



**Regionalna Dyrekcja Lasów
Państwowych w Warszawie**

PLAN URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA MIŃSK

na lata 2026-2035

wg stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026

ELABORAT



Wykonawca:
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Warszawie
Sękocin Stary ul. Leśników 21
05-090 Raszyn



Pracownia KUS -1
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Warszawie
Kierownik Maciej Szczygielski
Opracowali Marcin Korniluk,



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Warszawie
Sękocin Stary ul. Leśników 21
05-090 Raszyn

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2026 do 2035

dla Nadleśnictwa Mińsk

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2025

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

	9	9	0	6	5	8
--	---	---	---	---	---	---

w tym według obrębów leśnych:

1) MIŃSK

	9	9	0	6	5	8
--	---	---	---	---	---	---

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

	9	6	8	4	8	1
--	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

– lasów stanowiących rezerwat przyrody

		8	2	1	2	5
--	--	---	---	---	---	---

– lasów uznanych za ochronne

	3	0	7	0	9	2
--	---	---	---	---	---	---

– pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

	5	7	9	2	6	4
--	---	---	---	---	---	---

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

	9	2	8	4	0	4
--	---	---	---	---	---	---

– gruntów niezalesionych

		1	7	9	5	2
--	--	---	---	---	---	---

w tym: do odnowienia

			8	2	9	0
--	--	--	---	---	---	---

– gruntów związanych z gospodarką leśną

		2	2	1	2	5
--	--	---	---	---	---	---

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha

		2	2	1	7	7
--	--	---	---	---	---	---

w tym: przeznaczonych do zalesienia

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2025 DO 2034

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

	3	8	0	1	3	0
--	---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto, w tym:

- a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym (*zał. \approx 5% przyr. i niezal.*)

	1	9	2	5	7	7
--	---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

- b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha
o orientacyjnej miąższości

	4	1	6	7	8	5
--	---	---	---	---	---	---

	1	8	7	5	5	3
--	---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha w tym:

	5	4	4	3	3	0
--	---	---	---	---	---	---

- a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

		6	1	2	1	1
--	--	---	---	---	---	---

- b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

		6	5	7	2	3
--	--	---	---	---	---	---

- c) trzebieże

	4	1	6	7	8	5
--	---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

- a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

- b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

			8	2	9	0
--	--	--	---	---	---	---

- c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych
do użytkowania rębnego – ha

		4	8	8	2	3
--	--	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

		2	5	6	6	1
--	--	---	---	---	---	---

- d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

			1	0	8	5
--	--	--	---	---	---	---

- e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

			5	8	2	5
--	--	--	---	---	---	---

- f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

--	--	--	--	--	--	--

- g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

		6	9	3	0	7
--	--	---	---	---	---	---

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

STRESZCZENIE 1

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA 4

1.1.	PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY.....	4
1.1.1.	<i>Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa</i>	4
1.1.2.	<i>Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa</i>	11
1.1.3.	<i>Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.....</i>	14
1.2.	PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA	19
1.2.1.	<i>Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego</i>	19
1.2.2.	<i>Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....</i>	38
1.2.3.	<i>Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.....</i>	38
1.3.	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZES NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA	39
1.3.1.	<i>Przynależność do krain przyrodniczo-leśnych i mezoregionów.....</i>	39
1.3.2.	<i>Położenie geograficzne i wysokościowe.....</i>	40
1.3.3.	<i>Rzeźba terenu i budowa geologiczna.....</i>	42
1.3.4.	<i>Warunki glebowe, klimatyczne, wodne</i>	45
1.3.5.	<i>Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych</i> <i>51</i>	51
1.3.6.	<i>Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych</i>	56
1.3.7.	<i>Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....</i>	58
1.3.8.	<i>Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego</i>	60
1.4.	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO	63
1.4.1.	<i>Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Mińsk</i>	63
1.4.2.	<i>Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa.....</i>	66
1.5.	CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA	68
1.5.1.	<i>Ocena możliwości produkcyjnych lasu</i>	68
1.5.2.	<i>Odnowienia naturalne</i>	77
1.5.3.	<i>Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD</i> <i>81</i>	81
1.5.4.	<i>Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów</i>	85
1.5.5.	<i>Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.....</i>	90
1.5.6.	<i>Pomiar miąższości drewna martwego</i>	90
1.5.7.	<i>Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....</i>	91

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU 93

2.1.	REFERAT NADLEŚNICZEGO	95
2.2.	KOREFERAT BIURA URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ DO REFERATU NADLEŚNICZEGO	97
2.3.	REFERAT KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU	99

2.4.	INFORMACJA NACZELNIKA WŁAŚCIWEGO DO SPRAW URZĄDZANIA LASU W RDLP W WARSZAWIE W ZAKRESIE WYKONANIA MONITORINGU DOTYCZĄCEGO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA MIŃSK NA LATA 2016-2025 NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000	101
2.5.	KOŃCOWA OCENA DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W WARSZAWIE.....	103
3.	OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	104
3.1.	OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA	104
3.1.1.	<i>Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej</i>	<i>105</i>
3.1.2.	<i>Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....</i>	<i>108</i>
3.1.3.	<i>Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego</i>	<i>119</i>
3.2.	ZADANIA GOSPODARCHE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA	122
3.2.1.	<i>Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....</i>	<i>122</i>
3.2.2.	<i>Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....</i>	<i>145</i>
3.2.3.	<i>Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej ...</i>	<i>148</i>
3.2.4.	<i>Użytkowanie uboczne</i>	<i>191</i>
3.2.5.	<i>Gospodarka łowiecka.....</i>	<i>191</i>
3.2.6.	<i>Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji</i>	<i>191</i>
4.	PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	193
5.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	195
6.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	199
6.1.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	199
6.2.	PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE	199
6.2.1.	<i>Prace terenowe</i>	<i>200</i>
6.2.2.	<i>Prace kameralne</i>	<i>202</i>
6.2.3.	<i>Zestawienie składników planu urządzenia lasu</i>	<i>202</i>
7.	ZAŁĄCZNIKI.....	203
7.1.	DECYZJA O UZNANIU LASÓW ZA OCHRONNE	203
7.2.	PROTOKÓŁ Z KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU	204
7.3.	PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ	213
7.4.	UZGODNIENIA PLANU PPOŻ.....	215
7.5.	PROTOKÓŁ Z TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI	217
7.6.	PISMO MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA W SPRAWIE ZATWIERDZENIA PUL.....	218
8.	TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE	219

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela 1 Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mińsk (wzór instrukcyjny nr 7)	5
Tabela 2 Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa Mińsk według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)	6
Tabela 3 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Mińsk leśnictwami	8
Tabela 4 Podstawowe dane charakteryzujące Nadleśnictwo w kolejnych cyklach urzędniowych (Tabela IUL XIII)	13
Tabela 5 Wykaz rozbieżności ewidencyjnych (protokół rozbieżności)	14
Tabela 6 Grunty Nadleśnictwa Mińsk we współwłasności z osobami fizycznymi	16
Tabela 7 Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego	17
Tabela 8 Tabelaryczne zestawienie powierzchni ewidencyjnej Nadleśnictwa Mińsk wg rodzajów użytków	18
Tabela 9 Zestawienie sumaryczne powierzchni gruntów Nadleśnictwa Mińsk	18
Tabela 10 Wyznaczone cele główne kierunki i zadania interwencji w obszarze: zasoby przyrodnicze	22
Tabela 11 Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji	38
Tabela 12 Współrzędne geograficzne najdalej wysuniętych punktów granicy terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Mińsk	40
Tabela 13 Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Mińsk	41
Tabela 14 Zestawienie typów gleb dla Nadleśnictwa Mińsk	45
Tabela 15 Średnia miesięczna i roczna wartość temperatury powietrza dla stacji Siedlce w latach 2014-2023 średnia z 8 pomiarów w ciągu doby [°C]	47
Tabela 16 Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji Siedlce latach 2014-2023 [mm]	47
Tabela 17 Zbiorniki wodne i rzeki na terenie Nadleśnictwa Mińsk	49
Tabela 18 Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)	51
Tabela 19 Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych	52
Tabela 20 Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)	53
Tabela 21 Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)	54
Tabela 22 Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw - dla drzewostanów gospodarczych	56
Tabela 23 Typy drzewostanów przewidziane dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000	57
Tabela 24 Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych	58
Tabela 25 Zestawienie powierzchni upraw pochodnych	59

Tabela 26 Zestawienie drzewostanów zachowawczych.....	59
Tabela 27 Wykaz drzew matecznych.....	60
Tabela 28 Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych.....	60
Tabela 29 Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów (dane GUS).....	63
Tabela 30 Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych w zasięgu Nadleśnictwa (łącznie ze współwłasnościami)	64
Tabela 31 Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX).....	67
Tabela 32 Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX).....	67
Tabela 33 Zestawienie opisanych cech drzewostanów	68
Tabela 34 Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II).....	69
Tabela 35 Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg klas wieku	70
Tabela 36 Charakterystyka struktury pięterowej drzewostanów	73
Tabela 37 Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna	73
Tabela 38 Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej (wyciąg z tabeli III) w PUL na lata 2016-2025 oraz w PUL na lata 2026-2035	74
Tabela 39 Udział gatunków według rzeczywistego udziału na powierzchni leśnej zalesionej (wyciąg z tabeli Va i Vb) w PUL na lata 2016-2025 oraz w PUL na lata 2026-2035	75
Tabela 40 Struktura gatunkowa odnowień podokapowych i II piętra (powierzchnia zredukowana) ...	78
Tabela 41 Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących	79
Tabela 42 Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku	80
Tabela 43 Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń	81
Tabela 44 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopni zgodności	82
Tabela 45 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych.....	85
Tabela 46 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	86
Tabela 47 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat	88
Tabela 48 Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących.....	89
Tabela 49 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych	90
Tabela 50 Zestawienie miąższości drewna martwego.....	90
Tabela 51 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (stan na 31.12.2025)	96
Tabela 52 Zestawienie powierzchni i lokalizacji rezerwatów	109
Tabela 53 Udział lasów wg grup funkcji (z wyszczególnieniem lasów o zwiększonej funkcji społecznej).....	110

Tabela 54 Syntetyczne zestawienie powierzchni lasów ochronnych na terenie Nadleśnictwa Mińsk (porównanie z wartościami przyjętymi w Decyzji MŚ z 2005 r.).....	110
Tabela 55 Zestawienie gruntów (w tym lasów) o zwiększonej funkcji społecznej.....	112
Tabela 56 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w gospodarstwie specjalnym..	116
Tabela 57 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej według gospodarstw	117
Tabela 58 Przyjęte wieki rębności.....	117
Tabela 59 Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowanie rębego (instrukcyjna tabela XIV)	123
Tabela 60 Zestawienie powierzchni lasów ochronnych wg kategorii ochronności i planowanego użytkowania.....	126
Tabela 61 Wyjaśnienie przyczyn planowania rębni zupełnej w lasach ochronnych na siedliskach o dużym stopniu trofizmu.....	126
Tabela 62 Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup	126
Tabela 63 Drzewostany rębne i przeszłorębne bez planowanych cięć rębnych.....	127
Tabela 64 Powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszłorębnych	136
Tabela 65 Struktura rębni wg typów siedliskowych lasu (TSL)	137
Tabela 66 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna tabela XV).....	138
Tabela 67 Wykaz drzewostanów do przebudowy	138
Tabela 68 Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu.....	138
Tabela 69 Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI)	139
Tabela 70 Wskaźniki użytkowania przedrębego uzyskane przez Nadleśnictwo w expirującym PUL	139
Tabela 71 Przyjęty etat miąższościowy użytkowania przedrębego.....	139
Tabela 72 Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego ...	140
Tabela 73 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć.....	140
Tabela 74 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć (instrukcyjna tabela XVII).....	140
Tabela 75 Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu.....	142
Tabela 76 Zestawienie powierzchni (ha) i miąższości (m ³ netto) z zakresu użytkowania lasu leśnictwami.....	143
Tabela 77 Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębego w rozbiu na TW, TP	143
Tabela 78 Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu	145
Tabela 79 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw	147
Tabela 80 Zestawienie liczby pożarów w ubiegłym dziesięcioleciu.....	153

Tabela 81 Określenie kategorii zagrożenia pożarowego	155
Tabela 82 Wykaz miejsc postoju pojazdów w Nadleśnictwie Mińsk	158
Tabela 83 Wykaz rezerwatów przyrody na gruntach Nadleśnictwa Mińsk	161
Tabela 84 Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Mińsk	161
Tabela 85 Wykaz obszarów szczególnie podatnych na rozprzestrzenianie się pożaru	162
Tabela 86 Zestawienie klas palności drzewostanów dla wydzieleń leśnych	163
Tabela 87 Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych w zasięgu Nadleśnictwa	164
Tabela 88 Wykaz punktów obserwacyjnych Nadleśnictwa Mińsk oraz sąsiednich nadleśnictw	166
Tabela 89 Lokalizacja najbliższych leśnych baz lotniczych, lądowisk operacyjnych oraz innych terenów startów i lądowań z podaniem ich charakterystyki i sposobu uruchamiania	168
Tabela 90 Wykaz numerów telefonów i kryptonimów radiotelefonów osób funkcyjnych w Nadleśnictwie Mińsk	169
Tabela 91 Wykaz numerów telefonów i kryptonimów radiotelefonów oraz adresów e-mailowych w jednostkach nadrzędnych, podległych i współpracujących	170
Tabela 92 Wykaz numerów telefonów i adresów leśniczych i podleśniczych	171
Tabela 93 Wyposażenie bazy sprzętu przeciwpożarowego	172
Tabela 94 Wykaz dojazdów pożarowych oraz sposób ich oznakowania	176
Tabela 95 Wykaz stanowisk czerpania wody	179
Tabela 96 Zestawienie hydrantów wyznaczonych do celów przeciwpożarowych Nadleśnictwa Mińsk	181
Tabela 97 Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnych	186
Tabela 98 Wykaz jednostek Straży Pożarnej działających na terenie Nadleśnictwa Mińsk	187
Tabela 99 Przewidywana zmiana zasobów drzewnych w efekcie realizacji planu	196
Tabela 100 Relacja etatów do zasobów i do przyrostu	196
Tabela 101 Błędy procentowe dla pomierzonych cech	201
Tabela 102 [Tabela I IUL]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	221
Tabela 103 [Tabela II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	269
Tabela 104 [Tabela III IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	275
Tabela 106 [Tabela IV IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących - Nadleśnictwo	285
Tabela 108 [Tabela Va IUL]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo	293

Tabela 110 [Tabela Vb IUL]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo	301
Tabela 115 [Tabela XV IUL]. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – Nadleśnictwo	318
Tabela 117 [Tabela XVI IUL]. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku – Nadleśnictwo.....	325
Tabela 119 [Tabela XVII IUL]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – Nadleśnictwo	331
Tabela 121 [Tabela XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu - Nadleśnictwo	337

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Ryc. 1 Położenie Nadleśnictwa Mińsk na tle podziału administracyjnego kraju.....	4
Ryc. 2 Położenie Nadleśnictwa Mińsk względem granic gmin	7
Ryc. 3 Podział Nadleśnictwa Mińsk na leśnictwa.....	9
Ryc. 4 Położenie Nadleśnictwa Mińsk względem regionalizacji przyrodniczo-leśnej	40
Ryc. 5 Położenie Nadleśnictwa Mińsk na tle podziału fizyczno-geograficznego.....	41
Ryc. 6 Mapa wysokościowa terenu na tle leśnictw	43
Ryc. 7 Mapa geologiczna obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Mińsk (<i>źródło: Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000, Państwowy Instytut Geologiczny, 2022</i>)	44
Ryc. 8 Struktura typów gleb w Nadleśnictwie Mińsk.....	46
Ryc. 9 Średnie miesięczne wartości temperatury powietrza i średnie miesięczne sumy opadów dla stacji Siedlce w latach 2014-2023	47
Ryc. 10 Nadleśnictwa Mińsk na tle sieci hydrologicznej.....	50
Ryc. 11 Struktura typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Mińsk.....	52
Ryc. 12 Udział powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących w TSL	54
Ryc. 13 Udział powierzchni drzewostanów wg rzeczywistych udziałów gatunków w TSL	55
Ryc. 14 Lesistość gmin położonych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Mińsk	64
Ryc. 15 Udział powierzchniowy klas bonitacji dla gatunków panujących	69
Ryc. 16 Powierzchnia gatunków panujących w klasach bonitacji	69
Ryc. 17 Struktura wiekowa (powierzchniowa i miąższościowa) drzewostanów Nadleśnictwa Mińsk	71
Ryc. 18 Porównanie zmian struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa Mińsk ciągu ostatnich 10 lat.....	71
Ryc. 19 Struktura wiekowa drzewostanów wg dominujących funkcji lasu	72
Ryc. 20 Struktura wiekowo-gatunkowa drzewostanów Nadleśnictwa (gatunki rzeczywiste)	73
Ryc. 21 Zmiana udziału procentowego powierzchni gatunków panujących w latach 2016-2025.....	74
Ryc. 22 Struktura powierzchniowa drzewostanów wg gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli III).....	75
Ryc. 23 Struktura powierzchniowa drzewostanów wg udziałów rzeczywistych (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)	76
Ryc. 24 Zmiana udziału gatunków rzeczywistych w latach 2016-2025	76
Ryc. 25 Struktura gatunkowa odnowień podokapowych i II piętra (powierzchnia zredukowana)	77
Ryc. 26 Powierzchnia zredukowana gatunków z cechą "DRZ NAT"	78
Ryc. 27 Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku	80
Ryc. 28 Powierzchnia uszkodzeń w stopniach uszkodzeń wg przyczyn.....	82
Ryc. 29 Zgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem	83

Ryc. 30 Zgodność składów gatunkowych z TD wg siedliskowych typów lasu w ujęciu powierzchniowym	83
Ryc. 31 Zgodność składów gatunkowych z TD wg siedliskowych typów lasu w ujęciu procentowym	84
Ryc. 32 Udział klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych.....	86
Ryc. 33 Udział klas jakości hodowlanej młodników po rębniach złożonych	87
Ryc. 34 Udział klas jakości hodowlanej w drzewostanach w wieku powyżej 10 lat	88
Ryc. 35 Udział klas jakości technicznej w drzewostanach	89
Ryc. 36 Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa Mińsk w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie	91
Ryc. 37 Zmiany przeciętnej zasobności drzewostanów Nadleśnictwa Mińsk w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie	92
Ryc. 38 Zmiany zapasu drzewostanów Nadleśnictwa Mińsk w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie.....	92
Ryc. 39 Udział lasów według grup funkcji (z wyszczególnieniem głównych kategorii ochronnych)	111
Ryc. 40 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej (Oddz. 142, 143, 145, 146).....	113
Ryc. 41 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej (Oddz. 336Aa, b, c, 336a).....	114
Ryc. 42 Struktura zabiegów w lasach o zwiększonej funkcji społecznej.....	115
Ryc. 43 Udział powierzchni Nadleśnictwa wg gospodarstw	117
Ryc. 44 Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowanie rębego	123
Ryc. 45 Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii.....	127
Ryc. 46 Struktura rębni wg TSL.....	137
Ryc. 47 Porównanie etatów użytkowania głównego.....	141
Ryc. 48 Powierzchniowa struktura klas wieku wg rodzajów użytkowania.....	142
Ryc. 49 Lesistość obszaru terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Mińsk gminami.	152
Ryc. 50 Obszar "Zanocuj w lesie" w leśnictwie Jeziorek	159
Ryc. 51 Obszar "Zanocuj w lesie" w leśnictwie Poręby	160
Ryc. 52 Kompleksy leśne w stanie posiadania Nadleśnictwa o powierzchni powyżej 300 ha.	165
Ryc. 53 Dostrzegalnica pożarowa w leśnictwie Poręby.....	167
Ryc. 54 Schematyczna mapa pokrycia gruntów Nadleśnictwa Mińsk przez wymagane przepisami strefy w odległości 1500 m od dojazdów pożarowych.....	175
Ryc. 55 Dojazd pożarowy nr 3	177
Ryc. 56 Punkty czerpania wody w Nadleśnictwie Mińsk	180
Ryc. 57 Schematyczna mapa pokrycia gruntów Nadleśnictwa przez wymagane przepisami strefy o promieniu 5 lub 2,5 km wokół punktów czerpania wody	183
Ryc. 58 Przykładowe hydranty wyznaczone do celów przeciwpożarowych	184

Ryc. 59 Przewidywana zmiana struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa	197
Ryc. 60 Przewidywana zmiana wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa	197

STRESZCZENIE

Elaborat stanowi część planu urządzenia lasu. Jest to opracowanie, w którym w sposób syntetyczny zamieszczono informacje o procesie sporządzania projektu planu urządzenia lasu, zamieszczono podstawową dokumentację w postaci protokołów z Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, zestawiono informacje z inwentaryzacji lasów nadleśnictwa oraz opisano zasady planowania gospodarczego.

Nadleśnictwo Mińsk zajmuje powierzchnię 9906,58 ha, w tym lasy zajmują 9684,81 ha a inne grunty nieleśne (łąki, role, grunty pod budynkami itp.) – 221,77 ha. Dodatkowo Nadleśnictwo posiada w swoim stanie posiadania 0,58 ha gruntów we współwłasności, które nie podlegają planowaniu urządzeniowemu. Na całej tej powierzchni przeprowadzono dokładną inwentaryzację i opis lasów. Szczegółowe opisy poszczególnych, jednorodnych, fragmentów lasu - zwanych „wydzieleniami” - zamieszczono w odrębnych tomach planu urządzenia lasu czyli w opisach taksacyjnych. Dane te posłużyły także do sporządzenia różnorodnych map zawierających np. wizualizację drzewostanów, siedlisk, zabiegów użytkowania rębego, obszarów objętych ochroną przyrody itp.

Zdecydowanym dominantem w drzewostanach nadleśnictwa jest sosna; jej udział wynosi niecałe 71% - to znaczy tyle zajmują drzewostany z panującą sosną. Biorąc pod uwagę zróżnicowanie drzewostanów oraz to, że w jednym wydzieleniu może występować wiele gatunków w różnym udziale, faktyczny udział sosny jest nieco niższy i wynosi 62%. Znacznie mniejszy udział w lasach nadleśnictwa ma dąb (szypulkowy i bezszypulkowy – traktowane razem) – 14,5%. Brzoza zajmuje całe 7% powierzchni, a olsza 6,5%. Charakterystyczne dla Nadleśnictwa Mińsk jest występowanie Jodły poza jej zwartym zasięgiem. Dotyczy to głównie Rezerwatu „Jedlina”. Udział rzeczywisty Jodły wynosi 0,25%. Pozostałe gatunki występują w niewielkim udziale, aczkolwiek lokalnie mogą zajmować większe powierzchnie (kilka – kilkanaście hektarów).

Dominacja drzewostanów sosnowych jest po części wynikiem zasobności gleb leśnych, które zostały dość szczegółowo rozpoznane. W Nadleśnictwie największy udział mają ubogie siedliska, borów i borów mieszanych, które łącznie zajmują 53% powierzchni. Resztę stanowią siedliska żyźniejszych lasów mieszanych i lasów liściastych. Niewielki udział mają siedliska o charakterze silnie podmokłym, które zajmują jedynie ok. 5,5% lasów.

Średni wiek drzewostanów aktualnie wynosi 62 lata. W strukturze wiekowej przeważają drzewostany średniowiekowe w wieku 61-90 lat zajmujące ponad 45%. Starodrzewi w wieku ponad 100 lat jest ok. 4 %.

Zasoby drzewne, które zostały określone poprzez szczegółowe pomiary na 974 powierzchniach próbnych (metodą statystyczną), wynoszą ponad 2 4512,5 tys. m³. Przeciętnie na jednym hektarze lasu rosną drzewa o miąższości 261 m³ (tzw. „zasobność drzewostanów”).

Szczegółowa inwentaryzacja terenowa, określenie dla poszczególnych drzewostanów ich parametrów liczbowych i opisowych rozszerzonych o cechy zdrowotności, stabilności czy dostosowania składów gatunkowych drzewostanów do siedliska, posłużyły określeniu potrzeb wykonania zabiegów gospodarczych.

W planie dokonano podziału lasów względem pełnionych przez nie funkcji. Podział ten jest dość sztywny i wynika z zasad Instrukcji urządzania lasu. Co do zasady wyróżnia się lasy w rezerwach (821,25 ha), lasy ochronne (ściśle wskazane w decyzji Ministra Środowiska z 2005 r. – 3070,92 ha) oraz lasy gospodarcze. W obrębie lasów ochronnych oraz gospodarczych dodatkowo wyodrębniono lasy o zwiększonej funkcji społecznej, obejmujące 101,48 ha (122,23 ha wszystkich rodzajów gruntów w granicach zatwierdzonych przez Zespół Lokalnej Współpracy).

Zabiegi gospodarcze ujęte w planie urządzenia lasu mają ściśle zdefiniowany charakter. Opisy tych zabiegów ujęte są w różnych opracowaniach, np. Zasadach hodowli lasu. Większość zabiegów jest ustalana bezpośrednio w terenie na podstawie oceny przez taksatora stanu danego drzewostanu, zagrożeń wynikających ze stwierdzonych czynników (takich jak grzyby, owady), tempa wzrostu, składu gatunkowego itp. Jednak część zabiegów, obejmujących zwłaszcza wykonywanie rębni oraz określenie etatu – czyli maksymalnej możliwej do pozyskania ilości drewna – jest także obliczana i ustalana na podstawie wyników uzyskanych z inwentaryzacji zasobów.

Aktualny plan urządzenia lasu, po dokonaniu szczegółowych obliczeń możliwości przyrostu drzewostanów, ich zasobów, po uwzględnieniu wielu uwarunkowań i ograniczeń związanych np. z ochroną przyrody czy potrzebami społecznymi, ustalił tę maksymalną możliwą do pozyskania w ciągu 10 lat ilość drewna w wysokości 380,13 tys. m³. Jest to mniej więcej 84% spodziewanego przyrostu tych drzewostanów. Jest to także o ok. 42 tys. m³ mniej, niż etat w poprzednim okresie (lata 2016 – 2025). Nieco ograniczone zostało użytkowanie rębniami zupełnymi, których udział wynosi 28 %, podczas gdy w planie urządzenia lasu na lata 2016-2025 było to 37 %.

Ogólnie zmniejszono też powierzchnię objętą zabiegami związanymi z wycinką drzew:

- trzebieże: z 4974 ha w poprzednim planie na 4168 ha w aktualnym (o 806 ha);
- rębnie z 1258 ha w poprzednim planie na 1146 ha w aktualnym (o 112 ha).

Zmodyfikowano także postępowanie gospodarcze w realizacji pewnych zabiegów, wprowadzając m.in. na większości powierzchni, gdzie konieczne było zastosowanie rębni zupełnej, tak zwaną „rębnię retencyjną” polegającą na usuwaniu mniejszej liczby drzew i pozostawianie licznych kęp i biogrup. Ponadto w lasach o zwiększonej funkcji społecznej ograniczono użytkowanie rębniami jedynie do kilku miejsc, gdzie zaproponowano najbardziej łagodną i akceptowalną społecznie rębnię stopniową (IVD). Brano pod uwagę również uwarunkowania przyrodnicze projektując liczne strefy buforowe wzdłuż naturalnych cieków, torfowisk, naturalnych zbiorników wodnych itp.

W efekcie tak przyjętych sposobów postępowania za 10 lat zasoby leśne powinny pozostać nieuszczerplone, choć w dużej mierze zależy będzie to od tempa przyrostu. Zasadniczo zwiększy się z pewnością średni wiek drzewostanów, który osiągnie 68 lat. O ok 2,5 p.p. zwiększy się powierzchnia starodrzewi do 6,5 % powierzchni leśnej.

.

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

Nadleśnictwo Mińsk położone jest w centralnej części kraju, w województwie mazowieckim.

Zdecydowana większość obszaru Nadleśnictwa znajduje się w powiecie mińskim. Obejmuje również gminę Kobieli z powiatu otwockiego oraz gminę Poświętne z powiatu wołomińskiego.

Nadleśnictwo Mińsk jest jednostką 1-obrębową (Obręb Mińsk 17-08-1)

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Od północy graniczy z Nadleśnictwem Łochów, od wschodu z Nadleśnictwem Siedlce, od południa z Nadleśnictwem Garwolin, od zachodu i południowego zachodu z Nadleśnictwem Celestynów, od północnego zachodu i zachodu z Nadleśnictwem Drewnica. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Mińsk został ustalony Zarządzeniem Nr 89 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. i wynosi 1287,30 km².



Ryc. 1 Położenie Nadleśnictwa Mińsk na tle podziału administracyjnego kraju

Tabela 1 Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mińsk (wzór instrukcyjny nr 7)

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (1:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzane nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
Powierzchnia [ha]											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. Mazowieckie	1287	9681	-	-	-	9681	17972	45	18017	27698	21,52
pow. Miński	1076	9236	-	-	-	9236	14221	34	14255	23491	21,83
gm. Cegłów Miasto	8	0					147	0	147	147	18,38
gm. Cegłów Ob. wiej.	88	2721				2721	642	3	645	3366	38,25
gm. Dębe Wielkie	78	418				418	1328	14	1342	1760	22,56
gm. Dobre Miasto	9						81	0	81	81	9,00
gm. Dobre Ob. wiej.	112	580				580	1846	1	1847	2427	21,67
gm. Jakubów	87	15				15	1072	0	1072	1087	12,49
gm. Kałuszyn Miasto	12	6				6	202	2	204	210	17,50
gm. Kałuszyn Ob. wiej.	82	445				445	1505	5	1510	1955	23,84
gm. Latowicz Miasto	26	22				22	136	0	136	158	6,08
gm. Latowicz Ob. wiej.	88	357				357	912	0	912	1269	14,42
Mińsk Mazowiecki	13	7				7	40	3	43	50	3,85
gm. Mińsk Mazowiecki	112	941				941	1693	6	1699	2640	23,57
gm. Mrozy Miasto	8	102				102	229	0	229	331	41,38
gm. Mrozy Ob. wiej.	137	2001				2001	1215	0	1215	3216	23,47
gm. Siennica Miasto	12	65				65	94	0	94	159	13,25
gm. Siennica Ob. wiej.	99	140				140	1460	0	1460	1600	16,16
gm. Stanisławów	105	1416				1416	1619		1619	3035	28,90
pow. Otwocki	107	206	-	-	-	206	1828	8	1836	2042	19,08
gm. Kołbiel	107	206				206	1828	8	1836	2042	19,08
pow. Wołomiński	104	239	-	-	-	239	1923	3	1926	2165	20,82
gm. Poświętne	104	239				239	1923	3	1926	2165	20,82
Ogółem	1287	9681	-	-	-	9681	17972	45	18017	27698	21,52

Powierzchnia ewidencyjna zaokrąglona do pełnych ha w poszczególnych gminach. Powierzchnia lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa – dane GUS, stan na 2023 r

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w Mińsku Mazowieckim w wydzieleniu leśnym 143f.

Adres:

ul. Gen. K. Sosnkowskiego 41

05-300 Mińsk Mazowiecki

25 759 35 25

25 759 35 26

minsk@warszawa.lasy.gov.pl

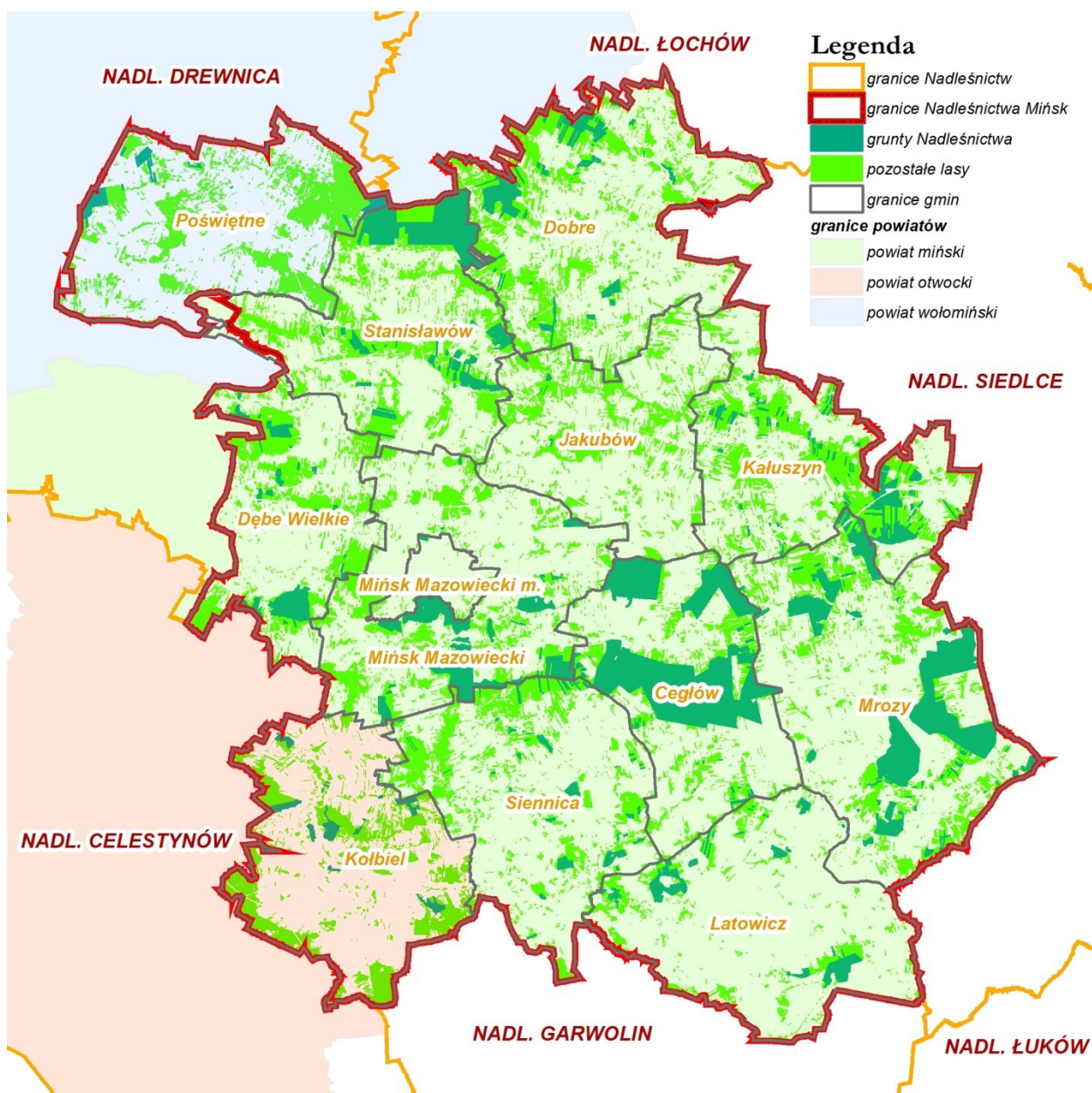
Tabela 2 Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa Mińsk według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Gmina,	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
Powiat	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Ceglów Miasto	0,4439	-	-	0,4439	-	0,4439
gm. Ceglów Ob. wiej.	2614,9563	38,3748	67,7582	2721,0893	49,2598	2770,3491
gm. Dębe Wielkie	406,8438	3,0622	8,5145	418,4205	0,9585	419,379
gm. Dobrze Ob. wiej.	559,6885	13,0958	7,5729	580,3572	5,13	585,4872
gm. Jakubów	14,6015	-	0,1252	14,7267	0,1358	14,8625
gm. Kałuszyn Miasto	5,7457	-	0,0316	5,7773	-	5,7773
gm. Kałuszyn Ob. wiej.	426,692	13,5488	4,2318	444,4726	-	444,4726
gm. Latowicz Miasto	22,4261	-	0,0234	22,4495	-	22,4495
gm. Latowicz Ob. wiej.	344,533	6,3752	6,0597	356,9679	4,391	361,3589
gm. Mińsk Mazowiecki	6,4567	-	0,6691	7,1258	0,7059	7,8317
gm. Mińsk Mazowiecki	908,0265	10,864	22,1404	941,0309	41,2967	982,3276
gm. Mrozy Miasto	97,95	0,9381	3,5356	102,4237	-	102,4237
gm. Mrozy Ob. wiej.	1907,8478	46,6242	48,1439	2002,6159	98,5682	2101,1841
gm. Siennica Miasto	64,209	-	0,6021	64,8111	-	64,8111
gm. Siennica Ob. wiej.	138,6148	0,6212	1,1259	140,3619	0,64	141,0019
gm. Stanisławów	1330,4638	41,1322	44,261	1415,857	14,5212	1430,3782
pow. Miński	8849,4994	174,6365	214,7953	9238,9312	215,6071	9454,5383
gm. Kolbiel	200,8362	2,7593	2,6425	206,238	4,1963	210,4343
pow. Otwocki	200,8362	2,7593	2,6425	206,238	4,1963	210,4343
gm. Poświętne	233,6017	2,125	3,6909	239,4176	1,97	241,3876
pow. Wołomiński	233,6017	2,125	3,6909	239,4176	1,97	241,3876
woj. Mazowieckie	9283,9373	179,5208	221,1287	9684,5868	221,7734	9906,3602
Ogółem	9283,9373	179,5208	221,1287	9684,5868	221,7734	9906,3602

Odległości od siedziby Nadleśnictwa Mińsk do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, a także Urzędu Wojewódzkiego, Urzędów Powiatowych oraz Urzędów Miast i Gmin przedstawiają się następująco:

- GDLP w Warszawie – 49 km,
- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie – 42 km,
- Urząd Wojewódzki w Warszawie – 45 km,
- Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim – 2,7 km,
- Starostwo Powiatowe w Otwocku – 25 km,
- Starostwo Powiatowe w Wołominie – 41 km,
- Urząd Miejski Ceglów – 15 km,
- Urząd Gminy Dębe Wielkie – 10 km,
- Urząd Gminy Jakubów – 12 km,
- Urząd Miejski Kałuszyn – 20 km,

- Urząd Miejski Latowicz – 28 km,
- Urząd Miejski Mińsk Mazowiecki – 2,6 km,
- Urząd Gminy Mińsk Mazowiecki – 3,1 km,
- Urząd Miejski Mrozy – 19 km,
- Urząd Miejski Siennica – 12 km,
- Urząd Miejski Stanisławów – 16 km,
- Urząd Gminy Kolbiel – 15 km,
- Urząd Gminy Poświętne – 26 km,

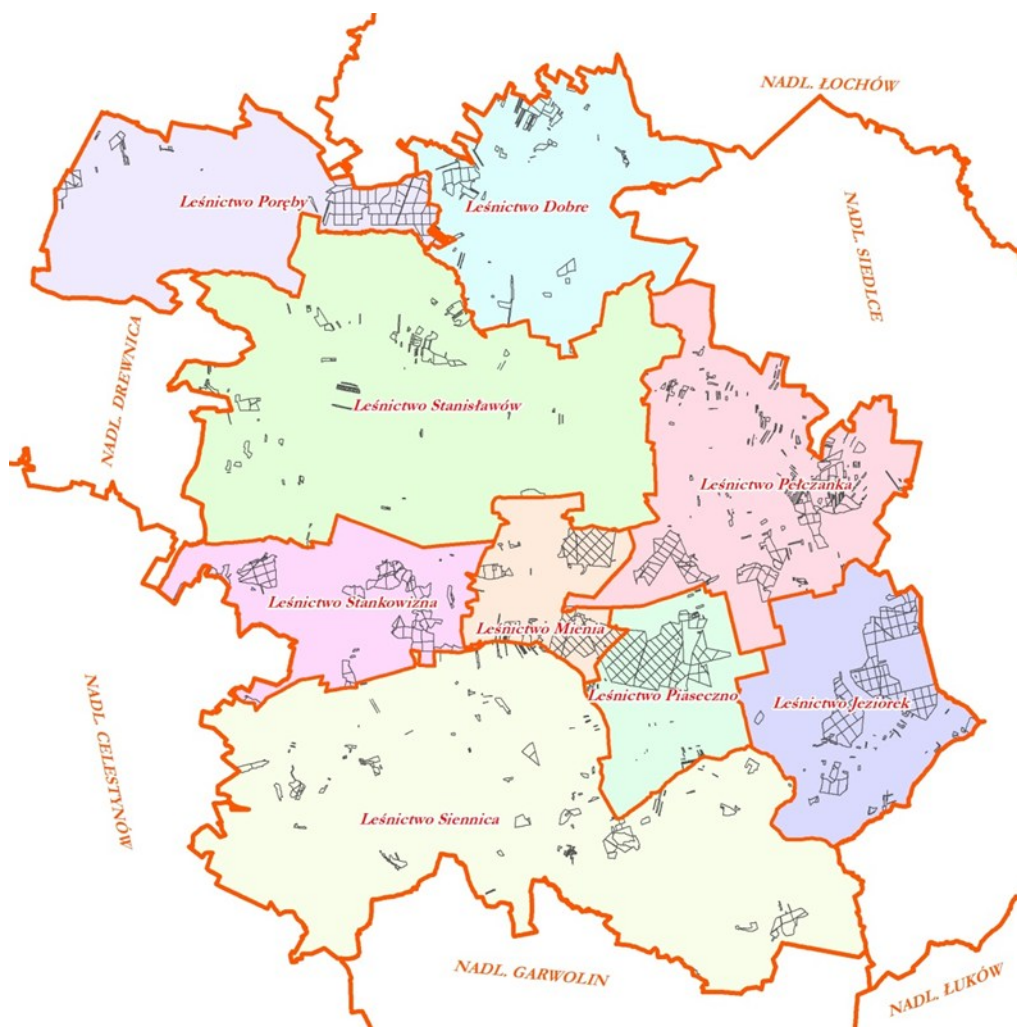


Ryc. 2 Położenie Nadleśnictwa Mińsk względem granic gmin

Nadleśnictwo zostało podzielone na 9 leśnictw.

