśnych,
- w sprzyjających warunkach inicjować odnowienia naturalne,
- dbać o stan gleb leśnych z jej entomofauną,
- dokładnie i systematycznie prowadzić dokumentację dotyczącą ochrony lasu w celu rejestracji wszystkich zjawisk i zmian zachodzących w ekosystemach leśnych.

W Nadleśnictwie Kaczory zostały założone 4 stałe powierzchnie obserwacyjne monitoringu biologicznego, zintegrowane z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu, w oddz.: 37dx, 263a, 283f, 641d na których dokonuje się okresowych rejestracji zmian zachodzących w koronach i na pniach drzew.

Nadleśnictwo wyznaczyło 24 wyłączenia (56,86 ha) do corocznych rejestracji zmian miąższości martwego drewna (lasy referencyjne). Dokładna lokalizacja jest w pkt. 1.5.5.

Mapa ochrony lasu

Została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, na którą naniesiono podstawowe informacje z zakresu ochrony lasu, w tym:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- stałe powierzchnie próbne do rejestracji zmian miąższości martwego drewna,
- stałe miejsca wykładania pułapek feremonowych na brudnicę mniszkę,
- stałe ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny,
- drzewostany na gruntach porolnych,
- położenie punktów monitoringu lasu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od owadów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od grzybów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od zwierzyny (powyżej 20% – istotne),
- obszary wykazujące uszkodzenia od klimatu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od wody,
- obszary wykazujące uszkodzenia od pożaru,
- obszary wykazujące inne uszkodzenia,

UZGODNIONO z WIELKOPOLSKIM KOMENDANTEM WOJEWÓDZKIM PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ w POZNANIU

p.o. WIELKOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
Państwowej Straży Pożarnej
st. bryg. mgr inż. Tomasz Grelak

3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa

Akty prawne cytowane w opracowaniu:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2057);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 1356);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz.916);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (tekst jednolity Dz.U. 2022, poz. 1065);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku, zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2010 nr 137 poz. 923);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2015 poz. 1070);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109 poz. 719), zmienione Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 822);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2019 poz. 1065 ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2020 poz. 1247);
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu 2020 r.

- Polska Norma PN-B-02857:2017-04 – Ochrona przeciwpożarowa budynków – Przeciwpożarowe zbiorniki wodne – Wymagania ogólne.

Nadleśnictwo Kaczory zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13.07.2015 r., zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz. U. 2015 poz. 1070), ponownie kwalifikują Nadleśnictwo Kaczory do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu.

A. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA LASÓW NADLEŚNICTWA KACZORY

1) Możliwość pojawienia się zarzewia ognia

Pod względem możliwości pojawienia się zarzewia ognia, Nadleśnictwo Kaczory należy do średnio zagrożonych.

Wśród głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów zaliczyć należy:

- bezpośrednie sąsiedztwo ośrodków miejskich: Piły (około 70-tysięcy mieszkańców) Kaczor (około 3-tysięcy mieszkańców), Miasteczka Krajeńskiego (około tysiąca mieszkańców), Łobżenicy (około 3-tysięcy mieszkańców), Wyrzyska (około 5-tysięcy mieszkańców) i Wysokiej (około 3-tysięcy mieszkańców);
- linie kolejowe – przez tereny Nadleśnictwa przebiegają linie kolejowe relacji Piła - Chojnice, Poznań – Piła – Kołobrzeg, Piła – Bydgoszcz;
- występowanie szlaków drogowych o dużym natężeniu ruchu tranzytowego: drogi krajowe: nr 10 – Szczecin – Piła – Bydgoszcz i nr 11 – Poznań – Piła – Koszalin;
- dogodny dojazd drogami asfaltowymi i gruntowymi do większości kompleksów leśnych;
- intensywną penetrację obszarów leśnych w celu rekreacyjnym oraz zbioru płodów runa leśnego;
- duży udział siedlisk borowych;
- celowe podpalenia;
- występowanie nieuprawianych pól, pastwisk i łąk, zwłaszcza na styku z lasem, w enklawach i półenklawach;
- bliskość osad, wsi i działek rekreacyjnych oraz bardzo długa i zawiła granica polno-leśna;
- penetracja okolic rzek i jezior przez turystów i wędkarzy;
- znaczna ilość linii energetycznych średniego napięcia, przebiegających przez kompleksy leśne;
- atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną terenów leśnych;
- nieostrożność posługiwania się ogniem podczas prac polowych.

W lasach Nadleśnictwa Kaczory szczególnie narażone na powstanie i szybkie rozprzestrzenianie się pożarów są leśnictwa położone w części zachodniej w okolicach Piły: Jeziorki, Podlasie, Radacznica, Garncarska Góra i częściowo Kalina. Leśnictwa te tworzą zwarty kompleks leśny intensywnie penetrowany przez okolicznych mieszkańców przez cały rok. Występujące tu siedliska są ubogie i przy braku opadów ze skłonnością do szybkiego przesychania.

Zdecydowanie mniejsze zagrożenie występuje w pozostałych leśnictwach charakteryzujących się dość dużym rozdrobnieniem i większym udziałem drzewostanów liściastych oraz żyźniejszych siedlisk, w tym wilgotnych i bagiennych. .

2) Położenie i rzeźba terenu

Grunty Skarbu Państwa zarządzane przez Nadleśnictwo Kaczory położone są w całości w północnej części województwa wielkopolskiego, na terenie powiatu pilskiego. Nadleśnictwo jest jednym z 20 nadleśnictw wchodzących w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: RDLP Piła – od północnego wschodu Złotów, od północnego zachodu Zdrojowa Góra, od południowego zachodu Sarbia, od południa Podanin oraz RDLP Toruń – od północnego wschodu Runowo a od wschodu Szubin. Granica leśna jest jedynie z Nadleśnictwem Zdrojowa Góra.

Podległy Nadleśnictwu obszar poprzecinany jest siecią dróg publicznych i leśnych oraz rzekami, jeziorami i oczkami wodnymi, tworzącymi naturalne linie obronne przed ogniem. Nadleśnictwo Kaczory pod względem geomorfologicznym położone jest dwóch obszarach: równiny sandrowe stanowiące fragment Doliny Gwdy (część północno-zachodnia oraz zachodnia) oraz wysoczyzna morenowa (część południowa i wschodnia) z zespołami pagórków, wzgórz i wałów morenowych. Południową część Nadleśnictwa zajmują pasemka moren silnie spiętrzonych. W okolicach Dziembowa, Morzewa, Miasteczka Krajeńskiego, Białośliwia, Krostkowa i Osieka występuje szereg dolin i dolinek. Najwyżej położone grunty w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory znajdują się w oddz. 171a (leśnictwie Zielonagóra), gdzie wysokość bezwzględna sięga do 193,3 m n.p.m. Z kolei najniżej położone miejsce, to są łąki położone w dolinie Noteci, znajduje się w oddziale 676f-i (leśnictwo Kalina), gdzie wysokość bezwzględna sięga 47,9 m n.p.m. Różnica pomiędzy najwyższym i najniższym punktem wynosi zatem ok. 145 m.

Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa to:

- **rzeki** – cały obszar zasięgu Nadleśnictwa Kaczory położone jest w zlewni Odry, w dorzeczu Gwdy i Noteci.**:**

  – w zlewnii Gwdy: Gwda i jej dopływy: Radacznica, dopływ z jeziora Wapieńskiego, Kocunia (dopływ Głomii), Strużnica (dopływ Głomii), dopływ w Bługowie (dopływ Kocunii);

  – w zlewnii Noteci: Noteć i jej dopływy: Łobżonka oraz jej dopływy: Lubcza oraz jej dopływy: dopływ z Ferdynandowa, dopływ spod Dziegciarni, dopływ spod Izdebek, dopływ z jezior Trzebońskich, Lubawka; Kanał Młotkowski, Orla i jej dopływ z Auguścina; dopływ spod Kruszek, dopływ spod Gromadna, dopływ z Jeziorek Kosztowskich; Białośliwka i jej dopływy: dopływ spod Rożnowa, dopływ spod Pobórki Małej, dopływ spod Grabowna,
- **jeziora**: w zasięgu terytorialnym i graniczące z zasięgiem Nadleśnictwa Kaczory występuje łącznie 39 jezior i zbiorników wodnych. Są to głównie jeziora rynnowe, przepływowe ale i niewielkie zbiorniki położone w zagłębieniach bezodpływowych. Ważniejsze jeziora o powierzchni większej od 10 ha to: Sławianowskie, Wapieńskie, Falmierowskie, Trzebońskie

Duże, Luchowskie Wielkie, Płocie, Młotkóweckie, Topolskie, Bobrowo, Liszkowskie, Starskie, Kleszczynek, Nieżychowskie, Piaseczno, Czarne..

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska i bagna.

3) Charakterystyka drzewostanów

W Nadleśnictwie występuje przewaga lasów iglastych. Udziały siedlisk, klas wieku, gatunków panujących i typów pokrywy gleby przedstawiają się następująco:

Typy siedliskowe lasu

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bs	12,14	0,08
Bśw	2521,64	15,92
BMśw	4291,71	27,10
BMw	6,82	0,04
BMb	6,86	0,04
LMśw	3909,36	24,68
LMw	77,72	0,49
LMb	30,32	0,19
Lśw	4349,92	27,46
Lw	340,63	2,15
Ol	73,47	0,46
OlJ	196,29	1,24
LŁ	23,25	0,15
Ogółem	**15840,13**	**100,00**

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bs, Bśw, BMśw, BMw, Łł	6855,56	43,29
Pozostałe typy siedliskowe lasu	8984,57	56,71
Razem	**15840,13**	**100,00**

Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	211,73	1,33

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
I klasa wieku	1752,54	11,06
II klasa wieku	2743,73	17,32
III klasa wieku	3230,44	20,39
IV i starsze klasy wieku	7901,69	49,90
Razem	15840,13	100,00

Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Md	10406,38	66,59
Św, Dg	189,01	1,21
Razem gatunki iglaste	10595,39	67,80
Bk	158,18	1,01
Db, Dbb, Dbs, Dbc	3785,67	24,23
Kl. Jw, Wz, Gb, Brz, Ol, Ols, Ak, Os, Lp, Tp, Os, Lp,	1089,16	6,96
Razem gatunki liściaste	5033,01	32,20
OGÓŁEM	15628,40	100,00

Pokrywy glebowe

Pokrywa gleby	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	122,97	0,78
ścioła	532,51	3,36
zielna	1930,43	12,19
mszysta	321,42	2,03
mszysto-czernicowa	426,72	2,69
zadarniona	9753,17	61,57
silnie zadarniona	2154,93	13,60
silnie zachwaszczona	597,98	3,78
Razem	15840,13	100,00

Stan pokrywy gleby jest zależny od żyzności siedliska oraz od dostępu światła do dna lasu. Bogatsze pokrywy dłużej akumulują wilgoć, ale przy okresach suszy dłuższych niż miesiąc, stają się źródłem łatwo palnego materiału.

4) Warunki meteorologiczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Kaczory położony jest w północnej części regionu B Środkowoeuropejskiego i makroregionu 1 – Pojezierza Pomorskiego o. Klimat kształtowany jest najczęściej przez masy powietrza polarno morskiego z dużą wilgotnością, zachmurzeniem i łagodnym typem pogody. Suche powietrze polarno-kontynentalne występuje w sumie przez kilka tygodni w roku. Bardzo rzadko dociera gorące powietrze zwrotnikowe. Z napływającymi masami powietrza wiążą się kierunki wiatrów i opady atmosferyczne. Latem występują niekiedy dłuższe okresy bezdeszczowe lub z niewielkim opadem deszczu (1-2 miesięczne), które w połączeniu z wysokimi temperaturami (+30ºC i wyżej) mogą spowodować znaczne osłabienie drzewostanów. Średnia temperatura roczna wynosi ok. 8,4ºC, a roczna suma opadów ok. 548 mm. Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Wiatry z północnego zachodu niosą masy powietrza polarno-morskiego, wilgotnego, powodując ocieplenie zimą i ochłodzenie latem. Wiatry południowo-zachodnie przynoszą powietrze zawierające również dużo wilgoci ale cieplejsze. W okresie wiosny wieją często wysuszające wiatry wschodnie. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki wiosenne, szczególnie dotkliwe w uprawach i młodnikach oraz mniej szkodliwe – przymrozki jesienne. Ogólnie można stwierdzić, że klimat omawianego terenu należy do łagodnych. Amplituda temperatur lata i zimy nie jest wysoka, co stwarza sprzyjające warunki dla rozwoju gatunków drzewiastych.

W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane dane meteorologiczne ze stacji w Pile w okresie 1970-2022 r.

- średnia temperatura roczna - ok. 8,4°C,
- roczna suma opadów - ok. 548 mm,
- długość okresu wegetacyjnego - ok. 210 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 13,6°C,
- średnia suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 368 mm,
- średnia wilgotność powietrza (o godz. 9^{oo}) - ok. 84,9%.

5) Sytuacja pożarowa w okresie ostatnich 10 lat

W okresie ostatnich 10 lat na terenie Nadleśnictwa Kaczory doszło do 73 pożarów. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

Zestawienie pożarów

Rok	Pożary		Ilość pożarów wg przyczyny (kategorii) powstania				
	Łączna ilość w roku [szt.]	Łączna pow. [ha]	Zaniedbanie	Naturalna	Podpalenia	Pozostałe	Nieustalona
1	2	3	4	5	6	7	8
2013	3	0,72					3
2014	3	0,43	1	1	1		
2015	15	1,31			11	4	
2016	4	0,07			3	1	
2017	1	0,05			1		

Rok	Pożary		Ilość pożarów wg przyczyny (kategorii) powstania				
	Łączna ilość w roku [szt.]	Łączna pow. [ha]	Zaniedbanie	Naturalna	Podpalenia	Pozostałe	Nieustalona
1	2	3	4	5	6	7	8
2018	8	0,68			3	1	4
2019	15	1,59			4	4	7
2020	10	1,77			6	1	3
2021	5	1,87			5		
2022	9	2,86			7	2	
Razem	**73**	**11,35**	**1**	**1**	**41**	**13**	**17**

Wśród przyczyn powstania pożarów przeważają dwie grupy: pożary z podpalenia (41 pożarów) oraz pożary powstałe z nieustalonych przyczyn (17 pożarów). Średnia roczna liczba pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie Kaczory wynosi 7,3, a średnia powierzchnia jednego pożaru – 0,16 ha.

6) Kategoria zagrożenia pożarowego

Kategorię zagrożenia pożarowego lasów określono na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	**Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² (Pp)** Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / Pl x 10	**Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)**	7,30	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,4495 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 7,3/162,42 x 10 = 0,4495	**11**	**11**
		Powierzchnia leśna w km² (Pl)[1]	162,42			
2	**Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ł (Pd)** Pd = 0,1 x Us	**Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ł (Us)**	43,29	Pd = 0,1 x 43,29	**4,3**	**4**
3	**Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Pk)[2]** Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	**Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9⁰⁰ (Wp)**	86,19	Pk = 0,221 x 11,10 - 0,59 x 86,19 + 45,1	**0**	**0**
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Uds)	11,10			
4	**Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² (Pa)** Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / Pl / 100	**Liczba mieszkańców (Lm)[3]**	72500	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 4,4637) + 5,16 gdzie: Gz = 72500 / 162,42/ 100 = 4,4637	**3,5**	**3**

Lp.	Wskaźnik	Dane	Wzór	Liczba punktów	
				wyliczona	przyjęta
1	2	3	4	5	6
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów: 1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego, 2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego, 3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.			**Suma punktów**		**18**
			Kategoria zagrożenia pożarowego		**II**

Do obliczeń przyjęto:

[1] **Pl** - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Kaczory

[2] **Pk** - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9^{00} wg danych – https://bazapozarow.ibles.pl/zagrozenie/ dla stacji Płytnica (Nowa Szwecja) za okres 2018-2022

[3] **Lm** - liczba mieszkańców w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory wg danych – GUS https://stat.gov.pl/

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Kaczory wynosi 18, co kwalifikuje je do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu.

7) Zagrożenie drzewostanów

a) Palność dna lasu

Dominujące na terenie Nadleśnictwa drzewostany iglaste, z panującą sosną, charakteryzują się zróżnicowaną pokrywą. Dominuje pokrywa zadarniona a na znacznych powierzchniach łanowo występuje borówka czernica, brusznica, śmiałek i mchy, które umożliwiają szybkie rozprzestrzenianie się ognia, ale w normalnych warunkach temperatura palącego się runa jest na tyle niska, że nie zagraża starszym drzewostanom. Natomiast duże zagrożenie pożarowe stwarza trzcinnik oraz runo z dużą ilością traw. Część drzewostanów ma w swoim składzie gatunki liściaste oraz warstwy podrostów i podszytów, co w dużej mierze ogranicza dostęp światła do dna lasu i możliwość rozwoju łatwo palnych traw.

Zgodnie z Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu z roku 2020, załącznik nr 1 „Metoda ustalania klas palności drzewostanów w planowaniu i prowadzeniu działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu", wyróżniono trzy klasy palności drzewostanów: A-duża, B-średnia, C-mała. Klasy palności drzewostanów powinny być wykorzystane przy opracowywaniu „Kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu" w trakcie sporządzania planu urządzenia lasu oraz „Sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lasu". Klasyfikacje palności wykorzystuje się w zależności od poziomu:

- wydzieleń, przede wszystkim podczas prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej małych i średnich pożarów lasu,
- oddziałów, głównie przy planowaniu docelowej sieci dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody oraz prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej przy gaszeniu dużych pożarów,
- leśnictw, głównie przy ustalaniu lokalizacji punktów obserwacyjnych i baz sprzętu do gaszenia pożarów lasu.

Klasy palności drzewostanów w zależności od STL i rodzaju pokrywy gleby

Typ siedliskowy lasu	Klasy palności drzewostanów			RAZEM
	A - duża	B - średnia	C mała	
	Powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
Bs	12,14	-	-	12,14
Bśw	2521,64	-	-	2521,64
BMśw	297,74	3993,97	-	4291,71
BMw	6,82	-	-	6,82
BMb	-	4,57	-	4,57
LMśw	-	3909,36	-	3909,36
LMw	-	77,72	-	77,72
LMb	-	-	32,61	32,61
Lśw	-	1115,62	3234,30	4349,92
Lw	-	223,25	117,38	340,63
Ol	-	-	73,47	73,47
OlJ	-	-	196,29	196,29
Ł	-	23,25	-	23,25
Ogółem	**2838,34**	**9347,74**	**3654,05**	**15840,13**
%	17,92	59,01	23,07	100,00

Klasy palności drzewostanów w zależności od typów siedliskowych lasu i rodzaju pokrywy gleby

Klasa palności		Oddz.	Pow.(ha)
1		2	3
A	duża	179, 204-208, 210, 211, 217-222, 238, 239, 241-244, 247, 249-251, 253, 266-268, 271, 272, 274-279, 284, 291, 294, 295, 299-302, 305-309, 311, 312, 314-320, 375, 376, 378, 379, 381, 383-385, 407-409, 447-450, 453, 454, 471, 478, 481, 482, 484, 485, 504-507, 517, 518, 520, 521, 524, 531, 532, 537-539, 541, 542, 566, 592, 593, 648, 656, 657, 666, 671, 673, 676	2700,26
B	średnia	1-4, 8-12, 15-17, 20, 24, 28, 33, 35-37, 39-41, 45-47, 51-54, 56, 57, 59, 62-64, 66, 68-70, 72-79, 81-86, 89, 91,92, 94, 96-125, 127-141, 143, 148, 149, 151-153, 164, 176-178, 180, 193, 198, 202, 203, 209, 212-216, 223-237, 240, 246, 248, 252, 254-265, 269, 270, 273, 280-283, 285-290, 292, 293, 296-298, 303, 304, 310, 313, 321-327, 329-331, 333, 336-343, 345, 346, 349, 350, 352-355, 357-361, 363-365, 369-374, 377, 380, 382, 386-390, 393-406, 410, 411, 414-416, 418-446, 451, 452, 455-470, 472-477, 479, 480, 483, 486-492, 493-503, 508-516, 519, 522, 523, 525-530, 533, 536, 540, 543, 550-565, 567-578, 580-583, 587-590, 594-603, 606-610, 614, 619, 622-624, 629-635, 638-647, 649-655, 658-665, 668-670, 672, 675, 677-679	10671,52

Klasa palności		Oddz.	Pow.(ha)
1		2	3
C	mała	5-7, 13, 14, 18, 19, 21-23, 25-27, 29-32, 34, 38, 42-44, 48-50, 55, 58, 60, 61, 65, 67, 71, 80, 87, 88, 90, 93, 95, 126, 142, 144-147, 150, 154-163, 165-175, 181-183, 185-192, 194-197, 199-201, 328, 332, 334, 335, 344, 247, 348, 351, 356, 362, 366-368, 391, 392, 412, 413, 417, 492, 544-549, 579, 584-586, 591, 604, 605, 611-613, 615-618, 620, 621, 625-628, 636, 637, 642, 667, 674	3296,02
OGÓŁEM NADLEŚNICTWA KACZORY			**16667,80**

Klasa palności drzewostanów w leśnictwach:

Nr	Nazwa L-ctwa	Powierzchnia	Powierzchnia w klasach palności			Klasa palności	
			A	B	C		
		Powierzchnia - ha					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	LISZKOWO	1275,63	13,46	633,36	628,81	**B**	średnia
2	CZAJCZE	1481,24	-	1043,76	437,48	**B**	średnia
3	ZIELONAGÓRA	1516,74	-	631,00	885,74	**C**	mała
4	MOŚCISKA	1525,90	-	1053,28	472,62	**B**	średnia
5	BRZOSTOWO	1499,42	39,76	909,55	550,11	**B**	średnia
6	JEZIORKI	1866,63	520,80	1345,83	-	**B**	średnia
7	PODLASIE	1929,02	1115,07	813,95	-	**A**	duża
8	RADACZNICA	1835,05	204,78	1496,40	133,87	**B**	średnia
9	GARNCARSKA GÓRA	1903,40	637,36	1266,04	-	**B**	średnia
10	KALINA	1834,77	169,03	1478,35	187,39	**B**	średnia
OGÓŁEM NADLE-ŚNICTWO KACZORY		**16667,80**	**2700,26**	**10671,52**	**3296,02**	**B**	**średnia**

b) Stopień penetracji lasu

Penetracja lasów Nadleśnictwa Kaczory przez ludność jest duża, przez cały rok, szczególnie w okresie lata i wczesnej jesieni. Związane jest to z sezonem turystycznym oraz ze zbiorem jagód i grzybów. Lasy Nadleśnictwa wyróżniają się dużą atrakcyjnością z uwagi na ich położenie, bliskość jezior, rzek jak też z uwagi na skład drzewostanów o przewadze sosny z pokrywą czernicową i dobre urodzaje grzybów. Celem penetracji jest zarówno turystyka i wypoczynek jak i zbieractwo runa leśnego. Najczęściej penetrowane są obszary wokół Piły, dróg krajowych, jezior oraz obszary rekreacyjno-wypoczynkowe zlokalizowane na terenie Nadleśnictwa lub w bezpośrednim sąsiedztwie.

c) Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

Podatność na zapalenie występuje sezonowo. Pierwszym okresem większego zagrożenia jest wczesna wiosna, z dużą ilością suchych, łatwo palnych traw. Drugim okresem, nie zawsze występującym, jest upalne lato, kiedy wilgotność ścioły leśnej spada do bardzo niskich wartości. W okresie jesieni dodatkowe zagrożenie pożarowe związane jest z większą penetracją lasu przez grzybiarzy.

Na podstawie pomiarów wilgotności ściółki i powietrza o godzinie 9^{00} i 13^{00} ustalane są stopnie zagrożenia pożarowego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13.07.2015 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.

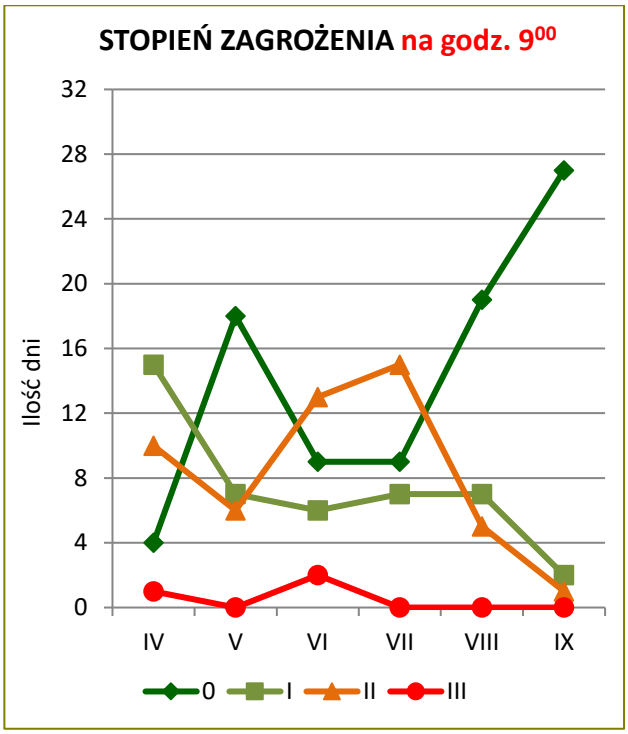
Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego, ustalone o godzinie 9°° i 13°°. Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego: 0 – brak zagrożenia, 1 – zagrożenie małe, 2 – zagrożenie średnie, 3 – zagrożenie duże.

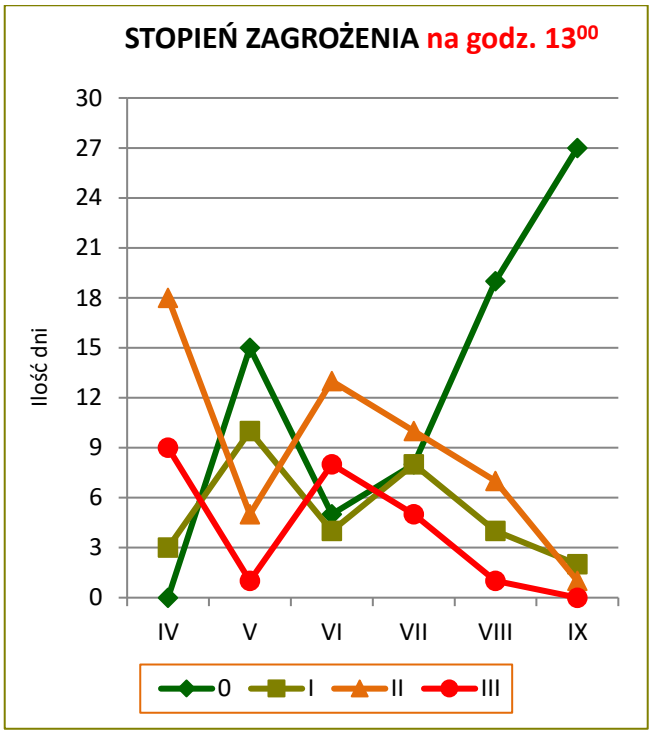
Nadleśnictwo Kaczory należy do strefy prognostycznej 8_B.

Zamieszczona tabela przedstawia średnie liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia i w miesiącach w 2020 roku na podstawie analiz uzyskanych w RDLP Piła.

Mies.	Stopień zagrożenia na godz. 9°°				Razem dni	Stopień zagrożenia na godz. 13°°			
	0	I	II	III		0	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	4	15	10	1	30	0	3	18	9
V	18	7	6	0	31	15	10	5	1
VI	9	6	13	2	30	5	4	13	8
VII	9	7	15	0	31	8	8	10	5
VIII	19	7	5	0	31	19	4	7	1
IX	27	2	1	0	30	27	2	1	0
Razem	**86**	**44**	**50**	**3**	**183**	**74**	**31**	**54**	**24**
%	***47,0***	***24,1***	***27,3***	***1,6***	**100,0**	***40,5***	***16,9***	***29,5***	***13,1***

Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku przedstawiono ponadto w formie wykresów liczby dni w stopniach zagrożenia pożarowego i miesiącach o godz. 9°° i 13°°.





Najwięcej dni w III stopniu zagrożenia pożarowego występuje w okresie wiosennym i letnim. Zagrożenie pożarowe o godz. 13^{00} jest większe od zagrożenia o godz. 9^{00}.

d) Przebieg szlaków komunikacyjnych

Na terenie Nadleśnictwa sieć dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oparta jest na infrastrukturze dróg publicznych. Główne szlaki komunikacyjne Nadleśnictwa to:

L.p.	Zarządzający	Numer drogi	Przebieg
1	2	3	4
1	krajowa	**10**	Szczecin – Piła – Bydgoszcz
2	krajowa	**11**	Poznań – Piła – Koszalin
3	wojewódzka	**188**	Piła – Złotów – Człuchów
4	wojewódzka	**190**	Krajenka – Gniezno
5	wojewódzka	**194**	Wyrzysk – Gniezno
6	powiatowa	**1038P**	Lipka – Osowo – Rudna – granica powiatu – Łobżenica
7	powiatowa	**1052P**	Kleszczyna – Łobżenica
8	powiatowa	**1060P**	Głubczyn – Wysoka
9	powiatowa	**1161P**	Piła – Kalina – Byszki
10	powiatowa	**1177P**	Piła – Zelgniewo – Śmiłowo –Kaczory – Chodzież
11	powiatowa	**1178P**	Brodna – skrzyżowanie. z drogą powiatową nr 1177P
12	powiatowa	**1179P**	Równopole – Rzadkowo

L.p.	Zarządzający	Numer drogi	Przebieg
1	2	3	4
13	powiatowa	**1180P**	Kaczory – Miasteczko Krajeńskie – Białośliwie – Osiek nad Notecią – Dąbki
14	powiatowa	**1181P**	Gmurowo – Stare
15	powiatowa	**1182P**	Runa – Mościska – Grabówno – Miasteczko Krajeńskie
16	powiatowa	**1183P**	Miasteczko Krajeńskie – Wolsko
17	powiatowa	**1184P**	Wysoka – Grabówno
18	powiatowa	**1185P**	Dębówko Nowe – Dębówko Stare
19	powiatowa	**1186P**	Czajcze – Młotkowo – Jeziorki – Kosztowskie – Nieżychowo – Białośliwie
20	powiatowa	**1188P**	Kosztowo – Rzęskowo
21	powiatowa	**1189P**	Wyrzysk – Polanowo
22	powiatowa	**1190P**	Konstantynowo – Osiek n./Not.
23	powiatowa	**1191P**	Liszkowo – Glesno – Ruda – Dąbki – Żelazno
24	powiatowa	**1182P**	Glesno – Wyrzysk
25	powiatowa	**1193P**	Od drogi nr. 242 – Kościerzyn Wlk. – Wyrzysk
26	powiatowa	**1195P**	Szczerbin – Kościerzyn Mały
27	powiatowa	**1196P**	Droga nr 1191P – Auguścin
28	powiatowa	**1197P**	Wiktorówko-Wysoka
29	powiatowa	**1198P**	Kijaszkowo – Kunowo – Łobżenica
30	powiatowa	**1202P**	Dźwierszno Małe-Dębno – gr. województwa
31	powiatowa	**1203P**	Topola – gr. województwa
32	powiatowa	**1204P**	Liszkowo – gr. województwa
33	powiatowa	**1205P**	Łobżenica – Liszkowo – Dębno – Dziunin – granica województwa
34	powiatowa	**1206P**	Dziunin – gr. województwa
35	powiatowa	**1207P**	Luchowo – Chlebno
36	powiatowa	**1211P**	Piła (ul. Zygmunta Starego)
37	powiatowa	**1213P**	Piła (ul. 11 listopada)
38	powiatowa	**1215P**	Piła (ul. Ludowa)
39	powiatowa	**1216P**	Piła (ul. Roosevelta)
40	powiatowa	**1226P**	Piła – ul. Śniadeckich
41	powiatowa	**1227P**	Piła (ul. Tucholska)
42	powiatowa	**1228P**	Piła (ul. Okólna)
43	powiatowa	**1229P**	Piła – Leszków – Kaczory

L.p.	Zarządzający	Numer drogi	Przebieg
1	2	3	4
44	powiatowa	**1231P**	Piła (ul. Podchorążych)

Sieć dróg publicznych umożliwia dojazd do większości kompleksów Nadleśnictwa. Ważniejsze drogi w stanie posiadania Nadleśnictwa są utwardzone (drogi między leśnictwami i wsiami oraz dojazdy pożarowe) i są przejezdne przez cały rok.

Linie kolejowe funkcjonujące:

– Piła – Złotów – Chojnice,
– Piła – Poznań,
– Piła – Bydgoszcz.

Gęsta jest również sieć dróg leśnych. Dla celów pożarowych Nadleśnictwo utrzymuje drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody (dojazdy pożarowe zostały szczegółowo wymienione w części C pkt f). Są to głównie drogi gruntowe. Część dróg posiada utwardzone nawierzchnie (asfalt, żużel, płyty, bruk, żwir i tłuczeń).

f) Ocena dostępności terenów leśnych

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa dostępna jest dzięki publicznej sieci dróg twardych, umożliwiających przejazd sprzętu gaśniczego. Drogi leśne, znajdujące się wewnątrz kompleksów leśnych, są w większości drogami gruntowymi o nośności zmiennej, zależnej od warunków atmosferycznych i nadają się ogólnie do przejazdu pojazdami średniotonażowymi.

B. OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Teren Nadleśnictwa Kaczory znajduje się w zasięgu alarmowania Komendy Powiatowej PSP w Pile.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Kaczory w jednostkach ewidencyjnych wynikających z podziału administracyjnego kraju

Województwo	Powiat	Nazwa gminy	Pow. ogółem Nadleśnictwa na terenie gminy (ha)	%
1	2	3	4	5
Wielkopolskie	pilski	Miasto Piła	3283,3462	19,70
		Białośliwie obszar wiejski	840,8285	5,04
		Kaczory Miasto	1114,2301	6,69
		Kaczory obszar wiejski	5270,4850	31,62
		Łobżenica obszar wiejski	975,5851	5,85

Województwo	Powiat	Nazwa gminy	Pow. ogółem Nadleśnictwa na terenie gminy (ha)	%
1	2	3	4	5
		Miasteczko Krajeńskie Miasto	11,5992	0,07
		Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski	1833,5708	11,00
		Ujście obszar wiejski	88,3120	0,53
		Wyrzysk obszar wiejski	1662,6782	9,98
		Wysoka Miasto	33,6693	0,20
		Wysoka obszar wiejski	1553,5004	9,32
OGÓŁEM			**16667,8048**	**100,00**

a) Jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnych

Do działania na terenie Nadleśnictwa przewidziane są następujące jednostki wraz ze sprzętem:

Lp	Jednostka	Sposób alarmowania		
		Tel. alarmowy		Kryptonim
1	2	3	4	5
1	KP PSP Piła	SKKP PSP w Pile	47 771 88 98	2-6/ 11
2	OSP Kaczory	KSRG	-	-
3	OSP Białośliwie	KSRG	-	-
4	OSP Miasteczko Krajeńskie	KSRG	-	-
5	OSP Łobżenica	KSRG	-	-
6	OSP Osiek n/Notecią	KSRG	-	-
7	OSP Ujście	KSRG	-	-
8	OSP Wyrzysk	KSRG	-	-
9	OSP Wysoka	KSRG	-	-
10	OSP Bądecz	-	-	-
11	OSP Bąkowo	-	-	-
12	OSP Brzostowo	-	-	-
13	OSP Dębówko Nowe	-	-	-
14	OSP Dziembowo		-	-
15	OSP Grabówno	-	-	-
16	OSP Gromadno	-	-	-
17	OSP Krostkowo	-	-	-
18	OSP Morzewo		-	-
19	OSP Prawomyśl		-	-
20	OSP Stare	-	-	-
21	OSP Tłukomy	-	-	-
22	OSP Zelgniewo		-	-
	N-ctwo Kaczory + sąsiednie Nadleśnictwa	Zintegrowany PAD	668 280 773	1-2/ 9

Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Poznaniu
ul. Masztalarska 3 61 – 767 Poznań tel. 47 77 16 110

Adres Komendy Powiatowej PSP w Pile
ul. Stanisława Moniuszki 1 64–920 Piła tel. 47 771 88 00

b) Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływa:

- czas jaki upłynął od jego powstania do zauważenia; z analizy istniejącego stanu i systemu obserwacji wynika, że pożar powinien być zauważony z wieży obserwacyjnej lub przez osoby patrolujące – … 5 min;
- czas powiadomienia z PAD Państwowej Straży Pożarnej – … 1 min;
- czas od otrzymania meldunku przez Powiatowe Stanowisko Kierowania PSP do wyjazdu wozów bojowych – do 1 min;
- czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru – do 28 min;
- łączny czas od powstania pożaru do przyjazdu wozów bojowych – do 35 min;
- lokalizacja jednostek straży pożarnych i ich wyposażenie w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego, zaopatrzenie w wodę, istniejący stan sieci naturalnych i sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzenie się pożaru nie wpływają w istotny sposób na zmianę wyżej wymienionych czasów;
- pora doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru;
- użycie statków powietrznych, tak do rozpoznania, jak i gaszenia pożaru, może znacznie skrócić okres swobodnego rozwoju pożaru.

C. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE

a) Pasy przeciwpożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., zmienionym przez Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów, obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych położonych przy drogach publicznych i parkingach nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m. Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory występują następujące rodzaje pasów:

Pas przeciwpożarowy typu A – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły. Oddziela on las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi – do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej.

Pas przeciwpożarowy typu B – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo pasa drogowego, spełniający wymogi techniczne pasa typu A, z tym, że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej. W uzasadnionych przypadkach bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych. Pas ten oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych. Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje pasy typu B, znajdujące się przy wybranych drogach publicznych oraz wokół miejsc postoju.

Pas przeciwpożarowy typu BK – to pas gruntu w sąsiedztwie linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch. Jest on wykonywany jako jedna równoległa do linii kolejowej bruzda o szerokości co najmniej 4 m, usytuowana w odległości od 2 m do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie wystąpienia rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów. Bruzda powinna być oczyszczona z wszelkiej roślinności do warstwy mineralnej, a na gruntach torfiastych – posypana warstwą piasku o grubości od 0,01 m do 0,02 m. Bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych. Długość pasów typu BK wynosi 6,71 km, za stan tych pasów odpowiada PKP.

Lokalizacja i długość pasów przeciwpożarowych

Nr. l-ctwa	Typ pasa	Długość (km)	Leśnictwo	Oddziały
1	2	3	4	5
Pasy przeciwpożarowe utrzymywane przez Nadleśnictwo Kaczory				
1	A	7,49	Liszkowo	1, 2, 16, 17, 27-30, 59-61, 63, 72, 121, 178
2		3,89	Czajcze	35-37, 52, 53, 58, 78, 79
3		1,11	Zielonagóra	137, 138, 195, 196
4		11,65	Mościska	197, 198, 321, 322, 351-359, 362-369, 387-392
5		1,34	Brzostowo	544, 552, 588-590, 623
6		6,48	Jeziorki	111-115, 117-120, 258, 259, 290, 336, 375-377
7		17,16	Podlasie	209, 211, 224, 225, 228, 254-257, 283, 284, 311, 320, 378-386
8		8,15	Radacznica	393, 394, 396, 397, 399, 432, 437, 468, 469, 503-505, 526, 527, 628, 673
9		14,34	Garncarska Góra	400-409, 515-521, 529, 530, 534-537, 543

Nr. l-ctwa	Typ pasa	Długość (km)	Leśnictwo	Oddziały
1	2	3	4	5
10		19,80	Kalina	609, 610, 635-638, 640, 641, 649-651, 658, 659, 662-671, 674-676, 679
RAZEM		**91,41**		
1	B	-	Liszkowo	BRAK
2		-	Czajcze	BRAK
3		0,21	Zielonagóra	137
4		0,09	Mościska	369
5		-	Brzostowo	BRAK
6		0,11	Jeziorki	108, 375
7		10,87	Podlasie	202, 203, 208, 216-219, 247-251, 279-281, 310, 311, 381
8		1,48	Radacznica	432, 437, 471, 503, 504, 525, 526
9		3,12	Garncarska Góra	485, 515, 518, 534-537, 569
10		0,04	Kalina	636
RAZEM		**15,92**		
Pasy B wzdłuż drogi do firmy Farmutil H. S. – utrzymywane przez nią:				
4	B	0,84	Mościska	368, 369
RAZEM		**0,84**		
Pasy BK leżą w całości poza gruntami będącymi w zarządzie PGL LP, zlokalizowane są przy oddziałach – za utrzymanie odpowiada PKP				
1	BK	0,69	Liszkowo	177
2		-	Czajcze	BRAK
3		-	Zielonagóra	BRAK
4		-	Mościska	BRAK
5		1,31	Brzostowo	590, 620-622, 625
6		-	Jeziorki	BRAK
7		-	Podlasie	BRAK
8		1,57	Radacznica	524, 526, 527, 627,628
9		0,80	Garncarska Góra	484, 529-531, 533, 534, 537, 543
10		2,34	Kalina	579, 609, 610, 638, 653, 654, 659-661, 668, 675,679
RAZEM		**6,71**		

Wg stanu na 01.01.2024 r długość utrzymywanych przez Nadleśnictwo pasów przeciwpożarowych wynosi: pasów typu A – 15,92 km, typu B – 91,41 km.

Nadleśnictwo Kaczory wykonuje w zależności od potrzeb pasy typu A, ich lokalizacja jest zmienna i zależna od wykonywanych czynności gospodarczych i szkód wyrządzanych przez wiatry. Długości pasów typu A i B może ulec zmianie w najbliższym dziesięcioleciu z uwagi na wiek drzewostanów oraz ilość miejsc postoju.

b) Obserwacja

Obserwacja przeciwpożarowa prowadzona jest w formie całodziennych dyżurów w okresie od 1 marca do 31 października w uzgodnieniu z RDLP Piła oraz dodatkowych patroli naziemnych i lotniczych w okresie szczególnego zagrożenia. Obserwacja w Nadleśnictwie prowadzona jest z 2 wież obserwacyjnych przeciwpożarowych z kamerami TV znajdujących się w zasięgu leśnictwa Garncarska Góra (oddz. 477i) oraz na gruncie obcym w Krostkowie, co pozwala na prowadzenie obserwacji w promieniu co najmniej 10 km. Nadleśnictwo Kaczory wraz z Nadleśnictwem Zdrojowa Góra utworzyło zintegrowany (rejonowy) PAD zlokalizowany w siedzibie KP PSP w Pile (ul. Stanisława Moniuszki 1, 64–920 Piła, tel. 47 771 88 00; kppsppila@psp.wlkp.pl). Rozwiązanie to opiera się na przeniesieniu punktów alarmowo-dyspozycyjnych nadleśnictw do stanowiska kierowania KP PSP. Nowy system skraca do minimum czas przekazywania informacji pomiędzy PGL LP a PSP. W zintegrowanym PAD prowadzona jest obserwacja terenów leśnych przy użyciu 4 kamer wysokiej rozdzielczości. Punkt ten wraz z punktami obserwacyjnymi sąsiednich Nadleśnictw (Złotów i Podanin) spełniają wymagania § 5 ust.2 Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Punkty obserwacyjne wyposaża się w:

1) urządzenia umożliwiające wykrycie pożaru oraz ustalenie miejsca i czasu jego powstania;
2) środki łączności;
3) książkę meldunków o zauważonych pożarach i o powiadamianiu o nich;
4) instrukcję postępowania dla osoby prowadzącej obserwację, wskazującą w szczególności sposób postępowania w razie wykrycia pożaru oraz obowiązki podczas prowadzenia obserwacji.

Wykaz punktów obserwacyjnych wykorzystywanych do obserwacji pożarowej

Lp.	Adres	Adres leśny	Kryptonim r/t –leśny/ Kryptonim ZAPAD	Kanał pracy	Rodzaj obserwacji (dostrzegalnia/kamera)	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Nadleśnictwo Kaczory Garncarska Góra	08-13-1-09-477-i	1-70/ 1-2	9	Kamera HD	ZPAD Piła
2	Nadleśnictwo Kaczory Krostkowo	Grunt obcy	1-70/ 1-2	9	Kamera HD	

Lp.	Adres	Adres leśny	Kryptonim r/t –leśny/ Kryptonim ZAPAD	Kanał pracy	Rodzaj obserwacji (dostrzegal-nia/kamera)	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
3	Nadleśnictwo Zdrojowa Góra Stara Łubianka	08-14-1-04-157 -h	1-15/ 1-2	9	Kamera HD	
4	Nadleśnictwo Zdrojowa Góra Masztowa TV	Grunt obcy	1-15/ 1-2	9	Kamera HD	
5	Nadleśnictwo Podanin Margonin	08-07-1-05-245 -h	1-52	9	Kamera HD	PAD N-ctwo Po-danin
6	Nadleśnictwo Podanin Gontyniec	08-07-2-09-95 -b	1-52	9	Kamera HD	
7.	Nadleśnictwo Złotów Blę-kwit,	08-15-1-02-192 -n	1-32	9	Kamera HD	ZPAD Złotów

Punkt alarmowo-dyspozycyjny wyposażony jest w:

1) telefon stacjonarny i komórkowy;
2) radiotelefon bazowy sieci LP o mocy do 10 W;
3) mapę topograficzną terenu Nadleśnictwa oraz terenów przyległych w układzie współrzędnych obowiązującym w LP (w skali 1: 25 000 lub 1: 50 000) z siatką koordynatów lotniczych, przystosowaną do lokalizacji miejsca pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych;
4) sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru – w wersji elektronicznej i papierowej;
5) wykazy kryptonimów, numerów telefonów i adresów e-mailowych osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących;
6) dziennik pracy dyspozytora;
7) instrukcję pracy dyspozytora;
8) komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu i kolorowej drukarki formatu A3,
9) oprogramowanie komputera:
   - pocztę elektroniczną z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD,
   - dostęp do internetowych i intranetowych map pożarowych w programach funkcjonujących w LP,
   - aplikację desktop dedykowaną dla stanowiska PAD w nadleśnictwie,
   - program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu.

Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Lp.	Lokalizacja bazy sprzętu ppoż.	Wyposażenie bazy						Uwagi
		gaśnice (szt.)	tłumice (szt.)	łopat (szt.)	Środek pianotwórczy (szt.)	pilarka (szt.)	Inne (szt.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	L-ctwo Radacz-nica oddz. 566g	22	10	20		1	pług – 1 do wyorywania bruzd	
Bazy uzupełniające								
1.	L-ctwo Liszkowo oddz. 20o	5		30				
2.	L-ctwo Czajcze oddz. 50d	5		20				
3.	L-ctwo Zielonagóra grunt obcy	5		30				
4.	L-ctwo Mościska oddz. 321b	5		15				
5.	L-ctwo Jeziorki oddz. 270b	2		15				
6.	L-ctwo Podlasie oddz. 310d	2		20			strzałki kierunkowe – 10	
7.	L-ctwo Kalina oddz. 636h	1		20				

Nadleśnictwo posiada 1 główną bazę sprzętu przeciwpożarowego oraz 7 uzupełniających, wyposażone zgodnie z normami dla II kategorii zagrożenia oraz samochód patrolowo – gaśniczy Mitsubishi L200 z modułem gaśniczym, pompą wysokociśnieniową, zbiornikiem ze stali nierdzewnej o pojemności 200 litrów.

Do celów przeciwpożarowych zagwarantowane jest także wykorzystanie sprzętu używanego w Zakładach Usług Leśnych (ZUL) na podstawie corocznie zawieranych umów. Są to w szczególności: pługi do wyorywania bruzd, ciągniki, pilarki łańcuchowe i siekiery.

Rodzaj i ilość sprzętu zgodna jest z normą dla Nadleśnictwa w II kat. zagrożenia pożarowego określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 r.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Pile bardzo ważną rolę spełniają samoloty. Leśne bazy lotnicze w Krępsku i Herburtowie dysponują samolotami gaśniczymi typu Dromader i samolotem patrolowym. Do akcji gaśniczych wykorzystywane jest lotnisko w Pile.

c) Łączność radiowa i telefoniczna

W systemie łączności w Nadleśnictwie zgodnie z pkt 4.5.2. Instrukcji ochrony przeciwpożarowej dla II kategorii (obowiązującej w pul wg stanu na 1.1.2014 r.) zagrożenia przeciwpożarowego wykorzystuje się:

- radiotelefon stacjonarny sieci LP – 2 szt. (1 w KP PSP Piła (ZPAD), 1 w siedzibie Nadleśnictwa),
- radiotelefony przewoźne sieci LP – 2 szt.,
- radiotelefony nasobne sieci LP – 3 szt.,
- komórkowa (GSM) telefony wyposażone są wszystkie leśnictwa, siedziba Nadleśnictwa ZPAD.

Wykaz numerów i kryptonimów łączności przewodowej i radiowej Nadleśnictwa Kaczory jest zamieszczony w corocznie aktualizowanych „Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru dla Nadleśnictwa Kaczory".

d) Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Szczegółowe zasady przystosowania źródeł wody do celów przeciwpożarowych w lasach określone są w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., zmienionym przez Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. oraz Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r. W myśl Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., zmienionego Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów, przystosowanie zasobów wodnych do celów gaśniczych polega na zbudowaniu dojazdów do punktów czerpania wody, zapewnieniu możliwości poboru wody oraz zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantowej. Źródło wody do celów przeciwpożarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc od osi pompy i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem. Zaopatrzenie wodne realizowane jest w większości w oparciu o zbiorniki naturalne. Jest ich ilościowo dużo, ale przydatność ograniczają częste spadki poziomu wody.

System zaopatrzenia wodnego spełnia wymogi prawa w tym zakresie, zgodny jest m.in. z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r. oraz z § 39 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r., zmienionym przez Rozporządzenie MSWiA z dnia 20 lipca 2022 r.

Stanowiska czerpania wody są oznakowane zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa zgodnie z § 39. Ust 2 pkt 4. Punkty czerpania wody są przystosowane do celów przeciwpożarowych zgodnie z wymaganiami punktu 4.8.6. Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu tj:

1) przygotowaniu dojazdów do miejsca ujęć wody, prowadzących od dróg publicznych lub dojazdów pożarowych;

2) zbudowaniu w miejscach ujęć studzienek czerpalnych lub innych urządzeń (np. schodkowych zejść do lustra wody), ułatwiających pobór wody sprzętem pożarniczym;

3) zabezpieczeniu ujęć przed zanieczyszczeniem i zamuleniem;

4) przygotowaniu w punktach czerpania wody placów manewrowych o wymiarach minimum 20 × 20 m lub objazdu pętlicowego w wypadku drogi bez przejazdu;

5) zapewnieniu możliwości ssania (pobierania wody) z głębokości nie większej niż 4 m, licząc od osi pompy;

6) zbudowaniu odpowiednich zastawek na ciekach, strumieniach oraz rowach i kanałach melioracyjnych.

Odległości między poszczególnymi punktami czerpania wody spełniają wymogi dla II kategorii zagrożenia pożarowego. Wykorzystując dogodne rozmieszczenie rzek i zbiorników wodnych na swoim obszarze działania, Nadleśnictwo wyznaczyło punkty czerpania wody, których pokrycie terenu zostało uzupełnione przez hydranty.

Dojazd do punktów czerpania wody zapewniony jest poprzez dojazdy pożarowe oraz drogi publiczne.

Wszystkie punkty czerpania wody zostaną dostosowane do wymagań rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (DZ. U. z 2023 r. poz. 822) § 39 ust. 6, 7, 8, 9,10, 11 w wyznaczonym terminie do 16 sierpnia 2025 roku. Nadleśnictwo Kaczory podjęło działania mające na celu dostosowanie punktów czerpania wody we wskazanym terminie.

Punkty czerpania wody podlegają przeglądom od 1 marca do 30 września w zakresie potwierdzenia możliwości poboru z nich wody w wymaganej ilości na wypadek pożaru nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, a także niezwłocznie po wprowadzeniu zakazu wstępu do lasu z uwagi na wystąpienie dużego zagrożenia pożarowego, jeżeli od ostatniego przeglądu do wprowadzenia tego zakazu minęło więcej niż 30 dni. Rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł powinny być poddawane co najmniej raz w roku od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie.

Wykaz punktów czerpania wody

L.p.	Nr PCW	Oddz. Miejscowość	Leśnictwo	Rodzaj PCW (naturalny/ sztuczny)	Przepływ PCW w (m^3)	Dojazd, sposób poboru wody
1	2	3	4	5	6	7
1	1	27g	Liszkowo	Naturalny Rzeka Lubcza	Najmniej 10 dm^3/ 1sek	Droga powiatowa Liszkowo – Łobżenica, stanowisko na motopompę
2	2	56n	Czajcze	Naturalny Bądecz bagno	>50 m^3	Droga gruntowa z Bądecza, pomost na motopompę
3	3	148b	Zielonagóra	Naturalny Polanowo bagno	>50 m^3	Dojazd drogą leśną, stanowisko na motopompę
4	4	196b	Zielonagóra	Sztuczny Komorowo	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 8, stanowisko na motopompę – studnia czerpalna
5	5	615h	Brzostowo	Białośliwie sztuczny stawek	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 9¸ stanowisko na motopompę
6	6	346f	Mościska	Sztuczny zbiornik na kanale Okaliniec	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 10, pomost na motopompę
7	7	558a	Brzostowo	Naturalny Marianowo bagno	>50 m^3	Dojazd drogą leśną, pomost na motopompę
8	8	97r	Czajcze	Naturalny Jezioro Kleszczynek	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 13, pomost na motopompę
9	2	494a	Zaciszów	Naturalny Jezioro Wapieńskie	>50 m^3	Dojazd drogą leśną Zelgniewo – Skórka, pomost na motopompę
	Numer i punkt czerpania wody N-ctwa Zdrojowa Góra					
10	10	270h	Jeziorki	Naturalny Jezioro Czarne	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 15, pomost na motopompę
11	11	375b	Jeziorki	Naturalny Jezioro we wsi Jeziorki	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 15, pomost na motopompę
12	12	276d	Podlasie	Naturalny Jezioro Jeleniowe	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 18
13	13	257a	Podlasie	Naturalny Rzeka Gwda	>50 m^3	Dojazd krajową nr 10, stanowisko na motopompę
14	14	432b	Radacznica	Naturalny Jezioro Bobrówno	>50 m^3	Dojazd powiatowa Kaczory – Śmiłowo, stanowisko na motopompę
15	15	462j	Radacznica	Sztuczny zbiornik na kanale Okaliniec	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 22, pomost na motopompę

L.p.	Nr PCW	Oddz. Miejscowość	Leśnictwo	Rodzaj PCW (naturalny/ sztuczny)	Przepływ PCW w (m^3)	Dojazd, sposób poboru wody
1	2	3	4	5	6	7
16	16	634c	Kalina	Sztuczny staw ek Chojnackiego	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 27, pomost na motopompę, studnia czerpalna
17	17	Arentowo	Brzostowo	Hydrant	10 dm^3/s	Dojazd drogami publicznymi w m. Arentowo
18	18	Wysoka	Czajcze	Hydrant	10 dm^3/s	Dojazd drogami publicznymi w m. Wysoka
19	19	Bądecz	Czajcze	Hydrant	10 dm^3/s	Dojazd drogami publicznymi w m. Bądecz
20	20	Tłukomy	Czajcze	Hydrant	10 dm^3/s	Dojazd drogami publicznymi w m. Tłukomy
21	21	Kosztowo	Zielonagóra	Hydrant	10 dm^3/s	Dojazd drogami publicznymi w m. Kosztowo
22	22	Falmierowo	Liszkowo	Hydrant	10 dm^3/s	Dojazd drogami publicznymi w m. Falmierowo
23	23	Osiek n. Notecią	Liszkowo	Hydrant	10 dm^3/s	Dojazd drogami publicznymi w m. Osiek n. Notecią
24	24	Wyrzysk	Liszkowo	Hydrant	10 dm^3/s	Dojazd drogami publicznymi w m. Wyrzysk
25	25	Liszkowo	Liszkowo	Hydrant	10 dm^3/s	Dojazd drogami publicznymi w m. Liszkowo
26	26	Ferdynandowo	Liszkowo	Hydrant	10 dm^3/s	Dojazd drogami publicznymi w m. Ferdynandowo
27	27	Dębno	Liszkowo	Hydrant	10 dm^3/s	Dojazd drogami publicznymi w m. Dębno
28	28	Dziembowo	Kalina	Hydrant	10 dm^3/s	Dojazd drogami publicznymi w m. Dziembowo

e) Dojazdy pożarowe

Dojazdy pożarowe stanowią podstawową sieć komunikacyjną w planowaniu i organizowaniu akcji ratowniczo gaśniczych. Zasadnicze wymagania techniczne i użytkowe dla dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe winny być kompatybilne z wymaganiami dla dróg klasy L (lokalne) lub klasy D (dojazdowe) w rozumieniu przepisów wykonawczych do Ustawy Prawo budowlane.

Drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe utrzymywane są w stałej sprawności. Przed rozpoczęciem akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej terenów leśnych Nadleśnictwo Kaczory przeprowadza przegląd infrastruktury przeciwpożarowej w celu kontroli ich stanu. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości niezwłocznie podejmowane są działania naprawcze. Dodatkowo co roku przeprowadzane są czynności kontrolno-rozpoznawczych przez Komendę Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Pile.

Zgodnie z § 8. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. Nadleśnictwo utrzymuje sieć dróg, które są wykorzystywane jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Są to w większości drogi o nawierzchni gruntowej. Pozostałe to drogi gruntowe, okresowo (według potrzeb) profilowane, spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych. Drogi są ponumerowane i oznakowane w terenie na całej trasie przebiegu oraz w miejscach umożliwiających ich identyfikacje w szczególności:

- przy wjeździe z drogi publicznej
- na skrzyżowaniach dojazdów pożarowych
- na skrzyżowaniach z innymi drogami leśnymi w celu potwierdzenia ich relacji wewnątrz dużych kompleksów leśnych.

Drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe spełniają wymagania określone w §7. Ust 2. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów spełniają parametry:

- nawierzchnię jezdni utwardzoną lub gruntową o nośności co najmniej 10 ton i wytrzymać nacisk osi pojazdu 5 ton;
- promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11m;
- odstęp pomiędzy koronami drzew o szerokości co najmniej 6 m, zachowany do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni,
- jezdnię o szerokości co najmniej 3 m;
- plac manewrowy o wymiarach co najmniej 20 x 20 m – w przypadku drogi bez przejazdu;
- mijanki o szerokości co najmniej 3 m i długości 23 m, położone w odległości nie większej niż 300 m od siebie, z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności- w przypadku dróg jednopasmowych.

Lokalizacja dojazdów pożarowych uwidoczniona została na mapie ochrony przeciwpożarowej.

W celu poprawy dostępności terenów leśnych należy:

- w przypadku modernizacji istniejących dojazdów pożarowych, dostosować ich parametry do wymagań zawartych w Rozporządzeniu MŚ z 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu;
- dla punktów czerpania wody zapewnić wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami pożarowymi (w zakresie: dojazdu, stanowiska czerpania wody i placu manewrowego);

- remontować i konserwować istniejące dojazdy pożarowe po obfitych opadach deszczu, topnieniu śniegu, po zakończeniu prac wywozowych, po akcjach ratowniczych;
- konserwować i odnawiać oznakowanie dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oraz oznaczenie nośności mostów i przepustów.

- **Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe**

L.p.	Nr do-jazdu p-poż	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg przez oddziały
1	2	3	4	5
1	1	1,285	Gruntowa twarda nieulepszona	18-20, 23
2	2	0,726	Gruntowa twarda nieulepszona	35, 36
3	3	0,520	Gruntowa twarda nieulepszona	49-51
4	4	0,826	Gruntowa twarda nieulepszona	91, 92, 94, 95
5	5	2,527	Gruntowa twarda nieulepszona	84-86, 95, 96
6	6	4,143	Gruntowa twarda nieulepszona	133, 139-141, 149, 150, 153, 163, 164, 165
7	7	0,824	Gruntowa twarda nieulepszona	170, 189, 190
8	8	1,816	Gruntowa twarda nieulepszona	174, 175, 193, 194, 196
9	9	5,096	Gruntowa twarda nieulepszona	546, 549, 550, 585, 586, 612, 613, 616, 615, 617, 620, 621
10	10	4,699	Gruntowa twarda nieulepszona	322-327, 330-335, 346, 350, 364
11	11	0,483	Gruntowa twarda nieulepszona	387, 388
12	12	3,588	Gruntowa twarda nieulepszona	410, 411, 421-423, 457- 459, 491-493
13	13	2,134	Gruntowa twarda nieulepszona	86, 97, 98
14	14	0,926	Gruntowa twarda nieulepszona	89, 98-100
15	15	5,342	Gruntowa twarda nieulepszona	237-243, 264-271, 298, 299, 375
16	16	2,790	Gruntowa twarda nieulepszona	216, 217, 243-247, 270-275
17	17	5,201	Gruntowa twarda nieulepszona	217, 204-207, 221-223, 253, 281, 282, 310
18	18	1,425	Gruntowa twarda nieulepszona	248, 276,
19	19	2,509	Gruntowa twarda nieulepszona	250-251, 278, 279, 307, 308, 317, 318, 383, 384
20	20	3,631	Gruntowa twarda nieulepszona	271, 272, 299-301, 302, 312-315, 381, 382
21	21	2,508	Gruntowa twarda nieulepszona	394, 412-418,
22	22	4,342	Gruntowa twarda nieulepszona	426-429, 459-468
23	23	6,989	Gruntowa twarda nieulepszona	438,-446, 452-454, 469-484
24	24	3,366	Gruntowa twarda nieulepszona	400, 442, 443, 475, 476, 509, 510, 529, 530
25	25	3,857	Gruntowa twarda nieulepszona	515, 536-538, 570-572, 599-601

L.p.	Nr do-jazdu p-poż	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg przez oddziały
1	2	3	4	5
26	26	3,243	Gruntowa twarda nieulepszona	538, 574-576, 582, 583, 608, 609
27	27	3,173	Gruntowa twarda nieulepszona	598, 600-604, 633-636
28	28	4,339	Gruntowa twarda nieulepszona	568-573, 580, 598-609
29	29	3,733	Gruntowa twarda nieulepszona	639, 640, 654, 662, 663, 669
30	30	3,756	Gruntowa twarda nieulepszona	209-214, 226, 227, 255, 256
Razem		89,797		

Wszystkie dojazdy pożarowe zaprojektowano na gruntach Nadleśnictwa. Szybkie i sprawne działanie jednostek straży pożarnej i służb leśnych możliwe jest dzięki odpowiednio rozmieszczonej i utrzymanej sieci dróg leśnych (dojazdów pożarowych). Wymienione drogi, a także dojazdy do punktów czerpania wody podlegają szczególnej dbałości o ich stan i oznakowanie ułatwiające sprawne poruszanie się po nich wozów bojowych straży pożarnej. Aktualnie w Nadleśnictwie Kaczory jako dojazdy pożarowe zainwentaryzowano 30 dróg o łącznej całkowitej długości 89,797 km. Gęstość dróg jest wystarczająca.

Dojazdy pożarowe spełniają wymogi prawa w tym zakresie, zgodne są m.in. z Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu z 2020 r. i Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030), a także Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405).

D. WYTYCZNE NA LATA 2024-2033 ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWPOŻAROWEGO NADLEŚNICTWA

1. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe, zgodnie z:
   a) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., zmienionego Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r.,
   b) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.,
   c) Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu (2020 r.).
2. Utrzymywać w stałej sprawności dojazdy pożarowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru. Dostosowywać sukcesywnie drogi do wymagań Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.
3. Sukcesywnie, według posiadanych środków, zmodernizować dojazdy pożarowe poprzez utwardzenie nawierzchni.

4. Punkty czerpania wody dla celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, a także normą PN-B-02857:2017-04. W punktach czerpania wody utrzymywać poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełniać ich oznakowanie, zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., zmienionego Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r.
5. Dostosować wszystkie punkty czerpania wody do wymagań rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (DZ. U. z 2023 r. poz. 822) § 39 ust. 6, 7, 8, 9,10, 11 w terminie do 16 sierpnia 2025 roku.
6. Utrzymywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. i w uzgodnieniu z KP PSP bazy sprzętu pożarniczego.
7. Systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania.
8. Umieszczać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym komendantem powiatowym Państwowej Straży Pożarnej, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.
9. Na bieżąco sprawdzać stan i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich budynkach oraz innych obiektach budowlanych zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
10. Systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
11. Ściśle współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP.
12. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.
13. Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez MKiŚ, DGLP i RDLP.
14. Wyznaczając czasowe miejsca na posługiwanie się ogniem otwartym w lesie, Nadleśnictwo zobowiązane jest do pisemnego określenia lokalizacji i warunków bezpiecznego posługiwania się ogniem oraz do sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.

Administratorom gospodarstw skarbowych oraz dzierżawcom i innym użytkownikom nieruchomości rolnych Skarbu Państwa graniczących z lasami należy przypominać o obowiązku przestrzegania przepisów:

– ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, która stanowi, iż każda osoba fizyczna i prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska

przyrodniczego, budynku, obiektu lub terenu, obowiązana jest zabezpieczyć użytkowane środowisko, budynek lub teren przed zagrożeniem pożarowym, ponosząc pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych,

- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, a w szczególności art. 131, pkt. 12), który mówi, że kto wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwary, podlega karze aresztu lub grzywny,
- ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, a w szczególności art. 30, ust. 3, który zabrania podejmowania na terenach śródleśnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidoczniono na mapie ochrony przeciwpożarowej, na którą naniesiono:

- cieki i zbiorniki wodne,
- przeciwpożarowe punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną,
- punkty łączności alarmowej (leśnictwa, ZPAD, Nadleśnictwo, PSP),
- bazy sprzętu p.-poż.,
- punkty czerpania wody,
- hydranty,
- klasy palności drzewostanu,
- miejsca postoju i miejsca biwakowania,
- miejsca stałego posługiwania się otwartym ogniem w lesie,
- siedziby straży pożarnych,
- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (zanumerowane),
- współrzędne geograficzne,
- siatka koordynatów lotniczych,
- linie energetyczne i inne instalacje techniczne.

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

3.2.4.1. Użytkowanie uboczne

W zakresie użytkowania ubocznego w Nadleśnictwie Kaczory realizuje się pozyskanie choinek i stroiszu oraz użytkowanie gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych. Pozyskanie choinek średniorocznie kształtowało się na poziomie 100 sztuk. Grunty związane z gospodarką leśną, za wyjątkiem gruntów pod siedzibami leśnictw, nie były udostępniane przez Nadleśnictwo. Grunty nieleśne udostępniane są na podstawie umów dzierżawy bądź najmu zgodnie z wytycznymi jednostki nadrzędnej.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory prowadzona jest w 20 obwodach łowieckich, w tym 14 obwodów nadzoruje Nadleśnictwo Kaczory . Wszystkie obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo Kaczory dzierżawione są przez koła łowieckie. Spośród nich 4 to obwody leśne, wszystkie zaliczono do kategorii bardzo dobrej. Pozostałe 10 to obwody polne, z których 2 otrzymały kategorię słabą, 3 średnią, a 5 bardzo dobrą.

Wykaz obwodów i kół łowieckich w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory

Lp.	Nr obwodu	Nazwa koła łowieckiego	Nadzór
1	2	3	4
1	**29**	nr 14 „Dzik" Łobżenica	N-ctwo Kaczory
2	**30**	nr 14 „Dzik" Łobżenica	N-ctwo Kaczory
3	**32**	nr 15 „Bażant" Wyrzysk	N-ctwo Kaczory
4	**33**	nr 15 „Bażant" Wyrzysk	N-ctwo Kaczory
5	**34**	22 „Łoś" Potulice	N-ctwo Kaczory
6	**37**	54 „Knieja" Piła	N-ctwo Kaczory
7	**38**	nr 114 „Żubr" Nakło	N-ctwo Kaczory
8	**39**	nr 16 „Bażant" Białośliwie	N-ctwo Kaczory
9	**40**	nr 55 „Odyniec" Brzostowo	N-ctwo Kaczory
10	**41**	nr 17 „Kaczor" Śmiłowo	N-ctwo Kaczory
11	**42**	nr 50 „Bóbr" Piła	N-ctwo Kaczory
12	**45**	nr 1 „Hubert" Poznań	N-ctwo Kaczory
13	**46**	nr 20 „Noteć" Chodzież	N-ctwo Kaczory
14	**512**	nr 10 „Jeleń" Bydgoszcz	N-ctwo Kaczory
15	**28**	OHZ ZG PZŁ Kujan	RDLP w Pile
16	**47**	nr 40 „Sęp" Piła	N-ctwo Zdrojowa Góra
17	**49**	nr 19 „Ponowa" Margonin	N-ctwo Podanin
18	**50**	nr 20 „Noteć" Chodzież	N-ctwo Podanin
19	**51**	OHZ Podanin	RDLP w Pile
20	**52**	nr 23 „Ostoja" Chodzież	N-ctwo Podanin

Lp.	Nr obwodu	Nazwa koła łowieckiego	Nadzór
1	2	3	4
21	**53**	nr 23 „Ostoja” Chodzież	N-ctwo Podanin
22	**126**	nr 4 „Borek” Samostrzel	N-ctwo Szubin
23	**158**	nr 158 „Odyniec” Nowa Wieś Notecka	N-ctwo Szubin

Nadleśnictwo Kaczory należy do I Łowieckiego Rejonu Hodowlanego RDLP w Pile.

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Nr obwodu	Koło Łowieckie	Powierzchnia - ha						
		w zarządzie Nadleśnictwa					pozostała	Ogółem
		zalesiona	niezal.	gr. zw. z gosp. leśną	nieleśna	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obwody nadzorowane								
29	Dzik	319,65	0,37	6,11	12,21	338,34	4025,66	4364,00
30	Dzik	179,54	1,85	1,99	7,77	191,15	3918,85	4110,00
32	Bażant	329,79	31,48	3,13	11,07	375,47	5064,53	5440,00
33	Bażant	12,16	2,87	0,02	1,18	16,23	5442,77	5459,00
34	Łoś	710,14	7,63	14,46	49,34	781,57	6798,43	7580,00
37	Knieja	128,43	-	0,82	25,38	154,63	3109,37	3264,00
38	Żubr	1443,69	16,51	26,77	29,77	1516,74	4928,26	6445,00
39	Bażant	921,48	5,97	17,34	17,25	962,04	7549,96	8512,00
40	Odyniec	1998,53	26,77	61,50	111,12	2197,92	2878,08	5076,00
41	Kaczor	1964,03	35,50	49,85	73,91	2123,29	2923,71	5047,00
42	Bóbr	3110,75	34,85	87,49	16,81	3249,90	1522,10	4772,00
45	Hubert	1345,09	12,31	41,95	19,96	1419,31	3433,69	4853,00
46	Noteć	2793,42	34,58	83,74	33,95	2945,69	3681,31	6627,00
512	Jeleń	371,70	1,04	6,62	16,16	395,52	2746,48	3142,00
RAZEM		**15628,40**	**211,73**	**401,79**	**425,88**	**16667,80**	**58023,20**	**74691,00**
Obwody pozostałe								
28	OHZ Kujan	0	0	0	0	0	332,11	332,11
47	Sęp	0	0	0	0	0	2,85	2,85
49	Ponowa	0	0	0	0	0	23,80	23,80
50	Noteć	0	0	0	0	0	18,13	18,13
51	OHZ Podanin	0	0	0	0	0	0,03	0,03
52	Ostoja	0	0	0	0	0	5,30	5,30

Nr obwodu	Koło Łowieckie	Powierzchnia - ha						
		w zarządzie Nadleśnictwa					pozostała	Ogółem
		zalesiona	niezal.	gr. zw. z gosp. leśną	nieleśna	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
53	Ostoja	0	0	0	0	0	16,62	16,62
126	Borek	0	0	0	0	0	0,01	0,01
158	Odyniec	0	0	0	0	0	0,15	0,15
RAZEM		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**399,00**	**399,00**
OGÓŁEM		**15628,40**	**211,73**	**401,79**	**425,88**	**16667,80**	**58422,20**	**75090,00**

Stany zwierzyny na dzień 10.03.2023 r. i stany docelowe w obwodach łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Kaczory (wg WŁPH):

Wyszczególnienie	OBWÓD														Razem
	29	30	32	33	34	37	38	39	40	41	42	45	46	512	
	Ilość – sztuk														
Jeleń															
Stan inwentaryzacyjny	54	41	36	2	50	65	260	160	80	56	80	40	120	20	1064
Stan docelowy	11	8	14	0	22	8	36	26	55	56	80	39	78	10	443
Sarna															
Stan inwentaryzacyjny	180	170	266	150	230	170	270	240	250	230	175	270	320	115	3036
Stan docelowy	180	170	266	150	230	170	270	240	250	230	175	270	320	115	3036
Daniel															
Stan inwentaryzacyjny						22				8					30
Stan docelowy						10				8					18
Dzik															
Stan inwentaryzacyjny	14	16	16	7	20	17	30	40	30	25	18	30	30	10	303
Maksymalna liczba dzików	5	5	6	5	8	4	6	8	5	6	7	5	7	3	80

Inwentaryzacja stanu zwierzyny wykazała w stosunku do stanu docelowego:

- stan jeleni jest przekroczony o 621 szt.,
- stan saren jest na właściwym poziomie,
- stan danieli jest przekroczony o 12 szt,
- stan dzików jest przekroczony o 223 szt.

Średnioroczny rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg inwentaryzacji przeprowadzonej przez Nadleśnictwo w latach 2014-2023 r. przedstawia tabela.

Kategoria powierzchni	Przedział uszkodzeń w %		Razem
	21-40	Powyżej 40	
	Powierzchnia w ha/średniorocznie		
1	2	3	4
Uprawy	79,82	24,78	104,60
Młodniki	63,11	15,51	78,62
Ogółem	**142,93**	**40,29**	**183,22**

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonywało średniorocznie prace profilaktyczne:

- grodzenie upraw – 62,36 ha,
- wykładanie drzewek ogryzowych – 135,03 ha,
- palikowanie drzewek – 0,01 ha,

Na cele łowieckie Nadleśnictwo przeznaczyło grunty:

Zestawienie powierzchni związanej z gospodarką łowiecką

Nadleśnictwo	Poletka łowieckie na gruntach leśnych niezalesionych	Poletka łowieckie niestanowiące wyłączeń (PNSW)
1	2	3
Ogółem	**7,09**	**0,10**

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano na gruntach leśnych 11 poletek łowieckich (będących włączeniami) o łącznej powierzchni 7,09 ha.

Lokalizacja poletek łowieckich na gruntach niezalesionych przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu.

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano 1 poletko łowieckie niestanowiące wyłączenia o powierzchni 0,10 ha w oddz. 441b.

Głównym zadaniem Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej bieżącego 10-lecia będzie współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- przeprowadzania inwentaryzacji zwierząt łownych,
- stosownych uzgodnień podczas zatwierdzania rocznych planów łowieckich, uwzględniających problemy w zarządzaniu populacjami zwierząt łownych,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: utrzymywanie śródleśnych łąk i pastwisk, uzgadnianie lokalizacji pasów zaporowych, pozostawianie bez odnowienia powstałych w drzewostanach mikroluk bez szkody dla trwałości lasu oraz kształtowanie stref ekotonowych oraz remiz poprzez odpowiedni dobór gatunków drzew biocenotycznych.

Została sporządzona mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej, na którą naniesiono:

- granice obwodów łowieckich z określeniem numeru obwodu,
- uszkodzenia przez zwierzynę upraw i młodników (istotne),
- poletka łowieckie,
- łąki śródleśne, bagna, zbiorniki wodne.

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

Prace z zakresu infrastruktury technicznej realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa.

3.2.5.1. Budowa i remonty dróg

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej, spełniająca funkcję szlaków komunikacyjnych jest zadowalająca. Wystarczająco gęsta jest również sieć dróg leśnych. W trakcie prac urządzeniowych zainwentaryzowano na terenie Nadleśnictwa około 1060 km dróg leśnych, w tym 616 km dróg o szerokości powyżej 2 m. Wśród dróg leśnych 89,8 km stanowią dojazdy pożarowe. Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych jest prawidłowe.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo planuje wykonać przebudowę dróg leśnych nr 35 w Leśnictwie Podlasie oraz nr 39 w Leśnictwie Garncarska Góra. Ponadto rokrocznie, w celu poprawy jakości dróg Nadleśnictwa, planowane jest wykonywanie bieżącej konserwacji i utrzymania nawierzchni dróg leśnych w ilości średnio kilku km/rok. Ponadto planuje się dokonywać remontów istniejących dróg leśnych. Wykonawstwo uzależnione jest każdorazowo od możliwości finansowych Nadleśnictwa.

3.2.5.2. Budownictwo ogólne

Nadleśnictwo Kaczory zarządza budynkami i lokalami przeznaczonymi na potrzeby biur Nadleśnictwa i leśnictw, mieszkaniami oraz budynkami magazynowymi/gospodarczymi zajmowanych przez różne osoby, a w szczególności przez pracowników Służby Leśnej posiadających uprawnienia do bezpłatnego mieszkania.

W zasobach Nadleśnictwa Kaczory znajduje się 14 budynków lub lokali mieszkalnych w tym 7 zajętych jest przez aktualnych pracowników Lasów Państwowych, 4 zajęte przez emerytowanych leśniczych, 1 lokal stanowiący pokój gościnny, 1 lokal będący pustostanem, oraz 1 budynek przeznaczony do adaptacji na potrzeby stworzenia siedzib dla 3 kancelarii.

Nadleśnictwo Kaczory posiada następujące budynki:

- 13 budynków i lokali mieszkalnych, w tym stanowiące mieszkania służby leśnej,
- 1 lokal stanowiący pokój gościnny,
- kancelaria wraz z zapleczem oraz budynkami gospodarczymi, zlokalizowana na terenie gospodarstwa szkółkarskiego (3 szt.),
- nowa siedziba Nadleśnictwa Kaczory (w budowie) oraz była siedziba Nadleśnictwa Kaczory, dla której w najbliższym czasie zostanie określone nowe przeznaczenie,
- 51 budynków pełniących funkcje gospodarcze/magazynowe, w tym budynki przeznaczone do dzierżawy/najmu,
- 9 wiat przeznaczonych na cele edukacyjno–rekreacyjne, gdzie prowadzone są spotkania edukacyjne dla społeczeństwa,
- Pałac Grabówno wraz z istniejącym budynkiem gospodarczym oraz zabytkowym parkiem.

Osady mieszkalne służby leśnej są w większości w dobrym stanie technicznym, a w zależności od potrzeb i możliwości finansowych wykonywana jest bieżąca konserwacja i utrzymanie budynków oraz niezbędne remonty.

Uwzględniając cele strategiczne oraz indywidualną ocenę potrzeb lokalowych przy założeniu niezbędnej liczby leśnictw oraz konieczności zapewnienia leśniczym prawidłowego wykonywania zadań gospodarczych oraz zaspokojenia potrzeb lokalowych zgodnie z par. 46 ust 2 uol, w Nadleśnictwie Kaczory funkcjonuje model podstawowego funkcjonowania leśnictw tj. mieszkanie leśniczego, zwane dalej leśniczówką oraz kancelarią pełniącą funkcję pomieszczenia biurowego. Biorąc pod wzgląd jednak lokalne uwarunkowania, względy ekonomiczne oraz czynniki demograficzne, jak również potrzebę dostosowania istniejących budynków do obowiązujących standardów obowiązujących w LP istnieją przesłanki przemawiające za podjęciem niezwłocznych działań dotyczących budowy samodzielnych kancelarii leśnictw. Obecnie Nadleśnictwo jest w trakcie adaptacji budynku Leśniczówki Garncarska Góra na 3 kancelarie leśnictw. W nadchodzącym dziesięcioleciu planuje dokończenie budowy nowego budynku Nadleśnictwa. W nowej siedzibie Nadleśnictwa przewidziane są 2 kancelarie. Tworzenie pozostałych SKL oraz gospodarowanie zasobami mieszkaniowymi będzie zgodne z obowiązującym Programem Gospodarowania Zasobami Lokalowymi dla Nadleśnictwa Kaczory.



Budowa nowej siedziby Nadleśnictwa Kaczory oddz. 566g (grudzień 2023 r.)

3.2.5.3. Melioracje wodne

Zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa rowy, cieki i zbiorniki wodne są niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki leśnej oraz zabezpieczają potrzeby Nadleśnictwa w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. W trakcie prac taksacyjnych zainwentaryzowano w Nadleśnictwie około 144 km wszystkich rowów. Z tych rowów 47 km to są rowy o szerokości powyżej 2 m.

W związku z przedłużającymi się okresami suszy, zaobserwowanymi w poprzednim okresie gospodarczym, bardzo rzadko podejmowane są czynności mające na celu konserwację rowów na gruntach leśnych. W zależności od potrzeb, Nadleśnictwo przy współpracy z lokalnymi Spółkami Wodnymi, przeprowadza odmulanie i konserwację rowów, zlokalizowanych przede wszystkim na wydzierżawionych łąkach śródleśnych. Takie czynności podejmowane są w celu utrzymania właściwego ekosystemu łąkarskiego, który mógłby ulec degradacji w kierunku turzycowisk.

3.2.5.4. Mała retencja

Lasy odgrywają niezwykle ważną rolę w cyklu obiegu i magazynowania wody. Zatrzymują wody opadowe w ściółce i glebie na długie okresy, co sprzyja zachowaniu równowagi zarówno w okresach deficytu jak i nadmiaru wody. W trosce o ochronę wód powierzchniowych i podziemnych oraz stabilność bilansu wodnego m.in. wyznaczono lasy wodochronne na łącznej powierzchni 1104,12 ha. Lasy wodochronne w Nadleśnictwie Kaczory zostały wyznaczone wzdłuż rzek, strug, cieków i kanałów, jezior i innych zbiorników wodnych, w sąsiedztwie naturalnych

źródeł oraz na siedliskach hydrogenicznych. Gospodarka leśna na tych terenach podporządkowana jest celowi ochronnemu. Postępowanie w tym zakresie odnosi się do pozostawiania kęp starodrzewu w ilościach większych, niż przewiduje standardowe postępowanie podczas realizacji rębni oraz pozostawiania bez ingerencji drzewostanów zlokalizowanych na siedliskach podmokłych i bagiennych a także wyznaczanie stref buforowych w bezpośrednim sąsiedztwie tych drzewostanów.

W celu zachowania oraz odtwarzania i zwiększania możliwości retencyjnych obszarów podmokłych zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory, były i są realizowane projekty przy współpracy z Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych. W ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu wykonywane są przedsięwzięcia obejmujące małą retencję oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych. Dotychczas zrealizowano m.in.:

1. Grobla z przepustem 2-3, l-ctwo Jeziorki
2. Grobla z przepustem 2-2, l-ctwo Jeziorki
3. Grobla z przepustem 2-1, l-ctwo Jeziorki
4. Próg piętrzący, l-ctwo Brzostowo – oddz. 420h
5. Próg piętrzący, l-ctwo Brzostowo – oddz. 553f
6. Próg piętrzący, l-ctwo Brzostowo – oddz. 421i
7. Próg piętrzący, l-ctwo Brzostowo – oddz. 489b

W nadchodzącym dziesięcioleciu planuje się wykonać:

- „Przebudowa mnicha i odbudowa trzech urządzeń piętrzących na trzech zbiornikach retencyjnych w Leśnictwie Kalina”,
- „Budowa progów piętrzących w Leśnictwie Zielonagóra”.

Obiekty małej retencji, które powstały na terenie Nadleśnictwa w minionych latach w ramach projektu „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” w najbliższym dziesięcioleciu przewidywane są do bieżącej konserwacji i utrzymania w dobrej sprawności technicznej.

3.2.5.5. Turystyka i rekreacja

Lasy Nadleśnictwa Kaczory położone są w większości na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno-wypoczynkowych.

Tereny leśne, o bardzo dobrej dostępności (szczególnie w części zachodniej przylegającej lub będącej w granicach Piły), są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie przyrody.

Pod względem przyrodniczym, krajobrazowym i historycznym najatrakcyjniejszymi obszarami i obiektami Nadleśnictwa Kaczory są: rezerwaty przyrody „Torfowisko Kaczory” i „Zielona Góra”; 3 Obszary Chronionego Krajobrazu: „Dolina Noteci”, „Dolina Łobżonki

i Bory Kujańskie", „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy", 7 obszarów Natura 2000, dwa ptasie: PLB300001 „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego" i PLB 300012 „Puszcza nad Gwdą" oraz 5 siedliskowych: PLH300004 „Dolina Noteci", PLH300040 „Dolina Łobżonki", PLH300045 „Ostoja Pilska", PLH300054 „Struga Białośliwka" i PLH300055 „Dębowa Góra"; pomniki przyrody i użytki ekologiczne.

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory wytyczono różnego rodzaju szlaki turystyczne przechodzące przez kompleksy leśne. Szlaki piesze wytyczone zostały w terenach o szczególnych walorach turystyczno-krajoznawczych.

Szlaki pieszo/rowerowe

1. **Szlak Żółty –** szlak w zasięgu Nadleśnictwa o długości około 22 km, Ostroróg – Bydgoszcz (szlak PTTK),
2. **Szlak Czerwony** – Szlak wiodący od Jeziora Płotki do Czerwonaka o długości około 12 km (szlak PTTK),
3. **Szlak Niebieski** – Piła – Żabstowo o długości około 14 km (szlak PTTK),
4. **Szlak Czarny** *„Trasa Jadwiżyńska"* – Piła (pomnik Staszica) przez las do pętli MZK na ul. Śniadeckich, o długości około 1,5 km (szlak PTTK).

Szlaki rowerowe

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

1. **Transwielkopolska Trasa Rowerowa** (Poznań – Okonek) należąca do Wielkopolskiego Systemu Szlaków Rowerowych (łączna długość 471,9 km), jest to też fragment międzynarodowej trasy rowerowej R-1 (Calais (Francja) – Petersburg Rosja), w zasięgu Nadleśnictwa jest fragment o długości około 3,6 km, od miejscowości Piły w kierunku Okonka,
2. **Gminna ścieżka rowerowa –** Kaczory – Piła,
3. **Gminna ścieżka rowerowa –** Kaczory – Śmiłowo.

Szlaki kajakowe

Rzeki Noteć, Gwda, Łobżonka stwarzają warunki do uprawiania turystyki kajakowej.

Do uprawiania różnych form turystyki wodnej (żeglarstwo, sporty wodne, windsurfing) nadaje się akwen największyego jeziora Sławianowskiego. Dużym zaintersowaniem turystów cieszą się także jeziora położone blisko Piły: Płocie i Jeleniowe oraz na jezioro Wapieńskie i Kopcze.

Leśne ścieszki edukacyjne wytyczone na terenie Nadleśnictwo Kaczory:

1. Leśna dydaktyczna ścieżka rowerowa „DĘBOWA GÓRA" złożona z pętli czerwonej, żółtej, zielonej (koło Osieka nad Notecią), Leśnictwo Zielonagóra. Gmina Wyrzysk, powiat pilski. (zmodernizowana w 2019 r. z własnych środków);
2. Leśna dydaktyczna ścieżka rowerowa „KRĘTA" (koło Białośliwia), Leśnictwo Brzostowo, Gmina Białośliwie, powiat pilski. (zmodernizowana w ramach WRPO etap I 2019 r.), częściowo biegnie wzdłuż torowiska zabytkowej kolejki wąskotorowej znajdującej się pod opieką Towarzystwa Wyrzyska Kolejka Powiatowa;
3. Leśna Dydaktyczna ścieżka rowerowa „SMOK" (między Piłą a Kaczorami) Leśnictwo Garncarska Góra, Leśnictwo Kalina, Gmina Kaczory, powiat pilski. (zmodernizowana w ramach WRPO etap I w 2019 r.);
4. Ścieżka piesza wokół jeziora Kopcze (koło Kaczor), Leśnictwo Radacznica, powiat pilski (nowo utworzona w ramach WRPO etap I w 2019 r.);
5. Ścieżka „Leśny Zen" koło Mościsk, Leśnictwo Mościska, Gmina Wysoka, powiat pilski (nowo utworzona w ramach WRPO etap II w 2021 r.);
6. Ścieżka edukacyjna Płocie (Płotki) koło Piły, Leśnictwo Podlasie, powiat pilski (nowo utworzona w ramach WRPO w 2021 r.);
7. Ścieżka piesza „Nad Miasteczkiem", w ramach projektu „Eko-trasa dla pieszych – dokąd uczniowie chodzą po szkole" przez dzieci ze szkoły podstawowej im. kmdra B. Romanowskiego i nauczycieli. Koło Miasteczka Krajeńskiego. Leśnictwo Brzostowo, Gmina Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski, nieoznaczona w terenie.

Ośrodek Edukacji Leśnej „Kalinka" – przy siedzibie RDLP w Pile, ul. Kalina 10, leśnictwo Kalina (plac z wiatą i miejscem na ognisko).

Program „Zanocuj w lesie"

Od 1 maja 2021 r. wszedł w Lasach Państwowych nowy program pod nazwą „Zanocuj w lesie". Na terenie 430 nadleśnictw w Lasach Państwowych zostały wyznaczone specjalne obszary leśne, gdzie miłośnicy nocowania w lesie, będą mogli uprawiać swoje hobby (bushcraf, survival) bez obaw o naruszenie zapisów ustawy o lasach.

Nadleśnictwo Kaczory wyznaczyło taki obszar w leśnictwach Mościska, Brzostowo i Radacznica. Obszar objęty Programem oznaczony jest na mapie Banku Danych o Lasach.

W terenie wyznaczają go słupki oddziałowe o numerach:

Leśnictwo Radacznica: 503, 502, 501 (z wyłączeniem wydzielenia d), 500, 499, 498, 497, 496, 495, 494, 493, 465, 464, 463 (z wyłączeniem a, b, f, m), 462 (z wyłączeniem a, b, c, l, m, n),

460, 459, 457, 429, 428, 426, 425, 424, 418, 417, 416, 565 (z wył. m, n), 564, 597 (z wył. b), 596, 626, 627 (z wył. o, n), 628 (z wył. i, j, h;

Leśnictwo Mościska: 389, 388, 415, 414, 413, 412, 411 (z wył. d, f, g, h, l), 410 (z wył. a, b, c, d, f, i, l, m, n, o, p);

Leśnictwo Brzostowo: 419 (z wył. a, b, h, i), 420, 421 (z wył. k); 422 (z wył. h), 423, 458 (z wył. d, h), 487, 488, 489 (z wył. c), 490, 491,492, 556, 557 (z wył. d), 558, 563, 562, 561, 560, 595, 594, 593 (z wył. f), 625.

Miejsca postoju pojazdów

Z obiektów infrastruktury turystycznej Nadleśnictwo wyznaczyło miejsca postoju pojazdów znajdujące się w oddz.: 108h, 137j, 138c, 208f, 248d, 276d, 369f, 375h, 437d, 471a, 503k, 515g,k, 569f, 636n

Funkcjonująca infrastruktura techniczna w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i edukacyjnego zaspokaja w pełni na dzień dzisiejszy potrzeby turystyczne.

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

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z RDOŚ i 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 dewastacji obiektów chronionych,
- śledzenie rozwoju ruchu turystycznego i dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody sporządzony jest dla Nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w Nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy. Sporządzony program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Kaczory, zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, stanowi odrębnie oprawione opracowanie, do którego załączono mapy przeglądowe w skali 1:25000:

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

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Spodziewaną na koniec bieżącego okresu gospodarczego ogólną wielkość zasobów miąższości grubizny brutto drzewostanów Nadleśnictwa Kaczory obliczono poprzez odjęcie miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie u.l. od sumy miąższości grubizny na początku okresu i spodziewanego przyrostu miąższości grubizny wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów w okresie obowiązywania planu u.l. Dane te przedstawione są w tabeli.

Stan zasobów drzewnych na 31.12.2033 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych	Spodziewany przyrost miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów w okresie obowiązywania planu	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych
m^3 brutto				
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Kaczory				
4350295	**1250000**	**973156**	**4627139**	**292**

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości zasobów drzewnych Nadleśnictwa, o 276844 m^3, to jest o około 6,4%. Wielkość ta jest szacunkowa.

Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych na koniec okresu gospodarczego wzrośnie do 292 m^3.

Miąższość grubizny brutto przewidziana do pozyskania w bieżącym 10-leciu stanowi około 97,2% spodziewanego w tym okresie tablicowego przyrostu bieżącego i 77,9% spodziewanego przyrostu miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów w okresie obowiązywania planu.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

6.1.1. Prace geodezyjne

Dokumentacja geodezyjna przekazana wykonawcy projektu planu przed pracami urządzeniowymi została przeanalizowana przez BULiGL oddział w Szczecinku. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania geodezyjnego. Grunty, które postanowiono opisać zgodnie z ich faktycznym stanem na gruncie zachowały dotychczasowy obowiązujący stan ewidencyjny. Dla tych gruntów sporządzono protokół rozbieżności z ewidencją, z podziałem na leśnictwa. Będą one wymagały dostosowania w odpowiednich ośrodkach geodezyjnych po zatwierdzeniu pul.

Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urządzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania do końca 30.06.2023 r. Zaktualizowano LMN o zmiany wynikające z tzw modernizacji wykonanej przez ośrodek dokumentacji geodezyjnej starostwa powiatu pilskiego. Zmiany te dotyczyły większości działek będących w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2024 r.

6.1.2. Prace siedliskowe

Typy siedliskowe i elementy gleb określono na podstawie operatu siedliskowego, opracowanego w 2000 roku przez BULiGL Oddział w Poznaniu. Dodatkowo pracownia siedliskowa BULiGL Oddział w Szczecinku wykonała w 2022 r. prace siedliskowe na gruntach wskazanych przez Nadleśnictwo Kaczory o powierzchni 99,54 ha.

6.2. PRACE URZĄDZENIOWE

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Kaczory została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr ZI.271.1.8.2022 z dnia 29.03.2022 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Pile.

Prace urządzeniowe terenowe (taksacja z wyjątkiem leśnictwa Kalina) oraz założenie powierzchni kołowych i kameralne na całości Nadleśnictwa Kaczory wykonała pracownia urządzeniowa U-4 BULiGL Oddział w Szczecinku w składzie:

Kierownik pracowni	-	Maciej Jakubiec,
Wykonawcy	-	Paweł Sypuła,

- Jacek Kacprzycki,
- Cezary Bukowski,
- Zdzisław Bartczak,
- Bartłomiej Sobczak,
- Piotr Gołębiewski,
- Damian Kisiel,
- Bogumiła Puciłowska.
- Roksana Woźniak

Prace urządzeniowe terenowe taksacyjne w leśnictwie Kalina wykonała pracownia urządzeniowa U-1 BULiGL Oddział w Szczecinku w składzie:

Kierownik pracowni	-	Mariusz Zawiślak,
Wykonawcy	-	Andrzej Skobiej,
	-	Jacek Cholewiński
	-	Rafał Matysiak
	-	Michał Skurczak



Pracownia U-4, stoją od lewej: Zdzisław Bartczak, Jacek Kacprzycki, Bogumiła Puciłowska, Maciej Jakubiec, Roksana Woźniak, Cezary Bukowski, z przodu od lewej: Damian Kisiel, Piotr Gołębiewski, Bartłomiej Sobczak, Paweł Sypuła

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dn. 28.09.1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. 2023 r., poz. 1356),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302),
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej.

Prace terenowe prowadzone były w latach 2022-2023. W pierwszym etapie (2022 r.) wykonano taksację. Po zakończeniu taksacji w danym leśnictwie wykonawca uzgadniał w formie protokołu: opisy taksacyjne i zaplanowane wskazania gospodarcze lub ich brak z leśniczym i przedstawicielami kierownictwa Nadleśnictwa. Kopie protokołów uzgodnień znajdują się w archiwum Nadleśnictwa. Taksacją objęto 16667,80 ha.

Poniższe zestawienia przedstawia zakres oddziałów, w których poszczególni Taksatorzy wykonali prace taksacyjne:

Imię i nazwisko Taksatora	Numery oddziałów objętych pracami taksacyjnymi	Powierzchnia - ha
1	2	3
Pracownia U-4		
Jacek Kacprzycki	1-10, 26-32, 59-72, 121-141, 144-147, 154-159, 166-169, 185-188, 230-237, 258-264, 273-277, 290-300, 302-306, 312-316, 336-344, 351-361, 370-375, 378-382, 400-404, 442-447, 452, 474-479, 522-524, 564-566, 596, 597, 626-628, 642, 643, 672, 673	4189,36
Cezary Bukowski	33-55, 73,74, 81-84, 142, 143, 151-153, 163-165, 174-184, 194-196, 202-207, 215-221, 238-251, 265-272, 285-289, 301, 321-331, 376, 377, 395-399, 419-423, 430-441, 458, 463-473, 486-492, 497-507, 525-528, 544-554, 585-591, 611-622	4723,53
Zdzisław Bartczak	11-25, 56-58, 75-80, 85-104, 148-150, 160-162, 170-173, 189-193, 208-214, 222-228, 252-257, 332-335, 345-350, 362-369, 387-394, 410-418, 424-429, 457, 459-462, 493-496, 555-563, 592-595, 623-625	3525,94
Piotr Gołębiewski	105-120, 197-201, 229, 278-284, 307-311, 317-320, 383-386, 508-512, 529-536, 567-573,	1478,89

Imię i nazwisko Taksatora	Numery oddziałów objętych pracami taksacyjnymi	Powierzchnia - ha
1	2	3
Paweł Sypuła	405-409, 448-451, 453-456, 480-485, 513-521, 537-543	915,31
RAZEM U-4		**14833,03**
Pracownia U-1		
Andrzej Skobiej	598-603, 629-633, 644-649, 658	459,76
Jacek Cholewiński	634-641, 650-657, 659-660	470,32
Rafał Matysiak	574-584, 604-610	452,19
Michał Skurczak	661-671, 674-679	452,50
RAZEM U-1		**1834,77**
OGÓŁEM		**16667,80**

Odbioru prac taksacyjnych Komisja Odbioru Robót dokonała w czterech etapach. Sprawdzono prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Kaczory i wykonawcą oraz jakość prac terenowych. Komisja stwierdziła, że przedstawione materiały nadają się do dalszego opracowania kameralnego. Następnie po skompletowaniu bazy i uaktualnieniu leśnej mapy numerycznej dokonano procedury losowania próbnych powierzchni kołowych. Kolejnym etapem było założenie wiosną 2023 r., wylosowanych powierzchni w terenie z wykorzystaniem do ich lokalizacji odbiorników GPS.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek miąższości poszczególnych drzewostanów (*podczas sporządzania opisu taksacyjnego*), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „*Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów*", opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych na uaktualnionej bazie opisów taksacyjnych. Inwentaryzację zasobów miąższości przeprowadzono zakładając 1392 powierzchnie próbne w 42 warstwach gatunkowo-wiekowych, wskazanych przez program „Taksator".

Etap trzeci – wyrównanie miąższości grubizny oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo – wiekowych, z zastosowaniem równań regresji.

Błąd procentowy określenia miąższości dla obrębu Kaczory wyniósł – 0,93%.

Kontroli pomiaru miąższości na 50 powierzchniach kontrolnych dokonał Zespół Kontrolny w dniach 12 i 13 kwietnia 2023 r. Zespół kontrolny przyjął całość pomiarów.

Wyniki kontroli

Nr pow. próbnej	Piersn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Piersn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
19	0,59	0,59	21,5	19,8	2,00	2,00	
46	1,67	1,74	33,0	32,8	5,00	5,00	
73	0,71	0,73	23,5	23,3	3,00	3,00	
100	0,98	0,93	24,0	25,3	3,00	3,00	
127	0,57	0,58	25,0	23,0	2,00	2,00	
154	1,23	1,25	15,0	15,0	3,00	3,00	
181		0,00	0,0		5,00	5,00	
208	1,22	1,20	32,0	35,0	5,00	5,00	
235	1,22	1,21	32,0	34,0	5,00	5,00	
262	0,57	0,58	26,5	27,5	3,00	3,00	
289	0,89	0,90	13,0	13,0	5,00	5,00	
316	1,35	1,34	17,0	17,5	4,00	4,00	
343	1,92	2,02	18,0	20,0	5,00	5,00	
370	1,29	1,29	12,0	12,0	5,00	5,00	
397	1,81	1,78	18,0	20,0	5,00	5,00	
424	2,43	2,50	14,0	14,5	5,00	5,00	
451	0,76	0,72	22,5	22,5	3,00	3,00	
478	0,56	0,51	16,0	15,0	2,00	2,00	
505	0,99	0,97	26,0	26,5	3,00	3,00	
532	0,71	0,70	20,5	21,5	2,00	2,00	
559	1,10	1,07	26,5	27,5	3,00	3,00	
586	1,18	1,19	6,0	6,0	4,00	4,00	
613	0,98	0,98	27,0	29,0	3,00	3,00	
640	0,97	0,94	21,5	20,5	3,00	3,00	
667	0,75	0,76	27,0	27,0	2,00	2,00	
694	1,25	1,25	14,0	12,0	5,00	5,00	
721	0,62	0,61	20,5	20,0	3,00	3,00	
748	1,41	1,37	28,5	27,5	5,00	5,00	
775	1,08	1,04	20,0	20,5	3,00	3,00	
802	0,75	0,74	26,5	26,5	2,00	2,00	
829	2,29	2,25	26,5	27,0	5,00	5,00	
856	0,93	0,88	28,5	27,5	5,00	5,00	
883	0,19	0,18	16,0	17,5	1,00	1,00	
910	1,22	1,20	27,0	27,5	3,00	3,00	
937	0,57	0,55	27,5	26,5	5,00	5,00	
964	0,06	0,06	12,0	11,0	0,50	0,50	

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
991	0,39	0,39	30,0	32,0	5,00	5,00	
1018	1,05	1,00	19,0	19,0	3,00	3,00	
1045	0,78	0,73	21,0	21,0	3,00	3,00	
1072	1,80	1,75	26,0	26,0	5,00	5,00	
1099	1,18	1,19	9,0	8,0	5,00	5,00	
1126	0,87	0,88	12,0	13,0	3,00	3,00	
1153	1,46	1,43	13,0	13,0	5,00	5,00	
1180	0,33	0,34	28,0	26,0	5,00	5,00	
1207	0,37	0,36	17,0	17,5	2,00	2,00	
1234	1,65	1,63	14,0	15,0	5,00	5,00	
1261	1,91	1,92	15,0	15,0	5,00	5,00	
1288	0,55	0,59	18,0	16,7	3,00	3,00	
1315	0,78	0,77	20,0	21,5	3,00	3,00	
1342	1,08	1,08	12,5	13,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 0
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,073
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,125

Prace kameralne rozpoczęto w listopadzie 2022 r., a zakończono w dniu podpisania niniejszego elaboratu. Do wprowadzenia i przetworzenia danych taksacyjnych posłużono się programem komputerowym „Taksator".

Mapy numeryczne, zgodne ze standardem LMN, wykonano za pomocą aplikacji „LEMAN – 4".

6.3. ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu składa się z następujących części:

- **Zawartość pul przeznaczona dla DGLP:**

Nośnik pamięci masowej zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnej (*.pdf):

- TOM IA – OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT) wraz z załącznikami (tabele i wykazy);

- ❖ TOM IB – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (POP), w tym:
  - → MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
    - – siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000,
    - – walorów przyrodniczo-kulturowych;
- ❖ TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu wraz z tabelami;
- ❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
  - – cięć rębnych
  - – drzewostanów,
  - – siedlisk leśnych,
  - – funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego;
- ❖ MAPY SYTUACYJNA w skali 1:50 000:
  - – obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa;
- ❖ MAPY SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWE w skali 1:50 000:
  - – podziału administracyjnego Nadleśnictwa;
- ❖ BAZA PROGRAMU TAKSATOR;
- ❖ WARSTY LMN;
- ❖ PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA KACZORY NA OKRES OD 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r., w tym:
  - → MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
    - – siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia;
    - – form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia.

- ➢ **Zawartość pul przeznaczona dla RDLP:**
  - ❖ TOM IA – OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) – w oprawie twardej (format A4);
  - ❖ TOMY II A,B,C – OPISY TAKSACYJNE – w oprawie twardej (format A4);

- ❖ TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu wraz z tabelami – w oprawie twardej (format A4);

- ❖ TOM IB – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (POP) – w oprawie twardej (format A4 – z kieszenią na mapy), w tym:
  - → MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
    - – siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000,
    - – walorów przyrodniczo-kulturowych;

Teczka zawierająca:

- ❖ MAPY SYTUACYJNA w skali 1:50 000:
  - – obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa;

- ❖ MAPY SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWE w skali 1:50 000:
  - – podziału administracyjnego Nadleśnictwa;

- ❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
  - – cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie),
  - – drzewostanów,
  - – funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
  - – siedlisk leśnych,
  - – ochrony lasu,
  - – ochrony przeciwpożarowej,
  - – gospodarki łowieckiej,
  - – nasiennictwa i selekcji.

- ❖ PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA KACZORY NA OKRES OD 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r. (format A4 – z kieszenią na mapy), w tym:
  - → MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
    - – siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia;
    - – form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia.

Nośnik pamięci masowej zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnej (*.pdf): Tom IA – Elaborat, Tom IB – POP, Tomy IIA, B, C – opisy

taksacyjne, Tom III – Plan zagospodarowania lasu, prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Kaczory, baza programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje mapowe (*.pdf i tiff).

Dodatkowe egzemplarze map przeglądowych (w skali 1:25 000) dla RDLP w Pile:

- ochrony lasu – 2 szt. (dla ZOL),
- nasiennictwa i selekcji – 2 szt.

➢ **Egzemplarz przeznaczony dla Nadleśnictwa:**

❖ TOM IA – OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) – w oprawie twardej (format A4);

❖ TOMY II A,B,C – OPISY TAKSACYJNE) – w oprawie twardej (format A4);

❖ TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu wraz z tabelami – w oprawie twardej (format A4);

❖ TOM IB – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (POP) – w oprawie twardej (format A4 – z kieszenią na mapy); w tym:

→ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000:

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

Teczka I zawierająca:

❖ MAPY SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWĄ w skali 1:50 000:

- podziału administracyjnego Nadleśnictwa (papier zwykły złożona w kostkę) – 2 szt.,
- podziału administracyjnego Nadleśnictwa (papier gruby do powieszenia na ścianę) – 1 szt.,
- ochrony przeciwpożarowej (na płótnie) – 20 szt.,

❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:

- cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie) – 6 szt.,
- cięć rębnych (papier zwykły złożona w kostkę) – 6 szt.,
- drzewostanów (papier zwykły złożona w kostkę) – 6 szt.,
- siedlisk leśnych (papier zwykły złożona w kostkę) – 2 szt.,
- funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego – 1 szt.,
- ochrony lasu (z zasięgiem obwodów łowieckich, papier zwykły złożona w kostkę) – 2 szt.,

- ochrony przeciwpożarowej (papier zwykły złożona w kostkę) – 4 szt.,
- gospodarki łowieckiej (papier zwykły złożona w kostkę) – 2 szt.,
- nasiennictwa i selekcji (papier zwykły złożona w kostkę) – 1 szt.,
- nasiennictwa i selekcji (papier gruby do powieszenia na ścianę) – 1 szt.,
- obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych N2000 (papier gruby, do powieszenia na ścianę) – 1 szt.,
- matryca (papier zwykły złożona w kostkę) – 4 szt..

❖ PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA KACZORY NA OKRES OD 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r. (format A4 – z kieszenią na mapy), w tym:

→ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:

- siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia;
- form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia.

Teczka II i III zawierająca:

❖ MAPY GOSPODARCZE w skali 1:5 000:

- arkusze map gospodarczych z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1) – 1 komplet, 2 teczki;

❖ MAPA SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWA w skali 1:50 000:

- podziału na arkusze map gospodarczych – 2 szt.

Nośnik pamięci masowej zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnej (*.pdf): Tom IA – Elaborat, Tom IB – POP, Tom IIA, B, C – opisy taksacyjne, Tom III – Plan zagospodarowania lasu, operaty dla leśnictw, prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Kaczory, baza programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje mapowe (*.pdf i tiff).

➢ **Egzemplarze przeznaczone dla leśnictw:**

❖ OPERATY DLA LEŚNICTW, w oprawie twardej (format A4); zawierające:

- opisy taksacyjne,
- wykaz projektowanych cięć rębnych,
- wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,

- ❖ PROGRAM OCHRONY PRZYRODY DLA LEŚNICTW – zawierający wyciągi z Elaboratu i POP odnoszące się do zasięgu każdego leśnictwa;

- ❖ MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWE w skali 1:10 000 (dla każdego leśnictwa):
  - projektowanych cięć rębnych (w futerale, foliowana, podklejona na płótnie - dla każdego leśnictwa 1 egz.),
  - drzewostanów (w futerale, foliowana, podklejona na płótnie – dla każdego leśnictwa 1 egz.),
  - drzewostanów (papier gruby do powieszenia na ścianę – dla każdego leśnictwa 1 egz.),
  - form ochrony przyrody, siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia (papier zwykły złożona w kostkę – dla każdego leśnictwa 1 egz.).

Niniejszy elaborat opracował kierownik pracowni Maciej Jakubiec. Program ochrony przyrody sporządził starszy taksator Bartłomiej Sobczak, skontrolował i sprawdził rachunkowo kierownik pracowni Maciej Jakubiec oraz Z-ca Dyrektora Tomasz Babiak. Całość elaboratu kontrolował Inspektor Urządzania Józef Sawicki.

Kierownik pracowni u.l. **Kontrola i nadzór**

DYREKTOR ODDZIAŁU

Szczecinek, dnia. …….2024 r.

7. ZAŁĄCZNIKI

PROTOKÓŁ
z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu
na lata 2024-2033 dla Nadleśnictwa Kaczory.

Posiedzenie Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Kaczory, zwołanej przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile pismem z dnia 30 marca 2021 r. (zn. spr. ZS.6004.7.2021) odbyło się w dniu 5 maja 2021 r. w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. W obradach, którym przewodniczył:

Marcin Chirrek	- Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Pile,

uczestniczyli:

Miłosława Olejnik	- Dyrektor RDOŚ w Poznaniu,
Andrzej Brusiło	- Dyrektor RDLP w Pile,
Tomasz Michnowicz	- Nadleśniczy Nadleśnictwa Kaczory,
Jacek Przypaśniak	- Naczelnik Wydziału Urządzania Las w Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych,
Rafał Perz	- Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku,
Ryszard Wojciechowski	- Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi,
Maciej Chełmiński	- Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej,
Sławomir Majewski	- Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu,
Krzysztof Dymek	- St. Specjalista SL ds. Ochrony Przyrody,
Rafał Deus	- St. Specjalista SL ds. Urządzania Lasu i Geomatyki,
Jerzy Halicki	- Z-ca Nadleśniczego,
Wojciech Plata	- Inżynier Nadzoru,
Adam Przypaśniak	- St. Specjalista SL ds. Urządzania Lasu,
Dorota Kamińska	- St. Spec. S.L. ds. Ochrony Lasu i BHP.

Po zapoznaniu się z referatem Nadleśniczego Nadleśnictwa Kaczory, koreferatem Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Pile, wnioskami przesłanymi w ramach konsultacji społecznych przez Panów Damiana Ostrowskiego i Mateusza Gutowskiego oraz w wyniku dyskusji, Komisja przyjęła następujące szczegółowe ustalenia dotyczące wykonawstwa prac nad projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kaczory:

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kaczory na lata 2024-2033 (dalej: ppul) zostanie opracowany na podstawie przepisów szczegółowych:

- Ustawy o lasach z dnia 28.09.1991r. (tekst jedn.: Dz. U. 2020 poz. 1463 ze zm.),
- Rozporządzenia 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),
- Instrukcji urządzania lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r. skorygowanej Zarządzeniem nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 listopada 2012 (dalej w skrócie: IUL),

z uwzględnieniem zapisów:

- Ustawy 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 jedn.: Dz.U. 2021 poz. 247),
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz.U. 2020 poz. 55 ze zm.),
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz.U. 2020 poz. 1219 ze zm.),
- Rozporządzenia 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),
- Zasad hodowli lasu wprowadzonych zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r. (dalej w skrócie: ZHL),
- Instrukcji Ochrony Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22.11.2011 r.,
- Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwach z dnia 23.12.2019 r.,
- innych, obowiązujących aktualnie zasad, instrukcji i zarządzeń dotyczących sporządzania dokumentacji urządzeniowych.

A. Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

1. Prace siedliskowe, w tym fitosocjologiczne.

Nadleśnictwo posiada dokumentację siedliskową z roku 2000, której wykonawcą było Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddz. w Poznaniu oraz 3 opracowania uzupełniające z lat 2004, 2007 oraz 2009. W opracowaniu z roku 2000 gleby opisano i skartowano według „Zasad kartowania siedlisk leśnych" (IBL 1995), a sklasyfikowano w oparciu o „Systematykę gleb Polski" (PTG 1989). Wszystkie wymienione powyżej opracowania wraz z odpowiednim materiałem kartograficznym, w tym warstwą stałych danych globalnych leśnej mapy numerycznej (dalej: LMN), zostaną udostępnione wybranemu w drodze przetargu wykonawcy ppul (dalej: wykonawca). RDLP w Pile zamieści w specyfikacji warunków zamówienia (dalej: SWZ) zapisy dotyczące wykonania przy pracach urządzeniowych, uzupełniających prac siedliskowych na powierzchni około 100 ha w kilkudziesięciu lokalizacjach.

Uznano potrzebę, aby wykonawca, w toku sporządzania ppul, wykonał następujące prace (czynności) związane z identyfikacją siedlisk:

- Dostosowanie opisu siedliska (TSL, stan siedliska, wariant uwilgotnienia, podtyp gleby, gatunek gleby, cecha porolności, granica siedliska itd.) w bazie opisów taksacyjnych do obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu zgodnie z danymi nowej dokumentacji siedliskowej.
- Dostosowanie warstwy geometrycznej siedlisk do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej, obowiązującej Instrukcji urządzania lasu, „Klasyfikacji gleb leśnych Polski" [CILP, 2000], „Klasyfikacji gleb i utworów mineralnych" [PTG, 2008]
- Korektę wektoryzacji warstwy „wydzielenia siedliskowe" LMN wg aktualnego stanu posiadania gruntów i przebiegu szczegółów taksacyjnych. Po dokonaniu powyższego wykonawca przekaże skorygowaną warstwę do RDLP w celu kontroli kameralnej.

Ustalono także przyjęcie następujących wytycznych:

- Warstwa „wydzielenia siedliskowe" będzie wykorzystana przez wykonawcę jako podkład do map używanych w trakcie taksacji jako element stanowiący podstawę wyodrębniania wyłączeń taksacyjnych (§14 IUL).
- Stwierdzona przez taksatorów na gruncie konieczność zmiany typu siedliskowego lasu będzie zgłaszana przez wykonawcę w toku prac taksacyjnych do Nadleśniczego,

który ostatecznie zadecyduje o podjęciu stosownych działań zgodnie z zapisami § 6 ust. 4 IUL.

2. Prace przygotowawcze.

2.1. Zestawienie danych o obszarach chronionych i funkcjach pełnionych przez lasy.

2.1.1. Formy ochrony przyrody i funkcje pełnione przez lasy.

Zebrane i zestawione przez Nadleśnictwo dane o obszarach chronionych i funkcjach lasu, z uwzględnieniem granic obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie, zestawione w poniższej tabeli, są kompletne i zgodne z danymi przekazanymi przez RDOŚ w Poznaniu. Przedstawione w poniższej tabeli dane zostaną przekazane wykonawcy celem stosownego wykorzystania i ujęcia w ppul.

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
Rezerwat przyrody			
Zielona Góra	**Adres administracyjny**: województwo wielkopolskie , powiat pilski, gmina Wyrzysk, obręby ewidencyjny: Bąkowo **Adresy leśne**: Leśnictwo Zielonagóra 167~a,167a, 168~a, 168a, 168b, 168c, 168d, 168f, 185~a, 185a, 185b, 185c, 186~a, 186a, 186b, 186c, 187~a, 187a	96,09	Zarządzenie nr 33/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 1 września 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Zielona Góra"
Torfowisko Kaczory	**Adres administracyjny**: województwo wielkopolskie, powiat pilski, gmina Kaczory, obręby ewidencyjny Śmiłowo **Adresy leśne**: Leśnictwo Radacznica 431~a, 431a, 431b,431c, 431d, 431f, 431g, 431h, 431i, 431j, 431k, 431l, 431m, 431n, 431o, 431p, 431r, 431s	32,77	Rozporządzenie nr 24/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 24 września 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody
Obszary chronionego krajobrazu			
Dolina Noteci	**Adres administracyjny**: województwo wielkopolskie, powiat pilski, gmina Kaczory, Miasteczko Krajeńskie, Białośliwie, Wyrzysk, Wysoka, Piła **Adresy leśne**: 121 n, o, p, r, s, t, 133 b, c, d, f, g, h, ~a, 134 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, 135 a, b, c, ~a, 136 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 137 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, 138 a, b, c, ~a, ~b, 139 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 140 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 141 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~a, ~b, 142 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 143 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 144 a, b, c, ~a, 145 a, b, c, d, ~a, 146 a, b, c, d, f, g, ~a, 147 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 148 a, b, c, ~a, 149 a, b, c, d, ~a, ~b, 150 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 151 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 152 a, b, c, d, f, i, ~a, ~b, 153 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 154 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 155 a, b, c, d, f, ~a, 156 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 157 a, b, ~a, 158 a, b, c, d, f, g, ~a, 159 a, b, c, ~a, 160 a, ~a, 161 a, ~a, ~b, 162 a, b, ~a, ~b, 163 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 164 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 165 c, d, f, g, h, i, ~a, 166 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 167 a, b, ~a, ~b, 168 a, b, c, d, f, ~a, 169 a, b, c, d, ~a, ~b, 170 a, b, c, ~a, ~b, 171 a, ~a, ~b, 172 a, ~a, 173 a, b, c, ~a, ~b, 174 a, b, ~a, ~b, 175 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 176 a, b, c, ~a, 177 a, b, c, d, f, ~a, 178 a, b, c, d, f, 179 a, b, c, d, ~a, 180 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 181 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~a, ~b, 183 a, b, c, ~a, ~b, 184 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, y, z, ax, bx, cx, dx, fx, gx, hx, ix, 185 a, b, c, ~a, 186 a, b, c, ~a, 187 a, ~a, 188 a, b, c, ~a, ~b, 189 a, ~a, ~b, 190 a, b, ~a, 191 a, b, c, d, ~a, 192 a, b, ~a, 193 a, b, ~a, ~b, 194 a, ~a, ~b, 195 a, b, c, ~a, ~b, 196 a, b, c, d, f,	8034,08	Rozporządzenie Nr 25/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 31 października 2007 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu "Dolina Noteci" (Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 170 poz. 3714) - wyrokiem WSA w Poznaniu IV SA/Po 744/10 stwierdzono nieważność aktu Rozporządzenie nr 5/98 Wojewody Pilskiego z 15 maja 1998 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim (Dz. Urz. Woj. Pil. Nr 13, poz. 83) Uchwała Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim (Dz. Urz. Nr 11, poz. 95)

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
	g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, ~d, 285 a, b, c, d, ~a, 286 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 287 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 288 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 289 a, b, c, d, f, g, h, i, k, l, m, ~a, ~b, ~c, ~d, 321 f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, 322 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 323 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 324 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 325 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 326 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 327 a, b, d, n, o, p, r, s, t, ~a, ~b, 329 a, 330 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 331 a, b, c, d, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 332 a, b, c, d, ~a, ~b, 333 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, ~c, 334 a, b, ~a, ~b, ~c, 335 a, b, c, d, ~a, ~b, 345 d, f, g, i, j, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, y, z, ax, ~a, ~b, ~c, 346 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, ~c, 347 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 348 a, b, c, ~a, ~b, ~c, ~d, 349 c, d, f, g, h, j, k, l, ~a, ~b, ~c, 350 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 362 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 363 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 364 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 365 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 366 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, ~c, 367 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 368 a, b, c, ~a, 387 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 388 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 389 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, 390 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, ~c, 391 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, 392 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 393 a, b, c, d, f, ~a, 394 a, b, ~a, ~b, 395 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, 396 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 397 a, b, c, d, ~a, 398 a, b, c, d, ~a, 399 i, j, ~a, 410 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, ~c, ~d, 411 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 412 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 413 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 414 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 415 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 416 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 417 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 418 a, b, c, d, ~a, 419 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 420 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, ~c, 421 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g 422 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, ~d, 423 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 424 a, b, c, ~a, ~b, 425 a, b, c, ~a, ~b, 426 a, b, c, ~a, 427 a, ~a, 428 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 429 a, b, ~a, 430 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, ~a, 431 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, ~a, 432 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 433 a, b, c, d, f, ~a, ~b, ~c, 434 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 435 b, f, g, h, ~a, ~b, 437 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 438 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 439 a, b, c, d, f, g, ~a, 440 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 441 a, b, c, ~a, 442 b, ~a, 457 a, ~a, 458 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 459 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 460 a, b, c, d, ~a, 461 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 462 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~a, ~b, 463 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 464 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 465 a, b, c, d, f, ~a, 466 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 467 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, ~c, 468 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, ~d, 469 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 470 a, b, c, ~a, ~b, 471 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 472 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 473 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 474 a, ~a, 475 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, ~a, ~b, ~c, 476 a, b, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, 477 h, i, j, k, ~a, 478 ~a, 479 ~a, 486 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 487 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 488 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 489 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, ~d, 490 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 491 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 492 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 493 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 494 a, b, c, d, f, g, ~a, 495 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 496 a, b, ~a, ~b, 497 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 498 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 499 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 500 a, b, c, d, ~a, 501 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 502 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 503 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 504 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, 505 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 506 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 507 a, b, c, d, ~a, ~b, 508 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 509 a, b, c, ~a, ~b, 510 a, b, c, d, ~a, 511 a, b, c, ~a, 512 a, b, c, d, f, g, ~a, 513 b, c, g, h, i, j, k, l, ~a, 514 ~a, 515 ~a, ~b, 522 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 523 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 524 a, b, c, d, f, ~a, 525 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 526 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, ~d, 527 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 528 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 529 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 530 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 531 a, b, c, ~a, ~b, 532 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 533 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 534 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 535 a, b, c, d, f, ~a, 536 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 537 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 538 a, b, c, ~a, ~b, 544 h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, ~a, 545 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, 546 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, 547 a, 548 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 549 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, ~a, ~b, 550 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, ~c, ~d, 551 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 552 a, b, c, d, f, g, h, i, 553 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 554 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 555 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 556 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 557 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 558 a, b, c, d, ~a, ~b, ~c, 559 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, y, ~a, ~b, ~c, 560 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 561 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 562 a, b, c, d, f, g, ~a, 563 a, b, c, d, f, g, ~a, 564 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 565 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, 566 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, m, 568 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 569 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, ~c, 570 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, ~d, 571 a, b, c, d, f, ~a, ~b, ~c, 572 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 573 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~a, 574 a, b, c, d, ~a, 575 a, ~a, 576 ~a, 580 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, ~c, 581 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, 582 c, g, ~a, 583 ~a, 585 a, ~a, 586 a, b, c, d,		

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
	f, ~a, ~b, 587 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 588 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, ~c, 589 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 590 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 591 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, 592 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 593 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 594 a, b, c, d, ~a, ~b, 595 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 596 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 597 a, b, c, d, ~a, ~b, 598 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 599 a, b, c, d, f, g, ~a, 600 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 602 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c, 603 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, 604 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, 605 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 606 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 607 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 608 a, b, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 609 d, f, g, h, i, ~a, 610 r, s, t, w, x, y, z, bx, cx, dx, ~a, 611 a, b, c, d, f, g, h, j, ~a, ~b, 612 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~a, 613 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 614 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, ~a, 615 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 616 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c, 617 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 618 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 619 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 620 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 621 a, b, c, d, ~a, ~b, 622 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 623 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, ~a, ~b, 624 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 625 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, ~a, ~b, ~c, 626 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, ~c, 627 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, 628 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 629 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 630 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 631 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 632 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 633 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 634 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, 635 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, 636 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, ~a, ~b, ~c, 637 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, ~d, 638 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 639 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 640 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 641 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, ~a, ~b, 642 a, b, c, 643 a, b, c, d, f, g, h, 644 a, b, c, d, f, ~a, 645 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, ~d, 646 a, b, ~a, ~b, 647 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 648 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 649 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, 650 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, ~c, 651 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, ~c, 652 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 653 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, ~c, 654 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 655 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 656 a, b, c, d, ~a, ~b, 657 a, b, c, d, ~a, ~b, 658 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~a, ~b, ~c, ~d, 659 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 660 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 661 a, b, c, ~a, ~b, 662 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 663 a, b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 664 a, b, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 665 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 666 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, 667 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, ~d, 668 a, b, c, d, f, g, ~a, 669 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c, ~d, 670 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 671 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 672 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 673 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c, 674 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 675 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 676 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 677 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 678 a, b, c, d, f, g, h, i, j, 679 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c		
Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie	**Adres administracyjny**: województwo wielkopolskie, powiat pilski, gmina Wyrzysk, Łobżenica, **Adresy leśne**: 1 c, d, i, j, 2 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 3 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 4 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 5 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 6 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, ~d, 7 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 8 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 9 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 10 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, ~a, ~b, 18 a, b, c, d, ~a, 19 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 20 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, m, n, o, p, r, ~a, ~b, 21 a, b, c, ~a, ~b, 23 f, ~a, 26 a, b, c, d, ~a, ~b, 27 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 28 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, ~a, ~b, 29 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, ~a, ~b, ~c, ~d, 30 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, y, z, ax, bx, cx, dx, ~a, ~b, ~c, 31 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, ~a, ~b, 32 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, ~a, ~b, ~c, 64 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, 65 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, 66 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 67 a, b, c, d, ~a, 68 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b	637,15	Rozporządzenie Nr 1/08 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 stycznia 2008 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu "Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie" (Dz. Urz.. Województwa Wielkopolskiego Nr 7 poz. 138) - wyrokiem WSA w Poznaniu IV SA/Po 720/11 stwierdzono nieważność aktu Rozporządzeniem nr 5/98 Wojewody Pilskiego z 15 maja 1998 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim (Dz. Urz. Woj. Pil. Nr 13, poz. 83) Uchwała Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim (Dz. Urz. Nr 11, poz. 95)

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy	**Adres administracyjny**: województwo wielkopolskie, powiat pilski, gmina Kaczory, **Adresy leśne**: 89 c, d, h, i, j, k, ~a, 99 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 100 a, b, ~a, ~b, 101 a, b, c, ~a, ~b, 102 a, b, ~a, 103 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 104 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 105 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 106 a, b, c, ~a, ~b, 107 c, d, f, g, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, 108 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 109 a, b, ~a, ~b, 110 a, b, c, d, ~a, ~b, 111 b, 112 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 113 a, d, f, h, i, ~a, 114 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 115 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 118 a, b, c, d, ~a, ~b, 119 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 120 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 202 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, ~c, ~d, 203 a, b, c, d, ~a, ~b, 204 a, b, ~a, 205 a, ~a, 206 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 207 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 208 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 209 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, ~a, ~b, 210 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 211 a, b, c, d, f, g, ~a, 212 a, b, c, d, f, ~a, 213 a, b, c, d, f, g, ~a, 214 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 215 a, b, ~a, ~b, 216 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 217 a, b, c, d, ~a, ~b, 218 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, 219 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 220 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 221 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 222 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 223 a, b, c, ~a, ~b, 224 a, b, c, d, ~a, 225 a, b, c, d, f, ~a, 226 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 227 a, b, c, d, f, ~a, 228 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 231 b, c, f, g, ~a, ~b, 232 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 234 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, 235 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 236 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, 237 a, b, c, ~a, ~b, 238 a, b, c, d, f, ~a, 239 a, b, c, ~a, ~b, 240 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 241 a, b, c, d, ~a, ~b, ~c, 242 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c, 243 a, b, ~a, ~b, 244 a, b, c, ~a, ~b, 245 a, b, c, d, ~a, 246 a, b, c, d, ~a, ~b, 247 a, b, c, d, f, g, ~a, 248 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 249 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 250 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 251 a, b, c, d, f, ~a, ~b, ~c, 252 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 253 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, 254 a, b, c, d, f, ~a, ~b, ~c, 255 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 256 a, b, c, d, h, j, ~a, ~c, 262 a, b, c, d, f, g, ~a, 263 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 264 a, b, c, d, f, ~a, 265 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 266 a, b, c, ~a, 267 a, b, ~a, 268 a, b, c, d, ~a, ~b, 269 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 270 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 271 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 272 a, b, ~a, ~b, 273 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 274 a, b, c, d, f, g, ~a, 275 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 276 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 277 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 278 a, b, c, d, f, g, ~a, 279 a, b, c, d, f, ~a, 280 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 281 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, 282 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 283 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 292 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, ~a, ~b, 293 a, b, c, d, f, ~a, 294 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 295 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, 296 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 297 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, ~a, ~b, ~c, 298 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 299 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 300 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 301 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 302 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 303 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 304 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 305 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 306 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 307 a, b, c, d, f, ~a, 308 a, ~a, 309 a, b, c, d, f, g, ~a, 310 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 311 a, b, ~a, ~b, ~c, 312 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 313 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 314 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 315 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 316 a, b, c, d, ~a, 317 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 318 a, b, c, d, f, g, ~a, 319 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 320 a, d, ~a, 375 b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, ~c, 376 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 377 a, b, c, ~a, 378 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 379 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 380 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, 381 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 382 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 383 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 384 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 385 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 386 a, ~a, ~d, 400 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 401 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 402 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 403 a, ~a, 404 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 405 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 406 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 407 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, 408 a, b, c, d, f, g, ~a, 409 a, b, c, d, f, ~a, 442 c, d, f, g, h, i, 443 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, 444 a, b, c, d, ~a, 445 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, 446 a, b, c, d, ~a, 447 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 448 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 449 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 450 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 451 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 452 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 453 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 454 a, b, c, d, ~a, 455 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c, 456 d, f, g, ~a, 476 c, 477 a, b, c, d, f, g, 478 a, b, c, d, f, 479 a, b, c, 480 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 481 a, b, c, d, f, g, ~a, 482 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 483 a, b, c, ~a, ~b, 484 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 485 a, b, c, d, f, g, h, i, j, l, ~a, ~b, 513 a, d, f, m, 514 a, b, c, d, f, g, h, 515 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 516 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 517 a, b, c, d, ~a, 518 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 519 a, b, c, d, f,	4736,99	Rozporządzenie Nr 212/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 29 listopada 2006 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu "Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy" (Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 201 poz. 4770) - ***wyrokiem WSA w Poznaniu IV SA/Po 709/10 stwierdzono nieważność aktu***. Rozporządzenie nr 5/98 Wojewody Pilskiego z 15 maja 1998 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim (Dz. Urz. Woj. Pil. Nr 13, poz. 83). Uchwała Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim (Dz. Urz. Nr 11, poz. 95).

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
	g, h, i, j, ~a, 520 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 538 d, f, g, h, 539 a, b, c, d, f, g, ~a, 540 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 541 a, b, c, ~a, 542 a, b, c, d, ~a, 543 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 575 b, c, 576 a, b, c, 577 a, b, c, ~a, 578 a, b, c, d, f, ~a, 579 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 582 a, b, d, f, 583 a, b, c, d, f, 584 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 608 c, 609 a, b, c		
Obszary Natura 2000			
Dolina Noteci	**Adres administracyjny**: województwo wielkopolskie powiat pilski, gmina Białośliwie, Wyrzysk(miejsko-wiejska), Miasteczko Krajeńskie, Kaczory obręby ewidencyjne Osiek nad Notecią, Wolsko, Brzostowo, Miasteczko Huby, Białośliwie, Rzadkowo, Prawomyśl, Morzewo, Krzewina, Dziembówko, Dziembowo **Adres leśny**: 178 a, b, c, d, f, 179 a, b, c, d, ~a, 180 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 181 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~a, ~b, 182 a, b, c, d, f, ~a, ~b, ~c, ~d, 183 a, b, c, ~a, ~b, 184 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, y, z, ax, bx, cx, dx, fx, gx, hx, ix, 589 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 590 b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 591 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, 592 d, f, 619 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 620 g, 622 h, i, j, 623 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, ~a, ~b, 624 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 625 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, ~a, ~b, ~c, 627 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, 628 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 642 a, b, c, 643 a, b, c, d, f, g, h, 672 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 673 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c, 676 g, h, i, j, 677 h, i, ~c, 678 a, b, c, d, f, g, h, i, j	514,56	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Noteci (PLH300004)
Struga Białośliwka	**Adres administracyjny**: województwo wielkopolskie, powiat pilski, gmina, Miasteczko Krajeńskie, Białośliwe **Adres leśny**: 544 g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, ~a, 545 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, 547 a, 548 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 549 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, ~a, ~b, 585 a, ~a, 586 ~b, 611 f, g, h, ~a, ~b, 612 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~a, 615 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 616 a, b, d, ~a,	230,11	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Struga Białośliwka (PLH300054)
Dolina Łobżonki	**Adres administracyjny**: województwo wielkopolskie, powiat pilski, gmina Łobżenica obszar wiejski, gmina Liszkowo, obręb ewidencyjny Chlebno, Liszkowo, Trzeboń , Izdebki, Falmierowo, Dobrzyniewo **Adres leśny**: 2 f, h, i, 7 a, f, h, i, j, ~a, ~b, 8 g, i, j, ~a, ~c, 9 f, ~b, 10 r, 18 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 19 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, 20 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, ~a, ~b, 21 a, b, c, ~a, ~b, 26 a, b, c, d, ~a, ~b, 27 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 28 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, ~a, ~b, 29 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, ~a, ~b, ~c, ~d, 30 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, z, bx, cx, dx, ~a, ~b, 31 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, ~a, ~b, 32 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, ~a, ~b, ~c, 64 f, g, h, i, j, k, l, m, n, 65 a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, m, n, 66 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 67 a, b, c, d, ~a, 68 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 71 g, 72 a, b, c, d, f, ~a, ~b	437,01	DECYZJA 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/EU)
Dębowa Góra	**Adres administracyjny**: województwo wielkopolskie, powiat pilski, gmina Wyrzysk Obszar wiejski, obręby ewid. Rzęskowo, Bąkowo, Krostkowo, **Adres leśny**: 148 a, b, c, ~a, 154 f, ~a, 155 a, b, c, d, f, ~a, 156 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 157 a, b, ~a, 158 a, b, c, d, f, g, ~a, 159 a, b, c, ~a, 160 a, ~a, 161 a, ~a, ~b, 162 a, b, ~a, ~b, 166 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 167 a, b, ~a, ~b, 168 a, b, c, d, f, ~a, 169 a, b, c, d, ~a, ~b, 170 a, b, c, ~a, ~b, 171 a, ~a, ~b, 172 a, ~a, 173 a, b, c, ~a, ~b, 174 a, b, ~a, ~b, 185 a, b, c, ~a, 186 a, b, c, ~a, 187 a, ~a, 188 a, b, ~a, ~b, 189 a, ~a, ~b, 190 a, b, ~a, 191 a, b, c, d, ~a, 192 a, b, ~a, 194 a, ~a, ~b	589,29	DECYZJA 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)

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego	**Adres administracyjny**: województwo wielkopolskie, powiat pilski, gmina Wyrzysk Obszar wiejski, Białośliwie, Miasteczko Krajeńskie, Ujście Obszar wiejski, Kaczory obręby ewid. Osiek n/Notecią, Białośliwie, Miasteczko Huby, Byszki, Dziembówko **Adres leśny**: 178 a, b, c, d, f, 179 a, b, c, d, ~a, 180 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 181 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~a, ~b, 182 a, b, c, d, f, ~a, ~b, ~c, ~d, 183 a, b, c, ~a, ~b, 184 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, y, z, ax, bx, cx, dx, fx, gx, hx, ix, 620 g, 623 s, 676 g, h, i, j, 677 h, i, ~c	152,41	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, Dziennik Urzędowy Dz.U.04.229.2313;2004-10-21, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Dziennik Ustaw Rzeczpospolitej Polskiej, Dz.U.2011, Nr. 25 poz. 133, 2011-02-04
Ostoja Pilska	**Adres administracyjny**: województwo wielkopolskie powiat pilski, **Adres leśny**: 85 k, n, ~a, 89 c, d, i, j, k, 95 h, l, r, t, w, x, y, ~a, 96 a, b, d, f, j, ~b, ~c, 97 c, d, m, o, p, ~a, ~c, 99 d, f, ~a, ~b, 101 a, b, c, ~a, ~b, 103 c, d, f, h, ~a, 104 b, c, g, ~a, ~b, 105 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 106 a, b, c, ~a, ~b, 108 a, b, c, d, h, ~a, 109 a, b, ~a, ~b, 110 a, b, c, d, ~a, ~b, 120 d, 206 h, i, j, k, ~a, 207 b, c, f, h, i, ~a, ~b, 209 b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, n, p, r, s, ~a, 211 ~a, 219 a, b, ~b, 220 a, b, ~b, 241 a, 247 b, c, g, 248 d, f, g, j, ~a, 269 b, c, d, f, g, ~a, ~b, 270 a, h, j, ~a, ~b, 274 g, 275 c, d, g, h, ~a, 276 a, d, f, h, i, k, ~a, ~b, 303 g, ~b, 304 a, ~b, 430 ~a, 431 ~a, 578 c, d, f, ~a, 579 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 580 m, n, ~a, ~b, ~c, 584 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 602 b, d, j, 603 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, 604 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, 605 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 606 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 607 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 608 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 609 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 610 c, g, i, k, r, t, ax, 632 a, b, c, d, ~a, 633 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 634 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, 635 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, 637 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 638 a, b, c, d, ~b, 639 c, ~a, ~b	693,76	DECYZJA 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)
Puszcza nad Gwdą	**Adres administracyjny**: województwo wielkopolskie powiat pilski, **Adres leśny**: 89 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 99 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 100 a, b, ~a, ~b, 101 a, b, c, ~a, ~b, 102 a, b, ~a, 103 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 104 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 105 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 106 a, b, c, ~a, ~b, 107 a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, 108 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 109 a, b, ~a, ~b, 110 a, b, c, d, ~a, ~b, 111 b, 112 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 113 a, d, f, h, i, ~a, 114 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 115 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 116 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, 117 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 118 a, b, c, d, ~a, ~b, 119 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 120 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 202 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, ~c, ~d, 203 a, b, c, d, ~a, ~b, 204 a, b, ~a, 205 a, ~a, 206 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 207 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 208 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 209 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, ~a, ~b, 210 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 211 a, b, c, d, f, g, ~a, 212 a, b, c, d, f, ~a, 213 a, b, c, d, f, g, ~a, 214 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 215 a, b, ~a, ~b, 216 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 217 a, b, c, d, ~a, ~b, 218 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, 219 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 220 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 221 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 222 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 223 a, b, c, ~a, ~b, 224 a, b, c, d, ~a, 225 a, b, c, d, f, ~a, 226 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 227 a, b, c, d, f, ~a, 228 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 230 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 231 a, b, c, f, g, ~a, ~b, 232 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 233 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 234 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, 235 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 236 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, 237 a, b, c, ~a, ~b, 238 a, b, c, d, f, ~a, 239 a, b, c, ~a, ~b, 240 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 241 a, b, c, d, ~a, ~b, ~c, 242 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c, 243 a, b, ~a, ~b, 244 a, b, c, ~a, ~b, 245 a, b, c, d, ~a, 246 a, b, c, d, ~a, ~b, 247 a, b, c, d, f, g, ~a, 248 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 249 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 250 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 251 a, b, c, d, f, ~a, ~b, ~c, 252 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 253 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, 254 a, b, c, d, f, ~a, ~b, ~c, 255 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 256 a, b, c, d, h, j, ~a, ~c, 262 b, c, d, f, g, ~a, 263 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 264 a, b, c, d, f, ~a, 265 a, b, c, d,	8294,22	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
	f, g, h, i, ~a, 266 a, b, c, ~a, 267 a, b, ~a, 268 a, b, c, d, ~a, ~b, 269 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 270 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 271 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 272 a, b, ~a, ~b, 273 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 274 a, b, c, d, f, g, ~a, 275 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 276 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 277 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 278 a, b, c, d, f, g, ~a, 279 a, b, c, d, f, ~a, 280 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 281 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, 282 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 283 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 291 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, 292 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, ~a, ~b, 293 a, b, c, d, f, ~a, 294 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 295 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, 296 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 297 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, ~a, ~b, ~c, 298 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 299 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 300 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 301 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 302 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 303 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 304 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 305 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 306 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 307 a, b, c, d, f, ~a, 308 a, ~a, 309 a, b, c, d, f, g, ~a, 310 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 311 a, b, ~a, ~b, ~c, 312 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 313 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 314 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 315 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 316 a, b, c, d, ~a, 317 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 318 a, b, c, d, f, g, ~a, 319 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 320 a, d, ~a, 337 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c, 338 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~a, ~b, ~c, 339 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 340 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 341 a, b, c, d, f, g, ~a, 370 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 371 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~a, ~b, ~c, 372 a, b, c, d, ~a, ~b, 373 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 374 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 375 b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, ~c, 376 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 377 a, b, c, ~a, 378 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 379 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 380 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, 381 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 382 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 383 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 384 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 385 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 386 a, ~a, ~d, 395 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, 396 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 397 a, b, c, d, ~a, 398 a, b, c, d, ~a, 399 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 400 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 401 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 402 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 403 a, ~a, 404 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 405 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 406 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 407 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, 408 a, b, c, d, f, g, ~a, 428 b, c, 429 a, ~a, 430 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, ~a, 431 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, ~a, 432 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 433 a, b, c, d, f, ~a, ~b, ~c, 434 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 435 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 436 a, b, c, ~a, 437 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 438 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 439 a, b, c, d, f, g, ~a, 440 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 441 a, b, c, ~a, 442 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 443 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, 444 a, b, c, d, ~a, 445 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, 446 a, b, c, d, ~a, 447 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 448 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 449 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 450 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 451 a, b, c, g, m, ~a, ~b, 452 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 453 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 454 a, b, c, d, ~a, 455 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c, 456 b, c, d, f, g, ~a, 462 i, 463 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 464 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 465 a, b, c, d, f, ~a, 466 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 467 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, ~c, 468 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, ~d, 469 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 470 a, b, c, ~a, ~b, 471 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 472 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 473 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 474 a, ~a, 475 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, ~a, ~b, ~c, 476 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, 477 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 478 a, b, c, d, f, ~a, 479 a, b, c, ~a, 480 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 481 a, b, c, d, f, g, ~a, 482 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 483 a, b, c, ~a, ~b, 484 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 485 ~a, 498 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 499 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 500 a, b, c, d, ~a, 501 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 502 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 503 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 504 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, 505 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 506 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 507 a, b, c, d, ~a, ~b, 508 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 509 a, b, c, ~a, ~b, 510 a, b, c, d, ~a, 511 a, b, c, ~a, 512 a, b, c, d, f, g, ~a, 513 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, 515 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 516 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 517 a, b, c, d, ~a, 518 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 519 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 520 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 521 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 522 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 523 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 524 a, b, c, d, ~a, 525 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 526 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, ~d, 527 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 528 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 529 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 530 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 531 a, b, c, ~a, ~b, 532 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 533 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 534 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 535 a, b, c, d, f, ~a, 536 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 537 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 538 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 539 a, b, c, d, f, g, ~a, 540 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 541 a, b, c, ~a, 542 a, b, c, d, ~a, 543 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 568 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 569 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, ~c, 570 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, ~d, 571 a, b, c, d, f, ~a, ~b, ~c, 572 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 573 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~a, 574 a, b, c, d,		