Tabela 3 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Mińsk leśnictwami

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem	Współ- własność
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Pełczanka	67, 67A, 67B, 67C, 67D, 67E, 67F, 67G, 67H, 67I, 68-69, 69A, 69B, 70-72, 72A, 73-74, 74A, 74B, 75, 75A, 75B, 75C, 75D, 76, 76A, 76B, 77-78, 78A, 79-92, 92A, 93-109, 109A, 168A, 168B, 233A, 388, 388A, 388B, 388C, 389-390, 390A, 390B, 391, 391A, 391B, 391C, 391D, 391E, 391F, 391G, 391H, 391I, 391J, 391K, 391L, 391M, 392, 392A, 392B, 392C, 392D, 393, 393A, 394, 394A, 395, 395A, 395B, 395C, 396, 396A, 397, 397A, 397B, 397C, 419, 419A, 419B, 419C, 419D, 419E, 419F, 419G, 419H, 419I, 419J, 420, 420A, 420B, 420C, 421, 421A, 421B, 421C, 421D	1337,5	29,66	1367,16	23,92	1391,08	
2 Piaseczno	263-278, 278A, 278B, 279, 279A, 279B, 279C, 280-295, 295A, 295B, 296-314, 314A, 314C, 315-329, 358A, 358B, 369D	1307,33	29,67	1337	18,34	1355,34	
3 Mienia	110-116, 116A, 117-140, 233-235, 235A, 235B, 235C, 236-262, 330, 330A, 330B, 330C, 330D, 330I, 331-333, 333A, 333B	1171,74	32,4	1204,14	24,21	1228,35	
4 Jeziorok	167-214, 214A, 215-217, 217A, 217B, 217C, 218-225, 225A, 226-229, 229A, 229B, 229C, 229D, 230, 230A, 231, 231A, 232, 232A, 352, 352A, 353, 353A, 353B, 353C, 354, 354A, 354B, 355, 355A, 355B, 355C, 355D, 355E, 356-357, 359	1546,33	35,44	1581,77	82,11	1663,88	
5 Stankowizna	141-143, 143B, 143C, 144-162, 162A, 163-166, 166A, 334, 334A, 335-336, 336A, 337-351, 351A, 351B, 422	964,64	25,89	990,53	40,53	1031,06	0,08
6 Siennica	242A, 330F, 330G, 330H, 332A, 332B, 333C, 345A, 345B, 345C, 345D, 345F, 358, 358C, 358D, 358E, 360, 360A, 361-362, 362A, 363, 363A, 364-367, 367A, 367B, 367C, 367D, 367F, 367G, 367H, 367I, 368, 368A, 368B, 368C, 369, 369A, 369B, 369C, 369E, 370-371, 371A, 371B, 372, 372A, 373-375, 375A, 376, 376A, 377-378, 378A, 379-383, 383A, 383B, 383C, 384, 384A, 384B, 385-387, 423-425, 425A, 426, 426A, 427, 427A, 428-431	756,83	10,43	767,26	9,23	776,49	
7 Poręby	7-14, 14A, 14B, 14C, 14D, 15-17, 17A, 17B, 18, 18A, 18B, 19-45, 413, 413A, 413B, 414, 414A, 414B, 415-418	1299,77	41,51	1341,28	12,15	1353,43	
8 Stanisławów	50, 50A, 51-52, 52A, 52B, 53, 53A, 53B, 53C, 53D, 54, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 54F, 55, 55A, 56, 56A, 56B, 56C, 56D, 56E, 57, 57A, 58, 58A, 58B, 58C, 59, 59A, 59B, 60, 60A, 60B, 60C, 61, 61A, 62-63, 63A, 64, 64A, 64B, 65-66, 110A, 143A, 143D, 154A, 154B	506,52	8,5	515,02	6,15	521,17	
9 Dobre	1, 1A, 1B, 1C, 1D, 2-6, 44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 44F, 45A, 46-49, 49A, 49B, 49C, 49E, 49F, 398, 398A, 398B, 398C, 398D, 398F, 399-401, 401A, 402-403, 403A, 404, 404A, 404B, 404C, 404D, 405, 405A, 406-410, 410A, 411-412, 4A	572,9	7,75	580,65	5,13	585,78	0,50
Ogółem Nadleśnictwo Mińsk		9463,56	221,25	9684,81	221,77	9906,58	0,58



Ryc. 3 Podział Nadleśnictwa Mińsk na leśnictwa

Nadleśnictwo Mińsk sprawuje nadzór nad lasami niepaństwowymi w powiecie Mińskim na mocy porozumienia ze Starostą Mińskim. z dnia 29 stycznia 2024 r. o powierzeniu nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa zawarte w dniu 29.01.2024 roku w Mińsku Mazowieckim pomiędzy Starostą Mińskim oraz Nadleśniczym Nadleśnictwa Mińsk

Powierzchnia lasów nadzorowanych wynosi łącznie 14443 ha.

Powierzchnia lasów nadzorowanych w układzie gmin:

1. gmina Ceglów – 798 ha,
2. gmina Dębe Wielkie – 1350 ha,
3. gmina Dobrze – 1961 ha,
4. gmina Jakubów – 1076 ha,
5. gmina Kałuszyn – 1735 ha

6. gmina Latowicz – 1058 ha,
7. Miasto Mińsk Mazowiecki – 41 ha,
8. gmina Mińsk Mazowiecki – 1706 ha,
9. gmina Mrozy – 1495 ha,
10. gmina Siennica – 1560 ha,
11. gmina Stanisławów – 1663 ha,

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Nadleśnictwo Mińsk zostało utworzone w 1945 roku.

Lasy Nadleśnictwa tworzyły:

- Dawne lasy państwowe - 1431,31 ha;
- Lasy pomajątkowe, upaństwowione na mocy Dekretu z dnia 12 grudnia 1944 roku o przejściu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa (Dz. U. Nr 15 poz. 82 z 1944 r.) - 4287,23 ha;
- Lasy przejęte w 1949 r. od Prezydium Stołecznej Rady Narodowej (przed 1939 r. będące w posiadaniu przedsiębiorstwa Agril) - 2487,55 ha.

Nadleśnictwo nadzorowało w tym okresie lasy niepaństwowe na powierzchni 11992 ha.

Brak jest bliższych danych odnośnie gospodarki w lasach Nadleśnictwa do 1945 roku. Na podstawie stanu drzewostanów wnioskuje się, że większość lasów Nadleśnictwa zagospodarowana była nie wyższą niż 80 - letnią koleją rębu i zrębami zupełnymi na wszystkich siedliskach.

W lasach Nadleśnictwa Mińsk stoczono w przeszłości wiele walk i potyczek. Z ważniejszych można by wymienić m.in.:

- Walkę w lesie pod Wielgolasem w dnia 23.02.1863 r. wojsk carskich z oddziałem powstańców dowodzonych przez Ziemosława Kuczyka;
- Bitwy na terenie miasta Mińsk Mazowiecki w dniach 15-16.04.1863, 17-18.05.1863 r.;
- Bitwę w Górkach (gm. Dębe Wielkie) w dniu 25.05.1863 r.;
- Bitwę w Starych Groszkach (gm. Kałuszyn) w dniu 22.06.1863 r.;
- Bitwę w Kuflewie (gm. Mrozy) w dniu 27.10.1863 r.;
- Bitwę w Mieni (gm. Ceglów) w dniu 4.11.1863 r.

Lasy Nadleśnictwa po II wojnie światowej były silnie zdewastowane. Stan ten został spowodowany nie tylko eksploatacją lasów przez okupanta, ale również masowymi kradziejami przez miejscową ludność.

Według danych Nadleśnictwa orientacyjna wielkość strat wojennych w Nadleśnictwie Mińsk wynosiła:

- w drzewostanach – 6 969 300 zł;
- w degradacji gleby – 227 430 zł;
- w budynkach leśno-gospodarczych – 10 610 zł;

- w maszynach i urządzeniach – 3 400 zł;
- w łowiectwie – 400 690 zł;
- inne – 168 490 zł.

Ogółem wartość strat w złocie wynosiła 7 779 920 zł.

W latach 1945/46 do 1947/48 lasy Nadleśnictwa podzielono na dwa gospodarstwa:

- sosnowe nasiennie-zrębowe (zręby zupełne) o 100 letniej kolei rębu;
- olszowe nasiennie-zrębowe (zręby zupełne) o 80 letniej kolei rębu.

W 1948 roku plany cięć wg tzw. przybliżonej tabeli klas wieku zostały skorygowane zarządzeniem Ministra Leśnictwa z 16.04.1948 r. i wyliczone na dalszy 3-letni okres (1948/49 – 1950/51). Z uwagi na duże zmiany powierzchniowe i zmiany granic Nadleśnictwa w tym okresie, nie dokonywano porównania planu i wykonania użytkowania w latach 1945-1951. Łączne użytkowanie w okresie od 1.10.1945 r. do 31.12.1951 r. wynosiło 31859 m³ grubizny. Odnowienia głównie sadzeniem (rzadko siewem) wykonano na powierzchni 1281 ha.

W 1951 roku przeprowadzono prace związane z prowizorycznym urządzeniem lasu i opracowano plan na okres od 1.01.1952 r. do 31.12.1961 r. Opisu lasu dokonano metodą siedliskowo-drzewostanową. Definitywne urządzenie przeprowadzono w 1964 roku. Kolejne rewizje planu obejmowały okresy:

- I rewizja: na okres 1.10.1974 r. do 30.09.1984 r.
- II rewizja: na okres 1.02.1986 r. do 31.12.1995 r.
- III rewizja: na okres 1.01.1996 r. do 31.12.2005 r.
- IV rewizja: na okres 1.01. 2006r. – 31.12.2015 r.

Zestawienie podstawowych danych o lasach i gospodarce leśnej w kolejnych okresach objętych rewizją przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4 Podstawowe dane charakteryzujące Nadleśnictwo w kolejnych cyklach urzędzeniowych (Tabela IUL XIII)

Wskaźniki		Nadleśnictwo Mińsk					
		1974	1986	1996	2006	2016	2026
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		8012	8859	8751	8933	9059	9462
Zasoby mączszości w tys. m ³		841	1102	1470	1837	2279	2451
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasie wieku m ³	IIa	69	81	91	117	137	150
	IIb	141	115	148	174	196	189
	IIIa	174	182	183	202	239	232
	IIIb	189	192	222	232	283	289
	IVa	252	222	230	262	287	308
	IVb	233	225	241	277	316	304
	Va	267	247	252	268	335	355
	Vb	264	286	268	291	357	400
	VI	275	341	349	356	393	409
	VII i st.	260	345	358	380	486	456
	KO	-	-	182	210	281	252
	KDO	-	-	0	281	271	316
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow leśnej zal. i niezal.)		114	136	168	206	252	261
Przeciętny wiek (lat)		40	42	48	54	59	62
Spodziewany bieżący roczny przyrost d- stanów na 1 ha - tablicowy		-	-	5,89	5,70	6,13	5,96
Przeciętna roczna mączszość użytków rębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły		2,80	0,93	0,60	0,76	1,84	2,45
Przeciętna roczna mączszość użytków przedrębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły		3,00	1,25	1,44	1,74	2,47	2,77
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha			4,38	5,24	6,30	9,17	7,41

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu urządzenia lasu przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca prac urządzeniowych otrzymał od Nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

- a) wyciągi z rejestru gruntów Nadleśnictwa,
- b) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, punktów granicznych i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez Nadleśnictwo i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano aktualizacji stanu posiadania o:

- zmiany rodzajów użytków gruntowych (według ustawy o lasach art. 14.1.),
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- a) zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie (protokół rozbieżności geodezyjnych). Rozbieżności między stanem faktycznym na gruncie, a ewidencją dotyczą wyłącznie użytków nieleśnych: łąka (Ł), rola (R), pastwisko (Ps), nieużytek (N) oraz zadrzewienia (Lz, Lzr-R, Lzr-Ł). Grunty te uległy samoistnej sukcesji roślinności drzewiastej i tym samym spełniają kryteria uznania za las. Ogółem protokół rozbieżności zawiera 75 pozycji o łącznej powierzchni 18,2947 ha. Wszystkie dotyczą przeklasyfikowania użytków nieleśnych na Ls.

Na dzień zamknięcia bazy do niniejszego opracowania grunty Nadleśnictwa Mińsk składają się z 1638 działek ewidencyjnych, w tym 2 działki we współwłasności. Nadleśnictwo ma uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 99,92 % działek.

Tabela 5 Wykaz rozbieżności ewidencyjnych (protokół rozbieżności)

Lp.	Adres wydzielienia	Pow. wyd. [ha]	Rodzaj powierzchni	Adres administracyjny	Nr działki ewidencyjnej	Rodzaj użytku	Nr konturu	Powierzchnia do przeklasyfikowania [ha] z dokładnością do m2
1	17-08-1-01-74A -f -00	1,23	D-STAN	14-12-125-0005	448	Ps	4	0,0800
2	17-08-1-01-74A -f -00	1,23	D-STAN	14-12-125-0005	448	R	2	0,2200
3	17-08-1-01-74A -f -00	1,23	D-STAN	14-12-125-0005	448	R	1	0,9300
4	17-08-1-01-74A -g -00	0,70	D-STAN	14-12-125-0005	448	Ł	3	0,0900
5	17-08-1-01-74A -g -00	0,70	D-STAN	14-12-125-0005	448	Ps	4	0,1400
6	17-08-1-01-74A -g -00	0,70	D-STAN	14-12-125-0005	448	R	1	0,1400
7	17-08-1-01-74A -g -00	0,70	D-STAN	14-12-125-0005	448	R	2	0,3300
8	17-08-1-01-74B -a -00	1,30	D-STAN	14-12-125-0006	151/5	R	1	0,0100

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mińsk - elaborat

Lp.	Adres wydzielienia	Pow wydz [ha]	Rodzaj powierzchni	Adres administracyjny	Nr działki ewidencyjnej	Rodzaj użytku	Nr konturu	Powierzchnia do przeklasyfikowania [ha] z dokładnością do m2
9	17-08-1-01-74B -a -00	1,30	D-STAN	14-12-125-0006	148/2	R	3	0,0100
10	17-08-1-01-74B -a -00	1,30	D-STAN	14-12-125-0006	151/5	R	3	0,0100
11	17-08-1-01-74B -a -00	1,30	D-STAN	14-12-125-0006	148/2	R	1	0,0200
12	17-08-1-01-74B -a -00	1,30	D-STAN	14-12-125-0006	152/2	R	2	0,0300
13	17-08-1-01-74B -a -00	1,30	D-STAN	14-12-125-0006	151/5	R	2	0,0500
14	17-08-1-01-74B -a -00	1,30	D-STAN	14-12-125-0006	151/4	R	1	0,0800
15	17-08-1-01-74B -a -00	1,30	D-STAN	14-12-125-0006	151/4	R	3	0,0900
16	17-08-1-01-74B -a -00	1,30	D-STAN	14-12-125-0006	148/2	R	2	0,1300
17	17-08-1-01-74B -a -00	1,30	D-STAN	14-12-125-0006	152/2	R	1	0,2500
18	17-08-1-01-74B -a -00	1,30	D-STAN	14-12-125-0006	151/4	R	2	0,6200
19	17-08-1-01-74B -b -00	2,11	D-STAN	14-12-125-0006	148/2	Ps	5	0,0300
20	17-08-1-01-74B -b -00	2,11	D-STAN	14-12-125-0006	148/2	R	4	0,0400
21	17-08-1-01-74B -b -00	2,11	D-STAN	14-12-125-0006	148/2	R	3	0,0500
22	17-08-1-01-74B -b -00	2,11	D-STAN	14-12-125-0006	152/2	Lz	4	0,0600
23	17-08-1-01-75A -f -00	4,45	D-STAN	14-12-125-0005	308	R	1	0,0400
24	17-08-1-01-75A -f -00	4,45	D-STAN	14-12-125-0005	309	R	1	0,1220
25	17-08-1-01-75A -f -00	4,45	D-STAN	14-12-125-0005	308	R	2	0,3000
26	17-08-1-01-75A -f -00	4,45	D-STAN	14-12-125-0005	308	R	4	0,3800
27	17-08-1-01-75A -f -00	4,45	D-STAN	14-12-125-0005	309	R	3	0,5300
28	17-08-1-01-75A -f -00	4,45	D-STAN	14-12-125-0005	309	R	4	0,7200
29	17-08-1-01-75A -f -00	4,45	D-STAN	14-12-125-0005	309	R	2	0,8600
30	17-08-1-01-75A -f -00	4,45	D-STAN	14-12-125-0005	308	R	3	1,5000
31	17-08-1-01-75A -g -00	3,82	D-STAN	14-12-125-0005	319	R	3	0,0300
32	17-08-1-01-75A -g -00	3,82	D-STAN	14-12-125-0005	320	R	1	0,1000
33	17-08-1-01-75A -g -00	3,82	D-STAN	14-12-125-0005	320	R	3	0,3500
34	17-08-1-01-75A -g -00	3,82	D-STAN	14-12-125-0005	320	R	2	0,4500
35	17-08-1-01-75A -g -00	3,82	D-STAN	14-12-125-0005	319	R	2	0,6101
36	17-08-1-01-75A -g -00	3,82	D-STAN	14-12-125-0005	319	R	1	1,8382
37	17-08-1-01-75A --a -00	0,32	L ENERG	14-12-125-0005	309	R	1	0,0080
38	17-08-1-01-75A --a -00	0,32	L ENERG	14-12-125-0005	319	R	1	0,0218
39	17-08-1-01-75A --a -00	0,32	L ENERG	14-12-125-0005	320	R	2	0,0700
40	17-08-1-01-75A --a -00	0,32	L ENERG	14-12-125-0005	319	R	2	0,1799
41	17-08-1-01-78A -l -00	0,20	SUKCESJA	14-12-125-0006	603	Lz	3	0,0500
42	17-08-1-01-78A -l -00	0,20	SUKCESJA	14-12-125-0006	603	Ł	1	0,1000
43	17-08-1-01-78A -m -00	0,03	D-STAN	14-12-125-0006	608	Ł	1	0,0100
44	17-08-1-01-74B -b -00	2,11	D-STAN	14-12-125-0006	152/2	R	2	0,0900
45	17-08-1-01-74B -b -00	2,11	D-STAN	14-12-125-0006	152/2	R	1	0,1000
46	17-08-1-01-74B -b -00	2,11	D-STAN	14-12-125-0006	148/2	R	2	0,1600
47	17-08-1-01-74B -b -00	2,11	D-STAN	14-12-125-0006	152/2	R	3	0,1700
48	17-08-1-01-74B -b -00	2,11	D-STAN	14-12-125-0006	151/5	Ps	5	0,1800
49	17-08-1-01-74B -b -00	2,11	D-STAN	14-12-125-0006	151/5	R	3	0,2200
50	17-08-1-01-74B -b -00	2,11	D-STAN	14-12-125-0006	151/5	R	4	0,3600
51	17-08-1-01-74B -b -00	2,11	D-STAN	14-12-125-0006	151/5	R	2	0,6500
52	17-08-1-01-74B --a -00	0,12	L ENERG	14-12-125-0006	148/2	R	4	0,0200
53	17-08-1-01-74B --a -00	0,12	L ENERG	14-12-125-0006	151/5	R	4	0,1000
54	17-08-1-01-168B -a -00	0,56	D-STAN	14-12-125-0006	268	Lz	2	0,0400
55	17-08-1-04-202 -i -00	0,65	D-STAN	14-12-125-0001	301	N	2	0,4500
56	17-08-1-04-231A -g -00	0,48	D-STAN	14-12-125-0012	48	Ps	2	0,0500
57	17-08-1-04-231A -g -00	0,48	D-STAN	14-12-125-0012	48	R	1	0,0800
58	17-08-1-04-353A -c -00	2,83	D-STAN	14-12-125-0004	735	R	2	0,4600
59	17-08-1-04-352 -p -00	0,74	D-STAN	14-12-125-0004	281	R	1	0,5600
60	17-08-1-04-353A -c -00	2,83	D-STAN	14-12-125-0004	734	R	1	0,0400
61	17-08-1-04-353A -c -00	2,83	D-STAN	14-12-125-0004	735	R	1	0,0800
62	17-08-1-04-353A -c -00	2,83	D-STAN	14-12-125-0004	734	R	3	0,0800
63	17-08-1-04-353A -c -00	2,83	D-STAN	14-12-125-0004	734	R	4	0,1400
64	17-08-1-04-353A -c -00	2,83	D-STAN	14-12-125-0004	735	R	3	0,1500
65	17-08-1-04-353A -c -00	2,83	D-STAN	14-12-125-0004	734	R	2	0,2400

Lp.	Adres wydzielania	Pow. wydz. [ha]	Rodzaj powierzchni	Adres administracyjny	Nr działki ewidencyjnej	Rodzaj użytku	Nr konturu	Powierzchnia do przeklasyfikowania [ha] z dokładnością do m2
66	17-08-1-04-353A -c -00	2,83	D-STAN	14-12-125-0004	735	R	4	0,2800
67	17-08-1-06-362 -d -00	0,42	D-STAN	14-17-052-0019	439	R	3	0,2000
68	17-08-1-06-362 -d -00	0,42	D-STAN	14-17-052-0019	439	R	4	0,2200
69	17-08-1-06-362 -f -00	0,79	D-STAN	14-17-052-0019	440	Lzr-Ł	1	0,0100
70	17-08-1-06-362 -f -00	0,79	D-STAN	14-17-052-0019	439	Lzr-R	2	0,0100
71	17-08-1-06-362 -f -00	0,79	D-STAN	14-17-052-0019	439	Lzr-Ł	1	0,3400
72	17-08-1-06-362 -f -00	0,79	D-STAN	14-17-052-0019	440	Lzr-Ł	2	0,4300
73	17-08-1-01-392B -j -00	1,12	D-STAN	14-12-095-0022	21/2	Lzr-R	1	0,0500
74	17-08-1-01-392B -j -00	1,12	D-STAN	14-12-095-0022	21/2	Lzr-R	3	0,0847
75	17-08-1-01-392B -j -00	1,12	D-STAN	14-12-095-0022	21/2	Lzr-R	2	0,5700
Ogółem								18,2947

W stan posiadania Nadleśnictwa Mińsk wchodziły grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. Są to 2 działki o łącznej powierzchni 0,58 ha. Zgodnie z IUL grunty takie nie są elementem planowania urządzeniowego.

Tabela 6 Grunty Nadleśnictwa Mińsk we współwłasności z osobami fizycznymi

Lp.	Leśnictwo,	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1		2	3	4	5	6	7	8
1	9. Dobre	49D a	77	Miński	Dobre Ob. wiej.	Wólka Młęcka	0,5	1/2
2	5. Stankowizna	143 s	5421/3	Miński	Mińsk Mazowiecki	m. Mińsk Mazowiecki	0,08	15255/56352
Ogółem Nadleśnictwo Mińsk							0,58	

Nadleśnictwo Mińsk nie prowadzi postępowań wynikających ze sporów o przebieg granic zarządzanych gruntów. Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Mińsk są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi. Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone. Niektóre odcinki granic przebiegające między lasami prywatnych właścicieli są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia.

W Nadleśnictwie przeważa sztuczny podział powierzchniowy. Linie podziału powierzchniowego: gospodarcze i oddziałowe mają charakter regularnego podziału nizinnego, a jego sieć w terenie jest utrwalona przy pomocy granitowych słupów oddziałowych.

Linie oznaczone na mapach jako projektowane są zarośnięte i wymagają oczyszczenia.

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego w Nadleśnictwie przedstawia się poniżej:

Tabela 7 Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo Mińsk
1	2	3
Liczba oddziałów	szt.	685
Średnia powierzchnia oddziału	ha	14,46
Oddziały z literą	numer	17A, 17B, 18A, 18B, 44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 44F, 45A, 49A, 49B, 49C, 49E, 49F, 50A, 52A, 52B, 53A, 53B, 53C, 53D, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 54F, 55A, 56A, 56B, 56C, 56D, 56E, 57A, 58A, 58B, 58C, 59A, 59B, 60A, 60B, 60C, 61A, 63A, 64A, 64B, 67A, 67B, 67C, 67D, 67E, 67F, 67G, 67H, 67I, 69A, 69B, 72A, 74A, 74B, 75A, 75B, 75C, 75D, 76A, 76B, 78A, 92A, 109A, 110A, 116A, 143A, 143B, 143C, 143D, 14A, 14B, 14C, 14D, 154A, 154B, 162A, 166A, 168A, 168B, 1A, 1B, 1C, 1D, 214A, 217A, 217B, 217C, 225A, 229A, 229B, 229C, 229D, 230A, 231A, 232A, 233A, 235A, 235B, 235C, 242A, 278A, 278B, 279A, 279B, 279C, 295A, 295B, 314A, 314C, 330A, 330B, 330C, 330D, 330F, 330G, 330H, 330I, 332A, 332B, 333A, 333B, 333C, 334A, 336A, 345A, 345B, 345C, 345D, 345F, 351A, 351B, 352A, 353A, 353B, 353C, 354A, 354B, 355A, 355B, 355C, 355D, 355E, 358A, 358B, 358C, 358D, 358E, 360A, 362A, 363A, 367A, 367B, 367C, 367D, 367F, 367G, 367H, 367I, 368A, 368B, 368C, 369A, 369B, 369C, 369D, 369E, 371A, 371B, 372A, 375A, 376A, 378A, 383A, 383B, 383C, 384A, 384B, 388A, 388B, 388C, 390A, 390B, 391A, 391B, 391C, 391D, 391E, 391F, 391G, 391H, 391I, 391J, 391K, 391L, 391M, 392A, 392B, 392C, 392D, 393A, 394A, 395A, 395B, 395C, 396A, 397A, 397B, 397C, 398A, 398B, 398C, 398D, 398F, 401A, 403A, 404A, 404B, 404C, 404D, 405A, 410A, 413A, 413B, 414A, 414B, 419A, 419B, 419C, 419D, 419E, 419F, 419G, 419H, 419I, 419J, 420A, 420B, 420C, 421A, 421B, 421C, 421D, 425A, 426A, 427A, 4A
Liczba pododdz.	szt.	4234
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,29
Liczba wyłączeń Nieliterowanych	szt.	1055
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	5289
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	1,87

Projekt planu urządzenia lasu na lata 2026 - 2035 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i Nadleśnictwa z dokładnością do 1m² nieznacznie się różni, z powodu przyjęcia w planach urządzenia lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Mińsk wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m², według stanu na 01.01.2026 r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-ecie.

Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (dz. U. Nr 38, poz. 454).

Tabela 8 Tabelaryczne zestawienie powierzchni ewidencyjnej Nadleśnictwa Mińsk wg rodzajów użytków

Rodzaj użytku		Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
1. Lasy - razem		9684,5868
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		9283,9373
1) drzewostany		9283,9373
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		179,5208
1) w produkcji ubocznej - razem		8,9686
- plantacje choinek		4,0210
- poletka łowieckie		4,9476
2) do odnowienia - razem		82,9013
- halizny		1,9462
- zręby		74,3263
- płazowiny		6,6288
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		87,6509
- przewidziane do naturalnej sukcesji		78,8574
- objęte szczególnymi formami ochrony		8,5235
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,2700
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		221,1287
1) budynki i budowle		4,1237
2) urządzenia melioracji wodnych		17,9858
3) linie podziału przestrzennego lasu		59,8828
4) drogi leśne		103,7826
5) tereny pod liniami energetycznymi		31,5174
6) miejsca składowania drewna		2,7963
7) urządzenia turystyczne		1,0401
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,6600
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		9685,2468
3. Użytki rolne - razem		194,0009
3.1. Grunty orne - razem		21,4906
1) role		20,8680
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym		0,6226
3.2. Łąki trwałe		15,7189
3.3. Pastwiska trwałe		6,9103
3.4. Nieużytki - razem		149,8811
1) bagna		135,0711
2) piaski		14,8100
4. Grunty pod wodami - razem		3,3500
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,5800
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,7700
5. Użytki ekologiczne - razem		0,0000
6. Tereny różne - razem		0,0000
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		23,7625
7.3. Tereny zabudowane inne		0,7600
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		23,0025
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		23,0025
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		221,7734
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		0,0000
OGÓŁEM (1-7)		9906,3602

Tabela 9 Zestawienie sumaryczne powierzchni gruntów Nadleśnictwa Mińsk

Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
Powierzchnia [ha]					
3	4	5	6	7	8
9283,9373	179,5208	221,1287	9684,5868	221,7734	9906,3602
9284,04	179,52	221,25	9684,81	221,77	9906,58

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

Podstawowe założenia dotyczące ochrony środowiska oraz polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, zawarte są w następujących opracowaniach, tworzonych i uchwalanych na szczeblu województw, powiatów i gmin:

- Programy ochrony środowiska (POŚ),
- Plany rozwoju lokalnego (PRL),
- Strategie rozwoju (SR) lub Strategie rozwoju społeczno-gospodarczego (SRSG),
- Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP),
- Plan zagospodarowania przestrzennego (PZP) oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP).

POZIOM KRAJOWY

Na szczeblu krajowym najważniejszym dokumentem strategicznym dotyczącym zagospodarowania przestrzennego jest Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK) – przyjęta przez Radę Ministrów 13 grudnia 2011 r. KPZK zakłada wzrost lesistości kraju przekraczający 30 % oraz zwiększenie obszarów Natura 2000 do ponad 20 % terytorium lądowego Polski. Obszary N2000 wraz z pasami korytarzy ekologicznych oraz obiektami Krajowego Systemu Obszarów Chronionych mają tworzyć wspólny system ochrony przyrody i krajobrazu. Podstawą programowania zalesień będą: zaktualizowany wieloletni Krajowy Program Zwiększania lesistości oraz plan ochrony obszarów Natura 2000.

POZIOM WOJEWÓDZKI

Województwo Mazowieckie

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego przyjęty uchwałą Nr 22/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 grudnia 2018 r.

Główne założenia dokumentu to:

- rozmieszczenie w przestrzeni inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym w oparciu o cele i zasady zagospodarowania przestrzennego województwa,

- ukierunkowanie działań dotyczących rozwoju gospodarczego, kultury i ochrony środowiska, poprzez uwzględnianie uwarunkowań, szans i zagrożeń wynikających ze zróżnicowanych cech przestrzeni województwa,
- oddziaływanie na zachowania przestrzenne podmiotów gospodarujących w przestrzeni, by były one zgodne z ogólnymi celami rozwoju województwa.

W zakresie polityki kształtowania systemu ochrony przyrody na obszarze województwa mazowieckiego w *Planie* określa się następujące działania:

- utrzymanie potencjału przyrodniczego i krajobrazowego wszystkich obszarów cennych przyrodniczo, zgodnie z wymogami *UoOp*;
- regulację granic obszarów chronionych (parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu), w tym weryfikację i aktualizację aktów prawnych ustanawiających te obszary;
- przeciwdziałanie negatywnym efektom urbanizacji na obszary chronione;
- uwzględnienie zapisów wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych sporządzanych dla obszarów objętych ochroną prawną;
- właściwe zarządzanie zasobami przyrodniczymi i gospodarczymi na obszarach objętych ochroną prawną;
- przeciwdziałanie wszelkim negatywnym wpływom na siedliska roślin i zwierząt;
- prowadzenie wspólnych działań z sąsiednimi województwami na obszarach położonych na styku województw, w szczególności w zakresie kształtowania powiązań ekologicznych oraz utrzymania systemu obszarów chronionych
- wdrażanie koncepcji zielonej i błękitnej infrastruktury poprzez kształtowanie spójnego systemu ekologicznego województwa.

W zakresie ochrony bioróżnorodności i krajobrazu na obszarze województwa mazowieckiego w *Planie* określa się następujące działania:

- zachowanie cennych siedlisk przyrodniczych (dolin rzecznych, leśnych, łąkowych, śródpolnych, itp.), decydujących w znacznej mierze o walorach krajobrazowych województwa;
- ochrona krajobrazu województwa mazowieckiego (przyrodniczego, kulturowego lub o znaczeniu historycznym), ograniczenie działań negatywnie wpływających na walory krajobrazowe;
- renaturalizacja siedlisk na obszarach cennych przyrodniczo i rewitalizacja terenów

Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego 2030+ Innowacyjne Mazowsze przyjęta uchwałą Nr 72/22 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 maja 2022 r.

Globalny kryzys, postępująca globalizacja i wynikająca z niej globalna konkurencja, problemy środowiskowe i demograficzne, rosnące różnice w rozwoju regionów oraz poziomu życia

ich mieszkańców to istotne przesłanki tworzenia strategii regionalnych, wśród nich także strategii dla województwa mazowieckiego.

Strategia rozwoju województwa mazowieckiego 2030+ roku stanowi odpowiedź na wyzwania, którym musi sprostać województwo, aby podnieść jakość życia, ograniczyć wykluczenie społeczne i bezrobocie, realizować politykę spójności terytorialnej oraz politykę inteligentnego i zrównoważonego rozwoju. Nadrzędnym (głównym) celem Strategii jest spójność terytorialna, rozumiana jako zmniejszenie dysproporcji rozwoju w województwie mazowieckim oraz wzrost znaczenia Obszaru Metropolitalnego Warszawy w Europie, co w konsekwencji przyczyni się do poprawy jakości życia mieszkańców.

Priorytetowy cel strategiczny w obszarze środowiska i energetyki sformułowano następująco: „poprawa stanu środowiska poprzez racjonalne gospodarowanie zasobami przyrody”. Cel ten będzie realizowany poprzez działania w następujących kierunkach:

- zapewnienie trwałego i zrównoważonego rozwoju oraz zachowanie wysokich walorów środowiska:
 - ochrona obszarów cennych przyrodniczo (w tym objętych ochroną prawną)
 - ochrona zwartych kompleksów gleb wysokiej klasy
 - racjonalna gospodarowanie zasobami wodnymi
 - ochrona i kształtowanie krajobrazu
 - ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza i ograniczenie hałasu
 - zwiększenie lesistości regionu
 - kształtowanie świadomości ekologicznej
 - racjonalne gospodarowanie przestrzenią z poszanowaniem środowiska
- proekologiczna transformacja energetyki
- przeciwdziałanie zagrożeniom naturalnym i adaptacja do zmian klimatu:
 - zwiększenie poziomu ochrony przeciwpowodziowej, zarządzanie ryzykiem powodziowym, zapobieganie osuwiskom i podtopieniom
 - zwiększenie powierzchni terenów zieleni, w szczególności ogólnodostępnych, na obszarach zurbanizowanych
 - zapobieganie suszy i łagodzenie jej skutków
 - zwiększenie retencji wodnej, w tym wód opadowych, kształtowanie niebieskiej i zielonej infrastruktury w miastach

Przyjęty Uchwałą nr 2/23 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 17 stycznia 2023 r.

Program ochrony środowiska to dokument, który realizuje krajową politykę ochrony środowiska na szczeblu wojewódzkim zgodnie z dokumentami strategicznymi i programowymi. Dokument stanowi podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem na obszarze województwa.

Program ochrony środowiska to dokument, który realizuje krajową politykę ochrony środowiska na szczeblu wojewódzkim zgodnie z dokumentami strategicznymi i programowymi. Dokument stanowi podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem na obszarze województwa.

W dokumencie sformułowano główne cele w zakresie ochrony środowiska, którymi w odniesieniu do zasobów przyrodniczych są:

- ZP. I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej.
- ZP. II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.
- ZP. III. Zwiększanie lesistości.

W ramach poszczególnych celów określono główne kierunki interwencji i odpowiadające im zadania, które zbiorczo przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 10 Wyznaczone cele główne kierunki i zadania interwencji w obszarze: zasoby przyrodnicze

Lp.	Kierunek interwencji	Zadanie
ZP. I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej		
1	ZP.1. Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazem	ZP.1.1 Inwentaryzacja cennych zasobów przyrodniczych i dążenie do objęcia ich ochroną ZP.1.2. Kontynuacja prac nad zatwierdzaniem planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 i uzupełnienie wiedzy o przedmiotach ochrony w obszarach Natura 2000 wynikające z tych planów ZP.1.3. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla rezerwatów przyrody ZP.1.4. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla parków krajobrazowych pod zarządem Województwa Mazowieckiego ZP.1.7. Monitoring obszarów chronionych ZP.1.8. Zmiana struktury własności gruntów Kampinoskiego Parku Narodowego (wykupy gruntów prywatnych) ZP.1.9. Uzupełnienie oznakowania form ochrony przyrody tablicami informującymi o ich nazwach Z.P.1.10 Opracowanie baz danych informacji o zasobach przyrodniczych
2	ZP.2. Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków	ZP.2.1. Czynna ochrona siedlisk przyrodniczych oraz gatunków objętych ochroną ZP.2.2. Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych ZP.2.3. Zachowanie siedlisk i gatunków na terenach podmokłych w dolinach rzecznych i na terenach zmeliorowanych w stanie niepogorszonym ZP.2.4. Zachowanie siedlisk i gatunków obszarów kserotermicznych w stanie niepogorszonym ZP.2.5. Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych ZP.2.6. Zrównoważony rozwój turystyki na obszarach cennych przyrodniczo ZP.2.7. Zapewnienie ciągłości istniejących korytarzy migracyjnych i kształtowanie nowych zwłaszcza na terenach silnie przekształconych

Lp.	Kierunek interwencji	Zadanie
		antropogenicznie
		ZP. 2.8 Dążenie do pozostawienia martwego drewna szczególnie na terenie lasów, parków zadrzewień, z uwzględnieniem bezpieczeństwa miasta i życia ludzi
		ZP. 2.9 Tworzenie ekostref na terenie miasta, które stanowić będą enklawy dla fauny i flory np. łąki kwietne, ograniczenie koszenia, pozostawienie niewygrabionych liści, nasadzenia roślin miododajnych
3	ZP.3. Ochrona i rozwój zieleni na terenach zurbanizowanych	ZP.3.1. Tworzenie i odpowiednia pielęgnacja terenów zieleni ze szczególnym uwzględnieniem pomników przyrody i zieleni w obiektach zabytkowych
		ZP.3.2. Wprowadzanie elementów zielonej infrastruktury, szczególnie na terenach silnie zurbanizowanych
		ZP.3.3. Tworzenie pasów zieleni (drzew lub krzewów) ochronnej wzdłuż dróg których zadaniem będzie wytlumienie hałasu, oczyszczanie powietrza ograniczenie podmuchów wiatru i nawiewania śniegu
		ZP.3.4. Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania zieleni szczególnie na terenach gdzie obserwowana jest silna presja zabudowy
		ZP.3.5. Ograniczenie wycinki drzew na terenie województwa do absolutnego minimum ze szczególnym uwzględnieniem zieleni przydrożnej
4	ZP.4. Działania z zakresu pogłębiania i udostępniania wiedzy o zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych województwa oraz ich znaczeniu dla człowieka zwłaszcza w kontekście zmian klimatycznych	ZP.4.1. Wspieranie i rozwój badań z zakresu ochrony przyrody oraz ekologii krajobrazu
		ZP.4.2. Wsparcie zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych
		ZP.4.3. Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody
		ZP.4.4. Edukacja mieszkańców województwa na temat roli błękitno-zielonej infrastruktury w kwestii łagodzenia skutków zmian klimatycznych. Zachęcanie mieszkańców do partycypacji w zwiększaniu roli błękitno-zielonej infrastruktury w adaptacji do zmian klimatu miast i gmin na terenie województwa
ZP. II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej		
5	ZP.5. Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych	ZP.5.1. Uwzględnianie w planach urządzenia lasu przebudowy drzewostanów monokulturowych lub niezgodnych z siedliskiem
		ZP.5.2. Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu dla lasów prywatnych
		ZP.5.3. Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej
		ZP.5.4. Monitoring zagrożeń antropogenicznych i biotycznych lasu i zapobieganie ich skutkom (monitoring stanu zdrowotnego lasu, gradacje owadów, nielegalne wysypiska odpadów, nielegalna wycinka)
		ZP.5.5. Utrzymanie leśnych kompleksów promocyjnych wdrażających proekologiczne zasady gospodarowania w lasach
		ZP.5.6. Zwiększenie udziału starych drzew w drzewostanach wszystkich klas wieku
		ZP. 5.7 Ochrona gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe
6	ZP.6. Wsparcie działań edukacyjnych oraz infrastruktury turystycznej w lasach	ZP.6.1. Utrzymanie oraz rozwój infrastruktury edukacyjnej i turystycznej na terenach leśnych
		ZP.6.2. Działania edukacyjne na temat znaczenia i roli lasów
ZP. III. Zwiększanie lesistości		
7	ZP.7. Zwiększenie lesistości	ZP.7.1. Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej
		ZP.7.2. Zmiana klasyfikacji gruntów zalesionych oraz gruntów, na których postępuje sukcesja naturalna
		ZP.7.3. Promowanie zalesień jako alternatywnego sposobu zagospodarowania nieużytków i gruntów nieprzydatnych rolniczo
		ZP. 7.4 Wykupy gruntów pod ich zalesienie

POZIOM POWIATOWY

Na szczeblu powiatowym nie są sporządzane dokumenty z zakresu planowania przestrzennego. Powiaty dysponują natomiast dokumentami strategicznymi, zwłaszcza strategiami rozwoju i programami ochrony środowiska, w których znajdują się kierunki rozwoju danego powiatu, uwzględniające aspekty przyrodnicze. Powiaty będące w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Mińsk posiadają aktualną strategię rozwoju powiatu, czyli koncepcję funkcjonowania powiatu w dłuższym okresie, zawierającą m.in. analizę problemów i cele strategiczne związane z ochroną środowiska – w tym z ochroną lasów. Dokumenty te opisują sposoby poprawy stanu środowiska m.in. poprzez ograniczenie negatywnego wpływu zanieczyszczeń na środowisko, ochronę i rozwój walorów środowiska, a także racjonalne gospodarowanie jego zasobami. Program Ochrony Środowiska, który służy do realizacji celów racjonalnego wykorzystania zasobów i zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego kraju, przy jednoczesnym obniżeniu zanieczyszczeń do środowiska. Oprócz kwestii ochrony środowiska przedstawione programy poruszają również problematykę nasilających się zmian klimatycznych oraz wyznaczają kierunki adaptacji.

Powiat miński:

- Strategia Rozwoju Powiatu Mińskiego na lata 2021-2030 – przyjęta Uchwałą Nr XXVI/305/21 Rady Powiatu Mińskiego z dnia 15 grudnia 2021 r.
- Brak aktualnie obowiązującego Programu ochrony środowiska.

Powiat wołomiński:

- Strategia Rozwoju Powiatu Wołomińskiego do roku 2025 – przyjęta Uchwałą Nr XV - 162/2016 Rady Powiatu Wołomińskiego z dnia 11 stycznia 2016 r.
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wołomińskiego do roku 2020 z perspektywą do 2023 – przyjęty Uchwałą Nr XVII-198/2016 Rady Powiatu Wołomińskiego z dnia 31 marca 2016 r.

Powiat otwocki:

- Strategia Rozwoju Powiatu Otwockiego na lata 2022-2030 – przyjęta Uchwałą Nr 325/XLIX/22 Rady Powiatu Otwockiego z dnia 14 czerwca 2022 r.
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Otwockiego na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026 – przyjęty Uchwałą Nr 39/V/19 Rady Powiatu Otwockiego z dnia 28 marca 2019 r.

Powiatowe strategie rozwoju i programy ochrony środowiska danego powiatu obejmują w/w główny kierunek dot. ochrony i kształtowania środowiska zawarty w planie zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego i uwzględniają podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu oraz kreują politykę w tym zakresie w planach zagospodarowania gmin, gminnych programach ochrony środowiska i strategiach rozwoju danej gminy.

POZIOM GMINNY

Podstawowymi dokumentami z zakresu planowania przestrzennego, w których znajdują się odniesienia do obszarów leśnych są studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. W dokumentach tych zawarte są ogólne informacje o lasach na danym terenie, w tym ich powierzchni, strukturze własnościowej, charakterze oraz znaczeniu w kształtowaniu lokalnych i regionalnych walorów przyrodniczych. Wskazuje się w nich m.in. na konieczność maksymalnej ochrony gruntów leśnych, a ewentualne zmiany przeznaczenia gruntów leśnych muszą być zgodne z przepisami odrębnymi. Podkreśla się również potrzebę sukcesywnego zwiększania lesistości, potrzebę ochrony istniejących kompleksów leśnych, a także zadrzewień śródląkowych, śródpolnych, przydrożnych. Zadrzewienia te są szczególnie cenne w obszarach, w których lasy są pofragmentowane i rozdrobnione. Dokumenty wskazują rejony, w których należy preferować zalesienia na słabych gruntach rolniczych oraz ustalają tereny przeznaczone pod zalesienia.

Miasto Mińsk Mazowiecki:

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Mińsk Mazowiecki przyjęte uchwałą Nr XLIV/422/14 Rady Miasta Mińsk Mazowiecki z dnia 22 września 2014 r.

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego miasta Mińsk Mazowiecki przyjęte uchwałami Rady Miasta Mińsk Mazowiecki:

- Nr XX/223/04 z dnia 19 lipca 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2004 r. Nr 223 poz. 5975),
- Nr XV/105/07 z dnia 20 grudnia 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2007 r. Nr 37, poz. 1347),
- Nr XXXVII/310/09 z dnia 29 grudnia 2009 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2009 r. Nr 94, poz. 1632),
- Nr XLII/366/10 z dnia 20 września 2010 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2010 r. Nr 215, poz. 7262),
- Nr XLIV/421/10 z dnia 8 listopada 2010 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2010 r. Nr 215, poz. 7263),
- Nr XII/92/11 z dnia 24 października 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2011 r. Nr 226, poz. 7092),
- Nr XVI/139/12 z dnia 13 lutego 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2012 r. poz. 1903),
- Nr XIX/166/12 z dnia 29 maja 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2012 r. poz. 4617),
- Nr XXVI/264/13 z dnia 14 stycznia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2013 r. poz. 1401),
- Nr XLII/412/14 z dnia 23 czerwca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2014 r. poz. 6253),
- Nr XLV.442.2018 z dnia 15 października 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2018 r. poz. 9935),
- Nr XLIII.403.2022 z dnia 11 kwietnia 2022 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2022 r. poz. 5786),

- Nr XLV.423.2022 z dnia 20 czerwca 2022 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2022 r. poz. 8058),
- Nr XLIX.440.2022 z dnia 12 września 2022 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2022 r. poz. 10950).

Strategia Rozwoju Miasta Mińsk Mazowiecki do roku 2025 przyjęta uchwałą Miasta Mińsk Mazowiecki Nr XI.118.2015 z dnia 30 listopada 2015 r.

Program Ochrony Środowiska dla Miasta Mińsk Mazowiecki na lata 2020 - 2023 z perspektywą na lata 2024 - 2027 uchwalony Uchwałą Nr XXV.235.2020 Rady Miasta Mińsk Mazowiecki z dnia 14 grudnia 2020 r.

Miasto i Gmina Ceglów:

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części miejscowości Ceglów przyjęty uchwałą Rady Gminy Ceglów Nr XVII/96/04 z dnia 27 maja 2004 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości Ceglów przyjęty uchwałą Rady Gminy Ceglów Nr XV/107/15 z dnia 29 października 2015 r. zmieniony rozstrzygnięciem nadzorczym Wojewody Mazowieckiego LEX-1.4131.258.2015.KS z dnia 2 grudnia 2015 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części miejscowości Ceglów przyjęty uchwałą Rady Gminy Ceglów Nr XIX/156/16 z dnia 21 stycznia 2016 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części miejscowości Ceglów przyjęty uchwałą Rady Gminy Ceglów Nr VI/40/19 z dnia 28 stycznia 2019 r. zmieniony rozstrzygnięciem nadzorczym Wojewody Mazowieckiego Nr WNP-I.4131.25.2019.JF z dnia 22 lutego 2019 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części miejscowości Mienia – Mienia Zachód przyjęty uchwałą Rady Gminy Ceglów Nr LV/480/18 z dnia 4 października 2018 r.
- Strategia Rozwoju Gminy Ceglów na lata 2015-2023 przyjęta uchwałą Rady Gminy Ceglów Nr XVII/132/15 z dnia 10 grudnia 2015 r.

Gmina Dębe Wielkie:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dębe Wielkie przyjęte uchwałą Nr XLIII/211/2009 Rady Gminy Dębe Wielkie z dnia 29 grudnia 2009 roku, ze zmianami przyjętymi uchwałą Nr XLIX/294/2010 z dnia 27 maja 2010 roku oraz uchwałą Nr SR.XLIV.0007.333.2014 z dnia 27 marca 2014 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości Dębe Wielkie przyjęty uchwałą Nr X/38/03 Rady Gminy Dębe Wielkie z dnia 29 sierpnia 2003 r., zmieniony uchwałą Nr XIV/58/2007 Rady Gminy Dębe Wielkie z dnia 26 listopada 2007 r. w sprawie zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości gminnej Dębe Wielkie pod stację uzdatniania wody oraz uchwałą Nr XXW89/2008 Rady Gminy

Dębe Wielkie z dnia 30 maja 2008r. w sprawie zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości gminnej Dębe Wielkie.

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla części miejscowości Dębe Wielkie w gminie Dębe Wielkie przyjęty uchwałą NR SR.XXII.0007.204.2016 Rady Gminy Dębe Wielkie z dnia 6 października 2016 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla terenów położonych w miejscowości Dębe Wielkie, gmina Dębe Wielkie, w rejonie ulic: Leśnej, Pustelnickiej, Pogodnej, Strażackiej, Krótkiej, Szkolnej, Kościelnej, Złotej i Braci Tabiszewskich przyjęty uchwałą NR SR.V.0007.47.2019 Rady Gminy Dębe Wielkie z dnia 28 marca 2019 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części miejscowości Chrośła w gminie Dębe Wielkie przyjęty uchwałą NR SR.XLIV.0007.401.2018 Rady Gminy Dębe Wielkie z dnia 23 sierpnia 2018 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla działek położonych w północno-zachodniej części miejscowości Kąty Goździejewskie, gmina Dębe Wielkie przyjęty uchwałą Nr SR.XXX.0007.220.2013 Rady Gminy Dębe Wielkie z dnia 26 marca 2013 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego pod linię 400 kV „Miłosna - Siedlce - Ujrzanów" dla części wsi: Kąty Goździejewskie, Walercin, Gorzanka, Gmina Dębe Wielkie przyjęty uchwałą Nr SR.XLV.0007.341.2014 Rady Gminy Dębe Wielkie z dnia 15 maja 2014r.

Gmina Dobre:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dobre przyjęte uchwałą Nr XXXI/276/14 Rady Gminy Dębe Wielkie z dnia 30 maja 2014 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla części wsi Drop przyjęty uchwałą Nr X/82/03 Rady Gminy w Dobrem z dnia 24 października 2003 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla części wsi Drop, powierzchniowa eksploatacja kopalin przyjęty uchwałą Nr XI/94/03 Rady Gminy Dobre z dnia 27 listopada 2003 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części wsi gminnej Dobre przyjęty uchwałą Nr XI/96/03 Rady Gminy Dobre z dnia 27 listopada 2003 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części wsi Wólka Kobylańska przyjęty uchwałą Nr XVII/132/04 Rady Gminy Dobre z dnia 17 czerwca 2004 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części wsi Rynia przyjęty uchwałą Nr XXI/160/04 Rady Gminy Dobre z dnia 26 listopada 2004 r.

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części wsi Jaczewek, pod system Rurociągów Naftowych „przyjaźń” Gmina Dobre przyjęty uchwałą Nr XXI/161/04 Rady Gminy Dobre z dnia 26 listopada 2004 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części wsi Dobre przyjęty uchwałą Nr XXVI/195/05 Rady Gminy Dobre z dnia 25 maja 2005 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części miejscowości Dobre, Gmina Dobre przyjęty uchwałą Rady Gminy Dobre Nr XXXV/306/18 z dnia 17 października 2018 r. zmieniony rozstrzygnięciem nadzorczym Wojewody Mazowieckiego Nr WNP-I.4131.190.2018.RM z dnia 9 listopada 2018 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części wsi Zdrojówki gmina Dobre przyjęty uchwałą Nr XXXI/240/2002 Rady Gminy Dobre z dnia 22 marca 2002 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego w części dotyczącej wsi Makówiec Mały działka nr 108 - powierzchniowa eksploatacja złóż kopalin przyjęty uchwałą Nr X/84/03 Rady Gminy Dobre z dnia 24 października 2003 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części wsi Osęczyzna przyjęty uchwałą X/86/03 Rady Gminy Dobre z 24 października 2003 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części wsi Dobre, gmina Dobre przyjęty uchwałą Nr IV/30/19 Rady Gminy Dobre z dnia 27 lutego 2019 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części wsi Makówiec Duży, gmina Dobre przyjęty uchwałą Nr VII/69/19 Rady Gminy Dobre z dnia 11 września 2019 r.

Gmina Jakubów:

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Jakubów przyjęte Uchwałą Nr III/14/2018 z dnia 6 grudnia 2018 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Mistów, zatwierdzony uchwałą Nr VI/29/99 Rady Gminy Jakubów z dnia 11 lutego 1999 r.
- Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Jakubów Zbiornik Retencyjny "Olechów", Uchwała Nr XXIX/138/01 Rady Gminy Jakubów z dnia 24 maja 2001 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Jędrzejów Nowy i Jędrzejów Stary zatwierdzony uchwałą Nr XXVI/127/04 Rady Gminy Jakubów z dnia 18 listopada 2004 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi: Ludwinów, Tymoteuszew, Wola Polska zatwierdzony uchwałą Nr XIV/82/08 Rady Gminy Jakubów z dnia 25 stycznia 2008 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla inwestycji celu publicznego pn. „Budowa napowietrznej linii 400 kV Miłosna - Siedlce Ujżanów w części miejscowości:

Ludwinów, Tymoteuszew, Łaziska, Szczytnik, Rządza, Góry, Budy Kumińskie w gminie Jakubów" zatwierdzony Uchwałą Nr XXXVI/215/2013 Rady Gminy Jakubów z dnia 30 grudnia 2013 r.

- Strategia Rozwoju Gminy Jakubów na lata 2014-2024, przyjęta uchwałą Rady Gminy Jakubów XLIII/258/2014 z dnia 9 września 2014 r.

Miasto i Gmina Kałuszyn:

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Kałuszyn, przyjęte Uchwałą Nr XX/180/2021 Rady Miejskiej w Kałuszyńie z dnia 26 lutego 2021 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miasta Kałuszyn dla obszaru zabudowy przemysłowej i przemysłowo – usługowej przyjęty uchwałą XXVII/254/2021 Rady Miejskiej Kałuszyn z 29 grudnia 2021 r.
- Program Ochrony Środowiska dla gminy Kałuszyn na lata 2016 - 2019 z perspektywą na lata 2020 - 2023 uchwalony Uchwałą Nr XXI/133/2016 Rady Miejskiej w Kałuszyńie z dnia 28 września 2016 r.

Miasto i Gmina Latowicz:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Latowicz przyjęte uchwałą Nr XIII/76/99 Rady Gminy w Latowiczu z dnia 30 grudnia 1999 r.

Strategia Rozwoju Gminy Latowicz na lata 2015-2025, przyjęta uchwałą Rady Gminy Latowicz Nr XI/78/15 z dnia 30 grudnia 2015 r., zmieniona Uchwałą Rady Gminy Latowicz Nr XXXII/225/2021 z dnia 28 grudnia 2021 r.

Gmina Mińsk Mazowiecki:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Mińsk Mazowiecki przyjęte uchwałą Nr XXVI/141/09 Rady Gminy Mińsk Mazowiecki z dnia 12 sierpnia 2009 r. zmieniony Nr XXXVIII.333.2022 Rady Gminy Mińsk Mazowiecki z dnia 17 marca 2022 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla części miejscowości: Anielew, Arynow, Baraczka, Brzóz, Budy Barczackie, Budy Janowskie, Cielechowizna, Chochół, Chmielew, Dziękowizna, Grębiszew, Grabina, Gliniak, Huta Mińska, Janów Walerianów, Józefów, Karolina, Królewiec, Kolonie Janowskie, Maliszew, Marianka, Stara Niedziałka, Niedziałka II Osiny Nowe, Osiny Stare, Podrudzie, Stojadła, Targówka, Tartak, Wólka Mińska, Zamienie, Zakole Stare, Zakole Wiktorowo przyjęty uchwałą Nr VI/42/99 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 03.03.1999 r.

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla miejscowości Dzieńkowizna i części miejscowości: Anielew, Budy Janowskie, Janów, Ignaców przyjęty uchwałą Nr XXXII/276/02 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 25.02.2002 r. zmieniony uchwałą Nr XX/410/04 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 16 sierpnia 2004 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla miejscowości Arynow, Królewiec przyjęty uchwałą Nr XX/406/04 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 16.08.2004 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Mińsk Mazowiecki obejmującego etap „A5.3” - tereny znajdujące się w miejscowości Arynow pn. „Za torami” przyjęty uchwałą Nr XI.99.19 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 26 września 2019 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Mińsk Mazowiecki obejmującego etap „A5.2” – tereny znajdujące się w miejscowości Arynow pn. „Węzeł” przyjęty uchwałą Nr X.89.19 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 22 sierpnia 2019r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla części miejscowości: Budy Barczackie, Barcząca, Zakole Wiktorowo, Stare Zakole przyjęty uchwałą Nr XXXII/277/02 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 25.02.2002 r. zmieniony uchwałą Nr XX/410/04 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 16 sierpnia 2004 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla miejscowości Brzoze, Żuków, Borek Miński, Dłużka w Gminie Mińsk Mazowiecki przyjęty uchwałą Nr XX/409/04 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 16.08.2004 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Mińsk Mazowiecki obejmującego etap „A6.2” - tereny znajdujące się w miejscowości Brzoze pn. „Obwodnica wschód” przyjęty uchwałą Nr X.92.19 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 22 sierpnia 2019 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Mińsk Mazowiecki obejmującego etap „A6.1” - tereny znajdujące się w miejscowości Brzoze i Żuków pn. „Obwodnica zachód”, przyjęty uchwałą Nr X.91.19 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 22 sierpnia 2019 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla miejscowości Chmielew, Mikanów w Gminie Mińsk Mazowiecki, przyjęty uchwałą Nr XXXII/275/02 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 25 lutego 2002 r. zmieniony uchwałą Nr XX/410/04 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 16 sierpnia 2004 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla gminy Mińsk Mazowiecki obejmującego etap „A1” – tereny położone w miejscowościach: Gamratka, Podrudzie, Zamienie, Maliszew, Prusy, Kluki, Ilówiec, Wólka Ilowiecka, Grabina, Chmielew, przyjęty

uchwałą Nr XXXVII/265/17 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 28 września 2017r.

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obrębów wsi Cielechowizna, Chochół, Huta Mińska, Marianka, Tartak, Prusy oraz Gliniak w Gminie Mińsk Mazowiecki, przyjęty uchwałą Nr XVIII/262/04 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 27 maja 2004 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Mińsk Mazowiecki - cz. wsi Stojadła i cz. wsi Gamratka, przyjęty uchwałą Nr XXXIII/290/02 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 29 kwietnia 2002 r. zmieniony uchwałą Nr XX/410/04 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 16 sierpnia 2004 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Mińsk Mazowiecki w części wsi Gliniak - połączenie ul. Siennickiej i ul. Langiewicza, przyjęty uchwałą Nr XXXIX/540/06 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 26 października 2006 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Mińsk Mazowiecki w części wsi Gliniak - poszerzenie ul. Chochołowskiej, przyjęty uchwałą Nr XXXIX/539/06 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 26 października 2006 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obrębów wsi Józefów, Grębiszew, Maliszew, Kluki, Wólka Ilówiecka, Ilówiec oraz Grabina w Gminie Mińsk Mazowiecki, przyjęty uchwałą Nr XVIII/261/04 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 27 maja 2004 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla gminy Mińsk Mazowiecki obejmującego etap „A2” - tereny położone w miejscowościach: Grębiszew, Józefów, przyjęty uchwałą Nr L/373/18 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 27 września 2018 r. zmieniony rozstrzygnięciem nadzorczym Wojewody Mazowieckiego Nr WNP-I.4131.172.2018.JF z dnia 5 listopada 2018 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Mińsk Mazowiecki obejmującego części miejscowości Janów, przyjęty uchwałą Nr XXXIX.344.2022 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 21 kwietnia 2022 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obrębów wsi Karolina, Wólka Mińska w Gminie Mińsk Mazowiecki, przyjęty uchwałą Nr XX/408/04 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 16 sierpnia 2004 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Mińsk Mazowiecki obejmującego etap „A4” – tereny położone w miejscowościach: Karolina i Wólka Mińska, przyjęty uchwałą Nr XV.141.2020 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 27 lutego 2020 r. zmieniony rozstrzygnięciem nadzorczym Wojewody Mazowieckiego Nr WNP-I.4131.42.2020.AK z dnia 6 kwietnia 2020 r.

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Mińsk Mazowiecki wsi Kolonia Janów i części wsi: Osiny, Nowe Osiny i Targówka przyjęty uchwałą Nr XXXIII/291/02 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 29 kwietnia 2002r. zmieniony uchwałą Nr XX/410/04 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 16 sierpnia 2004 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Mińsk Mazowiecki obejmującego etap „A5.1” - tereny znajdujące się w miejscowości Królewiec, przyjęty uchwałą Nr X.88.19 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 22 sierpnia 2019 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Mińsk Mazowiecki obejmującego części miejscowości Królewiec pn. „Królewiec obwodnica północ”, przyjęty uchwałą Nr XLII.362.2022 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 7 lipca 2022 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Mińsk Mazowiecki obejmującego etap „A3” – tereny położone w miejscowościach: Mikanów, Stare Zakole, Zakole Wiktorowo, przyjęty uchwałą Nr V.52.19 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 21 marca 2019 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obrębów wsi Stara Niedziałka i Niedziałka Druga w Gminie Mińsk Mazowiecki, przyjęty uchwałą Nr XX/405/04 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 16 sierpnia 2004 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obrębów wsi Stara Niedziałka i Niedziałka Druga - ETAP II w Gminie Mińsk Mazowiecki, przyjęty uchwałą Nr XXI/418/04 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 18 listopada 2004 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Mińsk Mazowiecki obejmującego części miejscowości Niedziałka Druga pn. „Niedziałka Druga inwestycyjna”, przyjęty uchwałą Nr XLII.365.2022 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 7 lipca 2022 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Mińsk Mazowiecki w części wsi Nowe Osiny dla działek nr 326/8, 326/9, 326/10, przyjęty uchwałą Nr XXXI/481/05 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 16 listopada 2005 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mińsk Mazowiecki w części wsi Osiny dla działek nr. 105/3-105/17 i 109/3-109/25, przyjęty uchwałą Nr XXXI/482/05 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 17 listopada 2005 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obrębów wsi Zamienie, Podrudzie w Gminie Mińsk Mazowiecki, przyjęty uchwałą Nr XX/407/04 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 16 sierpnia 2004 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla miejscowości Stojadła w Gminie Mińsk Mazowiecki, przyjęty uchwałą Nr XXXVII/195/2010 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 20 sierpnia 2010 r.

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Mińsk Mazowiecki obejmującego części miejscowości Stojadła pn. „Stojadła inwestycyjne”, przyjęty uchwałą Nr XLII.363.2022 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 7 lipca 2022 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Mińsk Mazowiecki obejmującego etap „A8” - tereny znajdujące się w miejscowości Targówka, przyjęty uchwałą Nr XV.143.2020 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 27 lutego 2020 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Mińsk Mazowiecki obejmującego części miejscowości Zamienie pn. „Zamienie inwestycyjne”, przyjęty uchwałą Nr XL.348.2022 Rady Gminy w Mińsku Mazowieckim z dnia 19 maja 2022 r. zmieniony rozstrzygnięciem nadzorczym Wojewody Mazowieckiego Nr WNP-I.4131.132.2022.AK z dnia 23 czerwca 2022 r.

Miasto i Gmina Mrozy:

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego uchwalony Uchwałą Nr XVI/155/2012 Rady Gminy Mrozy z dnia 8 maja 2012 r., zmienionego Uchwałą Nr XXI/207/2020 Rady Miejskiej w Mrozach z dnia 18 września 2020 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania przestrzennego uchwalony Uchwałą Nr XX/105/04 Rady Gminy Mrozy z dnia 18 maja 2004 r. (dla obrębów: Borki, Choszcze, Dąbrowa, Dębowce, Grodzisk, Kołacz, Kuflew, Lipiny, Lubomin, Łukówiec, Mała Wieś, Natolin, Płomieniec, Porzewnica, Skruda, Sokolnik, Topór, Trojanów).
- Miejscowy Plan Zagospodarowania przestrzennego uchwalony Uchwałą Nr VII/97/2015 Rady Miejskiej w Mrozach z dnia 26 czerwca 2015 r. (dla obrębów: Mrozy, Kruki, Wola Paprotnia, Gójszcz, Wola Rafałowska, Rudka, Guzew, Jeruzal)
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalony Uchwałą Nr XXXVII/351/2022 Rady Miejskiej w Mrozach z dnia 11 lutego 2022 r. dla działek ew. nr 2329/2, 2329/3, 2329/6, 2329/7, 2329/8 w obrębie geodezyjnym Mrozy.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania przestrzennego uchwalony Uchwałą Nr XLVI/438/2022 Rady Miejskiej w Mrozach z dnia 30 listopada 2022 r. dla części miejscowości Rudka – rejon szpitala.
- Program Ochrony Środowiska dla gminy Mrozy wraz z koncepcją sanitacji Gminy Mrozy na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 uchwalony Uchwałą Nr XXV/273/2017 Rady Miejskiej w Mrozach z dnia 23 lutego 2017 r.

Gmina Siennica:

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania przestrzennego uchwalony Uchwałą Nr XXXIII.0007.266.2014 Rady Gminy w Siennicy z dnia 26 czerwca 2014 r.

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Siennica dla obszaru w granicach administracyjnych miejscowości: Grzebowilk, Nowa Pogorzel, Dąbrowa, Borówek, Nowe Zalesie, Chelst, Zalesie, Kośminy, przyjęty uchwałą Nr XLIII.0007.317.2018 Rady Gminy w Siennicy z dnia 11 października 2018 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Siennica, dla obszaru w granicach administracyjnych miejscowości: Siennica, Siennica obręb Stara Wieś, Nowodwór, Gągolina, przyjęty uchwałą Nr XLIV.0007.326.2018 Rady Gminy w Siennicy z dnia 25 października 2018 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Siennica dla obszaru w granicach administracyjnych miejscowości: Pogorzel, Wojciechówka, Julianów, Strugi Krzywickie, Krzywica, Łękawica, Budy Łękawickie, Boża Wola, Swoboda, przyjęty uchwałą Nr XLIV.0007.327.2018 Rady Gminy w Siennicy z dnia 25 października 2018 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Siennica dla obszaru w granicach administracyjnych miejscowości: Bestwiny, Lasomin, Kąty, Dłużew, Wólka Dłużewska, Majdan, Nowy Starogród, Starogród, przyjęty uchwałą Nr XLIV.0007.325.2018 Rady Gminy w Siennicy z dnia 25 października 2018 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Siennica dla obszaru w granicach Świętochy, Żaków, Nowodzielnik, Żakówek, Kulki, Dzielnik, Drożdżówka, Ptaki, przyjęty uchwałą Nr XLIII.0007.318.2018 Rady Gminy w Siennicy z dnia 11 października 2018 r.
- Strategia Rozwoju Gminy Mińsk Mazowiecki na lata 2015-2025, przyjęta uchwałą Rady Gminy Mińsk Mazowiecki Nr XXIII/99/15 z dnia 17 grudnia 2015 r., zmieniona Uchwałą Rady Gminy Mińsk Mazowiecki Nr XIX.179.2020 z dnia 27 sierpnia 2020 r.

Gmina Stanisławów:

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania przestrzennego uchwalony Uchwałą Nr XIV/76/08 Rady Gminy Stanisławów z dnia 17 marca 2008 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Stanisławów dla części wsi Ładzyń, przyjęty uchwałą Nr XXXVI/238/06 Rady Gminy Stanisławów z dnia 14 września 2006 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Stanisławów dla części wsi Pustelnik, przyjęty uchwałą Nr XXXVI/237/06 Rady Gminy Stanisławów z dnia 14 września 2006 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego pod stację elektroenergetyczną 400 kV Stanisławów z wprowadzeniami obejmującymi istniejącą linię 220 kV oraz istniejące i projektowane linie 400 kV dla części wsi: Wólka Czarnińska, Porąb, Stanisławów, gmina

Stanisławów, przyjęty uchwałą Nr XXIV/130/2013 Rady Gminy Stanisławów z dnia 16 kwietnia 2013 r.

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części wsi Szymankowszczyzna Gmina Stanisławów, przyjęty uchwałą Nr IX/37/2015 Rady Gminy Stanisławów z dnia 10 sierpnia 2015 r.
- Strategia Rozwoju Gminy Stanisławów na lata 2015-2025, przyjęta uchwałą Rady Gminy Stanisławów Nr XIV/80/2016 z dnia 26 stycznia 2016 r.

Gmina Kolbiel:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kolbiel, przyjęte Uchwałą Nr X/70/2015 Rady Gminy Kolbiel z dnia 17 listopada 2015 r., zmienione Uchwałą Nr XXXVI/289/2018 Rady Gminy Kolbiel z dnia 23 marca 2018 r. i Uchwałą Nr XXXVIII/310/2018 Rady Gminy Kolbiel z dnia 28 maja 2018 r. i Uchwałą Nr XLVI/296/2023 Rady Gminy Kolbiel z dnia 9 marca 2023 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego wsi Kolbiel, przyjęty uchwałą Nr XXVIII/211/2002 Rady Gminy Kolbiel z dnia 5 marca 2002 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Kolbiel, przyjęty uchwałą Nr XX/142/2005 Rady Gminy Kolbiel z dnia 25 stycznia 2005 r. zmieniony Uchwałą Nr XXIX/205/2014 Rady Gminy Kolbiel z dnia 4 kwietnia 2014 r. i Uchwałą Nr XXXVI/288/2018 Rady Gminy Kolbiel z dnia 23 marca 2018 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla części miejscowości Kolbiel – działka nr 406/25, przyjęty uchwałą Nr XXVI/154/2009 Rady Gminy Kolbiel z dnia 29 października 2009 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania terenów budownictwa jednorodzinnego w północno – wschodniej części miejscowości Kolbiel, przyjęty uchwałą Nr XVI/92/2012 Rady Gminy Kolbiel z dnia 20 kwietnia 2012 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania części wsi Kolbiel, przyjęty uchwałą Nr XIV/106/2016 Rady Gminy Kolbiel z dnia 15 marca 2016 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania części wsi Rudno, przyjęty uchwałą Nr XVII/124/2016 Rady Gminy Kolbiel z dnia 17 czerwca 2016 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania części wsi Rudno w rejonie drogi gminnej Rudno– Oleksin, przyjęty uchwałą Nr XXXIX/322/2018 Rady Gminy Kolbiel z dnia 22.06.2018 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania dla części sołectw Człekówka, Skorupy, Stara Wieś Druga w rejonie drogi krajowej nr 50 – część A, przyjęty uchwałą Nr XLII/342/2018 Rady Gminy Kolbiel z dnia 12 października 2018 r.