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
	~a, 575 a, b, c, ~a, 576 a, b, c, ~a, 577 a, b, c, ~a, 578 a, b, c, d, f, ~a, 579 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 580 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, ~c, 581 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, 582 a, b, c, d, f, g, ~a, 583 a, b, c, d, f, ~a, 584 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 598 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 599 a, b, c, d, f, g, ~a, 600 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 601 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 602 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c, 603 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, 604 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, 605 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 606 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 607 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 608 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 609 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 610 c, g, k, l, m, n, o, r, s, t, w, x, y, z, ax, bx, cx, dx, ~a, 629 d, f, g, h, i, ~a, ~b, 630 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 631 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 632 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 633 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, 634 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, 635 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, 636 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, ~a, ~b, ~c, 637 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, ~d, 638 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 639 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 640 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 641 ~b, 644 a, b, c, d, f, ~a, 645 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, ~d, 646 a, b, ~a, ~b, 647 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 648 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 649 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, 650 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, ~c, 651 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, ~c, 652 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 653 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, ~c, 654 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 655 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 656 a, b, c, d, ~a, ~b, 657 a, b, c, d, ~a, ~b, 658 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~a, ~b, ~c, ~d, 659 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 660 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 661 a, b, c, ~a, ~b, 662 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 663 a, b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 664 a, b, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 665 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 666 a, b, c, d, f, g, h, i, k, ~a, 667 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c, ~d, 668 a, b, c, d, f, g, ~a, 669 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c, ~d, 670 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 675 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, ~c, 676 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 677 a, b, c, d, f, g, j, ~a, ~b		
Użytki ekologiczne			
Użytek ekologiczny	**Adres administracyjny:** województwo wielkopolskie powiat pilski, gmina Kaczory, obręby ewid. Zelgniewo, Śmiłowo, Dziembowo **Adresy leśne** Leśnictwo Czajcze oddz. 95t, 95w, 95x, Leśnictwo Jeziorki oddz. 337k, Leśnictwo Kalina oddz. oddz. 635 b	5,04	Uchwała nr VI (41) 2007 Rady Gminy Kaczory z dnia 25 maja 2007, Dz. Urz. Woj. Wlkp nr 123 z 2007 pozycja 2854, Uchwała nr VIII (53) 2007 Rady Gminy Kaczory z dnia 17 sierpnia 2007 r Dz. Urz. Woj. Wlkp Nr 138 z 2007 pozycja 3098
„Stare Bagno", „Bobrowe Bagno", „Żuraw", „Linki"	**Adres administracyjny:** województwo wielkopolskie, powiat pilski, gmina Wysoka Obszar wiejski, obręby ewid. Stare, Czajcze, Bądecz **Adresy leśne-** Leśnictwo Czajcze oddz.81a, 38g, 41f, 56m	23,85	Uchwała nr VIII/48/2007 Rady Miasta i Gminy Wysoka z dnia 31 maja 2007 r. Dz. Urz.101 Woj. Wlkp z 2007 pozycja 2470.
„Ostoja za figurą ", „Nieżychowo przy kolejce"	**Adres administracyjny:** województwo wielkopolskie, powiat pilski, gmina Białośliwie, obręby ewid. Białośliwie, Tomaszewo **Adresy leśne-** Leśnictwo Brzostowo oddz. 616 k, Leśnictwo Mościska oddz. 201m	2,31	Uchwała nr XIV/55/07 Rady Gminy w Białośliwiu z dnia 25.10.2007. Dz. Urz. 181 Woj. Wlkp. z 2007 poz. 4018.
„Zakole"	**Adres administracyjny:** województwo wielkopolskie powiat pilski, gmina Piła , obręby ewid. Piła (34) **Adresy leśne** Leśnictwo Kalina oddz. 610 f	0,94	Uchwała nr XII/13//07 Rady Miasta Piły z dnia 28 sierpnia 2007 roku Dz. Urz. 151 Woj. Wlkp. z 2007 pozycja 3313

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
Użytki ekologiczny	**Adres administracyjny:** województwo wielkopolskie powiat pilski, gmina Wyrzysk Obszar wiejski, obręb ewid. Rzęszkowo, Osiek n/ Notecią **Adresy leśne** Leśnictwo Zielonagóra oddz. 148 b, Leśnictwo Liszkowo, oddz. 181 k	11,46	Uchwała nr XIV/85/07 Rady Miejskiej w Wyrzysku Z dnia 30 października 2007 roku Dz. Urz. 180 Woj. Wlkp. z 2007 pozycja 4006
„Czarne Jezioro", „Czerwone Bagna", „Staw Szulca", „Bagno Ustronie", „Torfowisko Żurawiniec", „Zgniłe Jezioro", „Kocewskie Zarośla", „Torfniaki Solnówskie"	**Adres administracyjny:** województwo wielkopolskie powiat pilski, gmina Miasteczko Krajeńskie, obręby ewid. Grabówno, Miasteczko Huby, **Adresy leśne** Leśnictwo Mościska oddz. 392f, 392d, 391i,390j,411d,367b Leśnictwo Brzostowo oddz. 593g,458f,557c,623i	23,38	Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. Dz. Urz. 124 Woj. Wlkp z 2005, pozycja 3389
„Grodzisko", „Linki"	**Adres administracyjny:** województwo wielkopolskie powiat pilski, gmina Miasteczko Krajeńskiego, obręby ewid. Wolsko, Grabówno **Adresy leśne-** Leśnictwo Brzostowo oddz. 619g, 619j, 619k, 422g, 458c	8,84	Uchwała Nr XV/83/212 Rady Gminy w Miasteczku Krajeńskim z dnia 22 lutego 2012 r. Dz. Urz. Woj. 2012.2270. Uchwała Nr XXIII/124/2012 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 28 listopada 2012 r . Dz. Urz. Woj. 2012.6339
Pomniki Przyrody			
Bluszcz pospolity	Adres adm: Gmina Białośliwie Adres leśny: 591d Leśnictwo Brzostowo	1	Rozporządzenie nr 39/01 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 25.11.2001 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody (Dz. Urz. Nr 136 z dnia 8.11.2001r)
Grupa drzew- 4 Dęby szypułkowe	Adres adm.: Gmina Białośliwie Adres leśny: 611 m,616g,616 h Leśnictwo Brzostowo	2 1 1	Rozporządzenie nr 14/98 Wojewody Pilskiego z dnia 13.10.1998r w spawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Nr 32 z 13.10.1998r)
Lipa drobnolistna	Adres adm.: Gmina Kaczory Adres leśny: 112a Leśnictwo Jeziorki	1	Orzeczenie PWRN w Poznaniu Nr 349 z dnia 28.03.1957r w sprawie uznania za pomnik przyrody
Dąb szypułkowy	Adres adm.: Gmina Miasteczko Krajeńskie Adres leśny: 346g,362h Leśnictwo Mościska	1 1	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy nr 93/54 z dnia 12.03.1954r)
Grupa drzew 3 dęby szypułkowe	Adres adm.: Gmina Miasteczko Krajeńskie Adres leśny: 353c Leśnictwo Mościska	1	Rozporządzenie nr 82 Wojewody Pilskiego z dnia 27.12.1984 w sprawie uznania za pomnik przyrody (Dz. Urz. Nr 9 poz. 127 z 1984r)
Buk zwyczajny	Adres adm.: Gmina Miasteczko Krajeńskie Adres leśny: 390l Leśnictwo Mościska	1	Rozporządzenie nr 2/96 Wojewody Pilskiego z dnia 5.06.1996 w sprawie uznania za pomnik przyrody (Dz. Urz. Nr 14 z dnia 14.07.1996r)
Dąb szypułkowy	Adres adm.: Gmina Miasteczko Krajeńskie Adres leśny: 387 f Leśnictwo Mościska	1	Rozporządzenie nr 2/96 Wojewody Pilskiego z dnia 5.06.1996 w sprawie uznania za pomnik przyrody (Dz. Urz. Nr 14 z dnia14.07.1996r)

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
Grupa drzew: 2 Wiąz 1 Grab pospolity 1 Jawor 1 Klon zwyczajny	Adres adm: Gmina Miasteczko Krajeńskie Adres leśny: 592f Leśnictwo Brzostowo	5	Rozporządzenie nr 9/97 Wojewody Pilskiego z dnia 06.10.1997 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody (Dz. Urz. Nr 31 z dnia 10.10.1997r)
Dąb szypułkowy	Adres adm: Gmina Miasteczko Krajeńskie Adres leśny: 353h Leśnictwo Mościska	4	Rozporządzenie nr 8/00 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 12.09.2000 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody (Dz. Urz. Nr 63 z dnia 26.09.2000r)
Wiśnia ptasia	Adres adm: Gmina Miasteczko Krajeńskie Adres leśny: 352c Leśnictwo Mościska	1	Rozporządzenie nr 8/00 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 12.09.2000 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody (Dz. Urz. Nr 63 z dnia 26.09.2000r)
Dąb szypułkowy	Adres adm: Gmina Miasteczko Krajeńskie Adres leśny: 356g Leśnictwo Mościska	1	Rozporządzenie nr 8/00 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 12.09.2000 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody (Dz. Urz. Nr 63 z dnia 26.09.2000r)
Klon pospolity	Adres adm.: Gmina Kaczory Adres leśny: 679a Leśnictwo Kalina	1	Rozporządzenie nr 62/94 Wojewody Pilskiego z dnia 14.10.1994r w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Nr.18 z 17.10.1994r)
Bluszcz pospolity	Adres adm: Gmina Białośliwie Adres leśny: 591d Leśnictwo Brzostowo	1	Rozporządzenie nr 39/01 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 25.11.2001 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody (Dz. Urz. Nr 136 z dnia 8.11.2001r)
Grupa drzew: 5 Dębów szypułkowych	Adres adm.: Miasto i Gmina Wyrzysk Adres leśny:185b Leśnictwo Zielonagóra,166b Leśnictwo Zielonagóra,166c Leśnictwo Zielonagóra	1 3 1	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy nr 252 z dnia 31.12.1958r o uznaniu za pomnik przyrody
Dąb szypułkowy	Adres adm: Miasto i Gmina Wyrzysk Adres leśny: 159b Leśnictwo Zielonagóra	1	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy nr 219 z dnia 13.12.1956r o uznaniu za pomnik przyrody
Aleja Lipowa – 9 sztuk	Adres adm.: Miasto i Gmina Wyrzysk Adres leśny: 137a Leśnictwo Zielonagóra,137g Leśnictwo Zielonagóra	4 5	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy nr 86/54 z dnia 12.03.1956r o uznaniu za pomnik przyrody
Jarząb Brekinia	Adres adm.: Miasto i Gmina Wyrzysk Adres leśny: 169a Leśnictwo Zielonagóra 169b Leśnictwo Zielonagóra 189a Leśnictwo Zielonagóra 167b Leśnictwo Zielonagóra 187a Rezerwat „Zielona Góra"	1 1 2 1 3	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy nr 6/53 z dnia 25.05.1953r o uznaniu za pomnik przyrody
Dąb szypułkowy	Adres adm: Miasto i Gmina Wysoka Adres leśny: 54a Leśnictwo Czajcze 39g Leśnictwo Czajcze	1 1	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy nr 89/54 z dnia 12.04.1954r o uznaniu za pomnik przyrody
Lipa szerokolistna	Adres adm: Miasto Piła Adres leśny: 674a Leśnictwo Kalina	1	Decyzja RL-VI-5/764/65 PWRN w Poznaniu z dnia 10.11.1965r

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
Dąb szypułkowy	Adres adm: Miasto i Gmina Wysoka Adres leśny: 39b Leśnictwo Czajcze 39l Leśnictwo Czajcze	1 1	Orzeczenie PWRN w Bydgoszczy nr 88/54 z dnia 12.04.1954r o uznaniu za pomnik przyrody
Dąb szypułkowy	Adres adm: Miasto Piła Adres leśny: 610j Leśnictwo Kalina	1	Decyzja RL-VI-5/746/65 PWRN w Poznaniu z dnia 10.11.1965r
Dąb szypułkowy	Adres adm: Miasto Piła Adres leśny: 610j Leśnictwo Kalina	1	Decyzja RL-VI-5/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 10.11.1965r
Dąb szypułkowy	Adres adm: Miasto Piła Adres leśny: 610j Leśnictwo Kalina	1	Decyzja RL-VI-5/748/65 PWRN w Poznaniu z dnia 10.11.1965r
Dąb szypułkowy	Adres adm: : Miasto Piła Adres leśny: 610l Leśnictwo Kalina	1	Decyzja RL-VI-5/760/65 PWRN w Poznaniu z dnia 10.11.1965r
Dąb szypułkowy	Adres adm: Miasto Piła Adres leśny: 610k Leśnictwo Kalina	1	Decyzja RL-VI-5/750/65 PWRN w Poznaniu z dnia 10.11.1965r
Dąb szypułkowy	Adres adm: Miasto Piła Adres leśny: 610x Leśnictwo Kalina	1	Decyzja RL-VI-5/751/65 PWRNw Poznaniu z dnia 10.11.1965r
Dąb szypułkowy	Adres adm: Miasto Piła Adres leśny: 610x Leśnictwo Kalina	1	Decyzja RL-VI-5/756/65 PWRN w Poznaniu z dnia 10.11.1965r
Dąb szypułkowy	Adres adm: Miasto Piła Adres leśny: 610x Leśnictwo Kalina	1	Decyzja RL-VI-5/757/65 PWRN w Poznaniu z dnia 10.11.1965r
Dąb szypułkowy	Adres adm: Miasto Piła Adres leśny: 610x Leśnictwo Kalina	1	Decyzja RL-VI-5/759/65 PWRN w Poznaniu z dnia 10.11.1965r
Dąb szypułkowy	Adres adm: Miasto Piła Adres leśny: 610z Leśnictwo Kalina	1	Decyzja RL-VI-5/763/65 PWRN w Poznaniu z dnia 10.11.1965r
Dąb szypułkowy	Adres adm: Miasto Piła Adres leśny: 610a Leśnictwo Kalina 610h Leśnictwo Kalina,610i Leśnictwo Kalina	1 2 3	Decyzja RL-VI-5/764/65 PWRN w Poznaniu z dnia 10.11.1965r
Głaz narzutowy	Adres adm: Miasto Piła Adres leśny: 214f Leśnictwo Podlasie	1	Rozporządzenie nr 214/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 29.11.2006 r. (Dz. Urz. Woj.Wlkp. nr 198.poz. 4693)

Dokumentacja planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 zostanie przekazana wybranemu wykonawcy w formie końcowych opracowań wraz z uzupełnieniem stanu wiedzy lub przygotowanych do zatwierdzenia projektowych materiałów źródłowych w uzgodnieniu z RDOŚ w Poznaniu.
Wykonawca za podstawę wykonania taksacji na siedliskach przyrodniczych przyjmie zweryfikowane dane bazy INVENT. Powyższa weryfikacja została sporządzona. Dane zostaną przekazane wykonawcy przez Nadleśnictwo.
W przypadku stwierdzenia konieczności przeprowadzenia korekty granic form ochrony przyrody (szczególnie obszarów Natura 2000) Nadleśnictwo Kaczory oraz wykonawca, na bazie szczegółowego rozpoznania taksacyjnego, przygotują wykaz rozbieżności w tym zakresie i uzgodnią przyjęcie ich w ppul z RDOŚ i RDLP w Pile.

Uzgodnienia takiego należy dokonać w terminie przed obradami Narady Techniczno-Gospodarczej (dalej: NTG).
Wykonawca wykona osobno dla każdego z obszarów Natura 2000 niżej wymienione tabele:

- Tabelę IV: Powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- Tabelę Va: Powierzchniową tabelę klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabelę Vb: Miąższościową tabelę klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Wykonawca w czasie prac taksacyjnych zwróci szczególną uwagę na gatunki ekspansywnych neofitów (barszcz Sosnowskiego, klon jesionolistny, tawuła kutnerowata, świdośliwa kanadyjska) oraz gatunki roślin wymienione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 9.09.2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym, np.: niecierpek gruczołowaty, rdestowiec japoński) i odnotuje lokalizację ich występowania. Ostateczne zestawienie tak rozpoznanych stanowisk jako lista spostrzeżeń, a nie wynik inwentaryzacji, zamieszczone zostanie w Programie Ochrony Przyrody (dalej: POP). W toku prac przygotowawczych po wybraniu wykonawcy, Nadleśnictwo sporządzi szczegółową listę gatunków, które będą w ten sposób obserwowane.
W polu informacji dodatkowych wykonawca odnotuje, w sposób uzgodniony z RDLP w Pile, występowanie zinwentaryzowanych przez Nadleśnictwo stanowisk archeologicznych.

2.1.2. Kategorie lasów ochronnych.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych wg głównych funkcji lasu i wiodącej kategorii ochronności wg stanu na 1.01.2014 r.

FUNKCJA LASU *Kategoria ochronności*	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
REZERWATY	122,38	0,78
LASY OCHRONNE	12864,82	81,90
LASY GOSPODARCZE	2720,28	17,32
Razem:	15707,48	100

Lasy ochronne zostały uznane Decyzją Ministra Środowiska (znak spr. DLP-I-612-4/5729/14/ŁP), z dn. 10 lutego 2014 r.

Po dokonanej analizie wstępnej mapy obszarów chronionych i funkcji lasów, zasięgu dotychczasowo uznanych kategorii ochronności oraz propozycji Nadleśniczego ustalono, że zajdzie konieczność wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska o zmianę dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne. W związku z powyższym w toku prac przygotowawczych urządzeniowych Nadleśnictwo zorganizuje spotkanie, którego przedmiotem będą wytyczne dotyczące weryfikacji zasięgu lasów ochronnych. Aktualizacja zostanie wykonana zgodnie z Zarządzeniem nr 61 DGLP z dnia 12 listopada 2007 r. Po otrzymaniu dokładnych danych inwentaryzacyjnych od wykonawcy dotyczących lokalizacji i powierzchni w poszczególnych grupach projektowanych kategorii ochronności, Nadleśnictwo przygotuje, w części opisowej, dokumentację wniosku o uznanie lasów za ochronne. Dokumentacja ta zostanie wyłożona do zaopiniowania w odpowiednich gminach. Ostateczny projekt lasów ochronnych (zadanie wspólne Nadleśnictwa i wykonawcy),

tj. odpowiednie zestawienia pododdziałów i mapy, powinny zostać przekazane do RDLP w Pile miesiąc po końcowym odbiorze prac terenowych, zgodnie z zapisami § 8 pkt.3. IUL.

Do kategorii lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody zostaną włączone między innymi zweryfikowane siedliska przyrodnicze z terenu całego nadleśnictwa.

2.1.3. Inne obszary cenne przyrodniczo.

Ponieważ klasyfikacja lasów HCVF jest ściśle powiązana z wynikami inwentaryzacji urządzeniowej Nadleśnictwo we współpracy z wybranym wykonawcą, po odebranych pracach taksacyjnych i ostatecznym sformułowaniu wykazu kategorii lasów ochronnych, dokona weryfikacji aktualnej listy sklasyfikowanych pod tym względem powierzchni leśnych. Wyniki końcowe należy przedstawić w POP.

Ekosystemy referencyjne zostały wyznaczone zgodnie z zarządzeniem nr 10 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile z dnia 12 maja 2015 r. w sprawie wprowadzenia zasad wyznaczania, ustanawiania i funkcjonowania ekosystemów referencyjnych w nadleśnictwach nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcje Lasów Państwowych w Pile. Monitoringi zostały przeprowadzone w 2016 i 2021 roku, a ich wyniki wskazują na systematyczny wzrost ilości drewna martwego. Uzyskane dane Nadleśnictwo przekaże wykonawcy prac celem zamieszczenia w POP.

2.1.4. Wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.

Ustalono, że wykazem drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego, który zgodnie z § 110 ust. 16 IUL zamieszczony zostanie w Programie Ochrony Przyrody (dalej: POP), objęte mogą być następujące drzewostany:

- w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt chronionych,
- skategoryzowane jako HCVF 3.1 – ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej,
- stanowiące ekosystemy referencyjne.

Ostateczne zestawienie powyższego wykazu powinno zostać uzgodnione pomiędzy wykonawcą a Nadleśnictwem i przedłożone do akceptacji RDLP w Pile.

2.2. Ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu.

W związku z potrzebą uwzględnienia w planowaniu urządzeniowym kierunków zagospodarowania gmin i regionów Nadleśnictwo Kaczory zestawiło i omówiło główne zamierzenia i założenia strategii rozwoju, studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz planów zagospodarowania przestrzennego. W celu uzupełnienia dokumentacji wyjściowej dotyczącej planowania przestrzennego ustalono, że Nadleśnictwo Kaczory sporządzi wykaz gruntów leśnych, dla których została wydana zgoda na przeznaczenie ich na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, a które do tej pory nie zostały wyłączone z produkcji. Tak uzupełnioną, względem zapisów Referatu Nadleśniczego, dokumentację dotyczącą podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego Nadleśnictwo Kaczory przekaże wykonawcy celem dokonania aktualizacji zgodnie z § 9 pkt. 2,3 IUL.

Rozpoznane na stan obecny dokumenty dotyczące podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu zostały ujęte w poniższych tabelach:

Rodzaj dokumentu	Województwo
	wielkopolskie
Strategia Rozwoju Województwa	**STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA WIELKPOLSKIEGO** do 2030 roku Z dnia 27 stycznia 2020 roku
	Uchwała Nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dn. 27 stycznia 2020 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://www.umww.pl/strategie-rozwoju-wojewodztwa
Regionalny Program Operacyjny	**REGIONALNY PROGRAM OPERACYJNY na lata 2014+**
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://wrpo.wielkopolskie.pl
Program Ochrony Środowiska	**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO DO ROKU 2030**
	Uchwała Nr 2826 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dn. z dnia 22 października 2020 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://bip.umww.pl/292---505---k_86---programu-ochrony-srodowiska-dla-wojewodztwa-wielkopolskiego
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z 25 marca 2019 roku**
	Uchwała Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dn. 25 marca 2019 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://www.umww.pl/plan-zagospodarowania-przestrzennego-wojewodztwa-wielkopolskiego

Rodzaj dokumentu	Powiat
	Pilski
Strategia Rozwoju Powiatu	**STRATEGIA ROZWOJU SPOŁECZNO – GOSPODARCZEGO POWIATU PILSKIEGO na lata 2015-2025**
	Uchwała Nr XLIII.401.2014 Rady Powiatu w Pile z dn. 25.09.2014r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://www.powiat.pila.pl/fundusze-pomocowe/strategia-rozwoju
Program Ochrony Środowiska	**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU PILSKIEGO na lata 2016-2020**
	Uchwała Nr XXIII.174.2016 Rady Powiatu w Pile z dn. 21.07.2016r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: https://bip.powiat.pila.pl/uchwaly_rady_powiatu/art19.html

Rodzaj dokumentu	Gmina Piła
Strategia Rozwoju Gminy	**STRATEGIA ROZWOJU MIASTA PIŁY DO 2035 ROKU**
	UCHWAŁA NR XXIV/379/16 RADY MIASTA PIŁY Z DNIA 27 WRZEŚNIA 2016 ROKU
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://www.pila.pl/files/file/Strategia-i-programy-rozwojowe/Strategia_zal_uchw.pdf
Program Ochrony Środowiska	**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY PIŁA NA LATA 2014-2018**
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://www.bip.pila.pl/content.php?cms_id=382%7C%7Cm=28
Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego	**STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANA PRZESTRZENNEGO GMINY PIŁA**
	UCHWAŁA NR XXX/316/20 RADY MIASTA PIŁY Z DN. Z DNIA 29 WRZEŚNIA 2020 R.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.pila.pl/content.php?cms_id=15200

Rodzaj dokumentu	Gmina Piła
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszarów wyłączonych z zabudowy**
	UCHWAŁA NR XVI/144/99 RADY MIASTA PIŁY Z DNIA 28.09.1999
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://www.bip2.um.pila.pl/info_rada.php?Kod=5001
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego układu komunikacyjnego miasta Piły**
	UCHWAŁA NR LIII/550/98 RADY MIEJSKIEJ W PILE Z DNIA 4 CZERWCA 1998 R.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.pila.pl/content.php?cms_id=7112
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego terenów rekreacji i wypoczynku w rejonie jeziora Płocie i jeziora Jeleniowe**
	UCHWAŁA NR VIII/107/2003 RADY MIEJSKIEJ W PILE Z DNIA 29 KWIETNIA 2003 R.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://www.bip2.um.pila.pl/info_rada.php?Kod=274
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Piły w rejonie jeziora Płocie**
	UCHWAŁA NR XI/233/15 RADY MIASTA PIŁY Z DNIA 29 WRZEŚNIA 2015 R.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.pila.pl/content.php?cms_id=3586
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego układu ulicznego miasta Piły**
	UCHWAŁA NR XIX/179/99 RADY MIEJSKIEJ W PILE Z DNIA 30 LISTOPADA 1999 R.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.pila.pl/content.php?cms_id=7113
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Piły w rejonie ul. Śniadeckich i al. Powstańców Wlkp.**
	UCHWAŁA NR LII/631/2010 RADY MIASTA PIŁY Z DNIA 28 WRZEŚNIA 2010 ROKU
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://www.bip2.um.pila.pl/info_rada.php?Kod=4281
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Piły - Bydgoskie Przedmieście**
	UCHWAŁA NR LIII/644/06 RADY MIASTA PIŁY Z DNIA 24 PAŹDZIERNIKA 2006 ROKU
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://www.bip2.um.pila.pl/info_rada.php?Kod=2162
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Piły w rejonie ul. Wawelskiej**
	UCHWAŁA NR XXIII/254/08 RADY MIASTA PIŁY Z DNIA 27 MAJA 2008 ROKU
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://www.bip2.um.pila.pl/info_rada.php?Kod=3150
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Piły w rejonie ulicy Wawelskiej i Na Leszkowie**
	UCHWAŁA NR XX/337/16 RADY MIASTA PIŁY Z DNIA 31 MAJA 2016 R.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.pila.pl/content.php?cms_id=4250

Rodzaj dokumentu	Gmina Piła
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Piły w rejonie ulic Bocianiej i Jastrzębiej**
	UCHWAŁA Nr XXXVI/502/17 RADY MIASTA PIŁY z dnia 27 czerwca 2017 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.pila.pl/content.php?cms_id=5308

Rodzaj dokumentu	Gmina Ujście
Strategia Rozwoju Gminy	**Strategia Rozwoju Gminy Ujście na lata 2015-2024**
	UCHWAŁA NR XXXII/238/2018 RADY MIEJSKIEJ W UJŚCIU z dnia 28 września 2018 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://ujscie.pl/pl/strategia-rozwoju-gminy-ujscie-na-lata-2015-2024.html
Program Ochrony Środowiska	**Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ujście na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027**
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://www.archiwumbip.ujscie.pl/www.bip.ujscie.pl/content1eaf.html?cms_id=1522
Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Ujście**
	Uchwała XIV/98/2020 Rady Miejskiej w Ujściu z dnia 2020-06-18
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://mpzp.igeomap.pl/doc/pila/ujscie/000.pdf
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**BRAK (dla nieruchomości stanowiących zasoby gruntowe Nadleśnictwa)**

Rodzaj dokumentu	Gmina Kaczory
Strategia Rozwoju Gminy	**BRAK**
Program Ochrony Środowiska	**Program ochrony środowiska dla gminy kaczory na lata 2004 - 2011**
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.kaczory.com.pl/?a=989
Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego	**Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kaczory**
	UCHWAŁA NR II/12//2018 RADY GMINY KACZORY z dnia 7 grudnia 2018 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.kaczory.pl/?a=5670
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla lokalizacji inwestycji celu publicznego, jaką jest dwutorowa napowietrzna linia elektroenergetyczna 400 kV Piła Krzewina - Plewiska**
	Uchwała Nr II/14/2018 Rady Gminy Kaczory z dnia 7 grudnia 2018 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.kaczory.com.pl/?a=5673
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dwutorowej linii elektroenergetycznej 400 kV Bydgoszcz Zachód – Piła Krzewina na odcinku położonym w gminie Kaczory**

Rodzaj dokumentu	Gmina Kaczory
	UCHWAŁA NR XIII/101/2016 RADY GMINY KACZORY z dnia 17 czerwca 2016
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.kaczory.com.pl/?a=4491
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego linii elektroenergetycznej 110 kV Piła Krzewina - Miasteczko Krajeńskie na odcinku położonym w gminie Kaczory**
	Uchwała Nr V/41/2019 Rady Gminy Kaczory z dnia 29 marca 2019 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.kaczory.com.pl/?a=5808
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Kaczory**
	UCHWAŁA NR XVI/93/2008 Rady Gminy Kaczory z dnia 27 sierpnia 2008 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.kaczory.com.pl/?a=1279
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy kaczory w rejonie wsi Zelgniewo i wsi Śmiłowo**
	Uchwała NR 32/2003 Rady Gminy Kaczory z dnia 11.04.2003 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.kaczory.com.pl/?a=2328
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Kaczory na obszarze wsi Jeziorki w rejonie jeziora**
	Uchwała NR 166/2002 r. Rady Gminy Kaczory z dnia 11.04.2003 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.kaczory.com.pl/?a=2320

Rodzaj dokumentu	Gmina Miasteczko Krajeńskie
Strategia Rozwoju Gminy	**Strategia Rozwoju Gminy Miasteczko Krajeńskie na lata 2016-2023**
	Uchwała Nr XII.70.2015 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 25 listopada 2015 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.kaczory.com.pl/?a=2320
Program Ochrony Środowiska	**Program ochrony środowiska dla Gminy Miasteczko Krajeńskie na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024**
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://miasteczko.kraj.nowoczesnagmina.pl/?a=5192
Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego	**Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miasteczko Krajeńskie**
	Uchwała IX/49/2015 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wyznaczenia korytarza technologicznego dwutorowej linii elektroenergetycznej 400 kV Bydgoszcz Zachód – Piła Krzewina na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie**
	UCHWAŁA NR XVII.95.2016 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 18 maja 2016 r.

Rodzaj dokumentu	Gmina Miasteczko Krajeńskie
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://miasteczko.kraj.nowoczesnagmina.pl/?a=4430

Rodzaj dokumentu	Gmina Wyrzysk
Strategia Rozwoju Gminy	**Strategia rozwoju gminy Wyrzysk na lata 2016-2025**
	Uchwałą Nr XVII/135/2016 Rady Miejskiej w Wyrzysku z dnia 29 stycznia 2016 roku
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://wyrzysk.biuletyn.net/fls/bip_pliki/2020_04/BIPOLD009157/9157.pdf
Program Ochrony Środowiska	**Program Ochrony Środowiska dla Gminy Wyrzysk na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028 – w opracowaniu**
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://wyrzysk.biuletyn.net/?bip=1&cid=1262
Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego	**Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wyrzysk**
	UCHWAŁA NR XL/329/2017 RADY MIEJSKIEJ W WYRZYSKU z dnia 24 listopada 2017 r
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://wyrzysk.biuletyn.net/?bip=1&cid=1490
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów na wschód od Kościerzyna Wielkiego**
	UCHWAŁA NR VI/82/2019 RADY MIEJSKIEJ W WYRZYSKU z dnia 22 lutego 2019 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://wyrzysk.biuletyn.net/?bip=1&cid=1491

Rodzaj dokumentu	Gmina Białośliwie
Strategia Rozwoju Gminy	**Strategia Rozwoju Gminy Białośliwie na lata 2016 -2025**
	Uchwała Nr XXXII.176.2017 Rady Gminy Białośliwie z dnia 23 lutego 2017 r
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://bip2.bialosliwie.pl/strategia-rozwoju-gminy-bialosliwie.html
Program Ochrony Środowiska	**Program Ochrony Środowiska dla Gminy Białośliwie na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024**
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://bip2.bialosliwie.pl/program-ochrony-srodowiska.html
Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego	**Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Białośliwie**
	Uchwała Nr VIII.70.2019 Rady Gminy Białośliwie z dnia 21 sierpnia 2019 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://bip2.bialosliwie.pl/studium-2018-2019-obowiazujace-suikzp-gminy-bialosliwie.html?
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Białośliwie i Dworzakowo**
	UCHWAŁA NR XXXVIII / 260 / 2014 RADY GMINY BIAŁOŚLIWIE z dnia 21 maja 2014 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://bip2.bialosliwie.pl/mpzp.html
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Białośliwie na obszarze wsi Krostkowo**
	UCHWAŁA NR XXVIII/146/96 RADY GMINY BIAŁOŚLIWIE z dnia 25 września 1996 r.

Rodzaj dokumentu	Gmina Białośliwie
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://bip2.bialosliwie.pl/mpzp.html

Rodzaj dokumentu	Gmina Łobżenica
Strategia Rozwoju Gminy	**Strategia Rozwoju Gminy Łobżenica na lata 2015-2025**
	Uchwała Nr XIV.123.15 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 29 grudnia 2015 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.lobzenica.pl/?c=600
Program Ochrony Środowiska	**Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Łobżenica na lata 2020-2026**
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.lobzenica.pl/?a=7247
Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego	**Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łobżenica**
	Uchwała Nr XLVI/378/18 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 22 czerwca 2018 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.lobzenica.pl/?a=5578
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łobżenica**
	Uchwała nr XXVI/263/2001 RM w Łobżenicy z dnia 27 kwietnia 2001 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.lobzenica.pl/?c=102

Rodzaj dokumentu	Gmina Wysoka
Strategia Rozwoju Gminy	**BRAK**
Program Ochrony Środowiska	**Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Wysoka na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2025**
Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego	**Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego**
	UCHWAŁA Nr XXVII/133/2016 Rady Miasta i Gminy Wysoka z dnia 19 września 2016r
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://www.gminawysoka.pl/asp/pl_start.asp?typ=14&menu=76&strona=1&sub=196
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Wysoka w rejonie wsi Bądecz, Czajcze, Gmurowo, Nowa Rudna, Rudna, Sędziniec, Stare i Tłukomy - "p.n. Bądecz"**
	Uchwała Nr VII / 32 / 2011 Rady Miasta i Gminy Wysoka z dnia 17 maja 2011 roku
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://www.gminawysoka.pl/asp/pliki/pobierz/mpzp_badecz.zip
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Wysoka**
	UCHWA ŁA NR XXXIV / 231 /2005 RADY MIASTA I GMINY WYSOKA Z DNIA 18 listopada 2005 roku
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://www.gminawysoka.pl/asp/pl_start.asp?typ=14&menu=11&strona=1&sub=196

Wykonawca zaktualizuje przedstawione informacje oraz odpowiednio zastosuje przy sporządzaniu ppul. Zagadnienie zostanie przedstawione w opisaniu ogólnym zgodnie z zapisami § 7 i § 9 IUL z uzupełnieniem określonym w wytycznych § 116 IUL.

2.3. Dane z zakresu ewidencji gruntów.

Pracami urządzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa według stanu na dzień 1.01.2024 roku. Ogólna powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Kaczory – wg stanu na 01.01.2021 r. – wynosi 16 652,64 ha. Lasy stanowią 16 144,68 ha, w tym grunty związane z gospodarką leśną 420,60 ha, leśne niezalesione 117,73 ha. Powierzchnie te zostaną przyjęte jako wyjściowe i poglądowe w opisie przedmiotu zamówienia w SWZ.

Dla gruntów o sumarycznej powierzchni 136,1217 ha stanowiących własność Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Kaczory nie ma założonych ksiąg wieczystych.

Wg stanu na dzień 04.05.2021 r. w ewidencji Nadleśnictwa występuje 3,68 ha gruntów stanowiących współwłasności oraz 24,48 ha oznaczonych w bazie SILP jako grunty sporne. Nadleśnictwo wskazało, że wszystkie grunty bez założonych KW należy oznaczyć w ppul jako grunty sporne.

Sporządzenie podkładu ewidencyjnego wykracza poza prace urządzeniowe. Nadleśnictwo przygotowuje obecnie dane ewidencyjne dla prac urządzeniowych. Baza danych importowana z SILP do programu Taksator powinna zawierać, zgodne z prowadzoną przez Powiatowe Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (dalej: PODGiK) ewidencją gruntów i budynków, dane ewidencyjne analogiczne w stosunku do danych geometrycznych. Zakończenie kompletowania dokumentacji geodezyjnej na potrzeby prac urządzeniowych musi zostać poprzedzone wprowadzeniem zmian do zasobów Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Terminem końcowym przygotowania właściwej dokumentacji geodezyjnej na potrzeby sporządzenia ppul jest koniec lutego 2022 r.

Ustalono, że wykazy rozbieżności ewidencyjnych będą przedmiotem uzgodnień podczas odbiorów bieżących prac taksacyjnych i kompleksowo omówione zostaną w czasie odbioru końcowego prac taksacyjnych. Decyzje dotyczące proponowanych zmian w wykazach rozbieżności, Nadleśniczy podejmował będzie niezwłocznie po dokonaniu stosownych analiz. Wykonawca będzie przekazywał bieżące wykazy rozbieżności na tydzień przed każdym odbiorem prac terenowych wraz ze zgłoszeniem prac do RDLP, co należy zapisać w harmonogramie SWZ.

3. **Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.**

Nadleśnictwo przekaże protokolarnie wykonawcy na potrzeby przygotowania prac taksacyjnych kopię bazy SILP, kopię leśnej mapy numerycznej (LMN) oraz inne stosowne dokumenty zaktualizowane na dzień 1 stycznia 2022 r. Ponowne przekazanie kopii bazy SILP i LMN nastąpi po aktualizacji baz za zdarzenia roku 2022 w przyśpieszonym terminie do 28 lutego 2023 r. Końcowa baza programu TAKSATOR sporządzana przez wykonawcę musi uwzględniać wszelkie zmiany wynikłe z aktualizacji na stan 1 stycznia 2023 r.

Powyższe materiały muszą być ze sobą spójne i aktualne na dzień przekazania. Poprzez spójność należy rozumieć identyczność zapisów w ww. bazach danych, opisowej i geometrycznej, dotyczącą:

- numerów działek ewidencyjnych i ich powierzchni,
- użytków gruntowych, klasy użytków gruntowych i ich powierzchni,
- adresów administracyjnych poszczególnych działek ewidencyjnych,
- nazewnictwa poszczególnych jednostek podziału administracyjnego kraju i ewidencyjnego gmin,
- numeracji Ksiąg Wieczystych (KW).

Klasyfikację gruntów rolnych należy przyjąć zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. Ewentualne niezgodności użytków lub klasyfikacji gruntów ze stanem faktycznym na gruncie (zmiana rodzaju użytków, zmiana konturów) będą zgłaszane na bieżąco przez wykonawcę Nadleśniczemu i do Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w formie wykazów rozbieżności, zgodnie z wytycznymi pkt. 2.3. niniejszego protokołu. Ostatecznym terminem podjęcia przez Nadleśniczego pisemnej decyzji w sprawie sposobu ujęcia poszczególnych rozbieżności w ppul jest termin odbioru końcowego prac taksacyjnych.

Wszelkie, planowane w bieżącym 10-leciu, działania powodujące zmiany w stanie posiadania i ewidencji gruntów Nadleśnictwo Kaczory przeprowadzi najpóźniej do 30 czerwca 2023 r. celem zapobieżenia opóźnieniom w pracach nad ppul. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po pierwszym przekazaniu danych, w okresie do 30 czerwca 2023 r., muszą być przekazywane przez Nadleśnictwo na bieżąco i pisemnie wykonawcy. Zgłoszenie zmian zawierać musi dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne, wykazy współrzędnych) w formie cyfrowej i analogowej.

Do czasu opracowania SWZ Nadleśnictwo i RDLP w Pile, w uzgodnieniu z Wydziałem Urządzania Lasu Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, podejmą decyzję o ewentualnym ujęciu prac nad ppul Nadleśnictwa Kaczory w działaniach mających na celu testowanie aplikacji Web Taksator.

4. Podział powierzchniowy i oznaczenie granic oddziałów.

Podział kompleksów leśnych Nadleśnictwa Kaczory na oddziały oraz ich numeracja pozostaną bez zmian. Ewentualna korekta przebiegu granic oddziałów może być związana z przebiegiem innych szczegółów terenowych lub wynikiem proponowanego podziału Nadleśnictwa na dwa obręby leśne. Należy zwrócić uwagę na właściwe opisanie i zaprojektowanie zadań związanych z utrzymaniem linii oddziałowych. Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące ewentualnego wycinania, poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu należą do zadań własnych nadleśnictwa zgodnie z zapisem § 12 ust. 7 IUL.

5. Tworzenie wyłączeń, oznaczenie niewyraźnych granic pododdziałów, ujmowanie gruntów stanowiących współwłasność.

Wyłączenia taksacyjne będą tworzone zgodnie z kryteriami ujętymi w §14, natomiast pododdziały zgodnie z §15 IUL. Wydzielenia leśne wchodzące w skład: rezerwatów, obiektów nasiennych i stref ochronnych ptaków, jeśli będzie to możliwe pozostaną pod tym samym symbolem literowym pododdziału i z tą samą powierzchnią. Jeżeli natomiast zajdzie potrzeba zmian w zakresie adresu i powierzchni w tych przypadkach, pozycje takie będą wymagały zgłoszenia i konsultacji z Nadleśnictwem Kaczory.

Przyjęto ponadto konieczność zastosowania poniższych zasad dotyczących tworzenia i opisywania wyłączeń i pododdziałów:

- korekta przebiegu granic wyłączeń taksacyjnych i innych szczegółów sytuacji wewnętrznej powinna zostać wykonana w oparciu o pomiary bezpośrednie w terenie lub przenoszenie, tylko w niebudzących wątpliwości przypadkach, konturów szczegółów (np. PNSW) z ortofotomapy i numerycznego modelu terenu (NMT),
- w osobne pododdziały należy wydzielić lasy ochronne w sytuacji, gdy w granicach dotychczasowych pododdziałów zlokalizowane są zarówno fragmenty lasu z przewagą funkcji ochronnych jak i gospodarczych,

- w osobne pododdziały należy wydzielić także powierzchnie czasowo wyłączone z użytkowania głównego po końcowym ustaleniu i uzgodnieniu ich lokalizacji z Nadleśnictwem,
- jako osobne pododdziały należy opisywać grunty wpisane do rejestru zabytków,
- w uzupełnieniu zasad podanych w § 15 ust. 2 IUL pododdziały powinny być tworzone także w oparciu o granice obwodów łowieckich,
- w przypadku gruntów nieleśnych, sąsiadujące ze sobą użytki gruntowe tego samego rodzaju, różniące się klasą jakości należy łączyć w jedno wydzielenie i opisywać zgodnie z obowiązującym podziałem gruntów, ujętym w ,,Wykazie gruntów PGL LP z podziałem na rodzaje użytków, grupy rodzajów powierzchni oraz rodzaje powierzchni", zamieszczonym w § 21 IUL,
- liniowe wyłączenia literowane adresowane literką poprzedzoną znakiem „~" w ramach oddziału leśnego należy grupować wg kodu. Oznacza to, że np.: wszystkie drogi leśne (DROGI L) w oddziale powinny mieć jeden wspólny adres leśny (np.: „~a"). Na mapach stanowiących załącznik do planów urządzania lasu, w sytuacjach kiedy IUL cz. III wymaga podania opisu powierzchni wydzielenia liniowego, należy go umieszczać osobno, dla każdego obiektu wchodzącego w skład tego wydzielenia (np.: jeśli w ramach oddziału leśnego pod adresem „~a" opisano drogi, które na mapie stanowią odrębne obiekty, każda z dróg powinna posiadać własny opis powierzchni, których suma powinna być równa powierzchni wydzielenia „~a"),
- powyższą zasadę należy stosować z zastrzeżeniem konieczności wyodrębnienia w osobne liniowe wyłączenia literowane podyktowane:
  a. podziałem administracyjnym kraju i ewidencyjnym gmin,
  b. wyznaczonymi na gruncie granicami form ochrony przyrody,
  c. obciążeniem służebnością dróg wg wykazu, który przekaże wykonawcy nadleśnictwo,
  d. wyznaczeniem przebiegu dojazdów pożarowych.
- w przypadku zmodernizowanych (lub wybudowanych) dróg stanowiących dojazdy pożarowe należy dokonać rozliczenia powierzchni zgodnie z istniejącą dokumentacją powykonawczą, rozliczenie to powinno uwzględniać powierzchnię mijanek oraz placów manewrowych przy punktach czerpania wody,
- zestawienie ustalonych z operatorami przesyłowymi szerokości linii zostanie sporządzone przez Nadleśnictwo Kaczory i przekazane wykonawcy przed rozpoczęciem prac terenowych.

Grunty stanowiące współwłasność oraz grunty sporne, należy oznaczać „ostatnimi" literami w oddziałach.

Dla pododdziałów stanowiących Wyłączone Drzewostany Nasienne należy, co do zasady, pozostawiać niezmienioną powierzchnię i literację. W przypadku znacznych różnic pomiędzy powierzchnią zainwentaryzowaną w trakcie prac nad ppul, a zaewidencjonowaną w PUL na lata 2014-2023, zmianę powierzchni należy uzgodnić z Nadleśnictwem i RDLP w Pile.

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. W przypadku granic „nieczytelnych" w terenie (szczególnie pododdziałów nowo utworzonych na podstawie przebiegu granic typów siedliskowych lasu oraz wydzielonych lasów ochronnych) należy je oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami", wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m; „na czerwono") oraz znakami kierunkowymi (zgodnie z § 16 IUL).

6. Wykorzystanie materiałów teledetekcyjnych.

Wybranemu w drodze przetargu wykonawcy prac urządzeniowych przekazane zostaną, dostępne na czas podpisania umowy, ortofotomapa oraz numeryczny model terenu

pozyskane z GUGiK. Parametry tych materiałów określone zostaną w SWZ. Przebieg wszystkich naziemnych szczegółów liniowych należy konfrontować z modelem cieniowania rzeźby numerycznego modelu terenu.

Dodatkowo Nadleśnictwo przekaże wykonawcy ppul warstwę wykonanych pomiarów GNSS powierzchni niestanowiących wyłączeń oraz inne pomiary istotne dla Nadleśnictwa a wymagane do ujęcia w ppul.

7. Cechy drzewostanów.

W celu sprawnego przeprowadzenia prac terenowych Nadleśnictwo przygotuje dla wykonawcy, w formie pisemnej i bazodanowej, wszystkie udokumentowane cechy drzewostanów niemożliwe do stwierdzenia na gruncie. Zestawienie to powinno dotyczyć wszystkich warstw drzewostanu.

Zgodnie z zarządzeniem 58/2012 Dyrektora Generalnego LP z dnia 31.08.2012 r. wykonawca w czasie prac taksacyjnych określi udział odnowień naturalnych w opisywanych drzewostanach. Wymagało to będzie przypisania cechy „drzewostan z odnowienia naturalnego z nasion" lub „drzewostan odroślowy" konkretnemu udziałowi gatunkowemu w opisywanych warstwach drzewostanu. Dane dotyczące zinwentaryzowanych dotychczas odnowień naturalnych zostaną zestawione przez Nadleśnictwo i przekazane wykonawcy. Ostateczny wykaz odnowień naturalnych powinien być przedstawiony w czasie końcowego odbioru prac terenowych i NTG.

Cechę drzewostan z zalesień porolnych należy przypisywać pododdziałom, w których rosną drzewostany w pierwszym i drugim pokoleniu po zalesieniu.

W przypadku cech dotyczących genetyki i selekcji, które nie są przewidziane w słownikach SILP oraz innych specyficznych cech (np. lasy referencyjne, d-stan postrzelany, przeznaczony na cele nieleśne oraz ustalone z Nadleśnictwem i RDLP) stosowne zapisy zamieszczać należy w polu „Informacje różne" opisów taksacyjnych. Zapisy te powinny zostać zestandaryzowane w formie skrótów, których wykaz należy zamieścić w opisaniu ogólnym i tomach opisów taksacyjnych.

W polu informacje różne, na podstawie danych przekazanych przez Nadleśnictwo, należy również zamieścić informację o drzewostanach podkrzesanych.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

W Nadleśnictwie Kaczory nie zachodzi potrzeba stosowania jednostek kontrolnych.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

W toku prac urządzeniowych wykonawca sporządzi „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy" (według wzoru nr 3 IUL). Zasadniczą podstawą do określenia potrzeb przebudowy winna być indywidualna ocena każdego drzewostanu pod kątem zapewnienia osiągnięcia celów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Ocena ta powinna uwzględniać przede wszystkim następujące elementy:

- stopień zgodności składu gatunkowego z przyjętym dla niego typem drzewostanu,
- stabilność,
- wiek,
- stopień uszkodzenia,
- jakość,
- warunki środowiskowe wpływające na możliwość prowadzenia przebudowy.

Zachować przy tym należy następującą hierarchię naboru drzewostanów do przebudowy:

- drzewostany z niezgodnym z typem drzewostanu składem gatunkowym o zagrożonej stabilności,

- drzewostany z niezgodnym z typem drzewostanu składem gatunkowym o bardzo niskiej jakości hodowlanej z silnymi uszkodzeniami,
- pozostałe drzewostany z niezgodnym z typem drzewostanu składem gatunkowym o dobrym dostępie terenowym,
- drzewostany z niezgodnym z typem drzewostanu składem gatunkowym o utrudnionym dostępie terenowym.

Wykaz drzewostanów do przebudowy zostanie uzgodniony z Nadleśnictwem Kaczory przed końcowym odbiorem prac taksacyjnych.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w klasach odnowienia i klasach do odnowienia z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych uprzątających.

Straty powstające w czasie wykonywania cięć uprzątających w rębniach złożonych zależne są od formy stosowanej rębni i ukształtowania terenu. W warunkach niżowych nadleśnictw RDLP w Pile, przy stosunkowo dobrze rozwiniętej sieci dróg i szlaków operacyjnych nie stosuje się zwiększenia powierzchni odnowienia z tytułu uszkodzeń.
Z uwagi na specyfikę Nadleśnictwa Kaczory należy jednak przyjąć 5% zwiększenie powierzchni odnowienia po cięciach uprzątających we wszystkich rodzajach rębni poza IIIa i IIIb.

11. Dodatkowy pomiar drewna martwego.

Komisja akceptuje propozycję dodatkowych pomiarów drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych, tj., na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej, zgodnie z wytycznymi zawartymi w § 62 IUL.

Ustalono ponadto, że zachodzi potrzeba, szacunkowego określenia ilości martwego drewna na powierzchni leśnej, która nie zostanie objęta pomiarem na próbnych powierzchniach kołowych. W związku z powyższym należy zamieścić w SWZ informację o dodatkowych czynnościach związanych z pomiarem drewna martwego. Prace te polegać będą na szacunkowym określeniu ilości drewna martwego (leżącego i stojącego) w tzw. kępach ekologicznych na powierzchniach upraw i młodników I klasy wieku. Łączne wyniki pomiarów i szacunków w tym zakresie powinny zostać zapisane i zestawione w osobnej bazie danych i omówione w opisaniu ogólnym w odniesieniu do całej powierzchni leśnej zalesionej.
Dodatkowo wykonawca ppul opracuje zestawienia wyników pomiarów drewna martwego osobno dla każdego z obszarów Natura 2000.

12. Sporządzanie i wydruk map tematycznych.

Mapy gospodarcze i przeglądowe zostaną sporządzone zgodnie z wytycznymi opisanymi w tomie III IUL oraz zgodnie ze standardem LMN. W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą:

- mapa gospodarcza 1:5 000,
- mapy gospodarczo – przeglądowe 1:10 000 dla leśnictw,
- mapa przeglądowa 1:25 000,
- mapa sytuacyjna 1:50 000.

W ramach dokumentacji ppul należy wykonać następujące mapy tematyczne:

Mapy gospodarcze w skali 1:5 000

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
matryca	w teczce dla obrębu, format A1, papier o wysokiej gramaturze	1 komplet	z naniesionymi cięciami rębnymi, liniami ostępowymi i szerokościami zrębów

Tematyczne mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1:10 000

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
matryca	zwykły papier	1szt./l-ctwo	
drzewostanów i projektowanych cięć rębnych	Oddzielnie dla każdego leśnictwa, podklejona na płótnie, zafoliowana, składana – do używania w terenie	2 x ilość leśnictw (łącznie 20szt. – po 2 w osobnych futerałach dla każdego leśnictwa)	Obiekty do umieszczenia na mapie: pasy zrębowe, linie ostępowe stałe i przejściowe, szerokość działki zrębowej, sytuacja zewnętrzna na podstawie mapy topograficznej w tym lasy prywatne, drogi w tym dojazdy pożarowe z numerami dojazdów, itp.
drzewostanów	papier o wysokiej gramaturze – mapa ścienna	10szt.	Na mapie powinna być zaznaczona sytuacja zewnętrzna na podstawie podkładu mapy topograficznej ze szczególnym uwzględnieniem dróg publicznych i lasów prywatnych
drzewostanów	Oddzielnie dla każdego leśnictwa, podklejona na płótnie, zafoliowana, składana – do używania w terenie	**10 kompletów - po 1 w osobnych futerałach dla każdego leśnictwa**	Na mapie powinna być zaznaczona sytuacja zewnętrzna na podstawie podkładu mapy topograficznej ze szczególnym uwzględnieniem dróg publicznych i lasów prywatnych
ochrony przyrody	Mapa na papierze o wysokiej gramaturze	1szt./l-ctwo	Na mapie powinny być zaznaczone formy ochrony przyrody, stanowiska chronionych gatunków roślin i grzybów, ekosystemy referencyjne, strefy ochrony gatunkowej

Tematyczne mapy przeglądowe w skali 1:25 000:

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
matryca	zwykły papier	4szt.	
drzewostanów i projektowanych cięć rębnych	podklejona na płótnie, zafoliowana, składana – do używania w terenie	12 kompletów (spakowane w osobnych futerałach dla każdego obrębu leśnego)	Na 1 komplecie powinny być umieszczone również dojazdy pożarowe.
siedliskowa	podklejona na zielonym płótnie, zalaminowana	1szt./obręb	
gospodarki łowieckiej	papier o wysokiej gramaturze	1 szt.	
ochrony przeciwpożarowej	papier o wysokiej gramaturze	4 szt.	
ochrony lasu	papier o wysokiej gramaturze	2 szt.	Z zasięgiem terytorialnym obwodów łowieckich.
nasiennictwa i selekcji	papier o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna)	2 szt./obręb	
funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego	papier o wysokiej gramaturze	1 szt.	
obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych N2000	papier o wysokiej gramaturze	2 szt.	z naniesionymi cięciami rębnymi
typów drzewostanów	zwykły papier	2 szt.	z naniesionymi typami drzewostanów dla powierzchni leśnych i przeznaczonych do zalesienia

Tematyczne mapy sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50 000:

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
matryca	zwykły papier	2 szt.	
obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	papier o wysokiej gramaturze	3 szt.	
podziału na arkusze map gospodarczych	zwykły papier	2 szt.	
obszarów chronionych i funkcji lasu	papier o wysokiej gramaturze	3 szt.	
walorów przyrodniczo - kulturowych	zwykły papier	2 szt.	obiekty fakultatywne do umieszczenia na mapie: punkt informacji turystycznej; mogiły; miejsca historyczne i obiekty pamięci narodowej, miejsca kulturowe, miejsca kultu religijnego, ośrodek jazdy konnej, pomniki przyrody, obiekty z waloryzacji archeologicznej.
Ochrony przeciw pożarowej	na płótnie, składana – do używania w terenie	35 szt.	

oraz dodatkowe egzemplarze map przeglądowych dla RDLP w Pile:

- ochrony lasu – 2 egz. (dla ZOL),
- nasiennictwa i selekcji – 2 egz. (dla RDLP),
- do wniosku o zatwierdzenie lokalizacji lasów ochronnych – 2 egz. (dla N-ctwa i RDLP).

Wszystkie ww. kompozycje mapowe należy zapisać w formacie PDF i TIFF z dokładnością co najmniej 300 dpi (optymalnie 500 dpi) oraz przygotować jako projekty mapy programu ArcGIS (wersji ArcGIS min. 10.3, rozszerzenie *mxd) uzyskane poprzez zastosowanie narzędzia „konsoliduj mapę (ścieżka dostępu: ArcToolbox → Zarządzanie danymi → Pakiet → Konsoliduj mapę). Tak przygotowane materiały należy nagrać na jeden przenośny nośnik pamięci masowej.

Uznano także potrzebę, aby przyszły wykonawca przygotował wariantowe kompozycje map, zawierające i pozbawione elementów sytuacyjnych, których nie należy upubliczniać tj. miejsc gniazdowania ptaków chronionych, wybranych obiektów archeologiczne itp. Kompletną listę elementów w wariancie przeznaczonym do publikacji należało będzie uzgodnić z Nadleśnictwem i Wydziałem Ochrony Lasu RDLP w Pile.

Uznano, że nie należy aktualizować map gospodarczych (twardych arkuszy) znajdujących się w Nadleśnictwie.

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.

W związku z dużym zróżnicowaniem siedliskowym i wynikającymi z tego istotnymi różnicami w sposobach zagospodarowania, komisja przyjęła wniosek Nadleśniczego Nadleśnictwa Kaczory o podziale Nadleśnictwa na dwa obręby leśne. Ostateczny projekt podziału zostanie zatwierdzony decyzją Dyrektora RDLP w Pile po uprzedniej konsultacji z Wydziałem Urządzania Lasu DGLP.

Dodatkowo następować mogą korekty granic leśnictw związane z optymalizacją zadań oraz planowanymi inwestycjami ponadlokalnymi (w tym budowami dróg S10 i S11), dlatego też wykonawca wykona ostatecznie dokumentację urządzeniową według podziału na leśnictwa zgodnie z nowym Zarządzeniem Nadleśniczego, które przygotowane powinno być nie później niż do 30 czerwca 2023 r., a obowiązywać będzie od dnia 01.01.2024 r.

14. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

Zgodnie z §102 IUL ustalono definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód w zależności od czynnika szkodotwórczego. Przyjęto następujące określenia tych obszarów:

a) szkodniki pierwotne – zdefiniowane przez ZOL, istnieje mapa tych obszarów, która powinna być zastosowana w ppul,

b) szkodniki systemów korzeniowych, tzw. uporczywe pędraczyska – wg danych ZOL nie występują na terenie Nadleśnictwa Kaczory,

c) choroby grzybowe – korzeniowiec sosnowy – ze względu na biologię grzyba i charakter jego występowania, za obszary zagrożone uporczywym występowaniem w tej grupie przyjąć lokalizacje, w których wykazano uszkodzenia istotne powodowane przez korzeniowca począwszy od drugiego stopnia (powyżej 20%) przynajmniej dwukrotnie w 10-leciu,

d) czynniki klimatyczne i antropogeniczne – w tej grupie oznaczać jedynie szkody powodowane przez przymrozki, obszary uporczywego ich występowania lokalizować w miejscach, w których wykazano uszkodzenia istotne począwszy od trzeciego stopnia (powyżej 50 %) przynajmniej dwukrotnie w 10-leciu,

e) zakłócenia stosunków wodnych – te lokalizacje, w których wykazywano uszkodzenia istotne począwszy od trzeciego stopnia (powyżej 50 %) przynajmniej dwukrotnie w 10-leciu,

f) powodowane przez bobry – w tej grupie oznaczeniu będą podlegały lokalizacje, w których wykazywano uszkodzenia powyżej 50% przynajmniej dwukrotnie w 10-leciu.

Ustalono ponadto, że wynikiem uzgodnień powinna być stosowna sygnatura Kierownika ZOL umieszczona w legendzie mapy przeglądowej ochrony lasu.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.

Kontrole i odbiory robót urządzeniowych, z ramienia RDLP w Pile, zostaną przeprowadzone zgodnie z Zarządzeniem nr 63 z dnia 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zlecanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych.

Ustalono, że w toku prac nad ppul dla Nadleśnictwa Kaczory wykonane zostaną następujące kontrole:

a) Bieżąca kontrola prac taksacyjnych – 3 etapy, do których wykonawca przedstawi (w terminie określonym w umowie) pisemnie zgłoszenie o gotowości do kontroli zawierające: zakres oddziałów przekazywanych do kontroli (w formie mapy sytuacyjnej), sporządzone dla zgłaszanego areału wykazy rozbieżności użytków ewidencyjnych oraz protokół z prezentacji wyników w leśnictwie; po otrzymaniu zgłoszenia RDLP w Pile, w porozumieniu z Nadleśnictwem, ustali termin kontroli terenowej w terminie do 7 dni od daty wpływu zgłoszenia; w odbiorach tych uczestniczyć będą przedstawiciele: RDLP w Pile, Nadleśnictwa i wykonawcy.

b) Końcowa kontrola i odbiór prac terenowych - do których wykonawca przedstawi pisemnie zgłoszenie (w terminie określonym w umowie) o gotowości do kontroli zawierające:

- protokoły uzgodnień opisów taksacyjnych w poszczególnych leśnictwach;
- zatwierdzony przez Nadleśniczego wykaz rozbieżności użytków gruntowych;
- wstępny wydruk opisów taksacyjnych;
- uzgodnione z nadleśnictwem wykazy: halizn, płazowin, zrębów zaległych, KO, KDO, przepadłych upraw, gruntów przewidzianych do objęcia szczególną

ochroną, gruntów przeznaczonych do sukcesji naturalnej, drzewostanów planowanych do przebudowy (w grupach A, B, C), poletek łowieckich, planowanych podsadzeń produkcyjnych i drzewostanów bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie;

- kompletną - w części dotyczącej opisu taksacyjnego, danych grupowych, ustaleń planu UL oraz wykazu obiektów LMP - bazę danych programu TAKSATOR.
  Kontrola ta, zgodnie z ww. zarządzeniem, będzie przeprowadzona przez Zespół Zadaniowy powołany przez Dyrektora RDLP w Pile.

c) Test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych, który zostanie wykonany zgodnie z zasadami określonymi w § 61 IUL: Wykonawca przedstawi pisemnie zgłoszenie (w terminie określonym w umowie, nie później jednak niż do końca kwietnia 2023 r.) o gotowości do kontroli, zawierające:
   - uzupełnioną o wyniki pomiaru na próbnych powierzchniach kołowych bazę programu TAKSATOR,
   - mapę przeglądową z aktualnym przebiegiem granic pododdziałów, siatką kwadratów, lokalizacją i numeracją wszystkich wykonanych prób,
   - warstwę lokalizacji próbnych powierzchni kołowych w formacie SHP.
     Ustalenia ilości i lokalizacji powierzchni próbnych należy dokonać na podstawie danych z taksacji lasu w roku 2022, w programie TAKSATOR.

d) Odbiór projektu planu cięć rębnych - wykonawca przedstawi pisemnie zgłoszenie (w terminie określonym w umowie) o gotowości do kontroli zawierające:
   - protokół uzgodnień cięć rębnych zaplanowanych na pierwszy rok obowiązywania planu,
   - mapę przeglądową projektowanych cięć rębnych,
   - mapę przeglądową obrazującą zasięg: drzewostanów rębnych, bliskorębnych, przeszłorębnych, o budowie pionowej KO i KDO, zrębów zaległych, upraw do lat 5-ciu, siedlisk przyrodniczych, stref ochronnych ostoi zwierząt, zasięgu obszarów NATURA 2000 itp.,
   - zestawienia tabel nr VIIIa i VIIIc oraz XIII-XVII wg IUL.

e) Odbiór dokumentacji projektu planu urządzenia lasu – ilościowy i merytoryczny dotyczący wszystkich elementów ppul, wykonawca powinien przedstawić materiały do odbioru z minimum 3-tygodniowym wyprzedzeniem w stosunku do daty zakończenia umowy.

Ponadto ustalono, że w SWZ należy zamieścić zapis obligujący wykonawcę do bieżącego (w miarę postępowania prac taksacyjnych) przeprowadzenia kontroli polegających na prezentacji wyników taksacji w każdym z pododdziałów. Obligatoryjnie w kontrolach tych uczestniczyć powinien: Kierownik Zespołu Urządzania Lasu, właściwy terytorialnie leśniczy oraz przedstawiciel kierownictwa Nadleśnictwa. Kontrole te powinny być potwierdzane stosownym protokołem („Protokół z prezentacji wyników w leśnictwie"), w którym odnotowane zostaną wszelkie zmiany wprowadzone do pierwotnych materiałów taksacyjnych. Protokoły dla wszystkich leśnictw powinny być sporządzone w 3 egzemplarzach z przeznaczeniem dla wykonawcy, Nadleśnictwa Kaczory i RDLP w Pile.

Po sporządzeniu wstępnego wydruku opisów taksacyjnych z przywiązaniem wyłączeń do działek ewidencyjnych i rozliczeniem powierzchni oraz po wydruku map, materiały te zostaną przekazane nadleśnictwu celem analizy i zgłoszenia uwag końcowych.

Po zakończeniu prac nastąpi przekazanie całości dokumentacji do kontroli, która będzie przeprowadzona przez RDLP w Pile oraz Nadleśnictwo Kaczory.

16. Zestawienie i forma edycji poszczególnych części projektu planu urządzenia lasu.

Forma wydruku i oprawy introligatorskiej materiałów składowych dokumentacji ppul, w rozbiciu na egzemplarze przeznaczone dla poszczególnych odbiorców planu, zostanie szczegółowo określona w SWZ w sposób następujący:

Egzemplarz przeznaczony dla DGLP:

Teczka I zawierająca:

- Opisanie ogólne (Elaborat) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w twardej oprawie (format A4).
- Plan zagospodarowania lasu zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu wraz z tabelami w oprawie twardej (format A4).
- Mapy sytuacyjno-przeglądowe,
  - matryca,
  - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,
  - obszarów chronionych i funkcji lasu.
- Mapy przeglądowe:
  - drzewostanów i projektowanych cięć rębnych,
  - siedliskowa.
- Nośnik pamięci masowej zawierający:
  - Elaborat, POP, Prognozę oddziaływania na środowisko (Ponś) w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnych (*.pdf),
  - bazę danych programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje map w formacie *.pdf.

Teczka II zawierająca:

- Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4),
- Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4) w oprawie twardej z kieszenią na mapę przeglądową w skali 1:25 000 obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych N2000 na tle planowanego użytkowania rębnego,
- Mapę przeglądową obszarów chronionych i siedlisk przyrodniczych,
- Mapę sytuacyjno-przeglądową walorów przyrodniczo – kulturowych.

Egzemplarz dla RDLP i dla Nadleśnictwa (dwa komplety)

- Opisanie ogólne (Elaborat) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w oprawie twardej (format A4).
- Opisy taksacyjne lasu – tomy w oprawie twardej (format A4).
- Plany zagospodarowania lasu – wraz z tabelami, w oprawie twardej (format A4).
- Nośnik pamięci masowej zawierający:
  - Elaborat, POP, Ponś w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnych (*.pdf),
  - bazę danych programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje map w formacie pdf i tiff oraz zapisane jako projekty mapy programu ArcGIS.

Teczka I zawierająca:

- Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4).
- Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4) w oprawie twardej z kieszenią na mapę przeglądową w skali 1:25 000 obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych N2000 na tle planowanego użytkowania rębnego.

- Mapę sytuacyjno-przeglądową:
  - walorów przyrodniczo – kulturowych,
  - obszarów chronionych i funkcji lasów,
  - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Teczka II zawierająca:
- Mapę sytuacyjno-przeglądową Nadleśnictwa w skali 1:50 000.
- Mapy przeglądowe w skali 1:25 000:
  - drzewostanów i projektowanych cięć rębnych,
  - siedliskowa,
  - ochrony lasu,
  - ochrony przeciwpożarowej,
  - gospodarki łowieckiej,
  - nasiennictwa i selekcji,
  - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
  - typów drzewostanów,
  - matryca (tylko dla N-ctwa).

W teczkach I i II przeznaczonych dla RDLP po jednym egzemplarzu ww. map.

Teczka III zawierająca:
- Mapy gospodarcze – komplet arkuszy map gospodarczych w skali 1:5 000 z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1). *Dla Nadleśnictwa w dwóch teczkach.*
- Mapę sytuacyjno-przeglądową podziału na arkusze map gospodarczych.

Egzemplarz dla RDOŚ i PWIS
- nośnik pamięci masowej zawierający w formie plików nieedytowalnych (*.pdf) - Elaborat, POP, Ponś, opisy taksacyjne oraz warstwy LMN uzupełnione o warstwę klasyfikacji HCVF, kompozycje map w formacie *.pdf.

Wszystkie tomy opracowania oraz teczki zostaną przygotowane w oprawach twardych, zielonych, z wytłoczonymi na czole i grzbiecie tytułami z zastosowaniem czcionki koloru złotego. Wykonawca ppul sporządzi także opracowanie programu ochrony przyrody w formie prezentacji multimedialnej na przenośnym nośniku pamięci. Edycja wszystkich tomów opracowania (tekst oraz zestawienia tabelaryczne) zostanie przygotowana w układzie pionowym.

Postanowiono, aby w SWZ zamieścić również zapis specyfikujący konieczne do wykonania w ramach zlecenia, mapy i opracowania:
- Mapa przeglądowa obrazująca granice lasów ochronnych - do wniosku o uznanie lasów za ochronne (2 egz.).
- Mapa przeglądowa rozkładu uszkodzeń drzewostanów - do uzgodnień z ZOL.
- Operaty Leśnictw zawierające wyciąg z Elaboratu, POP i prognozy oddziaływania na środowisko w zakresie danych i obiektów zlokalizowanych w danym leśnictwie.
- Program Ochrony Przyrody dla leśnictwa zawierający wyciąg z POP,
- Opisy taksacyjne Leśnictw.

Operaty Leśnictw zawierać będą także wykaz cięć rębnych, cięć przedrębnych oraz wskazań z zakresu hodowli lasu oraz stosowne tabele wg wzorów IUL, w oprawie twardej (format A4). Do opracowania dołączone zostaną mapy gospodarczo-przeglądowe poszczególnych leśnictw w skali 1:10 000:
- drzewostanów i projektowanych cięć rębnych (z podanymi szerokościami działek zrębowych) i drzewostanów w futerale (podklejona na płótnie i foliowana),

- drzewostanów (podklejona na płótnie i foliowana),
- form ochrony przyrody, siedlisk przyrodniczych oraz gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia,
- matryca.

W Nadleśnictwie powstał projekt docelowej sieci dróg, zostanie on przekazany wykonawcy celem zastosowania w pracach taksacyjnych, inwentaryzacyjnych i planistycznych. W przypadku stwierdzenia podczas prac rozbieżności w stosunku do opracowania DSD, należy przyjąć sytuację jaka jest w terenie, a rozbieżność zgłosić do Nadleśnictwa Kaczory, celem korekty DSD.

Uwzględniając uwarunkowania na rynku drzewnym Komisja zdecydowała o odstąpieniu od sporządzenia ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej.
W toku prac nad sporządzeniem ppul oraz w ostatecznej dokumentacji nie należy upubliczniać miejsc gniazdowania ptaków chronionych.

17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nie objętych obszarem Natura 2000.

Ustalono, że należy sporządzić dodatkową tabelę XXII dla gatunków chronionych nie objętych obszarami Natura 2000. W tabeli uwzględnić informacje o derogacjach dotyczących gospodarki leśnej.

18. Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Komisja zaakceptowała przedstawione przez Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi główne założenia do „Wniosku o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kaczory". Prognoza ta zostanie opracowana zgodnie z art. 51 oraz 52 ustawy 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. Zakres prognozy obejmował będzie informacje zawarte w:

a) „Ramowych wytycznych zmieniających ramowe wytyczne w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu" wprowadzonych do stosowania przez Podsekretarza Stanu w MŚ w dniu 28.08.2013 r.

b) „Ramowych wytycznych w sprawie projektowania w planie urządzenia lasu zadań z zakresu ochrony przyrody dla obszarów NATURA 2000 na gruntach w zarządzie nadleśnictwa" wprowadzonych do stosowania przez Podsekretarza Stanu w MŚ w dniu 21.03.2013 r.

Zgodnie z powyższymi wytycznymi RDLP w Pile wystąpiła z pismem (ZS.6004.7.2021.KL z dnia 21.01.2021 r.) do RDOŚ w Poznaniu z prośbą o przekazanie danych przyrodniczych oraz informacji w zakresie zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 położonych na terenie Nadleśnictwa Kaczory. W odpowiedzi RDOŚ w Poznaniu pismem (WOP.402.26.2021.MK z dnia 24.02.2021 r.) przekazała informacje dotyczące danych przyrodniczych.

Z informacji zebranych przez Nadleśnictwo Kaczory oraz RDLP w Pile nie wynika potrzeba określenia w prognozie informacji dodatkowych, czyli takich, których dane wykraczałyby poza ramy określone w art. 51 i 52 ustawy OOŚ.

Dyrektor RDLP w Pile wystąpi z wnioskiem do Dyrektora RDOŚ w Poznaniu oraz Wielkopolskiego Państwowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu o uzgodnienie

zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z zapisami zawartymi ww. wytycznych.

B. Założenia do planu urządzenia lasu.

19. Obszary chronione Nadleśnictwa i funkcje lasu.

19.1. Obszary chronione.

Szczegółowe zestawienie i opis obszarów oraz obiektów pełniących funkcje ochronne zamieszczone zostały w pkt. 2.1.1. niniejszego protokołu. W czasie obrad przyjęto wstępną wersję mapy obszarów chronionych i funkcji lasów. W ppul należy uwzględnić ewentualne akty prawne dotyczące powiększenia obszarów chronionych (zmiana granic, nowe obiekty), które zostaną wydane w okresie do końca czerwca 2023 r. W przypadku, gdy ustanawianie nowych obiektów pozostawać będzie na etapie planowania lub zatwierdzania, obiekty takie należy opisać jako proponowane lub projektowane. Obszary chronione należy uwzględnić w części inwentaryzacyjnej i planistycznej ppul na podstawie aktów je powołujących.

Uzgodnienia dotyczące planów zadań ochronnych dla obszarów N2000 zostały opisane w punkcie 2.1.1.

W trakcie sporządzania ppul zostanie przygotowany wniosek o zatwierdzenie nowego zasięgu lasów ochronnych. Harmonogram prac w tym zakresie zostanie ustalony w szczegółach z wybranym wykonawcą w taki sposób, aby został on przesłany do zatwierdzenia przez Ministra właściwego do spraw środowiska do końca lipca 2023 r. Zasięg lasów ochronnych należy przyjąć ostatecznie do ppul na podstawie projektu decyzji Ministra właściwego do spraw środowiska sporządzanego do ww. wniosku.