- Miejscowy Plan Zagospodarowania dla części sołectw Człkówka, Skorupy, Stara Wieś Druga w rejonie drogi krajowej nr 50 – część B, przyjęty uchwałą Nr IV/32/2019 Rady Gminy Kolbiel z dnia 25 lutego 2019 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania dla części sołectw Człkówka, Skorupy, Stara Wieś Druga w rejonie drogi krajowej nr 50 – część C, przyjęty uchwałą Nr IV/33/2019 Rady Gminy Kolbiel z dnia 25 lutego 2019 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania części wsi Gadka w rejonie ulicy Spokojnej, przyjęty uchwałą Nr VI/51/2019 Rady Gminy Kolbiel z dnia 29 maja 2019 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania części wsi Rudzienko w rejonie ulicy Osiedlowej, przyjęty uchwałą Nr VI/52/2019 Rady Gminy Kolbiel z dnia 29 maja 2019 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania części wsi Kolbiel w rejonie skrzyżowania dróg krajowych nr 17 i 50, przyjęty uchwałą Nr X/70/2019 Rady Gminy Kolbiel z dnia 22 października 2019 r. zmieniony rozstrzygnięciem nadzorczym Wojewody Mazowieckiego Nr WNP-I.4131.195.2019.JF z dnia 27 listopada 2019 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania części wsi Chrosna, przyjęty uchwałą Nr XVIII/131/2020 Rady Gminy Kolbiel z dnia 2 października 2020 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania części wsi Kąty i Chrzęszczówka w rejonie ulicy Strażackiej, przyjęty uchwałą Nr XVIII/132/2020 Rady Gminy Kolbiel z dnia 2 października 2020 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania części wsi Rudzienko w rejonie ulicy Piaskowej, przyjęty uchwałą Nr XVIII/133/2020 Rady Gminy Kolbiel z dnia 2 października 2020 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania części wsi Człkówka i Karpiska w rejonie ulicy Wspólnej, Lotników i Szkolnej, przyjęty uchwałą Nr XX/146/2020 Rady Gminy Kolbiel z dnia 11 grudnia 2020 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania części wsi Człkówka – część dz. ew. nr 139/4, przyjęty uchwałą Nr XXIX/195/2021 Rady Gminy Kolbiel z dnia 25 października 2021.

Gmina Poświętne:

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania przestrzennego uchwalony Uchwałą Nr XXIII/140/06 Rady Gminy Poświętne z dnia 29 czerwca 2006 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania terenu wsi Międzyzles gmina Poświętne, przyjęty uchwałą Nr VIII/49/99 Rady Gminy Poświętne z dnia 28 czerwca 1999 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania terenu wsi Ręczaje Nowe gmina Poświętne, przyjęty uchwałą Nr VIII/50/99 Rady Gminy Poświętne z dnia 28 czerwca 1999 r.

- Miejscowy Plan Zagospodarowania części wsi Cygów Stary gmina Poświętne teren usług oświaty, przyjęty uchwałą Nr XXVII/182/2001 Rady Gminy Poświętne z dnia 28 grudnia 2001 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania części wsi Krubki-Górki działka nr 276, przyjęty uchwałą X/67/2004 Rady Gminy Poświętne z dnia 22 marca 2004 r.
- Strategia Rozwoju Gminy Poświętne na lata 2016-2023, przyjęta uchwałą Rady Gminy Poświętne Nr XV/123/2016 z dnia 30 września 2016 r.
- Program Ochrony Środowiska dla gminy Poświętne na lata 2021 - 2024 z perspektywą do 2028 roku uchwalony Uchwałą Nr XXXII/271/2022 Rady Gminy Poświętne z dnia 28 stycznia 2022 r.

Rozwój infrastruktury drogowej

Projekty rozwoju sieci drogowych GDDKiA oraz Zarządów Dróg Wojewódzkich i Powiatowych, przewidują realizację rozwoju infrastruktury komunikacyjnej w oparciu o ustawę z dnia 10 kwietnia 2003 r., o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 162). Szczególnie w zakresie modernizacji Drogi Krajowej Nr 50, dróg wojewódzkich, powiatowych i gminnych oraz budowy elementów obwodnicy Aglomeracji Warszawskiej w ramach Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 r. i budowy Centralnego Portu Komunikacyjnego. Rozpoczęta jest także budowa obwodnicy Kolbieli w ciągu drogi krajowej nr 50.

Rozwój infrastruktury energetycznej

Na podstawie ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 273) na terenie gminy Stanisławów zrealizowana została inwestycja pn. „Budowa linii elektroenergetycznej 400 kV Ostrolęka – Stanisławów w zakresie budowy 26 odcinków danej linii”, która w znacznej części przebiega po gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Mińsk.

Plan urządzenia lasu jest zgodny z dokumentami planistycznymi ustalonymi dla tego terenu

1.2.2. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Tabela 11 Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji

Lp.	Leśnictwo	Oddział Poddz.	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Pow. z dokł. do m ²	Pow. (ha)	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	9. Dobre	49An	miński	Dobre	Rudzienko	634/1	0,1200	0,12	rurociąg
2	7. Poręby	414n	wołomiński	Poświętne	Nadbiel	610/2	0,0700	0,07	gazociąg
3	7. Poręby	414m	wołomiński	Poświętne	Nadbiel	606/2	0,0400	0,04	gazociąg
4	7. Poręby	414m	wołomiński	Poświętne	Nadbiel	607	0,0400	0,04	gazociąg
Ogółem Nadleśnictwo Mińsk							0,2700	0,27	

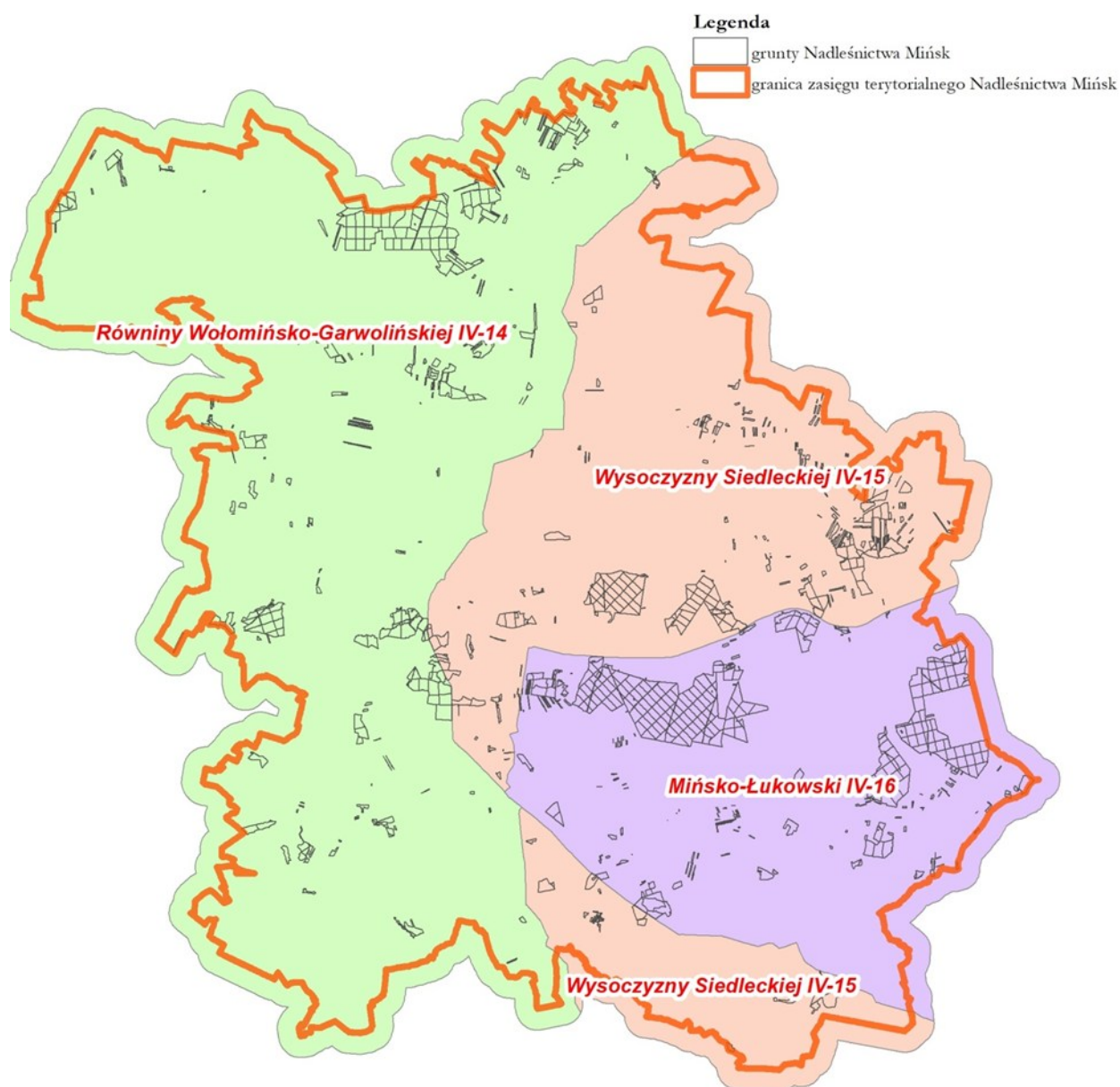
1.2.3. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

Brak gruntów do zalesienia.

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

1.3.1. Przynależność do krain przyrodniczo-leśnych i mezoregionów

Według rejonizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012), uwzględniającej ekologiczne i fizjograficzne elementy przyrody i krajobrazu, obszar Nadleśnictwa znajduje się w Krainie IV Mazowiecko-Podlaskiej. Ma ona cechy klimatu kontynentalnego, nasilającego się ku wschodowi. Krainę tę charakteryzuje mało urozmaicona, w większości starogłacjalna, rzeźba terenu. Występują tu siedliska słabe, głównie borowe, a w dolinach rzecznych olsowe i łęgowe. Krainę, z racji niskich opadów, charakteryzuje niewielki udział jodły, świerka i buka - gatunków w naturalnych zbiorowiskach związanych z klimatem wilgotnym. Charakteryzuje się ona niższą niż przeciętna w Polsce lesistością na poziomie 23,1%. Nadleśnictwo Mińsk położone jest na obszarze 3 Mezoregionów, wchodzących w skład Krainy IV. Zachodnia, największa część położona jest na terenie Mezoregionu Równiny Wołomińsko-Garwolińskiej (IV-14). Część wschodnia natomiast obejmuje fragmenty Mezoregionów Wysoczyzny Siedleckiej (IV-15) oraz Mińsko-Łukowskiego (IV-16). Spośród wymienionych największą lesistością charakteryzuje się Mezoregion Równiny Wołomińsko-Garwolińskiej (33,8%), mniejszą Mińsko-Łukowski (26,9%), najniższą zaś - Wysoczyzny Siedleckiej (20,8%).



Ryc. 4 Położenie Nadleśnictwa Mińsk względem regionalizacji przyrodniczo-leśnej

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Nadleśnictwo Mińsk w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone jest:

Tabela 12 Współrzędne geograficzne najdalej wysuniętych punktów granicy terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Mińsk

Kierunek	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna
N	52° 24' 44"	21° 43' 56"
S	51° 59' 27"	21° 47' 43"
E	52° 6' 31"	21° 58' 35"
W	52° 19' 8"	21° 17' 60"



Ryc. 5 Położenie Nadleśnictwa Mińsk na tle podziału fizyczno-geograficznego

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002), zaktualizowanego w 2018 roku (Solon i in. 2018, Richling i in. 2021) obszar Nadleśnictwa Mińsk zaliczony został do:

Tabela 13 Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Mińsk

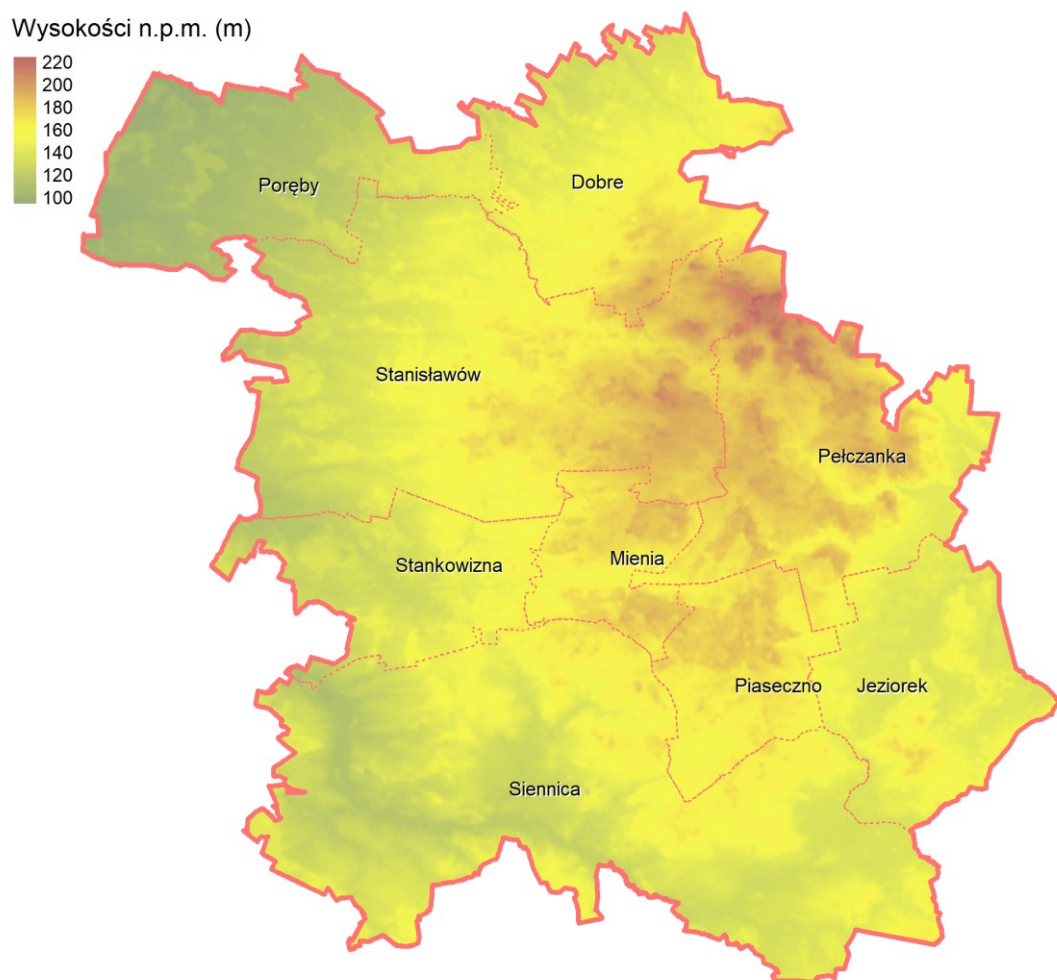
Obszar	Megaregion	Provincia	Podprovincia	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
						Europa Wschodnia
						Pozaalpejska Europa Środkowa
						Niż Środkowoeuropejski
						Niziny Środkowopolskie
						Nizina Południowopodlaska
						318.78 Równina Wołomińska
						318.79 Równina Garwolińska
						318.92 Wysoczyzna Kałuszyńska
						318.93 Obniżenie Węgrowskie
						318.95 Wysoczyzna Żelechowska

1.3.3. Rzeźba terenu i budowa geologiczna

Obszar Nadleśnictwa Mińsk położony jest w strefie recesji lądolodu środkowopolskiego rozciągającego się od podnóża Gór Świętokrzyskich do przedpola zlodowacenia bałtyckiego. Rzeźba terenu została ukształtowana przez stopniowo malejący zasięg zlodowacenia środkowopolskiego. W ten sposób powstały trzy zasadnicze strefy form ukształtowania terenu o podobnych elementach składowych, ułożonych równoleżnikowo. Poszczególne strefy odpowiadają kolejnym glaciadialom i składają się z pasów: moren czołowych, przedpola sandrowego oraz płaskich równin mis końcowych. Tak ukształtowana rzeźba terenu w okresie późniejszym uległa zmianom w wyniku uformowania się dolin rzecznych. W ten sposób powstała prawdopodobnie Wysoczyzna Siedlecka formowana intensywnie w glaciadiale Warty, ograniczona od zachodu Kotliną Warszawską, a od wschodu doliną Bugu i przedzielona rzeką Liwiec.

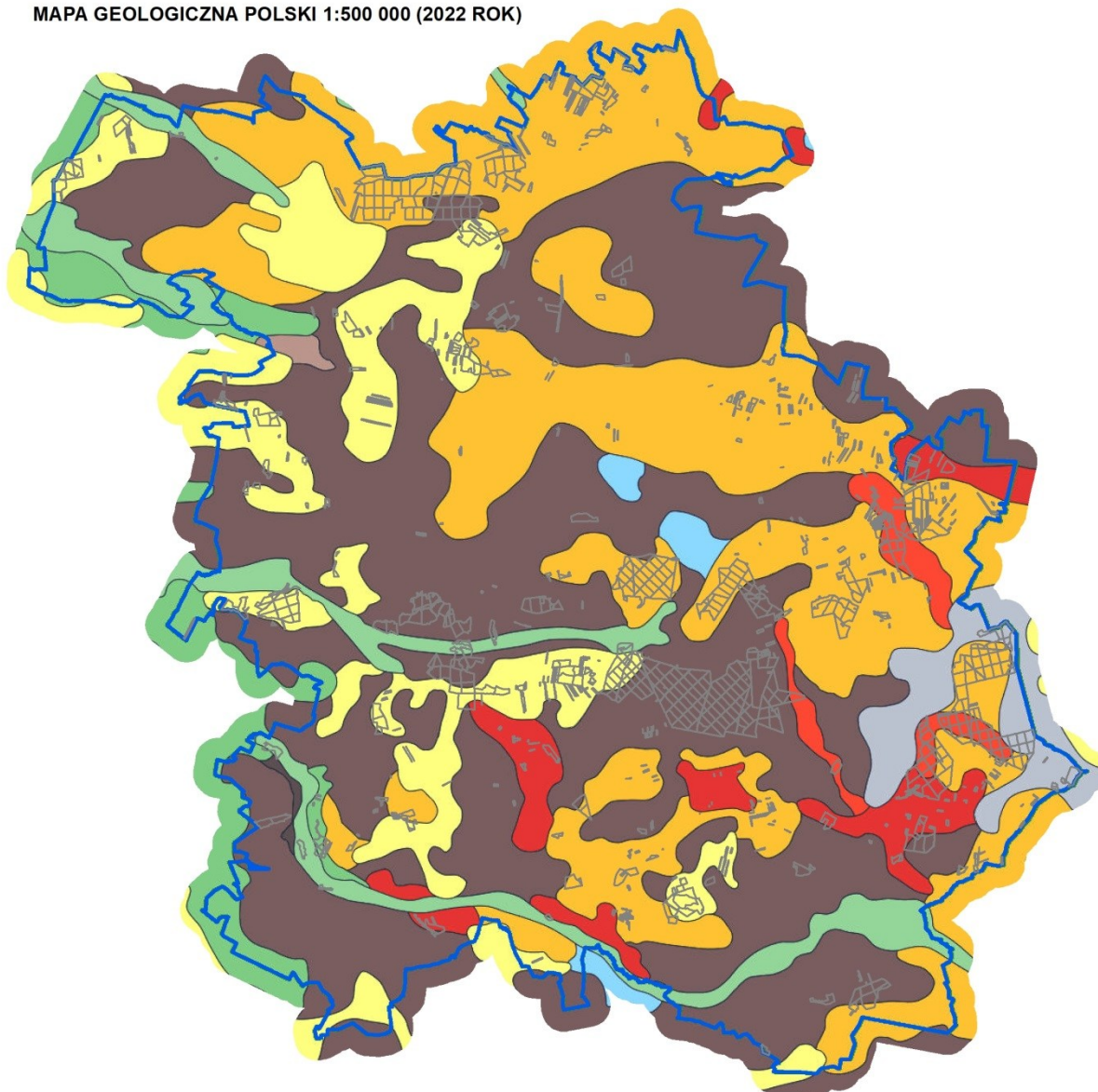
Dominującym typem krajobrazu są równiny peryglacjalne. Powierzchnia obejmuje lekko falistą równinę urozmaiconą wzgórzami ostańcowymi związanymi z zasięgiem stadiału Warty. Granica zasięgu zaznacza się strefą moren wznoszących się 190-200 m n.p.m.

Pas moren czołowych mimo późniejszej intensywnej denuncjacji (rozmywania) zachował wiele cech pierwotnej rzeźby polodowcowej. Dowodem tego są liczne wzniesienia w okolicach Kałuszyna, na przedpolu których osadzały się piaski i żwiry wodnolodowcowe (w okolicach miejscowości: Grodzisk, Grodziszcze Maz., Mienia, Mrozy, Olszewice, Porzewnica, Szymony, Wrzosów). Pasma pagórkowatych wydmy widoczne jest szczególnie w okolicach Chmielewa, Huty Mińskiej, Podrudzia, Wólki Wiciejowskiej. W niższych położeniach zalegają średnie lub ciężkie gliny zwałowe. W okolicach Wólki Dłużewskiej na ukształtowanie terenu wyraźny wpływ ma sąsiedztwo doliny rzeki Świder. Świadczy o tym asymetria zboczy wzniesienia, które tworzy wał łączący się z ozem. Taki kształt może sugerować, że powstał on na skutek podmycia wyższego fragmentu wysoczyzny morenowej przez wody rzeki.



Ryc. 6 Mapa wysokościowa terenu na tle leśnictw

MAPA GEOLOGICZNA POLSKI 1:500 000 (2022 ROK)



- | | |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 13 - Piaski, mułki (mady) i torfy rzeczne młodsze | |
| 20 - Piaski, mułki i ropy jeziorno-lodowcowe | |
| 32 - Piaski, żwiry i mułki (mady) rzeczne | |
| 34 - Piaski, mułki i żwiry kemów | |
| 35 - Piaski i żwiry ozów i form szczelinowych | |
| 36 - Żwiry, piaski i gliny moren czołowych | |
| 37 - Piaski, mułki i ropy jeziorno-lodowcowe młodsze | |
| 38 - Piaski i żwiry wodnolodowcowe młodsze | |
| 39 - Piaski i żwiry lodowcowe | |
| 40 - Gliny lodowcowe młodsze | |
| 52 - Gliny lodowcowe | |
| | w - Osady nierozdzielone den wód powierzchniowych |
| | 8 - Gytie, kreda, piaski i mułki jeziorne oraz torfy bagienne |
| | 9 - Piaski, mułki (mady) i torfy rzeczne |
| | 10 - Piaski eoliczne |
| | 11 - Piaski, mułki, ropy jeziorne |

Ryc. 7 Mapa geologiczna obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Mińsk (źródło: Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000, Państwowy Instytut Geologiczny, 2022)

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

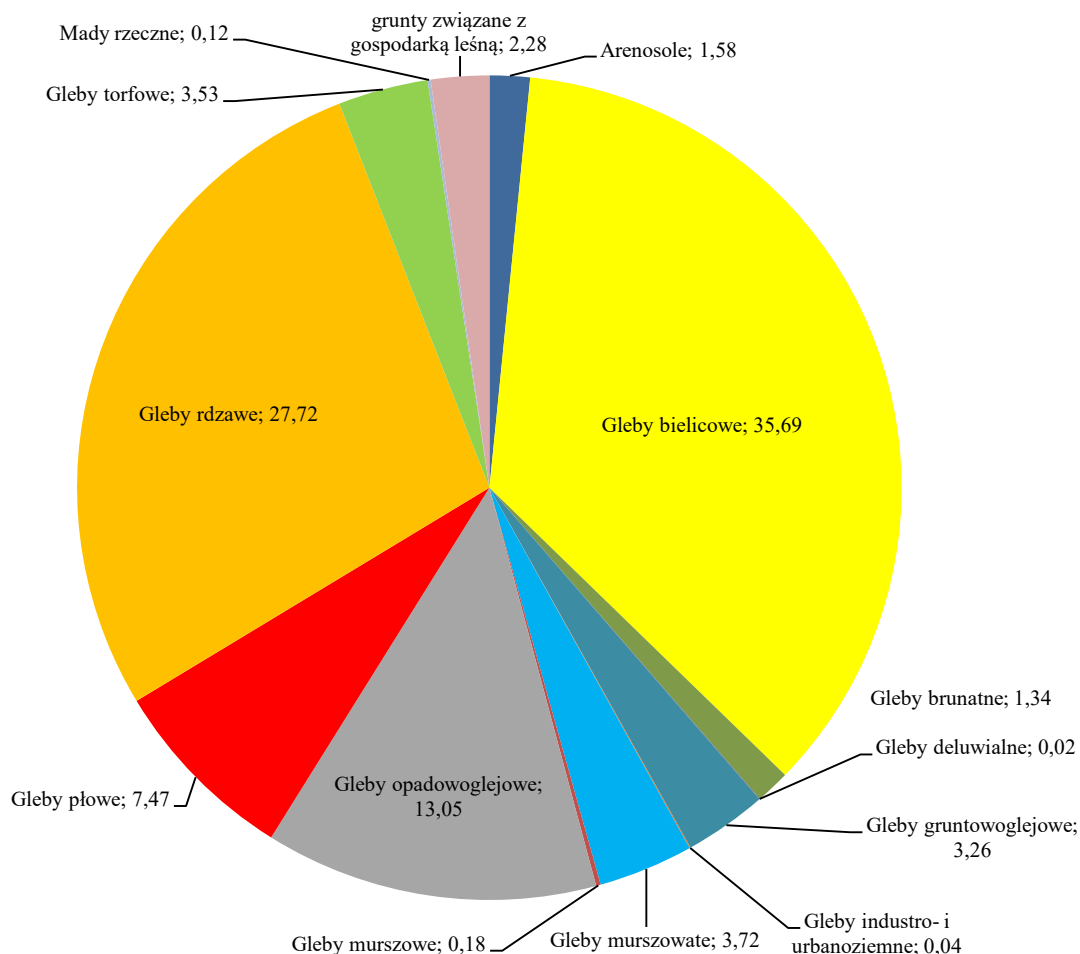
1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby Nadleśnictwa są silnie zróżnicowane. Największy udział w powierzchni leśnej mają ubogie gleby bielcowe, choć występują one głównie w północnej i zachodniej części Nadleśnictwa, w leśnictwach Dobre, Stanisławów, Poręby, Stankowizna, a także częściowo Siennica i Jeziorek. Nieco żyzniejsze gleby rdzawe, występują głównie w leśnictwach Jeziorek i Pelczanka a także Dobre. Gleby żyzne (płowe, brunatne, a także opadowoglejowe) skupione są głównie w leśnictwach Piaseczno, Mienia i Pelczanka. Największy udział gleb torfowych i murszowych jest w leśnictwach Pelczanka i Jeziorek.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela i wykres poniżej:

Tabela 14 Zestawienie typów gleb dla Nadleśnictwa Mińsk

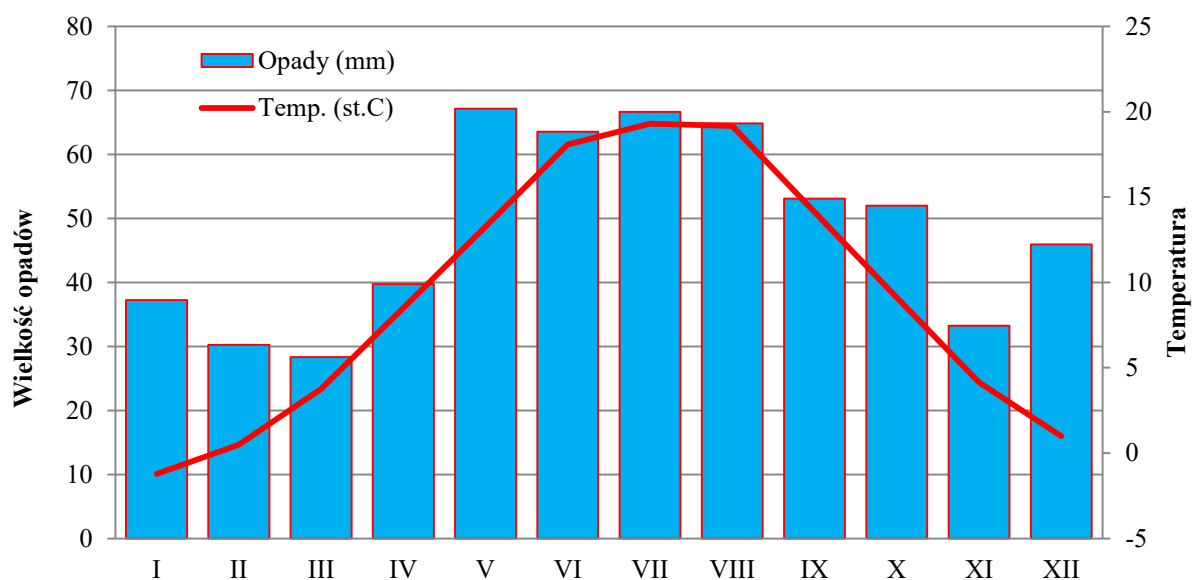
Typ gleby	Nadleśnictwo Mińsk	
	Pow. (ha)	Udział %
1	2	3
Arenosole	153,01	1,58
Gleby bielcowe	3455,95	35,69
Gleby brunatne	130,23	1,34
Gleby deluwialne	1,99	0,02
Gleby gruntowoglejowe	316,05	3,26
Gleby industro- i urbanoziemne	3,88	0,04
Gleby murszowate	360,32	3,72
Gleby murszowe	17,78	0,18
Gleby opadowoglejowe	1263,43	13,05
Gleby płowe	723,39	7,47
Gleby rdzawe	2684,53	27,72
Gleby torfowe	341,81	3,53
Mady rzeczne	11,19	0,12
grunty związane z gospodarką leśną	221,25	2,28
Łącznie	9684,81	100,00



Ryc. 8 Struktura typów gleb w Nadleśnictwie Mińsk

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa Mińsk kształtowane są w przeważającej mierze w makroskali, w efekcie zonalnego układu stref klimatycznych. Klimat obszaru Nadleśnictwa został zaliczony (wg Romera) do Klimatu Wielkich Dolin, charakteryzującego się kontynentalizacją klimatu, przejawiającą się w dużej amplitudzie rocznych temperatur, dość nagłych przejściach w porach roku, jak również niewielką ilością opadów. Klimat ten kształtowany jest w większym stopniu przez wpływy kontynentalne niż morskie. Uwidacznia się to w takich cechach klimatu jak rozkład temperatur w regionie oraz znaczne roczne amplitudy temperatur powietrza. Położenie Nadleśnictwa na Niżu Środkowopolskim, w Środkowomazowieckim Regionie Klimatycznym decyduje o podstawowych cechach klimatu. Obszar leżący w zachodniej części Nadleśnictwa odznacza się klimatem nieco bardziej łagodnym niż w części wschodniej. W części północno-wschodniej w większym stopniu zaznaczają się cechy klimatu kontynentalnego, wyrażone przede wszystkim w ostrzejszych zimach i skróconej długości okresu wegetacyjnego.



Ryc. 9 Średnie miesięczne wartości temperatury powietrza i średnie miesięczne sumy opadów dla stacji Siedlce w latach 2014-2023

Tabela 15 Średnia miesięczna i roczna wartość temperatury powietrza dla stacji Siedlce w latach 2014-2023 średnia z 8 pomiarów w ciągu doby [°C]

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2014	-3,5	1,1	5,9	9,7	13,7	15,1	20,5	17,8	13,7	8,4	3,7	-0,1	8,8
2015	0,7	0,5	4,8	8,2	12,3	16,5	18,7	21,0	14,5	6,5	4,7	3,7	9,3
2016	-4,2	2,9	3,3	8,9	14,6	18,1	19,0	17,9	14,4	6,8	2,4	0,4	8,7
2017	-4,7	-1,7	5,6	7,0	13,6	17,6	18,1	18,8	13,7	9,2	4,2	1,9	8,6
2018	-0,3	-4,2	-0,2	12,9	16,4	18,1	19,9	19,8	15,1	9,3	3,3	0,5	9,2
2019	-2,7	2,5	5,1	9,4	13,0	21,5	18,0	19,3	14,0	10,5	6,0	2,9	10,0
2020	1,8	3,0	4,1	7,9	11,1	18,7	18,4	19,3	14,9	10,6	5,4	1,4	9,7
2021	-2,0	-3,0	2,5	6,4	12,2	19,1	21,9	16,7	12,3	8,7	4,9	-1,8	8,2
2022	0,2	2,7	2,3	6,2	12,9	19,0	18,7	20,4	11,1	10,8	3,5	-0,2	9,0
2023	2,6	1,0	4,1	8,3	12,7	17,1	19,8	20,6	17,5	10,3	3,3	1,2	9,9
2014 - 2023	-1,2	0,5	3,8	8,5	13,3	18,1	19,3	19,2	14,1	9,1	4,1	1,0	9,1
Min.	-4,7	-4,2	-0,2	6,2	11,1	15,1	18,0	16,7	11,1	6,5	2,4	-1,8	8,2
Max.	2,6	3,0	5,9	12,9	16,4	21,5	21,9	21,0	17,5	10,8	6,0	3,7	10,0

Tabela 16 Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji Siedlce latach 2014-2023 [mm]

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2014	41	30	36	40	80	74	38	106	26	3	33	90	596
2015	51	1	53	30	100	43	63	12	77	39	42	17	528
2016	27	56	46	50	36	56	127	58	15	161	39	47	718
2017	11	34	36	82	46	60	72	53	112	90	46	28	670
2018	28	12	22	42	26	75	98	27	42	44	16	80	509
2019	38	14	34	9	114	29	40	72	42	20	25	39	476
2020	24	57	12	7	111	170	39	65	47	90	16	27	666
2021	45	26	15	53	79	51	47	161	72	5	34	18	607
2022	47	40	5	48	37	24	93	34	83	21	21	43	496
2023	61	33	22	38	43	54	51	60	14	47	59	71	553
2014 - 2023	37	30	28	40	67	64	67	65	53	52	33	46	582
Min.	11	1	5	7	26	24	38	12	14	3	16	17	476
Max.	61	57	53	82	114	170	127	161	112	161	59	90	718

1.3.4.3. Warunki wodne

Sieć rzeczna na obszarze Nadleśnictwa Mińsk jest słabo rozwinięta. Niewiele jest też zbiorników wodnych naturalnych i sztucznych. Największą rzeką jest Świder – ciek II rzędu, prawobrzeżny dopływ Wisły. Drugim co do wielkości ciekim jest rzeka Mienia – ciek III rzędu, przepływająca przez centralną część opisywanego obszaru. Pozostałe rzeki mają mniejsze znaczenie ze względu na znikome przepływy lub peryferyjne położenie.

Nadleśnictwo jest położone w obszarze zlewni rzeki Świder. W zasięgu terytorialnym przepływają następujące cieki i rzeki:

- Świder – prawy dopływ Wisły, w gm. Kolbiel, Siennica – 63,5 km długości i 76,4% zlewni – (cała rzeka 89,1 km długości i zlewnia 1309,9 km²),
- Mienia – prawy dopływ Świdra – 27,6 km w gm. Kolbiel, Siennica (cała – 43,8 km),
- Kostrzyń – lewy dopływ Liwca,
- Srebrna – prawy dopływ Mieni, koło Mińska Maz.,
- Witówka – lewy dopływ Kostrzynia, wschodnia część Nadleśnictwa,
- Czarna, północna część Nadleśnictwa,
- Rządza, północna część Nadleśnictwa,
- Srebrzanka, dopływ Mieni,
- Wiśniówka, dopływ Srebrzanki,
- Dopływy Świdra na terenie nadleśnictwa: Sienniczanka, Struga, Piaseczna,
- Ossownica, północna część Nadleśnictwa.

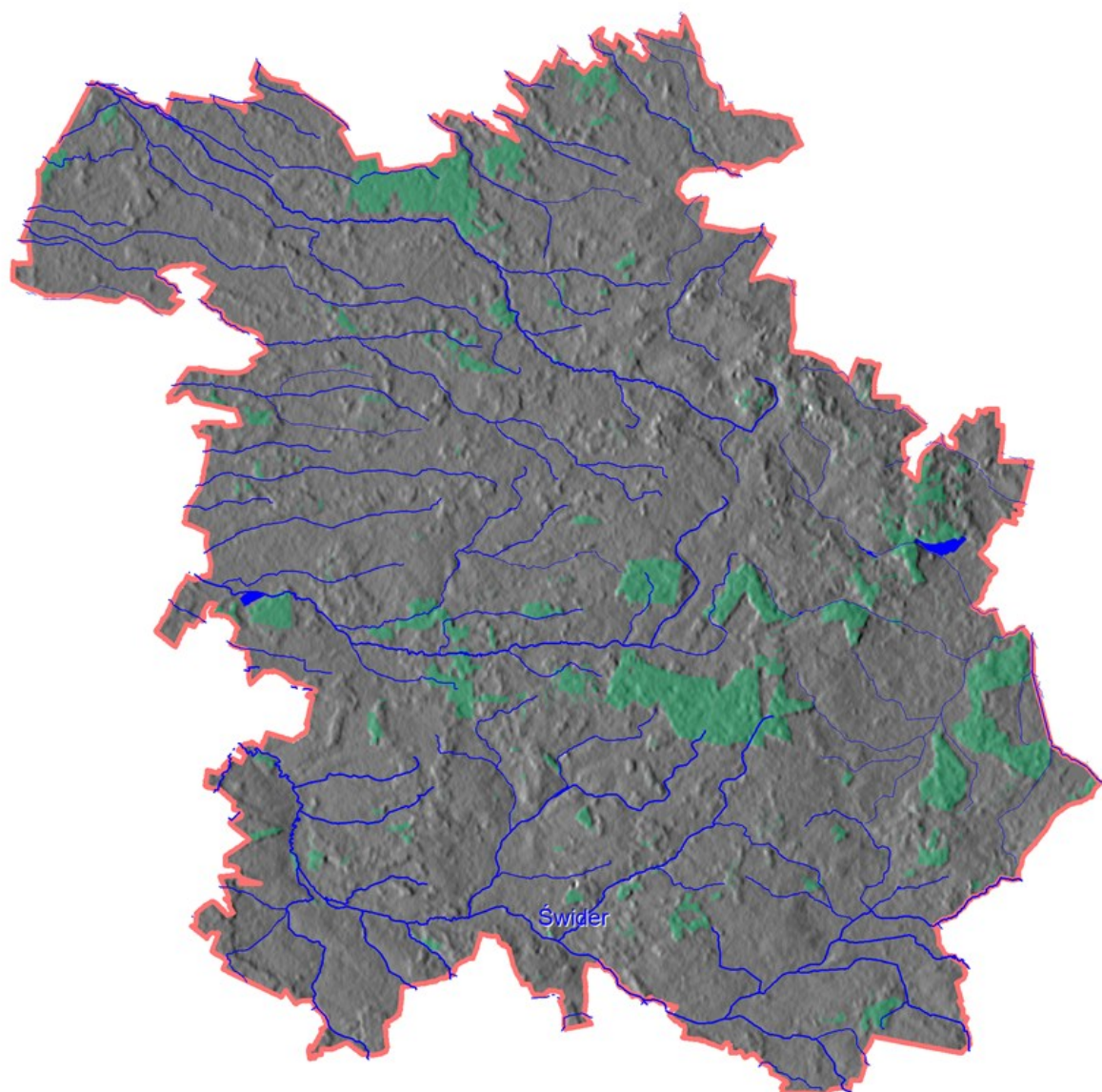
Teren Nadleśnictwa przecinają ponadto bezimienne cieki i rowy melioracyjne. W jego granicach znajdują się także różne zbiorniki wodne. Są to np. torfianki (przy torfowiskach w Pogorzeli, koło Chmielewa, w uroczysku Jeziorek), stawy rybne (w miejscowościach Gójszcz, Gołębiówka, Ryczycza, Rudka koło Kamieńca – ok. 130 ha) oraz niewielkie stawy wiejskie (np. w Grodziszczu Mazowieckim, Mrozach, Ceglówie).