Klasyfikacja lasów Nadleśnictwa Kaczory wg kategorii HCVF zostanie zweryfikowana w trakcie prac urządzeniowych. Informacja o zaklasyfikowaniu pododdziałów do poszczególnych kategorii HCVF odnotowywana będzie w module „Grupy" programu Taksator zgodnie z istniejącym modułem SILP. W innym przypadku zapis zostanie dokonany zgodnie z ustaleniami roboczymi podejmowanymi na bieżąco w trakcie realizacji ppul.

W sporządzanym ppul, w odniesieniu do poszczególnych form ochrony przyrody, należy uwzględnić:

- rezerwaty przyrody – zabiegi ochronne określone w planie ochrony lub w zadaniach ochronnych; uwzględnić projekty planów ochrony wskazane przez RDOŚ,
- obszary chronionego krajobrazu – zalecenia określone w powołującym go akcie prawnym,
- obszary Natura 2000 – uwzględnić projekty oraz gotowe dokumentacje planów zadań ochronnych wskazane przez RDOŚ,
- pomniki przyrody – ewentualne zalecenia odnośnie realizacji czynnej ochrony obiektów uznanych za pomniki przyrody, określone w aktach prawnych uznających pomniki przyrody,
- użytki ekologiczne – zalecenia określone w powołujących aktach prawnych,
- strefy ochronnych ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów – postanowienia ochronne określone w decyzjach administracyjnych ustalających strefy,
- wszelkie dane stanowiące uzupełnienie stanu wiedzy dla ww. form ochrony przyrody.

W przypadku rozpoznania konieczności zmiany granic istniejących form ochrony przyrody, w tym szczególnie obszarów Natura 2000, wykonawca zgłosi taką potrzebę do Nadleśnictwa i RDLP w Pile. Po przyjęciu zgłoszenia i potwierdzeniu potrzeby

przeprowadzenia zmian formułowany będzie wniosek do RDOŚ w tej sprawie. W zależności od procedury przeprowadzania zmian granic poszczególnych form ochrony przyrody do ppul przyjmowane będą ustalenia pisemne podejmowane wzajemnie przez RDOŚ w Poznaniu i RDLP w Pile.

Ustalono, że wykonawca powinien, w trakcie prac terenowych, zwrócić uwagę na możliwość zewidencjonowania stanowisk ekspansywnych neofitów, np.: barszczu Sosnowskiego, barszczu kaukaskiego, klonu jesionolistnego, kolczurki klapowatej, niecierpka gruczołowatego, rdestowca czeskiego, rdestowca japońskiego, rdestowca sachalińskiego tawuły kutnerowatej oraz gatunków roślin wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 9.09.2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym, np.: niecierpek gruczołowaty, rdestowiec japoński. Gatunek czeremchy amerykańskiej należy kodować jako czeremcha późna. Ostateczne zestawienie takich stanowisk rozpoznanych w czasie prac terenowych należy zamieścić w Programie Ochrony Przyrody z adnotacją, że stanowi ono listę spostrzeżeń, a nie wynik inwentaryzacji.

Wyniki inwentaryzacji stanowisk archeologicznych przeprowadzanej przez Nadleśnictwo Kaczory będą umieszczane w polu informacji różnych opisu taksacyjnego w sposób ustalony roboczo z wybranym wykonawcą przed pracami taksacyjnymi.

19.2. Podział lasów ze względu na dominujące funkcje.

Komisja przyjmuje, zgodnie z § 25 IUL, podział lasów ze względu na dominujące funkcje:

- rezerwaty,
- lasy ochronne,
- lasy gospodarcze.

20. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym lub przyrodniczym.

Typy drzewostanów (TD) przyjęte podczas KZP należy traktować jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania odpowiednio dla typu siedliskowego lasu (TSL) oraz dla leśnego siedliska przyrodniczego (LSP), mogą być one modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego, zgodnie z zapisami § 23 ust. 5 IUL. Uwzględnienie powyższych kryteriów może prowadzić do zastosowania w lasach o kierunku gospodarczym typów drzewostanów określonych dla kierunku przyrodniczego.

Zdecydowane różnice w oznaczeniu siedliska pomiędzy istniejącą dokumentacją siedliskową a stanem na gruncie, wykonawca ppul zgłaszać będzie w formie wykazu dla każdego z leśnictw, w którym prezentowane będą wyniki taksacji.

20.1. Kierunek gospodarczy.

Przyjęto do zastosowania typy drzewostanów zgodnie ze specyfikacją przedstawioną w poniższym zestawieniu.

Tabela hodowlana dla drzewostanów o kierunku gospodarczym

TSL	Pow. [ha] wg DS	TD	Orientacyjne składy odnowień [w %]		Sposób zagospodarowania	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6	7
Bs	15	So	So 90-100	Brz i in. do 10	-	-
Bśw	2 465	So	So 80-90	Brz i in. 10-20	I	-
BMśw	4 377	So	So 80	Brz, Św, Bk i in. 20	I	III
		Db-So[1]	So 70 Dbb 30	Bk, Md, Lp, Św i in. 10	III	I
		Bk-So[1]	So 70 Bk 20-30	Dbb, Md, Lp i in. do 10	III	I
BMw	8	Św-So	So 60 Św 20-30	Brz, Dbb i in. 10-20	-	-
LMśw	3 862	Bk-So	So 50 Bk 30	Md, Dbb, Gb i in. 20	III	I
		Db-So	So 50 Dbb 30	Bk, Lp, Gb i in. 10	III	I
		So-Bk	Bk 50 So 30	Dbs, Md, Kl i in. 10	III	II, IV
		So-Db	Dbs 50 So 30	Lp, Bk, Gb, Św i in. 20	III	II, IV
		Db	Dbs 70	Wz, Gb, Św i in. 30	II	IV
LMw	78	Ol-Db	Dbs 50 Ol 20-30	So, Św, Brz, Kl i in. 20-30	III	II, IV
LMb	3	Brz-Ol	Ol 60 Brzom 30	So i in. 10	-	-
Lśw	4 483	Bk-Db	Dbs 60 Bk 30	Gb, Lp, Jw i in. 10	III	II, IV
		Db	Dbs 80	Bk, Gb, Lp, Jw i in. 20	II	III, IV
		Bk[2]	Bk 80	Jw, Lp, Dbs, Lp i in. 20	II	IV
Lw	257	Js-Db[3]	Dbs 60 Js 30	Wz, Gb, Św i in. 10	II	III, IV
Lj	16	Js-Db[3]	Dbs 50 Js 30	Wz, Św i in. 20	-	-
Ol	66	Ol	Ol 90	Js, Brzom, Św i in. 10	I	II
OlJ	215	Js-Ol[3]	Ol 60 Js 20-30	Brzom, Wz, in. 10-20	III	II

[1] w drzewostanach z dobrze rozwiniętymi i stabilnymi dolnymi piętrami (IIp., podrIIp, podr.) z przeważającym bukiem i dębem na glebach z udziałem piasków gliniastych (pls), żwirów (płż) lub utworów mocniejszych (np. pg);

[2] w drzewostanach z dobrze rozwiniętymi i stabilnymi dolnymi piętrami (IIp., podrIIp, podr.) bukowymi o dobrej jakości hodowlanej, aspirującymi do utworzenia drzewostanu głównego lub Ip;

[3] do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesionu, na etapie realizacji odnowień, należy stosować gatunki zastępcze tj. Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i in, szczególnie w sytuacjach, gdy znajdują się w składzie obecnych drzewostanów.

20.2. Kierunek przyrodniczy.

Przyjęto do zastosowania typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych leśnych siedlisk przyrodniczych zgodnie z poniższym zestawieniem.

Tabela hodowlana dla drzewostanów o kierunku ochronnym.

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) wraz z zaleceniami gospodarczymi przyjęte do stosowania w RDLP w Pile.

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Śródlądowy 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	So	So 90, Brz.om i in. 10		Zakaz użytkowania rębnego, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.
		BMb (rzadko)	Brz-So	So 60, Brz.om i in. 40		
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	So-Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dąb bezszypułkowy.
		LMśw	Bk	Bk 70, So 20, Db i in. 10		
		Lśw	Bk	Bk 70, Db i in. 30		
Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw	Bk	Bk 80, Db, Lp i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dęby z przewagą dębu szypułkowego.
		LMśw (rzadko)				
		Lw	Bk	Bk 70, Db 20, Wz,Js,Ol i in. 10		
Grąd subatlantycki	9160	Lśw	Db	Db 70, Gb,Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego.
		Lw	Gb-Db	Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20		
		LMśw	Bk-Db	Db 50 Bk 30 Gb, Lp i inne 20		
Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw	Db	Db 70, Gb, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego.
		Lśw LMw (rzadko)	Gb-Db	Db 50, Gb30, Lp i in. 20		
		Lw	Db	Db 70 Bk, Gb, Lp i in. 30		
Śródlądowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw BMw	So-Db	Db 50, So 30, Bk i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
		LMśw, LMw, Lśw	Db	Db 80, Bk i in. 20		
			Bk-Db	Db 60, Bk 30, So i in. 10		
Ciepłolubne dąbrowy	91I0-1		Db	Db 80, Brz, Lp i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	Bez względu na siedlisko leśne. Konieczność eliminacji Gb.
Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Ł	Tp	Tp 70, Js, Wz i in. 30	Rębnie złożone II,IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i in. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.
Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	Ol	Js-Ol	Ol 50, Js 30, Wz i in. 20	Rębnie złożone. Na siedl. olsu również rębnia zupełna.	
		OlJ				
		Lw	Ol	Ol 80, Wz i inne 20		
		LMw (rzadko)	Ol-Db	Db 50, Ol 30 Wz i in. 20		

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

20.3. Wytyczne do stosowania TD

Postanowiono dopuścić możliwość modyfikacji TD celem uwzględnienia w składzie gatunków modrzewia europejskiego i brzozy brodawkowatej. Modyfikacje te należy projektować na siedlisku LMśw.

Wykonawca ppul wykonana dodatkową warstwę mapy numerycznej z typami drzewostanów oraz zbiorcze zestawienie zastosowanych TD w odniesieniu do łącznej powierzchni pododdziałów i łącznej powierzchni projektowanych odnowień.

21. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew.

Ustalono, że należy przyjąć następujące wieki rębności dla głównych gatunków drzew:

Db	160
Db odroślowy	120
Bk, Js, Jw, Kl, Wz	100
So, Md	100
Św, Dg	90
Brz, Ol.cz, Gb, Lp, Ak, Db.c	80
Oś, Ol odroślowa	60
Tp, Ol.s	40

22. Podział na gospodarstwa.

Postanowiono wyróżniać następujące gospodarstwa:

Gospodarstwo specjalne (S), obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Zaliczyć tu należy:

a) rezerwaty przyrody,
b) lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°,
c) lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć i źródeł wody pitnej, jeżeli wyodrębnione zostały stosownymi decyzjami administracyjnymi,
d) wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
e) drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody - strefy ochrony całorocznej gatunków fauny i flory wymagających ochrony strefowej, lasy na priorytetowych siedliskach przyrodniczych,
f) wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze,

g) powierzchnie leśne na gruntach spornych,
h) lasy na obszarach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych:
- na siedliskach: Bs, LMb, Ol3, OlJ3, Ł
- ekosystemy referencyjne,
- sklasyfikowane jako HCVF 3.1,
- rosnące na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A,
- drzewostany ze źródliskami,
- drzewostany z cmentarzyskami,
- opisane rodzajem powierzchni SZCZ CHR.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnić należy obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania. W warunkach Nadleśnictwa Kaczory będą to:
- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ) w pododdziałach z następującymi TSL i TD: Bs, Bśw, BMśw (z TD So), Ol,
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ) w przypadku pozostałych siedlisk, wariantów uwilgotnienia i typów drzewostanu w obszarach z funkcją produkcyjną.

23. Wytyczne w sprawie cięć rębnych.

Użytkowanie rębne będzie projektowane z uwzględnieniem kierunkowych wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu", tabelach hodowlanych zamieszczonych w pkt. 20.1 i 20.2 oraz w innych dokumentach obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych. Projektując sposoby odnowienia, należy uwzględniać naturalne fazy rozwoju drzewostanu. W miarę możliwości zabiegi należy ukierunkować pod kątem potrzeb już istniejącego odnowienia oraz stworzenia warunków dla jego inicjowania.

Aby zrealizować powyższe cele należy przyjąć następujące zasady planowania:

a) w lokalizacjach, w których zostaną ustanowione strefy ochrony włochatki lub sóweczki, wg stanu na dzień 30 czerwca 2023 r., nie należy projektować użytkowania,
b) w lokalizacjach z optymalnym siedliskiem do zasiedlenia przez włochatkę lub sóweczkę użytkowanie należy projektować z zastrzeżeniem prowadzenia prac poza okresem lęgowym z respektowaniem nakazu pozostawiania drzew dziuplastych wraz z możliwością pozostawiania kęp starodrzewu o powierzchni większej niż 5% projektowanych powierzchni zrębów,
c) w lokalizacjach, w których wykazano obecność dobrych warunków siedliskowych dla bytowania włochatki lub sóweczki użytkowanie należy projektować z respektowaniem nakazu pozostawiania drzew dziuplastych wraz z możliwością pozostawiania kęp starodrzewu o powierzchni większej niż 5% projektowanych powierzchni zrębów,
d) w istniejących, wg stanu na dzień 30 czerwca 2023 r., strefach całorocznych ochrony ptaków wymagających ochrony strefowej nie projektować użytkowania,
e) podczas planowania procesów odnowieniowych, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, należy uwzględnić:
- przyjęty cel hodowlany (TD)

- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP;

f) w gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne zostanie zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi planami, a w razie ich braku zostanie protokolarnie uzgodnione z odpowiednimi organami, jednostkami i służbami zgodnie z § 88 pkt.2 IUL; w pododdziałach niewymagających uzgodnień użytkowanie rębne będzie projektowane w zależności od stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych z zachowaniem ładu czasowego i przestrzennego;

g) w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych; zostanie przyjęta przy tym zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych;

h) w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych projektowany rozmiar cięć rębnych będzie opierał się na wyliczeniach etatu optymalnego, który jest wypadkową etatów wg dojrzałości i zrównania średniego wieku;

i) zachowując wymogi ładu przestrzenno-czasowego, cięcia rębne projektować w ramach ostępów stałych przyjętych w poprzednim pul z ewentualną optymalizacja ich zasięgów podyktowaną zmienioną sytuacją obecną (korekta ładu przestrzennego, grunty przyjęte, ograniczenia lub wyłączenia z użytkowania itp.);

j) przy projektowaniu rębni Ib należy przyjmować 5 letni nawrót cięć;

k) okresy odnowienia dla rębni złożonych należy planować następująco: rębnia IIa – do 20 lat, IId – do 15 lat, IIIa – do 15 lat, IIIb – do 20 lat, rębnie IV – do 30 lat;

l) w przypadku ustalenia konieczności przyspieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występuje koncentracja drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych, należy planować wręby lub rozręby,

m) w celu sprostania zarówno wymaganiom certyfikacyjnym jak i zapisom ZHL należy pozostawiać kępy ekologiczne starodrzewu na powierzchni 5% działki manipulacyjnej, przy minimalnej powierzchni kępy 0,06 ha w ramach stosowania wszystkich grup rębni (zupełnych oraz złożonych uprzątających), zasada ta dotyczy jedynie powierzchni pozbawionych sąsiedztwa obiektów, o których mowa w pkt. j);

n) nie projektować pozostawiania fragmentów starodrzewu w przypadku, gdy tworzyć go będą gatunki, dla których utworzono blok upraw pochodnych;

o) bezpośrednio przy źródliskach, rzekach, jeziorach i obszarach bagiennych, a także w miejscach kultu religijnego i wokół drzew matecznych, należy zaplanować pozostawienie stref z istniejącego drzewostanu. W drzewostanach takich, na etapie planowania, należy wydzielić pas ochronny o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie; zasadę tą można stosować na projektowanej powierzchni manipulacyjnej bezpośrednio przyległej do ww. obiektów planując zmniejszony pobór miąższości grubizny do pozyskania lub na etapie tworzenia pododdziałów w czasie taksacji – każdorazowo zastosowanie jednego z opisanych sposobów powinno podlegać uzgodnieniom z Nadleśnictwem;

p) działki manipulacyjne (działki zrębowe, pasy, smugi itp.) należy schematycznie planować w postaci pasów o prostych liniach, wskazanie z § 31 ust.6 ZHL, że zalecany jest zatokowy lub schodkowy przebieg linii zrębowej, należy traktować jako wytyczne techniczne dla realizującego plan. W celu urozmaicenia przebiegu działek manipulacyjnych, należy na etapie planowania wykorzystać naturalne granice wydzieleń, drogi, rowy itp. szczegóły taksacyjne;

q) w związku z powstałymi na przestrzeni ostatnich kilkudziesięciu lat zaległościami, należy dokonać przeglądu wszystkich pozostawionych drzewostanów „przydrożnych", szczególnie na siedliskach borowych, w których nie ukształtowała się do tej pory stref przejściowa (§ 27 ZHL); po dokonanym przeglądzie (szczególnie drzewostanów przeszłorębnych, uszkodzonych, stanowiących niebezpieczeństwo dla ruchu pieszych i pojazdów), w porozumieniu z Nadleśnictwem, wykonawca ppul zaprojektuje wybrane pozycje do usunięcia, niezależnie od kolei cięć w poszczególnych ostępach,

r) projekt planu cięć rębnych należy wykonać z uwzględnieniem zasad ochrony gatunków przewidzianych w planach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000. Analizy odnoszące się do wytycznych tych planów, a dotyczące konieczności zachowania określonej struktury wiekowej drzewostanów, powinny zostać zamieszczone w Elaboracie, oddzielnie dla każdego obszaru.

Postanowiono, że w terminie do połowy kwietnia 2023 roku, wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem wykaz lokalizacji rębni planowanych do wykonania w 2024 r. Uzgodnienie musi nastąpić w formie protokolarnej z załączeniem zestawień lokalizacji w poszczególnych leśnictwach, wydruków map oddziałów z granicami działek (pasów) zrębowych wraz z domiarami.

Podobnym uzgodnieniom podlegać będą pozycje cięć rębnych przewidywane do wykonania w ostatnim, tj. 2023, roku mijającego 10-lecia. Nadleśnictwo Kaczory przekaże wykonawcy ppul wykaz rębni (a także innych zabiegów pozyskaniowych) zaplanowanych do wykonania w ostatnim roku okresu gospodarczego. Wykaz ten powinien podlegać bieżącym uzgodnieniom celem odpowiedniego uwzględnienia zmian powstałych w wyniku przeprowadzenia zabiegu w opisach taksacyjnych i wskazaniach gospodarczych.

Ustalono, że w celu prawidłowego i terminowego sporządzenia ppul, należy uzyskać całkowitą realizację planu rocznego pozycji rębnych do końca października 2023 r.

24. Wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy".

Kwalifikacja drzewostanów pod kątem potrzeby ich przebudowy zostanie wykonana w trakcie prac taksacyjnych. Wykonawca sporządzi wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy z podziałem na grupy, zgodnie z § 40 pkt. 7 IUL. Wykaz ten będzie podlegał uzgodnieniu z Nadleśnictwem i RDLP w Pile.

Kwalifikowania drzewostanów do przebudowy należy dokonać według, podanej w pkt. 9. niniejszego protokołu, hierarchii potrzeb zaliczając drzewostany do:

- grupy przebudowy A – drzewostany przebudowywane i projektowane do przebudowy, w których w ppul zaprojektowano cięcia rębne,
- grupy przebudowy B – drzewostany, w których rozpoczynana lub kontynuowana przebudowa w planowanym 10-leciu będzie wykonywana bez zastosowania rębni (projektując zadania z zakresu hodowli lasu i pielęgnacji drzewostanów), a ze względu na stan istniejącego drzewostanu lub jego fazę rozwojową oraz żywotność podrostów, zakłada się, że cięcia rębne będą musiały być wykonane w następnym (kolejnym) 10-leciu,
- grupy przebudowy C – drzewostany zakwalifikowane do przebudowy, w których w okresie przynajmniej dwóch kolejnych 10-leci zakłada się przebudowę (lub dalszą przebudowę) przy zastosowaniu działań jedynie z zakresu hodowli lasu i pielęgnacji drzewostanów.

Stosowny wykaz drzewostanów, w których powinna być kontynuowana przebudowa zostanie przekazany przez Nadleśnictwo Kaczory wykonawcy.

25. Zalecenia dotyczące projektowania cięć pielęgnacyjnych.

Etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym zostanie ustalony sumarycznie dla całego Nadleśnictwa wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw. Do użytkowania przedrębnego należy zaliczyć wielkość grubizny przewidzianej do pozyskania w ramach wykonywania trzebieży. Maksymalna miąższość do pozyskania dla Nadleśnictwa zostanie zaproponowana na Naradzie Techniczno - Gospodarczej (NTG). Ustalono, że nie zachodzi potrzeba planowania wskazówki CP-P.

Kwalifikowania drzewostanów do trzebieży późnych należy dokonać zgodnie z wytycznymi § 52 ZHL. W przypadku drzewostanów sosnowych V i starszych klas wieku trzebieże późne mogą być projektowane jedynie w sporadycznych i uzasadnionych przypadkach w tym w drzewostanach bezpośrednio przyległych do obiektów turystycznych.

W wyłączonych drzewostanach nasiennych należy projektować wskazówkę TP wykonywaną, jako cięcia sanitarno-selekcyjne. Dotyczy to również gospodarczych drzewostanów nasiennych nie przewidzianych do użytkowania rębnego.

26. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjne składy gatunkowe upraw.

W toku prac nad sporządzaniem ppul należy przyjmować typy drzewostanów i odpowiadające im orientacyjne składy odnowień zgodnie z tabelami hodowlanymi zamieszczonymi w pkt. 20 niniejszego protokołu.

Planowanie zadań z zakresu hodowli lasu musi być oparte na następujących założeniach:

- końcowy rozmiar odnowień zostanie przyjęty na podstawie sumy powierzchni zaplanowanej do odnowień we wskazaniach gospodarczych z zastosowaniem redukcji wynikającej z konieczności przelegiwania zrębów wykonywanych w ostatnich latach okresu gospodarczego, procentowy wskaźnik redukcji ustalony zostanie w czasie obrad NTG;
- do zalesienia projektować grunty nieleśne przeznaczone do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub posiadających stosowną decyzję administracyjną o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
- wielkość odnowień przy cięciach uprzątających w rębniach złożonych projektować zgodnie z postanowieniami pkt. 10 niniejszego protokołu, tj. bez powiększania koniecznej do odnowienia powierzchni o straty wynikające z uszkodzeń powstających w wyniku obalania drzew; konieczną do odnowienia powierzchnię w cięciach uprzątających w klasach odnowienia ustalać według rzeczywistych potrzeb, a nie według wskaźnika zadrzewienia warstw młodego pokolenia;
- do odnowienia przeznaczać luki (zinwentaryzowane o powierzchni od 0,05 ha wzwyż), w których odnowienie będzie gospodarczo uzasadnione;
- poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach należy projektować zgodnie z racjonalnymi potrzebami stwierdzonymi na gruncie, natomiast poprawki i uzupełnienia dotyczące projektowanych upraw wstępnie przyjąć w rozmiarze 10% powierzchni planowanych odnowień otwartych i odnowień przy rębniach złożonych; ostateczny rozmiar tego wskazania zostanie ustalony w czasie obrad NTG;
- projektowanie wprowadzania podszytów oraz podsadzeń (ODN-IIP) projektować w uzgodnieniu z Nadleśnictwem;

- rozmiar zadań z zakresu pielęgnowania upraw (PU) obejmujący pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne, który określony zostanie w decyzji Ministra Klimatu i Środowiska, należy ograniczyć do istniejących upraw otwartych i podokapowych oraz do zrębów, halizn i płazowin istniejących wg stanu na dzień 01.01.2024 r.;
- rozmiar zadań z zakresu pielęgnowania upraw (PU) dotyczący powierzchni dopiero projektowanych do odnowienia zostanie ustalony orientacyjnie w czasie obrad Narady Techniczno-Gospodarczej (NTG);
- pielęgnowanie młodników (PM) obejmujące zabieg czyszczeń późnych (CP) należy, w czasie prac terenowych, ograniczyć jedynie do istniejących młodników oraz podrostów wymagających tego zabiegu;
- w przypadku projektowania CP w podrostach, w sytuacjach gdy dolną warstwę drzewostanu wypełnia w pozostałej części podszyt, zabieg taki należy zaplanować na całej powierzchni pododdziału;
- melioracje agrotechniczne planować przy wszystkich cięciach odnowieniowych oraz podsadzeniach produkcyjnych tego wymagających;
- określając wskazania gospodarcze nie należy projektować nawrotów cięć oraz podwójnych wskazań gospodarczych typu PIEL/CW;
- przy projektowaniu wskazań gospodarczych nie zamieszczać informacji o pilności zabiegu.

27. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.

Ochrona lasu

W trakcie terenowych prac urządzeniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, zinwentaryzuje i określi stopień nasilenia uszkodzeń zgodnie z wytycznymi § 39 IUL, z tym, że agregowania danych końcowych należy dokonać w przedziałach 21-40% i powyżej 40%.

Zgodnie z § 39 ust. 7. IUL, ustalono, że w przypadku występowania korzeniowca sosnowego wykonawca, w oparciu o dane dostarczone przez Nadleśnictwo Kaczory, w grupie uszkodzeń powodowanych przez grzyby określi czynnik sprawczy jako „szkodniki korzeni" z kodem SZK-KOR. Działanie takie będzie miało na celu wyodrębnienie drzewostanów uszkadzanych przez patogeny systemów korzeniowych, których hodowla jest istotnym gospodarczo problemem Nadleśnictwa.

Wykonawca przy realizacji prac uwzględni także inne materiały dotyczące występowania i zwalczania chorób drzew oraz występowania szkodników drzew leśnych dostarczone przez ZOL w Szczecinku i Nadleśnictwo.

Ochrona przeciwpożarowa

Dla Nadleśnictwa zostanie wyliczona kategoria zagrożenia pożarowego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszystkie elementy infrastruktury zabezpieczenia przeciwpożarowego zostaną naniesione na mapy tematyczne i uzgodnione z Komendantem Wojewódzkim PSP. Od wykonawcy oczekuje się analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak: sieci punktów systemu obserwacyjno-alarmowego, sieci punktów czerpania wody i dojazdów do nich, rozmieszczenia i wyposażenia baz sprzętu, sieci dojazdów pożarowych i innych wymienionych w § 103 IUL. Efektem analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych. Zadaniem wykonawcy będzie także analiza połączeń dojazdów pożarowych pomiędzy Nadleśnictwem Kaczory i nadleśnictwami ościennymi.

Wykonawca zamieści na odpowiedniej warstwie leśnej mapy numerycznej (LMN) obiekty, uznane w myśl Porozumienia Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do porozumienia).

Wykonawca uzgodni projekt ochrony przeciwpożarowej z Wydziałem Ochrony Lasu RDLP w Pile i z Komendantem Powiatowym PSP. Nadleśniczy upoważni wykonawcę do uzgodnień Planu ochrony przeciwpożarowej z Wojewódzkim Komendantem PSP. Uzgodnienia powyższe muszą zostać przeprowadzone pisemnie przed posiedzeniem NTG.

28. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.

W ramach prac terenowych zweryfikowane zostaną wszystkie urządzenia oraz obiekty turystyczne znajdujące się na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory. Informacja o obiektach turystycznych poza gruntami zarządzanymi przez nadleśnictwo oraz o obiektach planowanych do realizacji zostanie zamieszczona w projekcie wg danych przekazanych wykonawcy przez Nadleśnictwo. Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego lasów nadleśnictwa zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu i przedstawione na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego zgodnie z wytycznymi IUL i ZHL.

W ramach omówienia zagadnień zagospodarowania rekreacyjnego uwzględnić należy również zapisy aktualizacji „Programu edukacji leśnej", która zostanie sporządzona przez Nadleśnictwo Kaczory w terminie do 31 maja 2023 r.

29. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego.

W ppul należy określić kierunkowe zadania związane z użytkowaniem ubocznym i zagospodarowaniem łowieckim. Zadania te powinny uwzględniać występowanie szkód i sposoby ich ograniczania. Zgodnie z zapisami § 106 IUL wykonawca poda właściwą charakterystykę przyrodniczą poszczególnych obwodów łowieckich wraz z optymalizacją lokalizacji różnych rodzajów poletek łowieckich w każdym z nich. Na mapę przeglądową gospodarki łowieckiej oraz warstwę LMN należy nanieść elementy opisane w § 107 IUL, bez lizawek.
Obowiązującą warstwę LMN obwodów łowieckich RDLP w Pile przekaże wykonawcy ppul.

30. Wytyczne dotyczące zagadnień związanych z infrastrukturą nadleśnictwa.

Zamierzenia inwestycyjne należy ująć w części planistycznej opisu ogólnego w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji", w którym kierunkowo opisuje się zamierzenia w zakresie:

- budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
- wykonania i utrzymania szlaków technologicznych,
- budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- budowy i konserwacji urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji leśnej, urządzeń służących ochronie ppoż. itp.

W przypadku inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane do końca 2023 r., Nadleśnictwo przekaże wykonawcy z odpowiednim wyprzedzeniem stosowne informacje. Dotyczy to w szczególności budowy i przebudowy dróg oraz związanych z tym ewentualnych zmian powierzchniowych w kategorii użytkowania gruntów.

31. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej nadleśnictwa.

Rozdział elaboratu - „Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego" – wykonawca sporządzi w oparciu

o dane uzyskane z Nadleśnictwa, które jako orientacyjne należy przyjąć do obliczeń w tabelach XIX i XX (wzory wg IUL).

32. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego 2024-2033.

Wykonawca opracuje w opisaniu ogólnym rozdział „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego", w którym przedstawi spodziewaną na koniec okresu gospodarczego wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa analizując dane historyczne odnoszące się do przyrostów uzyskanych w poprzednich okresach gospodarczych (tabela nr XIII), wyniki analizy przyrostu użytecznego po sporządzeniu tabel VIIIa i VIIIc, danych wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu oraz, w przypadku możliwości udostępnienia przez RDLP w Pile, w oparciu o obliczenia spodziewanego przyrostu dokonane na podstawie tzw. krzywych produkcyjności.

33. Weryfikacja i aktualizacja Programu Ochrony Przyrody, sporządzenie tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych.

Aktualizacji Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Kaczory (POP) wykonawca dokona na podstawie zebranych materiałów i ich weryfikacji terenowej dotyczącej gruntów zarządzanych. Natomiast na pozostałych gruntach będących w zasięgu terytorialnym działania Nadleśnictwa, aktualizacja zostanie wykonana w oparciu o zebrane materiały RDOŚ i inne dostępne źródła.

Aktualizację POP należy wykonać poprzez:

- zmianę adresów leśnych wszystkich form ochrony przyrody w Nadleśnictwie w oparciu o nową literację pododdziałów,
- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji Nadleśnictwa i Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- weryfikację wykazu istniejących form ochrony przyrody,
- weryfikację wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikację wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- weryfikację wykazu drzewostanów wg kategoryzacji HCVF - zestawienie wg adresów leśnych, powierzchni i TSL,
- uzupełnienie listy gatunków flory i fauny oraz grzybów podlegających ochronie ścisłej i częściowej, z uwzględnieniem gatunków, dla których derogacja nie obowiązuje na terenie Nadleśnictwa Kaczory,
- opisanie aktualnych form ochrony przyrody związanych z obszarami Natura 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany w zaleceniach gospodarczo-ochronnych,
- szczegółowe omówienie sposobów realizacji zabiegów ochronnych i gospodarczych w odniesieniu do: form ochrony przyrody, miejsc występowania gatunków chronionych, lasów ochronnych, siedlisk przyrodniczych, możliwości i potrzeb pozostawiania drewna martwego w lesie, obiektów archeologicznych.

Źródłem danych do aktualizacji powinny być:

- dane wykonawcy z prac inwentaryzacyjnych,
- dane Nadleśnictwa,
- dane służb RDOŚ – Regionalnego Konserwatora Przyrody w Poznaniu,
- dane służb Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu,
- dane Ministerstwa Środowiska i GDOŚ dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000,
- wyniki prowadzonych monitoringów.

Przy aktualizacji POP należy zwrócić szczególną uwagę na:

a) nowo powołane oraz planowane i projektowane formy ochrony przyrody w okresie po 5 maja 2021 r.,
b) aktualny wykaz siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturowe i umieszczone w Czerwonej Księdze, przy uwzględnieniu:

- zweryfikowanych wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych,
- wyników prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,
- aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych,
- aktualnego wykazu i lokalizacji obszarów HCVF oraz lasów referencyjnych wyznaczonych przez Nadleśnictwo.

W odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz rzadkich i chronionych, w tym naturowych, gatunków flory i fauny, należy opisać sposoby wykonywania zabiegów gospodarczych i ochronnych w celu utrzymania właściwego stanu ich zachowania.

Dodatkowo należy sporządzić tabelę drzewostanów ponad 100-letnich, wg gatunku panującego i gospodarstw łącznie dla Nadleśnictwa oraz oddzielnie dla każdego obszaru Natura 2000.

POP wraz z mapą walorów przyrodniczo-kulturowych należy sporządzić, jako oddzielne opracowanie.

34. Wydruk map tematycznych.

Mapy tematyczne zostaną sporządzone i wydrukowane zgodnie ze specyfikacją zamieszczoną w rozdziale 12.

35. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Dyrektor RDLP w Pile wystąpi o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kaczory na lata 2024-2033 do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu z wnioskiem o następującej treści:

W oparciu o przepisy ustawy 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 jedn.: Dz.U. 2021 poz. 247), nakładającej obowiązek wykonania strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

wnoszę

o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kaczory na lata 2024-2033.

Plan urządzenia lasu, przyjmujący jako nadrzędny cel planowanie uwzględniające różnorodność funkcji lasu, stanowi podstawę prowadzenia racjonalnej i zrównoważonej gospodarki leśnej w nadleśnictwie. Nowa dokumentacja urządzeniowa, która sformułuje cele gospodarowania i ochrony oraz zadania z nimi związane na nowy okres gospodarczy 2024-2033, będzie bezpośrednim „przekaźnikiem" idei leśnictwa polskiego wyrażanej w „Polityce Leśnej Państwa", na grunt każdego zinwentaryzowanego drzewostanu pozostającego w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory. Tak istotne znaczenie planu urządzenia lasu niesie ze sobą wiele wymagań, w tym konieczność uspołeczniania

procesu zarządzania lasami, również na etapie strategicznego projektowania urządzeniowego.

Prognoza oddziaływania na środowisko przyszłego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kaczory będzie zawierała:

a) *Informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,*
b) *Informacje na temat zastosowanych przy sporządzaniu prognozy metod,*
c) *Określenie metod analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania,*
d) *Streszczenie w języku niespecjalistycznym.*

W swojej treści określi i oceni ponadto:

a) *Istniejący stan środowiska na obszarach objętych planem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji zamierzeń projektowych planu,*
b) *Istniejące zagrożenia dla ochrony środowiska istotne dla realizacji zamierzeń projektowych planu, w szczególności dotyczących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych,*
c) *Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia przedmiotu planowania urządzeniowego oraz sposoby i zakres ich uwzględnienia we wskazaniach projektowych planu,*
d) *Przewidywane znaczące oddziaływania postanowień planu na składniki środowiska, w tym na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralność, a także na różnorodność biologiczną, abiotyczne i biotyczne elementy środowiska przyrodniczego oraz zabytki.*

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kaczory określi rozwiązania mające na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, które mogą być rezultatem założeń planu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralność. Konfrontując zasięg geograficzny i cele planu urządzenia lasu z określonymi celami i przedmiotami ochrony przyrody na obszarze oddziaływania planu, prognoza przedstawi alternatywne, w stosunku do zaprojektowanych wskazań, rozwiązania zmierzające do osiągnięcia celu ochrony wraz z uzasadnieniem ich wyboru i opisem metod dokonania oceny prowadzącej do takiego wyboru. W przypadku braku rozwiązań alternatywnych zostanie wyjaśniony taki stan rzeczy i opisane zostaną ewentualne trudności wynikające z niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy.

Wykonawca Prognozy określi metody monitorowania, zatwierdzonych przez Ministra Środowiska, zadań określonych w Planie urządzenia lasu, które oparte będą o system kontroli Lasów Państwowych oraz analizę gospodarki leśnej okresu gospodarczego przeprowadzaną przez Nadleśniczego i ocenianą przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile.

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kaczory na lata 2024-2033 będzie narzędziem wspomagającym ukierunkowanie urządzeniowych założeń projektowych na zmniejszenie ryzyka powstawania konfliktów pomiędzy zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej a wymogami ochrony środowiska i potrzebami społeczności lokalnych w zakresie dostępu do lasu.

36. Sprawy organizacyjne i inne specyficzne zagadnienia projektowe.

W trakcie prac taksacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na:

- zinwentaryzowanie lokalizacji źródlisk, śródleśnych bagien, mszarów, oczek wodnych, obszarów bagiennych oraz innych miejsc podsiąku wody celem

właściwego zaprojektowania wskazań, szczególnie z zakresu użytkowania rębnego,

- właściwy, zgodny z wytycznymi IUL, pomiar na próbnych powierzchniach kołowych prowadzony w ramach inwentaryzacji zasobów drzewnych, opierający się na pomiarze wszystkich drzew z pierśnicą powyżej 7 cm; ewentualną listę gatunków krzewiastych, które można pominąć w pomiarze należy wypracować w konsultacji z zamawiającym,
- właściwe wniesienie na mapy obiektów retencji wodnej,
- zamieszczenie w polu informacje różne opisu taksacyjnego informacji na temat obiektów archeologicznych,
- prowadzenie w raz z pracami taksacyjnymi i inwentaryzacyjnymi bieżących konsultacji w zakresie tematyki ujmowanej w POP,
- uwzględnienie w planowaniu użytkowania głównego „Wytycznych w sprawie ekotonów na granicy lasów z terenami otwartymi oraz kęp starodrzewu pozostawianych na powierzchniach manipulacyjnych użytkowania rębnego" opracowanych przez RDLP w Pile.

Wykonawca zobligowany zostanie do wcześniejszego zgłoszenia Nadleśnictwu Kaczory rozpoczęcia prac w każdym z leśnictw, które powinno być dokonane na podstawie uzgodnionego harmonogramu prac taksacyjnych.

Analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu wraz z wnioskami na okres przyszły sporządzi Nadleśniczy, zgodnie z § 76 IUL, w terminie do dnia 31.08.2023 r. przy założeniu kompletnego wykonania projektowanych zadań w ostatnim roku okresu gospodarczego.

Z uwagi na problemy z wykonaniem masowym użytkowania rębnego, wyliczony przyszły etat użytkowania rębnego należy zweryfikować w oparciu o wykonanie planu V rewizji.

Na obszarach rezerwatów zwrócić uwagę na wydzielenia, w których stwierdzono silną ekspansję czeremchy amerykańskiej. Na ich obszarze planować działania mające na celu eliminację i ograniczenia rozprzestrzeniania czeremchy. Planowane działania gospodarcze uzgodnić z RDOŚ w Poznaniu w ramach zadań ochronnych dla rezerwatów.

Nadleśnictwo zapewni bieżącą merytoryczną współpracę z wykonawcą ppul. Pracami wyznaczonego zespołu do współpracy z wykonawcą kierować będzie Zastępca Nadleśniczego.

Protokół sporządził:
Rafał Deus

Z-CA DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej
dr inż. Marcin Chirrek
.....
Marcin Chirrek

.....
Miłosława Olejnik

NADLEŚNICZY
Tomasz Michnowicz
.....
Tomasz Michnowicz

Dyrektor RDLP w Pile

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Pile
dr inż. Andrzej Brzuło

PROTOKÓŁ
ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania
projektu planu urządzenia lasu dla
Nadleśnictwa Kaczory
na okres od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2033 r.
oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko
i obszary Natura 2000

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 17 października 2023 r. w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile.

Komisja pod przewodnictwem Kamila Walenciuka –Zastępcy Dyrektora RDLP w Pile, w składzie 27 osób, zgodnie z załączoną listą uczestników, po zreferowaniu następująco:

⇒ analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu u.l.,

⇒ wniosków w sprawie ogólnej ochrony lasu: referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu,

⇒ końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz projektu planu u.l.: referat wykonawcy projektu planu u.l. oraz koreferat Nadleśniczego, podjęto ustalenia w następujących kwestiach:

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l.

1. Przyjęto podstawy formalno-prawne realizacji prac urządzeniowych nie wnosząc uwag.

2. Zaakceptowano przedstawione założenia dotyczące ochrony środowiska oraz zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu – bez uwag.

3. Stwierdzono zgodność dotychczas wykonanych prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, aktami normalizacji wewnętrznej LP, wytycznymi KZP, protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Pile.

4. Przedstawione przez wykonawcę projektu planu u.l. dane ewidencyjne przyjęto bez uwag. Wszystkie rozbieżności rodzajów użytków gruntowych były wyjaśniane w trakcie realizacji prac i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ich ujęcia w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania geodezyjnego. Grunty, które postanowiono opisać zgodnie z ich faktycznym stanem na gruncie zachowały dotychczasowy obowiązujący stan ewidencyjny. Dla tych gruntów sporządzono protokół rozbieżności. Do projektu

planu u.l. przyjęto stan danych ewidencyjnych na 01 stycznia 2024 r. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory wynosi 16664,1241 ha. Grunty stanowiące współwłasność stanowią 3,6807 ha. Powierzchnia Nadleśnictwa razem z gruntami we współwłasności wynosi 16667,8048 ha. Według opisów taksacyjnych powierzchnia Nadleśnictwa Kaczory, po zaokrągleniu do arów, wynosi 16667,80 ha.

5. Przyjęto przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania. Należy je jednak uzupełnić o informację o wykorzystaniu planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

6. Istniejący podział powierzchniowy nie zmienił się. Zachowano także dotychczasową numeracje oddziałów.

7. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych. Bezwzględne wartości statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,073 i 0,125. Błąd procentowy określenia miąższości dla obrębu Kaczory wyniósł – 0,93%.

8. Stosując się do wytycznych Instrukcji Urządzania Lasu (§ 127 ust. 3.1 pkt 6 oraz § 43 ust. 8) poddano analizie wielkość przyrostu miąższości spodziewanego w najbliższym 10-leciu. Ponieważ uzyskana w Nadleśnictwie Kaczory wielkość spodziewanego przyrostu miąższości tablicowego (1 100 150 m^3 brutto) znacznie odbiega od uzyskanego w ostatnim 10-leciu przyrostu użytecznego (1 146 820 m^3 brutto, przy spodziewanym przyroście w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym 902 950 m^3 brutto, postanowiono poddać analizie także dane uzyskane z pomiarów Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu (WISL) dla terenu RDLP w Pile. Całościowa analiza struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów, stanu lasu i zasobów drzewnych wskazała na konieczność przyjęcia wielkości przyrostu miąższości spodziewanego wyższego od przyrostu użytecznego uzyskanego w ostatnim okresie gospodarczym. Na powyższe wskazują wyniki WISL, wg których, przyjmując średnią dla RDLP, w Nadleśnictwie Kaczory odłożyłby się przyrost wielkości ponad 1 250 000. m^3 brutto Uznano, że w związku z brakiem wyznaczonych na terenie Nadleśnictwa stref uszkodzenia lasu nie należy zamieszczać w projekcie planu u.l. tabeli VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany".

9. Sformułowano następujące wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu:

→ w minionym okresie zagrożenie, jak i szkody ze strony szkodliwych owadów nie były znaczące, a ważniejsze występowanie oraz zwalczanie szkodników upraw, szkodników pierwotnych i szkodników wtórnych na obszarze Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Gatunek szkodliwego owada	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zabiegu ochronnego w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Brudnica mniszka				198,33 -	2739,13 779,00	159,16 -			25,55 -
Cetyńce									27,15 27,15
Hurmak olchowiec			16,09 0,33						
Jesionowce				2,21 2,21					
Kornik drukarz	0,38 0,38			0,61 0,61	1,90 1,90	10,52 10,52	0,85 0,85	3,60 3,60	15,28 15,28
Opiętki		4,68 4,68						0,35 0,20	
Pędzik przedzimek i inne miernikowce	521,03 353,00	11,08 -			0,11 0,11				
Przypłaszczek granatek	2,00 2,00					0,55 0,55	0,06 0,06		4,40 4,40
Sieciech niegłębek i zmienniki									0,30 0,30
Smolik znaczony						5,65 5,65	7,45 7,45	1,13 1,13	
Strzygonia choinówka				30,01 -	23,76 -				
Susówka dębowa			113,23 -						
Kornik modrzewiowiec							0,08 0,08		
Kornik ostrozębny						0,05 0,05	0,10 0,10		9,40 9,40
Wyrnik dębowiec								0,25 -	

→ udział użytków przygodnych w użytkach rębnych przekracza 3%, a w użytkach przedrębnych – 12%,

→ udział drzewostanów na gruntach porolnych wynosi 34,4% jednak nie obserwuje się znaczących szkód od chorób grzybowych,

→ największe szkody abiotyczne spowodowane przez silne wiatry odnotowano w 2022 r. (pozyskano wówczas ponad 30 tys. m^3 wywrotów i złomów).

10. Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:

→ Nadleśnictwo dobrze wykonało zaplanowane na ubiegły okres zadania gospodarcze,

→ zrealizowano ustalony rozmiar pozyskania grubizny,

→ Nadleśnictwo zrealizowało rozmiar powierzchniowy pielęgnowania drzewostanów,

→ zadania z zakresu hodowli lasu wykonywano prawidłowo i terminowo, zgodnie z potrzebami hodowlanymi,

→ podejmowano konsekwentne i skuteczne działania w celu monitorowania zagrożeń oraz ograniczania i zapobiegania szkodom w drzewostanach,
→ w zakresie gospodarki łowieckiej prowadzonej na terenie Nadleśnictwa pozytywnie oceniono współpracę z kołami łowieckimi oraz nadzór nad tą gospodarką,
→ zadania wynikające z programu ochrony przyrody realizowano ze szczególnym zaangażowaniem, wychodząc naprzeciw rosnącym wymogom formalno-prawnym w tym zakresie,
→ zrealizowano szereg inwestycji w zakresie utrzymania odpowiedniej infrastruktury technicznej,
→ stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oceniono jako właściwy, ze szczególnym wyróżnieniem stanu upraw i młodników do 10 lat, które w większości oceniono jako dobre i bardzo dobre,
→ w ubiegłym okresie Nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną i we właściwy sposób realizowało jej założenia.

11. Sformułowano końcowe wytyczne w sprawie organizacji prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000:
→ lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych należy przyjąć zgodnie z nowym wykazem lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne który został przesłany zostanie do Ministra Klimatu i Środowiska celem jego zatwierdzenia;
→ projekt planu u.l. zaktualizowany o ustalenia NTG winien zostać skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem wystąpienia do właściwej RDOŚ oraz PWIS z wnioskami o uzyskanie opinii dotyczących projektu planu u.l. wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz w celu zapewnienia udziału społeczeństwa w postępowaniu projektowym;
→ ostateczny, zaopiniowany i uzgodniony projekt planu u.l. należy przekazać Zleceniodawcy w formie określonej w założeniach do planu u.l. zawartych w protokole ustaleń KZP, celem dokonania końcowego odbioru prac i wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska z wnioskiem o jego zatwierdzenie.

12. Dział poświęcony ochronie przeciwpożarowej został skonsultowany z Nadleśnictwem Kaczory i RDLP w Pile i jest uzgadniany z Wielkopolskim Komendantem Wojewódzkim PSP w Poznaniu.

13. Przyjęto, że będzie obowiązywał ujęty w projekcie planu u.l. podział na 10 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 20/2013 Nadleśniczego Nadleśnictwa Kaczory z dnia 17 maja 2013 r.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

1. Dane inwentaryzacyjne

1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2024 r.:

Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek ewidencyjnych wynikających z podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
NADLEŚNICTWO KACZORY						
Miasto Piła (011) współwłasność	3140,8326	34,8361	88,5608	3264,2295	17,4866 1,6301	3281,7161 1,6301
Gm. Białośliwie (022)	806,9470	3,7730	17,5239	828,2439	12,5846	840,8285
Gm. Kaczory Miasto (034) współwłasność	1055,2483	12,1093	29,9619	1097,3195	15,3827 1,5279	1112,7022 1,5279
Gm. Kaczory obszar wiejski (035) współwłasność	4943,6316	80,0031	145,6549	5169,2896	101,1954 0,3023	5270,4850 0,3023
Gm. Łobżenica obszar wiejski (045)	893,6794	32,6960	15,3742	941,7496	33,5332	975,2828
Gm. Miasteczko Krajeńskie Miasto (054)	11,5811		0,0181	11,5992		11,5992
Gm. Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski (055) współwłasność	1691,5343	14,6811	48,0294	1754,2448	79,1056 0,2204	1833,3504 0,2204
Gm. Ujście obszar wiejski (075)	77,9259	1,2026	2,0967	81,2252	7,0868	88,3120
Gm. Wyrzysk obszar wiejski (085)	1560,6266	16,6634	24,3214	1601,6114	61,0668	1662,6782
Gm. Wysoka Miasto (094)	33,6693			33,6693		33,6693
Gm. Wysoka obszar wiejski (095)	1412,8810	15,7705	30,1213	1458,7728	94,7276	1553,5004
Razem powiat pilski (19) współwłasność	**15628,5571**	**211,7351**	**401,6626**	**16241,9548**	**422,1693 3,6807**	**16664,1241 3,6807**

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Razem województwo wielkopolskie (30) współwłasność	**15628,5571**	**211,7351**	**401,6626**	**16241,9548**	**422,1693** **3,6807**	**16664,1241** **3,6807**

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
	powierzchnia - ha
1	4
1. LASY - razem	16241,9548
2. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE	0,1974
3. UŻYTKI ROLNE	397,9421
4. GRUNTY POD WODAMI	7,7081
5. UŻYTKI EKOLOGICZNE	
6. TERENY RÓŻNE	2,8400
7. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE	13,4817
RAZEM GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW (2-7)	422,1693
w tym: - grunty przeznaczone do zalesienia	2,2630
RAZEM (1-7)	16664,1241
w tym: - grunty sporne	136,1217
- poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	3,6807
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	16667,8048

Nadleśnictwo nie ma uregulowanego stanu prawnego dla 24 działek ewidencyjnych będących w zarządzie PGLP dla, których nie ma założonych ksiąg wieczystych, ponieważ są to działki sporne. Grunty sporne to są grunty dla których przy zakładaniu ksiąg wieczystych okazało się, że są przedwojenne księgi wieczyste z właścicielami, których potomkowie wnieśli roszczenia w celu odzyskania utraconych gruntów.

2) Przedstawioną charakterystykę warunków przyrodniczych uznano za właściwą, obrazującą warunki działalności Nadleśnictwa, a w szczególności:

⇒ przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów,
⇒ położenie geograficzne i wysokościowe,
⇒ rzeźbę terenu,
⇒ warunki glebowe, klimatyczne i wodne,
⇒ zestawienie typów siedliskowych lasu,
⇒ zestawienie przyjętych typów drzewostanów o kierunkach gospodarczym i ochronnym,
⇒ walory genetyczne lasu,
⇒ stan środowiska przyrodniczego, w tym zestawienie obszarów chronionych i dominujących funkcji lasu.

Ważniejsze dane charakteryzujące te warunki przedstawione są w syntetycznej formie w dalszych zestawieniach.

Zestawienie powierzchni wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie (grunty zal. i niezal.)

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bs	12,14	0,08
Bśw	2521,64	15,92
BMśw	4291,71	27,10
BMw	6,82	0,04
BMb	6,86	0,04
LMśw	3909,36	24,68
LMw	77,72	0,49
LMb	30,32	0,19
Lśw	4349,92	27,46
Lw	340,63	2,15
Ol	73,47	0,46
OlJ	196,29	1,24
LŁ	23,25	0,15
Ogółem	**15840,13**	**100,00**

Przyjęte typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla typów siedliskowych lasu

TSL	TD	Orientacyjny skład upraw [w %]		Sposób zagospodarowania	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6
Bs	So	So 90-100	Brz i inne do 10	-	-
Bśw	So	So 80-90	Brz i inne 10-20	I	-
BMśw	So	So 80	Brz, Św, Bk i inne 20	I	III
	Db So[1]	So 70, Dbb 20	Bk, Md i ,Lp, Św i inne10	III	I
	Bk So[1]	So 70, Bk 20-30	Dbb, Md, Lp i inne do 10	III	I
BMw	Św So	So 60, Św 20-30	Brz, Dbb i inne do 10	-	-
BMb	Brz So	So 60, Brz 30	Dbs, Św i inne 10	-	-

TSL	TD	Orientacyjny skład upraw [w %]		Sposób zagospodarowania	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6
LMśw	Bk So	So 50, Bk 30	Md, Dbb, Gb i inne 20	III	I
	Db So	So 50, Dbb 30	Bk, Lp, Gb i inne 20	III	I
	So Bk	Bk 50 So 30	Dbs, Md, Kl i inne 20	III	II, IV
	So Db	Dbs 50 So 30	Lp, Bk, Gb, Św i inne 20	III	II, IV
	Db	Dbs 70	Wz, Gb, Św i inne 30	II	IV
LMw	Ol Db	Dbs 50, Ol 20-30	So, Św, Brz, Kl i inne 20-30	III	II, IV
	Brz Ol	Ol 60 Brzom 30	Św i inne 10	III	II, IV
LMb	Brz Ol	Ol 60 Brz.om 30	So i inne10	-	-
Lśw	Bk Db	Dbs 60, Bk 30	Gb, Lp, Jw inne 10	III	II, IV
	Db	Dbs 80	Bk, Gb, Lp, Jw i inne 20	II	III, IV
	Bk[2]	Bk 80	Jw, Lp, Dbs i inne 20	II	IV
	Db Bk	Bk 50, Dbs 30	Gb, Lp i inne 20	III	II, IV
Lw	Js Db[3]	Dbs 60, Js 30	Wz, Gb, Św i inne 10	II	III, IV
	Ol Db	Dbs 50, Ol 20-30	So, Św, Brz, Kl i inne 20-30	III	II, IV
Ol	Ol	Ol 90	Js, Brz.om, Św i inne 10	I	II
OlJ	Js Ol[3]	Ol 60, Js 20-30	Brz.om, Wz i inne 10-20	III	II
Ł	Js Db[3]	Dbs 50, Js 30	Wz, Św i inne.20	-	-

[1] – w drzewostanach z dobrze rozwiniętym i stabilnymi dolnymi piętrami (Ilp, podrIlp, podr.) z przeważającym bukiem i dębem na glebach z udziałem piasków gliniastych (pls), żwirów (plż) lub utworów mocniejszych;

[2] – w drzewostanach z dobrze rozwiniętym i stabilnymi dolnymi piętrami (Ilp, podrIlp, podr.) bukowy o dobrej jakości hodowlanej, aspirującymi do utworzenia drzewostanu głównego lub Ip;

[3] – do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesionu na etapie realizacji odnowień, należy stosować gatunki zastępcze tj.: Wz, Dbs, Jw., Brz, Ol, Kl i in szczególnie w sytuacji gdy znajdują się w składzie obecnych drzewostanów

NTG zaakceptowała dodatkowe TD dla: BMb (Brz So), LMw (Brz Ol), Lśw (Db Bk) i Lw (Ol Db).

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) wraz z zaleceniami gospodarczymi przyjęte do stosowania w Nadleśnictwie Kaczory

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Śródlądowy 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.
	91D0-2	Bb	So	So 90, Brz.om i in. 10		

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Bór bagienny typowy		BMb (rzadko)	Brz So	So 60, Brz.om i in. 40		Zakaz użytkowania rębnego, 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	So Brz	Brz.om 60, So 30, Ol i in. 10		
		LMb (rzadko)				
Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	BMśw	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dąb bezszypułkowy
		LMśw	Bk	Bk 70, So 20, Db i in. 10		
		Lśw	Bk	Bk 70, Db i in. 30		
Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw	Bk	Bk 80, Db, Lp i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dęby z przewagą dębu szypułkowego
		LMśw (rzadko)				
		Lw	Bk	Bk 70, Db 20, Wz, Js, Ol i in. 10		
Grąd subatlantycki	9160	Lśw	Db	Db 70, Gb, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego
		Lw	Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20		
		LMśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 Gb, Lp i inne 20		
Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw	Db	Db 70, Gb,, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego
		Lśw	Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20		
		LMw (rzadko)				
		Lw	Db	Db 70, Bk, Gb, Lp i in. 30		
Śródlądowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw BMw	So Db	Db 50, So 30, Bk i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
		LMśw, LMw, Lśw	Db	Db 80, Bk i in. 20		
			Bk Db	Db 60, Bk 30, So i inne 10		
Ciepłolubne dąbrowy	91I0-1		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	Ł	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	Js Ol	Ol 50, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone, na siedl. Ol również rębnia zupełna	
		OlJ				
		Lw	Ol	Ol 80, Wz i inne 20		
		LMw (rzadko)	Ol Db	Db 50, Ol 30 Wz i inne 20		
Źródliskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10		Bierne formy ochrony.

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Ł Lw	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 . Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

Zestawienie obszarów chronionych i obiektów przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy [ha]	(%)	grunty nieleśne [ha]	(%)	razem (ha)	(%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwaty 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	35690,30	12976,92	*98,3*	218,33	*1,7*	13195,25	*100,0*
Obszary Natura 2000 - OSO	2	110 351,00	20056,49	8301,69	*98,3*	143,23	*1,7*	8444,92	*100,0*
Obszary Natura 2000 - SOO	4	57 264,94	13756,71	1693,35	*95,8*	73,80	*4,2*	1767,15	*100,0*
Obszary Natura 2000 - OZW	1	3 272,19	1031,62	705,99	*95,6*	32,44	*4,4*	738,43	*100,0*
Użytki ekologiczne	22	75,82	75,82	-	-	75,82	*100,0*	75,82	*100,0*
Pomniki przyrody	33	-	-	-	-	-	-	-	
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	10	316,91	316,91	312,34	*98,6*	4,27	*1,4*	316,91	*100,0*

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych 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*
Glebochronne, wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	35,31	*0,22*

Grupa funkcji	Nadleśnictwo	
	(ha)	%
1	2	3
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*

Grupa funkcji	Nadleśnictwo	
	(ha)	%
1	2	3
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*
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***

3) Przyjęto bez uwag charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej, określającą realia ekonomiczne działalności Nadleśnictwa. Szczegółowo przedstawiona została:
   ⇒ syntetyczna ocena warunków ekonomicznych, obejmująca ocenę ekonomiczną regionu oraz charakterystykę przestrzenną kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportowymi,
   ⇒ charakterystyka warunków ekonomicznych, obejmująca opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych oraz zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa zostanie przedstawiona w elaboracie w tabelach XIX i XX (na podstawie danych Nadleśnictwa).

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2020-2022)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	87738	81059	81059
2.	Koszty administracyjne	zł	2351793	2351793	2351793
3.	Koszty ochrony lasu	zł	552704	552704	552704
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	55493	55493	55493
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3520	3520	3520
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	188,63	141,89	141,89
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	725	725	725
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	375,16	276,49	276,49

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2020-2022)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	56	56	56
Suma kosztów (k)		zł	8034604	7621167	7621167
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	228	228	228
Suma przychodów (p)		zł	20004264	18481452	18481452
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,40	0,41	0,41

4) Nie wniesiono również uwag do charakterystyki stanu lasu oraz analizy stanu zasobów drzewnych, które przyjęto jako w pełni obrazujące parametry stanu lasu i jego zasobów. Szczegółowo omówiono w nich:

⇒ wybrane grupy drzewostanów (KO, KDO, drzewostany do przebudowy),
⇒ strukturę bonitacji drzewostanów,
⇒ strukturę wiekową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia drzewostanów w klasach i podklasach wieku,
⇒ strukturę gatunkową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia według panujących i rzeczywistych gatunków drzew,
⇒ spodziewany tabelaryczny bieżący roczny przyrost miąższości,
⇒ uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny,
⇒ stan uszkodzeń drzewostanów,
⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów,
⇒ jakość hodowlaną i techniczną drzewostanów,
⇒ grunty leśne niezalesione.

Syntetyczną formę ważniejszych danych charakteryzujących stan lasu i zasobów drzewnych przedstawiają dalsze tabele:

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Powierzchnia w ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	864,51
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	35,55
Drzewostany do przebudowy:	962,12
w tym „A" – do pilnej przebudowy pełnej	751,77

Grupa drzewostanów	Powierzchnia w ha
1	2
„B" – do stopniowej przebudowy pełnej	7,66
„C" – do przebudowy częściowej	202,69

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Powierzchnia ogółem w ha	% ogółem
1	2	3
IA	3599,82	23,03
I	7462,54	47,75
II	4290,09	27,45
III	258,04	1,65
IV	17,90	0,12
Razem	**15628,40**	**100,00**

Zestawienie powierzchni i miąższości (brutto) gruntów leśnych Nadleśnictwa w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Powierzchnia - ha	Udział %	Miąższość - m^3	Udział %
1	2	3	4	5
płazowiny				
halizny i zręby	89,89	0,57	1332	0,03
w produkcji ubocznej	7,09	0,04	73	0,00
pozostałe	114,75	0,72	5211	0,12
przestoje			82634	1,90
Ia	795,71	5,02	2695	0,06
Ib	956,83	6,04	17650	0,41
IIa	1434,02	9,05	153065	3,52
IIb	1309,71	8,27	237285	5,45
IIIa	1517,81	9,58	355000	8,16
IIIb	1712,63	10,81	559590	12,86
IVa	2305,66	14,58	783080	18,01
IVb	1486,16	9,38	544740	12,52
Va	801,79	5,06	304795	7,01
Vb	730,57	4,61	311695	7,16
VI	631,15	3,98	253905	5,84
VII i st.	1046,30	6,61	527675	12,13
KO	864,51	5,46	201075	4,62
KDO	35,55	0,22	8795	0,20
Razem	15840,13	**100,00**	4350295	**100,00**

Zestawienie powierzchni i miąższości (brutto) drzewostanów Nadleśnictwa według panujących gatunków drzew

Klasa wieku	Powierzchnia - ha	Udział %	Miąższość - m^3	Udział %
1	2	3	4	5
So	10217,66	65,38	2863725	65,93
Md	188,72	1,21	50533	1,16
Św	170,22	1,09	39940	0,92
Dg	18,79	0,12	3680	0,09
Bk	158,18	1,01	25891	0,60
Db	3195,50	20,45	956219	22,01
Dbs	185,61	1,19	42921	0,99
Dbb	398,13	2,55	77564	1,79
Dbc	6,43	0,04	1490	0,03
Kl	2,75	0,02	510	0,01
Jw	29,73	0,19	5680	0,13
Wz	4,71	0,03	1435	0,03
Js	48,50	0,31	13906	0,32
Gb	57,71	0,37	13292	0,31
Brz	478,97	3,06	106533	2,45
Ol	435,19	2,78	132933	3,06
Ols	5,98	0,04	1040	0,02
Ak	1,74	0,01	390	0,01
Tp	1,92	0,01	480	0,01
Os	1,98	0,01	365	0,01
Lp	19,98	0,13	5152	0,12
Razem grunty zalesione	**15628,40**	**100,00**	**4343679**	**100,00**
Grunty niezalesione	211,73	X	6616	X
Ogółem	**15840,13**	X	**4350295**	X

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa wg rzeczywistego udziału gatunków drzew (bez przestojów)

Gatunek	Powierzchnia - ha	Udział %	Miąższość - m^3	Udział %
1	2	3	4	5
So	8839,74	56,58	2585455	60,68
Sob	1,66	0,01	185	0,00
Md	350,88	2,25	93720	2,20
Św	403,19	2,58	94480	2,22
Jd	1,81	0,01	55	0,00

Gatunek	Powierzchnia - ha	Udział %	Miąższość - m^3	Udział %
1	2	3	4	5
Dg	36,50	0,23	4980	0,12
Cis	0,08	0,00	0,00	0,00
Bk	423,62	2,71	77690	1,82
Db	2604,80	16,67	776945	18,23
Dbs	198,31	1,27	35855	0,84
Dbb	521,95	3,34	53940	1,27
Dbc	13,85	0,09	3970	0,09
Kl	13,86	0,09	3075	0,07
Jw	63,29	0,40	12960	0,30
Wz	20,96	0,13	2100	0,05
Js	53,88	0,34	16055	0,38
Gb	433,18	2,77	110845	2,60
Brz	1021,69	6,54	225635	5,30
Ol	468,67	3,00	141975	3,33
Ols	8,50	0,05	2345	0,06
Ak	10,24	0,07	2600	0,06
Tp	2,99	0,02	950	0,02
Os	12,79	0,08	3265	0,08
Wb	0,33	0,00	75	0,00
Ksz	0,10	0,00	35	0,00
Jkl	0,19	0,00	25	0,00
Lp	120,70	0,77	11570	0,27
Tpc	0,64	0,00	260	0,01
Razem grunty zalesione	**15628,40**	**100,00**	**4261045**	**100,00**

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nadleśnictwo Kaczory											
Owady	22,44	294,11	10,65	4,16		2,27		0,14			333,77
Grzyby	20,64	684,41	44,37		0,55						749,97
Zwierzyna	324,34	770,74	74,52	4,68	1,19						1175,47
Klimat	263,82	303,95	74,97	13,51							656,25
Wodne	1,08	3,84									4,92

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pożar		2,52									2,52
Inne*	28,76	24,63	2,49								55,88
Ogółem	**661,08**	**2084,20**	**207,00**	**22,35**	**1,74**	**2,27**		**0,14**			**2978,78**
% udziału	22,19	69,97	6,95	0,75	0,06	0,08		0,00	-	-	100,00

*Jako ,,Inne" ujmowano uszkodzenia spowodowane przez bobry

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Stopień zgodności	Powierzchnia w ha	%
1	2	3
Uprawy i młodniki do 10 lat		
„1" skład gatunkowy zgodny z TD	773,87	97,26
„2" skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	21,84	2,74
„3" skład gatunkowy niezgodny z TD		
Razem	795,71	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
„1" skład gatunkowy zgodny z TD	11896,75	80,21
„2" skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	2552,77	17,21
„3" skład gatunkowy niezgodny z TD	383,17	2,58
Razem	14832,69	100,00
Ogółem drzewostany		
„1" skład gatunkowy zgodny z TD	12670,62	81,08
„2" skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	2574,61	16,47
„3" skład gatunkowy niezgodny z TD	383,17	2,45
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	**15628,40**	**100,00**

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo
		powierzchnia w ha
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	**89,89**
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	89,89
	halizny	-
	płazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	**7,09**
	w tym: plantacje choinek	-
	plantacje krzewów	-

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo
		powierzchnia w ha
1	2	3
	poletka łowieckie	7,09
3	Pozostałe - razem	**114,75**
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	70,97
	objęte szczególnymi formami ochrony	10,17
	przewidziane do małej retencji	33,61
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
Ogółem		**211,73**

2. Dane planistyczno-prognostyczne

1) Przedstawiony projektowany podział na gospodarstwa przyjęto bez uwag.

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw

Lp.	Gospodarstwo	Nadleśnictwo	
		powierzchnia – ha miąższość – m^3 brutto	%
1	2	3	4
1	Specjalne (S)	1490,11 489005	9,53 11,48
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	12216,62 3287800	78,17 77,16
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	1921,67 484240	12,30 11,36
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	155,63 49530	1,00 1,16
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	1766,04 434710	11,30 10,20
Ogółem grunty zalesione		**15628,40 4261045**	**100,00 100,00**

Zaakceptowano przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew.

Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew

Gatunek	Wiek rębności
Db	160
Db odroślowy	120
Bk, Js, Jw., Kl, Wz, So, Md	100
Św, Dg	90
Brz, Olcz, Gb, Lp, Ak, Dbc	80

Gatunek	Wiek rębności
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Ols	40

2) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ładu przestrzennego i czasowego.
3) Proponowany rozmiar użytkowania rębnego na okres obowiązywania planu uznano jako zapewniający pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Przyjęte etaty miąższościowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:

⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych w wysokości **6 025 m^3**,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości **350 118 m^3**, stanowiącym 83,9% etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **1 727 m^3** na powierzchni 6,10 ha, co stanowi 26,8% miąższościowego i 33,9% powierzchniowego etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **62 837 m^3**, stanowiący 113,4% miąższościowego etatu optymalnego, a 80,9% etatu wg miąższościowego zrównania średniego wieku,

⇒ łączny etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu dla obrębu Kaczory określono w wysokości **420 707 m^3**.

Zestawienie przyjętego użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	Nadleśnictwo	
		Powierzchnia w ha	m^3 brutto / m^3 netto
1	2	3	4
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	1086 / 897
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	2,07	328 / 272
Razem		**2,07**	**1414 / 1169**

Zestawienie łączne użytkowania rębnego (m^3 netto) przyjętego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	m^3 netto
1	2	3
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etat	351388
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	17534
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etat	1169
Razem proponowany rozmiar użytkowania rębnego		**370121**

4) Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębnego na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości 530 000 m^3 brutto (**424 000 m^3 netto**), to jest na poziomie ok. 58,7% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębnego przyjętego na okres realizacji planu

CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
	TW	TP	Razem trzebieże	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	2092,50	7096,20	9188,70	9188,70

5) Projektowany miąższościowy rozmiar użytków głównych

Zestawienie rozmiaru użytków głównych

Kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
	$\frac{m^3 \text{ brutto}}{m^3 \text{ netto}}$
1	2
Rębne	$\frac{443156}{370121}$
Przedrębne	$\frac{530000}{424000}$
Ogółem	**$\frac{973156}{794121}$**

6) Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych na okres obowiązywania planu przyjęto bez uwag.

Zestawienie projektowanych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	**539,64**	**450,14**
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	89,89	89,89
	gruntów nieleśnych	2,26	2,26
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII*)	447,49	357,99
2.	Odnowienia pod osłoną	**863,60**	**839,76**
	w tym: przy rębniach złożonych, w tym: przy IIIAU (80%)	624,76 119,19	600,92 95,35
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	233,52	233,52
	dolesianie luk i przerzedzeń	5,32	5,32
3.	Poprawki i uzupełnienia	**1,90**	**130,89**
	w tym: w uprawach i młodnikach	1,90	1,90
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%*)	0,00	128,99
4.	Wprowadzanie podszytów	**0,00**	**0,00**
5.	Pielęgnowanie	**2764,90**	**2764,90**
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	754,34	754,34
	w tym: pielęgnowanie gleby	399,54	399,54
	czyszczenia wczesne (CW)	354,80	354,80
	pielęgnowanie młodników (CP)	2010,56	2010,56
6.	Melioracje	**1396,34**	**1396,34**
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	1396,34	1396,34

Przyjęto poprawki i uzupełnienia w projektowanych uprawach w wysokości 10%.

Obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie wynosić 754,34 ha.

7) Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto bez uwag.
8) Przedstawione kierunkowe zadania z ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.
9) Określone potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji przyjęto bez uwag.
10) Uwagi do zaprezentowanego programu ochrony przyrody RDOŚ w Poznaniu w porozumieniu z RDLP w Pile prześle wykonawcy projektu planu drogą elektroniczną.
11) Zaakceptowano formę, zakres i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000.
12) Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego:

Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2033 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych	Spodziewany przyrost miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów w okresie obowiązywania planu	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych
m^3 brutto				
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Kaczory				
4350295	**1250000**	**973156**	**4627139**	**292**

3. Podsumowanie prac nad projektem planu u.l.

1) Uznano, że postęp prac nad projektem planu u.l. jest zgodny z harmonogramem, oraz że zakres i jakość opracowanych materiałów są właściwe.
2) Przedstawiono skład osobowy pracowników wykonawcy realizujących i kontrolujących prace.
3) Wygłoszono wzajemne grzecznościowe podziękowania za wkład pracy i zaangażowanie, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień na różnych etapach realizacji prac.

Na tym Naradę Techniczno-Gospodarczą zakończono.

Protokółował: Maciej Jakubiec, BUL i GL
korekta: RDLP w Pile

Przewodniczący NTG:

Ustalenia NTG akceptuję:

Zał.:
- lista uczestników

Piła, dnia 19.10.2023 r.

LISTA OBECNOŚCI

na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w Nadleśnictwie Kaczory

Przebieg w czasie wypełniania tabeli !