Wody podziemne nie posiadają jednolitego charakteru. Największe znaczenie na obszarze Nadleśnictwa – z uwagi na największe zasoby, najłatwiejszą odnawialność oraz najpłytsze występowanie – mają wody z utworów czwartorzędowych. Głębokość tych wód zależy od charakteru podłoża i konfiguracji terenu, a ich poziom ulega znacznym wahaniom, tak w ciągu roku, jak i w poszczególnych latach.

Wody gruntowe na terenie Nadleśnictwa występują na różnych poziomach, co wiąże się z pagórkowatym ukształtowaniem terenu. Nieckowate zagłębienia terenu o podkładach gliniastych w podłożu cechują się dużym uwilgotnieniem wierzchnich warstw gleby. W niektórych punktach, szczególnie na zboczach, poziomy wodonośne wypływają na powierzchnię w postaci źródeł i wysięków. Przykładem mogą być trzy źródła wzdłuż linii kolejowej między Warszawą a Mrozami. W dolinach rzek poziom wód gruntowych na ogół jest dość płytki (średnio 0,2-0,3 m), jednak występują tu największe wahania, uzależnione od stanu wód w rzekach. Na pozostałym terenie poziom wód gruntowych jest ściśle związany z ukształtowaniem terenu. Na przeważającej części omawianego obszaru poziom wód gruntowych występuje na głębokości 2-5 m, jedynie na wałach wydmych do 10 m i więcej. W lokalnych obniżeniach zwierciadło wód gruntowych występuje na głębokości 0,5-2 m. Pierwszy poziom wodonośny tworzą piaski wodnolodowcowe. Jest on zasilany przez opady atmosferyczne. Miejscami, w zagłębieniach bezodpływowych, utrzymuje się trwale wysoki poziom wody gruntowej, doprowadzając do zabagnienia i wytworzenia gleb bagiennych.

Tabela 17 Zbiorniki wodne i rzeki na terenie Nadleśnictwa Mińsk

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1		2	3	4	5
W stanie posiadania nadleśnictwa	Jeziora				
	Rzeki, potoki	Struga	17-08-1-06-430 -ax -00	0,06	
			17-08-1-06-430 -s -00	0,01	
			17-08-1-06-430 -t -00	0,01	
			17-08-1-06-430 -w -00	0,26	
			17-08-1-06-430 -x -00	0,16	
			17-08-1-09-403 -g -00	0,08	
	Stawy i inne		17-08-1-05-349 -m -00	2,77	ZBIORNIK
W zasięgu terytorialnym	Jeziora, stawy i inne	Zofiówka, Wydra, Torfisko, Staw Milewskiego. Saski Staw, Sadržawka Serafina, Olszowy Staw, Ogrodowy Staw, Natolin Dolny, Mariamka, Łukowe Stawy, Krysin, Kroczkowe Stawy, Gabrielin, Bezimienny Staw, Bagno			
	Rzeki	Borucza, Budziska Struga, Cienka, Czarna, Czarna Struga, Długa, Górznik, Gawroniec, Jędrzejnica, Jemielne, Kałuska, Kobylanka, Kostrzyń, Świder, Świdrowianka, Mienia, Mienica, Osownica, Piaseczna, Pniewniczanka, Rudnia, Rynia, Rządza, Sienniczka, Srebrna, Struga, Suj, Trytwa, Wiśniówka, Witówka, Ząza			



Ryc. 10 Nadleśnictwa Mińsk na tle sieci hydrologicznej

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych

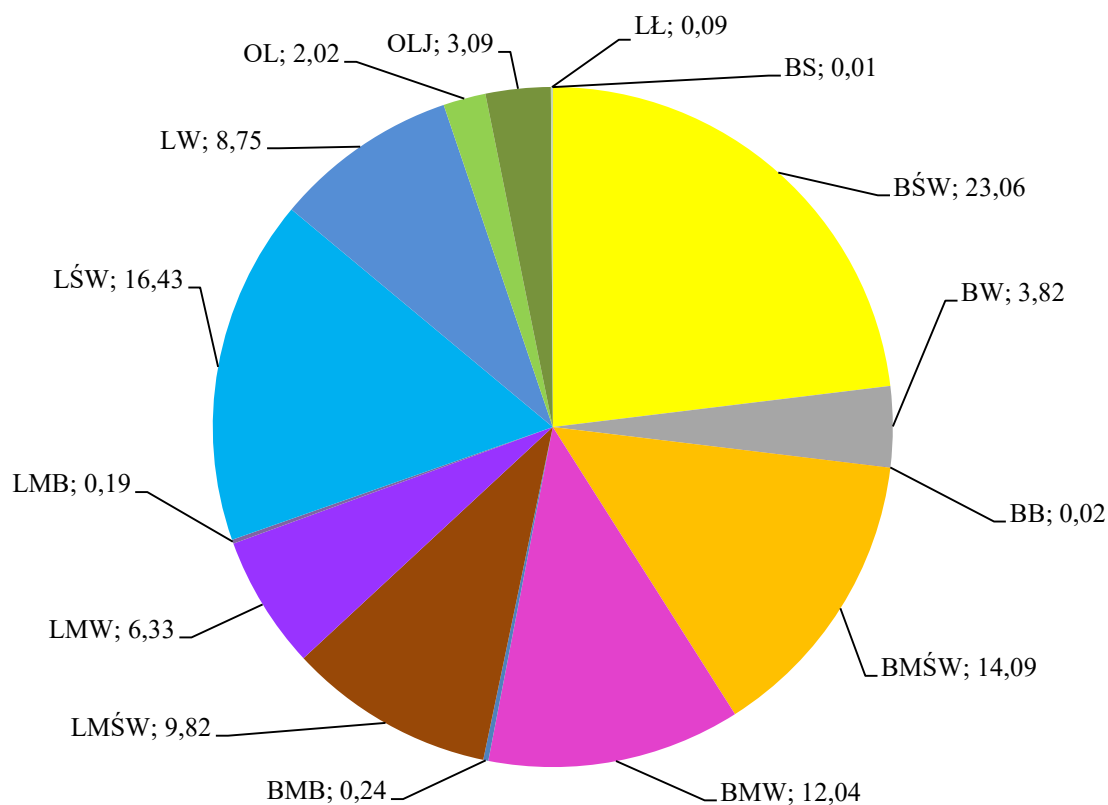
W załącznikach do opisanego ogólnego zamieszczone zostały:

- **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.

Tabela 18 Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Mińsk	
	Pow.[ha]	Udział[%]
1	4	5
BS	1,24	0,01
BŚW	2179,7	23,06
BW	361,7	3,82
BB	2,12	0,02
BMŚW	1333,58	14,09
BMW	1139,63	12,04
BMB	22,91	0,24
LMŚW	929,18	9,82
LMW	599,26	6,33
LMB	17,85	0,19
LŚW	1555,01	16,43
LW	828,29	8,75
OL	191,61	2,02
OLJ	292,59	3,09
LŁ	8,89	0,09
Razem	9463,56	100



Ryc. 11 Struktura typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Mińsk

Tabela 19 Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyźnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	1,24	2179,7	361,7	2,12	-	2544,76	26,89
Bory mieszane	-	1333,58	1139,63	22,91	-	2496,12	26,38
Lasy mieszane	-	929,18	599,26	17,85	-	1546,29	16,34
Lasy	-	1555,01	828,29	191,61	301,48	2876,39	30,39
Ogółem	1,24	5997,47	2928,88	234,49	301,48	9463,56	100
%	0,01	63,37	30,95	2,48	3,19	100	

W Nadleśnictwie Mińsk udział siedlisk borowych i lasowych jest mniej więcej podobny, choć ich przestrzenne rozmieszczenie jest zróżnicowane, podobnie jak w przypadku gleb. Najuboższe siedliska borów świeżych występują w leśnictwach Stanisławów, Poręby, Dobre, Stankowizna i Siennica. Siedliska lasowych najczęściej jest w leśnictwach Mienia, Piaseczno i Pelczanka. Siedliska wilgotne występują w rozproszeniu na całym terenie Nadleśnictwa, natomiast siedliska bagienne skupiają się głównie w leśnictwie Jeziorek. Największy udział w Nadleśnictwie ma Bśw zajmujący 23 % powierzchni. Z siedlisk lasowych najczęściej jest Lśw, który zajmuje ok. 16,5% powierzchni. Generalnie charakterystyczne jest to, że wśród siedlisk lasowych przeważają te najżyźniejsze: lasy świeże i lasy wilgotne. Ich łączny udział w Nadleśnictwie wynosi ponad 25%, czyli prawie tyle co

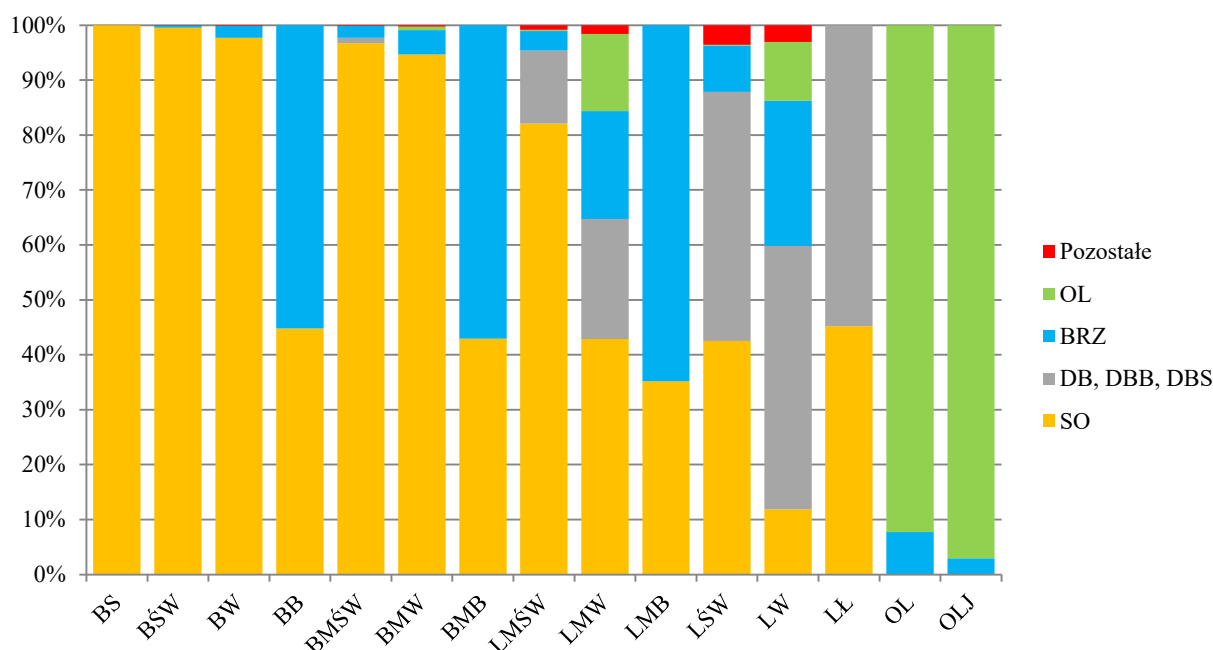
wszystkich borów mieszanych (26%). Co również zwraca uwagę, to znaczny odsetek siedlisk wilgotnych. Ich udział w Nadleśnictwie przekracza 30%. W połączeniu z 3% udziałem siedlisk lęgowych i 2,5% udziałem siedlisk bagiennych daje to dość znaczącą powierzchnię zajęta przez siedliska o pochodzeniu hydrogenicznym, czyli silnie związane z wodą.

Dane o aktualnym stanie siedlisk dla Nadleśnictwa przedstawiają się następująco:

- naturalne (N1) – 58,74%;
- zbliżone do naturalnych (N2). – 13,13%;
- zniekształcone (Z1) – 28,11%;
- silnie zniekształcone (Z2)– 0,02%;

Tabela 20 Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące					Razem
	SO	DB, DBB, DBS	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
BS	1,24	-	-	-	-	1,24
BŚW	2138,43	0,13	8,09	-	0,95	2147,6
BW	345,21	-	7,63	-	0,4	353,24
BB	0,95	-	1,17	-	-	2,12
BMŚW	1258,69	13,33	27,85	-	1,65	1301,52
BMW	1049,52	0,79	49,53	6,61	3,08	1109,53
BMB	5,12	-	6,81	-	-	11,93
LMŚW	759	122,45	32,93	2,15	7,84	924,37
LMW	252,57	128,86	115,6	82,54	9,53	589,1
LMB	3,91	-	7,2	-	-	11,11
LŚW	658,6	703,01	130,81	2,05	55,54	1550,01
LW	96,68	390,09	215,11	87,19	24,93	814
LŁ	3,63	4,4	-	-	-	8,03
OL	-	-	13,21	157,7	-	170,91
OLJ	-	-	8,6	280,73	-	289,33
Razem	6573,55	1363,06	624,54	618,97	103,92	9284,04



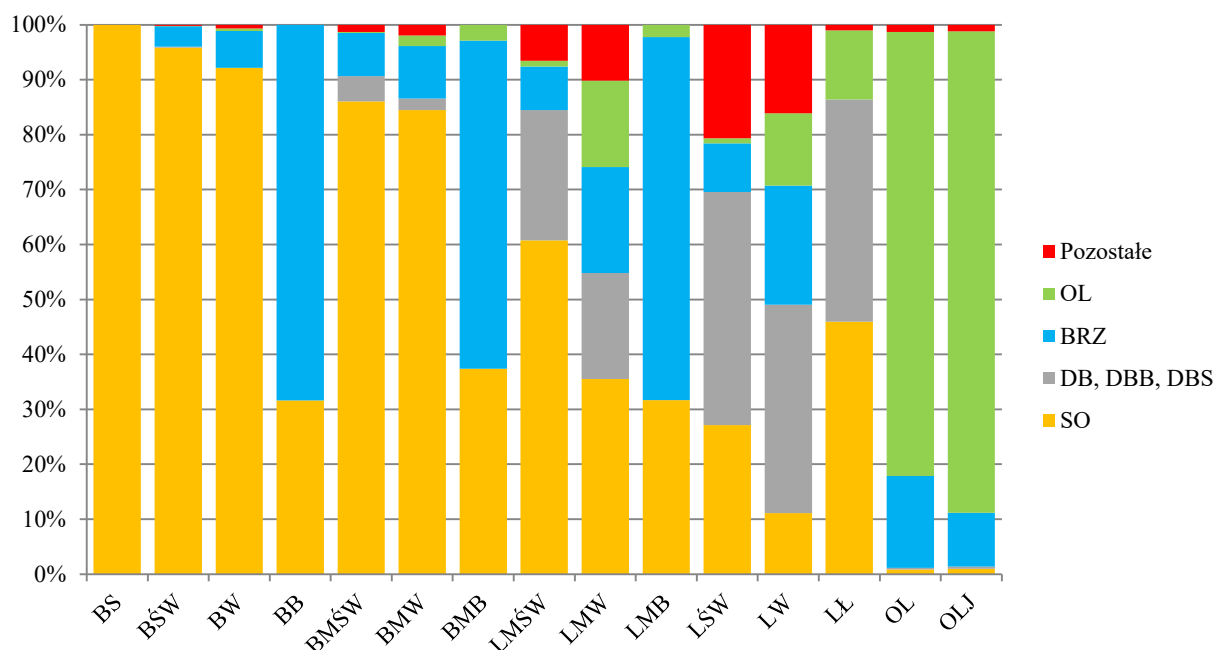
Ryc. 12 Udział powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących w TSL

Na większości siedlisk borów, borów mieszanych i lasu mieszanego świeżego gatunkiem panującym w drzewostanach jest sosna. O ile dla borów mieszanych jest to sytuacja właściwa, o tyle dla siedlisk lasu mieszanego udział sosny powinien być nieco niższy.

Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej Nadleśnictwa poniżej przedstawiono na podstawie tabeli Va powierzchniowy udział gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu.

Tabela 21 Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

Typ siedliskowy lasu	Według rzeczywistych udziałów					Razem
	SO	DB, DBB, DBS	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
BS	1,24				0,00	1,24
BŚW	2058,72	2,93	80,27	1,43	4,25	2147,6
BW	325,57		23,61	1,82	2,24	353,24
BB	0,67		1,45		0,00	2,12
BMŚW	1119,62	60,57	102,05	2,27	17,00	1301,51
BMW	937,49	23,18	106,28	21,33	21,25	1109,53
BMB	4,46		7,13	0,34	0,00	11,93
LMŚW	561,43	219,63	73,21	9,70	60,40	924,37
LMW	209,12	113,70	113,74	92,55	59,99	589,1
LMB	3,52		7,34	0,25	0,00	11,11
LŚW	420,86	657,12	137,36	14,31	320,36	1550,01
LW	90,33	308,77	176,78	106,91	131,21	814
LŁ	3,69	3,25		1,01	0,08	8,03
OL	1,42	0,49	28,62	138,16	2,22	170,91
OLJ	2,80	1,10	28,38	253,56	3,49	289,33
Razem	5740,94	1390,74	886,22	643,64	622,49	9284,03



Ryc. 13 Udział powierzchni drzewostanów wg rzeczywistych udziałów gatunków w TSL

Na terenie Nadleśnictwa Mińsk:

- grunty porolne (wg cechy gleby) zajmują 1903,43 ha (w tym na powierzchni leśnej niezalesionej – 46,14 ha, na powierzchni leśnej zalesionej – 1857,29 ha.
- drzewostany (powierzchnia leśna zalesiona) na gruntach porolnych (wg cechy gleby lub drzewostanu) zajmują powierzchnię 1852,33 ha,
- drzewostany (powierzchnia leśna zalesiona) na gruntach porolnych (tylko wg cechy gleby) – gdzie występuje już drugie pokolenie drzewostanu zajmują 4,96 ha. Są to wydzielania 345Ac – 2,98 ha w leśnictwie Siennica i 308g – 1,98 ha w leśnictwie Piaseczno.

Na terenie Nadleśnictwa Mińsk nie występują grunty po rekultywacji.

1.3.6. 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 o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Tabela 22 Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw - dla drzewostanów gospodarczych

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	Uwagi
Bs	So	So 90%, Brz 10%	wyłączony z użytkowania rębego
Bśw	So	So 80-90%, Brz i inne 10-20%	
Bw	Brz So	So 60-70%, Brz 20% Św i inne 10-20%	
Bb	So	So 80%, Brz i inne 20%	wyłączony z użytkowania rębego
BMśw	So ¹	So 80%, Brz i inne 20%	
	Db So ²	So 70%, Db 20%, Md i inne 10%	Dąb bezszypułkowy
	Brz So ³	So 70 Brz 20%, Db i inne 10%	
BMw1	So	So 80%, Db, Ol, Brz, Św 20%	
BMw2	Db So	So 70%, Db 20%, Ol, Brz, Św 10%	
BMb	So	So 70-80 %, Brz, Ol i inne 20-30%	wyłączony z użytkowania rębego
LMśw1	Db So	So 60 %, Db 30%, Md i inne 10%	
	So Brz	Brz 70%, So 20%, Md i inne 10%	Uprawa pochodna
LMśw2	So Db	Db 40 %, So 40%, Bk, Md i inne 20%	
LMw1	So Db	Db 60%, So 30%, Lp, Kl, Md, Św 10%	
LMw2	Db Ol	Ol 60%, Db 30%, Wz, Lp, Kl 10%	
	Ol Db	Db 40%, Ol 40%, Wz, Lp, Kl 20%	
	So Ol Db	Db 40%, Ol 30%, So 20%, Św i inne 10%	
LMb	Ol	Ol 70%, Św, Brz i inne 30%	wyłączony z użytkowania rębego
Lśw	Db	Db 80%, Md, Bk, Lp, Jw. 20%	
	Gb Db	Db 50%, Gb 30%, Wz, Lp, Kl 20%	
	Lp Db	Db 50%, Lp 30%, Wz, Gb, Kl 20%	
Lw	Db	Db 70%, Kl, Lp Ol i inne 30%	
	Ol Db	Db 40%, Ol 40%, Wz, Lp, Kl 20%	
	Ol ⁴	Ol 80%, Db, Lp, Kl, Wz 20%	
	Db Ol	Ol 60%, Db 30%, Wz, Lp, Kl 10%	
	Wz Db	Db 60%, Wz 30%, Ol, Js i inne 10%	
Lł	Wz Db	Db 60% Wz 30%, Js, Ol i inne 10%	wyłączony z użytkowania rębego
Ol	Ol	Ol 90%, Brz i inne 10 %	
OlJ	Ol Js ⁵	Js 40%, Ol 40%, Brz i inne 20%	
	Js Ol	Ol 60%, Js 30 %, Brz i inne 10%	
	Db Ol	Ol 60%, Db 30 %, Brz i inne 10%	

1. dotyczy drzewostanów rosnących na piaszczystych utworach glebowych oraz na powierzchniach zjawiskiem zamierania Db

2. dotyczy drzewostanów rosnących na utworach z przewarstwieniami utworów zwięzłych

3. na powierzchniach z wyższym poziomem wód gruntowych

4. dotyczy drzewostanów zagrożonych podtopieniami

5. do czasu ustąpienia choroby jesionów, można ograniczyć udział jesionu do 10% wprowadzając gatunki: wiąz pospolity, wiąz szypułkowy i klon zwyczajny w udziale 10%.

Nie wprowadzać buka jako gatunku panującego na płatach zbiorowisk będących identyfikatorami siedlisk przyrodniczych.

Generalnie w lasach gospodarczych poza siedliskami przyrodniczymi Natura 2000 zastosowano TD przewidziane w protokole z KZP. W specyficznych sytuacjach w konkretnych drzewostanach

z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego, ewentualnie przy zróżnicowaniu siedliskowym wydzielenia zastosowano inne typy TD.

Tabela 23 Typy drzewostanów przewidziane dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ Drzewostanu (TD)	Orientacyjny skład gatunkowy
1	2	3	4	5
Śródlądowy bór chrobotkowy	91T0	Bs	So	S0 80-90, Brz 10-20
Bory i lasy bagienne	91D0	Bb	BrzSo	S0 70, Brz 30
			So	S0 80-90, Brz 10-20
		BMb	BrzSo	S0 70, Brz 30
			So	S0 80-90, Brz 10-20
		LMb	BrzSo	S0 70, Brz 30
		Bw	BrzSo	S0 70, Brz 30
		BMw	So	S0 80-90, Brz 10-20
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	BMśw	Db	Db 70, Lp, Gb 20, Kl, Os, Brz, Jd, So 10
		LMśw	Db	Db 70, Lp, Gb 20, Kl, Os, Brz, Jd, So 10
			Gb Db	Db 50-60, Gb 30, Lp, Kl, Os, Brz, Jd, So 10-20
			Lp Db	Db 50-60, Lp, 30, Gb, Kl, Os, Brz, Jd, So 10-20
			Gb Lp Db	Db 30-40, Lp, 30, Gb 30, Kl, Os, Brz, Jd, So 10
		Lśw	Db	Db 60-70, Gb, Lp, Kl, Ol, Js, Wz, Kl, Os, Brz 30-40
			Gb Db	Db 50-60, Gb 30, Lp Kl, Jw., Os, Jd 10-20
			Lp Db	Db 50-60, Lp 30, Gb, Kl, Jw., Os, Jd 10-20
			Jd Gb Db	Db 30-40, Gb, 30, Jd 30, Lp Kl, Os, Brz 10
		LMw	Db	Db 50-70, Lp, Gb, Kl, 20-30 Jd, Js, Ol, Os, Brz 10-20
			Gb Db	Db 50-60, Gb 30, Lp Kl, Jw., Os, Jd 10-20
			Wz Db	Db 40-60, Wz 30-40, Kl, Gb, Lp, Jd, Js, Os, Brz 10-20
			Jd Gb Db	Db 30-40, Gb, 30, Jd 30, Wz, Lp, Kl, Os, Brz, 10
			Wz Gb Db	Db 30-40, Gb, 30, Wz 30, Lp Kl, Os, Brz, Jd 10
		Lw	Db	Db 50-70, Lp, Gb, Kl, 20-30 Jd, Js, Ol, Os, Brz 10-20
			Gb Db	Db 50-60, Gb 30, Lp Kl, Jw., Os, Jd 10-20
			Wz Db	Db 40-60, Wz 30-40, Kl, Gb, Lp, Jd, Js, Os, Brz 10-20
			Jd Gb Db	Db 30-40, Gb, 30, Jd 30, Wz, Lp, Kl, Os, Brz, 10
			Wz Gb Db	Db 30-40, Gb, 30, Wz 30, Lp Kl, Os, Brz, Jd 10
		OlJ	Wz Ol Db	Db 30-40, Wz 30, Ol 30, Jw, Kl, Os, Brz, 10
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	LMw	Ol Js	Js 50, Ol 30, Brz i in. 20
		Lw	Ol Js	Js 50, Ol 30, Brz i in. 20
		OlJ	Ol Js	Js 50, Ol 30, Brz i in. 20
			Js Ol	Ol 50, Js 30, Brz i in. 20
		Ol	Ol	Ol 90, Brz i in. 10
			Js Ol	Ol 50, Js 30, Brz i in. 20
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lł	Wz Db	Db 50, Wz 30, Js i nne 20
		OlJ	Wz Db	Db 50, Wz 30, Js i nne 20
		LMw	Wz Db	Db 50, Wz 30, Js i nne 20
Wyżyny jodłowy bór mieszany	91P0	BMśw	Jd	Jd 80, Db i inne 20%
		LMśw	Jd	Jd 80, Db i inne 20%
		Lśw	Jd	Jd 80, Db i inne 20%
			Db Jd	Jd 60, Db 30, inne 10%
		LMw	Jd	Jd 80, Db i inne 20%
			Db Jd	Jd 60, Db 30, inne 10%
		Lw	Jd	Jd 80, Db i inne 20%

Dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000 zastosowano odrębne typy drzewostanów oraz składy upraw. Zaproponowane typy drzewostanów wynikają z ustaleń KZP, ale także z przeprowadzonych prac fitosocjologicznych i zaproponowanych metod postępowania na leśnych siedliskach

przyrodniczych. Odmienne typy drzewostanów i składy upraw na siedliskach przyrodniczych mają na celu uwzględnienie naturalnego zróżnicowania siedlisk przyrodniczych oraz przebudowę postaci zniekształconych.

Zaproponowane typy drzewostanów wynikają z ustaleń KZP, ale także z przeprowadzonych prac fitosocjologicznych i zaproponowanych metod postępowania na leśnych siedliskach przyrodniczych. Odmienne typy drzewostanów i składy upraw na siedliskach przyrodniczych mają na celu uwzględnienie naturalnego zróżnicowania siedlisk przyrodniczych oraz przebudowę postaci zniekształconych.

1.3.7. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z dnia 21 września 2015 r. poz. 1425) lasy Nadleśnictwa Mińsk położone są w granicach regionów: Brz40, Bk20, Dbb40, Dbs40, Jd10, Md20, Ol40, So40, Św10.

W toku prac urządzeniowych cechy niektórych drzewostanów (powierzchnia, adres leśny, skład gatunkowy) ujętych w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego (KRLMP) mogły ulec zmianie. Jest to wynikiem skorygowania przebiegu granic wydzieleń na podstawie pomiarów GPS, analizy ortofotomapy i numerycznego modelu pokrycia terenu, a także rozliczenia powierzchni leśnej w oparciu o aktualny rejestr gruntów nadleśnictwa, zgodny z danymi ewidencji powszechnej. Zachowanie powierzchni z ubiegłego dziesięciolecia, w sytuacji zmiany konturów wydzieleń oraz danych geodezyjnych, skutkowałoby znacznymi błędami w rozliczeniu powierzchni wyłączeń sąsiadujących. Artykuł 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz.U. z 2015 r. poz. 1092 z późn.zm.) nakłada na nadleśnictwo obowiązek niezwłocznego złożenia pisemnego wniosku o zmianę danych zawartych w KRLMP, w celu dostosowania cech danego źródła nasion do aktualnych wartości.

Wyłączone drzewostany nasienne

Nie występują

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 24 Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Nadleśnictwo Mińsk		
	Pow. [ha]	Liczba	
		Wydz.	Bloków
dąb szypułkowy	4,65	1	1
brzoza brodawkowata	4,07	1	1
Razem	8,72	1	1

Źródła nasion

Źródła nasion

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego. W Nadleśnictwie Mińsk do źródeł nasion zakwalifikowano drzewa czereśni ptasiej w leśnictwie Piaseczno, w wydzielaniu leśnym 317g-0,42 ha.

Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie Mińsk wg stanu na 01.01.2026 znajduje się 5 rozproszonych upraw pochodnych.

Tabela 25 Zestawienie powierzchni upraw pochodnych

Lp.	Leśnictwo	Oddział Poddział	Pow. (ha)	TSL	Skład uprawy
1	4. Jeziorek	205a	3,32	OlJ	10Ol37
2	4. Jeziorek	207h	2,42	OlJ	8Ol38, 2Ol33
3	2. Piaseczno	315f	3,3	Lśw	6So36, 2Md36, 2Db36
4	2. Piaseczno	326f	1,66	Lśw	10Md36
5	6. Siennica	358k	2,49	Lśw	9Md37, 1Db37
Łącznie			13,19		

Drzewostany zachowawcze

Na terenie Nadleśnictwa Mińsk znajduje się 1 drzewostan zachowawczy jodłowo-sosnowy o powierzchni 41,91 ha położony w leśnictwie Mienia, w granicach rezerwatu „Jedlina”. Obejmuje 19 wydzielen leśnych: 244 a, b, c, d, f, g, 245 a, b, c, d, f, g, h, 246 a, b, 253 a, b, 254 a, b.

Tabela 26 Zestawienie drzewostanów zachowawczych

Gatunek	Nadleśnictwo Mińsk	
	Pow. [ha]	Wydz. [szt.]
1	2	3
sosna zwyczajna	41,91	19
jodła pospolita	41,91	19

Uprawy zachowawcze

W Nadleśnictwie Mińsk wg stanu na 01.01.2026 znajduje się 1 uprawa zachowawcza w leśnictwie Mienia. Wydzielen leśne 259c na siedlisku LMśw o powierzchni 4,75 ha. Skład uprawy: 4So13, 2Db13, 2Ol13, 1Jw13, 1Db29

Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 4 drzewa mateczne olszy czarnej w leśnictwie Pelczanka w wydzielaniu leśnym 104i.

Tabela 27 Wykaz drzew matecznych

Lp.	Gatunek	Nr rej. LMP	Numer IBL	Numer BNL
1	olsza czarna	52361	10163	MP/3/49033/09
2	olsza czarna	52364	10165	MP/3/49106/09
3	olsza czarna	52365	10166	MP/3/49107/09
4	olsza czarna	52366	10167	MP/3/49108/09

Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo nie posiada szkólek leśnych. Materiał sadzeniowy sprowadzany jest ze szkólek w Nadleśnictwach: Sokółów, Jabłonna, Chojnow.

1.3.8. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

1.3.8.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

Na gruntach Nadleśnictwa Mińsk jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa dotychczas stwierdzono:

- ...gatunków roślin chronionych;
- ... gatunków grzybów i porostów chronionych;

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa dotychczas stwierdzono:

- ...gatunków zwierząt chronionych.

Formy ochrony przyrody, występujące w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela 28 Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj formy ochrony przyrody	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa		Poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa		Łącznie w granicach Nadleśnictwa	
	liczba	pow. [ha]	liczba	pow. [ha]	liczba*	pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7
Rezerваты przyrody	12	918,41	4	142,65	12	1 061,06
Otuliny rezerwatów	5	218,66	6	1 266,39	6	1 485,05
Parki krajobrazowe	-	-	1	708,06	1	
Obszary chronionego krajobrazu	2	6 555,99	2	32 875,32	2	39 378,69
Obszary siedliskowe Natura 2000	3	199,82	3	1 402,49	5	1 602,31
Obszary ptasie Natura 2000	1	1 493,44	1	5 309,24	1	6 802,68
Pomniki przyrody	15	-	95	-	108	-
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	4	276	-	-	4	276

* Liczba form łącznie jest mniejsza w części kategorii niż suma z dwóch kolumn, ponieważ część obszarowych form ochrony znajduje się zarówno na gruntach nadleśnictwa, jak i poza nimi.

1.3.8.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia lasu są wypadkową uwarunkowań przyrodniczych, zabiegów gospodarczych realizowanych w przeszłości oraz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym w wyniku działalności człowieka. Zwiększona podatność na zagrożenia jest pochodną obniżonej odporności ekosystemów, która może wynikać min. z niewłaściwego składu gatunkowego i struktury drzewostanów, degradacji siedlisk, niedostatku wody w glebie, niekorzystnego układu warunków lokalnego mikroklimatu itp. Obowiązująca Instrukcja ochrony lasu charakteryzuje szereg zagrożeń drzewostanów oraz sposobów postępowania ochronnego w przypadku ich zaistnienia. W zależności od przyczyn powodujących szkody lub zniszczenia, wyróżnia się trzy podstawowe kategorie zagrożeń:

- zagrożenia biotyczne – głównie powodowane przez zwierzęta (owady, ssaki) i grzyby,
- zagrożenia abiotyczne – w szczególności wiatry, przymrozki, niskie i wysokie temperatury, osady i opady atmosferyczne (stałe i ciekłe), susze, pożary,
- zagrożenia antropogeniczne – bezpośrednie, jak i pośrednie będące skutkiem działalności człowieka, m.in. zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleb, zakłócenie poziomu wód gruntowych i reżimu hydrologicznego cieków, pożary, zaśmiecanie, fizyczne niszczenie elementów ekosystemu leśnego, zmiany ukształtowania terenu itp.

Wymienione rodzaje zagrożeń w rzeczywistości zazwyczaj występują kompleksowo, a pojawienie się jednego z nich pociąga za sobą kolejne, np. w wyniku zaistnienia wywalających wiatrów powstaje znaczna ilość złomów i wywrotów, które z kolei stają się dogodnym siedliskiem wielu owadów i grzybów. Trudno zatem rozpatrywać poszczególne rodzaje zagrożeń w oderwaniu od innych; bardziej odpowiednim jest tu podejście całościowe.

Z grupy zagrożeń abiotycznych wymienić należy zmiany stosunków wodnych, związane m.in. ze zmianami klimatycznymi oraz działalnością człowieka. Istotne są tu zmiany związane z ogólnym obniżeniem poziomu wód gruntowych. Zmiany w ilości opadów i ich rozłożenia w sezonie (zmniejszone opady zimowe i wiosenne) powodują przesychanie powierzchni, obniżenie wód i efekcie spadek odporności drzewostanów.

Na terenie Nadleśnictwa Mińsk zostały wyznaczone stałe ogniska gradacyjne ze względu na uporczywe występowanie szkodników pierwotnych sosny. Zakwalifikowaną powierzchnię szacuje się na około 1300 ha. Głównymi sprawcami szkód były brudnica mniszka, strzygonia choinówka.

Wśród czynników biotycznych duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Na obszarze Nadleśnictwa stwierdzane są szkody od zwierzyny powodowane przede wszystkim przez łosie, jelenie i bobry. W trakcie prac taksacyjnych zinwentaryzowano 275,38 ha drzewostanów

uszkodzonych przez zwierzynę oraz 86,25 ha drzewostanów uszkodzonych przez zakłócenie stosunków wodnych, które zazwyczaj jest następstwem działania bobrów.

Do ochrony stosuje się na ogół grodzenia indywidualne oraz indywidualne zabezpieczanie sadzonek.

Stan zdrowotno-sanitarny lasów Nadleśnictwa wskazuje, że do utrzymania właściwej higieny lasu i jego biologicznej odporności wystarczą rutynowe czynności przewidziane w instrukcji Ochrony lasu, Zasadach Hodowli Lasu itp.

W sytuacjach szczególnego zagrożenia, Nadleśnictwo będzie podejmowało konkretne działania, które konsultowane będą ze specjalistami ZOL W Łodzi i RDLP w Warszawie.

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

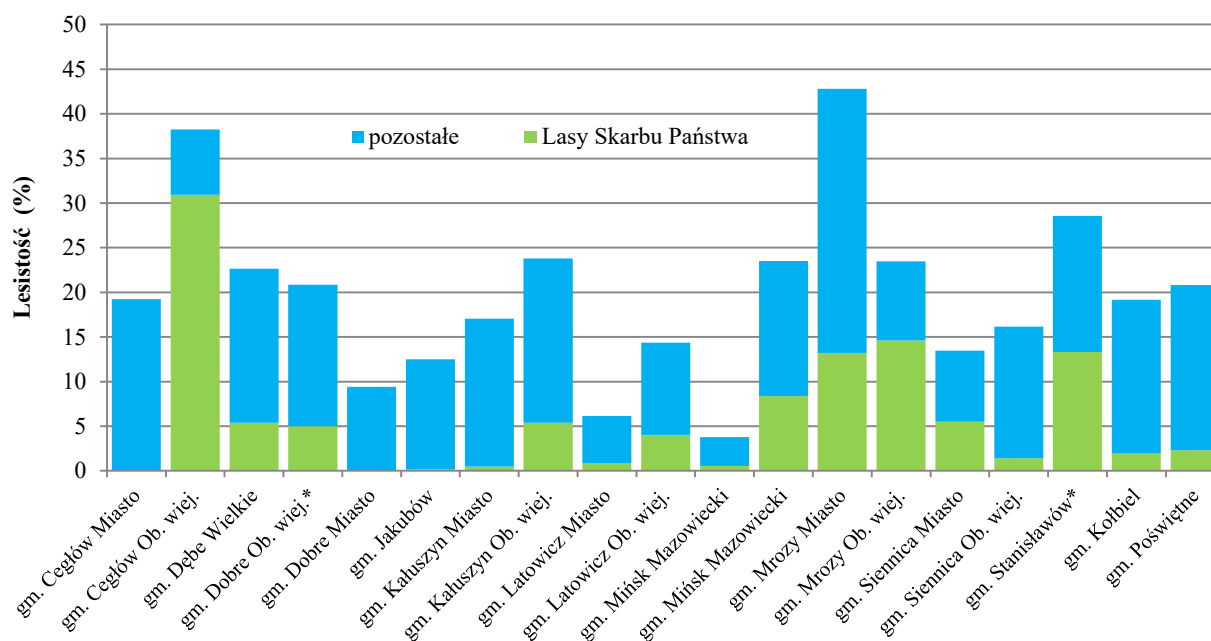
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Mińsk

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Powierzchnia terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa wynosi 1287 km². Na tym obszarze przeciętna lesistość wynosi 21,52%, w tym lasy zarządzane przez Nadleśnictwo to 7,52%, a lasy innych własności - 14%.

Tabela 29 Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów (dane GUS)

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa ^{*)}	Lesistość	Ludność	Zaludnienie
	[km ²]	[ha]	[%]	[tys. osób]	[osób/km ²]
1	2	3	4	5	6
gmina Cegłów Miasto	8	0,44	18,38	2,34	305,60
gmina Cegłów Ob. wiej.	88	2721,09	38,25	3,73	42,40
gmina Dębe Wielkie	78	418,42	22,56	11,96	153,80
gmina Dobrze Miasto	9	0	9	1,82	211,70
gmina Dobrze Ob. wiej.	112	580,36	21,67	4,03	34,70
gmina Jakubów	87	14,73	12,49	5,07	58,30
gmina Kałuszyn Miasto	12	5,78	17,5	2,68	217,50
gmina Kałuszyn Ob. wiej.	82	444,47	23,84	2,81	34,20
gmina Latowicz Miasto	26	22,45	6,08	1,34	52,20
gmina Latowicz Ob. wiej.	88	356,97	14,42	3,77	42,70
Mińsk Mazowiecki	13	7,13	3,85	39,65	3 005,70
gmina Mińsk Mazowiecki	112	941,03	23,57	17,13	152,50
gmina Mrozy Miasto	8	102,42	41,38	3,64	469,60
gmina Mrozy Ob. wiej.	137	2002,62	23,47	5,00	36,50
gmina Siennica Miasto	12	64,81	13,25	2,30	195,20
gmina Siennica Ob. wiej.	99	140,36	16,16	5,39	54,40
gmina Stanisławów	105	1415,86	28,9	7,04	66,20
powiat Miński	1076	9238,94	21,3	159,54	137,1
gmina Kołbiel	107	206,24	19,08	8,32	78,1
powiat Otwocki	107	206,24	29,5	126,67	205,7
gmina Poświętne	104	239,42	20,82	6,54	62,9
powiat Wołomiński	104	239,42	21	277,73	291,2
województwo Mazowieckie	1287	9684,6	24	5508,32	154,9
Ogółem	1287	9684,6			



Ryc. 14 Lesistość gmin położonych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Mińsk

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Mińsk należą:

IKEA INDUSTRY POLAND, "DES-HAUSE" Sylwester Jabłoński, PHU "DREWMET" Wojciech Włodarski, STORA ENSO WOOD PRODUCTS, "SYL-DREW" Sylwia Delegacz-Michalik, MM KWIDZYN, DMD Maliccy, DREWIMPEX Wojciech Brzozowski.

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

Na grunty Nadleśnictwa składa się 406 kompleksów leśnych różnej wielkości. Za osobny kompleks leśny uznawano każdą działkę lub grupę działek ewidencyjnych gruntów będących w stanie posiadania Nadleśnictwa Mińsk oddalonych co najmniej 30 metrów lub więcej od innej działki lub grupy działek. Około 32% powierzchni Nadleśnictwa zajmują kompleksy o powierzchni od 200 do 500 ha (9szt). Na 37 % powierzchni składają się 3 kompleksy o powierzchni powyżej 500 ha.

przedstawia szczegółowe zestawienie wyodrębnionych kompleksów leśnych.

Tabela 30 Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych w zasięgu Nadleśnictwa (łącznie ze współwłasnościami)

Lp.	Przedział wielkości kompleksu (ha)	Ilość kompleksów (szt.) / Suma powierzchni ewidencyjnej (ha)	
		Nadleśnictwo	
		(szt.)	(ha)
1	2	3	4
1	<1.00	154	65,84
2	1.01-5.00	149	357,51
3	5.01-20.00	57	528,33
4	20.01-100.00	27	1221,80
5	100.01-200.00	7	965,48
6	200.01-500.00	9	3132,46
7	500.01-2000.00	3	3635,98

Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na ogólnym kierunku wschód – zachód wynosi 53 km, a na kierunku północ – południe 43,5 km. Występująca w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna. Zestawienie dróg według ich rangi oraz długości w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Główne szlaki komunikacji:

Linie kolejowe:

- Warszawa – Siedlce – Terespol
- Piława – Tłuszcz

Szlaki komunikacji drogowej (drogi krajowe i wojewódzkie o nawierzchni bitumicznej):

- autostrada A2 – biegnąca przez obszar terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa ze wschodu na zachód, od miejscowości Sinolęka do miejscowości Aleksandrówka
- droga krajowa nr 2 (trasa europejska E30) biegnąca z miejscowości Bojmie przez Kaluszyń, Mińsk Mazowiecki do Dębe Wielkie,
- droga krajowa nr 50 z miejscowości Kąty Borucza przez Stanisławów, Mińsk Mazowiecki, Kolbiel do miejscowości Człkówka,
- droga krajowa nr 17 z miejscowości Bocian do miejscowości Lubice,
- droga wojewódzka nr 637 biegnąca z miejscowości Świdrów przez Dobry, Stanisławów, Pustelnik w kierunku na Michałów,
- droga wojewódzka nr 697 od drogi krajowej nr 2 na północ w kierunku Trzebuczy,
- droga wojewódzka nr 797 od drogi krajowej nr 50 w kierunku na Celestynów,
- droga wojewódzka nr 802 z Mińska Mazowieckiego przez Siennicę, Latowicz do Oleksianki.

Linie kolejowe funkcjonujące:

Poza ww. głównymi szlakami komunikacyjnymi, na obszarze Nadleśnictwa Mińsk znajduje się także dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych – powiatowych i gminnych, o nawierzchni ulepszonej lub gruntowej. Drogi te wykorzystywane są do prowadzenia gospodarki leśnej.

Wymienione powyżej trasy komunikacyjne (drogowe), przecinają kompleksy leśne Nadleśnictwa lub przebiegają w ich bliskim sąsiedztwie.

Ogólna sieć dróg publicznych w zasięgu Nadleśnictwa Mińsk wynosi: 1789,75 km. Składa się na nią 127,78 km dróg krajowych, 59,26 km dróg wojewódzkich, 525,39 km dróg powiatowych i 1077,32 km dróg gminnych. Daje to zagęszczenie 1,39 km dróg/km² zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.

Drogi leśne mają długość 33,06 km, w tym drogi gruntowe – 25,5 km (82 %), drogi utwardzone – 7,56 km (18 %). Daje to zagęszczenie 0,0033 km/ha.

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa

Główne cechy Nadleśnictwa Mińsk w kontekście trudności w gospodarowaniu:

- uwarunkowania społeczne, polegające na położeniu lasów w strefach aktywności ludzkiej, w pobliżu zabudowań miast i wsi, terenów rekreacyjnych itp. Powoduje to konieczność ostrożnego podchodzenia do wykonywania zabiegów gospodarczych (zwłaszcza rębnych) w miejscach najbardziej ekspozowanych.
- duża powierzchnia obiektów objętych ochroną rezerwatową oraz innymi formami ochrony przyrody, w tym także obszarami sieci Natura 2000.
- siedliska lasów i olsów stanowią 46,73%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynosi 32,2%,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. wieku. oraz KO i KDO) wynosi 30,26%.
- występowanie jodły. Jest to gatunek wymagający szczególnego postępowania przy jego odnawianiu i pielęgnacji. Wymaga kształtowania odpowiedniej struktury przestrzennej, utrzymywania długiego okresu odnowienia
- rozdrobnienie kompleksów leśnych
- zagrożenie pożarowe oceniono na II kategorię zagrożenia pożarowego,
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zajmują łącznie powierzchnię 18017 ha. Nadzorowane przez Nadleśnictwo są lasy o powierzchni 18541 ha.
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 5 zakładów usług leśnych (wyposażenie w ciężki sprzęt do pozyskiwania drewna: 3 harwestery, 1 forworder, przyczepy do zrywki drewna), dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania. Liczba ZUL jest wystarczająca.
- niewielka powierzchnia gruntów we współwłasności, które nie są ujęte w planowaniu urządzeniowym – 0,58 ha.

Tabela 31 Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul. bez gruntów związanych. z gosp. leśną) – ha		9059,03	9684,81
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³		2279118	2451791
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³ /ha		252	261
4.	Wartość majątku Nadleśnictwa- razem	Wartość środków trwałych (tys. zł)	13162	20500
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	Użytki rębne – m ³ netto	227923	192577
		Użytki przedrębne – m ³ netto	194540	187553
		Razem użytki główne – m ³ netto	422463	380130
		Udział użytków przedrębnych - %	46%	49%
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m ³	572207	553450
		przeciętnie m ³ /ha /rok	6,3	5,71
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	Użytkowanie rębne m ³ /ha pow. leśna /rok	3,14	1,99
		Użytkowanie przedrębne m ³ /ha pow. leśna /rok	2,68	1,94
		Razem użytkowanie główne m ³ /ha pow. leśna /rok	5,83	3,93
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	2,32%	1,55%
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	9,23%	6,87%
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej) (rezerwy)		8,90	8,48%
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		33,93%	31,71%
10.	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)		-	0,08%
11.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha		17706	18 541
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie		195%	191%

Tabela 32 Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	38543	38013	38013
2	koszty administracyjne	zł	8834220	8834220	8834220
3	koszty ochrony lasu	zł	555276	555276	555276
4	koszty nasiennictwa i selekcji	zł	4917	4917	4917
5	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	12988	12988	12988
6	przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	77,63	64,08	64,08
7	koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	1912	1912	1912
8	przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	457,56	191,89	191,89
9	koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	81,64	81,64	81,64
Suma kosztów (k)		zł	17253636	13332435	13332434,92
10	przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	260	9883380	9883380
Suma przychodów (p)		zł	12796149	9883380	9883380
wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	1,35	1,35	1,35

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami, których zestawienie zamieszczono poniżej.

Tabela 33 Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Nadleśnictwo Mińsk
1	2
drzewostan obcego pochodzenia	5,37
drzewostan odroślowy	37,56
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	1490,67
drzewostan z zal/odn sztucznego	8333,47
drzewostan z zalesień porolnych	1852,33
drzewostan zachowawczy	41,91
gospodarczy drzewostan nasienny	8,72
młodnik po rębni złożonej	391,16
otulina rezerwatu	219,49
projektowany rezerwat	93,75
uprawa po rębni złożonej	152,28
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	13,19
uprawa zachowawcza in situ lub ex situ	4,75

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Okolo 69 % drzewostanów Nadleśnictwa Mińsk osiąga I lub Ia (sosna) bonitację. II bonitację określono dla ok. 27% drzewostanów, III i IV zaledwie dla niespełna 4% drzewostanów.

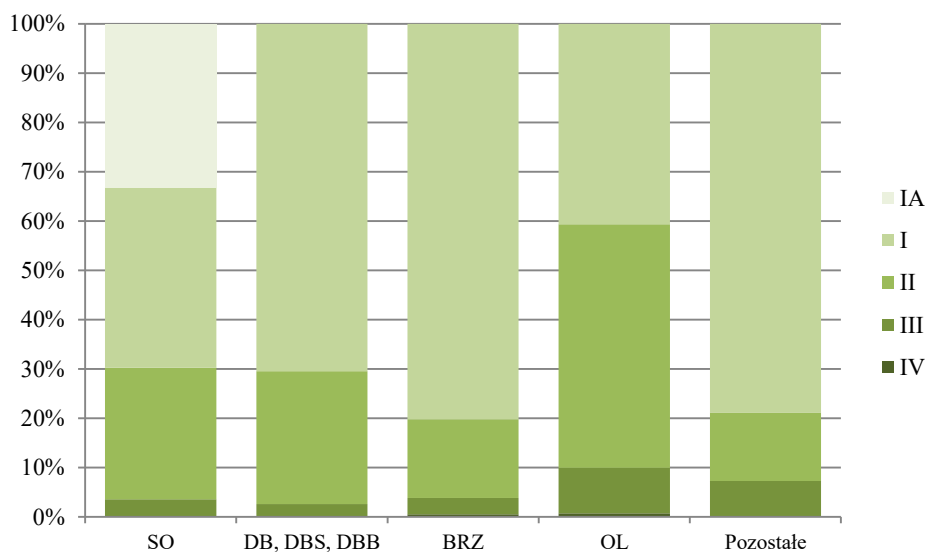
Dominujące w Nadleśnictwie drzewostany sosnowe charakteryzują się dobrą bonitacją – ok 70 % sośnin ma bonitację Ia lub I. 26,7 % drzewostanów sosnowych osiąga II bonitację. Jedynie na słabych siedliskach boru świeżego występuje sosna o bonitacji III.

Dąb i brzoza osiągają w drzewostanach zazwyczaj I bonitację, olsza prawie tak samo często I, co II.

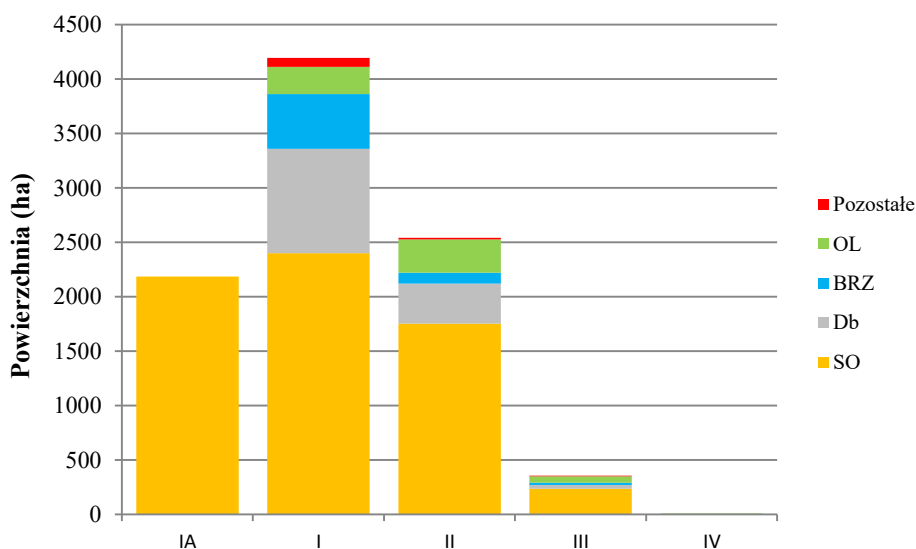
Tabela 34 Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonitacja	Gatunki panujące					Razem	%
	SO	DB, DBS, DBB	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Nadleśnictwo Mińsk							
IA	2183,92	-	-	-	-	2183,92	23,52
I	2399,59	959,90	500,83	251,50	81,91	4193,73	45,17
II	1752,81	367,38	99,49	305,70	14,40	2539,78	27,36
III	236,12	35,78	20,71	57,28	7,61	357,50	3,85
IV	1,11	-	3,51	4,49	-	9,11	0,10
Razem	6573,55	1363,06	624,54	618,97	355,51	9284,04	100,00

Gatunki o udziale 3 i więcej % oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”



Ryc. 15 Udział powierzchniowy klas bonitacji dla gatunków panujących



Ryc. 16 Powierzchnia gatunków panujących w klasach bonitacji

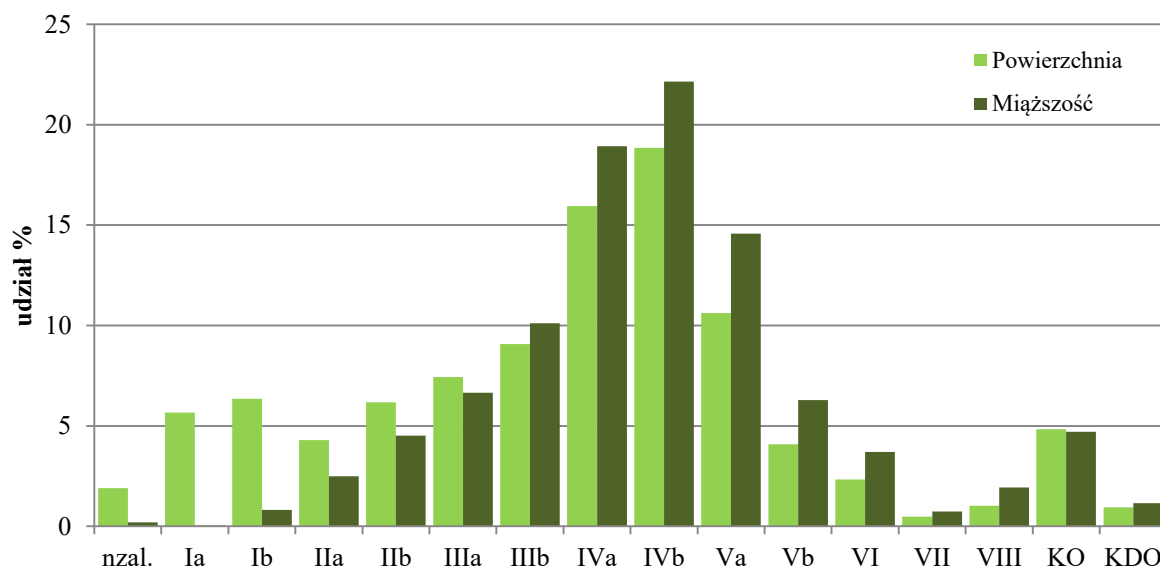
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Tabela 35 Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg klas wieku

klasa i podklasa	Nadleśnictwo Mińsk			
	pow. [ha]	%	m ³	%
1	8	9	8	9
plazowiny	6,63	0,07	294	0,01
halizny, zręby	76,27	0,81	2054	0,09
w prod. ubocz.	8,98	0,09	43	0,00
pozostałe	87,64	0,93	2149	0,09
leśne niezalesione - razem	179,52	1,90	4540	0,19
Przestoje	0	0	25601	1,04
Ia (1-10)	535,44	5,66	1030	0,04
Ib (11-20)	601,22	6,35	19955	0,81
IIa (21-30)	405,83	4,29	60950	2,49
IIb (31-40)	585,19	6,18	110550	4,51
IIIa (41-50)	703,38	7,43	163360	6,66
IIIb (51-60)	858,02	9,07	247895	10,11
IVa (61-70)	1508,35	15,94	463960	18,92
IVb (71-80)	1784,09	18,85	542825	22,14
Va (81-90)	1004,78	10,62	357095	14,57
Vb (91-100)	385,97	4,08	154300	6,29
VI (101-120)	221,76	2,34	90665	3,70
VII (121-140)	46,55	0,49	18120	0,74
VIII (140 i wyżej)	96,82	1,02	47265	1,93
KO	457,01	4,83	115380	4,71
KDO	89,63	0,95	28300	1,15
Łącznie pow. zalesiona	9284,04	98,10	2447251	99,81
Łącznie pow. zalesiona i niezalesiona	9463,56	100,00	2451791	100,00

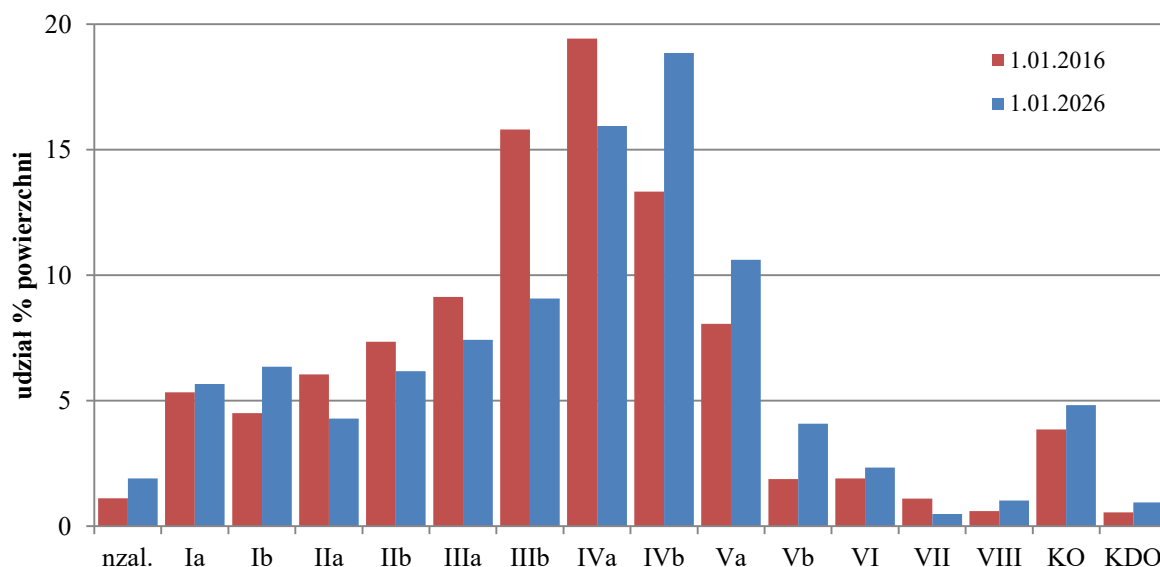
W strukturze wiekowej drzewostanów wyraźnie zaznacza się duży udział drzewostanów IV klasy wieku (61-80 lat). W sumie zajmują one 3292,44 ha, czyli ok. 35 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa. V klasa wieku (81-100 lat) zajmuje już mniejszą powierzchnię 1390,75 ha, czyli ok. 15% powierzchni. Starsze drzewostany (powyżej 100 lat bez KO i KDO) zajmują ok. 365 ha, czyli 3,9% powierzchni. Udział najmłodszych klas wieku (I, II) jest w miarę wyrównany i wynosi przeciętnie 5,6 % w poszczególnych podklasach wieku.

Taka struktura wiekowa, charakteryzująca się przewagą drzewostanów średniowiekowych, stwarza określone trudności w planowaniu długookresowym. Stopniowe wkraczanie w wiek rębności znacznych powierzchni drzewostanów powoduje zwiększone potrzeby ich użytkowania, co z kolei nie zawsze daje się zrealizować zachowując konieczne elementy ład u czasowo-przestrzennego. Szerzej zagadnienie to omówione będzie przy okazji prezentowania projektowanego użytkowania rębne go.



Ryc. 17 Struktura wiekowa (powierzchniowa i miąższościowa) drzewostanów Nadleśnictwa Mińsk

Powyższy wykres porównujący udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku pokazuje, co jest zresztą zgodne z oczekiwaniami, iż w starszych klasach wieku udział miąższościowy przewyższa udział powierzchniowy, w młodszych klasach wieku jest z kolei odwrotnie.

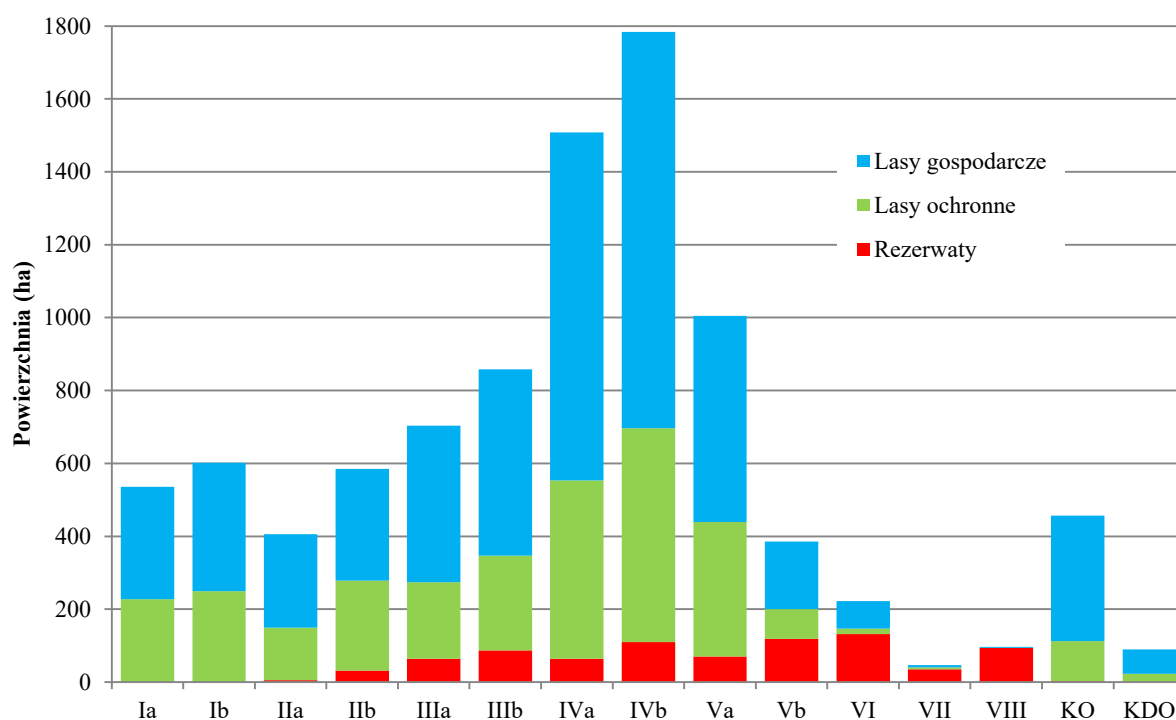


Ryc. 18 Porównanie zmian struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa Mińsk ciągu ostatnich 10 lat

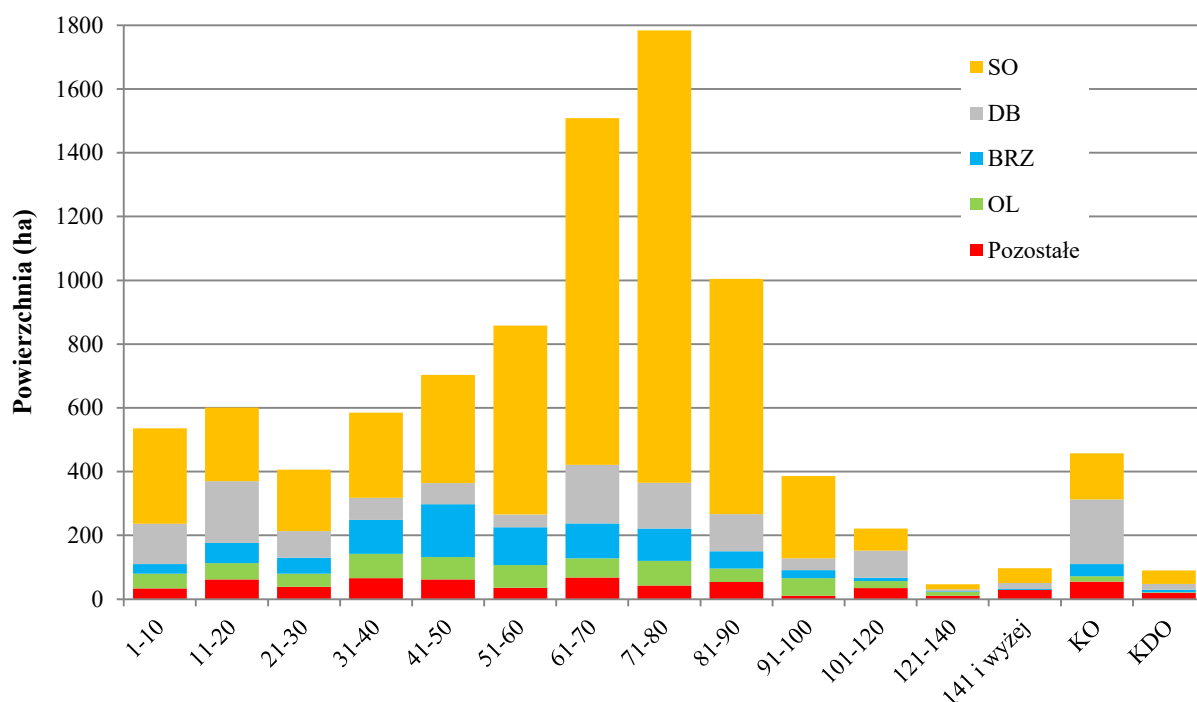
Zmiany w strukturze wiekowej drzewostanów związane są z naturalnym przechodzeniem drzewostanów do wyższych podklas wieku. Zależność ta zaburzona jest w przypadku najniższych i najwyższych podklas wieku, których zmiana powierzchni w lasach zagospodarowanych wynika z realizowanego użytkowania rębego oraz odnowień. W poprzednim 10.-leciu realizowane

użytkowanie rębne skutkowało stopniowym zmniejszaniem się udziału drzewostanów, głównie w wieku od 61 do 100 lat. W tych podklasach wieku (IVa-Vb) obserwujemy stopniowe zmniejszanie się puli drzewostanów przechodzących do kolejnej podklasy wieku. Udział najstarszych (ponad 100 letnich drzewostanów) zasadniczo się nie zmienił. W związku z prowadzonym użytkowaniem rębny wzrósł obecnie udział gruntów leśnych niezalesionych (zręby) oraz upraw (podklasa Ia). Udział powierzchni leśnej niezalesionej wzrósł również z powodów stricte przyrodniczych – w efekcie zatopienia drzewostanów, ich zamarcia i przejścia do kategorii „grunty leśne niezalesione przeznaczone do sukcesji naturalnej”.

Ze względu na dość duży udział rezerwatów w powierzchni Nadleśnictwa (lasy w rezerwach zajmują 821,25 ha czyli prawie 9% powierzchni leśnej Nadleśnictwa) zaprezentowano również strukturę wiekową drzewostanów wg dominujących funkcji lasu. Widać wyraźnie, że większość najstarszych drzewostanów (tych powyżej 100 lat), znajduje się w rezerwach przyrody.



Ryc. 19 Struktura wiekowa drzewostanów wg dominujących funkcji lasu



Ryc. 20 Struktura wiekowo-gatunkowa drzewostanów Nadleśnictwa (gatunki rzeczywiste)

Tabela 36 Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Nadleśnictwo Mińsk	
	Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3
Jednopiętrowe	8047,29	86,68
Dwupiętrowe	690,11	7,43
Wielopiętrowe	-	-
Klasa odnowienia	457,01	4,92
Klasa do odnowienia	89,63	0,97
Budowa przerębowa	-	-
Razem	9284,04	100

Tabela 37 Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Drzewostany	Nadleśnictwo Mińsk	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
Bliskorębne i młodsze	7051,04	75,94
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1323,73	14,26
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	362,63	3,91
W klasie odnowienia	457,01	4,92
W klasie do odnowienia	89,63	0,97
Budowa przerębowa	-	-
Razem	9284,04	100

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Mińsk dominują drzewostany jednopiętrowe. Udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO) i klasie do odnowienia (KDO) wynosi 5,89 %.

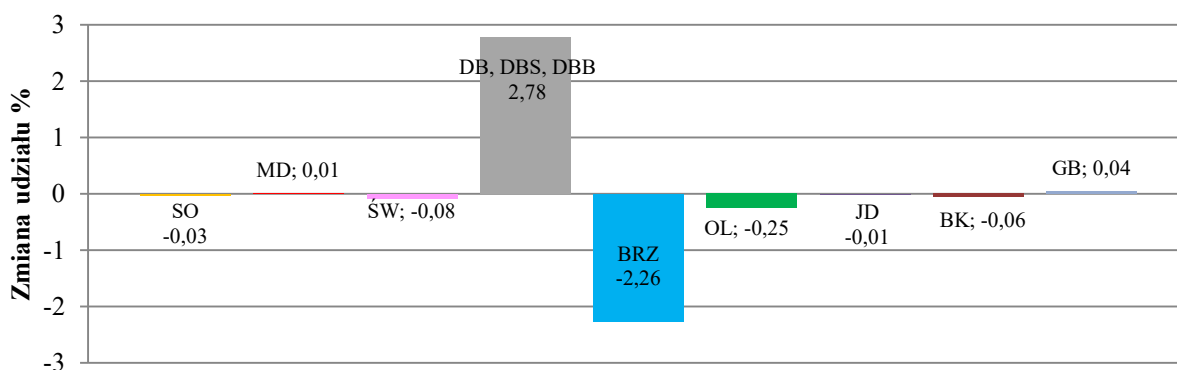
Drzewostany dwupiętrowe zajmują ok. 7,5 % powierzchni. Drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej w Nadleśnictwie Mińsk nie występują.

1.5.1.3. Powierzchniowy udział gatunków panujących

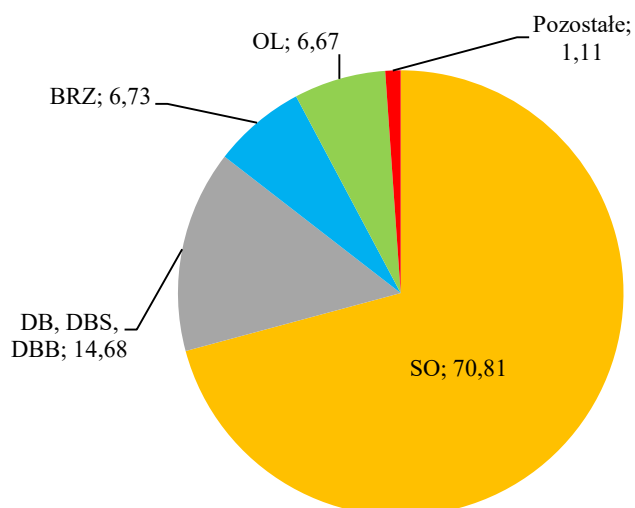
Tabela 38 Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej (wyciąg z tabeli III) w PUL na lata 2016-2025 oraz w PUL na lata 2026-2035

Gatunek	Nadleśnictwo według:					
	PUL 2026-2035		PUL 2016-2025		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	udział %					
1	4	5	6	7	8	9
SO	70,81	72,85	70,84	73,19	-0,03	-0,34
SO.C	0,01	0,02	0	0	0,01	0,02
MD	0,16	0,16	0,15	0,13	0,01	0,03
ŚW	0,37	0,27	0,45	0,3	-0,08	-0,03
JD	0,12	0,15	0,13	0,21	-0,01	-0,06
BK	0,21	0,15	0,1	0,01	0,11	0,14
DB	14,68	13,46	11,9	11,38	2,78	2,08
DB.C	0,03	0,03	0,03	0,03	0	0
GB	0,09	0,07	0,12	0,09	-0,03	-0,02
BRZ	6,73	5,62	8,99	7,54	-2,26	-1,92
OL	6,67	7,11	6,92	6,74	-0,25	0,37
OS	0,1	0,1	0,29	0,3	-0,19	-0,2
TP	0	0	0,05	0,08	-0,05	-0,08
AK	0,02	0,01	0	0	0,02	0,01
JS	0	0	0,03	0	-0,03	0
Razem	100	100	100	100	-	-

W okresie 2015 r. - 2024 r. udział drzewostanów wg gatunków panujących zmienił się stosunkowo nieznacznie. Jednakże w ciągu dziesięciu lat zmiany w strukturze gatunkowej nie mogą być duże, nawet pomimo realizowanego użytkowania rębego i odnawiania.