L.p.	IMIĘ I NAZWISKO	STANOWISKO I REPREZENTOWANA INSTYTUCJA	PODPIS
1	2	3	4
1.	Kamil Walkowiak	Z-ca dyr. RDLP Piła	
2.	TOMASZ MICHNOWSKI	NADLEŚNICZY N. KACZORY	
3.	Józef Sowicki	Inspektor Wydz. BUWiGL OSzW-mch	
4.	Maciej Jakubiec	Kier. proc. U-G BUWiGL OSzW	
5.	Paweł Szpunar	Taksator U-G BUWiGL OSzW	
6.	TADEUSZ WAGNER	Społka Aldewia — " —	
7.	Krzysztof Zalewska	Stenotypistka „MATECZNIK"	
8.	JACEK WIŚNIEWSKI	Z-ca Burmistrza Wyrzysk	
9.	KAZIMIERZ OSIECIŃSKI	BURMISTRZ M.-G. MIĘDZYCHODU KP	
10.	Beata Borowczak	OSiR Wyrzysk	
11.	Robert Kusz	UM.G UJŚCIE	
12.	Sylwia Sitka	UM w Ujściu	
13.	Mariusz Banaszak	Sklenik Drawsko Sp. z	
14.	Martyna Ciapia	Nadleśnictwo Kaczory, Inspektorat	
15.	Ewa Chromiec	Nadleśnictwo Kaczory, Spec. SL	
16.	Katarzyna Pietrzak	Nadleśnictwo Kaczory, st. spec. SL	
17.	[illegible]	St. Spec. SL ds. [illegible] RDLP - P.B	
18.	Marcin Chowek	Nadleśn. - RDLP z Piły	
19.	Jarosław Gaszczak	Z-ca Naczelnego N. Kaczory	
20.	Rafał [illegible]	ze spec. ds. [illegible] RDLP Piła	
21.	[illegible] Tylicka	Specjalistka SL ds. [illegible]	
22.	Krzysztof Ciesiel	GI Specjalista SL ds. [illegible] RDLP Piła	
23.	[illegible]	st. specj. SL RDLP w Pile	
24.	Ryszard Hejdasiewicz	Naczelnik Wydz. Bud. Gosp. L.	
25.	[illegible]	Burmistrz [illegible]	
26.	[illegible]	[illegible]	
27.	Jadwiga Kujawska	[illegible]	
28.			
29.			
30.			
31.			

Minister
Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.34.2023.ŁP
2889615.11440197.9883769
Warszawa, 19-04-2024

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2024 r. poz. 530), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 6 listopada 2023 r., znak ZU.6002.22.2023, po uzyskaniu opinii Rady Miasta i Gminy Kaczory, Rady Miasta i Gminy Wysoka, Rady Miasta Piły, Rady Miejskiej w Łobżenicy oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Gminy Białośliwie, Radę Miasta i Gminy Miasteczko Krajeńskie, Radę Miejską w Ujściu i Radę Miejską w Wyrzysku:

I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Kaczory, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 10 lutego 2014 r., znak DLP-I-612-4/5729/14/ŁP, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Kaczory.

II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 13 724,35 ha, położone w Nadleśnictwie Kaczory, w obrębie leśnym Kaczory, jak niżej:
   a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 189,91 ha, w oddziałach: 7b,d; 30y; 71b,c,f; 72g; 79s; 121c,k,l; 154a; 164a,f,g,j; 165b,d,f,g,h,i; 175b,c,f,g,h,i; 176a,c; 193a,b; 195a,b,c,d,f; 196a,d,f,g,h,i,j; 321d; 328a,b,c,d,f,g,h,i; 353b,c; 360f; 361a; 590a; 614g,o,s,x,y,
   b) lasy glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 1,94 ha, w oddziałach: 71a; 164d,
   c) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 35,31 ha, w oddziałach: 4a; 7i; 18c; 21d; 28r; 30dx; 64h,m; 65a,h,l; 66a; 67c; 71d; 72c,d,h,i,j; 173c; 544m; 545c; 553i; 590h; 611h,
   d) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 17,45 ha, w oddziałach: 105a; 106a; 108b; 109a; 269c; 287f; 289g; 434k; 435i; 462j; 495h; 610cx; 650j; 659k; 667i,
   e) lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 19,92 ha, w oddziałach: 79k; 286b; 287g; 420k; 491g; 610j; 626d,

Telefon: (+48) 22 369 29 00
info@klimat.gov.pl
www.gov.pl/klimat

ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Działamy zgodnie z EMAS - zarządzając instytucją, dbamy o środowisko

f) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 851,93 ha, w oddziałach: 3a,i; 4d; 7j; 8h,i; 9d; 10p; 18b; 19a; 20a; 21a; 26b,c,d,f; 27c,i; 28b,c,i,k; 29b,f,g,l; 30c,n,p,cx; 31a,j,l,o; 32a,k,l,m,n,p; 64f,g,i,j,k,l,n; 65b,c,d,f,i,j,k,m; 66b,c,d,f,g,h,i,j; 67a,b,d; 68a,b,c,d,f,g,h,i,k,l; 71g; 72a,b,f; 121a,b,d,g,h; 154f,g,h; 155a,b,c,d,f; 156b,c,d,f,g,h,i,j; 157a,b; 158a,b,c,d,f,g; 159a,b,c; 160a; 161a; 162a,b; 164b; 165a,c; 166a,b,c,f; 167b; 169a,b,c,d; 170a,b,c; 171a; 172a; 173a,b; 174a,b,c; 175a,d; 176b; 188a,b; 189a; 190a; 190b; 191a,b,c,d; 192a,b,c; 194a; 196b,c; 352a; 360c,d; 544n,o; 545a,b; 547a; 548a,c,g; 549r; 589d; 590g; 591c,d,h,i,j,k,n,o; 592d; 611f,g; 612d,f,g,l,m; 615c,k; 616a,d; 618f; 619b,i,j,k; 623h,l,n,r; 624b,d,f,g,i,j,k,

g) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 28,57 ha, w oddziałach: 156a; 166d,

h) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 17,48 ha, w oddziałach: 544p; 545g,h; 549h,

i) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 42,22 ha, w oddziałach: 31i; 32g; 163a,c,d,f,g; 164h; 545i; 548d; 549d,f,i,

j) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 705,38 ha, w oddziałach: 89d; 99f; 101b; 103d; 104c; 110a; 206f,h,i,j,k; 207b,d; 209b,c,f,g,i,j,k,l,p; 214g; 219a,b; 220a,b; 228b,i; 241b; 269a,b,d,f; 270a,b,i; 286k,l; 287i; 288c; 289i,k; 397b; 407g; 412a; 421k; 430k,m,n; 432a,b,c,d; 433b,f; 434h,i,j; 435g,h; 436a,b; 437a,b; 438a,b,c,d; 439a,b,c,f; 440a,b; 441a; 450a,d,f; 463a,b,c,d,f,g,h,j; 464c,d,h,i; 484g; 493f,i,j; 494j; 495f; 496b,c; 497d; 498b,c,d,f,g,h,i; 499f; 500c,d; 501c,d,f; 502g,h; 503g,h,j; 505g; 506h,i; 522a,b,c,d,f,i,j,k,l; 523a,b,d,f,g,h,i; 525a,b,c,d,f; 526b,c,f; 528f; 564b,i; 565a; 579b,c,d,f; 580h; 584g; 595h; 602b; 603a; 604a,c,d; 605c; 606b,d; 607d,f,g; 608h,i,j; 610c,g,i,k,m,o,p,r,t,x,z,ax,bx; 625a,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p; 627a,b,c,d,f,h,i,j,k,l,m,n,o; 628c,f,h,i,j; 634d; 635a,c; 636a,b; 637a,b; 638a; 639a; 640b; 642a,b; 643a,b,c,d,g,h; 650c,f,g; 653c,g,h; 658m,n; 659i,j,l; 660c,d,f; 661a; 667a,d,g,j; 668a; 672a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 673b,f,g,i,k,l; 674a,c,d; 678a,b,c,f,h,j; 679a,g,

k) lasy glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 9,21 ha, w oddziałach: 163b; 164i,k,

l) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 324,84 ha, w oddziałach: 79a,b,c,d,f,g,h,i,j,l,m,n,o,p,r; 93i,j,k,l,m,n,o; 257h; 285a,b,c,d; 286a,c,d,g,h,j; 287b,c,d,h; 288a,b,d,f,g; 289a,c,d,f,h,j; 349a,c; 458c,f; 462f,g,h,k; 463k; 491a,b,c,d,h; 492a,c,d,h,k; 493d,g; 494h,i; 495g,i; 497c,f,g; 525g; 563a,c,d,f,g; 564a,c,f,g,h; 565b,c,d,f,g,i,j,k; 595a,d,g,i,j,k; 596a,b,c,d,f; 610a,b,h; 626a,f; 679h,

m) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 148,12 ha, w oddziałach: 13n; 16f; 17h,i,k; 23i; 33b,c,d,f; 34b,i,j,l,n; 35d,n; 37d,f,j,ax; 38b,f; 39b,g,l; 40j; 41d; 42a; 46b; 47a; 49g; 54d,k; 55i,j,t; 56g,h,l; 59a,d; 61c; 70m; 73a; 74f,g; 75b,f; 133d; 134d,j; 139f,i,k; 140c; 141b,c; 142g; 143d,g,m,r; 150c; 151a,b; 153a,c; 197i,j; 201n; 342h,i; 344c,d; 357i; 358g,h; 486d,f,h; 546b,f; 553f; 556f; 593d; 594c; 614p,r,t,w,

n) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 299,43 ha, w oddziałach: 2f,g,h; 11b; 13a,m,o; 14a,d; 15a,b,g; 17j; 20l,r; 24f; 25a,f; 26a; 27a,g; 28f,g,l,n; 29d,h,i,j,k; 30d,g,i,j,k,l,m; 31b,c,d,f,g,h,k; 32b,h,i,j,o; 35g,r; 36g,h,i; 37dx; 41c; 51c; 54c,i; 55c,d,h,n,o,p,s; 59b,c,g,h,j; 60b,f,h; 62c; 70i,l,o; 73d; 74i; 81c; 123c,i; 128d; 139g; 141g,h; 142f; 143j,s; 146b; 151d,i; 152b; 177b; 178c,d,f; 180d; 181a,b,c,d,f,m,n,o; 182a,b,c,d,f; 342g; 344g; 359f; 410o,p; 544c,g,h; 545d; 546a; 549a; 556h; 559m; 586b; 589c,f,g; 591g,l,m; 612a,b,c,j,k; 613b; 615a,b,f; 616b,c; 623b,

o) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 28,86 ha, w oddziałach: 31n; 32c,f; 181g,h,i,j,l; 183a,b,c,

p) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 2,66 ha, w oddziałach: 461g; 462l,

q) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 353,32 ha, w oddziałach: 81b,d,h; 84g,l; 95m; 96a,d,f,j; 97m,o,p,r,s; 105h; 107i; 114g,h,i; 116b,d,f,g,i,k; 117i,j; 119i; 120c,h; 202c,f; 209m,s; 213b; 214h; 216d; 225g; 226h; 228c,d,f,g,h; 229d,g; 232c,d; 233f,g; 234c,g,h,j; 235h; 236g; 245b; 247b,c,g; 248a,b,d,f,g,j; 257d; 274g; 275c,d,g,h; 276a,f,h,i,k; 287a; 289b; 291k,l; 296d; 301d; 303g; 304a; 312d; 327f; 337b,f,g,j; 338f,i; 345g; 346f,g,k,m; 347c; 349f; 350b,g; 362a; 366g; 367c; 371d; 390i,l,m; 391h,j; 392c,g; 406f; 410h; 411h,j; 421f; 422f; 430l; 433d; 449i; 455g,i; 458i; 464b; 489b,c,j; 492b; 515d; 521f,h,i; 543i; 559p,s; 563b; 564d; 565h; 580m; 605a; 606a,f; 608l; 625b,r; 627g; 628b,d,g; 632c; 633c,d; 634f,h; 635h,i; 636d,l; 641g,i; 650d; 658j; 662j; 663i; 664d,g; 669c; 670c; 674b; 676g; 677c,h,i,

r) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 1,20 ha, w oddziałach: 346l; 350h,

s) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 2,73 ha, w oddziale: 201c,

t) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 2,01 ha, w oddziale: 461h,

u) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 191,17 ha, w oddziałach: 80f; 81l; 84k,n; 85b; 87d; 88i; 95d,o; 96c,i; 97n; 257b,c,f,i,j,l; 258f; 259g,h; 260c,h,k; 286f,i; 322j; 323f; 327c,d,g,i,j,m,o; 345a,c,h,i,k,l,w,x; 346h,i,j; 347b,f; 349g,j,m; 350c; 366k; 387h,i; 391c,d,f; 410a,b,g; 411a,b,c,i,k; 420f,g,h,m; 421d,i,j; 422g,i,j; 455c; 461b; 488b; 489g; 493b,c; 557b,c,g; 558b; 559r,t; 565m; 566b; 595b,c,f; 596g; 626b,g,i; 641a,c,d,

v) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 974,34 ha, w oddziałach: 5a,g; 7a,f,h; 8g; 10f,k,o; 13g,h; 14c; 15c,d,f; 17a; 18d,f,g; 19b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o; 20b,c,f,g,h,i,j,k,m; 21b,c; 22a,b,c,f,g,h,m,n,s; 24a,c,k,m,n;

25b,i,j; 27f,h; 28a,d,j,m; 29a,c,m,n; 30a,b,o; 33a; 34h; 35a,b; 36a; 37a,m,o,w; 38a,d; 39d,f,h,j,k,m; 41b,g,h; 42b,c; 43a,b,c,f,g; 44a,b,c,f,g; 45a,b,c,f; 47f; 48f; 49a,d,f; 50a,c,d,g; 51b,d,f,g,h; 52c,f,g; 53a,c,d,f,h; 54a,f,j; 55b,k,m; 58f,i; 59m; 61b; 62a; 70b,c; 74d; 122c,d; 124b,i; 126c; 129g; 134c; 141f,l,n; 143w; 145c; 146d,f,g; 147b,g; 148a,c; 149d; 150a,h; 178a,b,g; 179a,b,c,d; 180a,b,c,f; 197c; 199a,b,f; 200c; 342a,k; 343i; 344a,b,f,k; 351a,c; 352b,c,d; 353a,d; 354b,c; 355a,d; 356a,b,f,g,h; 357a,b,c,d,f,j; 358a,b,c,i; 359b,g; 360a,b,i; 361b,c; 544i,j,k,l; 545f,j,k; 546c,d,g,h,i,j,k; 549b,c,g,k,l,m,n,o,p; 550a,b,c; 553a,c,h; 554c,h; 556b; 560c,h,j; 586a,c,f; 589a,b; 590b,c,d,f; 591a,b,f; 612i,n,o; 613a,c,d,f,i,j; 614j,k,n; 615i,j; 616k; 617a,c,d,f,g; 618a,b,c,d; 619a,c,d,f,h; 620a,b,c; 622c,d,f,i,j; 623a,c,d,f,g,j,k,m,o,p; 624a,c,h,

w) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 7,51 ha, w oddziałach: 378h; 379a,

x) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 31,36 ha, w oddziałach: 351b; 585a; 612h,

y) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 9,69 ha, w oddziałach: 112l; 390f; 391a; 392a,

z) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 19,79 ha, w oddziałach: 200f; 201b,d,f,h,i,j,l; 548b,f; 549j,

aa) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 82,92 ha, w oddziałach: 85i; 238d; 239a,b,c,f,g,h; 240d; 428h; 462a; 654a,b,c,d,f,g; 655a,b,c,d,f,g,h; 663d; 664a,b,

bb) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 7 548,06 ha, w oddziałach: 80a,b,c,d; 83c; 85l,o; 89a,c,f,g,h,i,j,k; 90c,j; 91a,f,k; 92a,b,c; 93d,h; 94c,d; 95h,n,s; 96l; 99a,b,c,d,g; 100a,b; 101a,c; 102a,b; 103a,b,c,f,g; 104a,b,d,f,g; 105b,c,d,f,g,i; 106b,c; 107a,b,c,d,f,g,h,k; 108a,c,d,f,h; 109b; 110b,c,d; 111b; 112b,c,f,g,h,i,j,k,m; 113a,b,c,d,f; 114a,b,c,f,j; 115a,b,c,d,f,i; 116c,h,j; 117a,b,c,d,f,g,h,k,l; 118a,b,c,d,f; 119a,b,c,d,f,g,h,k; 120a,b,f,g; 202a,b,d,g; 203a,b,c,d; 204a; 205a; 206a,b,c,d,g; 207a,c,f,g,h,i,j; 208a,b,c,d,f,g,h; 209a,d,n,o,r; 210a,b,c,d,f,g,h,i; 211a,b,c,d,f,g; 212a,b,c,d,f; 213a,c,d,f,g; 214a,b,c,d,f; 215a,b; 216a,b,c; 217a,b; 218a,b,c,d,f; 219c,d,f,g,h; 220c,d,f,g,h,i,j; 221a,b,c,d,f,g,h,i; 222a,b,c,d,f,g,h; 223a,b,c; 224a,b,c,d; 225a,b,c,d,f; 226a,b,d,f,g,i; 227a,b,c,d,f,g; 228a; 229a,b,c,f,h,j,k; 230a,b,c,d,f,g,h; 231a,b,c,f,g; 232a,g; 233b,c,d,h; 234a,f; 235a,b,f,g,i; 236a,b,c,d,f,h,j,k,l,m,n; 237a,b,c; 238a,b,c; 239d; 240a,c,f,g,h; 241c,d,f,g; 242a,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 243a,b; 244a,b,c; 245a,c; 246a,b,c,d; 247a,d,f; 248c,h,i; 249a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 250a,b,c,d,f,g,h,i,j; 251a,b,c,d,f; 252a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 253a,b,c,d,f,g; 254a,b,c,d,f; 255a,b,c,d,f; 256a,b,c,d,h,j; 262a,b,c,d,f,g; 263a,b,c,d,f; 264a,b,c,d,f; 265a,b,c,d,f,g,h,i,j; 266a,b,c; 267a,b; 268a,b,c,d; 270d,f,g;

271a,b,c,d,f,g,h,i; 272a,b,c,d; 273a,b,c,d,f,g,h,i; 274a,b,c,d,f; 275a,b,f; 276b,c,g,j; 277a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 278a,b,c,d,f,g; 279a,b,c,d,f; 280a,b,c,d,f,g,h; 281a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 282a,b,c,d,f,g; 283a,b,c,d,f,g,h,j; 291a,b,c,d,f,g,i,j,m; 292a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o; 293a,b,c,d,f; 294a,b,c,d,f,g; 295a,b,c,d,f,g; 296a,b,f,g,h,i,j; 297a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t; 298a,b,c,d,g,h; 299a,b,c,d,h,j,k,l,m; 300a,b,d,f,g,h,i; 301a,b,c,f,g,h,i; 302a,b,c,d,f,g,h,i; 303a,b,c,d,f,h,i,j,k,l; 304b,c,d,f,g,h,i,j; 305a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 306a,b,c,d,f,g,h,i; 307a,b,c,d,f; 308a; 309a,b,c,d; 310a,b,c,d,f,j; 311a,b; 312a,b,c,f; 313a,b,c,d,f,g,h,i,j; 314a,b,c,d,f,g,h; 315a,b,c,d,f,g,h; 316a,b,c; 317a,b,c,d,f; 318a,b,c,d,f,g; 319a,b,c,d,f,g,h,i; 320a,d; 323a; 324a,i; 326c; 327a,l,p; 332b,d,f,g; 333a,f; 334b; 335a,b; 337a,c,d,k; 338a,c,d,j,l,n,o; 339a,b,f,g,h; 340a,b,c,d,f,g,h; 341a,b,c,d,f,g,h,i; 346c; 347a,d,g,i; 348a; 362b,d,i; 363c; 364a; 365f; 366b,c,d,j; 367a,g,h,j; 368a,c; 370a,b,c,f; 371a,c,h,i,k,l,m,n; 372a,b,c,d; 373a,b,c,d,f,g,h,i,j; 374a,b,c,d,f,g,h; 375a,b,c,d,f,g,h; 376a,b,c,d,f,g,h,i,j; 377a,b,c; 378a,b,c,d,f,g; 379b,c,d,f,g,h,i; 380a,b,c,d,f,g,h; 381a,b,c,d,f,g; 382a,b,c,d,f,g,h,i; 383a,b,c,d,f,g,h,i,j; 384a,b,c,d,f,g,h,i,j; 385a,b,c,d,f,g,h,i; 386a; 387a,b,c,f; 388a; 389c,k; 390a,k,n; 391g; 392h; 395a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 396a,b,c,d,f,g; 397a,d; 398a,b,c,d; 399a,b,c,d,g,h,i; 400a,b,c,d,f,g,h,i,j; 401a,c,d,f,g,h,i,j; 402a,b,c,d,f,g,h; 403a; 404a,b,c,d,f,g,h,i,j; 405a,b,c,d,f,g,h; 406a,b,c,d,g,h,i,j,k,l,m; 407a,b,c,d,f; 408a,b,c,d,f,g; 410m; 412g; 413b; 416b,c,g; 423g; 426b,c; 428b; 429a; 430a,b,c,d,f,g,h,o,p,r,s,t; 433a,c; 434a,b,c,d,f,g; 435a,b,d,f; 436d; 437c,f,g,h,i; 438f; 439d,g; 440c,d,f,g; 441b,c; 442a,b,c,d,g,h,i; 443b,c,d,f,g,h,i,j,l,m,n; 444b,c,d,f; 445b,c,d,f,g,h,i,j; 446b,c,d,f; 447a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 448a,b,c,d,f; 449a,b,c,d,f,g,h,j,k; 450b,c,g,h; 451a,b,g; 452a,b,d,f,g,h,i,j; 453a,b,c,d,f; 454a,b,c; 455a,b,d,f,h,j,k,l; 456b,c,d,f; 457a,b; 458a; 459c,g; 460a,b; 462c,i; 464a,f,g,j; 465a,b,c,d,f; 466a,b,c,h,i,j; 467a,b,c,d,f,i,j,k,l,m,n; 468a,c,f,g,h,i; 469a,b,c,d,f; 470a,b,c; 471a,b,c,d,f,g,h,i; 472a,b,d,f,g,h; 473a,b,c,d,f,g,h; 474a,b,c; 475a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,s; 476a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o; 477a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 478a,b,c,d,f,g,h,i,j; 479a,b,c; 480a,b,c,d,f,g,h; 481a,b,c,d,f,g; 482a,b,c,d,f,g,h; 483a,b,c; 484b,c,d,f,h; 488a; 489a; 490f,j; 499a,b,c,d; 500a,b; 501a,b; 502a,b,c,d,f; 503a,b,d,f,i; 504a,b,c,d,g,h,i,j; 505a,b,c,d,f,i; 506a,b,c,d,f,g; 507a,b,c,d; 508a,b,c,d,f,g,h,i,j; 509a,b,c,d,f; 510a,b,c,d,f,g; 511a,b,c; 512a,b,c,d,f,g; 513a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n; 514a,b,c,d,f,g,h; 515a,b,f,g,h,i,j,k,l; 516a,b,c,d,f,g,h; 517a,b,c,d; 518a,c,d,g,h,i; 519a,b,c,f,g,h,i,j,k,l; 520a,b,c,d,f,g,h; 521a,b,d,g,j,k,l; 523c,j; 524a,b,c,f,g; 526a,d,g,h,i,j; 527a,b,c,d,g,h,i,j,k,l,m; 528a,c,d; 529a,b,c,d,f,g,h; 530a,b,d,f; 531a,b; 532a,b,c,d,f; 533a,b,c,d,f,g,h; 534a,b,c,d,f,g,h; 535a,b,c,d,f; 536a,b,c,d,f,g; 537a,b,c,d,f,g,h,i,j; 538a,b,c,d,f,g,h; 539a,b,c,d,f,g; 540a,b,c,d,f,g,h; 541a,b,c; 542a,b,c,d; 543a,b,c,d,f,g,h,j,k,l,m; 559a,w,x,y; 567b,c,d,f,g,h,i,j,k; 568a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 569a,b,c,d,f,g,h; 570a,b,c,d,f,g,h; 571a,b,c,d,f,g; 572a,b,c,d,f; 573a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,n,o; 574a,b,c,d,f,g,h; 575a,b,c,d,f,g,h; 576a,b,c,d,f,g; 577a,b,c; 578a,b,c,d,f,g; 579a,g,h; 580a,b,c,d,f,i,j,k,l,n; 581a,b,c,d,g,h,i,j,k,l; 582a,b,f,g,h,i,j; 583a,b,c,d,g,h,i,j,k; 584a,c,d,f,h,i; 592c; 597d; 598a,b,c,d,f,g,h; 599a,b,d,f; 600a,b,c,d,f,g,j,k; 601a,b,c,d,f,h; 602a,c,d,f,g,j,k,l,m,n; 603b,d,f,g,h,i,j,k; 604f,g,h,i; 605b,d; 606c; 607a,b,c,h,i,j,k; 608a,b,c,d,f,g,k,m; 609a,b,c,d,f,g,h,i,j,l; 628a; 629d,f,g,h,i,j; 630a,c,d,f,g,h; 631a,b,c,d,f,g,h,i; 632a,b,d,f,g,h,i,j,k,l; 633a,b,f,g,h,i,j; 634a,b,g,i,j; 635d,g,j,k,l; 636c,j,m,n,o,p; 637c,d,f,g,h,i,j; 638b,c,d,f,g,h,i; 639b,c,d,f,g,h; 640a,c,d,f,g,h,i,j,k; 642c; 643f; 644a,c,f; 645a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 646a,b,c,d; 647a,b,c,d,f,g; 648a,b,c,d,f; 649a,b,c,d,f,g; 650a,b,h,i,k,l; 651a,b,c,d,f,g,h; 652a,b,c,d,f,g; 653a,b,d,f,i; 654h; 656a,b; 657a,b,c,d; 658a,b,c,d,f,g,h,i,k,l,o; 659a,b,c,d,f,g,h; 660a,b,g,h; 661b,c; 662a,b,c,d,f,g,h,i,k,l; 663a,b,c,f,g,h; 664c,f,h,i;

665a,b,c,d,f; 666a,b,c,d,f,h,i,k; 667b,f,h; 668b,c,f,g; 669a,b,d,f,g,h,i,l,m; 670a,b,d,f,g; 673a,c,h,j,m; 674f,h; 675a,b,c,d,f,g,h; 676a,b,c,d; 677a,b,d,f,g,

cc) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 0,64 ha, w oddziale: 322f,

dd) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 9,27 ha, w oddziałach: 200d; 201a,g,k,

ee) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 91,76 ha, w oddziałach: 85d,h; 86a,b,c,f,g,i,j,k,l,m,n; 418d; 427a,b,c; 428a,d,g,i,j; 461d,f,i; 462b,m,n,

ff) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 1 675,35 ha, w oddziałach: 80g,i; 81f,g,i,j,k; 82a,b,c; 83a,b,d,f,g,h,i; 84a,b,c,d,f,h,i,j,m; 85a,c,f,g,j,k,m,n; 86o,p,r; 87a,b,f,g; 88a,c,d,h; 90a,d,f,h,i,k; 91b,c,d,g,h,i,j,l; 92d,f,g,h,i; 93a,b,c,f,g,p; 94a,b,f,g,h,i; 95a,b,c,f,g,i,j,k,l,p,r,t; 96g,h,k,m; 97a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 98a,b,d,f,g,h; 111a; 231d; 256g,i,k,l,m; 257g,k,m,n; 258a,b,c,d; 259a,b,c,d,f,i,k; 260b,d,f,g,i,j,l; 261a,b,c; 284a,c,d,f,g,i; 289l; 290a,c,d,f,g,h,i; 311c; 320b,c,f; 321n; 322a,b,c,d,g,h,i,k; 323b,c,d,g,h; 324b,c,d,f,g,h; 325a,b,c,d,f,g; 326a,b,d,f,g,h,i; 327b,h,n,r; 329b; 330a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 331a,b,c,d,f,g,h,i,j; 332a,c; 333b,c,d,g,h,i; 334a; 335c,d; 336b; 345d,f,j,m,n,o,p,r,s,t,y,z,ax; 346a,b,d; 347h; 348b,c; 349d,h,k,l; 350a,d,f,i,j; 362c,f,g,h; 363a,b,d,f; 364b,c,d,f,g; 365a,b,c,d,g; 366a,f,h,i,l; 367d,f,i; 368b; 369a,b,c,d; 386b,d,g; 387d,g; 388b,c,d,f,g,h,i; 389a,b,d,f,g,h,i,j; 390b,c,d,g,h; 391k,l,m,n; 392i; 393a,b,c,f; 394a,b,c; 409a,b,c,d; 410d,f,i,j,k,l,n; 412b,d,f,h,i,j,k; 413a,c,d,f,g,h; 414a,b,c,d,f,g,h,i; 415a,b,c,d,f,g; 416a,d,f; 417a,b,c,d,g,i; 418a,b,c; 419a,b,c,d,f,g,h,i; 420a,b,c,i,j; 421a,b,c,l,m; 422a,b,c,d,k,l; 423a,b,c,d,f,h; 424a,b,c; 425a,b; 426a; 429b; 451c,d,f,h; 456a; 458b,g,j,k; 459a,b,d,f,h,i; 460c,d,f; 461a,c; 462o; 463i,m; 485a,b,c,g,k; 487a,b,c,d,f,g; 488c,d,f,g,h; 489d,f,h,i,k; 490a,b,c,d,g,h,i; 491f; 492f,g,i,j; 493a,h; 494a,d,g; 495a,b,c,d; 496a; 497a; 524d; 543n,p; 557a,f,h,i,j,k; 558a,c,d; 559b,c,d,f; 562a,b,c,d,f,g; 565l,n,o; 566c,i; 597a,b,c; 626c; 629a,c; 641h,j,k,l,m,n,o,p,r; 666g,j; 671a,b,c,d,f,g,h,j; 673n; 674g,i; 679b,c,d,f,i,j,k,l.

UZASADNIENIE

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, działając na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2024 r. poz. 530), pismem z dnia 6 listopada 2023 r., wystąpił do Ministra Klimatu i Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położonych w Nadleśnictwie Kaczory, określonych decyzją Ministra Środowiska z dnia 10 lutego 2014 r., znak DLP-I-612-4/5729/14/ŁP, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Kaczory,

- uznania za ochronne lasów Nadleśnictwa Kaczory, o powierzchni łącznej 13 724,35 ha, w obrębie leśnym Kaczory.

Pozytywną opinię w sprawie zmiany powierzchni lasów ochronnych wyraziła w formie uchwały Rada Miasta i Gminy Kaczory, Rada Miasta i Gminy Wysoka, Rada Miasta Piły, Rada Miejska w Łobżenicy. Rada Gminy Białośliwie, Rada Miasta i Gminy Miasteczko Krajeńskie, Rada Miejska w Ujściu i Rada Miejska w Wyrzysku nie wyraziły swojej opinii w ustawowym terminie.

Dotychczasowa powierzchnia lasów uznanych za ochronne w Nadleśnictwie Kaczory wynosiła 12 864,82 ha.

Położenie i powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie Kaczory zostały zweryfikowane merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych według aktualnych danych. Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz w 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. poz. 337).

Biorąc pod uwagę powyższe, Minister Klimatu i Środowiska orzekł jak w sentencji.

W pozostałym zakresie organ odstępuje od uzasadnienia decyzji na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572).

POUCZENIE

1. Strona niezadowolona z treści decyzji może w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, zwrócić się do Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa) z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego). Zgodnie z art. 130 § 1 i 2 w związku z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Przepisów tych nie stosuje się w przypadkach, gdy decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności (art. 108 Kodeksu postępowania administracyjnego) oraz decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy. Decyzja podlega też wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 130 § 4 w zw. z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

2. Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie (art. 52 § 3, art. 53 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2023 r. poz. 1634, z późn. zm.), zwanej dalej „p.p.s.a."). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 p.p.s.a. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może zrzec się prawa do wniesienia tego wniosku wobec Ministra Klimatu i Środowiska, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia Ministrowi Klimatu i Środowiska oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że na decyzję nie może być wniesiona skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie i podlega ona wykonaniu (art. 127a w zw. z art. 127 § 3 i art. 16 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Z up. Ministra

Mikołaj Dorożała
Podsekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Otrzymuje:
Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

Do wiadomości:
1. Rada Gminy Białośliwie,
2. Rada Miasta i Gminy Kaczory,
3. Rada Miasta i Gminy Miasteczko Krajeńskie,
4. Rada Miasta i Gminy Wysoka,
5. Rada Miasta Piły,
6. Rada Miejska w Łobżenicy,
7. Rada Miejska w Ujściu,
8. Rada Miejska w Wyrzysku

Dokonano opłaty skarbowej dnia 26.10.2023 r. na rach. 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070 Urząd Miasta Stołecznego Warszawy - Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN

WPN-I.410.19.2023.MO

Odpowiadając na wniosek Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Pile z 16.11.2023 r., znak ZS.6004.7.2021.KL, na podstawie art. 54 ust. 1 oraz art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2023.1094)

opiniuję bez uwag

projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kaczory na lata 2024-2033 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Obszar objęty projektem planu wyznaczony zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa obejmuje: 7 obszarów Natura 2000: Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego PLB300001, Puszcza nad Gwdą PLB300012, Dolina Noteci PLH300004, Dolina Łobżonki PLH300040, Struga Białośliwka PLH300054, Dębowa Góra PLH300055, Ostoja Pilska PLH300045, dwa rezerwaty przyrody: „Torfowisko Kaczory" i „Zielona Góra" oraz trzy obszary chronionego krajobrazu: „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy", „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie" i „Dolina Noteci". Na terenie Nadleśnictwa występują ponadto użytki ekologiczne, pomniki przyrody i chronione gatunki roślin, grzybów i zwierząt.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego PLB300001 zajmuje powierzchnię ponad 32 tys. ha. W skład ostoi weszły grunty Nadleśnictwa na łącznej powierzchni ok. 152 ha. Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych umieszczonym na stronie www.natura2000.gdos.gov.pl (data dostępu 12.12.2023 r.), przedmiotami ochrony obszaru są następujące gatunki ptaków: czapla biała Egretta alba, łabędź czarnodzioby Cygnus columbianus, łabędź krzykliwy Cygnus cygnus, kania czarna Milvus migrans, bielik Haliaeetus albicilla, derkacz Crex crex, żuraw Grus grus, siewka złota Pluvialis apricaria, podróżniczek Luscinia svecica, łabędź niemy Cygnus olor, gęś zbożowa Anser fabalis, gęś białoczelna Anser albifrons, krakwa Anas strepeta, płaskonos Anas clypeata, łyska Fulica atra, czajka Vanellus vanellus, rycyk Limosa limosa, kulik wielki Numenius arquata oraz dziwonia Carpodacus erythrinus.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza nad Gwdą PLB300012 zajmuje powierzchnię ponad 77 tys. ha. W skład obszaru weszły grunty Nadleśnictwa o powierzchni ok. 8,3 tys. ha. Przedmiotami ochrony obszaru (zgodnie z SDF umieszczonym na stronie http://natura2000.gdos.gov.pl/ data dostępu 12.12.2023 r.) są następujące gatunki ptaków: bielik Haliaeetus albicilla, bocian czarny Ciconia nigra, łabędź krzykliwy Cygnus cygnus, gągoł Bucephala clangula, dzięcioł czarny Dryocopus martius, kania czarna Milvus migrans, kania ruda Milvus milvus, lelek Caprimulgus europaeus, lerka Lullula arborea, muchołówka mała Ficedula parva, puchacz Bubo bubo, rybołów Pandion haliaetus, włochatka Aegolius funereus, zimorodek Alcedo atthis, żuraw Grus grus, nurogęś Mergus merganser. Dla obszaru zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 kwietnia 2015 r. ustanowiono plan zadań ochronnych (Wielk.2015.2773), zmieniony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 9 czerwca 2017 r. (Wielk. 2017.4387).

Specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Noteci PLH300004 ustanowiony został rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 maja 2018 r. (Dz.U.2018.1521). Zajmuje powierzchnię ok. 50 tys. ha, z czego na gruntach Nadleśnictwa ok. 513 ha. Przedmiotami ochrony obszaru (zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych znajdującym się na stronie internetowej

www.natura2000.gdos.gov.pl – data dostępu 12.12.2023 r.) są następujące siedliska przyrodnicze: 3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphaeion, Potamion, 3270 zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p., 4030 suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion), 6210 murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis), 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion), 6430 ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium), 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris), 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion), 9130 Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion), 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum), 9190 kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petraeae), 91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe), 91F0 łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum), 91I0 ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescenti-petraeae). Ponadto SDF jako przedmioty ochrony obszaru wymienia następujące gatunki zwierząt: wydrę Lutra lutra, kumaka nizinnego Bombina bombina, piskorza Misgurnus fossilis, czerwończyka fioletka Lycaena helle, a także roślinę – staroduba łąkowego Angelica palustris. Dla ostoi zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 28 kwietnia 2014 r. (Wielk.2014.2924) ustanowiono plan zadań ochronnych, zmieniony zarządzeniem z dnia 24 listopada 2015 r. (Wielk.2015. 7256). Na gruntach Nadleśnictwa stwierdzono występowanie następujących siedlisk: 9170, 91E0, 91F0 i 91I0, na łącznej powierzchni ok. 155 ha, nie potwierdzono natomiast obecności ww. gatunków.

Specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Łobżonki PLH300040 wyznaczony został rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 marca 2022 r. (Dz.U.2022.657). Zajmuje powierzchnię 5894,4 ha z czego grunty administrowane przez Nadleśnictwo to ok. 439 ha. Zgodnie z informacjami zawartymi w Standardowym Formularzu Danych (umieszczonym na stronie http://natura2000.gdos.gov.pl/ data dostępu 12.12.2023 r.), przedmiotami ochrony obszaru są następujące siedliska przyrodnicze: 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic (Chara spp.), 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphaeion, Potamion, 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne, 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników Ranunculion fluitantis, 6430 Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne Convolvuletalia sepium), 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris), 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji, 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea), 7210 Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis), 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum), 9130 Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion), 9160 Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum), 9190 Kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petraeae), 91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne oraz 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe, a także 10 gatunków zwierząt: bóbr europejski Castor fiber, czerwończyk nieparek Lycaena dispar, jelonek rogacz Lucanus cervus, kumak nizinny Bombina bombina, minóg strumieniowy Lampetra planeri, pachnica dębowa Osmoderma

eremita, skójka gruboskorupowa Unio crassus, traszka grzebieniasta Triturus cristatus, trzepla zielona Ophiogomphus cecilia i wydra Lutra lutra oraz dwa gatunki roślin: lipiennik Loesela Liparis loeselii i sierpowiec błyszczący Hematocaulis vernicosus. Wśród ww. siedlisk przyrodniczych na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa stwierdzono występowanie: 7110, 9130, 9170, 91E0 i 91f0, na łącznej powierzchni ok. 228 ha. Potwierdzono także obecność bobra, traszki, kumaka, skójki i trzepli.

Specjalny obszar ochrony siedlisk Struga Białośliwka PLH300054 wyznaczony został rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 marca 2018 r. (Dz.U.2018.777). Zajmuje powierzchnię 251,68 ha z czego grunty administrowane przez Nadleśnictwo to ok. ok. 228 ha. Zgodnie z informacjami zawartymi w Standardowym Formularzu Danych (umieszczonym na stronie http://natura2000.gdos.gov.pl/ data dostępu 12.12.2023 r.), przedmiotami ochrony obszaru są następujące siedliska przyrodnicze: 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris), 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum), 9190 Kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petraeae), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe, oraz 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum). Dla obszaru zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 31 sierpnia 2015 r. ustanowiono plan zadań ochronnych (Wielk.2015.5110). Wśród ww. siedlisk przyrodniczych na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa stwierdzono występowanie: 6510, 9170, 91E0, 91F0, na łącznej powierzchni ok. 224 ha.

Specjalny obszar ochrony siedlisk Dębowa Góra PLH300055 wyznaczony został rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 25 stycznia 2022 r. (Dz.U.2022.389). Zajmuje powierzchnię 586,82 ha. Przedmiotami ochrony obszaru (zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych znajdującym się na stronie internetowej www.natura2000.gdos.gov.pl – data dostępu 12.12.2023 r.) są następujące siedliska przyrodnicze: 3140 Twardowodne oligo i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (Charcteria spp.), 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum), 9190 kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petraeae), 91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne, 91I0 Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescenti petraeae), Ponadto SDF jako przedmioty ochrony obszaru wymienia następujące gatunki zwierząt: jelonka rogacza Lucanus cervus, pachnicę dębową Osmoderma eremita (Osmoderma barnabita), traszkę grzebieniastą Triturus cristatus (Triturus cristatus cristatus) i zalotkę większą Leucorrhinia pectoralis. Wśród ww. siedlisk przyrodniczych na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa stwierdzono występowanie: 9130 i 9170 na łącznej powierzchni ok. 545 ha, potwierdzono także obecność wszystkich ww. gatunków.

Specjalny obszar ochrony siedlisk Ostoja Pilska PLH300045 wyznaczony został rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 9 października 2023 r. (Dz.U.2023.2290). Zajmuje powierzchnię 3271,19 ha z czego grunty administrowane przez Nadleśnictwo to ok. 737 ha. Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych umieszczonym na stronie www.natura2000.gdos.gov.pl (data dostępu 12 12.2023 r.) przedmiotami ochrony obszaru są następujące typy siedlisk przyrodniczych: 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi, 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic Charetea ssp.,

3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphaeion, Potamion, 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne, 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p., 4030 Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion), 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae), 6430 Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium), 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris), 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji, 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea), 7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion, 7210 Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis), 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum), 9190 Kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petraeae), 91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe, 91F0 łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum), 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum), dziewięć gatunków zwierząt: mopek Barbastella barbastellus, nocek duży Myotis, nocek Bechsteina Myotis bechsteinii, kumak nizinny Bombina bombina, bóbr europejski Castor fiber, wydra Lutra lutra, trzepla zielona Ophiogomphus cecilia, zalotka większa Leucorrhinia pectoralis, czerwończyk nieparek Lycaena dispar oraz dwa gatunki roślin: sierpowiec błyszczący Drepanocladus vernicosus i lipiennik Loesela Liparis loeselii. Dla obszaru zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 18 stycznia 2023 r. ustanowiono plan zadań ochronnych (Wielk.2023.667). Spośród ww. siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa stwierdzono występowanie siedlisk: 3150, 7110, 7120, 9170, 9190, 91D0, 91E0 i 91F0 na łącznej powierzchni ok. 132 ha. Potwierdzono tu także obecność: bobra, wydry, kumaka, trzepli, zalotki i czerwończyka.

W prognozie przeanalizowano przewidywany wpływ realizacji zaplanowanych zabiegów gospodarczych na ww. przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000 i na ich integralność, podając sposoby minimalizacji ewentualnego negatywnego oddziaływania i/lub wskazania ochronne. Przedstawiona analiza wykazała, że realizacja zapisów p.u.l. nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na szczegółowe cele ochrony ww. obszarów Natura 2000, na siedliska przyrodnicze i gatunki będące ich przedmiotami ochrony, a ich wykonanie zgodnie ze wskazówkami ochronnymi powinno przyczynić się do ich ochrony i zachowania właściwego stanu.

Rezerwat przyrody „Torfowisko Kaczory" funkcjonuje w oparciu o rozporządzenie Nr 24/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 24 września 2007 r. (Wielk.2007.152.3334). Dla rezerwatu ustanowiono plan ochrony rozporządzeniem nr 27/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 5 listopada 2007 r. (Wielk.2007.177.3747). Dla rezerwatu „Torfowisko Kaczory" zaplanowano w p.u.l. zabiegi gospodarcze, będące jednocześnie działaniami ochronnymi wynikającymi z planu ochrony. Jednakże zwracam uwagę, aby przed realizacją konkretnego zabiegu w granicach rezerwatu upewnić się do co jego pełnej zgodności z ww. aktem prawa miejscowego oraz aby mieć na uwadze, że ww. plan ochrony ekspiruje 15 grudnia 2027 r.

Cele ochrony rezerwatu przyrody „Zielona Góra" określone zostały w zarządzeniu nr 33/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 1 września 2011 r.

(Wielk.2011.274.4380). Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony rozporządzeniem Nr 12/05 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 19 września 2005 r. (Wielk.2005.142.3921). Dla pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu „Zielona Góra" nie projektowano wskazówek gospodarczych, w związku z tym realizacja zapisów p.u.l. nie będzie niekorzystnie wpływać na jego cel ochrony.

Cele ochrony obszarów chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy", „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie" i „Dolina Noteci". wynikają z art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2023.1336). W prognozie dokonano oceny zaplanowanych zabiegów na cele ochrony ww. obszaru chronionego i stwierdzono, że realizacja zapisów p.u.l. nie będzie miała wpływu na jego cele ustawowe. Na terenie Nadleśnictwa Kaczory znajduje się 22 użytków ekologicznych oraz 34 pomniki przyrody. W obrębie ww. form ochrony przyrody nie planowano żadnych czynności gospodarczych, ponadto w pop i prognozie zmieszczono informacje o zakazach wynikających z uchwał ich powołujących.

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory występuje kilkadziesiąt gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową. Wykazy gatunków chronionych zamieszczono w pop i prognozie, w której przeanalizowano wpływ zapisów p.u.l. na populacje chronionych taksonów. W prognozie wskazano sposoby minimalizacji negatywnego wpływu realizacji zapisów p.u.l. na chronione gatunki, w tym terminy i sposoby prowadzenia prac. Po przeanalizowaniu zabiegów zaplanowanych w p.u.l. i podanych sposobów ograniczenia ich niekorzystnego oddziaływania stwierdzono, że wykonanie niektórych prac może niekiedy wpływać niekorzystnie na pojedyncze osobniki, lecz nie powinno w sposób istotny negatywnie oddziaływać na całe populacje chronionych gatunków w dłuższej perspektywie czasowej.

Prognoza zawiera propozycję metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu. Zaproponowano monitorowanie następujących wskaźników: struktury powierzchniowa lasów według gatunków panujących i rzeczywistego udziału w składach gatunkowych oraz wieku dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych obszarów Natura 2000; zgodności składów gatunkowych upraw uzyskanych na siedliskach przyrodniczych z przyjętymi w planie orientacyjnymi składami gatunkowymi upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych; powierzchni uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych w okresie realizacji planu i ich udziale w całkowitej powierzchni odnowień; miąższości drewna martwego w ekosystemach leśnych Nadleśnictwa. Zaproponowano, aby monitoring przeprowadzić jednokrotnie podczas rewizji p.u.l.

Zastępca Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
Regionalny Konserwator Przyrody
Jacek Przygocki
(dokument podpisany elektronicznie)

Otrzymuje:
1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Pile e-puap,
2. A.a.

Poznań, dnia 10 stycznia 2024 r.

Wielkopolski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej

WPZ.5212.13.2023.8.SŚ

W odpowiedzi na wniosek z dnia 14 grudnia 2023 roku dotyczący uzgodnienia dokumentu „Planu Urządzenia Lasu" dla Nadleśnictwa Kaczory w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej, na którą składają się: „Projekt planu ochrony przeciwpożarowej" oraz „Projekt mapy ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000" z uzgodnionymi uwagami z pisma WZ.5212.13.2023.4.SŚ,

uzgadniam

przedłożony „Plan Urządzenia Lasu" dla Nadleśnictwa Kaczory w części dot. ochrony przeciwpożarowej (zwany dalej – PUL).

Uzasadnienie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku – wykonawca „Planu Urządzenia Lasu" dla Nadleśnictwa Kaczory – w części dot. ochrony przeciwpożarowej, w piśmie z dnia 14 grudnia 2023 r. przedstawił tut. organowi do uzgodnienia ww. projekt Planu Urządzenia Lasu wraz z załącznikami, tj. projekt planu ochrony przeciwpożarowej, projekt mapy ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000. Powyższe pismo wpłynęło do tut. organu PSP w dniu 20 grudnia 2023 r.

Wskazuje się, że przedstawiona tut. organowi dokumentacja uwzględnia wcześniejsze uwagi tut. komendy – zawarte w piśmie znak WPZ.5212.13.2023.4.SŚ z dnia 14 grudnia 2023 r. – dot. bazy sprzętu przeciwpożarowego; przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, dojazdów pożarowych, oceny sprawności systemu obserwacyjno-alarmowego i interwencyjnego.

W związku z powyższym **uzgodniono pozytywnie PUL w zakresie posiadanych kompetencji,** zgodnie z § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r., poz. 822).

Ponadto proszę o przekazanie elektronicznej wersji roboczej uzgodnionych projektów: planu ochrony przeciwpożarowej oraz mapy ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000, do Komendy Powiatowej PSP w Pile, której rejon operacyjny obejmuje granice administracyjne Nadleśnictwa Kaczory.

Otrzymują:
1. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku
   ul. Koszalińska 91B
   78-400 Szczecinek
2. aa.

Do wiadomości:
1. KP PSP w Pile

Załączniki:
1. Projekt planu ochrony przeciwpożarowej (adresat – 1 egz., aa. – 1 egz.)
2. Projekt mapy ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000 (adresat - 1 egz., aa. – 1 egz.)

Piła, dnia 11.05.2023 r.

ZS.6004.7.2021.KL

Protokół nr 17/2023

Kontroli bieżącej robót urządzeniowych

Zamawiający:	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Pile
Umowa:	Umowa nr Zl.271.1.8.2022 z dnia 29.03.2022 r.
Jednostka objęta umową:	Nadleśnictwo Kaczory
Rodzaj robót:	Prace kameralno-terenowe (VI etap) - obejmujące: inwentaryzację zasobów drzewnych - wykonanie pomiarów i obserwacji na powierzchniach kołowych z dodatkowym pomiarem drewna martwego, przygotowanie baz danych i raportów do końcowego odbioru prac terenowych, końcowe zestawienie wykazu rozbieżności użytków ewidencyjnych. Przekazanie projektu lokalizacji lasów ochronnych
Wykonawca:	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku
Data kontroli	12-13.04.2023 r.
Kontrolujący:	Krzysztof Lipert – Główny Specjalista SL ds. urządzania lasu w RDLP w Pile, Rafał Deus – Starszy Specjalista SL ds. urządzania lasu i SIP w RDLP w Pile.
Przy udziale pracowników Nadleśnictwa:	Jarosław Gorączkowski – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Kaczory, Jerzy Halicki – Inżynier Nadzory w Nadleśnictwie Kaczory, Adam Przypaśniak – St. Specjalista SL ds. stanu posiadania w Nadleśnictwie Kaczory
Przedstawiciele Wykonawcy:	Paweł Sypuła – Taksator Specjalista w BULiGL O/Szczecinek, Cezary Bukowski – Taksator Specjalista w BULiGL O/Szczecinek.

I. Kontrolą i odbiorem objęto następujące grupy czynności i rodzaje dokumentów:

1. *Próbne powierzchnie kołowe na wylosowanym do kontroli obrębie leśnym Kaczory.*
2. *Karty i szkice z opisem próbnych powierzchni kołowych.*
3. *Baza programu Taksator oraz warstwa shp. z pow. próbnymi.*
4. *Końcowe zestawienie wykazu rozbieżności.*

II. Lokalizacja prac objętych kontrolą wraz z wyszczególnieniem wad i usterek.

Kontrolę przeprowadzono w dniach 12-13 kwietnia 2023 r., na 50 powierzchniach próbnych, co stanowi 5 % wszystkich próbnych powierzchni próbnych zlokalizowanych

na obrębie Kaczory. Kontrolę próbnych powierzchni kołowych wykonano zgodnie z listą powierzchni do kontroli, stanowiącą załącznik nr 1.

III. Ustalenia i wnioski Zespołu Zadaniowego w sprawie kontroli robót, przełożenia terminu kontroli po usunięciu usterek (w tym: możliwość, sposób i termin usunięcia usterek) lub o rezygnacji z kontroli w przypadku roboty wadliwej:

Zespół Zadaniowy potwierdza, że w pomiarach nie wystąpił błąd gruby, a bezwzględna wartość statystyk (Z) dla pierśnicowego pola przekroju i wysokości jest mniejsza niż 2 i wynosi odpowiednio 0,073 i 0,125, zgodnie z protokołem wygenerowanym z programu Taksator (złącznik nr 2). Tym samym Zespół Zadaniowy wnioskuje o przyjęcie całości pomiarów na próbnych powierzchniach kołowych w Nadleśnictwie Kaczory.
Sporządzenie końcowego wykazu rozbieżności użytków gruntowych dla terenu całego Nadleśnictwa na dzień odbioru nie było możliwe z uwagi na trwające prace geodezyjne.

IV. Załączone protokoły i zestawienia:

1. Protokół z losowania i wyznaczenia próbnych powierzchni do kontroli z dnia 27 marca 2023 r.
2. Protokół z kontroli powierzchni próbnych wygenerowany przez program TAKSATOR.

Protokół sporządził:

Krzysztof Lipert

Kamil Walenciuk

p.o. Zastępca Dyrektora ds. gospodarki leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Pile

/podpisano elektronicznie/

Sprawę prowadzi: Krzysztof Lipert, e-mail: krzysztof.lipert@pila.lasy.gov.pl
tel.: 606 301 653

7.7.TABELE

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				Zadania na bieżące 10-lecie		
			gr. leśne zalesione i niezal.	gr. związ. z gosp. leśną	gr. niele-śne	razem	użytkowanie rębne m^3 netto	użytkowanie Przed-rębne ha/m^3 netto	odnowienia i zalesienia ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NADLEŚNICTWO KACZORY									
01	LISZKOWO 20p	1-32, 59-72, 121, 177-184	1192,95	16,68	66,00	1275,63	22304	671,38 / 22207	226,83
02	CZAJCZE 49c	33-58, 73-104	1361,44	29,69	90,11	1481,24	37272	620,19 / 25627	135,19
03	ZIELONAGÓRA 137b	122-176, 185-196	1460,20	26,77	29,77	1516,74	29484	825,45 / 35433	104,24
04	MOŚCISKA 321b	197-201, 285-289, 321-335, 342-369, 387-392, 410-415	1416,74	43,92	65,24	1525,90	33875	833,34 / 34919	88,64
05	BRZOSTOWO wieś Brzostowo	419-423, 458, 486-492, 544-563, 585-595, 611-625	1435,35	29,60	34,47	1499,42	33172	788,29 / 38385	91,37
06	JEZIORKI 270c	105-120, 229-244, 258-272, 290-301, 336-341, 370-377	1752,85	44,21	69,57	1866,63	56338	1138,75 / 59084	150,17
07	PODLASIE 310h	202-228, 245-257, 273-284, 302-320, 378-386	1874,53	49,71	4,78	1929,02	27876	1336,39 / 66861	97,50
08	RADACZNICA 466g	393-399, 416-418, 424-441, 457, 459-473, 493-507, 522-528, 564-566, 596-597, 626-628, 642-643, 672-673	1757,04	52,20	25,81	1835,05	24981	1149,22 / 56876	84,36
09	GARNCARSKA GÓRA 475p	400-409, 442-456, 474-485, 508-521, 529-543, 567-573	1830,30	49,98	23,12	1903,40	59027	910,56 / 44976	162,99
10	KALINA 636h	574-584, 598-610, 629-641, 644-671, 674-679	1758,73	59,03	17,01	1834,77	45792	909,70 / 39632	148,61
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO KACZORY siedziba – oddz. 566g			**15840,13**	**401,79**	**425,88**	**16667,80**	**370121**	**9183,27 / 424000**	**1289,90**

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku					
	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	19	19	19	19
	Gmina	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	9	10	11	12
1		*3*	*4*	*5*	*6*
1. Lasy - razem		385,1809	592,6813	585,4100	360,9247
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		366,1325	566,2676	566,2104	347,0034
1) drzewostany		366,1325	566,2676	566,2104	347,0034
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,6663	12,2553	5,0381	5,8991
1) w produkcji ubocznej - razem		0,4529	0,5347		
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		0,4529	0,5347		
2) do odnowienia - razem			10,8106	5,0381	5,8991
w tym:					
- halizny					
- zręby			10,8106	5,0381	5,8991
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		5,2134	0,9100		
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,4399	0,9100		
- objęte szczególnymi formami ochrony		2,2851			
- przewidziane do retencji		0,4884			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		13,3821	14,1584	14,1615	8,0222
w tym:					
1) budynki i budowle					0,2786
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0978	0,2867	0,5199	0,2276
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,6858	2,2252	0,7730	0,8160
4) drogi leśne		7,3666	10,8689	11,3354	6,5978
5) tereny pod liniami energetycznymi		5,2319	0,7776		0,1022
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne				1,5332	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		385,1809	592,6813	585,4100	360,9247
3. Użytki rolne - razem		0,9006			0,3500
3.1. Grunty orne - razem					
w tym:					
1) role					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					0,2500
3.3. Łąki trwałe					

30 19 11 29	30 19 11 30	30 19 11 31	30 19 11 32	30 19 11 33	30 19 11 34	30 19 11 35	30 19 11	30 19 22 1
7	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
	167,0852 162,4714 162,4714	469,4878 453,2358 453,2358	485,3909 471,0042 471,0042	186,6137 178,3260 178,3260	1,0419 1,0419 1,0419	30,4131 29,1394 29,1394	3264,2295 3140,8326 3140,8326	462,5205 450,5508 450,5508
	0,6768	3,4052 1,9767 1,9767 1,4285 1,4285	0,4379 0,4379 0,4379	1,4574 1,0544 1,0544 0,4030 0,1900 0,2130			34,8361 1,4255 1,4255 24,7789 24,7789 8,6317 5,4284 2,7149 0,4884	0,9345 0,9345 0,9345
	3,9370 0,1600 0,5204 3,2566	12,8468 0,5202 0,7553 8,0149 3,5564	13,9488 1,1143 9,7774 3,0571	6,8303 0,5155 3,0750 2,7329 0,2018 0,3051		1,2737 0,2424 0,4491 0,5822	88,5608 0,2786 2,0546 7,4055 60,7417 16,0403 0,2018 1,8383	11,0352 0,3705 3,6555 6,7711 0,2381
	167,0852	469,4878	485,3909	186,6137	1,0419	30,4131	3264,2295	462,5205
		0,9300 0,3600 0,3600	0,5200		2,8872		5,5878 0,3600 0,3600 0,2500 1,9472	9,4211 5,6881 5,6881 0,2700 2,8083

Rodzaj użytku					
	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	19	19	19	19
	Gmina	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	5	6	9	
1		*16*	*17*	*18*	*19*
1. Lasy - razem		203,5549	77,7085	84,4600	828,2439
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		196,5757	76,7637	83,0568	806,9470
1) drzewostany		196,5757	76,7637	83,0568	806,9470
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,8385			3,7730
1) w produkcji ubocznej - razem					
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem		1,7601			1,7601
w tym:					
- halizny					
- zręby		1,7601			1,7601
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,0784			2,0129
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,9345
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji		1,0784			1,0784
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		4,1407	0,9448	1,4032	17,5239
w tym:					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych					0,3705
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,7816	0,1753	0,5882	6,2006
4) drogi leśne		2,0878	0,7510	0,8150	10,4249
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0185		0,2566
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne		0,2713			0,2713
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		203,5549	77,7085	84,4600	828,2439
3. Użytki rolne - razem		0,5400		1,7400	11,7011
3.1. Grunty orne - razem		0,5400			6,2281
w tym:					
1) role					5,6881
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,5400			0,5400
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					0,2700
3.3. Łąki trwałe					2,8083

30 19 34 1	30 19 34	30 19 35 1	30 19 35 2	30 19 35 3	30 19 35 4	30 19 35 6	30 19 35 7	30 19 35 8
20	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*
1097,3195	1097,3195	754,8643	1235,4349	53,0884	623,9500	43,6450	46,0800	1,5450
1055,2483	1055,2483	724,0443	1188,2680	51,3466	583,7124	41,4560	45,9463	0,9408
1055,2483	1055,2483	724,0443	1188,2680	51,3466	583,7124	41,4560	45,9463	0,9408
12,1093	12,1093	10,3163	7,9537		21,6291	0,1700		0,6042
		2,6272						
		2,6272						
11,3722	11,3722	4,5637	5,1365		20,9870			
11,3722	11,3722	4,5637	5,1365		20,9870			
0,7371	0,7371	3,1254	2,8172		0,6421	0,1700		0,6042
0,7371	0,7371	3,1254	2,8172		0,6421	0,1700		0,6042
29,9619	29,9619	20,5037	39,2132	1,7418	18,6085	2,0190	0,1337	
1,7009	1,7009		0,3012		0,3069			
0,0547	0,0547	0,7129	0,6369		0,1439	0,1355		
5,0285	5,0285	3,0772	10,9396	0,0269	2,2135			
19,9186	19,9186	10,5371	19,7963	0,6467	11,8683	0,1876	0,1337	
2,5069	2,5069	6,1765	7,3258	1,0682	4,0759	1,6959		
			0,2134					
0,7523	0,7523							
1097,3195	1097,3195	754,8643	1235,4349	53,0884	623,9500	43,6450	46,0800	1,5450
14,5269	14,5269	21,4216	2,8200		9,3600			
8,8108	8,8108	4,0222	0,0800					
2,1235	2,1235	2,6509	0,0800					
0,7400	0,7400	1,3713						
5,9473	5,9473							
1,0562	1,0562		0,5200					
		3,4463						

Rodzaj użytku					
	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	19	19	19	19
	Gmina	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	
1		*29*	*30*	*31*	*32*
1. Lasy - razem		712,9558	1021,5172	676,2090	5169,2896
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		688,2787	985,1698	634,4687	4943,6316
1) drzewostany		688,2787	985,1698	634,4687	4943,6316
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		4,2522	10,6772	24,4004	80,0031
1) w produkcji ubocznej - razem		1,2361	1,0860		4,9493
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		1,2361	1,0860		4,9493
2) do odnowienia - razem			6,9101	7,0759	44,6732
w tym:					
- halizny					
- zręby			6,9101	7,0759	44,6732
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,0161	2,6811	17,3245	30,3806
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,3961	2,6811	17,1703	28,6064
- objęte szczególnymi formami ochrony		1,6200		0,1542	1,7742
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		20,4249	25,6702	17,3399	145,6549
w tym:					
1) budynki i budowle			0,2870		0,8951
2) urządzenia melioracji wodnych		1,0786	0,2975	1,0993	4,1046
3) linie podziału przestrzennego lasu		6,6422	5,6807	2,9053	31,4854
4) drogi leśne		7,4937	12,6122	9,3438	72,6194
5) tereny pod liniami energetycznymi		4,9669	6,0321	3,9915	35,3328
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna		0,2435	0,4500		0,9069
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne			0,3107		0,3107
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		712,9558	1021,5172	676,2090	5169,2896
3. Użytki rolne - razem		3,7200	33,5252	23,6637	94,5105
3.1. Grunty orne - razem			15,2165	4,1000	23,4187
w tym:					
1) role			15,2165	4,1000	22,0474
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					1,3713
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady				0,1389	0,6589
3.3. Łąki trwałe			4,7400	4,4300	12,6163

30 19 45 1	30 19 45 2	30 19 45 4	30 19 45 6	30 19 45 8	30 19 45 9	30 19 45 10	30 19 45 12	30 19 45 13
33	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*
211,1796 206,8148 206,8148	1,2800 1,2800 1,2800	31,9204 31,8540 31,8540	10,0599 9,9976 9,9976	130,9500 127,8196 127,8196	0,0100 0,0100 0,0100	334,6260 298,6790 298,6790	73,5400 72,1764 72,1764	76,3600 75,2338 75,2338
0,3721 0,3721 0,3721				1,8468 1,8468 1,8468		30,0339 0,3318 0,3318 29,7021 0,2700 29,4321	0,4432 0,4432 0,4432	
3,9927 0,9737 0,9818 2,0372		0,0664 0,0664	0,0623 0,0623	1,2836 0,5642 0,7194		5,9131 0,3513 0,3176 1,7399 3,5043	0,9204 0,1009 0,2641 0,5554	1,1262 0,4989 0,2866 0,3407
			0,0563					
211,1796	1,2800	31,9204	10,1162	130,9500	0,0100	334,6260	73,5400	76,3600
6,6700 3,1800 3,1800		1,0100 1,0100		0,6100		15,6769 3,7600 3,7600 3,0500	4,5700	0,4700

Rodzaj użytku					
	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	19	19	19	19
	Gmina	45	45	54	54
	Obręb ewidencyjny	18		1	
1		*42*	*43*	*44*	*45*
1. Lasy - razem		71,8237	941,7496	11,5992	11,5992
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		69,8142	893,6794	11,5811	11,5811
1) drzewostany		69,8142	893,6794	11,5811	11,5811
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			32,6960		
1) w produkcji ubocznej - razem			0,7039		
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie			0,7039		
2) do odnowienia - razem					
w tym:					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			31,9921		
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,2900		
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,2700		
- przewidziane do retencji			29,4321		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,0095	15,3742	0,0181	0,0181
w tym:					
1) budynki i budowle			0,3513		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4430	2,3341		
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3046	4,1412		
4) drogi leśne		0,7726	7,9296		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1043	0,2330	0,0181	0,0181
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna		0,3850	0,3850		
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,0563		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		71,8237	941,8059	11,5992	11,5992
3. Użytki rolne - razem		4,4700	33,4769		
3.1. Grunty orne - razem		1,0700	8,0100		
w tym:					
1) role		1,0700	8,0100		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe		2,0200	6,0800		

30 19 55 1	30 19 55 2	30 19 55 3	30 19 55 4	30 19 55 6	30 19 55 8	30 19 55	30 19 75 1	30 19 75
46	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*
17,1985 17,1538 17,1538	141,8461 137,3383 137,3383	10,1377 10,1288 10,1288	1282,0350 1232,9675 1232,9675	107,2861 103,8029 103,8029	195,7414 190,1430 190,1430	1754,2448 1691,5343 1691,5343	81,2252 77,9259 77,9259	81,2252 77,9259 77,9259
	3,1702		7,8906	1,2805	2,3398	14,6811	1,2026	1,2026
			2,8648			2,8648	0,5410	0,5410
			2,8648			2,8648	0,5410	0,5410
	3,1702		5,0258	1,2805	2,3398	11,8163	0,6616	0,6616
			4,5458	1,2805	1,2298	7,0561	0,3915	0,3915
	3,1702		0,4800		1,1100	4,7602	0,2701	0,2701
0,0447	1,3376	0,0089	41,1769	2,2027	3,2586	48,0294	2,0967	2,0967
							0,1205	0,1205
	0,2698		2,6464			2,9162		
	0,5626		11,3929	1,5428	2,3037	15,8020	0,2514	0,2514
0,0447	0,5052		14,8911	0,6599	0,7055	16,8064	0,8625	0,8625
		0,0089	0,0365		0,2494	0,2948	0,8623	0,8623
			12,2100			12,2100		
			0,0800			0,0800		
17,1985	141,8461	10,1377	1282,1150	107,2861	195,7414	1754,3248	81,2252	81,2252
	3,5700		60,4894	6,8900	6,0885	77,0379	7,0168	7,0168
			32,5758		1,9230	34,4988		
			32,5758		1,9230	34,4988		
					1,0455	1,0455		
			3,9273			3,9273	7,0168	7,0168

Rodzaj użytku					
	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	19	19	19	19
	Gmina	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	1	3	5	6
1		*55*	*56*	*57*	*58*
1. Lasy - razem		92,6632	596,6168	34,3451	84,6500
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		91,7905	584,9182	33,9544	83,1623
1) drzewostany		91,7905	584,9182	33,9544	83,1623
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,0534		0,9600
1) w produkcji ubocznej - razem					
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
w tym:					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,0534		0,9600
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,9969		0,9600
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,0565		
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,8727	10,6452	0,3907	0,5277
w tym:					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych			0,2398		
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1301	0,9304	0,0211	0,1461
4) drogi leśne		0,6511	9,4260	0,2716	0,3816
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0915	0,0490	0,0980	
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		92,6632	596,6168	34,3451	84,6500
3. Użytki rolne - razem		6,3287	1,3598		0,0500
3.1. Grunty orne - razem		5,3487	1,2841		0,0500
w tym:					
1) role		5,3487	1,2841		0,0500
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe					

30 19 85 7	30 19 85 9	30 19 85 10	30 19 85 12	30 19 85 13	30 19 85 15	30 19 85 17	30 19 85 18	30 19 85 19
59	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*
26,9391 26,9234 26,9234	7,1334 7,1334 7,1334	0,5800	64,3900 62,5589 62,5589	9,2820 9,2820 9,2820	122,0900 121,2790 121,2790	27,3061 25,2272 25,2272	10,0735 10,0735 10,0735	519,8322 500,0842 500,0842
		0,5800 0,5800 0,5800	0,9501 0,9501 0,9501			0,3050 0,3050 0,3050		11,3445 11,3445 11,3445
0,0157 0,0157			0,8810 0,2145 0,6665		0,8110 0,5505 0,1735 0,0870	1,7739 0,4000 0,0752 0,7469 0,2050 0,3468		8,4035 3,1542 5,0313 0,2180
								0,0611
26,9391	7,1334	0,5800	64,3900	9,2820	122,0900	27,3061	10,0735	519,8933
					24,8400 21,3900	6,9452 5,5652 5,5652		19,8329 4,4716 4,4716 0,3014 1,0454

Rodzaj użytku				
	Województwo	30	30	30
	Powiat	19	19	19
	Gmina	85	85	94
	Obręb ewidencyjny	21		1
1		*68*	*69*	*70*
1. Lasy - razem		5,7100	1601,6114	33,6693
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,2396	1560,6266	33,6693
1) drzewostany		4,2396	1560,6266	33,6693
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,4704	16,6634	
1) w produkcji ubocznej - razem				
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie				
2) do odnowienia - razem			0,9501	
w tym:				
- halizny				
- zręby			0,9501	
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,4704	15,7133	
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,4704	15,3518	
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,3615	
- przewidziane do retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			24,3214	
w tym:				
1) budynki i budowle			0,4000	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,2398	
3) linie podziału przestrzennego lasu			5,2378	
4) drogi leśne			17,3485	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,7485	
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne			0,3468	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,0611	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5,7100	1601,6725	33,6693
3. Użytki rolne - razem			59,3566	
3.1. Grunty orne - razem			16,7196	
w tym:				
1) role			16,7196	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady			0,3014	
3.3. Łąki trwałe			22,4354	

30 19 94	30 19 95 1	30 19 95 2	30 19 95 3	30 19 95 6	30 19 95 7
71	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*
33,6693	86,2700	401,8414	56,1300	5,3800	410,0520
33,6693	84,7279	387,5884	55,1069	3,4716	399,7958
33,6693	84,7279	387,5884	55,1069	3,4716	399,7958
	0,4000	4,8771		1,9084	0,8997
	0,4000	4,8771		1,9084	0,8997
	0,4000	2,2650		1,9084	0,8997
		2,6121			
	1,1421	9,3759	1,0231		9,3565
		0,2159			0,1959
	0,0642	1,2654	0,1498		0,2413
	0,5477	4,1273			3,1836
	0,5302	3,5899	0,2914		5,6903
		0,1774	0,5819		0,0454
33,6693	86,2700	401,8414	56,1300	5,3800	410,0520
	20,3440	28,2986		0,3400	8,3180
	12,1640	0,6605			7,2006
	12,1640	0,6605			7,2006
					0,4873
		9,9000			

Rodzaj użytku				
	Województwo	30	30	30
	Powiat	19	19	19
	Gmina	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	8	10	11
1		*77*	*78*	*79*
1. Lasy - razem		75,6400	327,8009	52,3977
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		72,0555	316,0616	51,6769
1) drzewostany		72,0555	316,0616	51,6769
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,3619	5,3234	
1) w produkcji ubocznej - razem				
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie				
2) do odnowienia - razem		2,3619	0,6104	
w tym:				
- halizny				
- zręby		2,3619	0,6104	
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			4,7130	
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji			4,7130	
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,2226	6,4159	0,7208
w tym:				
1) budynki i budowle				
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2296	1,0650	0,0713
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,0869	0,2945
4) drogi leśne		0,8680	4,2486	0,3550
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1250	0,0154	
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		75,6400	327,8009	52,3977
3. Użytki rolne - razem			30,2647	7,1623
3.1. Grunty orne - razem			11,9677	5,7800
w tym:				
1) role			11,9677	5,7800
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady				
3.3. Łąki trwałe				