Ryc. 21 Zmiana udziału procentowego powierzchni gatunków panujących w latach 2016-2025

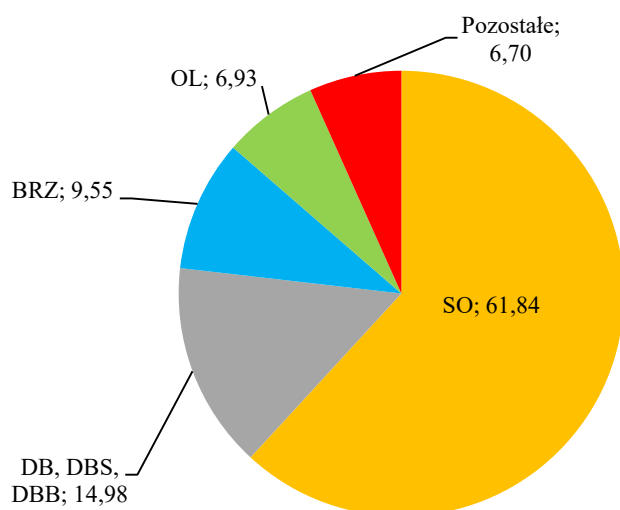


Ryc. 22 Struktura powierzchniowa drzewostanów wg gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli III)

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

Tabela 39 Udział gatunków według rzeczywistego udziału na powierzchni leśnej zalesionej (wyciąg z tabeli Va i Vb) w PUL na lata 2016-2025 oraz w PUL na lata 2026-2035

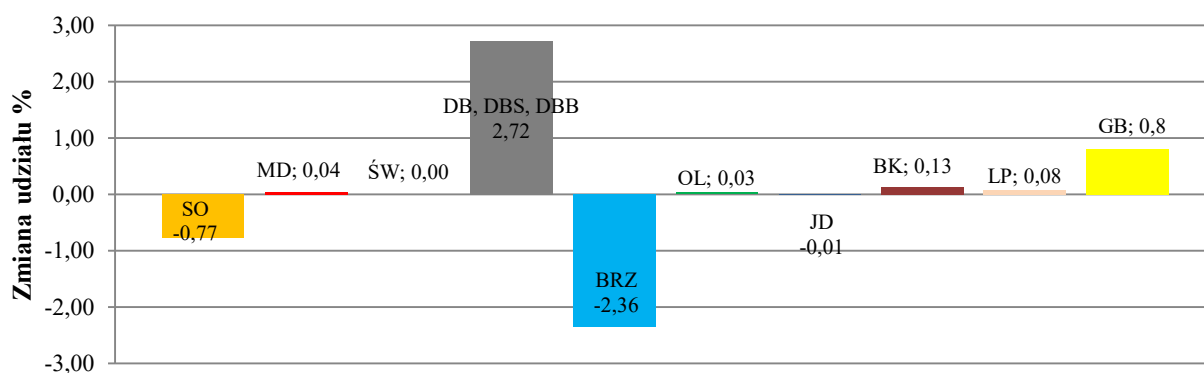
Gatunek	Nadleśnictwo według:					
	PUL 2026-2035		PUL 2016-2025		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Udział %					
1	4	5	6	7	8	9
SO	61,84	66,42	62,61	67,24	-0,77	-0,82
SO.B	0	0	0	0	0	0
SO.C	0,02	0,03			0,02	0,03
MD	0,75	0,56	0,71	0,38	0,04	0,18
ŚW	0,89	0,63	0,89	0,45	0	0,18
JD	0,25	0,45	0,26	0,56	-0,01	-0,11
BK	0,75	0,36	0,62	0,27	0,13	0,09
DB	14,98	12,03	12,26	10,89	2,72	1,14
DB.C	0,05	0,05	0,05	0,05	0	0
KL	0,06	0,01	0,01	0	0,05	0,01
JW.	0,22	0,02	0,19	0	0,03	0,02
WZ	0,11	0,02	0,06	0	0,05	0,02
JS	0,01	0,01	0,06	0,05	-0,05	-0,04
GB	2,76	2,61	1,96	2,01	0,8	0,6
BRZ	9,55	8,86	11,91	9,98	-2,36	-1,12
OL	6,93	7,17	6,9	6,73	0,03	0,44
AK	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
TP	0	0	0,04	0,08	-0,04	-0,08
OS	0,6	0,61	0,98	1,18	-0,38	-0,57
WB	0	0	0	0	0	0
JKL	0	0	0	0	0	0
LP	0,19		0,11	0,11	0,08	-0,11
CZR.P	0	0	0	0	0	0
Razem	100	100	100	100	-	-



Ryc. 23 Struktura powierzchni drzewostanów wg udziałów rzeczywistych (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

Bardziej precyzyjne dane odnośnie składu gatunkowego drzewostanów uzyskujemy analizując ich rzeczywisty udział w drzewostanach, czyli nie ograniczając charakterystyki wydzielenia do gatunku panującego.

Charakterystyka drzewostanów wg gatunków rzeczywistych wykazuje, że faktyczny udział sosny w drzewostanach Nadleśnictwa jest mniejszy, niż to wynika z analizy przeprowadzonej dla gatunków panujących. Wyraźnie wyższy jest udział dębu.



Ryc. 24 Zmiana udziału gatunków rzeczywistych w latach 2016-2025

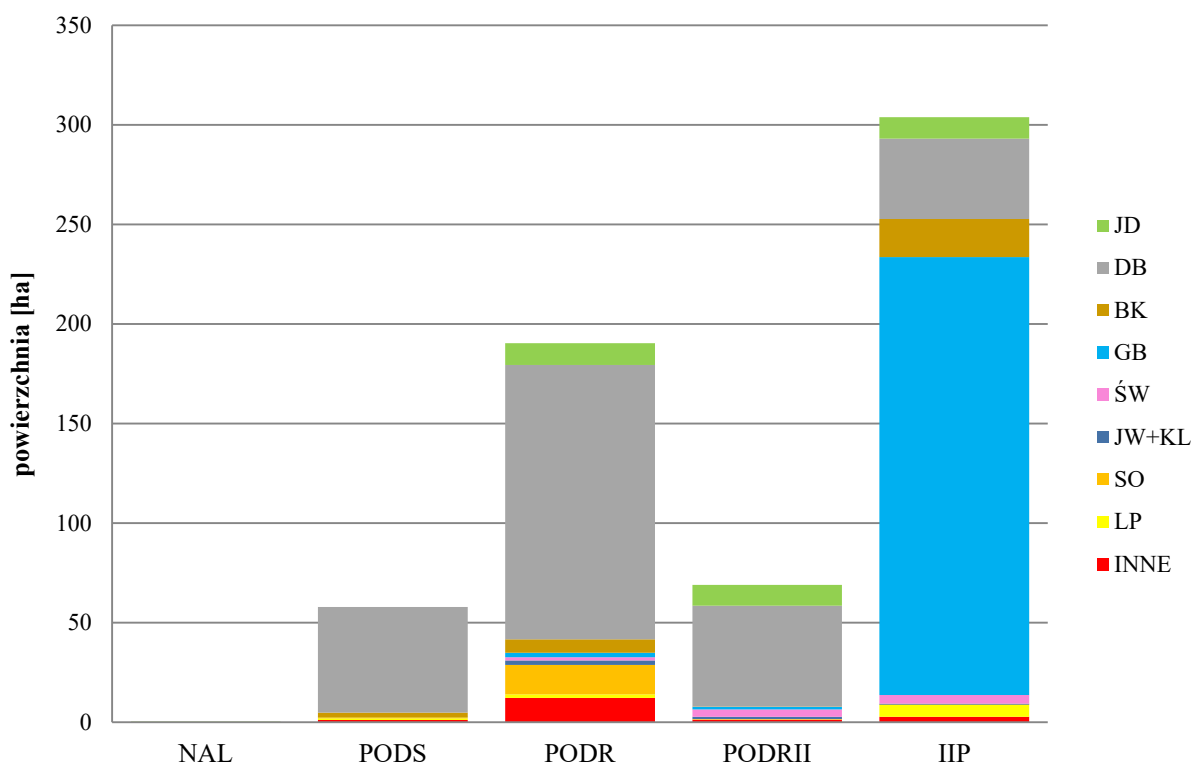
1.5.2. Odnowienia naturalne

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia pod okapem drzewostanu i podszytu.

Młode pokolenie (odnowienia naturalne pod okapem drzewostanu, podsadzenia i odnowienia na gniazdach) zajmuje 317,54 ha (powierzchnia zredukowana). Stanowi to 3,4 % zredukowanej powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. W składzie młodego pokolenia zdecydowanie przeważa dąb. Zredukowana powierzchnia odnowień podokapowych w Nadleśnictwie:

- nalot – 0,36 ha,
- podsadzenia - 57,93 ha,
- podrost - 190,29 ha,
- podrost o charakterze II piętra - 68,97 ha.

Ponadto na powierzchni 303,86 ha (powierzchnia zredukowana) opisano drzewostany w II piętrze. Zdecydowanie dominuje tu grab.

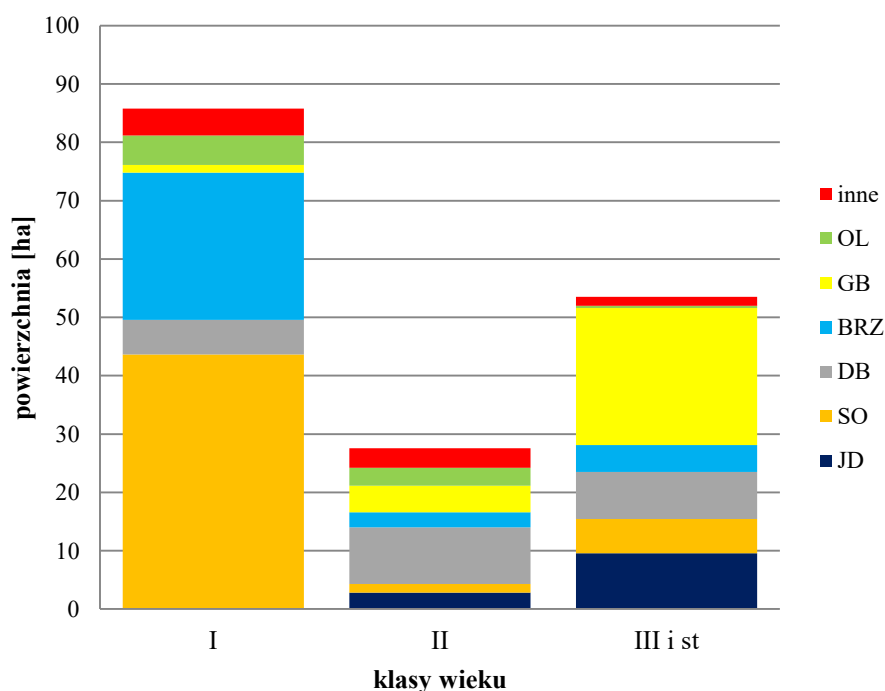


Ryc. 25 Struktura gatunkowa odnowień podokapowych i II piętra (powierzchnia zredukowana)

Tabela 40 Struktura gatunkowa odnowień podokapowych i II piętra (powierzchnia zredukowana)

	NAL	PODS	PODR	PODRII	IIP	Razem
Pow. (ha)						
DB	0	53,08	137,8	50,66	40,29	281,83
GB	0	0,1	2,24	1,26	219,86	223,46
BK	0	2,25	6,76	0,25	19,27	28,53
JD	0,36	0	10,9	10,4	10,8	32,46
ŚW	0	0	1,5	3,67	4,24	9,41
JW+KL	0	0	2,26	1,19	0,62	4,07
SO	0	0,6	14,82	0,03	0,01	15,46
LP	0	0,71	1,84	0,15	6,03	8,73
INNE	0	1,19	12,17	1,36	2,74	17,46
Razem	0,36	57,93	190,29	68,97	303,86	621,41

W rozdziale 1.5. podano powierzchnię drzewostanów z odnowienia naturalnego. Dla Nadleśnictwa wynosi ona 1488,03 ha. Jest to suma powierzchni drzewostanów z nadaną cechą „DRZ NAT”. Grupa ta obejmuje drzewostany całkowicie lub w części pochodzące z odnowienia naturalnego. Powierzchnia zredukowana gatunków z cechą „DRZ NAT” wynosi 166,87 ha.



Ryc. 26 Powierzchnia zredukowana gatunków z cechą "DRZ NAT"

Podszyt zajmuje 4462,33 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 48,1% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa Mińsk. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: KRU, DB, JRZ ale występują również: BRZ, GB, LSZ, JAŁ, CZM.P, CZM, ŚW, DB.C, OS, PRZ.CW, SO, LP, WB, KL, AK, JD, BEZ.C, BK, OL, JW, TRZ.B, GLG, JKL, BEZ.K, WZ, JS, ŚL.T, SZK, TRZ, IWA, DER.B, DB.S, PRZ.C, GR, LP.S, TP, ŚL.A, DB.B, DER.Ś, CZR, JB, BER, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

1.5.2.1. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

W Nadleśnictwie Mińsk spodziewany roczny przyrost tablicowy drzewostanów wynosi 55340 m³ brutto rocznie, czyli 553400 m³ brutto w ciągu 10 lat. Przeciętny roczny przyrost wyniesie 6,12 m³/ha. Jednakże jest to przyrost tablicowy. Z obliczeń wiemy, że przyrost zrealizowany w ostatnim okresie wynosił: 664011 m³ brutto w ciągu dziesięciolecia, czyli 7,41 m³/ha/rok.

Tabela 41 Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Nadleśnictwo Mińsk		
	[m ³]	[m ³ /ha]	[%]
1	4	5	6
SO	39930	6,07	72,2
SO.C	5	5,26	0
MD	170	11,45	0,3
ŚW	450	12,96	0,8
JD	55	5,03	0,1
BK	105	5,51	0,2
DB	7285	6,55	13,2
DB.S	615	2,44	1,1
DB.C	15	5,66	0
GB	55	6,56	0,1
BRZ	3125	5	5,6
OL	3450	5,57	6,2
OS	70	7,19	0,1
AK	10	4,52	0
CZR.P	0	-	-
Razem	55340	5,96	100

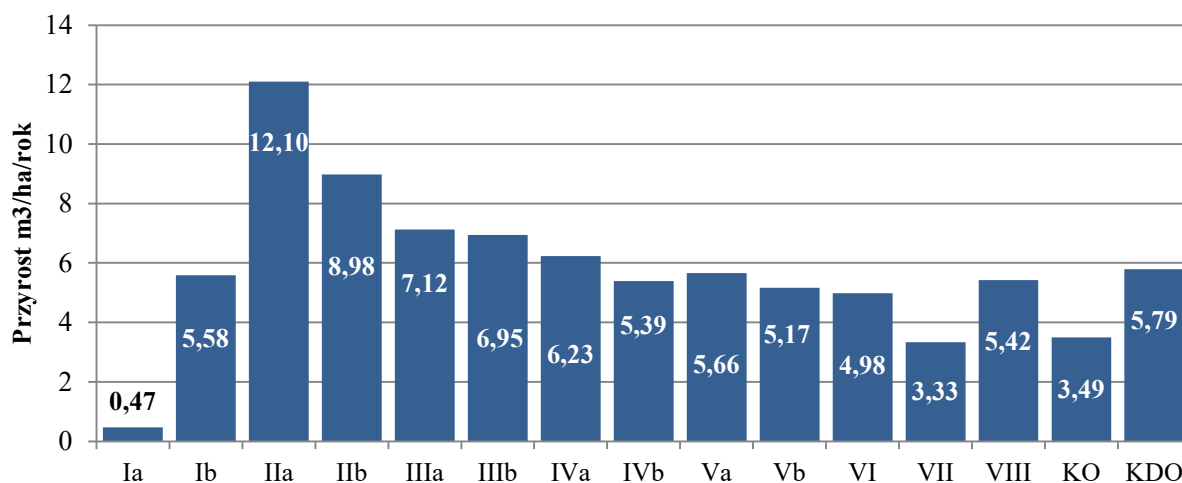
Przyrost faktycznie zrealizowany jest zatem wyższy niż przyrost tablicowy. Potwierdzają to wyniki wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu (WISL), które wg raportu z cyklu 2020-2024 podają bieżący roczny przyrost w drzewostanach województwa mazowieckiego na 8,59 m³/ha, a w lasach RDLP Warszawa 7,42 m³/ha.

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje ŚW – 12,96 m³/ha, najniższy Dbs – 2,44 m³/ha.

Z poniższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IVb klasie wieku – 9615 m³ i IVa klasie wieku – 9400 m³ brutto rocznie. Jeżeli przyrost odniesiemy do powierzchni, to największy wystąpi w klasie wieku IIa – 12,1 m³/ha/rok.

Tabela 42 Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Nadleśnictwo Mińsk	
	[m3]	[%]
1	2	3
Ia	250	0,45
Ib	3355	6,06
IIa	4910	8,87
IIb	5255	9,5
IIIa	5010	9,05
IIIb	5960	10,77
IVa	9400	16,99
IVb	9615	17,38
Va	5690	10,28
Vb	1995	3,6
VI	1105	2
VII	155	0,28
VIII	525	0,95
KO	1595	2,88
KDO	520	0,94
Razem	55340	100



Ryc. 27 Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

1.5.3. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

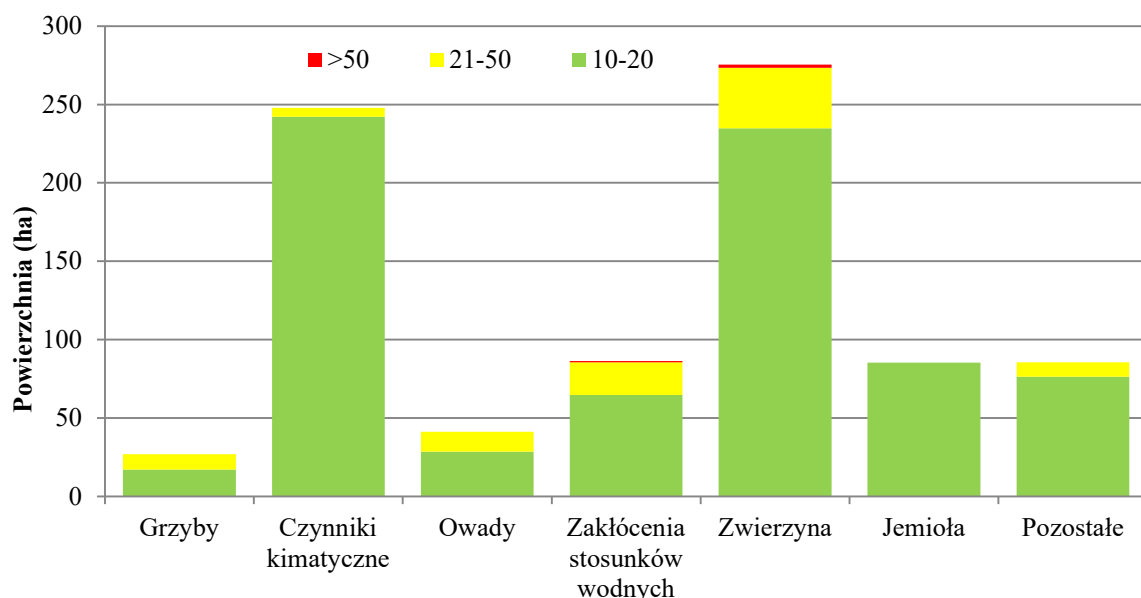
Stwierdzone uszkodzenia drzewostanów dotyczą stanu na dzień inwentaryzacji i obejmują te uszkodzenia, które były wówczas widoczne i możliwe do stwierdzenia.

Ogółem uszkodzenia stwierdzono na 848,21 ha, co stanowi 9,14 % powierzchni leśnej zalesionej. Szkody stwierdzone w drzewostanach Nadleśnictwa występujące w 1 stopniu (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Występują one na 8,07 % powierzchni leśnej zalesionej. Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 1,07 % powierzchni leśnej zalesionej. Największą powierzchnię zajmują drzewostany uszkodzone przez zwierzynę (spalowanie, zgryzanie). Dość dużą powierzchnię stanowią drzewostany uszkodzone przez czynniki klimatyczne.

Trzeba jednak zaznaczyć, że część powierzchni leśnych powstałych w efekcie uszkodzeń drzewostanów (np. zatopienia) ma obecnie charakter powierzchni leśnej niezalesionej – rodzaj powierzchni SUKCESJA.

Tabela 43 Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych		
	[ha]		
	10-20%	21-50%	>50%
Antropogeniczne	9,38	0	
Grzyby	17,08	9,77	
Imisje przemysłowe	0,81	0	
Inne bez określenia	65,02	3,3	
Jemioła	85,27	0	
Czynniki klimatyczne	242,17	5,75	
Owady	28,5	12,6	
Pożary	1,15	5,78	
Zakłócenia stosunków wodnych	64,68	20,78	0,79
Zwierzyzna	234,87	38,5	2,01
Razem	748,93	96,48	2,8

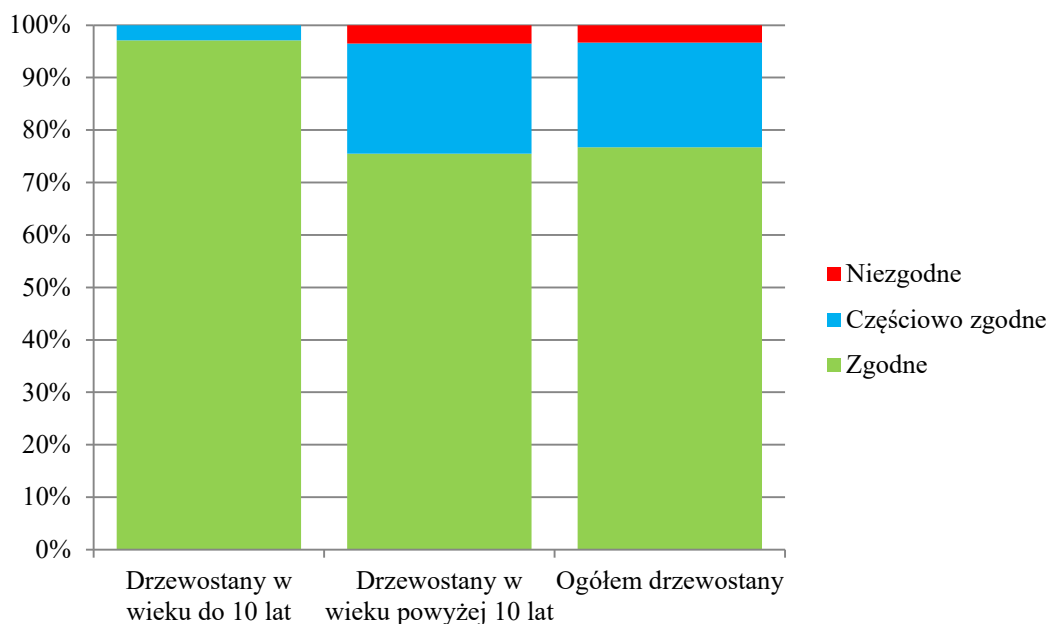


Ryc. 28 Powierzchnia uszkodzeń w stopniach uszkodzeń wg przyczyn

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem 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. Zgodność określa się, jako relację aktualnego składu drzewostanu do ustalonego dla niego typu drzewostanu (TD), a przez to – jako zgodność tego drzewostanu z siedliskiem (TSI).

Tabela 44 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Nadleśnictwo Mińsk	
	Pow.[ha]	%
1	2	2
Drzewostany w wieku do 10 lat		
Zgodne	519,95	97,11
Częściowo zgodne	15,49	2,89
Niezgodne	-	-
Razem	535,44	100
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
Zgodne	6604,63	75,49
Częściowo zgodne	1838,88	21,02
Niezgodne	305,09	3,49
Razem	8748,60	100
Ogółem drzewostany		
Zgodne	7124,58	76,74
Częściowo zgodne	1854,37	19,97
Niezgodne	305,09	3,29
Razem	9284,04	100

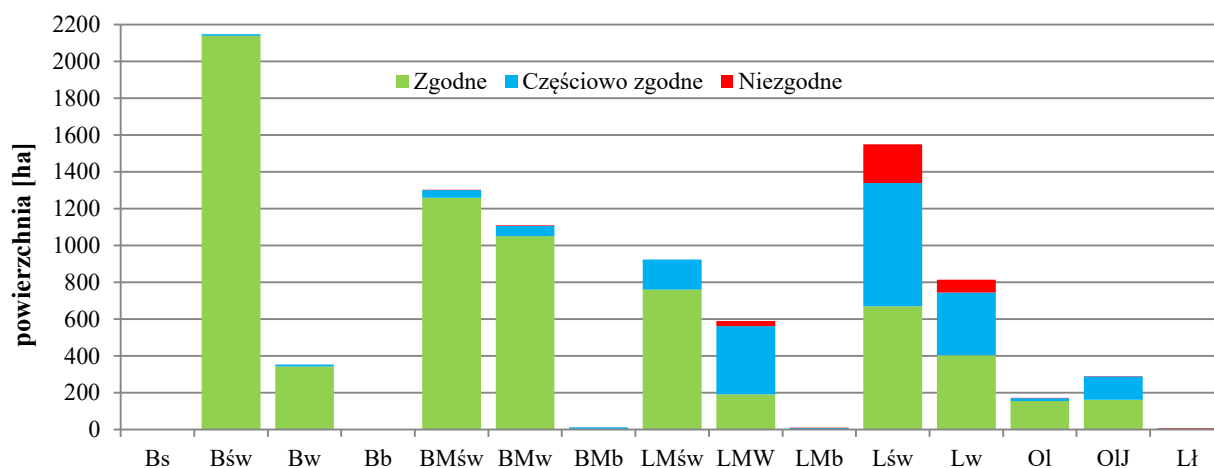


Ryc. 29 Zgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem

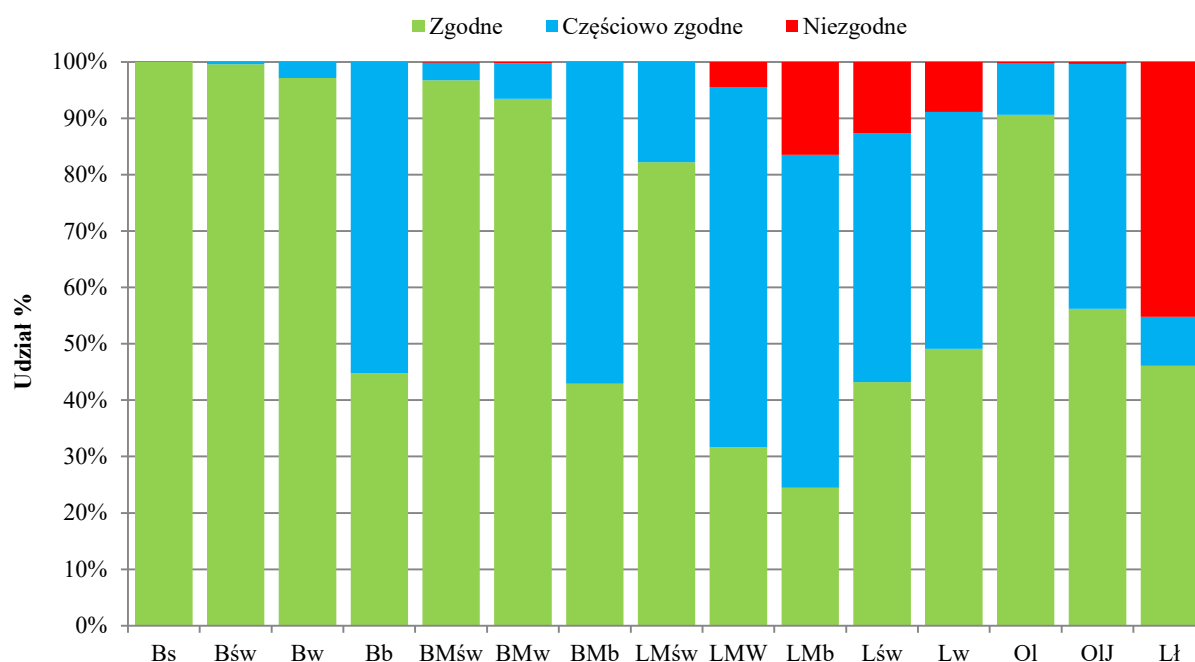
W Nadleśnictwie największy udział mają drzewostany zgodne z TD. Zajmują one 76,74% powierzchni leśnej zalesionej. Udział drzewostanów częściowo zgodnych 19,97%.

Natomiast 3,29 % stanowią drzewostany niezgodne z siedliskiem.

Jeśli weźmiemy pod uwagę uprawy, to ich zgodność z siedliskiem jest większa niż drzewostanów starszych. W tej grupie 97,11% to uprawy zgodne z siedliskiem, 2,89% - częściowo zgodne, a niezgodne nie występują.



Ryc. 30 Zgodność składów gatunkowych z TD wg siedliskowych typów lasu w ujęciu powierzchniowym



Ryc. 31 Zgodność składów gatunkowych z TD wg siedliskowych typów lasu w ujęciu procentowym

Ze 122 wydziełów (305,09 ha) drzewostanów niezgodnych z GTD – 107,73 ha (38 wydziełów) stanowią drzewostany z siedliskami przyrodniczymi, głównie grądy 9170 (99,41ha) z panującą sosną, brzoza, modrzewiem olszą lub świerkiem. Są też dwa wydziały (428b i 428m – 3,63 ha), gdzie występuje lęg 91F0, a gatunkiem panującym jest sosna. W trzech wydziałach występuje jednocześnie grąd i lęg. W 206h oraz w 226i gatunkiem panującym jest brzoza, w 225m – sosna.

Najwięcej niezgodnych z siedliskiem składów gatunkowych drzewostanów występuje w Lśw. – (67 wydziełów, 199,31ha). Są to głównie drzewostany sosnowe (133,26 ha), a w drugiej kolejności brzożowe (46,08 ha).

Wśród dominujących siedlisk największą zgodnością charakteryzują się drzewostany na Bśw. W 99,57% występują tu drzewostany zgodne z GTD.

1.5.4. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw i młodników 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.

- powierzchnia upraw i młodników na powierzchniach otwartych: 358,31 ha
- powierzchnia odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych: 744,26 ha
- powierzchnia młodszych drzewostanów, dla których ocenia się jakość hodowlaną: 4397,58 ha
- powierzchnia starszych drzewostanów, dla których ocenia się jakość techniczną: 3957,71 ha

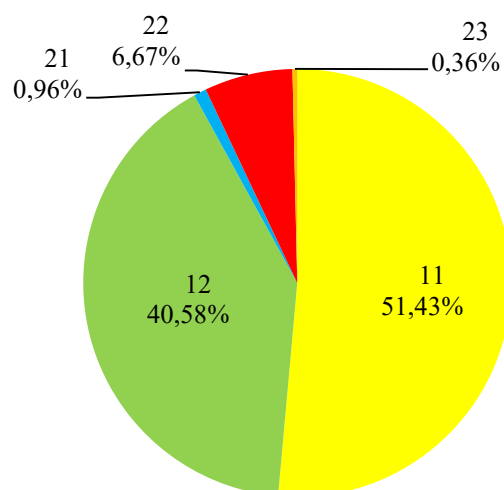
a) Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 385,31 ha. W tej powierzchni 94% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 5,9%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – 0,1%. Do upraw przypadłych zaliczono jedno wydzielenie - 54Cb, o powierzchni 0,63 ha. Jest to halizna, na której występuje podrost brzozy na 30% powierzchni. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,98.

Udział upraw i młodników bardzo dobrych (jakość hodowlana - 11) wynosi 51,43 %, upraw dobrych (jakość hodowlana - 12) – 40,58 %, upraw zadowolających (jakość hodowlana - 13, 21, 22, 23) – 17,74 %. Upraw przypadłych, o jakości hodowlanej - 31, 32, 33 - nie zaewidencjonowano.

Tabela 45 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo Mińsk	
	Pow.[ha]	%
1	3	5
11	198,18	51,43
12	156,35	40,58
21	3,69	0,96
22	25,71	6,67
23	1,38	0,36
Razem	385,31	100



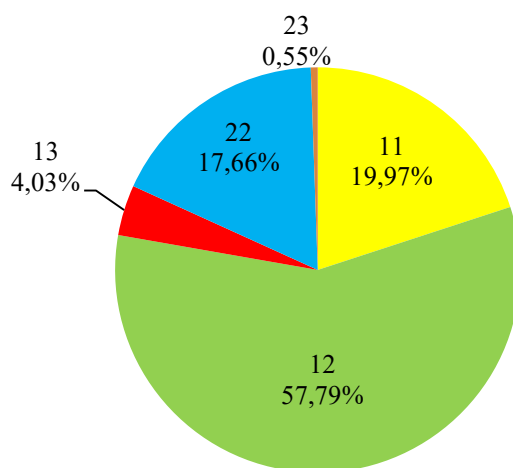
Ryc. 32 Udział klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówionej w referacie nadleśniczego

Tabela 46 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo Mińsk	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
KO		
11	37,17	8,13
12	40,54	8,87
13	1,21	0,26
22	104,43	81,69
23	-	-
32	4,8	1,05
Razem	188,15	100
KDO		
11	3,07	4,09
12	6,06	91,19
22	3,54	4,72
Razem	12,67	100
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych		
11	108,53	19,97
12	314,07	57,79
13	21,9	4,03
22	95,96	17,66
23	2,98	0,55
Razem	543,44	100



Ryc. 33 Udział klas jakości hodowlanej młodników po rębniach złożonych

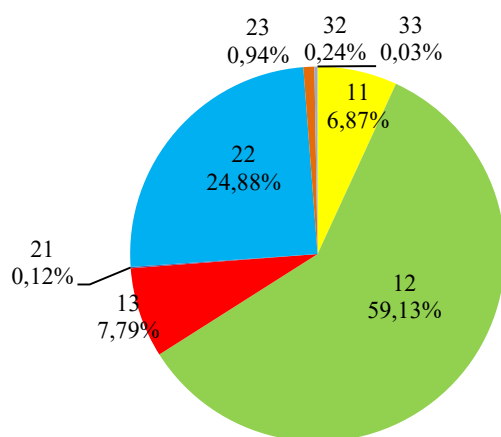
Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówionej w referacie nadleśniczego. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 188,15 ha. Tworzą je warstwy podrostów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB.S, DB, OL, KL, BK. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 41,42% a przeciętna jakość 22. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 12,67 ha, a gatunkiem w nich panującym jest DB.S, DB, BK, KL. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 19,2% a przeciętna jakość 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 543,44 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 96 %. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 4397,58 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (59,13% powierzchni tej grupy drzewostanów), drzewostany o jakości 22 i 13 zajmują odpowiednio 24,88% i 7,79% powierzchni. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawiają: poniższa tabela i wykres:

Tabela 47 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo Mińsk	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
11	302,13	6,87
12	2600,3	59,12
13	342,5	7,79
21	5,13	0,12
22	1094,04	24,88
23	41,55	0,94
32	10,71	0,25
33	1,22	0,03
Razem	4397,58	100



Ryc. 34 Udział klas jakości hodowlanej w drzewostanach w wieku powyżej 10 lat

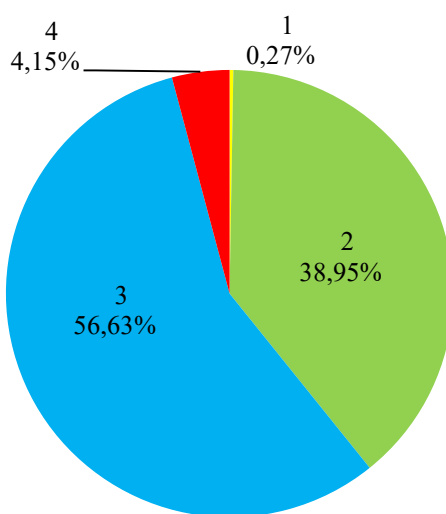
d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 3957,71ha. Sosna, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 3. Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2,6. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w leśnictwie Mienia na powierzchni 10,72 ha, w wydzieleniach leśnych 246c i 246g.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeteterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tabela 48 Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Nadleśnictwo Mińsk	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
1	10,72	0,27
2	1541,44	38,95
3	2241,24	56,63
4	164,31	4,15
Razem	3957,71	100



Ryc. 35 Udział klas jakości technicznej w drzewostanach

1.5.5. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na gruntach Nadleśnictwa Mińsk powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 179,52 ha, co stanowi 1,85 % powierzchni leśnej.