30 19 95 13	30 19 95 14	30 19 95	30 19	30	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
80	*81*	*82*	*83*	*84*	*85*
41,0300	2,2308	1458,7728	16241,9548	16241,9548	16241,9548
40,1656	2,2308	1412,8810	15628,5571	15628,5571	15628,5571
40,1656	2,2308	1412,8810	15628,5571	15628,5571	15628,5571
		15,7705	211,7351	211,7351	211,7351
			7,0787	7,0787	7,0787
			7,0787	7,0787	7,0787
		2,9723	89,9126	89,9126	89,9126
		2,9723	89,9126	89,9126	89,9126
		12,7982	114,7438	114,7438	114,7438
		10,1861	70,9819	70,9819	70,9819
			10,1509	10,1509	10,1509
		2,6121	33,6110	33,6110	33,6110
0,8644		30,1213	401,6626	401,6626	401,6626
		0,4118	4,1582	4,1582	4,1582
0,4000		3,4866	15,5611	15,5611	15,5611
0,1541		9,3941	84,9465	84,9465	84,9465
0,3103		15,8837	222,5353	222,5353	222,5353
		0,9451	57,2384	57,2384	57,2384
			12,2100	12,2100	12,2100
			1,4937	1,4937	1,4937
			3,5194	3,5194	3,5194
			0,1974	0,1974	0,1974
41,0300	2,2308	1458,7728	16242,1522	16242,1522	16242,1522
		94,7276	397,9421	397,9421	397,9421
		37,7728	135,8188	135,8188	135,8188
		37,7728	127,2202	127,2202	127,2202
			2,6513	2,6513	2,6513
			5,9473	5,9473	5,9473
		0,4873	4,0693	4,0693	4,0693
		9,9000	66,7313	66,7313	66,7313

Rodzaj użytku					
	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	19	19	19	19
	Gmina	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	9	10	11	12
1		*3*	*4*	*5*	*6*
3.4. Pastwiska trwałe					0,1000
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		0,9006			
w tym:					
1) bagna		0,9006			
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem		3,4600			
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		3,4600			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,0669
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,0669
w tym:					
1) drogi					0,0669
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		4,3606			0,4169
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		389,5415	592,6813	585,4100	361,3416

30 19 11 29	30 19 11 30	30 19 11 31	30 19 11 32	30 19 11 33	30 19 11 34	30 19 11 35	30 19 11	30 19 22 1
7	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
		0,5700					0,6700	0,0847
			0,5200		0,9400		2,3606	0,5700
			0,5200		0,9400		2,3606	0,5700
							3,4600	
							3,4600	
0,0367		7,4120		0,9190	0,0042		8,4388	
		6,8820		0,0025			6,8845	
0,0367				0,3735			0,4102	
		0,5300		0,3842			0,9142	
				0,3842			0,3842	
		0,5300					0,5300	
				0,1588	0,0042		0,2299	
				0,1588	0,0042		0,2299	
0,0367		8,3420	0,5200	0,9190	2,8914		17,4866	9,4211 1,1400
0,0367	167,0852	477,8298	485,9109	187,5327	3,9333	30,4131	3281,7161	471,9416

Rodzaj użytku					
	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	19	19	19	19
	Gmina	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	5	6	9	
1		*16*	*17*	*18*	*19*
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,0847
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem				1,7400	2,3100
w tym:					
1) bagna				1,7400	2,3100
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,8835			0,8835
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,8835			0,8835
w tym:					
1) drogi		0,8835			0,8835
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,4235		1,7400	12,5846
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					1,1400
OGÓŁEM (1-7)		204,9784	77,7085	86,2000	840,8285

30 19 34 1	30 19 34	30 19 35 1	30 19 35 2	30 19 35 3	30 19 35 4	30 19 35 6	30 19 35 7	30 19 35 8
20	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*
		1,4931 0,1300	1,1800		3,1900			
4,6599 4,6599	4,6599 4,6599	12,3300 12,3300	1,0400 1,0400		6,1700 6,1700			
0,0881 0,0881	0,0881 0,0881		0,7300 0,7300					
0,5900 0,5900	0,5900 0,5900		0,4000 0,4000	0,1600 0,1600	0,7300 0,7300			
0,1777 0,1777 0,1777	0,1777 0,1777 0,1777		0,0776 0,0776					
15,3827	15,3827	21,4216	4,0276	0,1600	10,0900			
1112,7022	1112,7022	776,2859	1239,4625	53,2484	634,0400	43,6450	46,0800	1,5450

Rodzaj użytku					
	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	19	19	19	19
	Gmina	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	
1		*29*	*30*	*31*	*32*
3.4. Pastwiska trwałe			5,2500	0,3310	11,4441
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0911	0,0911
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,1300
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		3,7200	8,3187	14,5727	46,1514
w tym:					
1) bagna		3,7200	8,3187	14,5727	46,1514
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem			3,3100		4,0400
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			3,3100		4,0400
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem			0,8900		2,1800
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,8900		2,1800
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1975	0,1898		0,4649
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne		0,1975	0,1898		0,4649
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		3,9175	37,9150	23,6637	101,1954
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		716,8733	1059,4322	699,8727	5270,4850

30 19 45 1	30 19 45 2	30 19 45 4	30 19 45 6	30 19 45 8	30 19 45 9	30 19 45 10	30 19 45 12	30 19 45 13
33	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*
0,6700						1,6400		
2,8200				0,6100		7,2269	4,5700	0,4700
2,8200				0,6100		7,2269	4,5700	0,4700
6,6700		1,0100	0,0563	0,6100		15,6769	4,5700	0,4700
217,8496	1,2800	32,9304	10,1162	131,5600	0,0100	350,3029	78,1100	76,8300

Rodzaj użytku					
	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	19	19	19	19
	Gmina	45	45	54	54
	Obręb ewidencyjny	18		1	
1		*42*	*43*	*44*	*45*
3.4. Pastwiska trwałe		0,7200	3,0300		
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		0,6600	16,3569		
w tym:					
1) bagna		0,6600	16,3569		
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		4,4700	33,5332		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		76,2937	975,2828	11,5992	11,5992

30 19 55 1	30 19 55 2	30 19 55 3	30 19 55 4	30 19 55 6	30 19 55 8	30 19 55	30 19 75 1	30 19 75
46	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*
			0,4376			0,4376		
	3,5700		23,5487	6,8900	3,1200	37,1287		
	3,5700		23,5487	6,8900	3,1200	37,1287		
			0,1200			0,1200		
			0,1200			0,1200		
							0,0700	0,0700
							0,0700	0,0700
			1,8677			1,8677		
			0,6081			0,6081		
			1,1492			1,1492		
			1,1492			1,1492		
			0,1104			0,1104		
			0,1104			0,1104		
	3,5700		62,5571	6,8900	6,0885 1,1230	79,1056 1,1230	7,0868	7,0868
17,1985	145,4161	10,1377	1344,5921	114,1761	201,8299	1833,3504	88,3120	88,3120

Rodzaj użytku					
	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	19	19	19	19
	Gmina	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	1	3	5	6
1		*55*	*56*	*57*	*58*
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		0,9800	0,0757		
w tym:					
1) bagna		0,9800	0,0757		
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1391	0,1400		
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne		0,1391			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,1400		
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe			0,1400		
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		6,4678	1,4998		0,0500
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		99,1310	598,1166	34,3451	84,7000

30 19 85 7	30 19 85 9	30 19 85 10	30 19 85 12	30 19 85 13	30 19 85 15	30 19 85 17	30 19 85 18	30 19 85 19
59	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*
						1,3800		
								0,0006
					2,1200			
					1,3300			14,0139
					1,3300			14,0139
			0,8400		0,5300			
			0,8400					
			0,8400					
					0,5300			
					0,5300			
			0,8400		25,3700	6,9452		19,8940
26,9391	7,1334	0,5800	65,2300	9,2820	147,4600	34,2513	10,0735	539,7262

Rodzaj użytku				
	Województwo	30	30	30
	Powiat	19	19	19
	Gmina	85	85	94
	Obręb ewidencyjny	21		1
1		*68*	*69*	*70*
3.4. Pastwiska trwałe			1,3800	
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,0006	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			2,1200	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
3.9. Nieużytki - razem			16,3996	
w tym:				
1) bagna			16,3996	
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem				
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem				
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,6491	
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe				
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne			0,1391	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,9800	
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			0,8400	
2) tereny zabytkowe			0,1400	
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,5300	
w tym:				
1) drogi			0,5300	
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			61,0668	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		5,7100	1662,6782	33,6693

30 19 94	30 19 95 1	30 19 95 2	30 19 95 3	30 19 95 6	30 19 95 7
71	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*
		0,8200			0,6301
	8,1800	16,9181		0,3400	
	8,1800	16,9181		0,3400	
	20,3440	28,2986		0,3400	8,3180
33,6693	106,6140	430,1400	56,1300	5,7200	418,3700

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30
	Powiat	19	19	19
	Gmina	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	8	10	11
1		*77*	*78*	*79*
3.4. Pastwiska trwałe			0,2400	1,0223
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
3.9. Nieużytki - razem			18,0570	0,3600
w tym:				
1) bagna			18,0570	0,3600
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem				
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem				
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe				
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				
w tym:				
1) drogi				
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			30,2647	7,1623
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		75,6400	358,0656	59,5600

30 19 95 13	30 19 95 14	30 19 95	30 19	30	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
80	*81*	*82*	*83*	*84*	*85*
		2,7124	19,6741	19,6741	19,6741
			0,1764	0,1764	0,1764
			2,2500	2,2500	2,2500
		43,8551	169,2222	169,2222	169,2222
		43,8551	169,2222	169,2222	169,2222
			7,7081	7,7081	7,7081
			7,7081	7,7081	7,7081
			2,8400	2,8400	2,8400
			2,8400	2,8400	2,8400
			13,4817	13,4817	13,4817
			6,8845	6,8845	6,8845
			1,6223	1,6223	1,6223
			3,0434	3,0434	3,0434
			2,3734	2,3734	2,3734
			0,1400	0,1400	0,1400
			0,5300	0,5300	0,5300
			1,9315	1,9315	1,9315
			1,9315	1,9315	1,9315
		94,7276	422,1693	422,1693	422,1693
			2,2630	2,2630	2,2630
41,0300	2,2308	1553,5004	16664,1241	16664,1241	16664,1241

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 16241,92 ha

nieleśna: 422,20 ha

Ogółem: 16664,12 ha

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: - ha

Nieleśna: 3,68 ha

Ogółem: 3,68 ha

30-19-011-0009 Piła 9
30-19-011-0010 Piła 10
30-19-011-0011 Piła 11
30-19-011-0012 Piła 12
30-19-011-0029 Piła 29
30-19-011-0030 Piła 30
30-19-011-0031 Piła 31
30-19-011-0032 Piła 32
30-19-011-0033 Piła 33
30-19-011-0034 Piła 34
30-19-011-0035 Piła 35
30-19-011 Piła
30-19-022-0001 Białośliwie
30-19-022-0005 Krostkowo
30-19-022-0006 Nieżychowo
30-19-022-0009 Tomaszewo
30-19-022 Białośliwie
30-19-034-0001 Kaczory
30-19-034 Kaczory Miasto
30-19-035-0001 Brodna
30-19-035-0002 Dziembowo
30-19-035-0003 Dziembówko
30-19-035-0004 Jeziorki
30-19-035-0006 Krzewina
30-19-035-0007 Morzewo
30-19-035-0008 Prawomyśl
30-19-035-0010 Rzadkowo
30-19-035-0011 Śmiłowo
30-19-035-0012 Zelgniewo
30-19-035 Kaczory Obszar wiejski
30-19-045-0001 Chlebno
30-19-045-0002 Dziegciarnia
30-19-045-0004 Dźwierszno Wielkie
30-19-045-0006 Izdebki
30-19-045-0008 Kruszki
30-19-045-0009 Kunowo
30-19-045-0010 Liszkowo
30-19-045-0012 Dębno
30-19-045-0013 Dziunin
30-19-045-0018 Trzeboń
30-19-045 Łobżenica Obszar wiejski
30-19-054-0001 Miasteczko Krajeńskie
30-19-054 Miasteczko Krajeńskie Miasto
30-19-055-0001 Arentowo
30-19-055-0002 Brzostowo
30-19-055-0003 Grabionna
30-19-055-0004 Grabówno
30-19-055-0006 Miasteczko Huby
30-19-055-0008 Wolsko
30-19-055 Miasteczko Krajeńskie Wieś
30-19-075-0001 Byszki
30-19-075 Ujście Obszar wiejski
30-19-085-0001 Auguścin
30-19-085-0003 Bąkowo
30-19-085-0005 Dobrzyniewo
30-19-085-0006 Falmierowo
30-19-085-0007 Glesno
30-19-085-0009 Karolewo
30-19-085-0010 Klawek
30-19-085-0012 Kosztowo
30-19-085-0013 Kościerzyn Wielki
30-19-085-0015 Osiek n/Notecią
30-19-085-0017 Polanowo
30-19-085-0018 Ruda
30-19-085-0019 Rzęszkowo
30-19-085-0021 Wyrzysk Skarbowy
30-19-085 Wyrzysk Obszar wiejski
30-19-094-0001 Miasto Wysoka
30-19-094 Wysoka Miasto
30-19-095-0001 Bądecz
30-19-095-0002 Czajcze
30-19-095-0003 Gmurowo
30-19-095-0006 Młotkowo
30-19-095-0007 Mościska
30-19-095-0008 Rudna
30-19-095-0010 Stare
30-19-095-0011 Tłukomy
30-19-095-0013 Wysoka Mała
30-19-095-0014 Wysoka Wielka
30-19-095 Wysoka Obszar wiejski
30-19 Pilski
30 Wielkopolskie
Ogółem ha (z dokł do 1 m2)

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C
		Powierzchnia w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BS	IA									
	I									
	II									
	III	7,54								
	IV	4,6								
Razem	ha	12,14								
	%	100								
BŚW	IA	46,92								
	I	1162,88								
	II	1204,63								
	III	63,14								
	IV	2,62								
Razem	ha	2480,19								
	%	99,83								
BMŚW	IA	1502,28								
	I	2126,86	14,31	0,57	2,09	2,04				
	II	520,89		4,87					1,84	
	III	28,22					4,6			
	IV									
Razem	ha	4178,25	14,31	5,44	2,09	2,04	4,6		1,84	
	%	98,49	0,34	0,13	0,05	0,05	0,11		0,04	
BMW	IA	3,82								
	I			1,78						
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha	3,82		1,78						
	%	56,01		26,1						
BMB	IA									
	I	2,46								
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha	2,46								
	%	100								

KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
													%
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
												7,54	62,11
												4,6	37,89
												12,14	100
												100	100
												46,92	1,89
												1162,88	46,81
					2,24							1206,87	48,57
					1,96							65,1	2,62
												2,62	0,11
					4,2							2484,39	100
					0,17							100	100
												1502,28	35,41
					21,04							2166,91	51,09
					11,33							538,93	12,7
					1,11							33,93	0,8
					33,48							4242,05	100
					0,79							100	100
												3,82	56,01
					1,22							3	43,99
					1,22							6,82	100
					17,89							100	100
												2,46	100
												2,46	100
												100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C
		Powierzchnia w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LMŚW	IA	1671,52								
	I	1080,01	74,27	73,34	8,15	34,7	206,19	6,75	19,2	0,9
	II	68,63	0,84	3,35		13,63	325,88	5,7	83,76	3,29
	III	1,8				3,43	45,25		3,86	
	IV						1,1			
Razem	ha	2821,96	75,11	76,69	8,15	51,76	578,42	12,45	106,82	4,19
	%	72,55	1,93	1,97	0,21	1,33	14,87	0,32	2,75	0,11
LMW	IA	8,55								
	I	3,17		5,15			8,37			
	II		2,05	1,15			0,6			
	III						1,33			
	IV									
Razem	ha	11,72	2,05	6,3			10,3			
	%	16,11	2,82	8,66			14,16			
LMB	IA									
	I	3,84								
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha	3,84								
	%	29,16								
LŚW	IA	363,26								
	I	311,09	89,13	69,79	7,91	92	1126,12	57,12	75,54	2,24
	II	14,33	3,86	3,18	0,64	12,38	1338,11	91,01	200,86	
	III	0,26					40,08	5,29	2,26	
	IV						5,58			
Razem	ha	688,94	92,99	72,97	8,55	104,38	2509,89	153,42	278,66	2,24
	%	15,92	2,15	1,69	0,2	2,41	58	3,55	6,44	0,05
LW	IA									
	I	3,83	4,26	7,04			52,12	7,27	2,61	
	II						38,56	12,47	8,2	
	III						0,7			
	IV						0,91			
Razem	ha	3,83	4,26	7,04			92,29	19,74	10,81	
	%	1,19	1,33	2,19			28,71	6,14	3,36	

KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
Powierzchnia w ha													%
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
												1671,52	42,97
0,97	9,53				131,5							1645,51	42,3
					2,69	8,37		0,17			1,23	517,54	13,3
												54,34	1,4
												1,1	0,03
0,97	9,53				134,19	8,37		0,17			1,23	3890,01	100
0,02	0,24				3,45	0,22		0			0,03	100	100
												8,55	11,75
					8,55	15,63						40,87	56,18
					4,44	11,2						19,44	26,72
						2,56						3,89	5,35
					12,99	29,39						72,75	100
					17,86	40,39						100	100
					5,73							9,57	72,67
					2,18							2,18	16,55
					1,42							1,42	10,78
					9,33							13,17	100
					70,84							100	100
												363,26	8,4
1,78	19,61	1,16	20,11	0,47	256,37	13,89				1,98	7,21	2153,52	49,78
			0,47	43,61	2,24	19,44	2,57	0,47			8,31	1741,48	40,25
				9,41				1,1			1,77	60,17	1,39
				2,32								7,9	0,18
1,78	19,61	1,16	20,58	55,81	258,61	33,33	2,57	1,57		1,98	17,29	4326,33	100
0,04	0,45	0,03	0,48	1,29	5,98	0,77	0,06	0,04		0,05	0,4	100	100
	0,59	0,81	25,17		9,71	48,42						161,83	50,34
		2,74	2,75	1,9	4,67	58,75			0,66		1,46	132,16	41,11
						25,12						25,82	8,03
						0,77						1,68	0,52
	0,59	3,55	27,92	1,9	14,38	133,06			0,66		1,46	321,49	100
	0,18	1,1	8,68	0,59	4,47	41,4			0,21		0,45	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C
		Powierzchnia w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
OL	IA									
	I									
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha									
	%									
OLJ	IA									
	I									
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha									
	%									
LŁ	IA	3,47								
	I	1,93								
	II	5,11								
	III									
	IV									
Razem	ha	10,51								
	%	45,2								
Łącznie	IA	3599,82								
	I	4696,07	181,97	157,67	18,15	128,74	1392,8	71,14	97,35	3,14
	II	1813,59	6,75	12,55	0,64	26,01	1703,15	109,18	294,66	3,29
	III	100,96				3,43	91,96	5,29	6,12	
	IV	7,22					7,59			
Ogółem	ha	10217,66	188,72	170,22	18,79	158,18	3195,5	185,61	398,13	6,43
	%	65,38	1,21	1,09	0,12	1,01	20,45	1,19	2,55	0,04

KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
Powierzchnia w ha													%
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
					7,82	7,72						15,54	28,83
						35,93						35,93	66,66
						2,43						2,43	4,51
					7,82	46,08						53,9	100
					14,51	85,49						100	100
						89,77			1,26			91,03	50,68
					2,75	80,65	3,41					86,81	48,32
						1,8						1,8	1
					2,75	172,22	3,41		1,26			179,64	100
					1,53	95,87	1,9		0,7			100	100
												3,47	14,92
						7,49						9,42	40,53
						3,64						8,75	37,63
						1,61						1,61	6,92
						12,74						23,25	100
						54,8						100	100
												3599,82	23,03
2,75	29,73	1,97	45,28	0,47	441,94	182,92			1,26	1,98	7,21	7462,54	47,76
		2,74	3,22	45,51	32,54	217,98	5,98	0,64	0,66		11	4290,09	27,45
				9,41	4,49	33,52		1,1			1,77	258,05	1,65
				2,32		0,77						17,9	0,11
2,75	29,73	4,71	48,5	57,71	478,97	435,19	5,98	1,74	1,92	1,98	19,98	15628,4	100
0,02	0,19	0,03	0,31	0,37	3,06	2,78	0,04	0,01	0,01	0,01	0,13	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 156285571 m²

Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Rezerwaty												
SO									4,47		2,98	
									860		810	
MD											3,39	
											1025	
DB										7,54		
					800					865		
DB.B												
BRZ												
Razem									4,47	7,54	6,37	
					800				860	865	1835	
Lasy ochronne												
SO		79,39	5,56	9,78		547,83	541,03	639,04	575,57	960,98	1073,35	1683,83
		1172	43	321	45419	275	7765	77455	115000	238030	356740	575230
MD							1,79	3,73	39,80	27,13	38,20	6,69
					303		75	485	7995	6690	13400	2450
ŚW							1,21	13,52	59,98	16,58	23,05	8,05
					720			1835	11045	4380	7220	3145
DG							6,90	2,09				
					30		335	385				
BK		1,96				3,11	2,39	23,40	22,76	21,86	4,30	11,86
					1585			690	2745	3235	975	3600
DB		2,37	1,20	47,42			172,77	409,14	227,42	217,63	179,22	141,27
				3051	15454		3770	34415	35180	41095	54805	45230
DB.S						36,87	40,13					
					1272	405	615					
DB.B						89,89	51,28	95,44				
					6127	1155	560	6245				
DB.C										0,90		
										155		
KL								0,97				
								100				
JW								0,14	11,11	3,71	3,01	
					195			20	1535	730	850	
WZ											2,66	1,16
											635	370

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	IV	V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zalesione i niezales.	
	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty												
SO				0,51			15,62			23,58	23,58	19,28
				200			2950			4820	4820	9,89
MD										3,39	3,39	2,77
										1025	1025	2,10
DB		2,35		13,66	1,45	54,67				79,67	79,67	65,15
		825		7275	680	23345				33790	33790	69,37
DB.B						14,45				14,45	14,45	11,82
						8860				8860	8860	18,19
BRZ							1,20			1,20	1,20	0,98
							220			220	220	0,45
Razem		2,35		14,17	1,45	69,12	16,82			122,29	122,29	100,00
		825		7475	680	32205	3170			48715	48715	100,00
Lasy ochronne												
SO	1173,55	527,67	461,70	289,86	62,87	29,47	475,36	29,94		9072,05	9166,78	66,84
	431215	201505	194410	103505	23060	9135	119015	7520		2505279	2506815	66,06
MD	11,71		6,78				3,36			139,19	139,19	1,01
	4995		2385				410			39188	39188	1,03
ŚW			0,90				4,10			127,39	127,39	0,93
			465				985			29795	29795	0,79
DG				2,31	0,64					11,94	11,94	0,09
				2225	395					3370	3370	0,09
BK	1,98	4,28	4,28			1,20	2,88			104,30	106,26	0,77
	550	1800	1975			820	660			18635	18635	0,49
DB	81,00	124,99	72,60	268,10	564,87	141,46	58,34			2658,81	2709,80	19,74
	28210	47040	34805	117885	300190	71625	15020			844724	847775	22,34
DB.S					19,02	58,39	12,15			166,56	166,56	1,21
					10470	28380	1340			42482	42482	1,12
DB.B				5,75	52,93	40,74	3,33			339,36	339,36	2,47
				2795	25940	23295	440			66557	66557	1,75
DB.C							3,29			4,19	4,19	0,03
							755			910	910	0,02
KL	0,65									1,62	1,62	0,01
	225									325	325	0,01
JW							1,80			19,77	19,77	0,14
							305			3635	3635	0,10
WZ					0,89					4,71	4,71	0,03
					430					1435	1435	0,04

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
JS										4,09	4,77	2,27
					11					825	970	445
GB								6,17	1,52	1,91	6,41	6,34
					272			75	185	410	1325	1535
BRZ						7,44	0,27	9,73	34,02	46,88	48,33	59,09
					405	35	15	1525	5650	9605	13100	16130
OL				53,37		5,23	17,24	83,58	45,24	9,29	44,66	52,04
				1666	1770	10	1795	15725	10595	2290	14140	20395
OL.S										2,10	1,31	
										540	285	
AK												
TP												0,66
												125
OS												
LP						1,23	1,46			1,56	2,63	
					107	50				310	740	
Razem		83,72	6,76	110,57		691,60	836,47	1286,95	1017,42	1314,62	1431,90	1973,26
		1172	43	5038	73670	1930	14930	138955	189930	308295	465185	668655
Lasy gospod.												
SO		5,22		3,05		72,78	25,66	37,52	47,14	64,70	180,98	255,89
		160		63	3196	460	195	5890	9710	17145	66045	92290
MD						6,83		1,53	0,78	16,16	6,56	10,85
					190			140	140	3360	1910	3330
ŚW							1,28	4,38	13,69	8,90	10,94	
					120		20	405	2515	2525	3365	
DG							4,13	2,72				
					55		185	70				
BK							1,47	20,34	24,56			4,18
					311			1265	2945			1220
DB		0,95	0,33	1,13			64,83	64,83	180,28	62,33	52,37	20,99
			30	110	3455		1820	5105	27425	13080	14710	7220
DB.S						8,52	10,53					
					194	100	145					
DB.B						15,98	12,46	14,68	1,20			
					412	205	355	1050	125			
DB.C									0,70		0,78	0,76
									100		225	255
KL									1,13			
					75				110			

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	IV	V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zalesione i niezales.	
	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
JS	1,08	2,96	20,82	1,22	2,54		6,02			45,77	45,77	0,33
	210	1200	7360	410	770		1035			13236	13236	0,35
GB	5,05	6,51	3,31	3,24			17,25			57,71	57,71	0,42
	1745	1985	1365	895			3500			13292	13292	0,35
BRZ	23,61	2,40	10,18				73,88	2,92		318,75	318,75	2,32
	6515	795	2395				12260	645		69075	69075	1,82
OL	49,74	27,53	41,01	30,84	0,71		12,80	2,69		422,60	475,97	3,47
	21405	10520	14920	12485	280		2850	630		129810	131476	3,46
OL.S							2,57			5,98	5,98	0,04
							215			1040	1040	0,03
AK		0,47	1,10	0,17						1,74	1,74	0,01
		135	205	50						390	390	0,01
TP			1,26							1,92	1,92	0,01
			355							480	480	0,01
OS							1,98			1,98	1,98	0,01
							365			365	365	0,01
LP		4,47		1,77			3,84			16,96	16,96	0,12
		1660		685			950			4502	4502	0,12
Razem	1348,37	701,28	623,94	603,26	704,47	271,26	682,95	35,55		13523,30	13724,35	100,00
	495070	266640	260640	240935	361535	133255	160105	8795		3788525	3794778	100,00
Lasy gospod.												
SO	119,38	89,61	101,73	13,72			112,92			1122,03	1130,30	56,70
	42965	34245	48975	5495			27015			353626	353849	69,82
MD		2,02					1,41			46,14	46,14	2,31
		775					475			10320	10320	2,04
ŚW		0,14					3,50			42,83	42,83	2,15
		30					1165			10145	10145	2,00
DG										6,85	6,85	0,34
										310	310	0,06
BK	0,47		2,86							53,88	53,88	2,70
	180		1335							7256	7256	1,43
DB	6,48	2,87	2,04							457,02	459,43	23,05
	2840	1305	745							77705	77845	15,36
DB.S										19,05	19,05	0,96
										439	439	0,09
DB.B										44,32	44,32	2,22
										2147	2147	0,42
DB.C										2,24	2,24	0,11
										580	580	0,11
KL										1,13	1,13	0,06
										185	185	0,04

gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
JW									1,76	7,65	0,55	
									240	1610	195	
JS												
BRZ									8,76	34,99	22,18	38,31
					8				1620	7920	6120	9625
OL								1,07	4,80	0,92		1,42
					28			185	1035	200		485
LP									3,02			
					120				530			
Razem		6,17	0,33	4,18		104,11	120,36	147,07	287,82	195,65	274,36	332,40
		160	30	173	8164	765	2720	14110	46495	45840	92570	114425
Łącznie												
SO		84,61	5,56	12,83		620,61	566,69	676,56	627,18	1025,68	1257,31	1939,72
		1332	43	384	48615	735	7960	83345	125570	255175	423595	667520
MD						6,83	1,79	5,26	40,58	43,29	48,15	17,54
					493		75	625	8135	10050	16335	5780
ŚW							2,49	17,90	73,67	25,48	33,99	8,05
					840		20	2240	13560	6905	10585	3145
DG							11,03	4,81				
					85		520	455				
BK		1,96				3,11	3,86	43,74	47,32	21,86	4,30	16,04
					1896			1955	5690	3235	975	4820
DB		3,32	1,53	48,55			237,60	473,97	407,70	287,50	231,59	162,26
			30	3161	19709		5590	39520	62605	55040	69515	52450
DB.S						45,39	50,66					
					1466	505	760					
DB.B						105,87	63,74	110,12	1,20			
					6539	1360	915	7295	125			
DB.C									0,70	0,90	0,78	0,76
									100	155	225	255
KL								0,97	1,13			
					75			100	110			
JW								0,14	12,87	11,36	3,56	
					195			20	1775	2340	1045	
WZ											2,66	1,16
											635	370
JS										4,09	4,77	2,27
					11					825	970	445
GB								6,17	1,52	1,91	6,41	6,34
					272			75	185	410	1325	1535

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	IV	V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zalesione i niezales.	
	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
JW										9,96	9,96	0,50
										2045	2045	0,40
JS		2,73								2,73	2,73	0,14
		670								670	670	0,13
BRZ	10,30	0,46					44,02			159,02	159,02	7,98
	3230	120					8595			37238	37238	7,35
OL	1,16	0,33					2,89			12,59	12,59	0,63
	455	185					550			3123	3123	0,62
LP										3,02	3,02	0,15
										650	650	0,13
Razem	137,79	98,16	106,63	13,72			164,74			1982,81	1993,49	100,00
	49670	37330	51055	5495			37800			506439	506802	100,00
Łącznie												
SO	1292,93	617,28	563,43	304,09	62,87	29,47	603,90	29,94		10217,66	10320,66	65,17
	474180	235750	243385	109200	23060	9135	148980	7520		2863725	2865484	65,88
MD	11,71	2,02	6,78				4,77			188,72	188,72	1,19
	4995	775	2385				885			50533	50533	1,16
ŚW		0,14	0,90				7,60			170,22	170,22	1,07
		30	465				2150			39940	39940	0,92
DG				2,31	0,64					18,79	18,79	0,12
				2225	395					3680	3680	0,08
BK	2,45	4,28	7,14			1,20	2,88			158,18	160,14	1,01
	730	1800	3310			820	660			25891	25891	0,6
DB	87,48	130,21	74,64	281,76	566,32	196,13	58,34			3195,50	3248,90	20,51
	31050	49170	35550	125160	300870	94970	15020			956219	959410	22,05
DB.S					19,02	58,39	12,15			185,61	185,61	1,17
					10470	28380	1340			42921	42921	0,99
DB.B				5,75	52,93	55,19	3,33			398,13	398,13	2,51
				2795	25940	32155	440			77564	77564	1,78
DB.C							3,29			6,43	6,43	0,04
							755			1490	1490	0,03
KL	0,65									2,75	2,75	0,02
	225									510	510	0,01
JW							1,80			29,73	29,73	0,19
							305			5680	5680	0,13
WZ					0,89					4,71	4,71	0,03
					430					1435	1435	0,03
JS	1,08	5,69	20,82	1,22	2,54		6,02			48,50	48,50	0,31
	210	1870	7360	410	770		1035			13906	13906	0,32
GB	5,05	6,51	3,31	3,24			17,25			57,71	57,71	0,36
	1745	1985	1365	895			3500			13292	13292	0,31

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BRZ						7,44	0,27	9,73	42,78	81,87	70,51	97,40
					413	35	15	1525	7270	17525	19220	25755
OL				53,37		5,23	17,24	84,65	50,04	10,21	44,66	53,46
				1666	1798	10	1795	15910	11630	2490	14140	20880
OL.S										2,10	1,31	
										540	285	
AK												
TP												0,66
												125
OS												
LP						1,23	1,46		3,02	1,56	2,63	
					227	50			530	310	740	
Ogółem		89,89	7,09	114,75		795,71	956,83	1434,02	1309,71	1517,81	1712,63	2305,66
		1332	73	5211	82634	2695	17650	153065	237285	355000	559590	783080
Procent		0,57	0,04	0,72		5,02	6,04	9,05	8,27	9,58	10,81	14,58
		0,03	0,00	0,12	1,90	0,06	0,41	3,52	5,45	8,16	12,86	18,01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	IV	V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zalesione i niezales.	
	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BRZ	33,91	2,86	10,18				119,10	2,92		478,97	478,97	3,02
	9745	915	2395				21075	645		106533	106533	2,45
OL	50,90	27,86	41,01	30,84	0,71		15,69	2,69		435,19	488,56	3,08
	21860	10705	14920	12485	280		3400	630		132933	134599	3,09
OL.S							2,57			5,98	5,98	0,04
							215			1040	1040	0,02
AK		0,47	1,10	0,17						1,74	1,74	0,01
		135	205	50						390	390	0,01
TP			1,26							1,92	1,92	0,01
			355							480	480	0,01
OS							1,98			1,98	1,98	0,01
							365			365	365	0,01
LP		4,47		1,77			3,84			19,98	19,98	0,13
		1660		685			950			5152	5152	0,12
Ogółem	1486,16	801,79	730,57	631,15	705,92	340,38	864,51	35,55		15628,40	15840,13	100,00
	544740	304795	311695	253905	362215	165460	201075	8795		4343679	4350295	100,00
Procent	9,38	5,06	4,61	3,98	4,46	2,15	5,46	0,22		98,66	100,00	100,00
	12,52	7,01	7,16	5,84	8,33	3,80	4,62	0,20		99,85	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 401,79 ha

Ogółem lasy: 16241,92 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 162419548 m²

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		Powierzchnia w ha/miąższość w m^3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS	SO							2,71		1,07		3,76
						25				115		710
	Razem							2,71		1,07		3,76
						25				115		710
BŚW	SO		35,68		1,57		188,69	168,80	197,92	230,16	335,65	170,21
			425		72	13708	15	2080	20025	41525	74685	50340
	BRZ						3,11	0,27				0,82
						25		15				135
	Razem		35,68		1,57		191,80	169,07	197,92	230,16	335,65	171,03
			425		72	13733	15	2095	20025	41525	74685	50475
BMŚW	SO		42,45	3,97	3,24		264,19	248,87	339,22	272,27	500,63	558,22
			807	29	100	23692	100	2940	42195	58135	131000	185150
	MD							1,79		7,71	4,81	
						4		75		1700	1110	
	ŚW							1,21		2,26	1,97	
						79				255	455	
	DG								2,09			
									385			
	BK								2,04			
						20			20			
	DB											
	DB.B						1,84					
						30						
	BRZ						4,33		5,00	3,52	10,74	2,38
						105	35		730	550	2265	660
	Razem		42,45	3,97	3,24		270,36	251,87	348,35	285,76	518,15	560,60
			807	29	100	23930	135	3015	43330	60640	134830	185810
BMW	SO									1,60		2,22
										290		870
	ŚW									1,78		
						18				310		
	BRZ											
	Razem									3,38		2,22
						18				600		870
BMB	SO				4,40				2,46			
					120	110			475			
	Razem				4,40				2,46			
					120	110			475			

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zalesione i niezales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia w ha/miąższość w m^3												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BS	SO		4,60									12,14	12,14	100
			460									1310	1310	100
	Razem		4,60									12,14	12,14	100
			460									1310	1310	100
BŚW	SO	541,65	280,38	168,40	101,27	55,81	25,54	15,71				2480,19	2517,44	99,83
		168490	94880	58095	40595	19495	9585	4380				597898	598395	99,97
	BRZ											4,20	4,20	0,17
												175	175	0,03
	Razem	541,65	280,38	168,40	101,27	55,81	25,54	15,71				2484,39	2521,64	100
		168490	94880	58095	40595	19495	9585	4380				598073	598570	100
BMŚW	SO	914,63	474,84	156,49	221,86	151,77	24,46	6,01	33,08	11,71		4178,25	4227,91	98,51
		324785	179375	59110	90760	53680	8955	1890	9315	2780		1173862	1174798	99
	MD											14,31	14,31	0,33
												2889	2889	0,24
	ŚW											5,44	5,44	0,13
												789	789	0,07
	DG											2,09	2,09	0,05
												385	385	0,03
	BK											2,04	2,04	0,05
												40	40	0
	DB								4,60			4,60	4,60	0,11
									1440			1440	1440	0,12
	DB.B											1,84	1,84	0,04
												30	30	0
	BRZ	3,49	3,42		0,60							33,48	33,48	0,78
		855	1030		205							6435	6435	0,54
	Razem	918,12	478,26	156,49	222,46	151,77	24,46	6,01	37,68	11,71		4242,05	4291,71	100
		325640	180405	59110	90965	53680	8955	1890	10755	2780		1185870	1186806	100
BMW	SO											3,82	3,82	56,01
												1160	1160	63,46
	ŚW											1,78	1,78	26,1
												328	328	17,94
	BRZ	1,22										1,22	1,22	17,89
		340										340	340	18,6
	Razem	1,22										6,82	6,82	100
		340										1828	1828	100
BMB	SO											2,46	6,86	100
												585	705	100
	Razem											2,46	6,86	100
												585	705	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		Powierzchnia w ha/miąższość w m^3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMŚW	SO		6,48	1,59	3,62		166,45	146,31	115,47	112,46	138,78	400,20
			100	14	92	10831	620	2940	17770	23435	36500	142960
	MD						6,83		2,36	24,45	13,80	19,68
						232			305	5100	3300	6940
	ŚW							1,28	3,51	50,19	8,67	7,17
						528		20	580	9525	2865	2335
	DG							5,43	2,72			
						85		245	70			
	BK		1,96				3,11	3,86	11,17	12,54	13,96	
						893			395	1405	1890	
	DB				5,70			84,69	188,26	82,54	35,91	17,42
					325	5945		1995	16390	13070	6255	4635
	DB.S						8,52	3,93				
						233	115	60				
	DB.B						45,52	35,67	25,63			
						1468	505	810	1640			
	DB.C										0,90	
											155	
	KL								0,97			
									100			
	JW								0,14	8,05	1,34	
						30			20	1450	280	
	BRZ								0,13	25,51	22,65	25,37
						184			20	4810	4670	6640
	OL									3,25		
										725		
	AK											
	LP						1,23					
						45	50					
	Razem		8,44	1,59	9,32		231,66	281,17	350,36	318,99	236,01	469,84
			100	14	417	20474	1290	6070	37290	59520	55915	163510

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zalesione i niezales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia w ha/miąższość w m^3												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMŚW	SO	435,18	482,54	223,20	161,39	53,46	4,00	3,44	371,28	7,80		2821,96	2833,65	72,51
		157080	180320	93365	72590	19765	1455	1145	97980	2250		861006	861212	81,04
	MD	5,00	2,99									75,11	75,11	1,92
		1665	1045									18587	18587	1,75
	ŚW	3,69		0,14					2,04			76,69	76,69	1,96
		1525		30					565			17973	17973	1,69
	DG											8,15	8,15	0,21
												400	400	0,04
	BK	5,14	1,98									51,76	53,72	1,37
		1235	550									6368	6368	0,6
	DB	24,48	20,55	24,78	9,82	51,15	21,40	17,42				578,42	584,12	14,94
		7690	7860	8610	4250	22860	9660	7525				116745	117070	11,02
	DB.S											12,45	12,45	0,32
												408	408	0,04
	DB.B											106,82	106,82	2,73
												4423	4423	0,42
	DB.C								3,29			4,19	4,19	0,11
									755			910	910	0,09
	KL											0,97	0,97	0,02
												100	100	0,01
	JW											9,53	9,53	0,24
												1780	1780	0,17
	BRZ	25,42	6,76						25,43	2,92		134,19	134,19	3,43
		7145	1880						5475	645		31469	31469	2,96
	OL		1,65						3,47			8,37	8,37	0,21
			570						440			1735	1735	0,16
	AK					0,17						0,17	0,17	0
						50						50	50	0
	LP											1,23	1,23	0,03
												95	95	0,01
	Razem	498,91	516,47	248,12	171,21	104,78	25,40	20,86	405,51	10,72		3890,01	3909,36	100
		176340	192225	102005	76840	42675	11115	8670	105215	2895		1062049	1062580	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		Powierzchnia w ha/miąższość w m^3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMW	SO											5,99
												2135
	MD											
	ŚW								1,35	1,43	0,64	2,88
						18			205	320	170	855
	DB				4,97			4,21	4,00			
					241	45		265	265			
	BRZ								1,65		1,30	2,50
									335		315	515
	OL							3,77	8,93	5,31		1,10
						61		320	1355	1350		275
	Razem				4,97			7,98	15,93	6,74	1,94	12,47
					241	124		585	2160	1670	485	3780
LMB	SO								3,84			
									575			
	BRZ								2,95	2,92	0,65	
						21			440	275	120	
	OL				17,15							
					284							
	Razem				17,15				6,79	2,92	0,65	
					284	21			1015	275	120	
LŚW	SO						1,28		15,59	9,62	50,62	115,30
						229			2000	2070	12990	40935
	MD								2,90	8,42	24,68	28,47
						257			320	1335	5640	9395
	ŚW								12,21	18,01	14,20	21,44
						197			1300	3150	3415	6510
	DG							5,60				
								275				
	BK								30,53	34,78	7,90	4,30
						983			1540	4285	1345	975
	DB		3,32	1,53	18,74			128,27	258,47	321,89	243,61	211,54
				30	2460	12671		2865	20155	49010	47270	64100
	DB.S						32,31	37,00				
						1029	330	625				
	DB.B						56,35	25,97	77,94	1,20		
						4826	855	100	5560	125		
	DB.C									0,70		0,78
										100		225
	KL									1,13		
						75				110		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zalesione i niezales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia w ha/miąższość w m^3												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMW	SO	2,01	2,34						1,38			11,72	11,72	15,08
		715	1075						250			4175	4175	22,48
	MD	2,05										2,05	2,05	2,64
		850										850	850	4,58
	ŚW											6,30	6,30	8,11
												1568	1568	8,44
	DB						2,09					10,30	15,27	19,65
							1210					1785	2026	10,91
	BRZ	2,64	3,68						1,22			12,99	12,99	16,71
		710	995						395			3265	3265	17,58
	OL	0,77	2,18			7,33						29,39	29,39	37,81
		275	905			2150						6691	6691	36,01
	Razem	7,47	8,20			7,33	2,09		2,60			72,75	77,72	100
		2550	2975			2150	1210		645			18334	18575	100
LMB	SO											3,84	3,84	12,66
												575	575	24,84
	BRZ				2,81							9,33	9,33	30,77
					600							1456	1456	62,89
	OL												17,15	56,57
													284	12,27
	Razem				2,81							13,17	30,32	100
					600							2031	2315	100
LŚW	SO	46,25	48,23	65,60	76,98	37,70	8,87	4,31	198,16	10,43		688,94	688,94	15,84
		16450	18070	23940	38915	14010	3065	1720	41435	2490		218319	218319	16,63
	MD	10,49	8,72	2,02	2,52				4,77			92,99	92,99	2,14
		3265	3950	775	535				885			26357	26357	2,01
	ŚW	2,39			0,90				3,82			72,97	72,97	1,68
		905			465				1100			17042	17042	1,3
	DG					2,31	0,64					8,55	8,55	0,2
						2225	395					2895	2895	0,22
	BK	10,90	0,47	4,28	7,14			1,20	2,88			104,38	104,38	2,4
		3585	180	1800	3310			820	660			19483	19483	1,48
	DB	131,65	66,25	98,45	64,82	226,50	530,99	173,71	53,74			2509,89	2533,48	58,21
		42960	22940	38215	31300	100670	284705	85330	13580			815771	818261	62,34
	DB.S						13,57	58,39	12,15			153,42	153,42	3,53
							7705	28380	1340			39409	39409	3
	DB.B					5,75	52,93	55,19	3,33			278,66	278,66	6,41
						2795	25940	32155	440			72796	72796	5,55
	DB.C	0,76										2,24	2,24	0,05
		255										580	580	0,04
	KL		0,65									1,78	1,78	0,04
			225									410	410	0,03

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		Powierzchnia w ha/miąższość w m^3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	JW									4,82	10,02	2,97
						165				325	2060	875
	WZ											
	JS										1,84	0,75
											360	180
	GB								6,17	1,52	1,91	6,41
						272			75	185	410	1325
	BRZ									9,36	41,98	37,79
						73				1530	9105	10770
	OL							0,60	1,07	5,32	1,55	3,03
						35		125	185	1060	360	935
	OL.S											
	AK											
	OS											
	LP									3,02	1,56	2,63
						132				530	310	740
	Razem		3,32	1,53	18,74		89,94	197,44	404,88	419,79	399,87	435,41
				30	2460	20944	1185	3990	31135	63815	83265	136965
LW	SO											
	MD											
	ŚW								0,83			2,50
									155			885
	DB				19,14			20,43	23,24	3,27	7,98	2,63
					135	1048		465	2710	525	1515	780
	DB.S						4,56	9,73				
						204	60	75				
	DB.B						2,16	2,10	6,55			
						215		5	95			
	JW											0,59
												170
	WZ											2,66
												635
	JS										2,25	4,02
						11					465	790
	GB											

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zalesione i niezales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia w ha/miąższość w m^3												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	JW								1,80			19,61	19,61	0,45
									305			3730	3730	0,28
	WZ	1,16										1,16	1,16	0,03
		370										370	370	0,03
	JS	2,27		5,69	3,39	0,47	2,54		3,63			20,58	20,58	0,47
		445		1870	1720	130	770		720			6195	6195	0,47
	GB	5,15	5,05	6,51	2,60	3,24			17,25			55,81	55,81	1,28
		1375	1745	1985	1115	895			3500			12882	12882	0,98
	BRZ	50,10	20,05	2,86	4,02				92,45			258,61	258,61	5,95
		13605	5840	915	975				15205			58018	58018	4,42
	OL	1,42	2,08	5,25	2,94	2,54			5,86	1,67		33,33	33,33	0,77
		485	870	1970	1290	1125			1100	425		9965	9965	0,76
	OL.S								2,57			2,57	2,57	0,06
									215			215	215	0,02
	AK			0,47	1,10							1,57	1,57	0,04
				135	205							340	340	0,03
	OS								1,98			1,98	1,98	0,05
									365			365	365	0,03
	LP			4,47		1,77			3,84			17,29	17,29	0,4
				1660		685			950			5007	5007	0,38
	Razem	262,54	151,50	195,60	166,41	280,28	609,54	292,80	408,23	12,10		4326,33	4349,92	100
		83700	53820	73265	79830	122535	322580	148405	81800	2915		1310149	1312639	100
LW	SO					3,83						3,83	3,83	1,12
						1615						1615	1615	1,94
	MD				4,26							4,26	4,26	1,25
					1850							1850	1850	2,23
	ŚW	1,97							1,74			7,04	7,04	2,07
		715							485			2240	2240	2,7
	DB	6,13	0,68	6,98		4,11	11,84	5,00				92,29	111,43	32,71
		1800	250	2345		1630	5295	2115				20478	20613	24,81
	DB.S						5,45					19,74	19,74	5,8
							2765					3104	3104	3,74
	DB.B											10,81	10,81	3,17
												315	315	0,38
	JW											0,59	0,59	0,17
												170	170	0,2
	WZ						0,89					3,55	3,55	1,04
							430					1065	1065	1,28
	JS		1,08		17,43	0,75			2,39			27,92	27,92	8,2
			210		5640	280			315			7711	7711	9,28
	GB	1,19			0,71							1,90	1,90	0,56
		160			250							410	410	0,49

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		Powierzchnia w ha/miąższość w m^3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	BRZ									1,47	4,55	1,65
						5				105	1050	500
	OL						5,23	0,99	15,93	11,75	5,57	23,67
						795	10	30	2680	1995	1310	7270
	TP											
	LP							1,46				
						50						
	Razem				19,14		11,95	34,71	46,55	16,49	20,35	37,72
					135	2328	70	575	5640	2625	4340	11030
OL	BRZ											
	OL				19,57			2,44	17,82	1,37	0,92	5,41
					984	163		220	4070	220	245	1510
	Razem				19,57			2,44	17,82	1,37	0,92	5,41
					984	163		220	4070	220	245	1510
OLJ	BRZ											
	OL				16,65			9,44	31,80	23,04	2,17	11,45
					398	670		1100	6440	6280	575	4150
	OL.S										2,10	1,31
											540	285
	TP											
	Razem				16,65			9,44	31,80	23,04	4,27	12,76
					398	670		1100	6440	6280	1115	4435
LŁ	SO								2,06			1,41
						20			305			495
	OL								9,10			
						74			1180			
	Razem								11,16			1,41
						94			1485			495
Łącznie	SO		84,61	5,56	12,83		620,61	566,69	676,56	627,18	1025,68	1257,31
			1332	43	384	48615	735	7960	83345	125570	255175	423595
	MD						6,83	1,79	5,26	40,58	43,29	48,15
						493		75	625	8135	10050	16335
	ŚW							2,49	17,90	73,67	25,48	33,99
						840		20	2240	13560	6905	10585
	DG							11,03	4,81			
						85		520	455			
	BK		1,96				3,11	3,86	43,74	47,32	21,86	4,30
						1896			1955	5690	3235	975

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zalesione i niezales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia w ha/miąższość w m^3												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BRZ	6,71										14,38	14,38	4,22
		1890										3550	3550	4,27
	OL	13,55	16,87	4,67	21,73	5,01	0,71		6,36	1,02		133,06	133,06	39,07
		4540	6530	2185	8140	2445	280		1860	205		40275	40275	48,47
	TP	0,66										0,66	0,66	0,19
		125										125	125	0,15
	LP											1,46	1,46	0,43
												50	50	0,06
	Razem	30,21	18,63	11,65	44,13	13,70	18,89	5,00	10,49	1,02		321,49	340,63	100
		9230	6990	4530	15880	5970	8770	2115	2660	205		82958	83093	100
OL	BRZ	7,82										7,82	7,82	10,64
		1210										1210	1210	7,79
	OL	5,64	3,97	5,70	2,81							46,08	65,65	89,36
		2155	1425	2240	1090							13338	14322	92,21
	Razem	13,46	3,97	5,70	2,81							53,90	73,47	100
		3365	1425	2240	1090							14548	15532	100
OLJ	BRZ				2,75							2,75	2,75	1,4
					615							615	615	1,01
	OL	32,08	24,15	10,65	11,48	15,96						172,22	188,87	96,22
		13425	11560	3760	3680	6765						58405	58803	97,04
	OL.S											3,41	3,41	1,74
												825	825	1,36
	TP				1,26							1,26	1,26	0,64
					355							355	355	0,59
	Razem	32,08	24,15	10,65	15,49	15,96						179,64	196,29	100
		13425	11560	3760	4650	6765						60200	60598	100
LŁ	SO			3,59	1,93	1,52						10,51	10,51	45,2
				1240	525	635						3220	3220	56,06
	OL			1,59	2,05							12,74	12,74	54,8
				550	720							2524	2524	43,94
	Razem			5,18	3,98	1,52						23,25	23,25	100
				1790	1245	635						5744	5744	100
Łącznie	SO	1939,72	1292,93	617,28	563,43	304,09	62,87	29,47	603,90	29,94		10217,66	10320,66	65,17
		667520	474180	235750	243385	109200	23060	9135	148980	7520		2863725	2865484	65,88
	MD	17,54	11,71	2,02	6,78				4,77			188,72	188,72	1,19
		5780	4995	775	2385				885			50533	50533	1,16
	ŚW	8,05		0,14	0,90				7,60			170,22	170,22	1,07
		3145		30	465				2150			39940	39940	0,92
	DG					2,31	0,64					18,79	18,79	0,12
						2225	395					3680	3680	0,08
	BK	16,04	2,45	4,28	7,14			1,20	2,88			158,18	160,14	1,01
		4820	730	1800	3310			820	660			25891	25891	0,6

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		Powierzchnia w ha/miąższość w m^3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	DB		3,32	1,53	48,55			237,60	473,97	407,70	287,50	231,59
				30	3161	19709		5590	39520	62605	55040	69515
	DB.S						45,39	50,66				
						1466	505	760				
	DB.B						105,87	63,74	110,12	1,20		
						6539	1360	915	7295	125		
	DB.C									0,70	0,90	0,78
										100	155	225
	KL								0,97	1,13		
						75			100	110		
	JW								0,14	12,87	11,36	3,56
						195			20	1775	2340	1045
	WZ											2,66
												635
	JS										4,09	4,77
						11					825	970
	GB								6,17	1,52	1,91	6,41
						272			75	185	410	1325
	BRZ						7,44	0,27	9,73	42,78	81,87	70,51
						413	35	15	1525	7270	17525	19220
	OL				53,37		5,23	17,24	84,65	50,04	10,21	44,66
					1666	1798	10	1795	15910	11630	2490	14140
	OL.S										2,10	1,31
											540	285
	AK											
	TP											
	OS											
	LP						1,23	1,46		3,02	1,56	2,63
						227	50			530	310	740
Ogółem			89,89	7,09	114,75		795,71	956,83	1434,02	1309,71	1517,81	1712,63
			1332	73	5211	82634	2695	17650	153065	237285	355000	559590

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zalesione i niezales..	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia w ha/miąższość w m^3												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	DB	162,26	87,48	130,21	74,64	281,76	566,32	196,13	58,34			3195,50	3248,90	20,51
		52450	31050	49170	35550	125160	300870	94970	15020			956219	959410	22,05
	DB.S						19,02	58,39	12,15			185,61	185,61	1,17
							10470	28380	1340			42921	42921	0,99
	DB.B					5,75	52,93	55,19	3,33			398,13	398,13	2,51
						2795	25940	32155	440			77564	77564	1,78
	DB.C	0,76							3,29			6,43	6,43	0,04
		255							755			1490	1490	0,03
	KL		0,65									2,75	2,75	0,02
			225									510	510	0,01
	JW								1,80			29,73	29,73	0,19
									305			5680	5680	0,13
	WZ	1,16					0,89					4,71	4,71	0,03
		370					430					1435	1435	0,03
	JS	2,27	1,08	5,69	20,82	1,22	2,54		6,02			48,50	48,50	0,31
		445	210	1870	7360	410	770		1035			13906	13906	0,32
	GB	6,34	5,05	6,51	3,31	3,24			17,25			57,71	57,71	0,36
		1535	1745	1985	1365	895			3500			13292	13292	0,31
	BRZ	97,40	33,91	2,86	10,18				119,10	2,92		478,97	478,97	3,02
		25755	9745	915	2395				21075	645		106533	106533	2,45
	OL	53,46	50,90	27,86	41,01	30,84	0,71		15,69	2,69		435,19	488,56	3,08
		20880	21860	10705	14920	12485	280		3400	630		132933	134599	3,09
	OL.S								2,57			5,98	5,98	0,04
									215			1040	1040	0,02
	AK			0,47	1,10	0,17						1,74	1,74	0,01
				135	205	50						390	390	0,01
	TP	0,66			1,26							1,92	1,92	0,01
		125			355							480	480	0,01
	OS								1,98			1,98	1,98	0,01
									365			365	365	0,01
	LP			4,47		1,77			3,84			19,98	19,98	0,13
				1660		685			950			5152	5152	0,12
Ogółem		2305,66	1486,16	801,79	730,57	631,15	705,92	340,38	864,51	35,55		15628,40	15840,13	100,00
		783080	544740	304795	311695	253905	362215	165460	201075	8795		4343679	4350295	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 401,79 ha
Ogółem lasy: 16241,92 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 162419548 m²

Tabela nr Va

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BS	SO		2,44		1,07		3,76		3,22
	SO.B								1,38
	BRZ		0,27						
Razem	ha		2,71		1,07		3,76		4,60
	%		22,32		8,81		30,97		37,90
BŚW	SO	153,74	135,13	159,88	213,37	320,10	167,51	532,51	276,25
	SO.B							0,28	
	MD		0,21	0,30		0,22		0,07	
	ŚW	2,45	2,72	7,11	0,47	2,40	0,36		
	BK	0,34							
	DB		1,05	3,16					
	DB.B	0,78	0,31						
	DB.C			0,45					
	BRZ	34,49	29,65	26,94	16,32	12,71	3,16	8,79	4,13
	AK					0,22			
	OS			0,08					
Razem	ha	191,80	169,07	197,92	230,16	335,65	171,03	541,65	280,38
	%	7,72	6,81	7,97	9,26	13,51	6,88	21,79	11,29
BMŚW	SO	203,07	188,85	257,34	236,55	461,07	518,09	876,48	440,52
	MD		0,53	5,95	12,56	8,71	6,39	0,86	0,45
	ŚW	1,66	6,32	14,04	8,03	5,78	1,73	2,57	1,20
	DG			1,25			1,09		
	BK	5,39	4,81	5,32	2,04		0,89	0,53	1,44
	DB	7,69	16,05	20,55	2,04	4,09	1,70	2,04	2,03
	DB.S	0,56							
	DB.B	13,08	1,97	1,12					
	DB.C			0,41					
	KL	0,09	0,18	0,16					
	JW	0,37	0,12	0,14					
	GB	0,09	0,18	0,59	0,07				
	BRZ	37,96	31,86	40,89	22,87	37,12	30,09	34,60	31,54
	OL			0,11	0,55	1,32	0,31	0,77	0,48
	AK				0,56				0,40
	OS				0,31	0,06	0,31		0,20
	WB				0,08				
	LP	0,40	1,00	0,48	0,10			0,27	
Razem	ha	270,36	251,87	348,35	285,76	518,15	560,60	918,12	478,26
	%	6,37	5,94	8,21	6,74	12,21	13,22	21,64	11,27

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO									10,49	86,41
	SO.B									1,38	11,37
	BRZ									0,27	2,22
Razem	ha									12,14	100,00
	%									100,00	100,00
BŚW	SO	168,40	101,27	55,81	25,54	15,71				2325,22	93,61
	SO.B									0,28	0,01
	MD									0,80	0,03
	ŚW									15,51	0,62
	BK									0,34	0,01
	DB									4,21	0,17
	DB.B									1,09	0,04
	DB.C									0,45	0,02
	BRZ									136,19	5,48
	AK									0,22	0,01
	OS									0,08	0,00
Razem	ha	168,40	101,27	55,81	25,54	15,71				2484,39	100,00
	%	6,78	4,08	2,25	1,03	0,63				100,00	100,00
BMŚW	SO	154,18	220,01	146,01	22,82	6,01	20,21	9,27		3760,48	88,64
	MD	0,63								36,08	0,85
	ŚW	0,92		0,17						42,42	1,00
	DG									2,34	0,06
	BK			1,61	0,72		3,40	0,80		26,95	0,64
	DB	0,27	0,76	3,18	0,51		5,12	0,49		66,52	1,57
	DB.S						1,12			1,68	0,04
	DB.B						6,44			22,61	0,53
	DB.C									0,41	0,01
	KL									0,43	0,01
	JW						0,26			0,89	0,02
	GB						0,17	1,15		2,25	0,05
	BRZ	0,49	1,69	0,40	0,33		0,42			270,26	6,37
	OL				0,08					3,62	0,09
	AK			0,40						1,36	0,03
	OS									0,88	0,02
	WB									0,08	0,00
	LP						0,54			2,79	0,07
Razem	ha	156,49	222,46	151,77	24,46	6,01	37,68	11,71		4242,05	100,00
	%	3,69	5,24	3,58	0,58	0,14	0,89	0,28		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMW	SO				0,80		2,22		
	MD				0,51				
	ŚW				1,59				
	BRZ				0,48			0,98	
	OS							0,24	
Razem	ha				3,38		2,22	1,22	
	%				49,56		32,55	17,89	
BMB	SO			2,21					
	BRZ			0,25					
Razem	ha			2,46					
	%			100,00					
LMŚW	SO	92,91	83,87	93,32	85,80	112,00	334,02	383,61	409,73
	MD	3,28	2,93	17,32	38,74	18,84	32,30	17,50	12,39
	ŚW	3,85	8,10	16,71	55,67	21,39	14,52	5,89	4,48
	JD			0,33					
	DG	2,22	11,46	4,42		0,53			
	BK	14,81	24,30	32,20	13,76	12,81	3,13	5,54	6,27
	DB	41,18	86,94	125,71	70,45	32,67	30,26	29,69	23,29
	DB.S	2,57	1,97						
	DB.B	46,68	40,24	22,87	1,49				
	DB.C			2,90	0,15	0,57		0,50	
	KL		0,46	1,88	0,20	0,18		0,63	
	JW		1,24	2,77	3,46	2,11	0,22	0,54	0,48
	WZ	1,50		0,19					
	JS				0,63	0,14			
	GB	7,34	7,43	4,43	0,50	1,61		0,47	1,34
	BRZ	3,83	3,88	12,79	36,98	30,82	48,26	50,08	54,78
	OL		0,19	2,47	8,19	1,77	5,41	3,11	2,88
	OL.S								0,25
	AK					0,20	1,40	0,19	0,37
	OS			0,20	1,26		0,32	0,34	
	LP	11,49	8,16	9,85	1,71	0,37		0,82	0,21
Razem	ha	231,66	281,17	350,36	318,99	236,01	469,84	498,91	516,47
	%	5,96	7,23	9,01	8,20	6,07	12,08	12,83	13,26

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO									3,02	44,28
	MD									0,51	7,48
	ŚW									1,59	23,31
	BRZ									1,46	21,41
	OS									0,24	3,52
Razem	ha									6,82	100,00
	%									100,00	100,00
BMB	SO									2,21	89,84
	BRZ									0,25	10,16
Razem	ha									2,46	100,00
	%									100,00	100,00
LMŚW	SO	192,36	153,09	52,39	3,22	3,58	185,14	4,74		2189,78	56,27
	MD	0,80					0,64			144,74	3,72
	ŚW	9,72	2,92	2,27	0,14		14,11	0,33		160,10	4,12
	JD									0,33	0,01
	DG						1,98			20,61	0,53
	BK	1,61	1,59		0,24		18,72	0,18		135,16	3,47
	DB	29,30	8,91	46,57	19,24	14,03	30,34	0,18		588,76	15,14
	DB.S						4,16			8,70	0,22
	DB.B						109,02	2,07		222,37	5,72
	DB.C						1,25			5,37	0,14
	KL	0,17				0,12	0,55			4,19	0,11
	JW	0,21	0,26	0,06		0,18	3,08			14,61	0,38
	WZ						0,38			2,07	0,05
	JS	1,08								1,85	0,05
	GB			0,33	0,74	2,67	14,62			41,48	1,07
	BRZ	11,13	4,18	1,83	1,82		12,81	3,22		276,41	7,11
	OL	1,74	0,16	1,23		0,19	1,90			29,24	0,75
	OL.S									0,25	0,01
	AK		0,05	0,10		0,09	0,09			2,49	0,06
	OS		0,05							2,17	0,06
	LP						6,72			39,33	1,01
Razem	ha	248,12	171,21	104,78	25,40	20,86	405,51	10,72		3890,01	100,00
	%	6,38	4,40	2,69	0,65	0,54	10,42	0,28		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	SO		0,42	1,35	0,19		5,65	1,61	2,09
	MD							1,23	
	ŚW		0,42	3,09	2,04	0,38	2,30	0,47	
	BK			0,20				0,14	
	DB		1,82	3,67		0,13			0,28
	DB.S		0,42						
	DB.B								
	JW			0,16					
	WZ		0,32	0,53					
	JS			0,10					0,20
	GB		0,18						
	BRZ		0,56	1,94	0,37	0,78	3,75	2,20	3,94
	OL		3,00	4,89	4,14	0,65	0,77	1,82	1,64
	OS								0,05
	LP		0,84						
Razem	ha		7,98	15,93	6,74	1,94	12,47	7,47	8,20
	%		10,97	21,90	9,26	2,67	17,14	10,27	11,27
LMB	SO			3,07		0,13			
	BRZ			3,28	1,75	0,46			
	OL			0,44	1,17	0,06			
Razem	ha			6,79	2,92	0,65			
	%			51,55	22,17	4,94			
LŚW	SO	1,38	1,23	22,63	22,13	42,92	104,43	42,87	42,85
	MD		5,06	25,52	24,95	32,93	37,43	13,70	7,95
	ŚW	0,37	5,85	25,02	55,97	25,75	28,80	3,87	2,33
	JD	0,91	0,15						
	DG		5,45	2,74	0,85				
	CIS	0,08							
	BK	4,79	8,49	59,62	58,25	24,50	11,52	12,71	6,07
	DB	16,92	78,48	152,07	190,85	174,27	153,26	104,50	48,32
	DB.S	15,47	27,38	4,19	0,96	1,07			
	DB.B	31,27	23,62	53,95	1,40				
	DB.C				1,10	1,31	0,57	0,72	
	KL		0,13	0,21	0,91	1,11	0,23		2,28
	JW	1,58	2,64	3,98	3,32	8,19	7,20	2,79	1,38
	WZ	0,96	2,94	1,09	0,52	0,70	0,32	0,92	0,24
	JS		0,92	0,23	0,79	3,65	1,05	2,12	0,14
	GB	9,65	19,66	25,57	7,10	18,29	14,24	14,88	15,11
	BRZ	0,13	2,00	6,64	28,02	50,80	62,62	52,01	20,68
	OL	0,33	2,02	12,67	17,57	5,56	8,64	9,24	2,55
	OL.S				0,27	0,26	2,63	0,14	
	AK			0,19	0,80	0,59		0,20	0,22

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO			0,10	0,40		0,62			12,43	17,09
	MD									1,23	1,69
	ŚW						0,17			8,87	12,19
	BK				0,21					0,55	0,76
	DB			0,15	1,35		0,49			7,89	10,85
	DB.S									0,42	0,58
	DB.B						0,66			0,66	0,91
	JW									0,16	0,22
	WZ									0,85	1,17
	JS			0,69						0,99	1,36
	GB			2,06						2,24	3,08
	BRZ			0,05	0,13		0,66			14,38	19,77
	OL			4,28						21,19	29,11
	OS									0,05	0,07
	LP									0,84	1,15
Razem	ha			7,33	2,09		2,60			72,75	100,00
	%			10,08	2,87		3,57			100,00	100,00
LMB	SO									3,20	24,30
	BRZ		1,69							7,18	54,52
	OL		1,12							2,79	21,18
Razem	ha		2,81							13,17	100,00
	%		21,34							100,00	100,00
LŚW	SO	52,93	50,32	37,93	8,74	4,59	70,34	8,01		513,30	11,86
	MD	5,41	3,47	0,44	4,01	0,23	1,93	0,10		163,13	3,77
	ŚW	0,96	1,73	2,09		0,16	9,65	0,11		162,66	3,76
	JD						0,37			1,43	0,03
	DG		0,50	2,08	1,41					13,03	0,30
	CIS									0,08	0,00
	BK	7,32	18,94	6,33	9,23	7,11	20,59	0,55		256,02	5,92
	DB	76,01	58,31	184,21	423,92	133,98	73,27	1,76		1870,13	43,23
	DB.S				13,57	50,91	54,24			167,79	3,88
	DB.B			4,03	44,78	38,14	70,43			267,62	6,19
	DB.C	1,57		2,35						7,62	0,18
	KL	0,04	0,11	0,43	0,54		1,35			7,34	0,17
	JW	2,03	1,81	0,21	0,86	0,94	5,13			42,06	0,97
	WZ						1,66			9,35	0,22
	JS	3,74	2,99	0,39	4,07	0,16	2,15			22,40	0,52
	GB	24,15	13,67	29,51	94,39	52,18	39,35	0,50		378,25	8,74
	BRZ	13,34	6,19	3,27	0,28		30,35	0,33		276,66	6,39
	OL	3,53	5,37	4,02	1,91	0,70	4,63	0,55		79,29	1,83
	OL.S						0,62			3,92	0,09
	AK	1,57	0,99	0,44	0,68					5,68	0,13

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	TP							0,09	
	OS			0,16	0,68	3,86	0,40	1,16	0,53
	KSZ								
	LP	6,10	11,42	8,40	3,35	4,11	1,85	0,62	0,57
	TP.C						0,22		0,28
Razem	ha	89,94	197,44	404,88	419,79	399,87	435,41	262,54	151,50
	%	2,08	4,56	9,36	9,70	9,24	10,06	6,07	3,50
LW	SO			0,54		0,27	0,54	0,77	0,27
	MD				0,66	0,16	0,23		
	ŚW	0,19	0,24	2,78	1,30		2,22	1,77	
	JD							0,05	
	DG								
	BK	0,16	0,09	1,92	0,30		0,16	0,52	0,16
	DB	0,76	8,86	13,20	4,02	5,07	3,77	4,22	0,52
	DB.S	4,04	7,01	1,09					
	DB.B	1,71	1,34	4,40					
	KL		0,08				0,39	0,10	
	JW		0,68	0,41		0,71	0,67	0,34	
	WZ	0,39	1,41	1,27		1,34	2,42	0,54	
	JS		0,25	0,25	0,11	2,05	3,68	0,66	0,53
	GB	0,50	3,84	0,14		0,23	0,16	0,94	0,85
	BRZ	0,33		0,46	2,57	4,66	5,27	6,73	1,14
	OL	3,55	8,10	18,75	7,05	5,86	18,05	12,54	14,21
	AK		0,16						
	TP							0,66	0,20
	OS				0,48			0,37	0,75
	JKL			0,19					
	LP	0,32	2,65	1,15			0,16		
	TP.C								
Razem	ha	11,95	34,71	46,55	16,49	20,35	37,72	30,21	18,63
	%	3,72	10,80	14,47	5,13	6,33	11,73	9,40	5,79
OL	SO					0,18	0,08	0,24	
	ŚW				0,14				
	DB			0,42					
	WZ			0,10					
	BRZ					0,09	0,12	7,82	0,32
	OL		2,44	17,30	1,23	0,65	5,21	5,40	3,65
Razem	ha		2,44	17,82	1,37	0,92	5,41	13,46	3,97
	%		4,53	33,05	2,54	1,71	10,04	24,97	7,37

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	TP						0,16			0,25	0,01
	OS		0,12	0,08			0,39			7,38	0,17
	KSZ						0,10			0,10	0,00
	LP	3,00	1,89	2,47	1,15	3,70	21,52	0,19		70,34	1,63
	TP.C									0,50	0,01
Razem	ha	195,60	166,41	280,28	609,54	292,80	408,23	12,10		4326,33	100,00
	%	4,52	3,85	6,48	14,09	6,77	9,44	0,28		100,00	100,00
LW	SO	2,02	0,26	2,68	0,71					8,06	2,51
	MD		3,14							4,19	1,30
	ŚW		0,62				0,96			10,08	3,14
	JD									0,05	0,02
	DG		0,43		0,09					0,52	0,16
	BK		0,14	0,15	0,24		0,76			4,60	1,43
	DB	4,18	3,07	3,65	8,47	3,15	0,89			63,83	19,85
	DB.S				4,91		2,67			19,72	6,13
	DB.B						0,15			7,60	2,36
	KL				0,09	0,17				0,83	0,26
	JW		0,12		1,29	1,12				5,34	1,66
	WZ				0,44		0,35			8,16	2,54
	JS		14,90	2,72	0,30	0,56	0,77			26,78	8,33
	GB		1,15		0,66		0,15	0,34		8,96	2,79
	BRZ	1,40	1,95	0,38			0,03	0,27		25,19	7,84
	OL	4,05	17,17	3,90	0,71		3,07	0,41		117,42	36,52
	AK		0,33							0,49	0,15
	TP		0,35							1,21	0,38
	OS		0,12							1,72	0,54
	JKL									0,19	0,06
	LP		0,24	0,22	0,98		0,69			6,41	1,99
	TP.C		0,14							0,14	0,04
Razem	ha	11,65	44,13	13,70	18,89	5,00	10,49	1,02		321,49	100,00
	%	3,62	13,73	4,26	5,88	1,56	3,26	0,32		100,00	100,00
OL	SO									0,50	0,93
	ŚW									0,14	0,26
	DB									0,42	0,78
	WZ									0,10	0,19
	BRZ									8,35	15,49
	OL	5,70	2,81							44,39	82,35
Razem	ha	5,70	2,81							53,90	100,00
	%	10,58	5,21							100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OLJ	SO			0,04			0,26		
	MD				0,07				
	ŚW		0,44	1,20	0,07		0,11		
	DB		0,32	0,23	0,07				
	KL			0,52					
	JW			0,23					
	WZ		0,43						
	JS		0,10				0,13	0,10	
	BRZ			0,93	0,07		0,02	0,57	1,07
	OL		8,15	27,98	22,76	2,17	11,41	29,51	23,08
	OL.S					2,10	0,79	1,44	
	TP							0,23	
	OS						0,04	0,23	
	WB								
	LP			0,67					
Razem	ha		9,44	31,80	23,04	4,27	12,76	32,08	24,15
	%		5,25	17,70	12,83	2,38	7,10	17,87	13,44
LŁ	SO			3,15			1,41		
	DB			2,10					
	JS								
	BRZ			1,16					
	OL			4,59					
	TP								
	LP			0,16					
Razem	ha			11,16			1,41		
	%			48,00			6,06		
Łącznie	SO	451,10	411,94	543,53	559,91	936,67	1137,97	1838,09	1174,93
	SO.B							0,28	1,38
	MD	3,28	8,73	49,09	77,49	60,86	76,35	33,36	20,79
	ŚW	8,52	24,09	69,95	125,28	55,70	50,04	14,57	8,01
	JD	0,91	0,15	0,33				0,05	
	DG	2,22	16,91	8,41	0,85	0,53	1,09		
	CIS	0,08							
	BK	25,49	37,69	99,26	74,35	37,31	15,70	19,44	13,94
	DB	66,55	193,52	321,11	267,43	216,23	188,99	140,45	74,44
	DB.S	22,64	36,78	5,28	0,96	1,07			
	DB.B	93,52	67,48	82,34	2,89				
	DB.C			3,76	1,25	1,88	0,57	1,22	
	KL	0,09	0,85	2,77	1,11	1,29	0,62	0,73	2,28
	JW	1,95	4,68	7,69	6,78	11,01	8,09	3,67	1,86

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OLJ	SO									0,30	0,17
	MD		0,13							0,20	0,11
	ŚW									1,82	1,01
	DB									0,62	0,35
	KL		0,55							1,07	0,60
	JW									0,23	0,13
	WZ									0,43	0,24
	JS	0,23	0,68							1,24	0,69
	BRZ	0,25	0,82							3,73	2,08
	OL	10,17	12,31	15,96						163,50	91,00
	OL.S									4,33	2,41
	TP		0,75							0,98	0,55
	OS									0,27	0,15
	WB		0,25							0,25	0,14
	LP									0,67	0,37
Razem	ha	10,65	15,49	15,96						179,64	100,00
	%	5,93	8,62	8,88						100,00	100,00
LŁ	SO	3,91	0,76	1,52						10,75	46,22
	DB	0,32								2,42	10,41
	JS		0,62							0,62	2,67
	BRZ		0,20							1,36	5,85
	OL	0,63	2,01							7,23	31,10
	TP	0,16	0,39							0,55	2,37
	LP	0,16								0,32	1,38
Razem	ha	5,18	3,98	1,52						23,25	100,00
	%	22,28	17,12	6,54						100,00	100,00
Łącznie	SO	573,80	525,71	296,44	61,43	29,89	276,31	22,02		8839,74	56,58
	SO.B									1,66	0,01
	MD	6,84	6,74	0,44	4,01	0,23	2,57	0,10		350,88	2,25
	ŚW	11,60	5,27	4,53	0,14	0,16	24,89	0,44		403,19	2,58
	JD						0,37			1,81	0,01
	DG		0,93	2,08	1,50		1,98			36,50	0,23
	CIS									0,08	0,00
	BK	8,93	20,67	8,09	10,64	7,11	43,47	1,53		423,62	2,71
	DB	110,08	71,05	237,76	453,49	151,16	110,11	2,43		2604,80	16,67
	DB.S				18,48	50,91	62,19			198,31	1,27
	DB.B			4,03	44,78	38,14	186,70	2,07		521,95	3,34
	DB.C	1,57		2,35			1,25			13,85	0,09
	KL	0,21	0,66	0,43	0,63	0,29	1,90			13,86	0,09
	JW	2,24	2,19	0,27	2,15	2,24	8,47			63,29	0,40

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	WZ	2,85	5,10	3,18	0,52	2,04	2,74	1,46	0,24
	JS		1,27	0,58	1,53	5,84	4,86	2,88	0,87
	GB	17,58	31,29	30,73	7,67	20,13	14,40	16,29	17,30
	BRZ	76,74	68,22	95,28	109,43	137,44	153,29	163,78	117,60
	OL	3,88	23,90	89,20	62,66	18,04	49,80	62,39	48,49
	OL.S				0,27	2,36	3,42	1,58	0,25
	AK		0,16	0,19	1,36	1,01	1,40	0,39	0,99
	TP							0,98	0,20
	OS			0,44	2,73	3,92	1,07	2,34	1,53
	WB				0,08				
	KSZ								
	JKL			0,19					
	LP	18,31	24,07	20,71	5,16	4,48	2,01	1,71	0,78
	TP.C						0,22		0,28
Ogółem	ha	795,71	956,83	1434,02	1309,71	1517,81	1712,63	2305,66	1486,16
	%	5,09	6,12	9,18	8,38	9,71	10,96	14,75	9,51

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WZ				0,44		2,39			20,96	0,13
	JS	5,05	19,19	3,80	4,37	0,72	2,92			53,88	0,34
	GB	24,15	14,82	31,90	95,79	54,85	54,29	1,99		433,18	2,77
	BRZ	26,61	16,72	5,93	2,56		44,27	3,82		1021,69	6,54
	OL	25,82	40,95	29,39	2,70	0,89	9,60	0,96		468,67	3,00
	OL.S						0,62			8,50	0,05
	AK	1,57	1,37	0,94	0,68	0,09	0,09			10,24	0,07
	TP	0,16	1,49				0,16			2,99	0,02
	OS		0,29	0,08			0,39			12,79	0,08
	WB		0,25							0,33	0,00
	KSZ						0,10			0,10	0,00
	JKL									0,19	0,00
	LP	3,16	2,13	2,69	2,13	3,70	29,47	0,19		120,70	0,77
	TP.C		0,14							0,64	0,00
Ogółem	ha	801,79	730,57	631,15	705,92	340,38	864,51	35,55		15628,40	100,00
	%	5,13	4,67	4,04	4,52	2,18	5,53	0,23		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 156285571 m²

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższość w m³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BS	SO				115		710		315
	SO.B								145
Razem	m³				115		710		460
	%				8,95		55,25		35,80
BŚW	SO	15	1580	16735	39165	71740	49665	166155	93915
	SO.B							40	
	MD		20	55		55		15	
	ŚW			335	80	545	110		
	DB			25					
	DB.C			40					
	BRZ		495	2825	2280	2315	700	2280	965
	AK					30			
	OS			10					
Razem	m³	15	2095	20025	41525	74685	50475	168490	94880
	%	0,00	0,36	3,43	7,11	12,78	8,64	28,82	16,24
BMŚW	SO	35	1880	34440	51485	121790	172380	310215	165830
	MD		45	1020	2920	2055	1985	300	165
	ŚW	30	370	1410	1520	1595	725	1045	1100
	DG			135			545		
	BK	25	30	90	195		510	2145	1805
	DB	5	125	1100	290	550	455	690	1125
	DB.B			40					
	DB.C			50					5
	KL			20					120
	JW			10			15		80
	GB				5			45	45
	BRZ	40	565	4995	3945	8465	8985	10770	9640
	OL			15	100	365	125	255	180
	AK				105				120
	OS				55	10	85		50
	WB				5				
	LP			5	15			175	140
Razem	m³	135	3015	43330	60640	134830	185810	325640	180405
	%	0,01	0,26	3,73	5,22	11,60	15,99	28,02	15,53
BMW	SO				145		870		
	MD				105				
	ŚW				260				
	BRZ				90			265	
	OS							75	
Razem	m³				600		870	340	
	%				33,15		48,07	18,78	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m^3									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO									1140	88,72
	SO.B									145	11,28
Razem	m^3									1285	100
	%									100,00	100
BŚW	SO	58095	40595	19495	9585	4380				571120	97,74
	SO.B									40	0,01
	MD									145	0,02
	ŚW									1070	0,18
	DB									25	0
	DB.C									40	0,01
	BRZ									11860	2,03
	AK									30	0,01
	OS									10	0
Razem	m^3	58095	40595	19495	9585	4380				584340	100
	%	9,94	6,95	3,34	1,64	0,75				100,00	100
BMŚW	SO	57690	89795	52135	8240	1890	9145	2370		1079320	92,89
	MD	265								8755	0,75
	ŚW	700		55						8550	0,74
	DG									680	0,06
	BK	185	260	380	420		90	85		6220	0,54
	DB	110	240	885	160		1455	95		7285	0,63
	DB.B									40	0
	DB.C									55	0
	KL									140	0,01
	JW						5			110	0,01
	GB						25	230		350	0,03
	BRZ	160	670	130	110		35			48510	4,17
	OL				25					1065	0,09
	AK			95						320	0,03
	OS									200	0,02
	WB									5	0
	LP									335	0,03
Razem	m^3	59110	90965	53680	8955	1890	10755	2780		1161940	100
	%	5,09	7,83	4,62	0,77	0,16	0,93	0,24		100,00	100
BMW	SO									1015	56,09
	MD									105	5,8
	ŚW									260	14,36
	BRZ									355	19,61
	OS									75	4,14
Razem	m^3									1810	100
	%									100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższość w m³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMB	SO			445					
	BRZ			30					
Razem	m³			475					
	%			100,00					
LMŚW	SO	45	1210	14600	18290	30100	119725	138115	151715
	MD		265	3035	8110	4910	11445	5655	4885
	ŚW	385	720	2595	10975	5750	6090	2820	2035
	JD			25					
	DG	40	125	190		25			
	BK	45	345	2205	1690	1960	1080	3255	3535
	DB	575	2480	10135	10810	5600	8350	9180	10260
	DB.B	5	355	845					10
	DB.C			260	25	120		155	20
	KL		30	150	20	20		240	255
	JW			290	620	325	130	160	405
	WZ			15					
	JS				115	10			
	GB	15	145	125	25	130	10	105	515
	BRZ	180	345	1950	6730	6485	14090	15260	17000
	OL		50	590	1685	420	1815	870	1030
	OL.S								65
	AK					60	575	55	110
	OS			35	250		115	65	
	LP			245	175		85	405	385
Razem	m³	1290	6070	37290	59520	55915	163510	176340	192225
	%	0,12	0,58	3,58	5,71	5,37	15,70	16,93	18,46
LMW	SO		40	270	45		1990	595	885
	MD							385	
	ŚW		20	270	420	100	680	155	55
	BK			5			35	80	10
	DB		60	245		35	10	10	135
	DB.C							5	
	JW			10					
	WZ			20					
	JS			10					90
	GB								
	BRZ		40	350	80	185	875	570	1200
	OL		405	980	1125	165	190	750	590
	OS								10
	LP		20						
Razem	m³		585	2160	1670	485	3780	2550	2975
	%		3,21	11,86	9,17	2,66	20,77	14,00	16,34
LMB	SO			460		30			
	BRZ			455	170	70			
	OL			100	105	20			
Razem	m³			1015	275	120			
	%			50,50	13,68	5,97			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m^3									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMB	SO									445	93,68
	BRZ									30	6,32
Razem	m^3									475	100
	%									100,00	100
LMŚW	SO	79855	64280	20675	1425	1370	87710	1820		730935	70,19
	MD	315					290			38910	3,74
	ŚW	4940	2070	700	65	60	2960	55		42220	4,05
	JD									25	0
	DG									380	0,04
	BK	1165	3365	585	80	65	2445			21820	2,09
	DB	10530	5235	19230	8450	5955	4480	10		111280	10,68
	DB.B						305	170		1690	0,16
	DB.C						495			1075	0,1
	KL	40		25		20	35			835	0,08
	JW	110	85	25		55	120			2325	0,22
	WZ									15	0
	JS	425								550	0,05
	GB	35		80	280	1030	1095			3590	0,34
	BRZ	3855	1725	755	815	40	4635	840		74705	7,17
	OL	710	55	570		50	615			8460	0,81
	OL.S									65	0,01
	AK		15	30		25	30			900	0,09
	OS		10							475	0,05
	LP	25								1320	0,13
Razem	m^3	102005	76840	42675	11115	8670	105215	2895		1041575	100
	%	9,79	7,38	4,10	1,07	0,83	10,10	0,28		100,00	100
LMW	SO			35	155		290			4305	23,64
	MD									385	2,11
	ŚW				90					1790	9,83
	BK				165					295	1,62
	DB			60	755		5			1315	7,22
	DB.C									5	0,03
	JW									10	0,05
	WZ									20	0,11
	JS			145						245	1,35
	GB			420						420	2,31
	BRZ			15	45		350			3710	20,37
	OL			1475						5680	31,2
	OS									10	0,05
	LP									20	0,11
Razem	m^3			2150	1210		645			18210	100
	%			11,81	6,64		3,54			100,00	100
LMB	SO									490	24,38
	BRZ		330							1025	50,99
	OL		270							495	24,63
Razem	m^3		600							2010	100
	%		29,85							100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższość w m³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LŚW	SO		10	2975	4650	10620	36955	15400	16055
	MD		225	3915	4710	7755	12220	4465	3805
	ŚW	70	705	2685	9755	6650	9655	1280	1100
	JD		10						
	DG		195	30	135				
	BK	180	135	2700	6695	4505	3345	4085	1840
	DB	635	1390	11330	27270	33430	45750	34775	17660
	DB.S	20	180			220			
	DB.B		20	2515	100				
	DB.C				210	265	165	235	
	KL			10	80	175	10		750
	JW	180	100	240	370	1610	2315	955	485
	WZ	10	40	55	100	115	65	290	85
	JS		35	20	135	760	295	545	40
	GB	90	665	1115	775	3120	3310	4130	4390
	BRZ		30	1000	4925	10900	18580	14420	6015
	OL		225	2045	3175	1345	2770	2455	985
	OL.S				25	55	710	40	
	AK			15	90	100		40	85
	TP							35	
	OS				120	900	125	325	165
	KSZ								
	LP		25	485	495	740	615	225	240
	TP.C						80		120
Razem	m³	1185	3990	31135	63815	83265	136965	83700	53820
	%	0,09	0,31	2,42	4,95	6,46	10,62	6,49	4,17
LW	SO			80		70	190	200	120
	MD				125	45	75		
	ŚW	10	10	370	250		805	670	
	JD							20	
	DG								
	BK			110	40		50	165	55
	DB		115	1115	635	1015	1065	1260	170
	DB.S								
	KL		5				90	40	
	JW		15			120	190	85	
	WZ	10	5	125		215	575	120	
	JS		10	45	20	355	735	210	105
	GB		15	15		45	40	170	250
	BRZ			65	310	980	1590	1910	400
	OL	50	400	3630	1170	1495	5570	4105	5515
	AK								
	TP							125	75
	OS				75			100	300
	JKL			25					
	LP			60			55	50	
	TP.C								

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m^3									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO	20010	28245	14010	3275	1885	34310	2015		190415	14,77
	MD	2005	1430	150	2355	115	745	35		43930	3,41
	ŚW	505	850	1080	600	90	2360	40		37425	2,9
	JD									10	0
	DG		155	1850	1220					3585	0,28
	BK	3150	8330	2745	5580	3985	1395	55		48725	3,78
	DB	29825	28530	84960	236375	70975	18355	425		641685	49,75
	DB.S				7270	24475	1205			33370	2,59
	DB.B			1955	21650	25290	680			52210	4,05
	DB.C	710	5	1205						2795	0,22
	KL	20	25	165	280		125			1640	0,13
	JW	530	740	55	385	250	910			9125	0,71
	WZ						20			780	0,06
	JS	1330	1385	115	1250	130	950			6990	0,54
	GB	8080	4615	10050	40605	19505	4910			105360	8,17
	BRZ	4260	2110	1165	115		12640	115		76275	5,92
	OL	1310	2355	1745	880	355	1505	230		21380	1,66
	OL.S						175			1005	0,08
	AK	435	185	70	220					1240	0,1
	TP						75			110	0,01
	OS		50	30			155			1870	0,15
	KSZ						35			35	0
	LP	1095	820	1185	520	1350	1250			9045	0,7
	TP.C									200	0,02
Razem	m^3	73265	79830	122535	322580	148405	81800	2915		1289205	100
	%	5,68	6,19	9,50	25,04	11,51	6,34	0,23		100,00	100
LW	SO	760	140	1135	220					2915	3,62
	MD		1200							1445	1,79
	ŚW		325				485			2925	3,63
	JD									20	0,02
	DG		280		55					335	0,42
	BK		60	65	80	5				630	0,78
	DB	1355	1235	1525	4170	1430				15090	18,72
	DB.S				2485					2485	3,08
	KL				70	40				245	0,3
	JW		25		470	460				1365	1,69
	WZ				215					1265	1,57
	JS		4465	1120	95	180	395			7735	9,59
	GB		370		215			5		1125	1,4
	BRZ	425	700	155			15	55		6605	8,19
	OL	1990	6615	1845	280		1765	145		34575	42,88
	AK		110							110	0,14
	TP		155							355	0,44
	OS		50							525	0,65
	JKL									25	0,03
	LP		90	125	415					795	0,99
	TP.C		60							60	0,07

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższość w m^3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Razem	m^3	70	575	5640	2625	4340	11030	9230	6990
	%	0,09	0,71	6,99	3,26	5,38	13,68	11,45	8,67
OL	SO					60	25	75	
	ŚW				20				
	DB			75					
	BRZ					15	30	1210	65
	OL		220	3995	200	170	1455	2080	1360
Razem	m^3		220	4070	220	245	1510	3365	1425
	%		1,53	28,29	1,53	1,70	10,50	23,39	9,91
OLJ	SO			10			60		
	MD				10				
	ŚW		10	130	15		50		
	DB		5	10	10				
	KL			95					
	JW			10			15		
	WZ		15						
	JS						25	25	
	BRZ			115	10		10	185	460
	OL		1070	6070	6235	575	4085	12485	11100
	OL.S					540	175	560	
	TP							85	
	OS						15	85	
	WB								
Razem	m^3		1100	6440	6280	1115	4435	13425	11560
	%		1,85	10,82	10,55	1,87	7,45	22,55	19,42
LŁ	SO			435			495		
	DB			85					
	JS								
	BRZ			150					
	OL			810					
	TP								
	LP			5					
Razem	m^3			1485			495		
	%			26,28			8,76		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m^3									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m^3	4530	15880	5970	8770	2115	2660	205		80630	100
	%	5,62	19,70	7,40	10,88	2,62	3,30	0,25		100,00	100
OL	SO									160	1,11
	ŚW									20	0,14
	DB									75	0,52
	BRZ									1320	9,18
	OL	2240	1090							12810	89,05
Razem	m^3	2240	1090							14385	100
	%	15,57	7,58							100,00	100
OLJ	SO									70	0,12
	MD		35							45	0,08
	ŚW	15								220	0,37
	DB									25	0,04
	KL		120							215	0,36
	JW									25	0,04
	WZ	5								20	0,03
	JS	130	180							360	0,6
	BRZ	85	160							1025	1,72
	OL	3525	3870	6765						55780	93,71
	OL.S									1275	2,14
	TP		215							300	0,5
	OS									100	0,17
	WB		70							70	0,12
Razem	m^3	3760	4650	6765						59530	100
	%	6,32	7,81	11,36						100,00	100
LŁ	SO	1335	225	635						3125	55,31
	DB	80								165	2,92
	JS		175							175	3,1
	BRZ		65							215	3,81
	OL	260	660							1730	30,62
	TP	65	120							185	3,27
	LP	50								55	0,97
Razem	m^3	1790	1245	635						5650	100
	%	31,68	22,04	11,24						100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższość w m^3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	SO	95	4720	70450	113895	234410	383065	630755	428835
	SO.B							40	145
	MD		555	8025	15980	14820	25725	10820	8855
	ŚW	495	1835	7795	23295	14640	18115	5970	4290
	JD		10	25				20	
	DG	40	320	355	135	25	545		
	BK	250	510	5110	8620	6465	5020	9730	7245
	DB	1215	4175	24120	39015	40630	55630	45915	29350
	DB.S	20	180			220			
	DB.B	5	375	3400	100				10
	DB.C			350	235	385	165	395	25
	KL		35	275	100	195	100	280	1125
	JW	180	115	560	990	2055	2665	1200	970
	WZ	20	60	215	100	330	640	410	85
	JS		45	75	270	1125	1055	780	235
	GB	105	825	1255	805	3295	3360	4450	5200
	BRZ	220	1475	11935	18540	29415	44860	46870	35745
	OL	50	2370	18235	13795	4555	16010	23000	20760
	OL.S				25	595	885	600	65
	AK			15	195	190	575	95	315
	TP							245	75
	OS			45	500	910	340	650	525
	WB				5				
	KSZ								
	JKL			25					
	LP		45	800	685	740	755	855	765
	TP.C						80		120
Ogółem	m^3	2695	17650	153065	237285	355000	559590	783080	544740
	%	0	0	4	6	8	13	18	13

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m^3									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	217745	223280	108120	22900	9525	131455	6205		2585455	60,68
	SO.B									185	0
	MD	2585	2665	150	2355	115	1035	35		93720	2,2
	ŚW	6160	3245	1835	755	150	5805	95		94480	2,22
	JD									55	0
	DG		435	1850	1275					4980	0,12
	BK	4500	12015	3775	6325	4055	3930	140		77690	1,82
	DB	41900	35240	106660	249910	78360	24295	530		776945	18,23
	DB.S				9755	24475	1205			35855	0,84
	DB.B			1955	21650	25290	985	170		53940	1,27
	DB.C	710	5	1205			495			3970	0,09
	KL	60	145	190	350	60	160			3075	0,07
	JW	640	850	80	855	765	1035			12960	0,3
	WZ	5			215		20			2100	0,05
	JS	1885	6205	1380	1345	310	1345			16055	0,38
	GB	8115	4985	10550	41100	20535	6030	235		110845	2,6
	BRZ	8785	5760	2220	1085	40	17675	1010		225635	5,3
	OL	10035	14915	12400	1185	405	3885	375		141975	3,33
	OL.S						175			2345	0,06
	AK	435	310	195	220	25	30			2600	0,06
	TP	65	490				75			950	0,02
	OS		110	30			155			3265	0,08
	WB		70							75	0
	KSZ						35			35	0
	JKL									25	0
	LP	1170	910	1310	935	1350	1250			11570	0,27
	TP.C		60							260	0,01
Ogółem	m3	304795	311695	253905	362215	165460	201075	8795		4261045	100
	%	7	7	6	9	4	5	0		100	100

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	100	SO	24,13	17,59	25,65	24,05	30,05	85,98
			15	310	3775	5015	8440	28615
	100	MD			2,90	4,26		5,61
					320	890		1850
	90	ŚW			0,83	2,09		
					155	480		
	90	DG						
	100	BK	1,21			3,71		
						525		
	120	DB						
	160	DB		19,16	48,97	8,79	23,93	25,29
				360	3425	1020	3310	7280
	160	DB.S	0,78					
	160	DB.B	9,56	6,41	27,55			
			100	360	2115			
	80	DB.C					0,90	
							155	
	100	JW				6,29		
						1210		
	100	WZ						
	100	JS						0,55
								60
	80	GB			6,17			2,32
					75			160
	80	BRZ			2,95	4,13	9,66	9,03
					440	530	2135	2205
	60	OL			4,71	0,67	1,56	10,99
					965	135	370	3470
	80	OL		11,88	52,69	25,95	1,59	10,34
				1320	10385	6895	460	3335
	40	OL.S					2,10	1,31
							540	285
	80	AK						
	40	TP						
	80	LP						
	Ra-		35,68	55,04	172,42	79,94	69,79	151,42
	zem		115	2350	21655	16700	15410	47260

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			IV		V		VI	VII	VIII				
			61 - 70	71 - 80	81 - 90	91 - 100	101 - 120	121 - 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3										
1	2	3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	53,17	63,68	17,79	18,72	70,11	10,47	3,83	29,64	6,61		481,47
			19515	21745	6185	6955	23590	3790	1220	6745	1680		137595
	100	MD				2,52							15,29
						535							3595
	90	ŚW											2,92
													635
	90	DG					2,31	0,64					2,95
							2225	395					2620
	100	BK				0,72			1,20				6,84
						310			820				1655
	120	DB					8,92		4,04				12,96
							2280		1995				4275
	160	DB	9,34	9,77	7,86	18,42	94,85	123,14	91,47	4,00			484,99
			2385	3885	2985	8175	44880	66680	40405	500			185290
	160	DB.S							28,31	5,29			34,38
									14850	565			15415
	160	DB.B						27,67	22,73				93,92
								15030	14350				31955
	80	DB.C											0,90
													155
	100	JW											6,29
													1210
	100	WZ	1,16										1,16
			370										370
	100	JS	2,27		2,96	2,57							8,35
			445		1200	1125							2830
	80	GB	3,96	3,04		2,68	2,14						20,31
			890	1075		1135	610						3945
	80	BRZ	11,13	2,49		6,70				1,20			47,29
			2120	695		1670				220			10015
	60	OL	3,42	7,87	1,96	6,11	10,26						47,55
			1145	2970	585	3145	4415						17200
	80	OL	30,37	25,19	19,97	18,27	14,56				1,02		211,83
			12920	11585	7955	5985	6020				205		67065
	40	OL.S											3,41
													825
	80	AK			0,47	1,10							1,57
					135	205							340
	40	TP				1,26							1,26
						355							355
	80	LP			4,47								4,47
					1660								1660
	Ra-		114,82	112,04	55,48	79,07	203,15	161,92	151,58	40,13	7,63		1490,11
	zem		39790	41955	20705	29595	84020	85895	73640	8030	1885		489005

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	523,70	523,44	615,07	555,99	938,50	1003,75
			260	7455	74010	110845	231640	333735
	100	MD		1,79	0,83	35,54	27,13	35,98
				75	165	7105	6690	12575
	90	ŚW		1,21	12,69	57,89	16,58	23,05
					1680	10565	4380	7220
	90	DG		6,90	2,09			
				335	385			
	100	BK	1,90	2,39	23,40	19,05	21,86	4,30
					690	2220	3235	975
	120	DB						
	160	DB		157,26	371,29	218,63	201,58	154,77
				3595	31625	34160	38705	47780
	160	DB.S	36,09	40,13				
			405	615				
	160	DB.B	85,20	50,34	67,89			
			1155	555	4130			
	80	DB.C						
	100	KL			0,97			
					100			
	100	JW			0,14	4,82	3,71	3,01
					20	325	730	850
	100	WZ						2,66
								635
	100	JS					4,09	4,22
							825	910
	80	GB				1,52	1,91	4,09
						185	410	1165
	80	BRZ	7,44	0,27	6,78	29,89	37,22	39,30
			35	15	1085	5120	7470	10895
	60	OL				1,23		2,03
						280		645
	80	OL	5,23	5,36	26,18	17,39	6,14	21,30
			10	475	4375	3285	1460	6690
	40	OL.S						
	80	AK						
	40	TP						
	60	OS						
	80	LP	1,23	1,46			1,56	2,63
			50				310	740
	Ra-		660,79	790,55	1127,33	941,95	1260,28	1301,09
	zem		1915	13120	118265	174090	295855	424815

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			IV		V		VI	VII	VIII				
			61 - 70	71 - 80	81 - 90	91 - 100	101 - 120	121 - 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3										
1	2	3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	1630,66	1109,87	509,88	451,63	223,81	52,40	25,64	461,34	23,33		8649,01
			555715	409470	195320	190750	82090	19270	7915	115220	5840		2339535
	100	MD	6,69	11,71		4,26				3,36			127,29
			2450	4995		1850				410			36315
	90	ŚW	8,05			0,90				4,10			124,47
			3145			465				985			28440
	90	DG											8,99
													720
	100	BK	11,86	1,98	4,28	3,56				2,88			97,46
			3600	550	1800	1665				660			15395
	120	DB		8,92	2,97		19,48	0,41		9,50			41,28
				2870	1285		8575	110		1415			14255
	160	DB	131,93	62,31	116,51	54,18	158,51	442,77	100,62	44,84			2215,20
			42845	21455	43595	26630	69425	234080	52570	13105			659570
	160	DB.S						19,02	30,08	6,86			132,18
								10470	13530	775			25795
	160	DB.B					5,75	25,26	32,46	3,33			270,23
							2795	10910	17805	440			37790
	80	DB.C								3,29			3,29
										755			755
	100	KL		0,65									1,62
				225									325
	100	JW								1,80			13,48
										305			2230
	100	WZ						0,89					3,55
								430					1065
	100	JS		1,08		18,25	1,22	2,54		6,02			37,42
				210		6235	410	770		1035			10395
	80	GB	2,38	2,01	6,51	0,63	1,10			17,25			37,40
			645	670	1985	230	285			3500			9075
	80	BRZ	47,96	21,12	2,40	3,48				73,88	2,92		272,66
			14010	5820	795	725				12260	645		58875
	60	OL											3,26
													925
	80	OL	18,25	16,68	5,60	16,63	6,02	0,71		12,80	1,67		159,96
			6330	6850	1980	5790	2050	280		2850	425		42850
	40	OL.S								2,57			2,57
										215			215
	80	AK					0,17						0,17
							50						50
	40	TP	0,66										0,66
			125										125
	60	OS								1,98			1,98
										365			365
	80	LP					1,77			3,84			12,49
							685			950			2735
	Ra-		1858,44	1236,33	648,15	553,52	417,83	544,00	188,80	659,64	27,92		12216,62
	zem		628865	453115	246760	234340	166365	276320	91820	155245	6910		3287800

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LASÓW GOSPODAR-	100	SO	13,19		1,39	8,65	7,67	33,46
CZYCH (GZ)					325	1865	2255	12170
	90	ŚW				0,66		0,89
						55		310
	80	BRZ						
	Ra-		13,19		1,39	9,31	7,67	34,35
	zem				325	1920	2255	12480
(GPZ)	100	SO	59,59	25,66	34,45	38,49	49,46	134,12
			460	195	5235	7845	12840	49075
	100	MD	6,83		1,53	0,78	16,16	6,56
					140	140	3360	1910
	90	ŚW		1,28	4,38	13,03	8,90	10,05
				20	405	2460	2525	3055
	90	DG		4,13	2,72			
				185	70			
	100	BK		1,47	20,34	24,56		
					1265	2945		
	120	DB					5,92	
							1190	
	160	DB		61,18	53,71	180,28	56,07	51,53
				1635	4470	27425	11835	14455
	160	DB.S	8,52	10,53				
			100	145				
	160	DB.B	11,11	6,99	14,68	1,20		
			105		1050	125		
	80	DB.C				0,70		0,78
						100		225
	100	KL				1,13		
						110		
	100	JW				1,76	7,65	0,55
						240	1610	195
	100	JS						
	80	BRZ				8,76	34,99	22,18
						1620	7920	6120
	80	OL			1,07	4,80	0,92	
					185	1035	200	
	80	LP				3,02		
						530		
	Ra-		86,05	111,24	132,88	278,51	180,07	225,77
	zem		665	2180	12820	44575	41480	75035

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			IV		V		VI	VII	VIII				
			61 - 70	71- 80	81 - 90	91 - 100	101 - 120	121 - 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3										
1	2	3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	63,61	19,36	2,35	2,87	0,92						153,47
			23250	6995	800	1100	295						49055
	90	ŚW			0,14								1,69
					30								395
	80	BRZ	0,47										0,47
			80										80
	Ra-		64,08	19,36	2,49	2,87	0,92						155,63
	zem		23330	6995	830	1100	295						49530
(GPZ)	100	SO	192,28	100,02	87,26	90,21	9,25			112,92			933,71
			69040	35970	33445	44580	3225			27015			288925
	100	MD	10,85		2,02					1,41			46,14
			3330		775					475			10130
	90	ŚW								3,50			41,14
										1165			9630
	90	DG											6,85
													255
	100	BK	4,18	0,47		2,86							53,88
			1220	180		1335							6945
	120	DB											5,92
													1190
	160	DB	20,99	6,48	2,87	2,04							435,15
			7220	2840	1305	745							71930
	160	DB.S											19,05
													245
	160	DB.B											33,98
													1280
	80	DB.C	0,76										2,24
			255										580
	100	KL											1,13
													110
	100	JW											9,96
													2045
	100	JS			2,73								2,73
					670								670
	80	BRZ	37,84	10,30	0,46					44,02			158,55
			9545	3230	120					8595			37150
	80	OL	1,42	1,16	0,33					2,89			12,59
			485	455	185					550			3095
	80	LP											3,02
													530
	Ra-		268,32	118,43	95,67	95,11	9,25			164,74			1766,04
	zem		91095	42675	36500	46660	3225			37800			434710

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OGÓŁEM GOSP. (G)			99,24	111,24	134,27	287,82	187,74	260,12
			665	2180	13145	46495	43735	87515
Łącznie			795,71	956,83	1434,02	1309,71	1517,81	1712,63
			2695	17650	153065	237285	355000	559590

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			IV		V		VI	VII	VIII				
			61 - 70	71 - 80	81 - 90	91 - 100	101 - 120	121 - 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3										
1	2	3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OGÓŁEM GOSP. (G)			332,40	137,79	98,16	97,98	10,17			168,24			1921,67
			114425	49670	37330	47760	3520			37800			484240
Łącznie			2305,66	1486,16	801,79	730,57	631,15	705,92	340,38	864,51	35,55		15628,40
			783080	544740	304795	311695	253905	362215	165460	201075	8795		4261045

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 156285571 m²

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Pro-cent
	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					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	110	2785	7590	5745	8740	10365	13820	8015	3655	3380	1240	215	70	1790	90		67610	67,52
MD	5	5	55	380	325	380	120	110	10	20				10			1420	1,42
ŚW		10	255	860	305	365	75			5				45			1920	1,92
DG		25	25								15						65	0,06
BK			260	470	180	40	120	20	30	55			5	10			1190	1,19
DB		655	3750	3640	2130	1845	1120	560	825	520	1510	2825	810	100			20290	20,26
DB.S	65	85										75	230	10			465	0,46
DB.B	115	215	840	5							35	245	370				1825	1,82
DB.C						5	5							10			20	0,02
KL			5	5													10	0,01
JW				95	110	30								5			240	0,24
WZ						20	5										25	0,02
JS					25	15	5		25	40							110	0,11
GB			5	10	10	35	20	30	35	15				60			220	0,22
BRZ	10		70	315	505	390	380	120	5	5				225	5		2030	2,03
OL	5	135	860	425	50	220	260	240	110	140	90			35	5		2575	2,57
OL.S					10	5								5			20	0,02
AK																		
TP																		
OS																		
LP				45	10	15			30		5			10			115	0,11
Razem	310	3915	13715	11995	12400	13730	15930	9095	4725	4180	2895	3360	1485	2315	100		100150	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 90285m3/1rok = 902850m3/10 lat = 90% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw		180,54	3,13		1,30	0,94	0,87					186,78
BMśw		221,78	9,21		2,10	1,59	0,64					235,32
LMśw		11,27	1,99									13,26
Lśw		9,24			1,28							10,52
	9170	0,77										0,77
Lw		0,74	0,56									1,30
Ogółem		424,34	14,89		4,68	2,53	1,51					447,95

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	6,68	63,6	12
	BMŚW		DB	4,60	40,0	11
	BMŚW		DB.B	22,82	30,8	12
	BMŚW		DB.S	3,58	41,5	11
	LMŚW		BK	34,67	76,6	12
	LMŚW		DB	45,97	75,7	22
	LMŚW		DB.B	294,22	45,2	12
	LMŚW		DB.S	11,82	50,3	12
	LMŚW		GB	9,85	66,8	12
	LMŚW		SO	4,23	55,7	11
	LMŚW		ŚW	4,75	60,0	12
	LMW		DB	1,22	60,0	12
	LMW		DB.B	1,38	60,0	11
	LŚW		BK	14,55	87,4	12
	LŚW		DB	41,43	78,8	12
		9170		45,56	68,7	22
	LŚW		DB.B	152,67	63,0	12
		9130		0,99	70,0	12
		9170		23,86	67,6	12
	LŚW		DB.S	70,62	60,3	22
		9170		28,13	59,4	11
	LŚW		GB			
		9170		19,43	67,2	12
	LŚW		JD			
		9170		0,98	90,0	12
	LŚW		JW	0,66	60,0	22
	LŚW		KL	1,10	60,0	22
	LŚW		LP			
		9170		4,91	70,0	12
	LŚW		ŚW	3,34	50,0	22
	LW		BK	1,74	50,0	11
	LW		DB			
		91F0		3,45	60,0	11
	LW		DB.S	0,68	60,0	22
		9170		2,39	90,0	11
		91F0		2,23	60,0	12
Razem				864,51	58,3	12
KDO	LMŚW		BK	1,80	30,0	13

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMŚW		DB.B	4,54	50,0	23
	LŚW		GB	1,67	30,0	22
	LŚW		LP	1,67	30,0	22
	LW		GB	1,02	20,0	12
Razem				10,70	37,5	23
Uprawy i młodniki	BMŚW		BK	2,04	50,0	12
po rębniach	BMŚW		DB.B	1,84	30,0	11
złożonych	BMŚW		DG	2,09	100,0	12
	BMŚW		SO	79,55	93,6	12
	BMŚW		ŚW	1,21	60,0	13
	BŚW		SO	8,31	100,0	11
	LMŚW		BK	17,55	91,3	22
		9170		2,62	90,0	11
	LMŚW		DB	149,56	90,9	12
		9170		38,93	94,7	21
		9190		7,03	90,0	12
	LMŚW		DB.B	59,14	94,4	11
		9190		5,13	100,0	11
	LMŚW		DB.S	12,45	89,1	12
	LMŚW		DG	8,15	93,3	11
	LMŚW		LP	1,23	80,0	22
	LMŚW		MD	6,83	100,0	11
	LMŚW		SO	320,33	98,7	11
	LMŚW		ŚW	6,26	92,0	23
	LMW		DB	1,01	90,0	12
	LMW		OL			
		9170		1,38	100,0	13
	LŚW		BK	19,99	90,1	12
		9170		5,28	88,4	22
	LŚW		DB	153,15	96,2	11
		9170		122,87	94,9	12
		9190		6,12	140,0	21
	LŚW		DB.B	63,41	91,2	11
		9170		10,69	85,0	11
	LŚW		DB.S	28,11	95,7	12
		9170		30,87	99,2	12
		9190		4,75	100,0	11
	LŚW		GB			
		9170		7,22	62,9	12
	LŚW		JW	4,82	70,0	13
	LŚW		ŚW	1,97	94,6	23

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LW		DB	7,49	97,6	12
		9170		8,37	100,0	22
		91F0		10,80	91,3	12
	LW		DB.B	1,09	80,0	22
		9170		1,01	100,0	12
		91F0		1,60	80,0	21
	LW		DB.S	1,92	90,0	11
		9170		3,57	97,3	12
		91F0		8,06	85,4	12
	LW		LP			
		91F0		1,46	40,0	11
	LW		OL	5,23	96,8	12
		91E0		1,49	100,0	12
	OL		OL	2,44	100,0	11
	OLJ		OL			
		91E0		5,56	96,1	11
Razem				1251,98	94,7	11
Ogółem				2127,19	79,6	12

Tabela nr XIII

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kaczory

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :					
			1.01.82 r. (II rew.)	1.01.94 r. (III rew.)	1.01.04 r. (IV rew.)	1.01.14 r. (V rew.)	1.01.24r. (VI rew.)	1.0133 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	17303,76	15047,59	15478,12	15707,48	15840,13	15842,39
2	Zasoby miąższości	tys. m^3 (m^3)	3112 (3111908)	3009 (3008666)	3605 (3604866)	4310 (4310447)	4350 (4350295)	4627 (4627139)
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	IIa	m^3	79	116	95	122	107	
	IIb	m^3	165	173	210	173	181	
	IIIa	m^3	246	233	259	300	234	
	IIIb	m^3	263	261	283	332	327	
	IVa	m^3	284	278	307	342	340	
	IVb	m^3	288	304	329	369	367	
	Va	m^3	320	303	335	399	380	
	Vb	m^3	353	318	356	388	427	
	VI	m^3	327	353	394	412	402	
	VII i starsze	m^3	335	336	402	444	504	
	KO	m^3	207	220	237	283	233	
	KDO BP	m^3	210	198	242	334	247	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	180	200	233	274	275	292
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	53	58	62	64	67
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	b.d.	6,05	6,81	6,75	6,41	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3		1,73	2,01	2,42	3,20	2,80
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3		3,28	2,14	2,70	3,82	3,35
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3		7,01	7,45	9,22	8,02	7,85

Tabela nr XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	431	635	6025	6025
LASÓW OCHRONNYCH (O)	26915	42018	41750	41750	8148	14778	350118	350118
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	115 *0,34*	822 *2,27*	644 *1,80*	644 *1,80*	48 *0,22*	X	X	1727 *6,10*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	4950	5541	7765	5541	4600	3853	X	62837
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	5065	6363	8409	6185	4648	3853	0	64564
OGÓŁEM OBRĘB	31980	48381	50159	47935	13227	19266	356143	420707
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	31980	48381	50159	47935	13227	19266	356143	420707

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 50159 m³ brutto

Tabela nr XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	6,07	18,13	25,66	43,79		49,86
LASÓW OCHRONNYCH (O)	435,32	447,65	675,78	1123,43		1558,75
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	6,10					6,10
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		141,82	214,27	356,09		356,09
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	6,10	141,82	214,27	356,09		362,19
OGÓŁEM OBRĘB	447,49	607,60	915,71	1523,31		1970,80
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	447,49	607,60	915,71	1523,31		1970,80

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		101,27	657,49	290,10									1048,86
	MD		1,79	5,26	0,68									7,73
	ŚW		1,28	16,71	32,39									50,38
	DG		7,23	3,45										10,68
	BK			27,35	44,23									71,58
	DB		33,56	375,42	266,84									675,82
	DB.S	0,69												0,69
	DB.B	7,88	5,47	107,05	1,20									121,60
	KL			0,97										0,97
	JW			0,14	4,46									4,60
	GB				1,21									1,21
	BRZ			5,54	6,79									12,33
	OL		12,37	58,6	6,63									77,60
	LP				3,02									3,02
	Razem	8,57	162,97	1257,98	657,55									2087,07
Trzebieże późne (TP)	SO		0,40		319,32	1012,05	1180,12	1769,52	824,27	16,87	13,22	9,77		5145,54
	MD				35,64	40,82	41,54	17,54	10,37					145,91
	ŚW				33,55	25,48	25,14	2,39						86,56
	BK				1,79	19,55	4,30	16,04	2,45	3,26	1,91			49,30
	DB				135,28	276,40	215	150,51	74,39	112,87	45,18	135,13	190,27	1335,03
	DB.S												10,19	10,19
	DB.B											5,75	44,03	49,78
	DB.C				0,70		0,78	0,76						2,24
	KL				1,13									1,13
	JW					11,36	3,56							14,92
	WZ						1,85	1,16						3,01
	JS					3,21	0,75			2,73				6,69
	GB					0,73	4,09	3,81			1,97			10,60
	BRZ				29,19	76,24	53,41	35,75						194,59
	OL				22,11	1,89	9,24	3,28						36,52
	LP					1,56	2,63							4,19
	Razem		0,40		578,71	1469,29	1542,41	2000,76	911,48	135,73	62,28	150,65	244,49	7096,20

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		101,67	657,49	609,42	1012,05	1180,12	1769,52	824,27	16,87	13,22	9,77		6194,40
	MD		1,79	5,26	36,32	40,82	41,54	17,54	10,37					153,64
	ŚW		1,28	16,71	65,94	25,48	25,14	2,39						136,94
	DG		7,23	3,45										10,68
	BK			27,35	46,02	19,55	4,30	16,04	2,45	3,26	1,91			120,88
	DB		33,56	375,42	402,12	276,4	215	150,51	74,39	112,87	45,18	135,13	190,27	2010,85
	DB.S	0,69											10,19	10,88
	DB.B	7,88	5,47	107,05	1,20							5,75	44,03	171,38
	DB.C				0,70		0,78	0,76						2,24
	KL			0,97	1,13									2,10
	JW			0,14	4,46	11,36	3,56							19,52
	WZ						1,85	1,16						3,01
	JS					3,21	0,75			2,73				6,69
	GB				1,21	0,73	4,09	3,81			1,97			11,81
	BRZ			5,54	35,98	76,24	53,41	35,75						206,92
	OL		12,37	58,6	28,74	1,89	9,24	3,28						114,12
	LP				3,02	1,56	2,63							7,21
	Razem	8,57	163,37	1257,98	1236,26	1469,29	1542,41	2000,76	911,48	135,73	62,28	150,65	244,49	9183,27
Łącznie	SO		101,67	657,49	609,42	1012,05	1180,12	1769,52	824,27	16,87	13,22	9,77		6194,40
	MD		1,79	5,26	36,32	40,82	41,54	17,54	10,37					153,64
	ŚW		1,28	16,71	65,94	25,48	25,14	2,39						136,94
	DG		7,23	3,45										10,68
	BK			27,35	46,02	19,55	4,30	16,04	2,45	3,26	1,91			120,88
	DB		33,56	375,42	402,12	276,40	215,00	150,51	74,39	112,87	45,18	135,13	190,27	2010,85
	DB.S	0,69											10,19	10,88
	DB.B	7,88	5,47	107,05	1,20							5,75	44,03	171,38
	DB.C				0,70		0,78	0,76						2,24
	KL			0,97	1,13									2,10
	JW			0,14	4,46	11,36	3,56							19,52
	WZ						1,85	1,16						3,01
	JS					3,21	0,75			2,73				6,69
	GB				1,21	0,73	4,09	3,81			1,97			11,81
	BRZ			5,54	35,98	76,24	53,41	35,75						206,92
	OL		12,37	58,60	28,74	1,89	9,24	3,28						114,12
	LP				3,02	1,56	2,63							7,21
Ogółem		8,57	163,37	1257,98	1236,26	1469,29	1542,41	2000,76	911,48	135,73	62,28	150,65	244,49	9183,27

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1970,80	1026,21	420707	351388
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			21035	17564
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym. przyrostem	1970,80	1026,21	441742	368952
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe	 1,92		 1086 328	 897 272
Razem nie zaliczone	1,92		1414	1169
Razem użytki rębne	1972,72	1026,21	443156	370121
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	 9183,27		 0 530000	 0 424000
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjętego. etatu)	9183,27		530000	424000
Ogółem użytki główne (I+II)	11155,99	1026,21	973156	794121

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 79412 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMśw	**42,45**		**269,25**	**39,68**	**6,19**	**0,84**	**358,41**	**1,34**	**359,75**		**119,47**	**95,92**	**439,04**	**654,43**		**356,24**
BMw																
Bs													**2,71**	**2,71**		
w tym:																
91T0													2,71			
Bśw	**35,68**		**174,43**			**0,41**	**210,52**	**0,30**	**210,82**		**81,31**	**61,78**	**226,59**	**369,68**		**207,81**
LŁ					**3,26**		**3,26**		**3,26**							**3,26**
LMśw	**8,44**	**1,12**	**0,14**	**338,21**	**26,58**	**2,05**	**376,54**	**0,16**	**376,70**		**97,80**	**111,55**	**781,50**	**990,85**		**375,22**
w tym:																
9170				0,44							0,88	0,31	27,81			0,44
9190				0,60									5,13			0,60
LMw				**1,73**		**0,20**	**1,93**		**1,93**		**0,80**		**4,42**	**5,22**		**1,73**
w tym:																
9170													0,69			
Lśw	**3,32**	**1,14**	**3,01**	**233,61**	**197,49**	**1,67**	**440,24**		**440,24**		**91,97**	**84,80**	**508,29**	**685,06**		**439,89**
w tym:																
9130				0,20							0,30		0,30			0,20
9170				89,70	6,93						16,56	24,08	164,50			96,63
9190													4,75			
Lw			**0,66**	**11,53**		**0,15**	**12,34**	**0,10**	**12,44**		**8,19**	**0,75**	**42,96**	**51,90**		**12,19**
w tym:																
9170				0,25							3,11	0,75	12,40			
91E0						0,15							0,75			
91F0				4,35							0,88		19,08			
OI																
OIJ													**5,05**	**5,05**		
w tym:																
91E0													5,05			
OGÓŁEM	**89,89**	**2,26**	**447,49**	**624,76**	**233,52**	**5,32**	**1403,24**	**1,90**	**1405,14**		**399,54**	**354,80**	**2010,56**	**2764,90**		**1396,34**

Zadania na 10-lecie	**89,89**	**2,26**	**357,99**	**600,92**	**233,52**	**5,32**	**1289,90**	**130,89**	**1420,79**		**399,54**	**354,80**	**2010,56**	**2764,90**		**1396,34**

Tabela nr XIX

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		15 707,48	15 840,13
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3		4 310 447	4 350 295
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3/ha		274	275
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	693 745	699 604
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	87 800	88 500
		wartość środków trwałych – tys. zł	11 835	11 610
	Razem	tys. zł	793 380	799 714
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m^3 netto	446 873	370 121
		użytki przedrębne – m^3 netto	486 000	424 000
		razem użytki główne – m^3 netto	932 873	794 121
		udział użytków przedrębnych - %	52,1	53,4
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m^3 brutto	1 152 964	1 001 500
		przeciętnie m^3/ha/rok	7,13	6,32
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m^3/ha pow. leśn./rok	3,20	2,80
		użytkowanie przedrębne: m^3/ha pow. leśn./rok	3,83	3,35
		użytkowanie główne: m^3/ha pow. leśn./rok	7,03	6,15
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,6	2,2
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	9,7	9,7
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej zalesionej)		-	0,36
9.	Udział lasów rezerwatowych i ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		82,68	87,41
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		-	-
	% udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa		-	-

Tabela nr XX

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa Kaczory, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2020-2022)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	87738	79412	79412
2.	Koszty administracyjne	zł	2351793	2351793	2351793
3.	Koszty ochrony lasu	zł	552704	552704	552704
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	55493	55493	55493
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3520	3520	3520
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	188,63	141,89	141,89
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	725	725	725
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	375,16	276,49	276,49
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	56	56	56
Suma kosztów (k)		zł	8809287	8106970	8106970
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	228	228	228
Suma przychodów (p)		zł	20004264	18105936	18105936
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,44	0,45	0,45

Tabela nr XXI

Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m³/ha	m³	m³/ha	m³	m³/ha	m³
Bs	9,43	7,36	69,37	10,37	97,76	17,73	167,13
Bśw	2123,52	3,26	6912,11	6,14	13039,55	9,40	19951,66
BMśw	3715,69	3,89	14442,01	6,70	24898,73	10,59	39340,74
BMw	6,82	3,76	25,67	6,47	44,09	10,23	69,76
BMb	2,46	0	0	1,99	4,90	1,99	4,90
LMśw	3362,32	3,90	13124,00	8,23	27661,58	12,13	40785,58
LMw	64,77	3,02	195,76	8,70	563,43	11,72	759,19
Lśw	4008,42	5,68	22766,00	6,99	28021,94	12,67	50787,94
LMb	13,17	0,74	9,75	3,27	43,06	4,01	52,81
Lw	274,83	3,79	1042,98	5,67	1556,99	9,46	2599,97
Ol	51,46	1,56	80,21	12,54	645,33	14,1	725,54
OlJ	170,2	2,57	437,30	6,34	1078,44	8,91	1515,74
LŁ	23,25	1,99	46,15	14,38	334,45	16,37	380,60
Razem obręb Kaczory	13826,34	4,28	59151,31	7,09	97990,25	11,37	157141,56
Ogółem N-ctwo Kaczory	13826,34	4,28	59151,31	7,09	97990,25	11,37	157141,56

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo KACZORY, Obręb KACZORY (08-13-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
112 -l	2,31	D	DG	3		
		D	DG			
		D	DG			
146 -b	2,98	D	WZ.S	1		
156 -a	20,29	D	DB.B	3		
		D	DB.B			
		D	DB.B			
166 -d	8,28	D	DB.B	1		
166 -f	2,74	D	DB.B	1		
169 -d	13,65	D	DB.B	1		
321 -l	3,62	D	DG	1		
322 -f	0,64	D	DG	2		
		D	DG			
332 -d	11,61	D	DB.S	1		
346 -l	0,50	D	OL	2		
		D	OL			
347 -a	3,69	D	DB.S	1		
350 -h	0,70	D	OL	1		
351 -a	7,94	D	DB.B	1		
351 -b	4,74	D	DB.S	2		
		D	DB.S			
391 -a	4,36	D	DB.B	1		
413 -f	3,12	D	DB.B	1		
545 -b	1,64	D	WZ.S	1		
548 -g	7,54	D	DB.B	1		
585 -a	20,62	D	DB.B	3		
		D	DB.B			
		D	DB.B			
612 -f	3,22	D	MD	1		
612 -h	6,00	D	MD	2		
		D	MD			
347 -a	3,69	NAS GOSP	DB.S		3,69	
43 -f	3,76	NAS GOSP	DB.S		10,24	
44 -c	6,48					
59 -h	5,45	NAS GOSP	DB.S		5,45	
166 -a	0,99	NAS GOSP	BK		0,99	
332 -d	11,61	NAS GOSP	DB.B		11,61	
201 -d	1,20	NAS GOSP	BK		1,20	
357 -d	1,21	NAS GOSP	JW		1,21	
67 -a	4,47	NAS GOSP	LP		4,47	
359 -f	2,39	NAS GOSP	JS		2,39	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
299 -d	3,06	NAS GOSP	SO		6,61	
299 -h	3,55					
110 -d	4,34	NAS GOSP	SO		4,34	
486 -a	5,09	NAS GOSP	SO		5,09	
387 -d	4,93	NAS GOSP	SO		4,93	
612 -g	5,51	NAS GOSP	MD		5,51	
330 -i	1,89	NAS GOSP	SO		1,89	
347 -d	8,92	NAS GOSP	BRZ		8,92	
611 -f	6,09	NAS GOSP	DB.S		6,09	
18 -g	4,69	NAS GOSP	DB.S		4,69	
344 -b	7,28	NAS GOSP	DB.S		15,22	
351 -a	7,94					
355 -a	4,58	NAS GOSP	DB.B		4,58	
154 -f	17,60	NAS GOSP	DB.B		51,77	
166 -f	2,74					
169 -d	13,65					
185 -a	14,45					
188 -b	3,33					
93 -h	9,81	NAS GOSP	DB.S		9,81	
650 -g	1,21	NAS GOSP	SO		1,21	
654 -b	1,59	NAS GOSP	SO		6,11	
654 -d	2,34					
654 -f	2,18					
501 -d	4,41	NAS GOSP	SO		4,41	
463 -a	3,93	NAS GOSP	SO		8,58	
463 -b	4,65					
427 -b	7,42	NAS GOSP	SO		9,33	
427 -c	1,91					
106 -b	2,36	NAS GOSP	SO		2,36	
602 -d	5,21	NAS GOSP	SO		43,87	
603 -g	4,16					
603 -h	3,65					
603 -i	1,59					
603 -j	2,74					
603 -k	1,46					
604 -f	2,81					
604 -g	3,18					
604 -h	4,53					
604 -i	3,64					
605 -d	5,75					
634 -b	5,15					
330 -b	5,65	NAS GOSP	SO		5,65	
112 -l	2,31	NAS WYŁ	DG		2,31	
544 -p	2,63	NAS WYŁ	DB.S		17,48	
545 -g	2,46					
545 -h	7,25					
549 -h	5,14					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
166 -d	8,28	NAS WYŁ	DB.B		8,28	
585 -a	20,62	NAS WYŁ	DB.B		20,62	
346 -l	0,50	NAS WYŁ	OL		1,20	
350 -h	0,70					
612 -h	6,00	NAS WYŁ	MD		6,00	
156 -a	20,29	NAS WYŁ	DB.B		20,29	
322 -f	0,64	NAS WYŁ	DG		0,64	
351 -b	4,74	NAS WYŁ	DB.S		4,74	
390 -f	1,21	NAS WYŁ	DB.B		7,38	
391 -a	4,36					
392 -a	1,81					
613 -a	3,52	ZR NAS	KL		0,10	
615 -c	6,17	ZR NAS	GB		6,06	
344 -b	7,28	ZR NAS	CZR.P		23,57	
344 -h	0,79					
344 -i	1,54					
352 -a	12,60					
352 -c	2,09					
132 -b	4,54	ZR NAS	CZR.P		5,24	
132 -f	0,70					
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	252,22	X
	X	NAS WYŁ	X	X	88,94	X
	X	ZR NAS	X	X	34,97	X

Wzór nr 3 Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo KACZORY, Obręb KACZORY (08-13-1)

Oddz. pododdz.	Gospo-darstwo	Powierzchnia ha	Miąższość na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres przebu-dowy	Orienta-cyjny etat m³/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5		mani	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29 -g	S	0,68	200	20	10	IIIB	0,68	0,28	80	68
347 -h	S	6,61	1680	20	84			3,30		
431 -j	S	1,03	220	10	22	IVDU	1,03	0,30	220	185
609 -d	S	3,46	1030	15	69	IIIB	3,46	1,92	412	338
653 -c	S	2,82	195	10	20	IIBU	2,82	1,37	185	157
431 -a	S	1,20	220	10	22	IVDU	1,20	0,75	132	114
431 -b	S	2,98	810	30	27	IVA	2,98	1,20	324	272
431 -c	S	1,10	290	20	15	IVA	1,10	0,40	116	98
431 -f	S	1,85	360	10	36	IVDU	1,85	0,50	108	90
431 -k	S	0,84	165	10	17	IVDU	0,84	0,30	165	140
431 -m	S	1,10	260	10	26	IVDU	1,10	0,35	78	66
431 -o	S	4,67	700	20	35	IVD	4,67	1,87	280	240
431 -p	S	2,30	385	20	19	IVD	2,30	0,92	154	130
431 -s	S	2,73	570	20	29	IVD	2,73	1,10	228	194
Razem gosp:		**33,37**	**7085**	**X**	**431**	**X**	**26,76**	**14,56**	**2482**	**2092**
14 -d	O	1,07	135	20	7	IIB	1,07	1,07	81	63
16 -f	O	3,63	720	20	36	IIIB	3,63	1,10	216	170
17 -i	O	2,78	1245	20	62	IIIB	2,78	0,83	374	296
17 -k	O	3,49	1610	20	81	IIIB	3,49	1,05	483	397
18 -d	O	4,09	720	20	36	IIA	4,09	1,25	360	300
19 -m	O	1,53	745	20	37	IIIB	1,53	0,61	298	248
20 -f	O	3,90	685	20	34	IIB	3,90	1,15	342	285
20 -i	O	3,36	410	10	41	IIBU	3,36	0,65	286	231
21 -b	O	6,15	1230	20	62	IIIB	6,15	1,85	369	306
21 -c	O	7,07	3765	20	188	IIIB	7,07	2,83	1506	1242
28 -k	O	2,28	860	20	43	IIIB	2,28	0,92	344	284
29 -c	O	2,73	1070	20	54	IIIB	2,73	1,10	428	356
31 -b	O	0,62	90	10	9	IIBU	0,62	0,20	45	38
31 -d	O	1,80	305	10	31	IIBU	1,80	0,60	244	200
32 -m	O	0,81	135	10	14	IB	0,81	0,81	135	120
34 -b	O	1,70	635	20	32	IIIB	1,70	1,05	381	336
37 -f	O	1,93	560	20	28	IIIB	1,93	0,78	224	186
38 -f	O	1,10	285	20	14	IIB	1,10	0,80	171	150
43 -g	O	2,42	740	20	37	IIIB	2,42	0,97	296	240
44 -g	O	0,69	195	20	10	IIB	0,69	0,10	117	96
61 -c	O	1,70	240	10	24	IIIBU	1,70	0,60	144	114
65 -i	O	6,51	2520	20	126	IIIB	6,51	2,61	1008	836
65 -j	O	2,15	460	20	23	IIIB	2,15	0,65	138	116
66 -c	O	2,57	215	10	22	IIBU	2,57	0,70	172	132
66 -h	O	6,27	1625	20	81	IIA	6,27	2,50	812	672

Oddz. pododdz.	Gospo-darstwo	Powierzchnia ha	Miąższość na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres przebu-dowy	Orienta-cyjny etat m³/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5		mani	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68 -c	O	3,89	825	20	41	IIB	3,89	1,75	412	340
72 -a	O	1,35	460	20	23	IIIB	1,35	0,54	184	154
81 -j	O	2,31	450	10	45	IIBU	2,31	0,70	429	362
82 -a	O	6,93	1595	5	319	IIIBU	6,93	2,75	1515	1258
82 -b	O	3,87	1380	20	69	IIIB	3,87	1,55	552	458
85 -c	O	2,59	760	20	38	IIIB	2,59	1,04	228	187
85 -k	O	0,60	130	10	13	IIBU	0,60	0,00	130	105
85 -n	O	1,28	115	10	12	IIBU	1,28	0,25	92	76
86 -i	O	1,01	230	10	23	IIIBU	1,01	0,00	162	130
86 -m	O	1,33	115	10	12	IIBU	1,33	0,00	92	80
86 -o	O	1,84	160	10	16	IIBU	1,84	0,00	128	108
88 -d	O	2,82	535	10	54	IIBU	2,82	0,30	321	267
89 -g	O	2,92	645	15	43			0,78		
90 -c	O	15,06	4200	10	420	IVDU	15,06	2,25	3781	3151
91 -b	O	0,65	230	10	23	IB	0,65	0,65	230	195
94 -f	O	1,44	630	20	32	IIIB	1,44	0,58	252	210
94 -i	O	1,65	300	10	30	IIBU	1,65	0,40	285	238
95 -s	O	1,59	505	20	25	IIB	1,59	0,80	303	252
96 -g	O	1,76	355	10	36	IIBU	1,76	0,20	318	262
97 -g	O	1,73	340	10	34	IIBU	1,73	0,00	272	220
97 -k	O	2,04	665	20	33	IIB	2,04	1,25	399	333
97 -n	O	2,07	550	20	28	IIIB	2,07	0,83	220	182
98 -b	O	2,75	230	10	23	IVDU	2,75	0,50	208	172
98 -h	O	7,56	970	10	97	IVDU	7,56	0,75	874	721
102 -a	O	10,01	2700	20	135	IIIB	10,01	4,01	1080	902
110 -d	O	4,34	1395	10	140	IIIBU	4,34	1,50	1325	1088
115 -b	O	1,79	415	10	42	IIIAU	1,79	1,22	394	333
117 -c	O	2,34	410	10	41	IIBU	2,34	0,80	369	306
139 -i	O	5,21	1125	10	113	IIAU	5,21	0,00	1072	910
139 -k	O	5,06	1095	10	110	IIAU	5,06	1,00	1042	885
140 -c	O	1,27	310	20	16	IIIB	1,27	0,50	186	147
142 -g	O	1,67	425	15	28	IIIB	1,67	0,65	127	102
150 -a	O	9,07	2410	20	121	IIIB	9,07	3,63	964	804
151 -b	O	4,94	290	10	29	IIIBU	4,94	0,50	174	147
155 -b	O	1,79	350	10	35	IIBU	1,79	0,00	332	279
156 -i	O	1,08	250	20	13	IIB	1,08	0,45	124	102
158 -g	O	1,25	470	20	24	IIIB	1,25	0,50	188	154
164 -g	O	0,75	290	10	29	IIBU	0,75	0,40	276	228
164 -j	O	2,70	805	20	40	IIIB	2,70	1,08	322	266
165 -f	O	0,66	170	10	17	IIBU	0,66	0,20	170	145
173 -a	O	2,75	970	20	49	IIIB	2,75	1,10	388	320
175 -c	O	1,67	330	20	17			0,85		
175 -h	O	1,86	250	10	25	IIIBU	1,86	0,30	237	195
201 -k	O	0,74	360	20	18	IIIB	0,74	0,30	144	122
229 -j	O	1,99	715	10	72	IIIBU	1,99	0,60	572	492
259 -h	O	1,22	395	10	40	IIBU	1,22	0,35	375	318
260 -k	O	1,38	250	10	25	IIIBU	1,38	0,55	200	164

Oddz. pododdz.	Gospo-darstwo	Powierzchnia ha	Miąższość na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres przebu-dowy	Orienta-cyjny etat m³/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5		mani	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
285 -b	O	3,43	350	10	35	IIBU	3,43	1,55	316	256
286 -b	O	3,47	440	10	44	IIBU	3,47	0,85	352	284
286 -g	O	7,58	1330	10	133	IIAU	7,58	1,15	1197	1000
286 -j	O	2,92	270	10	27	IIBU	2,92	0,45	216	184
287 -d	O	6,68	1630	20	82	IIA	6,68	3,00	978	828
289 -f	O	3,34	370	10	37	IIBU	3,34	0,85	296	248
290 -i	O	1,35	350	10	35	IIIAU	1,35	0,98	331	276
291 -a	O	1,61	535	10	54	IB	1,61	1,61	508	423
322 -a	O	2,40	795	20	40	IIIB	2,40	1,70	477	396
322 -h	O	1,21	315	20	16	IIB	1,21	0,50	189	159
324 -b	O	12,42	1405	10	141	IVDU	12,42	3,10	843	690
327 -r	O	4,25	805	20	40	IIA	4,25	1,90	403	333
330 -b	O	5,65	640	10	64	IIAU	5,65	0,85	512	420
330 -c	O	4,48	830	20	42	IIA	4,48	1,55	498	411
330 -f	O	3,72	1295	20	65	IIIB	3,72	1,49	518	424
330 -i	O	1,89	515	20	26	IIIB	1,89	0,76	206	168
331 -c	O	2,29	965	20	48	IIIB	2,29	0,92	386	322
333 -b	O	2,96	765	15	51	IIIB	2,96	1,19	306	252
335 -c	O	4,08	835	20	42	IIIB	4,08	0,80	418	346
350 -a	O	1,50	790	20	40	IIIA	1,50	0,60	316	276
350 -d	O	5,31	620	10	62	IIIBU	5,31	1,50	589	499
353 -b	O	1,53	335	10	34	IIBU	1,53	0,45	335	305
355 -d	O	0,99	190	10	19	IIBU	0,99	0,20	133	108
357 -a	O	3,50	735	10	74	IIBU	3,50	1,40	661	553
357 -f	O	2,21	485	10	49	IIBU	2,21	1,00	485	400
361 -a	O	1,26	585	20	29	IIIB	1,26	0,50	234	194
362 -h	O	7,00	1540	20	77	IIA	7,00	2,80	924	762
387 -d	O	4,93	530	10	53	IIIBU	4,93	1,25	212	172
390 -d	O	1,43	195	10	20	IIBU	1,43	0,50	185	152
411 -a	O	5,90	860	10	86	IIIBU	5,90	1,20	645	548
413 -d	O	7,02	1465	10	147	IIAU	7,02	0,70	1318	1080
413 -f	O	3,12	1065	10	107	IIBU	3,12	0,30	744	609
420 -h	O	5,10	1225	10	123	IIAU	3,85	0,75	888	751
422 -l	O	1,10	460	20	23	IIIB	1,10	0,44	184	154
427 -b	O	7,42	1700	10	170	IIAU	7,42	1,00	1360	1120
433 -d	O	1,99	695	20	35	IIIB	1,99	1,30	417	351
459 -b	O	1,39	635	20	32	IIIB	1,39	0,56	254	214
460 -c	O	6,61	615	10	62	IVDU	6,61	1,00	430	354
461 -a	O	1,78	475	15	32	IIIB	1,78	0,72	190	160
463 -b	O	4,65	1090	10	109	IIAU	4,65	2,10	1036	846
463 -i	O	3,01	695	30	23	IIIB	3,01	0,91	208	173
484 -f	O	1,80	360	20	18	IIIB	1,80	0,54	108	91
487 -a	O	4,51	1160	10	116	IIIBU	4,51	1,15	1102	902
487 -c	O	3,54	1180	20	59	IIA	3,54	1,05	472	394
489 -i	O	1,79	355	10	36	IIBU	1,79	0,45	320	260
491 -b	O	6,17	635	10	64	IIIBU	6,17	1,10	444	374
491 -c	O	2,12	585	20	29	IIIB	2,12	0,88	234	198

Oddz. pododdz.	Gospo-darstwo	Powierzchnia ha	Miąższość na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres przebu-dowy	Orienta-cyjny etat m³/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5		mani	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
491 -f	O	5,01	780	10	78	IIIBU	5,01	1,75	741	608
514 -h	O	0,91	240	20	12	IIB	0,91	0,30	72	60
525 -c	O	5,12	1370	10	137	IIAU	5,12	1,10	1302	1078
527 -h	O	2,68	875	10	88	IIIBU	2,68	0,55	700	588
537 -a	O	0,60	205	10	21	IB	0,60	0,60	205	170
546 -f	O	1,23	375	20	19	IIB	1,23	0,75	225	180
549 -k	O	3,77	610	10	61	IIIBU	3,77	0,75	305	246
557 -i	O	2,37	660	10	66	IIBU	2,37	0,35	627	531
558 -d	O	5,31	1140	20	57	IIIB	5,31	2,13	456	378
579 -b	O	0,83	165	10	17	IIIBU	0,83	0,30	156	138
602 -d	O	5,21	660	20	33	IIIB	5,21	1,56	329	277
602 -k	O	2,15	480	10	48			1,20		
602 -n	O	1,99	475	20	24	IIB	1,99	0,40	238	198
603 -g	O	4,16	690	10	69	IIIBU	4,16	1,05	655	551
603 -h	O	3,65	610	20	31	IIIB	3,65	1,46	244	200
603 -j	O	2,74	615	10	62	IIIAU	2,74	1,89	584	484
604 -f	O	2,81	535	5	107	IIIBU	2,81	0,85	508	428
604 -g	O	3,18	1515	20	76	IIIB	3,18	1,28	606	510
605 -d	O	5,75	905	10	91	IIIBU	5,75	2,00	724	608
606 -a	O	3,32	775	15	52	IIIB	3,32	1,33	310	262
606 -b	O	4,78	1355	20	68	IIIB	4,78	1,92	542	440
609 -i	O	2,13	330	20	17	IIB	2,13	0,45	132	114
610 -g	O	7,68	2440	20	122	IVA	7,68	2,30	1220	993
614 -r	O	0,66	125	10	13	IB	0,66	0,66	125	120
619 -j	O	1,17	210	20	11	IIIB	1,17	0,47	84	72
635 -d	O	5,54	950	20	48	IIIB	5,54	1,67	285	238
636 -l	O	1,74	485	10	49	IIIBU	1,74	0,70	485	430
645 -i	O	1,29	535	20	27	IIIB	1,29	0,52	214	184
659 -j	O	1,92	525	15	35	IIIB	1,92	0,77	210	172
667 -j	O	1,17	465	20	23	IIB	1,17	0,80	232	193
670 -c	O	1,97	715	20	36	IIIB	1,97	1,20	357	313
Razem gosp.:		**476,18**	**111270**	**X**	**8148**	**X**	**468,19**	**149,75**	**66673**	55468
24 -b	GZ	0,66	55	10	6	IB	0,66	0,66	55	50
34 -d	GZ	0,89	310	10	31	IB	0,89	0,89	310	280
70 -h	GZ	0,47	80	10	8	IB	0,47	0,47	80	65
611 -i	GZ	0,14	30	10	3	IB	0,14	0,14	30	25
Razem gosp.		**2,16**	**475**	**X**	**48**	**X**	**2,16**	**2,16**	**475**	**420**
4 -b	GPZ	2,83	925	20	46	IIIB	2,83	1,15	370	308
4 -f	GPZ	9,05	2845	10	285	IVAU	9,05	1,80	1424	1174
6 -b	GPZ	2,35	900	20	45	IIIB	2,35	0,94	360	300
8 -c	GPZ	4,93	1610	20	81	IIIB	4,93	1,97	644	544
8 -f	GPZ	1,41	475	10	48	IIBU	1,41	0,00	237	187
9 -b	GPZ	5,00	1150	10	115	IIAU	5,00	2,00	1093	922
10 -l	GPZ	2,02	775	20	39	IIIB	2,02	0,81	310	262
22 -d	GPZ	1,30	650	20	33	IIIB	1,30	0,52	260	218
35 -i	GPZ	2,88	505	10	51	IIBU	2,88	0,75	480	404
36 -j	GPZ	1,78	295	20	15	IIB	1,78	0,40	118	98

Oddz. pododdz.	Gospo-darstwo	Powierzchnia ha	Miąższość na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres przebu-dowy	Orienta-cyjny etat m³/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5		mani	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37 -p	GPZ	3,47	1120	20	56	IIIB	3,47	1,39	448	388
37 -s	GPZ	5,07	1115	20	56	IIIB	5,07	1,52	335	282
40 -a	GPZ	4,34	1225	20	61	IIIB	4,34	1,74	490	406
40 -g	GPZ	0,87	380	20	19	IIIB	0,87	0,35	152	126
46 -a	GPZ	19,25	4525	20	226	IIIB	8,79	3,52	824	676
47 -b	GPZ	2,42	700	20	35	IIIB	2,42	0,97	280	234
47 -h	GPZ	7,39	1660	10	166	IIIBU	7,39	2,95	1495	1243
48 -c	GPZ	2,37	435	10	44	IIIBU	2,37	0,70	414	348
48 -j	GPZ	5,58	2680	20	134	IIIB	5,58	2,23	1072	896
56 -b	GPZ	1,21	160	10	16	IIBU	1,21	0,10	152	124
56 -i	GPZ	2,67	1090	20	55	IIIB	2,67	1,07	436	366
60 -g	GPZ	4,61	1600	20	80	IIIB	4,61	1,85	640	532
62 -g	GPZ	5,36	1995	20	100	IIIB	5,36	2,15	798	662
62 -j	GPZ	2,89	550	10	55	IIIBU	2,89	0,95	440	348
64 -d	GPZ	0,82	60	10	6	IIBU	0,82	0,30	60	50
125 -c	GPZ	2,24	1020	20	51	IIIB	2,24	0,90	408	330
125 -f	GPZ	7,39	3320	20	166	IIIB	7,39	2,96	1328	1122
127 -f	GPZ	4,48	810	20	41	IIA	4,48	1,35	486	408
128 -a	GPZ	4,96	965	10	97	IIAU	4,96	2,00	917	765
128 -b	GPZ	4,86	1520	20	76	IIIB	4,86	1,95	608	510
128 -i	GPZ	1,80	475	10	48	IIIAU	1,80	1,11	451	375
129 -a	GPZ	7,01	890	10	89	IIAU	7,01	3,15	712	592
129 -c	GPZ	1,97	590	20	30	IIIB	1,97	0,79	236	194
131 -c	GPZ	1,21	400	10	40	IIIAU	1,21	0,69	400	355
133 -g	GPZ	0,92	245	15	16	IIIA	0,92	0,28	74	64
134 -b	GPZ	6,73	2570	20	129	IIIB	6,73	2,70	1028	868
139 -h	GPZ	3,34	780	15	52	IIIB	3,34	1,50	468	393
140 -f	GPZ	0,98	105	20	5	IIIB	0,98	0,35	63	51
141 -j	GPZ	1,83	330	10	33	IIIAU	1,83	1,08	313	261
142 -i	GPZ	8,34	1310	10	131	IIIBU	8,34	2,90	1245	1039
149 -a	GPZ	14,72	2085	10	209	IVDU	14,72	1,45	1460	1225
152 -d	GPZ	4,74	1370	10	137	IIIBU	4,74	0,70	822	684
152 -i	GPZ	1,97	880	15	59	IIIB	1,97	0,79	352	296
153 -b	GPZ	2,43	965	20	48	IIIB	2,43	0,98	386	322
153 -d	GPZ	1,69	410	10	41	IIBU	1,69	0,40	369	310
199 -c	GPZ	4,42	1615	20	81	IIIB	4,42	1,77	646	552
343 -g	GPZ	1,09	195	10	20	IIBU	1,09	0,50	185	157
344 -h	GPZ	0,79	105	10	11	IIBU	0,79	0,35	101	86
344 -j	GPZ	1,72	245	10	25	IIBU	1,72	0,45	196	160
357 -g	GPZ	0,73	220	20	11	IIB	0,73	0,73	110	91
357 -h	GPZ	3,18	1405	15	94	IIB	3,18	2,25	703	578
358 -d	GPZ	2,29	765	10	77	IIBU	2,29	0,25	612	528
359 -c	GPZ	1,05	285	10	29	IIBU	1,05	0,00	199	168
486 -a	GPZ	5,09	1040	10	104	IIIBU	5,09	1,06	989	822
486 -b	GPZ	4,75	1330	20	67	IIIB	4,75	1,90	532	440
554 -b	GPZ	5,11	1250	10	125	IIIBU	5,11	1,80	1125	922
613 -g	GPZ	2,52	620	20	31	IIIB	2,52	0,76	186	154

Oddz. pododdz.	Gospo-darstwo	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m³ brutto	Okres przebu-dowy	Orienta-cyjny etat m³/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5		mani	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
613 -h	GPZ	1,64	755	20	38	IIIB	1,64	0,66	302	246
620 -d	GPZ	12,05	7900	30	263	IVD	12,05	4,82	3160	2650
621 -a	GPZ	5,14	3155	20	158	IVD	5,14	1,00	1262	1076
621 -c	GPZ	3,01	2010	20	101	IIB	3,01	0,00	1206	1020
Razem gosp.		**240,06**	**73360**	**X**	**4600**	**X**	**229,60**	**78,46**	**36972**	**30912**
Razem A		**751,77**	**192190**	**X**	**13227**	**X**	**726,71**	**244,93**	**106602**	**88892**
31 -i	S	2,27	445	20	X					
558 -a	S	5,39	1255	20	X					
Razem gosp.		**7,66**	**1700**	**X**	**X**					
Razem B		**7,66**	**1700**	**X**	**X**					
641 -a	S	4,68	695		X					
641 -d	S	2,06	305		X					
Razem gosp.		**6,74**	**1000**	**X**	**X**					
85 -g	O	1,39	250		X					
85 -h	O	0,64	115		X					
113 -a	O	0,90	80		X					
119 -g	O	2,37	890		X					
156 -j	O	0,51	75		X					
164 -a	O	0,50	140		X					
195 -a	O	5,96	1500		X					
231 -f	O	0,96	220		X					
289 -j	O	0,67	105		X					
292 -b	O	1,30	525		X					
348 -b	O	4,26	1065		X					
348 -c	O	2,88	840		X					
356 -f	O	1,61	380		X					
357 -b	O	2,13	530		X					
358 -h	O	0,57	60		X					
364 -f	O	1,93	445		X					
366 -a	O	3,96	1865		X					
371 -k	O	2,36	375		X					
391 -f	O	3,73	580		X					
414 -d	O	0,70	200		X					
416 -d	O	2,01	585		X					
437 -b	O	3,59	1200		X					
437 -c	O	9,62	2020		X					
437 -h	O	1,96	500		X					
462 -f	O	1,18	250		X					
465 -f	O	4,87	1165		X					
467 -i	O	0,92	185		X					
490 -g	O	4,58	875		X					
494 -a	O	13,78	4145		X					
500 -a	O	10,20	2775		X					
501 -a	O	10,59	3230		X					

Oddz. pododdz.	Gospo-darstwo	Powierzchnia ha	Miąższość na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres przebu-dowy	Orienta-cyjny etat m³/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5		mani	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
502 -a	O	2,63	700		X					
523 -c	O	6,95	1905		X					
524 -b	O	1,37	370		X					
557 -h	O	1,32	385		X					
580 -a	O	7,17	1795		X					
580 -b	O	4,02	715		X					
596 -f	O	5,14	1995		X					
610 -b	O	0,48	105		X					
623 -g	O	0,75	160		X					
624 -c	O	0,96	305		X					
624 -h	O	0,24	40		X					
627 -c	O	1,03	200		X					
627 -f	O	1,88	485		X					
627 -h	O	1,53	150		X					
651 -c	O	1,51	280		X					
Razem gosp.		**139,61**	**36760**	**X**	**X**					
1 -a	GPZ	8,24	825		X					
1 -g	GPZ	1,76	460		X					
1 -h	GPZ	3,71	925		X					
3 -b	GPZ	3,09	605		X					
3 -d	GPZ	3,93	1045		X					
23 -a	GPZ	2,47	330		X					
36 -d	GPZ	2,69	520		X					
40 -h	GPZ	1,78	530		X					
46 -d	GPZ	1,72	420		X					
50 -b	GPZ	0,78	140		X					
51 -a	GPZ	0,63	125		X					
52 -d	GPZ	1,88	350		X					
54 -g	GPZ	2,22	515		X					
56 -n	GPZ	2,98	870		X					
62 -i	GPZ	1,88	435		X					
146 -a	GPZ	5,17	1370		X					
150 -g	GPZ	1,73	320		X					
153 -j	GPZ	1,99	360		X					
351 -d	GPZ	0,94	120		X					
354 -d	GPZ	1,18	330		X					
361 -d	GPZ	1,06	355		X					
561 -d	GPZ	2,48	465		X					
586 -g	GPZ	1,90	350		X					
Razem gosp.		**56,21**	**11765**	**X**	**X**					
Razem C		**202,56**	**49525**	**X**	**X**					
Razem obręb		**961,99**	**243415**	**X**	**X**		**726,71**	**244,93**	**106602**	**88892**

Wzór nr 4 **Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia**

Nadleśnictwo KACZORY, Obręb KACZORY (08-13-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 -f	GPZ	3,53	570	10	57	3,53	2,60	541	447
3 -f	GPZ	3,75	825	5	165	3,75	2,55	578	476
4 -f	GPZ	9,05	2845	10	284	9,05	1,80	1424	1174
8 -f	GPZ	1,41	475	10	48	1,41	0,00	237	187
9 -b	GPZ	5,00	1150	10	115	5,00	2,00	1093	922
10 -p	S	5,29	565	10	56	5,29	1,05	339	276
13 -g	O	1,41	240	10	24	1,41	0,30	144	114
16 -f	O	3,63	720	20	36	3,63	1,10	216	170
18 -b	O	3,17	355	10	36	3,17	0,65	248	207
18 -d	O	4,09	720	20	36	4,09	1,25	360	300
19 -a	O	2,05	250	10	25	2,05	0,60	125	110
20 -a	O	6,86	775	10	78	6,86	2,70	465	381
20 -f	O	3,90	685	20	34	3,90	1,15	342	285
20 -i	O	3,36	410	10	41	3,36	0,65	286	231
21 -a	O	4,98	1580	20	79	4,98	1,50	477	409
21 -b	O	6,15	1230	20	62	6,15	1,85	369	306
24 -f	O	3,45	1415	10	142	3,45	1,05	1132	896
26 -c	S	4,00	500	10	50	4,00	0,50	200	162
28 -j	O	1,36	275	10	28	1,36	0,60	220	184
31 -b	O	0,62	90	10	9	0,62	0,20	45	38
31 -d	O	1,80	305	10	30	1,80	0,60	244	200
35 -i	GPZ	2,88	505	10	50	2,88	0,75	480	404
36 -j	GPZ	1,78	295	20	15	1,78	0,40	118	98
37 -s	GPZ	5,07	1115	20	56	5,07	1,52	335	282
43 -b	O	2,97	990	10	99	2,97	0,90	792	664
44 -g	O	0,69	195	20	10	0,69	0,10	117	96
45 -d	GPZ	4,46	1370	10	137	4,46	2,93	1302	1083
47 -h	GPZ	7,39	1660	10	166	7,39	2,95	1495	1243
48 -c	GPZ	2,37	435	10	44	2,37	0,70	414	348
49 -d	O	5,43	1090	20	54	5,43	2,15	654	549
56 -b	GPZ	1,21	160	10	16	1,21	0,10	152	124
57 -n	GPZ	2,65	760	10	76	2,65	1,80	722	608
58 -d	GPZ	2,33	615	10	62	2,33	1,49	584	484
59 -b	O	2,23	380	10	38	2,23	0,65	266	210
61 -c	O	1,70	240	10	24	1,70	0,60	144	114
62 -j	GPZ	2,89	550	10	55	2,89	0,95	440	348
64 -d	GPZ	0,82	60	10	6	0,82	0,30	60	50
65 -j	O	2,15	460	20	23	2,15	0,65	138	116
66 -c	O	2,57	215	10	22	2,57	0,70	172	132
66 -h	O	6,27	1625	20	81	6,27	2,50	812	672
68 -c	O	3,89	825	20	41	3,89	1,75	412	340
70 -b	O	3,84	950	10	95	3,84	1,75	665	531

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74 -d	O	3,41	1065	10	106	3,41	1,50	743	621
81 -j	O	2,31	450	10	45	2,31	0,70	429	362
82 -a	O	6,93	1595	5	319	6,93	2,75	1515	1258
83 -a	O	2,66	470	10	47	2,66	1,62	446	370
85 -c	O	2,59	760	20	38	2,59	1,04	228	187
85 -k	O	0,60	130	10	13	0,60	0,00	130	105
85 -n	O	1,28	115	10	12	1,28	0,25	92	76
86 -i	O	1,01	230	10	23	1,01	0,00	162	130
86 -m	O	1,33	115	10	12	1,33	0,00	92	80
86 -o	O	1,84	160	10	16	1,84	0,00	128	108
88 -d	O	2,82	535	10	54	2,82	0,30	321	267
88 -h	O	4,52	1305	10	130	4,52	3,34	1044	860
90 -c	O	15,06	4200	10	420	15,06	2,25	3781	3151
94 -i	O	1,65	300	10	30	1,65	0,40	285	238
96 -g	O	1,76	355	10	36	1,76	0,20	318	262
97 -a	O	1,24	205	10	20	1,24	0,73	195	162
97 -b	O	0,77	245	10	24	0,77	0,63	233	195
97 -g	O	1,73	340	10	34	1,73	0,00	272	220
98 -b	O	2,75	230	10	23	2,75	0,50	208	172
98 -h	O	7,56	970	10	97	7,56	0,75	874	721
99 -g	O	3,30	805	10	80	3,30	2,13	765	627
106 -b	O	2,36	770	10	77	2,36	0,70	693	572
108 -c	O	5,97	2330	10	233	5,97	2,40	2214	1847
110 -d	O	4,34	1395	10	140	4,34	1,50	1325	1088
114 -j	O	3,88	1440	10	144	3,88	0,75	1367	1158
115 -b	O	1,79	415	10	42	1,79	1,22	394	333
117 -c	O	2,34	410	10	41	2,34	0,80	369	306
117 -f	O	3,02	910	15	61	3,02	1,20	364	306
118 -c	O	3,56	1600	5	320	3,56	2,44	1521	1286
118 -f	O	4,52	1790	10	179	4,52	2,97	1699	1425
119 -a	O	3,31	1310	10	131	3,31	0,65	1245	1054
124 -j	GPZ	3,98	1185	10	118	3,98	2,65	1185	990
127 -f	GPZ	4,48	810	20	40	4,48	1,35	486	408
127 -h	GPZ	3,46	1080	10	108	3,46	2,40	1026	846
128 -a	GPZ	4,96	965	10	96	4,96	2,00	917	765
128 -i	GPZ	1,80	475	10	48	1,80	1,11	451	375
129 -a	GPZ	7,01	890	10	89	7,01	3,15	712	592
131 -c	GPZ	1,21	400	10	40	1,21	0,69	400	355
139 -h	GPZ	3,34	780	15	52	3,34	1,50	468	393
139 -i	O	5,21	1125	10	112	5,21	0,00	1072	910
139 -k	O	5,06	1095	10	110	5,06	1,00	1042	885
140 -c	O	1,27	310	20	16	1,27	0,50	186	147
140 -f	GPZ	0,98	105	20	5	0,98	0,35	63	51
141 -j	GPZ	1,83	330	10	33	1,83	1,08	313	261
142 -i	GPZ	8,34	1310	10	131	8,34	2,90	1245	1039
149 -a	GPZ	14,72	2085	10	208	14,72	1,45	1460	1225

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
149 -d	O	5,83	860	20	43	5,83	2,33	344	306
151 -b	O	4,94	290	10	29	4,94	0,50	174	147
152 -d	GPZ	4,74	1370	10	137	4,74	0,70	822	684
153 -d	GPZ	1,69	410	10	41	1,69	0,40	369	310
155 -b	O	1,79	350	10	35	1,79	0,00	332	279
156 -i	O	1,08	250	20	12	1,08	0,45	124	102
164 -g	O	0,75	290	10	29	0,75	0,40	276	228
165 -f	O	0,66	170	10	17	0,66	0,20	170	145
166 -a	O	0,99	375	10	38	0,99	0,20	356	342
169 -b	O	3,52	1000	10	100	3,52	0,64	698	611
175 -h	O	1,86	250	10	25	1,86	0,30	237	195
178 -a	O	4,04	1025	5	205	4,04	2,84	974	802
178 -b	O	3,73	1095	10	110	3,73	2,58	1040	859
188 -b	O	3,33	440	20	22		0,00		
191 -d	O	6,16	1415	20	71	6,16	2,45	707	632
229 -b	O	3,28	1265	5	253	3,28	2,28	1201	1025
229 -c	O	3,72	1450	10	145	3,72	2,54	1377	1164
229 -j	O	1,99	715	10	72	1,99	0,60	572	492
259 -h	O	1,22	395	10	40	1,22	0,35	375	318
260 -k	O	1,38	250	10	25	1,38	0,55	200	164
270 -a	O	5,21	1555	20	78		0,00		
271 -i	O	4,14	1250	10	125	4,14	2,91	1000	824
285 -b	O	3,43	350	10	35	3,43	1,55	316	256
286 -b	O	3,47	440	10	44	3,47	0,85	352	284
286 -g	O	7,58	1330	10	133	7,58	1,15	1197	1000
286 -j	O	2,92	270	10	27	2,92	0,45	216	184
287 -c	O	1,14	350	10	35	1,14	0,73	332	276
287 -d	O	6,68	1630	20	82	6,68	3,00	978	828
288 -a	O	1,08	295	10	30	1,08	0,73	280	233
289 -f	O	3,34	370	10	37	3,34	0,85	296	248
290 -f	O	2,40	315	5	63	2,40	0,85	252	212
290 -i	O	1,35	350	10	35	1,35	0,98	331	276
322 -h	O	1,21	315	20	16	1,21	0,50	189	159
324 -b	O	12,42	1405	10	140	12,42	3,10	843	690
325 -d	O	2,73	745	5	149	2,73	1,79	708	594
325 -f	O	3,70	1010	10	101	3,70	2,53	960	798
326 -g	O	1,08	190	10	19	1,08	0,46	180	147
327 -a	O	2,51	415	10	42	2,51	0,90	249	204
327 -r	O	4,25	805	20	40	4,25	1,90	403	333
330 -b	O	5,65	640	10	64	5,65	0,85	512	420
330 -c	O	4,48	830	20	42	4,48	1,55	498	411
333 -b	O	2,96	765	15	51	2,96	1,19	306	252
335 -c	O	4,08	835	20	42	4,08	0,80	418	346
342 -d	GPZ	2,54	805	10	80	2,54	1,76	765	632
342 -j	GPZ	1,67	455	10	46	1,67	1,00	433	356
343 -g	GPZ	1,09	195	10	20	1,09	0,50	185	157

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
343 -j	GPZ	1,28	405	10	40	1,28	0,85	385	318
344 -h	GPZ	0,79	105	10	10	0,79	0,35	101	86
344 -j	GPZ	1,72	245	10	24	1,72	0,45	196	160
346 -j	O	0,68	65	10	6	0,68	0,25	45	35
350 -d	O	5,31	620	10	62	5,31	1,50	589	499
351 -c	O	4,30	1375	20	69	4,30	1,00	413	337
353 -b	O	1,53	335	10	34	1,53	0,45	335	305
353 -c	O	1,89	285	20	14	1,89	0,75	143	126
354 -c	O	4,91	2685	20	134	4,91	1,97	1074	866
355 -d	O	0,99	190	10	19	0,99	0,20	133	108
357 -a	O	3,50	735	10	74	3,50	1,40	661	553
357 -f	O	2,21	485	10	48	2,21	1,00	485	400
358 -d	GPZ	2,29	765	10	76	2,29	0,25	612	528
359 -c	GPZ	1,05	285	10	28	1,05	0,00	199	168
359 -f	O	2,39	315	10	32	2,39	0,25	299	238
362 -h	O	7,00	1540	20	77	7,00	2,80	924	762
382 -h	O	4,51	1170	5	234	4,51	2,96	1112	922
382 -i	O	2,85	740	10	74	2,85	2,00	703	580
387 -d	O	4,93	530	10	53	4,93	1,25	212	172
390 -d	O	1,43	195	10	20	1,43	0,50	185	152
406 -j	O	2,87	910	5	182	2,87	1,92	864	722
406 -k	S	3,43	1120	20	56	3,43	1,38	448	378
407 -b	O	5,95	1855	20	93	5,95	2,38	742	616
411 -a	O	5,90	860	10	86	5,90	1,20	645	548
413 -d	O	7,02	1465	10	146	7,02	0,70	1318	1080
413 -f	O	3,12	1065	10	106	3,12	0,30	744	609
420 -h	O	5,10	1225	10	122	3,85	0,75	888	751
421 -m	O	1,51	485	20	24		0,00		
422 -k	O	1,64	505	10	50	1,64	1,04	480	395
423 -a	O	4,31	1075	10	108	4,31	3,06	860	704
427 -b	O	7,42	1700	10	170	7,42	1,00	1360	1120
431 -a	S	1,20	220	10	22	1,20	0,75	132	114
431 -c	S	1,10	290	20	14	1,10	0,40	116	98
431 -f	S	1,85	360	10	36	1,85	0,50	108	90
431 -j	S	1,03	220	10	22	1,03	0,30	220	185
431 -k	S	0,84	165	10	16	0,84	0,30	165	140
431 -m	S	1,10	260	10	26	1,10	0,35	78	66
431 -o	S	4,67	700	20	35	4,67	1,87	280	240
431 -p	S	2,30	385	20	19	2,30	0,92	154	130
431 -s	S	2,73	570	20	28	2,73	1,10	228	194
449 -a	S	4,31	1450	20	72	4,31	1,73	580	484
458 -j	O	4,18	1265	5	253	4,18	2,92	1012	832
458 -k	O	3,19	980	10	98	3,19	2,29	930	770
459 -a	O	4,40	1570	10	157	4,40	1,30	1492	1234
460 -c	O	6,61	615	10	62	6,61	1,00	430	354
461 -a	O	1,78	475	15	32	1,78	0,72	190	160

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
463 -b	O	4,65	1090	10	109	4,65	2,10	1036	846
475 -g	O	1,69	410	10	41	1,69	1,16	390	323
486 -a	GPZ	5,09	1040	10	104	5,09	1,06	989	822
486 -b	GPZ	4,75	1330	20	66	4,75	1,90	532	440
487 -a	O	4,51	1160	10	116	4,51	1,15	1102	902
489 -i	O	1,79	355	10	36	1,79	0,45	320	260
490 -a	O	5,65	1850	10	185	5,65	4,05	1294	1086
490 -h	O	5,94	1830	10	183	5,94	4,15	1739	1448
491 -b	O	6,17	635	10	64	6,17	1,10	444	374
491 -c	O	2,12	585	20	29	2,12	0,88	234	198
491 -f	O	5,01	780	10	78	5,01	1,75	741	608
501 -d	O	4,41	1015	20	51	4,41	1,77	406	334
514 -h	O	0,91	240	20	12	0,91	0,30	72	60
519 -f	O	3,89	1235	20	62	3,89	1,56	494	408
519 -h	O	4,29	1380	20	69	4,29	1,72	552	456
525 -c	O	5,12	1370	10	137	5,12	1,10	1302	1078
525 -d	O	2,55	670	10	67	2,55	1,79	636	522
527 -h	O	2,68	875	10	88	2,68	0,55	700	588
529 -f	O	4,29	1480	20	74	4,29	1,72	592	500
543 -h	O	2,15	295	10	30	2,15	0,95	177	144
546 -h	O	2,69	550	20	28	2,69	0,80	165	132
549 -k	O	3,77	610	10	61	3,77	0,75	305	246
554 -b	GPZ	5,11	1250	10	125	5,11	1,80	1125	922
555 -c	GPZ	4,34	1140	5	228	4,34	3,06	1083	902
555 -f	GPZ	5,30	1705	10	170	5,30	3,73	1620	1330
557 -i	O	2,37	660	10	66	2,37	0,35	627	531
558 -d	O	5,31	1140	20	57	5,31	2,13	456	378
559 -j	GPZ	3,72	1195	5	239	3,72	2,55	1075	873
562 -b	O	2,06	630	10	63	2,06	1,44	598	499
562 -g	O	1,63	420	10	42	1,63	1,16	399	337
564 -b	O	4,94	750	10	75	4,94	0,85	600	488
571 -f	O	3,29	1365	5	273	3,29	1,00	1296	1083
571 -g	O	3,37	1510	10	151	3,37	1,05	1434	1211
578 -c	O	1,83	500	5	100	1,83	1,16	475	394
578 -d	O	1,81	575	20	29	1,81	0,73	230	192
578 -f	O	3,80	1185	20	59	3,80	1,52	474	396
579 -b	O	0,83	165	10	16	0,83	0,30	156	138
582 -f	O	3,94	1230	5	246	3,94	2,85	1168	974
584 -c	O	3,29	755	15	50	3,29	1,32	302	238
591 -i	O	1,58	425	10	42	1,58	1,10	340	276
602 -d	O	5,21	660	20	33	5,21	1,56	329	277
602 -n	O	1,99	475	20	24	1,99	0,40	238	198
603 -g	O	4,16	690	10	69	4,16	1,05	655	551
603 -h	O	3,65	610	20	30	3,65	1,46	244	200
603 -i	O	1,59	290	5	58	1,59	1,11	276	223
603 -j	O	2,74	615	10	62	2,74	1,89	584	484

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
604 -f	O	2,81	535	5	107	2,81	0,85	508	428
604 -h	O	4,53	1350	10	135	4,53	2,97	1147	960
605 -d	O	5,75	905	10	90	5,75	2,00	724	608
606 -a	O	3,32	775	15	52	3,32	1,33	310	262
606 -b	O	4,78	1355	20	68	4,78	1,92	542	440
609 -b	O	3,76	990	10	99	3,76	2,69	891	738
609 -d	S	3,46	1030	15	69	3,46	1,92	412	338
609 -i	O	2,13	330	20	16	2,13	0,45	132	114
610 -g	O	7,68	2440	20	122	7,68	2,30	1220	993
612 -l	O	0,98	80	10	8	0,98	0,00	76	67
613 -f	O	0,76	145	20	7		0,00		
613 -g	GPZ	2,52	620	20	31	2,52	0,76	186	154
614 -m	GPZ	2,35	675	10	68	2,35	1,60	641	527
620 -a	O	6,97	1735	10	174	6,97	0,70	1388	1140
634 -b	O	5,15	1280	20	64	5,15	2,06	512	428
635 -d	O	5,54	950	20	48	5,54	1,67	285	238
636 -l	O	1,74	485	10	48	1,74	0,70	485	430
645 -c	O	5,96	1800	10	180	5,96	4,63	1710	1430
646 -a	O	3,71	1120	20	56	3,71	1,49	448	374
650 -g	O	1,21	185	10	18	1,21	0,84	176	142
653 -c	S	2,82	195	10	20	2,82	1,37	185	157
653 -h	O	1,42	370	10	37	1,42	0,71	352	290
659 -j	O	1,92	525	15	35	1,92	0,77	210	172
662 -h	O	4,81	1525	20	76	4,81	1,93	610	506
670 -b	O	2,61	700	20	35	2,61	1,05	280	232
673 -i	O	4,60	1440	10	144	4,60	2,30	1368	1121
Razem gosp.	S	40,13	8030		541	40,13	14,44	3645	3052
	O	659,64	155245		14356	647,58	236,45	110794	92174
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	164,74	37800		3853	164,74	66,19	30019	24947
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		864,51	201075		18750	852,45	317,08	144458	120173

Wzór nr 5 Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo KACZORY, Obręb KACZORY (08-13-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzch-nia ha	Miąższość grubizny na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres uprzątnię-cia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89 -g	O	2,92	645	15	43		0,78		
142 -g	O	1,67	425	15	28	1,67	0,65	127	102
175 -c	O	1,67	330	20	16		0,85		
299 -h	O	3,55	415	20	21		2,50		
347 -h	S	6,61	1680	20	84		3,30		
369 -b	O	4,54	1365	20	68		1,85		
374 -h	O	2,63	805	15	54		0,83		
484 -f	O	1,80	360	20	18	1,80	0,54	108	91
573 -k	O	3,94	1325	15	88		1,25		
602 -k	O	2,15	480	10	48		1,20		
603 -k	O	1,46	525	20	26		0,45		
614 -t	S	1,02	205	20	10		0,57		
654 -b	O	1,59	235	20	12		1,20		
Razem gosp.	S	7,63	1885		94	0,00	3,87	0	0
	O	27,92	6910		422	3,47	12,10	235	193
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem ob-ręb		35,55	8795		516	3,47	15,97	235	193

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

NADLEŚNICTWO KACZORY, OBRĘB KACZORY (08-13-1)

Gatunek	Bk	Brz	Db	Dbb.	Dbs	Md	Ol	So	Św
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości								
IIa			948,82 43,16 10,17	309,44 16,13 8,07			4056,45 31,25 13,98	2562,96 41,09 8,06	
IIb	22502,98 93,25 41,70	12637,67 59,68 29,84	6861,44 58,34 12,44			4220,06 31,49 15,75	3513,44 22,66 11,33	5309,16 37,43 6,62	10086,28 43,45 19,43
IIIa		6481,56 53,98 20,40	7168,93 46,79 9,76			11367,56 32,57 14,57		6893,97 32,73 4,03	
IIIb		4399,21 30,44 11,50	10872,20 32,52 7,10			5360,17 24,28 9,91	23648,36 63,73 28,50	9582,04 29,15 2,99	13061,40 27,62 13,81
IVa		13994,49 48,46 14,61	7741,86 33,02 7,57				10942,70 19,95 7,54	9368,28 27,95 2,11	
IVb		6483,54 33,50 14,98	15078,09 32,57 9,40				41195,97 45,27 17,11	13049,53 31,24 2,68	
Va			13056,86 29,73 6,07					11708,92 28,55 3,34	
Vb			41634,66 58,76 14,25				11452,92 27,12 10,25	13740,36 26,31 3,00	
VI			25142,18 33,22 2,59	15990,50 26,36 6,05	17104,19 28,52 7,62		69785,88 48,01 18,15	17067,34 30,60 3,85	
KOKDO		21048,78 83,71 14,57	29359,65 80,02 17,89					30167,62 55,91 4,85	

Błąd procentowy dla obrębu: 0,93

Wykaz odnowień naturalnych – nalot

Adres	Powierzchnia	Zadrzewienie	Opis	Jakość
08-13-1-01-10 -p -00	5,29	0,3	10DB.S 4	11
08-13-1-01-20 -a -00	6,86	0,3	10DB.S 4	22
08-13-1-02-49 -d -00	5,43	0,5	10DB 3	11
08-13-1-02-54 -f -00	4,01	0,2	10JW 3	22
08-13-1-03-124 -a -00	1,21	0,4	10BK 4	11
08-13-1-03-147 -g -00	4,77	0,2	10DB 3	12
08-13-1-03-159 -b -00	11,69	0,1	10DB 3	11
08-13-1-03-164 -g -00	0,75	0,2	10JW 3	22
08-13-1-03-165 -f -00	0,66	0,2	10JW 3	22
08-13-1-03-165 -g -00	0,72	0,2	10JW 4	22
08-13-1-03-166 -a -00	0,99	0,1	6BK 4	12
08-13-1-03-166 -b -00	6,54	0,1	7GB 4	12
08-13-1-03-168 -d -00	13,52	0,1	10GB 4	13
08-13-1-03-169 -d -00	13,65	0,1	10GB 5	13
08-13-1-03-188 -b -00	3,33	0,7	8GB 5	12
08-13-1-04-197 -a -00	2,89	0,1	10JW 5	11
08-13-1-04-197 -b -00	2,51	0,1	10JW 5	11
08-13-1-04-197 -f -00	1,58	0,1	10JW 5	11
08-13-1-04-200 -b -00	6,73	0,1	10JW 5	11
08-13-1-04-289 -a -00	6,67	0,1	10DB 4	11
08-13-1-07-311 -c -00	2,57	0,1	10KL 5	11
08-13-1-04-325 -a -00	1,63	0,1	10DB 3	12
08-13-1-04-327 -p -00	3,16	0,2	10DB 3	12
08-13-1-04-329 -a -00	1,32	0,2	10DB 4	11
08-13-1-04-330 -f -00	3,72	0,2	10DB 4	12
08-13-1-04-356 -g -00	1,98	0,1	10DB 4	12
08-13-1-04-357 -b -00	2,13	0,1	10JW 5	11
08-13-1-08-464 -a -00	2,8	0,3	10DB 3	12
08-13-1-05-546 -h -00	2,69	0,1	7DB 4	12
08-13-1-05-549 -k -00	3,77	0,2	10DB 3	12
08-13-1-05-553 -h -00	0,74	0,1	10DB 4	11
08-13-1-08-564 -b -00	4,94	0,1	6GB 4	12
08-13-1-09-567 -b -00	0,49	0,1	10JW 3	11
08-13-1-10-609 -d -00	3,46	0,1	10DB 3	12
08-13-1-05-613 -f -00	0,76	0,2	8DB 4	12

Wykaz szacunkowej ilości martwego drewna na powierzchni leśnej, która nie została objęta pomiarem na próbnych powierzchniach kołowych

Adres leśny	Ilość martwego drewna w pododdziale (m^3)
NADLEŚNICTWO KACZORY	
08-13-1-01-27 -f -00	1
08-13-1-01-29 -f -00	3
08-13-1-02-103 -b -00	1
08-13-1-02-53 -b -00	2
08-13-1-02-53 -g -00	2
08-13-1-02-89 -i -00	1
08-13-1-03-123 -a -00	8
08-13-1-03-123 -i -00	3
08-13-1-03-129 -b -00	2
08-13-1-03-132 -c -00	2
08-13-1-03-139 -d -00	1
08-13-1-03-140 -a -00	4
08-13-1-04-331 -b -00	2
08-13-1-04-342 -a -00	2
08-13-1-05-487 -g -00	2
08-13-1-05-560 -k -00	1
08-13-1-05-561 -a -00	1
08-13-1-06-108 -a -00	2
08-13-1-06-108 -f -00	7
08-13-1-06-108 -h -00	9
08-13-1-06-112 -b -00	15
08-13-1-06-112 -c -00	6
08-13-1-06-113 -c -00	8
08-13-1-06-113 -d -00	6
08-13-1-06-114 -a -00	2
08-13-1-06-117 -l -00	15
08-13-1-06-118 -a -00	15
08-13-1-06-230 -a -00	1
08-13-1-06-272 -b -00	2
08-13-1-06-272 -c -00	2
08-13-1-06-291 -d -00	1
08-13-1-06-300 -h -00	2
08-13-1-06-370 -b -00	4
08-13-1-06-370 -c -00	1
08-13-1-06-374 -b -00	1
08-13-1-06-375 -c -00	1
08-13-1-06-375 -d -00	1
08-13-1-06-376 -d -00	3
08-13-1-07-209 -b -00	1
08-13-1-07-209 -p -00	1
08-13-1-07-210 -f -00	1

Adres leśny	Ilość martwego drewna w pododdziale (m^3)
08-13-1-07-210 -g -00	1
08-13-1-07-214 -f -00	1
08-13-1-07-220 -i -00	3
08-13-1-07-221 -c -00	2
08-13-1-07-221 -d -00	2
08-13-1-07-222 -d -00	1
08-13-1-07-223 -a -00	1
08-13-1-07-223 -b -00	1
08-13-1-07-225 -d -00	1
08-13-1-07-225 -f -00	1
08-13-1-07-227 -a -00	1
08-13-1-07-227 -b -00	1
08-13-1-07-227 -c -00	1
08-13-1-07-228 -a -00	1
08-13-1-07-245 -c -00	3
08-13-1-07-249 -b -00	4
08-13-1-07-249 -g -00	2
08-13-1-07-250 -i -00	2
08-13-1-07-252 -c -00	1
08-13-1-07-252 -h -00	1
08-13-1-07-252 -i -00	1
08-13-1-07-276 -c -00	1
08-13-1-07-277 -d -00	1
08-13-1-07-277 -k -00	1
08-13-1-07-279 -b -00	1
08-13-1-07-280 -c -00	1
08-13-1-07-280 -g -00	2
08-13-1-07-281 -g -00	3
08-13-1-07-282 -d -00	5
08-13-1-07-302 -i -00	1
08-13-1-07-303 -h -00	2
08-13-1-07-306 -g -00	1
08-13-1-07-310 -a -00	9
08-13-1-07-310 -b -00	2
08-13-1-07-318 -b -00	1
08-13-1-07-318 -c -00	4
08-13-1-07-318 -d -00	2
08-13-1-07-319 -g -00	2
08-13-1-07-320 -a -00	1
08-13-1-07-383 -a -00	2
08-13-1-07-384 -c -00	5
08-13-1-07-384 -d -00	3
08-13-1-07-384 -i -00	2

Adres leśny	Ilość martwego drewna w pododdziale (m^3)
08-13-1-07-385 -a -00	3
08-13-1-07-385 -c -00	4
08-13-1-08-395 -c -00	1
08-13-1-08-395 -k -00	5
08-13-1-08-427 -a -00	1
08-13-1-08-471 -a -00	1
08-13-1-08-471 -i -00	1
08-13-1-08-473 -d -00	3
08-13-1-08-504 -c -00	1
08-13-1-08-506 -b -00	1
08-13-1-08-506 -c -00	1
08-13-1-08-507 -b -00	1
08-13-1-08-527 -d -00	1
08-13-1-08-672 -c -00	4
08-13-1-09-400 -d -00	2
08-13-1-09-401 -i -00	2
08-13-1-09-402 -a -00	1
08-13-1-09-402 -g -00	2
08-13-1-09-406 -l -00	2
08-13-1-09-408 -a -00	3
08-13-1-09-408 -g -00	2
08-13-1-09-443 -n -00	1
08-13-1-09-445 -i -00	1
08-13-1-09-447 -c -00	1
08-13-1-09-447 -h -00	1
08-13-1-09-447 -j -00	1
08-13-1-09-452 -h -00	3
08-13-1-09-453 -f -00	5
08-13-1-09-474 -a -00	10
08-13-1-09-474 -b -00	2
08-13-1-09-475 -c -00	3
08-13-1-09-475 -d -00	3
08-13-1-09-475 -m -00	1
08-13-1-09-477 -b -00	1
08-13-1-09-477 -g -00	1
08-13-1-09-477 -h -00	1
08-13-1-09-477 -j -00	3
08-13-1-09-482 -c -00	1
08-13-1-09-482 -d -00	1
08-13-1-09-508 -b -00	2
08-13-1-09-508 -g -00	4
08-13-1-09-508 -h -00	3
08-13-1-09-509 -a -00	2

Adres leśny	Ilość martwego drewna w pododdziale (m^3)
08-13-1-09-509 -b -00	3
08-13-1-09-509 -c -00	2
08-13-1-09-510 -a -00	5
08-13-1-09-510 -b -00	5
08-13-1-09-510 -f -00	1
08-13-1-09-513 -f -00	2
08-13-1-09-514 -f -00	3
08-13-1-09-514 -g -00	2
08-13-1-09-515 -f -00	3
08-13-1-09-518 -i -00	2
08-13-1-09-519 -i -00	3
08-13-1-09-519 -j -00	5
08-13-1-09-520 -c -00	12
08-13-1-09-539 -f -00	2
08-13-1-09-539 -g -00	2
08-13-1-09-540 -f -00	3
08-13-1-09-543 -c -00	2
08-13-1-09-543 -l -00	5
08-13-1-09-543 -m -00	5
08-13-1-09-569 -c -00	1
08-13-1-09-570 -c -00	5
08-13-1-09-570 -d -00	7
08-13-1-09-570 -f -00	10
08-13-1-09-570 -g -00	5
08-13-1-09-573 -i -00	26
08-13-1-09-573 -j -00	3
08-13-1-10-574 -a -00	7
08-13-1-10-574 -b -00	3
08-13-1-10-574 -c -00	6
08-13-1-10-574 -d -00	2
08-13-1-10-575 -a -00	1
08-13-1-10-575 -b -00	4
08-13-1-10-575 -d -00	2
08-13-1-10-575 -f -00	2
08-13-1-10-576 -a -00	1
08-13-1-10-576 -b -00	1
08-13-1-10-583 -a -00	1
08-13-1-10-583 -g -00	5
08-13-1-10-583 -h -00	5
08-13-1-10-583 -i -00	1
08-13-1-10-598 -f -00	2
08-13-1-10-601 -c -00	10
08-13-1-10-602 -a -00	5

Adres leśny	Ilość martwego drewna w pododdziale (m^3)
08-13-1-10-603 -b -00	7
08-13-1-10-605 -b -00	1
08-13-1-10-605 -c -00	2
08-13-1-10-609 -a -00	13
08-13-1-10-610 -m -00	3
08-13-1-10-630 -d -00	2
08-13-1-10-631 -b -00	5
08-13-1-10-631 -d -00	5
08-13-1-10-631 -g -00	2
08-13-1-10-632 -a -00	2
08-13-1-10-633 -i -00	1
08-13-1-10-634 -a -00	10
08-13-1-10-634 -g -00	2
08-13-1-10-634 -i -00	1
08-13-1-10-634 -j -00	1
08-13-1-10-637 -a -00	1
08-13-1-10-637 -f -00	2
08-13-1-10-638 -g -00	1
08-13-1-10-639 -c -00	10
08-13-1-10-649 -g -00	5
08-13-1-10-650 -i -00	4
08-13-1-10-651 -g -00	52
08-13-1-10-652 -d -00	2
08-13-1-10-653 -d -00	2
08-13-1-10-654 -c -00	1
08-13-1-10-655 -a -00	1
08-13-1-10-655 -b -00	5
08-13-1-10-655 -c -00	1
08-13-1-10-655 -f -00	3
08-13-1-10-655 -g -00	1
08-13-1-10-659 -d -00	5
08-13-1-10-659 -g -00	1
08-13-1-10-659 -h -00	1
08-13-1-10-660 -b -00	3
08-13-1-10-660 -c -00	3
08-13-1-10-660 -g -00	5
08-13-1-10-662 -b -00	5
08-13-1-10-662 -l -00	16
08-13-1-10-663 -d -00	8
08-13-1-10-663 -f -00	3
08-13-1-10-663 -g -00	5
08-13-1-10-666 -c -00	3
08-13-1-10-667 -b -00	3

Adres leśny	Ilość martwego drewna w pododdziale (m^3)
08-13-1-10-667 -f -00	4
08-13-1-10-667 -h -00	15
08-13-1-10-669 -a -00	2
08-13-1-10-669 -f -00	3
08-13-1-10-669 -g -00	3
08-13-1-10-670 -a -00	20
08-13-1-10-670 -d -00	2
08-13-1-10-670 -f -00	8
08-13-1-10-670 -g -00	8
08-13-1-10-671 -c -00	3
08-13-1-10-671 -d -00	4
08-13-1-10-679 -d -00	8
08-13-1-10-679 -f -00	2
RAZEM NADLEŚNICTWO KACZORY	**795**

WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI UŻYTKÓW GRUNTOWYCH
NADLEŚNICTWO KACZORY, OBRĘB KACZORY

Lp	Obręb ewidencyjny	Województwo, powiat, gmina	oddział pododdział (nowy)	Nr działki	Wg stanu ewidencji		pow.	Użytek wg stanu fak-tycznego	pow.	oddział pododdział (stary)
					użytek	klasa	ha		ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Liszkowo	wielkopolskie, pilski, Łobżenica ob. wiejski	08-13-1-01-24 -f -00	8262	N		0,2600	las	0,2600	26 g
2	Liszkowo	wielkopolskie, pilski, Łobżenica ob. wiejski	08-13-1-01-31 -g -00	8267	Ł	IV	1,9100	las	1,9100	31 g
3	Liszkowo	wielkopolskie, pilski, Łobżenica ob. wiejski	08-13-1-01-32 -b -00	8268	Ł	IV	0,4000	las	0,4000	32 g
4	Liszkowo	wielkopolskie, pilski, Łobżenica ob. wiejski	08-13-1-01-32 -b -00	8268	N		10,0386	las	10,0731	32 c,l
5	Liszkowo	wielkopolskie, pilski, Łobżenica ob. wiejski	08-13-1-01-32 ~-b -00	8268	N		0,0345	las		
6	Kruszki	wielkopolskie, pilski, Łobżenica ob. wiejski	08-13-1-02-33 -a -00	8001/1	N		0,3696	las	1,1200	33 b
7	Kruszki	wielkopolskie, pilski, Łobżenica ob. wiejski	08-13-1-02-33 -b -00	8001/1	N		0,7504	las		33 c
8	Kruszki	wielkopolskie, pilski, Łobżenica ob. wiejski	08-13-1-02-34 -h -00	8001/2	N		0,4636	las	1,5600	34 g,h,i
9	Kruszki	wielkopolskie, pilski, Łobżenica ob. wiejski	08-13-1-02-34 -i -00	8001/2	N		0,6279	las		
10	Kruszki	wielkopolskie, pilski, Łobżenica ob. wiejski	08-13-1-02-34 -j -00	8001/2	N		0,4685	las		
11	Kruszki	wielkopolskie, pilski, Łobżenica ob. wiejski	08-13-1-02-35 -h -00	8001/3	N		0,4200	las	0,4200	35 i
12	Kruszki	wielkopolskie, pilski, Łobżenica ob. wiejski	08-13-1-02-35 -n -00	8001/4	N		1,1000	las	1,1000	35 o
13	Tłukomy	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-37 -dx -00	8003/2	Ps	IV	0,0077	las	0,0077	37 ix
14	Czajcze	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-39 -g -00	8005/1	N		0,7926	las	0,8095	39 j
15	Czajcze	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-39 ~c -00	8005/1	N		0,0169	las		
16	Czajcze	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-43 -a -00	8008	N		0,4700	las	0,4700	43 f
17	Czajcze	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-49 -g -00	8022	N		0,7500	las	0,7500	49 g
18	Bądecz	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-56 -h -00	8022	N		0,4000	las	0,4000	56 h
19	Gmurowo	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-57 -p -00	8023/2	K		0,3400	las	0,3400	57 r
20	Gmurowo	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-57 -r -00	8023/3	N		0,2800	las	0,2800	57 t
21	Bądecz	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-58 -g -00	8024/1	N		0,3200	las	0,3200	58 g
22	Klawek	wielkopolskie, pilski, Wyrzysk ob. wiejski	08-13-1-01-68 -j -00	8049/2	N		0,2600	las	0,2600	68 j
23	Falmierowo	wielkopolskie, pilski, Wyrzysk ob. wiejski	08-13-1-01-70 -k -00	8051/3	N		0,9600	las	0,9600	70 r
24	Czajcze	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-73 -c -00	8020/1	W		0,0130	las	0,0381	73 f
25	Czajcze	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-73 -d -00	8020/1	W		0,0189	las		
26	Czajcze	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-74 -i -00	8020/1	W		0,0062	las		
27	Czajcze	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-74 -i -00	8021/3	W		0,0586	las	0,0753	74 m
28	Czajcze	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-74 -j -00	8021/3	W		0,0167	las		
29	Czajcze	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-74 -f -00	8021/4	N		0,7224	las	0,7224	74 d
30	Stare	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-81 -c -00	8030/1	Ps	IV	0,5400	las	0,5400	81 c

Lp	Obręb ewidencyjny	Województwo, powiat, gmina	oddział pododdział (nowy)	Nr działki	Wg stanu ewidencji		pow.	Użytek wg stanu fak-tycznego	pow.	oddział pododdział (stary)
					użytek	klasa	ha		ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	Stare	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-82 -c -00	8037/1	R	V	0,3200	las	0,3200	82 d
32	Stare	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-84 -k -00	8033	N		1,3027	las	1,3027	84 l
33	Stare	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-84 -n -00	8033	N		0,4173	las	0,4173	84 o
34	Stare	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-87 -d -00	8036	N		0,5671	las	0,5671	87 d
35	Stare	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-02-88 -i -00	8031	N		1,8859	las	1,8859	88 h
36	Zelgniewo	wielkopolskie, pilski, Ka-czory ob. wiejski	08-13-1-02-97 -o -00	8002/1	N		5,4183	las	7,4400	97 c
37	Zelgniewo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-02-97 -p -00	8002/1	N		2,0217	las		97 p
38	Zelgniewo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-02-97 -s -00	8002/2	N		5,5000	las	5,5000	97 o
39	Zelgniewo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-107 -i -00	8012/7	N		0,4500	las	0,4500	107 d
40	Zelgniewo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-116 -c -00	8021/1	N		0,3432	las	3,4500	116 f,g
41	Zelgniewo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-116 -d -00	8021/1	N		0,1156	las		
42	Zelgniewo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-116 -f -00	8021/1	N		1,7712	las		
43	Zelgniewo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-116 -g -00	8021/1	N		1,0289	las		
44	Zelgniewo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-116 -i -00	8021/1	N		0,1911	las		
45	Zelgniewo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-120 -a -00	8025	N		0,2646	las	3,5573	120 c,g,i
46	Zelgniewo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-120 -b -00	8025	N		0,0701	las		
47	Zelgniewo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-120 -c -00	8025	N		1,1117	las		
48	Zelgniewo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-120 -h -00	8025	N		2,1109	las		
49	Wyrzysk Skarbowy	wielkopolskie, pilski, Wyrzysk ob. wiejski	08-13-1-01-121 -g -00	8228/4	R	V	0,0700	las	0,0700	121 h
50	Rzęszkowo	wielkopolskie, pilski, Wyrzysk ob. wiejski	08-13-1-03-134 -j -00	8058/1	Lz		1,6200	las	1,6200	134 j
51	Rzęszkowo	wielkopolskie, pilski, Wyrzysk ob. wiejski	08-13-1-03-134 -j -00	8058/1	N		1,6761	las	1,6761	134 k
52	Rzęszkowo	wielkopolskie, pilski, Wyrzysk ob. wiejski	08-13-1-03-141 -c -00	8062	Lz		1,2900	las	1,2900	141 c
53	Rzęszkowo	wielkopolskie, pilski, Wyrzysk ob. wiejski	08-13-1-03-143 -m -00	8063/4	N		0,9800	las	0,9800	143 n
54	Rzęszkowo	wielkopolskie, pilski, Wyrzysk ob. wiejski	08-13-1-03-143 -r -00	8063/5	N		5,1400	las	5,1400	143 s
55	Piła 10	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-07-202 -f -00	8026/2	N		0,4600	las	0,4600	202 h
56	Piła 9	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-07-209 -b -00	8033/1	N		0,1642	las	2,0700	209 n
57	Piła 9	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-07-209 -m -00	8033/1	N		1,2295	las		
58	Piła 9	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-07-209 -o -00	8033/1	N		0,0570	las		
59	Piła 9	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-07-209 -p -00	8033/1	N		0,1630	las		
60	Piła 9	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-07-209 -s -00	8033/1	N		0,4473	las		
61	Piła 9	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-07-209 -~b -00	8033/1	N		0,0090	las		
62	Piła 9	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-07-213 -b -00	8037	N		0,8600	las	0,8600	213 b
63	Piła 10	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-07-216 -d -00	8040/1	N		0,4500	las	0,4500	216 g

Lp	Obręb ewidencyjny	Województwo, powiat, gmina	oddział pododdział (nowy)	Nr działki	Wg stanu ewidencji		pow.	Użytek wg stanu faktycznego	pow.	oddział pododdział (stary)
					użytek	klasa	ha		ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64	Piła 9	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-07-225 -c -00	8049	N		0,1267	las	0,4800	225 f
65	Piła 9	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-07-225 -g -00	8049	N		0,3533	las		
66	Piła 9	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-07-226 -b -00	8050/1	N		0,1864	las	0,6794	226 h
67	Piła 9	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-07-226 -h -00	8050/1	N		0,4930	las		
68	Brodna	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-234 -g -00	8057/4	Ps	V	1,2264	las	1,7400	234 g
69	Brodna	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-234 -h -00	8057/4	Ps	V	0,5136	las		
70	Piła 10	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-07-248 -f -00	8071	N		2,0100	las	2,0100	248 f
71	Jeziorki	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-270 -b -00	8094	R	VI	0,6421	las	1,0000	270 b
72	Jeziorki	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-270 -c -00	8094	R	VI	0,3069			
73	Jeziorki	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-270 ~a -00	8094	R	VI	0,0235			
74	Jeziorki	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-270 ~f -00	8094	R	VI	0,0275			
75	Mościska	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-04-286 -b -00	8157	N		0,2800	las	0,2800	286 f
76	Mościska	wielkopolskie, pilski, Wysoka ob. wiejski	08-13-1-04-289 -b -00	8160/1	N		0,3300	las	0,3300	289 c
77	Brodna	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-292 -a -00	8119	N		0,3300	las	0,3300	292 b
78	Śmiłowo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-338 -c -00	8152/2	N		0,3279	las	0,3279	338 c,m
79	Jeziorki	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-341 -g -00	8155/1	R	VI	0,8500	las	0,8500	341 g
80	Śmiłowo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-370 d -00	8156	R	VI	0,1800	las	0,1800	370d
81	Śmiłowo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-06-371 -d -00	8157/1	N		0,4200	las	0,4200	371 d
82	Grabówno	wielkopolskie, pilski, Miasteczko Krajeńskie ob. wiejski	08-13-1-04-411 -h -00	8195	N		0,7748	las	0,7748	411 h
83	Piła 30	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-09-451 -d -00	4/8	R	VI	0,4600	las	0,4600	451 f
84	Śmiłowo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-08-462 -i -00	242	Lz-R	VI	0,3700	las	0,3700	462 i
85	Śmiłowo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-08-466 -d -00	8221	Ps	VI	0,2700	las	0,2700	466 d
86	Śmiłowo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-08-467 -f -00	8222	Ps	V	0,5200	las	0,5200	467 f
87	Śmiłowo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-08-468 -c -00	8223/1	Ps	V	1,1000	las	1,1000	468 c
88	Śmiłowo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-08-468 -g -00	8223/1	N		0,1200	las	0,1200	468 g
89	Kaczory Miasto	wielkopolskie, pilski, Kaczory Miasto	08-13-1-08-475 -k -00	8230	S-R	VI	0,2800	las	0,2800	475 k
90	Piła 31	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-09-485 -b -00	8240/7	N		0,5981	las	1,1777	485 b,g
91	Piła 31	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-09-485 -g -00	8240/7	N		0,5796	las		
92	Piła 31	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-09-485 -g -00	8240/7	Dr		0,2508	las	0,2508	485 l
93	Kaczory Miasto	wielkopolskie, pilski, Kaczory Miasto	08-13-1-08-566 i -00	8280/22	Ł	V	0,1127	las	0,1127	475 i
94	Kaczory Miasto	wielkopolskie, pilski, Kaczory Miasto	08-13-1-09-570 -a -00	8300	N		0,3095	las	0,4800	570 b
95	Kaczory Miasto	wielkopolskie, pilski, Kaczory Miasto	08-13-1-09-570 -c -00	8300	N		0,1705	las		

Lp	Obręb ewidencyjny	Województwo, powiat, gmina	oddział pododdział (nowy)	Nr działki	Wg stanu ewidencji		pow.	Użytek wg stanu fak-tycznego	pow.	oddział pododdział (stary)
					użytek	klasa	ha		ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96	Wolsko	wielkopolskie, pilski, Miasteczko Krajeńskie ob. wiejski	08-13-1-05-588 -b -00	8142/5	K		0,2400	las	0,2400	588 c
97	Miasteczko Huby	wielkopolskie, pilski, Miasteczko Krajeńskie ob. wiejski	08-13-1-05-592 -a -00	8221/1	K		0,2800	las	0,2800	592 c
98	Piła 33	wielkopolskie, pilski, Piła Miasto	08-13-1-09-610 -p -00	8326/16	R	VI	0,1900	las	0,1900	610 p
99	Wolsko	wielkopolskie, pilski, Miasteczko Krajeńskie ob. wiejski	08-13-1-05-614 -r -00	8146/1	Ps	VI	0,6600	las	0,6600	614 r
100	Białośliwie	wielkopolskie, pilski, Białośliwie	08-13-1-05-616 -h -00	8148/1	R	V	0,3200	las	0,3200	616 j
101	Białośliwie	wielkopolskie, pilski, Białośliwie	08-13-1-05-616 -h -00	8148/1	S-R	V	0,5491	las	0,5700	616 i
102	Białośliwie	wielkopolskie, pilski, Białośliwie	08-13-1-05-616 ~b -00	8148/1	S-R	V	0,0209	las		
103	Rzadkowo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-05-625 -c -00	8274/6	N		0,2600	las	0,2600	625 d
104	Byszki	wielkopolskie, pilski, Ujście ob. wiejski	08-13-1-10-641 -o -00	8339/1	N		0,2701	las	0,2701	641 p
105	Dziembowo	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-10-669 -c -00	8365/1	N		0,4700	las	0,4700	669 c
106	Byszki	wielkopolskie, pilski, Ujście ob. wiejski	08-13-1-10-676 -g -00	8370/3	N		0,3915	las	0,3915	676 h
107	Osiek n/Notecią	wielkopolskie, pilski, Wyrzysk ob. wiejski	08-13-1-01-184 -s -00	8059/6	W		2,0468	Grunty pod rowami rolnymi	2,1200	184dx
108	Osiek n/Notecią	wielkopolskie, pilski, Wyrzysk ob. wiejski	08-13-1-01-184 -t -00	8059/6	W		0,0254			184fx
109	Osiek n/Notecią	wielkopolskie, pilski, Wyrzysk ob. wiejski	08-13-1-01-184 -w -00	8059/6	W		0,0196			184gx
110	Osiek n/Notecią	wielkopolskie, pilski, Wyrzysk ob. wiejski	08-13-1-01-184 -x -00	8059/6	W		0,0148			184ix
111	Osiek n/Notecią	wielkopolskie, pilski, Wyrzysk ob. wiejski	08-13-1-01-184 -y -00	8059/6	W		0,0134			184hx
112	Brodna	wielkopolskie, pilski, Kaczory ob. wiejski	08-13-1-04-327 -s -00	8166/2	W		0,1300		0,1300	327w

Wykaz drzewostanów podkrzesanych

Nadleśnictwo KACZORY (08-13)

Adres leśny	Powierzchnia	Siedlisko	TD	Gospodarstwo
08-13-1-01-13 -b -00	5,75	LŚW	DB	GPZ
08-13-1-01-17 -a -00	5,57	LŚW	GB DB	O
08-13-1-01-19 -b -00	2,28	LŚW	GB DB	O
08-13-1-01-22 -f -00	4,56	LŚW	GB DB	O
08-13-1-01-22 -h -00	4,07	LŚW	GB DB	O
08-13-1-01-23 -f -00	6,05	LŚW	DB	GPZ
08-13-1-01-23 -h -00	3,06	LŚW	DB	GPZ
08-13-1-01-24 -o -00	1,02	LŚW	DB	GPZ
08-13-1-02-33 -a -00	20,28	LŚW	GB DB	O
08-13-1-02-34 -h -00	23,43	LŚW	GB DB	O
08-13-1-02-35 -a -00	9,37	LŚW	GB DB	O
08-13-1-02-36 -a -00	2,63	LŚW	GB DB	O
08-13-1-01-60 -h -00	2,99	LW	WZ JS DB	O
08-13-1-01-60 -j -00	0,76	LŚW	DB	GPZ
08-13-1-01-61 -a -00	1,02	LŚW	DB	GPZ
08-13-1-01-64 -l -00	3,65	LŚW	GB DB	O
08-13-1-01-70 -c -00	8,16	LŚW	GB DB	O
08-13-1-02-83 -c -00	4,30	LŚW	BK	O
08-13-1-06-107 -f -00	6,71	LMŚW	DB SO	O
08-13-1-06-119 -d -00	3,63	BMŚW	SO	O
08-13-1-06-119 -k -00	2,87	LMŚW	DB SO	O
08-13-1-06-120 -a -00	6,45	LMŚW	DB SO	O
08-13-1-06-120 -b -00	9,69	LMŚW	DB SO	O
08-13-1-03-130 -c -00	2,51	LMŚW	DB SO	GPZ
08-13-1-03-135 -b -00	4,66	LŚW	BK DB	GPZ
08-13-1-03-136 -b -00	1,22	LŚW	BK DB	GPZ
08-13-1-03-137 -f -00	1,99	LMŚW	DB SO	GPZ
08-13-1-03-138 -a -00	6,48	LMŚW	DB SO	GPZ
08-13-1-03-138 -c -00	1,98	LMŚW	DB SO	GPZ
08-13-1-03-141 -d -00	9,84	LMŚW	DB SO	GPZ
08-13-1-03-142 -a -00	8,18	LMŚW	DB SO	GPZ
08-13-1-03-142 -c -00	2,76	LŚW	BK DB	GPZ
08-13-1-03-143 -t -00	6,97	LMŚW	DB SO	GPZ
08-13-1-03-143 -w -00	2,01	LŚW	GB DB	O
08-13-1-03-145 -c -00	1,18	LŚW	GB DB	O
08-13-1-03-154 -a -00	5,38	LMŚW	DB SO	S
08-13-1-03-165 -h -00	4,07	LMŚW	DB SO	O
08-13-1-03-165 -i -00	5,96	LŚW	BK DB	O

Adres leśny	Powierzchnia	Siedlisko	TD	Gospodarstwo
08-13-1-03-176 -a -00	8,72	LMŚW	BK SO	O
08-13-1-01-180 -a -00	4,07	BŚW	SO	O
08-13-1-01-180 -b -00	2,32	BMŚW	SO	O
08-13-1-03-195 -a -00	5,96	LŚW	DB	O
08-13-1-03-195 -c -00	0,81	LŚW	BK DB	O
08-13-1-07-206 -b -00	3,87	BŚW	SO	O
08-13-1-07-206 -f -00	2,02	BŚW	SO	O
08-13-1-07-208 -g -00	2,64	BŚW	SO	O
08-13-1-07-209 -i -00	2,58	BMŚW	SO	O
08-13-1-07-209 -j -00	1,12	BMŚW	SO	S
08-13-1-07-209 -k -00	1,79	BMŚW	SO	O
08-13-1-07-209 -l -00	0,10	BMŚW	SO	O
08-13-1-07-219 -h -00	11,77	BŚW	SO	O
08-13-1-07-220 -j -00	3,68	BŚW	SO	O
08-13-1-07-222 -a -00	0,77	BŚW	SO	O
08-13-1-06-231 -a -00	3,65	LMŚW	SO DB	O
08-13-1-06-231 -b -00	3,57	LMŚW	SO DB	O
08-13-1-06-236 -h -00	8,13	BMŚW	SO	O
08-13-1-07-247 -d -00	1,09	BMŚW	SO	O
08-13-1-07-249 -a -00	2,07	BŚW	SO	O
08-13-1-07-250 -a -00	10,91	BŚW	SO	O
08-13-1-07-253 -b -00	10,27	BŚW	SO	O
08-13-1-07-253 -c -00	8,16	BŚW	SO	O
08-13-1-07-253 -g -00	1,00	LMŚW	DB SO	O
08-13-1-07-254 -c -00	10,10	BMŚW	SO	O
08-13-1-07-255 -a -00	16,76	BMŚW	SO	O
08-13-1-07-255 -b -00	6,06	BMŚW	SO	O
08-13-1-07-255 -d -00	1,98	BMŚW	SO	O
08-13-1-07-256 -k -00	1,03	BMŚW	SO	O
08-13-1-06-259 -a -00	12,14	BMŚW	SO	O
08-13-1-06-264 -b -00	26,29	BMŚW	SO	O
08-13-1-07-273 -f -00	2,17	BMŚW	SO	O
08-13-1-07-274 -a -00	2,44	BMŚW	SO	O
08-13-1-07-277 -j -00	11,12	BŚW	SO	O
08-13-1-07-281 -a -00	4,61	BMŚW	SO	O
08-13-1-07-281 -b -00	1,55	BŚW	SO	O
08-13-1-07-281 -c -00	1,10	BŚW	SO	O
08-13-1-07-282 -a -00	3,76	BMŚW	SO	O
08-13-1-07-283 -f -00	2,34	BMŚW	SO	O
08-13-1-04-286 -c -00	1,98	LMŚW	BK SO	O
08-13-1-04-286 -h -00	4,55	LMŚW	SO DB	O
08-13-1-04-288 -f -00	5,58	LMŚW	BK SO	O

Adres leśny	Powierzchnia	Siedlisko	TD	Gospodarstwo
08-13-1-04-289 -b -00	2,66	LŚW	GB DB	O
08-13-1-06-293 -c -00	1,40	BŚW	SO	O
08-13-1-06-295 -b -00	6,60	BŚW	SO	O
08-13-1-06-297 -c -00	5,03	BMŚW	SO	O
08-13-1-06-297 -j -00	0,56	BMŚW	SO	O
08-13-1-06-301 -c -00	5,94	BŚW	SO	O
08-13-1-06-301 -g -00	2,76	BŚW	SO	O
08-13-1-07-309 -a -00	4,51	BŚW	SO	O
08-13-1-07-309 -b -00	10,78	BŚW	SO	O
08-13-1-07-312 -b -00	3,62	BŚW	SO	O
08-13-1-07-313 -b -00	3,84	BMŚW	SO	O
08-13-1-07-313 -h -00	1,75	BMŚW	SO	O
08-13-1-07-316 -a -00	19,68	BŚW	SO	O
08-13-1-07-318 -f -00	2,87	BŚW	SO	O
08-13-1-07-319 -c -00	1,87	BŚW	SO	O
08-13-1-07-319 -i -00	1,80	BŚW	SO	O
08-13-1-04-321 -k -00	1,58	LMŚW	DB SO	GPZ
08-13-1-04-321 -m -00	6,40	LŚW	DB	GPZ
08-13-1-04-322 -c -00	2,81	LMŚW	SO DB	O
08-13-1-04-331 -a -00	2,49	LŚW	BK DB	O
08-13-1-06-336 -b -00	8,73	BMŚW	DB SO	O
08-13-1-06-338 -d -00	4,43	LMŚW	BK SO	O
08-13-1-06-338 -o -00	4,95	BMŚW	BK SO	O
08-13-1-06-340 -a -00	13,50	BMŚW	SO	O
08-13-1-04-344 -i -00	1,54	LŚW	DB	GPZ
08-13-1-04-345 -n -00	1,81	LMŚW	DB SO	O
08-13-1-04-349 -h -00	1,18	LMŚW	DB SO	O
08-13-1-04-353 -h -00	7,28	LŚW	DB	GPZ
08-13-1-04-358 -b -00	0,99	LŚW	GB DB	O
08-13-1-04-363 -d -00	3,54	LŚW	DB	O
08-13-1-04-364 -f -00	1,93	LŚW	DB	O
08-13-1-04-368 -a -00	4,09	LŚW	GB DB	O
08-13-1-06-371 -c -00	1,46	BMŚW	BK SO	O
08-13-1-07-378 -b -00	2,65	BŚW	SO	O
08-13-1-07-378 -c -00	4,42	BŚW	SO	O
08-13-1-07-378 -f -00	3,61	BŚW	SO	O
08-13-1-07-379 -a -00	4,72	BMŚW	SO	S
08-13-1-04-388 -d -00	1,85	LMŚW	DB	O
08-13-1-04-389 -a -00	4,91	LMŚW	SO DB	O
08-13-1-04-389 -c -00	0,59	LŚW	GB DB	O
08-13-1-04-391 -c -00	1,29	LŚW	BK	O
08-13-1-04-391 -d -00	1,21	LŚW	DB	O

Adres leśny	Powierzchnia	Siedlisko	TD	Gospodarstwo
08-13-1-04-391 -k -00	0,83	LŚW	GB DB	O
08-13-1-08-396 -b -00	3,24	BMŚW	SO	O
08-13-1-09-401 -a -00	3,67	BMŚW	SO	O
08-13-1-09-405 -h -00	3,94	BMŚW	SO	O
08-13-1-04-412 -k -00	4,43	LMŚW	DB SO	S
08-13-1-04-413 -a -00	5,58	LŚW	GB DB	O
08-13-1-04-414 -f -00	9,09	LŚW	BK DB	O
08-13-1-08-426 -c -00	4,43	LMŚW	DB	O
08-13-1-08-428 -a -00	4,23	LŚW	BK DB	O
08-13-1-08-429 -b -00	7,87	LMŚW	SO DB	O
08-13-1-08-431 -s -00	2,73	LMŚW	SO DB	S
08-13-1-09-448 -a -00	1,76	BŚW	SO	O
08-13-1-09-448 -d -00	4,88	BŚW	SO	O
08-13-1-08-464 -c -00	1,15	LMŚW	DB	S
08-13-1-08-464 -d -00	1,94	LMŚW	SO DB	O
08-13-1-08-464 -g -00	3,51	BMŚW	DB SO	O
08-13-1-08-465 -b -00	14,99	BMŚW	SO	O
08-13-1-08-466 -a -00	2,36	LMŚW	DB SO	O
08-13-1-08-467 -c -00	2,65	LMŚW	DB SO	O
08-13-1-08-467 -k -00	3,89	LMŚW	SO DB	O
08-13-1-08-468 -a -00	1,59	LMŚW	DB SO	O
08-13-1-09-475 -f -00	1,85	BMŚW	SO	O
08-13-1-09-475 -o -00	2,13	BMŚW	SO	O
08-13-1-09-475 -s -00	1,10	BMŚW	SO	O
08-13-1-09-478 -a -00	3,75	BŚW	SO	O
08-13-1-09-479 -a -00	17,52	BMŚW	SO	O
08-13-1-09-479 -c -00	8,45	BMŚW	SO	O
08-13-1-09-483 -a -00	4,60	BŚW	SO	O
08-13-1-05-489 -a -00	3,33	LŚW	GB DB	O
08-13-1-08-502 -c -00	5,26	BŚW	SO	O
08-13-1-08-506 -i -00	4,29	BMŚW	SO	O
08-13-1-09-513 -i -00	2,25	BMŚW	SO	O
08-13-1-09-514 -a -00	6,73	BMŚW	SO	O
08-13-1-09-514 -d -00	2,66	LMŚW	SO DB	O
08-13-1-09-515 -j -00	7,50	BŚW	SO	O
08-13-1-09-517 -b -00	5,52	BŚW	SO	O
08-13-1-08-524 -a -00	12,80	BMŚW	SO	O
08-13-1-09-529 -h -00	4,05	LMŚW	BK SO	O
08-13-1-09-531 -b -00	7,80	BŚW	SO	O
08-13-1-09-533 -h -00	0,91	BMŚW	SO	O
08-13-1-09-534 -c -00	4,22	BŚW	SO	O
08-13-1-09-534 -d -00	2,30	BMŚW	SO	O

Adres leśny	Powierzchnia	Siedlisko	TD	Gospodarstwo
08-13-1-09-535 -b -00	3,76	BŚW	SO	O
08-13-1-09-535 -f -00	1,08	BMŚW	SO	O
08-13-1-05-553 -f -00	4,36	LŚW	DB	S
08-13-1-05-556 -f -00	5,63	LMŚW	SO BK	O
08-13-1-05-558 -a -00	5,39	LMŚW	SO DB	S
08-13-1-09-568 -d -00	1,03	BMŚW	SO	O
08-13-1-09-569 -g -00	2,47	BMŚW	SO	O
08-13-1-09-570 -a -00	10,56	BMŚW	SO	O
08-13-1-05-587 -i -00	0,91	BMŚW	SO	GZ
08-13-1-10-600 -a -00	3,89	BMŚW	SO	O
08-13-1-10-607 -a -00	1,99	BMŚW	SO	O
08-13-1-10-608 -a -00	4,91	BMŚW	SO	O
08-13-1-10-608 -k -00	0,72	LMŚW	SO DB	O
08-13-1-05-619 -b -00	5,61	LMŚW	DB SO	O
08-13-1-05-619 -c -00	2,26	BMŚW	DB SO	O
08-13-1-05-622 -j -00	1,77	BMŚW	DB SO	O
08-13-1-10-636 -l -00	1,74	LW	JS DB	O
08-13-1-10-644 -f -00	15,07	BMŚW	SO	O
08-13-1-10-656 -b -00	17,74	BŚW	SO	O
08-13-1-10-670 -c -00	1,97	LW	JS DB	O
08-13-1-08-673 -j -00	8,98	BMŚW	BK SO	O
08-13-1-10-674 -g -00	2,53	LMŚW	SO DB	O
08-13-1-10-674 -h -00	2,16	LMŚW	DB	O
ŁĄCZNIE	**894,06**			

Wykaz skrótów stosowanych w bazie „Taksator”

Skrót	Objaśnienie
LMśw10%, BMw5%	% występowania płatów innych TSL
m. post.	Miejsce postoju.
m. rekr.	Miejsce rekreacyjne
p. cz. wody	Punkt czerpania wody
m. biw.	Miejsce biwakowe
cment. 0,20ha w cz. W	Występuje cmentarz w części np.: W
m. pamięci	Miejsce pamięci
m. ret*. lub* ret.0,20ha	Retencja
ochr. cał.	Strefa ochrony całorocznej
ochr. okr.	Strefa ochrony okresowej
DM 4szt.So nr 5555-5558	Występują drzewa mateczne o numerach
ŹN Gb 0,30ha lub ŹN Jw 8szt.	Występuje źródło nasion
BUP-5G, BUP-5K	Blok upraw pochodnych o numerze
UP-So	Uprawa pochodna np.: So
rez. ,,Torfowisko Kaczory”,	Rezerwat ,,Torfowisko Kaczory”
rez. ,,Zielona Góra”,	Rezerwat ,,Zielona Góra”
gr. w rej. zab.	Grunt w rejestrze zabytków
n. pokop w cz.N-0,15ha	Nieużytek pokopalniany np.: w części N
L. proj.	Linia projektowana
POS1	Martwe drewno w kępach w I k.w. (liczba odnosi się do ilości m^3 martwego drewna w poddz., np.: 1, 2, 3… itd
D-stan referen.	Drzewostan referencyjny
A_K1S1	Stanowisko archeologiczne: Kategoria 1 Status 1
A_K1S2	Stanowisko archeologiczne: Kategoria 1 Status 2
A_K2S1	Stanowisko archeologiczne: Kategoria 2 Status 1
A_K2S2.	Stanowisko archeologiczne: Kategoria 2 Status 2

KRONIKA