Tabela 49 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Pow. [ha]	Lokalizacja
1	2	3
halizna	1,95	50a, 54Cb
inne wylesienie	0,27	49An, 414m, 414n
objęte szczególną ochroną	8,52	190c, 191d
plantacja choinek	4,03	45Ab, 91m, 142h, 233Af, 233Ag, 233An, 316d, 316f, 321c, 321f
plazowina	6,63	394f, 394i
poletko łowieckie	4,95	14b, 54Bd, 121j, 275c, 386l, 386m, 386n
sukcesja	78,85	7i, 7k, 14Ag, 14Cb, 16c, 17Bj, 17Bk, 36f, 43k, 43l, 43m, 49Aa, 49Ac, 49Ad, 49Ap, 49As, 50k, 50l, 50n, 51r, 53Cb, 54f, 64Ag, 68l, 72a, 72i, 78c, 78Ab, 78Ac, 78Al, 85m, 85n, 104l, 104m, 104o, 104p, 104r, 110c, 128i, 144a, 165g, 168Aa, 174k, 180f, 180n, 187h, 193l, 194w, 203j, 215g, 215h, 217b, 217Ad, 226j, 230Aa, 255d, 260f, 261b, 279Bc, 296g, 297c, 298d, 305d, 307f, 308j, 321j, 325d, 330Bb, 330Ib, 342h, 354h, 354s, 355Dx, 358Ar, 373c, 375d, 375Ab, 391Gf, 392Cd, 404Ah, 404Bg, 404Bh, 413j, 414Ag, 419Bg, 421Ba, 421Da, 425h, 428g, 428p, 430o, 430y
zrąb	74,32	11f, 12j, 12o, 15b, 20h, 23g, 24g, 25d, 31b, 57l, 157h, 157l, 183c, 191b, 192d, 193b, 213f, 236a, 240j, 250f, 321d, 332j, 358l, 384j, 388Ad, 401g, 407c, 411c

1.5.6. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części (co dziesiąta) powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wywróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tabela 50 Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych					
	Stojących i złomów		Leżących i fragmentów drzew		Razem Nadleśnictwo Mińsk	
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha
1	2	3	4	5	6	7
BS	1,7	1,37	0,08	0,06	1,78	1,44
BŚW	3158,09	1,58	1561,33	0,78	4719,42	2,36
BW	608,91	1,95	248,6	0,79	857,51	2,74
BB	1,27	0,6	0,44	0,21	1,71	0,81
BMŚW	1831,66	1,64	1340,7	1,2	3172,36	2,83
BMW	1698,6	1,75	916,04	0,95	2614,64	2,7
BMB	35,88	3,01	137,47	11,52	173,35	14,53
LMŚW	1487,67	2,07	1014,41	1,41	2502,08	3,48
LMW	1369,76	2,89	3266,38	6,89	4636,14	9,78
LMB	19,19	1,73	26,75	2,41	45,94	4,14
LŚW	3690,94	2,63	3061,8	2,18	6752,74	4,81
LW	1531,26	2,23	3473,7	5,05	5004,96	7,28
OL	707,14	4,59	5333,62	34,62	6040,76	39,21
OLJ	1848,72	6,77	9671,25	35,43	11519,97	42,2
LŁ	4,92	0,61	2,28	0,28	7,2	0,9
Razem	17995,71	2,21	30054,85	3,69	48050,56	5,9

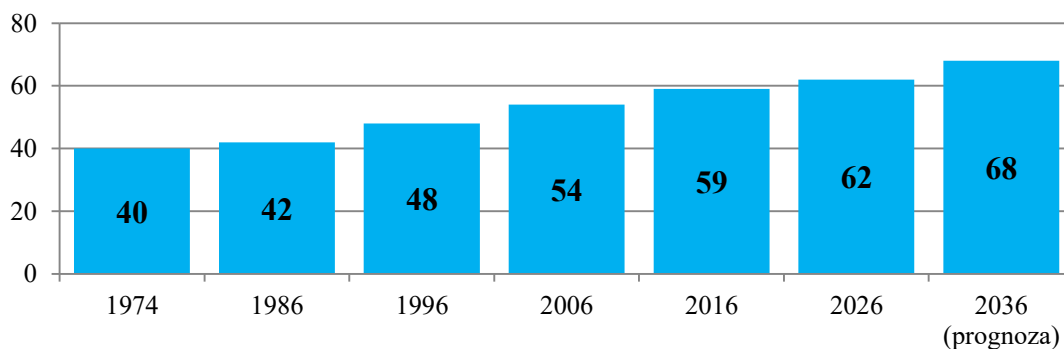
Ogółem na terenie Nadleśnictwa Mińsk miąższość drewna martwego wynosi 48050,56m³ (brutto), co stanowi 1,96% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa wynosi 5,9 m³/ha, przy 11,8 m³/ha dla średniej kraju 11,2 m³/ha dla lasów w zarządzie LP i 8,9 m³/ha dla województwa mazowieckiego oraz 8,4 m³/ha dla RDLP Warszawa. (źródło: WISL 2020-2024, BULiGL).

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

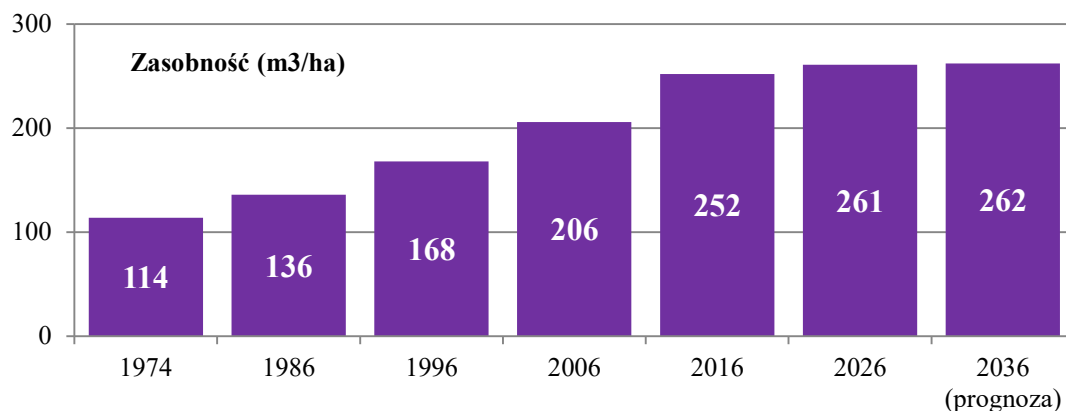
Jedną z zasad trwałości użytkowania drzewostanów jest utrzymanie relacji powierzchniowych między wszystkimi klasami wieku. Właściwe proporcje między drzewostanami młodymi, średniowiekowymi i starszymi – użytkowanymi rębnie i przechodzącymi znów w drzewostany młode, pozwala na zachowanie trwałości użytkowania w długim okresie czasu. Oznacza to, że średni wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien w przybliżeniu stanowić połowę ustalonego wieku rębności drzewostanów. Wysokie wartości średniego wieku drzewostanów akceptowalne są wówczas, gdy lasy spełniają głównie funkcje ochronne. W innych przypadkach należy dążyć do utrzymania średniego wieku drzewostanów na poziomie znacząco nie przekraczającym połowy wieku rębności.

Analizy przeprowadzone dla Nadleśnictwa Mińsk wskazały, że opisywana powyżej relacja jest nieco zniekształcona. Przeciętny wiek drzewostanów, który wynosi 62 lat (liczony dla całej powierzchni leśnej), jest o ok. 10 lat wyższy niż połowa przeciętnego wieku rębności drzewostanów (52 lat).

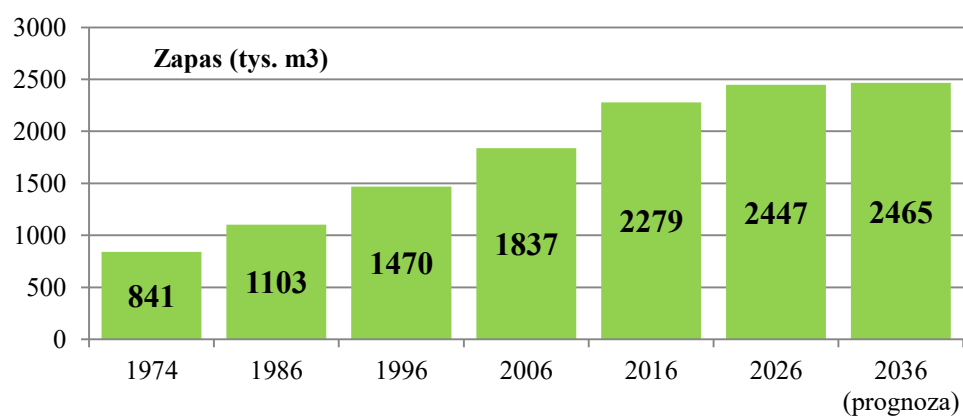
Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XIII dołączona do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej.



Ryc. 36 Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa Mińsk w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie



Ryc. 37 Zmiany przeciętnej zasobności drzewostanów Nadleśnictwa Mińsk w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie



Ryc. 38 Zmiany zapasu drzewostanów Nadleśnictwa Mińsk w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie

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

Na rozdział składają się dokumenty przygotowane i omawiane na Naradzie Techniczno-Gospodarczej, mającej na celu m.in. podsumowanie i ocenę gospodarki Nadleśnictwa w poprzednim planie urządzenia lasu. Są to:

1. referat Nadleśniczego analizujący gospodarkę mijającego okresu,
2. koreferat Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej do referatu Nadleśniczego,
3. referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu,
4. końcowa ocena gospodarki leśnej w okresie 2016-2025 dokonana przez Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Warszawie.

2.1. Referat Nadleśniczego

Tabela 51 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (stan na 31.12.2025)

L.p.	Pozyskanie drewna	Jedn.	Rok planu UL	Etat	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Wykonanie razem	Realizacja (%)	Pozostało do wykonania (kol. 5- kol. 16)	Pozostało średniorocznie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Rębnia I - pow. manipulacyjna	ha	2016	466,37	31,41	58,43	54,26	45,09	35,67	44,11	44,64	44,22	45,29	58,36	461,48	98,95	4,89	
2	Rębnia I - powierzchnia do odnowienia	ha	2016	466,37	31,41	56,37	52,90	45,09	35,67	44,11	44,64	42,22	44,08	58,36	454,85	97,53	11,52	
3	Rębnia I - grubizna	m3	2016	112 599,00	6 778,27	12 065,59	11 224,04	7 189,21	7 697,86	9 409,13	9 857,26	9 741,08	9 989,06	12 931,94	96 883,44	86,04	15 715,56	
4	Rębnia II, III, IV, V - powierzchnia manipulacyjna	ha	2016	791,21	88,00	77,82	45,61	91,12	114,56	79,77	61,75	74,96	87,41	72,85	793,85	100,33	0,00	
5	Rębnia II, III, IV, V - powierzchnia do odnowienia	ha	2016	335,17	42,30	16,20	25,09	35,43	43,85	29,06	31,02	29,44	46,47	27,90	326,76	97,49	8,41	
6	Rębnia II, III, IV, V - grubizna	m3	2016	115 096,00	10 996,99	6 095,06	6 044,01	9 830,77	13 467,59	7 911,77	7 310,78	7 435,00	9 666,33	9 229,57	87 987,87	76,45	27 108,13	
7	Przygodne rębne - grubizna	m3	2016	X	1 118,10	749,53	1 838,42	1 307,44	1 382,33	707,44	1 396,37	273,26	480,49	713,30	9 966,68	X	X	X
8	CSS - grubizna	m3	2016	X											0,00	X	X	X
9	Pozostałe rębne - grubizna	m3	2016	228,00	170,99	694,07	724,27	183,64	102,65	48,73	0,00	0,00	7,30	380,19	2 311,84	1 013,96	0,00	
10	Razem rębne - grubizna	m3	2016	227 923,00	19 064,35	19 604,25	19 830,74	18 511,06	22 650,43	18 077,07	18 564,41	17 449,34	20 143,18	23 255,00	197 149,83	86,50	30 773,17	
11	Razem rębne - powierzchnia manipulacyjna	ha	2016	1 257,58	119,41	136,25	99,87	136,21	150,23	123,88	106,39	119,18	132,70	131,21	1 255,33	99,82	2,25	
12	CP - powierzchnia manipulacyjna	ha	CP-P*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
13	TW - powierzchnia manipulacyjna	ha	TW*	927,49	100,94	130,35	255,01	92,07	102,91	78,72	54,07	47,17	31,37	27,67	920,28	99,22	7,21	
14	TP - powierzchnia manipulacyjna	ha	TP*	4 046,53	505,10	420,11	390,35	504,47	388,72	478,44	502,76	372,55	411,47	198,55	4 172,52	103,11	0,00	
15	Przygodne przedrębne - grubizna	m3	PT*	X	2 934,82	1 342,08	2 606,55	2 597,73	1 956,96	2 045,92	4 734,87	1 355,02	3 945,17	595,52	24 114,64	X	X	X
16	Razem przedrębne - grubizna	m3	PRB	210 000,00	21 061,58	20 368,85	24 698,74	23 850,69	17 664,41	22 871,29	24 539,87	19 915,97	23 555,80	11 378,09	209 905,29	99,95	94,71	
17	Razem przedrębne - powierzchnia manipulacyjna	ha	2016	4 974,02	606,04	550,46	645,36	596,54	491,63	557,16	556,83	419,72	442,84	226,22	5 092,80	102,39	0,00	
18	OGÓŁEM GRUBIZNA	m3	2016	437 923,00	40 125,93	39 973,10	44 529,48	42 361,75	40 314,84	40 948,36	43 104,28	37 365,31	43 698,98	34 633,09	407 055,12	92,95	30 867,88	

2.2. Koreferat Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej do Referatu Nadleśniczego

2.3. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu

2.4. Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu w RDLP w Warszawie w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Mińsk na lata 2016-2025 na środowisko i obszary Natura 2000

**2.5. Końcowa ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Warszawie**

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

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

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 Mińsk najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

1. przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlorębnych;
2. poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
3. utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
4. 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 przeszlorębnych, 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 chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków z właściwych, o kierunku ochronnym typów drzewostanów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów pielęgnacyjnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych, oraz zdrowotności drzewostanów, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwości ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,

- stale monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności 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. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie *„działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”*.

Zgodnie z zapisami Instrukcji zarządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia 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) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i vitalności 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 wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i nie drzewnych (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 proveniencje 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, starodrzew 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. źródeł, 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 lęgowych, 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 wzmocnienia 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:

- a) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- b) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z „Zasadami hodowli lasu”;
- c) ustaleniu poświadanych składow gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- d) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - 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:

- a) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- b) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;

- c) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- d) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego 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;
- e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- f) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochrony itp.);
- g) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- h) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- i) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- j) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - 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 na grupy lasu i kategorie ochronności

Lasy dzieli się na grupy wg dominujących funkcji lasu. Są to:

- lasy gospodarcze, spełniające głównie funkcje gospodarcze, jednak spełniające także funkcje gospodarcze i społeczne;
- lasy ochronne, spełniające głównie funkcje ochronne, zaliczone do lasów ochronnych zatwierdzonych decyzją Ministra Środowiska. Na terenie Nadleśnictwa Mińsk są to lasy chroniące stosunki wodne oraz lasy glebochronne. W lasach ochronnych stosować można

odmienne sposoby postępowania gospodarczego, uwzględniające konieczność zachowania przez te lasy przypisanej im funkcji ochronnej. W lasach ochronnych odmienne oblicza się rozmiar użytkowania rębego, uwzględniając w głównej mierze potrzeby hodowlane tych drzewostanów, w mniejszym stopniu – wyliczone etaty optymalne.

- lasy rezerwatowe, wchodzące w granice rezerwatów przyrody. Lasy te poza inwentaryzacją nie podlegają planowaniu urządzeniowemu.

Tabela 52 Zestawienie powierzchni i lokalizacji rezerwatów

Lp.	Nazwa rezerwatu	Lokalizacja	Powierzchnia na Gruntach Nadleśnictwa [ha]				
			Zalesione	Niezał.	Związek z gosp. leśną	Nieleśne	Ogółem
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Torfowisko Zawady	404 a; 404 b	5,44			0,84	6,28
2	Torfowisko Jeziorek	202 g; 202 h; 209 c	1,14			5,66	6,8
3	Rudka Sanatoryjna	80 a; 80 b; 80 c; 80 d; 80 ~a; 80 ~c; 82 a; 82 b; 82 c; 82 ~a; 82 ~b; 82 ~c; 84 a; 84 b; 84 c; 84 d; 84 ~a; 84 ~b; 84 ~d; 86 a; 86 b; 86 c; 86 d; 86 ~b; 86 ~c; 87 a; 87 b; 87 c; 87 d; 87 f; 87 g; 87 h; 87 ~a	122,8		2,92		125,72
4	Barania Ruda	167 a; 167 b; 167 c; 167 d; 167 ~a; 168 a; 168 b; 168 c; 168 d; 168 f; 168 g; 168 h; 168 ~a; 168 ~b	44,94		0,57	7,43	52,94
5	Świder	422 i; 428 o; 428 ~b	2,27		0,01		2,28
6	Bagno Pogorzelskie	349 a; 349 b; 349 c; 349 d; 349 f; 349 g; 349 h; 349 i; 349 j; 349 k; 349 n; 349 o; 349 ~a; 349 ~b; 349 ~c	22,5		1,19	24,95	48,64
7	Jedlina	236 h; 244 a; 244 b; 244 c; 244 d; 244 f; 244 g; 244 h; 244 ~a; 244 ~b; 245 a; 245 b; 245 c; 245 d; 245 f; 245 g; 245 h; 245 ~a; 246 a; 246 b; 246 c; 246 g; 246 ~a; 253 a; 253 b; 253 c; 253 ~a; 253 ~c; 254 a; 254 b; 254 ~a; 255 a; 255 b; 255 f; 255 h; 255 ~a	67,46		2,12	0,44	70,02
8	Wólczajska Góra	374 a; 374 b	5,01				5,01
9	Florianów	218 a; 218 b; 218 c; 218 d; 218 f; 218 g; 218 ~a; 219 a; 219 b; 219 c; 219 d; 219 f; 219 g; 219 h; 219 i; 219 j; 219 k; 219 ~a; 219 ~b; 220 a; 220 b; 220 c; 220 d; 220 f; 220 g; 220 h; 220 i; 220 j; 220 ~a; 221 a; 221 b; 221 c; 221 d; 221 f; 221 g; 221 h; 221 i; 221 j; 221 k; 221 l; 221 m; 221 n; 221 o; 221 p; 221 r; 221 ~a; 221 ~b; 222 a; 222 b; 222 c; 222 d; 222 f; 222 g; 222 h; 222 i; 222 j; 222 k; 222 l; 222 m; 222 n; 222 ~a; 222 ~b; 223 a; 223 b; 223 c; 223 d; 223 f; 223 g; 223 h; 223 i; 223 j; 223 ~a; 223 ~b; 224 a; 224 b; 224 c; 224 d; 224 f; 224 g; 224 h; 224 i; 224 j; 224 k; 224 l; 224 m; 224 ~a; 224 ~b; 224 ~c; 225 a; 225 b; 225 c; 225 d; 225 f; 225 g; 225 h; 225 i; 225 j; 225 k; 225 l; 225 m; 225 n; 225 o; 225 p; 225 ~a; 226 a; 226 b; 226 c; 226 d; 226 f; 226 g; 226 h; 226 i; 226 j; 226 k; 226 l; 226 m; 226 n; 226 ~a; 226 ~b; 227 a; 227 b; 227 c; 227 d; 227 f; 227 g; 227 h; 227 i; 227 ~a; 228 a; 228 b; 228 c; 228 d; 228 f; 228 g; 228 h; 228 i; 228 j; 228 ~a; 228 ~b; 229 a; 229 b; 229 c; 229 d; 229 f; 229 g; 229 h; 229 i; 229 j; 229 k; 229 l; 229 m; 229 n; 229 o; 229 p; 229 t; 229 ~a; 229 ~b; 229 ~d; 229 ~f; 230 a; 230 b; 230 c; 230 d; 230 f; 230 g; 230 ~a; 230 ~b; 231 a; 231 b; 231 c; 231 d; 231 f; 231 g; 231 h; 231 i; 231 j; 231 k; 231 l; 231 ~a; 232 a; 232 b; 232 c; 232 d; 232 f; 232 g; 232 h; 232 i; 232 j; 232 k; 232 l; 232 ~a; 232 ~b	371,71	0,24	9,15	24,53	405,63
10	Rogoźnica	204 a; 204 b; 204 c; 204 ~a; 205 a; 205 b; 205 c; 205 d; 205 f; 205 ~a; 205 ~b; 206 a; 206 b; 206 c; 206 d; 206 f; 206 g; 206 h; 206 i; 206 j; 206 ~a; 206 ~b; 212 a; 212 b; 212 c; 212 d; 212 f; 212 g; 212 ~a; 212 ~b; 212 ~c	71,52		1,43	4,94	77,89
11	Przełom Witkówek	67 a; 67 b; 67 c; 67 d; 67 ~a; 68 a; 68 b; 68 c; 68 d; 68 f; 68 g; 68 h; 68 i; 68 j; 68 k; 68 l; 68 m; 68 n; 68 o; 68 p; 68 ~a; 68 ~b; 69 a; 69 b; 69 c; 69 d; 69 f; 69 g; 69 h; 69 i; 69 j; 69 k; 69 l; 69 ~a; 69 ~b; 69 ~c; 69 ~d; 70 a; 70 b; 70 c; 70 d; 70 ~a; 71 a; 71 b; 71 c; 71 d; 71 ~a; 71 ~b; 72 a; 72 b; 72 c; 72 d; 72 f; 72 h; 72 i; 72 ~b; 72 ~c; 397 j; 397 k; 397 l; 397 ~b	90,18	3,4	1,8	5,14	100,52
12	Skwarne Bagna	297 c; 297 f; 298 d; 298 f; 298 ~c; 298 ~d; 307 b; 307 c; 307 d; 307 f; 307 g; 307 ~b; 308 a; 308 j; 308 ~a; 308 ~b	7,28	5,36	0,64	3,4	16,68

Niezależnie od powyższych grup w niniejszym planie z lasów gospodarczych i ochronnych wydzielono także grupę lasów o zwiększonych funkcjach społecznych.

Tabela 53 Udział lasów wg grup funkcji (z wyszczególnieniem lasów o zwiększonej funkcji społecznej)

Grupy funkcji	Nadleśnictwo Mińsk	
	Powierzchnia [ha]	%
2	3	4
Lasy w rezerwachach	821,25	8,68
Lasy ochronne (bez lasów o zwiększonej funkcji społecznej)	2990,41	31,60
Lasy gospodarcze (bez lasów o zwiększonej funkcji społecznej)	5550,42	58,65
Lasy o zwiększonej funkcji społecznej:	101,48	1,07
- w lasach ochronnych	80,51	0,85
- w lasach gospodarczych	20,97	0,22
	9463,56	100

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Mińsk zostały zatwierdzone *Decyzją Ministra Środowiska z dnia 17 listopada 2005 r. [DL.p-0233-27/05]*.

- **Lasy wodochronne** obejmują obszary przy ciekach wodnych, okresowo zalewane i o wysokim poziomie wód gruntowych. Mają na celu stabilizację i ochronę stosunków wodnych na wymienionych obszarach i w ich okolicy. Chronią siedliska wilgotne i bagienne.
- **Lasy glebochronne** to lasy rosnące na glebach ubogich, suchych i piaszczystych wydmach śródlądowych, stromych stokach.

Aktualna powierzchnia lasów ochronnych wynosi 3070,92 ha i jest o ok. 51 ha mniejsza od zapisanej w decyzji Ministra Środowiska.

Tekst Zarządzenia o uznaniu lasów za ochronne zamieszczony został jako załącznik w rozdziale 7.1.

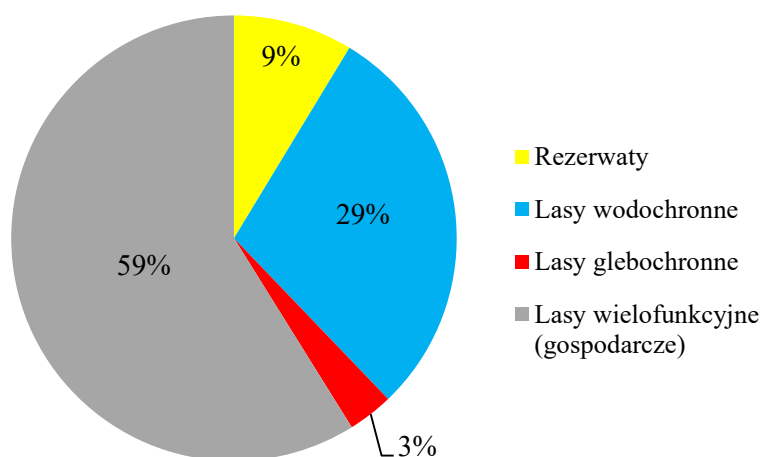
Tabela 54 Syntetyczne zestawienie powierzchni lasów ochronnych na terenie Nadleśnictwa Mińsk (porównanie z wartościami przyjętymi w Decyzji MŚ z 2005 r.)

Rodzaj	Kategoria ochronności		Razem
	Lasy wodochronne	Lasy glebochronne	
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
wg Decyzji Ministra Środowiska z 2005 r	2807	315	3122
wg PUL na lata 2016-2025	2757,35	316,23	3073,58
wg PUL na lata 2026-2035	2759,25	311,67	3070,92
różnica 2026-2016	1,9	-4,56	-2,66
różnica 2026-2005 (ha)	-47,75	-3,33	-51,08
% powierzchni z 2005 r.	-1,70%	-1,45%	-1,64%

Powyższe rozbieżności w powierzchniach wynikają z:

- zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa (zmiany powierzchni działek ewidencyjnych).
- korekty granic wydzieleń, a co za tym idzie ich powierzchni.
- W przypadku lasów wodochronnych znaczące zmniejszenie powierzchni tych lasów wynika z powstania rezerwatu Barania Ruda. Rezerwat obejmuje oddz. 167, 168, wymienione w Decyzji Ministra Środowiska jako Lasy wodochronne.

Korzystając z aktualnej ortofotomapy, numerycznego modelu terenu oraz numerycznego modelu pokrycia terenu dokonano poprawy i uszczegółowienia przebiegu granic wydzieleń. Generalnie powierzchnie wydzieleń lasów ochronnych zwiększane były in plus w stosunku do expirującego planu. Wyjątek stanowią lasy glebochronne w oddziale 61. Dość znaczne zmniejszenie aktualnej powierzchni lasów glebochronnych wynika tutaj ze zmiany powierzchni działki ewidencyjnej nr 992 (obręb ewidencyjny Cięciwa, gmina Dębe Wielkie) o 4,7904 ha. Dziesięć lat temu powierzchnia tej działki wynosiła 33,5519, aktualnie 28,7615 ha.



Ryc. 39 Udział lasów według grup funkcji (z wyszczególnieniem głównych kategorii ochronnych)

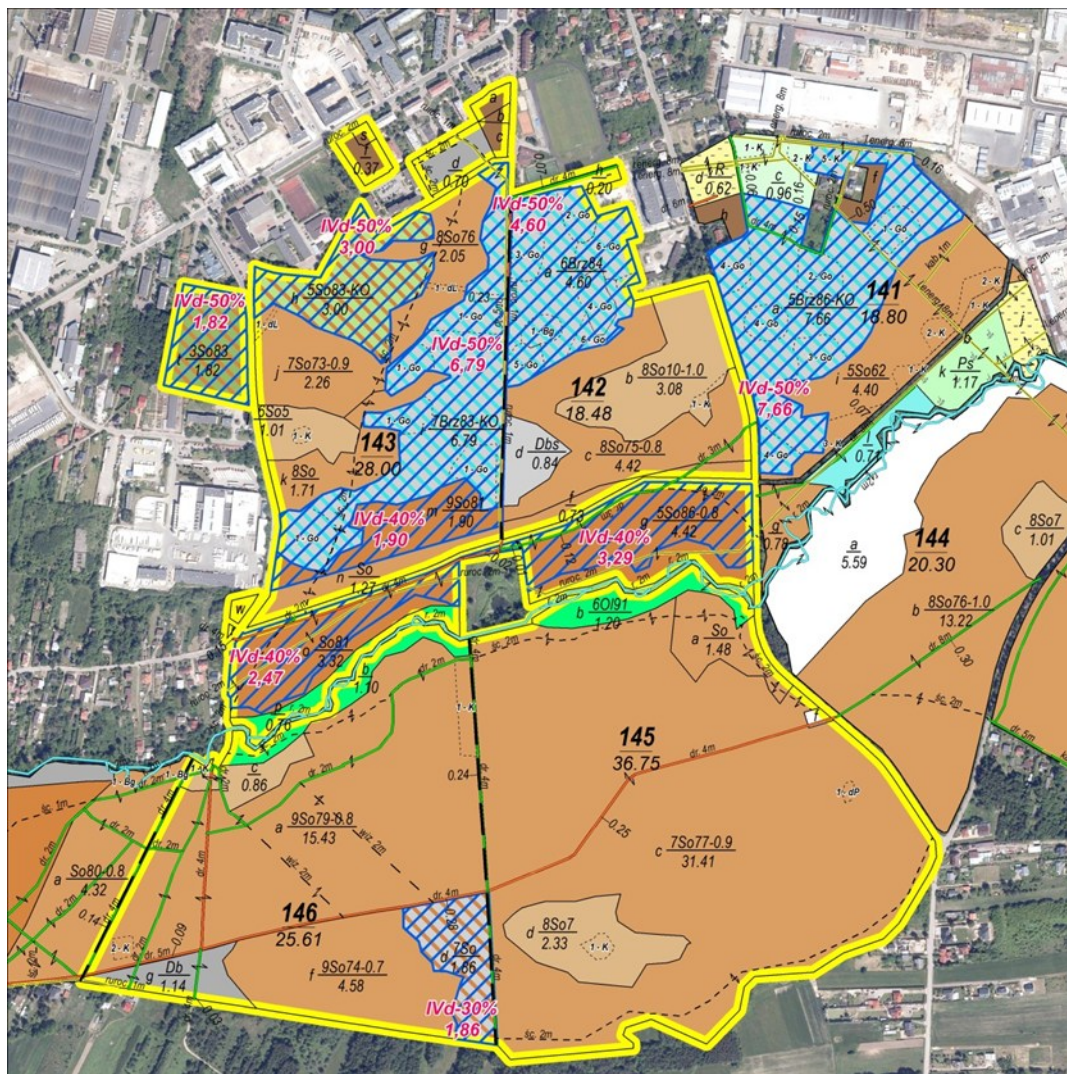
Lasy o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych

Lasy o zwiększonej funkcji społecznej wyznaczone zostały podczas konsultacji prowadzonych podczas spotkań Zespołów Lokalnej Współpracy. Lasy takie wyznacza się w myśl Zarządzenia nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”. W Nadleśnictwie Mińsk wyznaczono 122,23 ha o zwiększonej funkcji

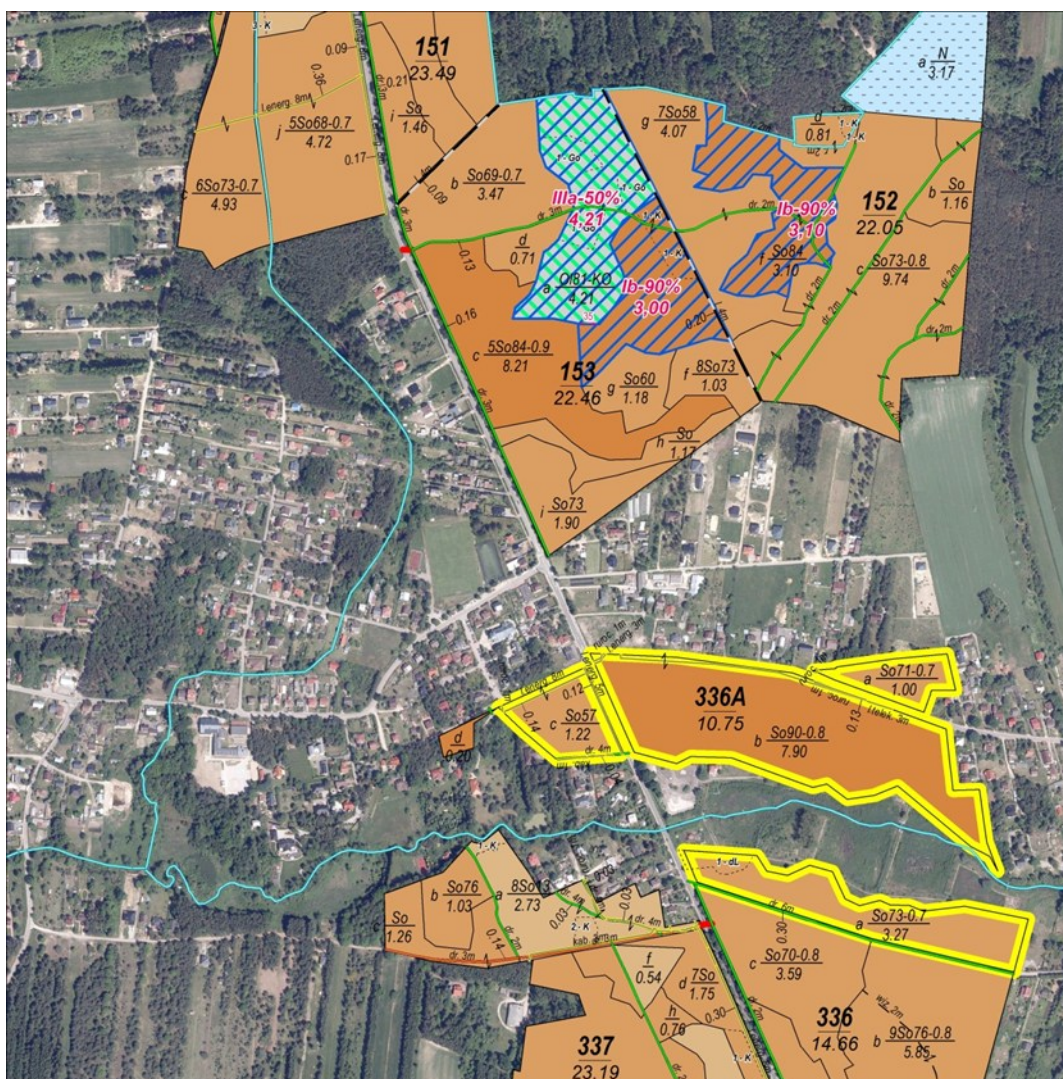
społecznej, co stanowi 1,23% powierzchni gruntów Nadleśnictwa. Są to Oddz. 142, 143, 145, 146 oraz wydzielienia 336Aa, 336Ab, 336Ac, 336a.

Tabela 55 Zestawienie gruntów (w tym lasów) o zwiększonej funkcji społecznej

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Udział %	
		w odniesieniu do powierzchni lasów społecznych	w odniesieniu do całkowitej powierzchni Nadleśnictwa
drzewostany	154,07	94,31	0,98
grunty leśne niezalesione objęte szczególną formą ochrony	0,29	0,18	0,00
Razem powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	154,36	94,49	0,98
grunty zabudowane	0,23	0,14	0,00
drogi leśne	1,05	0,64	0,01
linie energetyczne na gruntach leśnych	0,34	0,21	0,00
Linie podziału powierzchniowego	0,43	0,26	0,00
Razem powierzchnia zw. z gosp. leśną	2,05	1,25	0,01
pastwiska	2,05	1,25	0,01
role	4,08	2,5	0,03
rzeka	0,42	0,26	0,00
Bagno	0,41	0,25	0,00
Razem powierzchnie nieleśna	6,96	4,26	0,03
OGÓŁEM	163,37	100%	1,04%



Ryc. 40 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej (Oddz. 142, 143, 145, 146)



Ryc. 41 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej (Oddz. 336Aa, b, c, 336a)

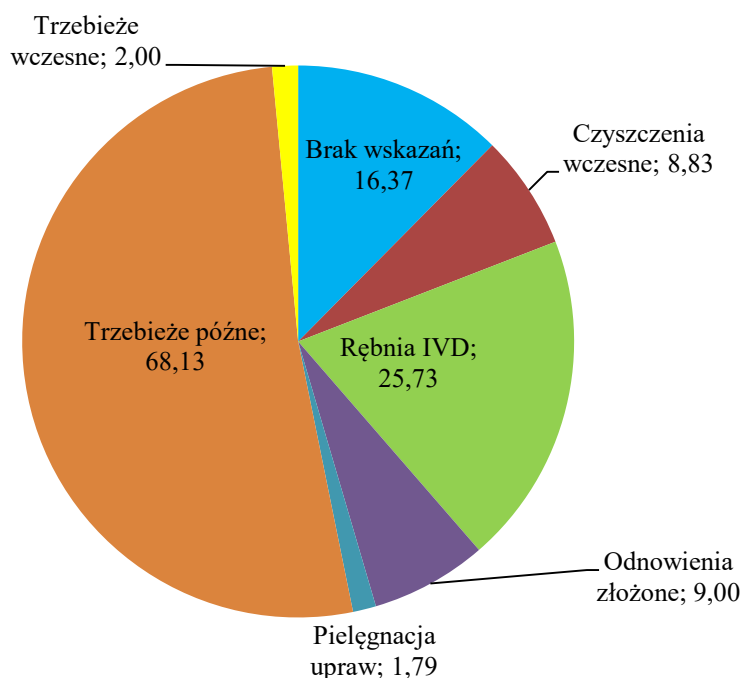
Zasady postępowania

Cele zabiegów w lasach społecznych:

- Co do zasady zabiegi pielęgnacyjne planowane w lasach społecznych, podobnie jak w innych lasach mają służyć zapewnieniu utrzymania a nawet podniesienia stabilności drzewostanów oraz w określonych sytuacjach potrzebami hodowlanymi (inicjacja procesu odnowienia lasu),
- Plan urządzenia lasu nie reguluje sposobów, terminów i częstotliwości wykonania zabiegów hodowlanych i pielęgnacyjnych – każdorazowo jest to w gestii Nadleśniczego, odpowiedzialnego - z mocy ustawy - za stan lasu i wynika z potrzeb hodowlanych (ekologicznych).
- Ewentualna korekta sposobów postępowania może wynikać z potrzeb społeczeństwa – jako temat do dyskusji na ZLW.

Modyfikacje zabiegów w lasach o zwiększonej funkcji społecznej:

- W miarę możliwości wykonywanie zabiegów związanych z pozyskaniem drewna w okresie jesienno-zimowym (wyjątek np. usuwanie drzew zagrażających bezpieczeństwu, wykonywanie zabiegów sanitarnych itp.)"
- W miarę możliwości, wykorzystywanie technik przygotowania gleby pod odnowienie jak najmniej inwazyjnie wpływające na uszkodzenie wierzchniej warstwy gleby, umożliwiające stworzenie warunków do uzyskania odnowienia lasu, z preferowaniem odnowienia naturalnego lub półnaturalnego,
- Wykorzystanie sprzętu i technologii najmniej obciążającej środowisko
- Unikanie zrywki i składowania drewna przy drogach uczęszczanych turystycznie



Ryc. 42 Struktura zabiegów w lasach o zwiększonej funkcji społecznej

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Mińsk zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

Gospodarstwo specjalne (S) – do którego w zaliczono obszary funkcjonalne pełniące zadania specyficzne, których realizacja wymaga ograniczenia funkcji produkcyjnych:

- rezerwaty przyrody wraz z otulinami

- rezerваты projektowane
- ściśle strefy ochrony zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- drzewostany zachowawcze
- plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne,
- drzewostany w wydzieleniach na siedliskach Bs, Bb, BMb, LMb, Lł
- pododdziały uznane w protokole z KZP za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowy religijnych lub ekologicznych, w tym ekosystemy referencyjno-porównawcze oraz wszystkie tego typu obszary zinwentaryzowane podczas prac urządzeniowych.

Tabela 56 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w gospodarstwie specjalnym

Opis powierzchni leśnej, przyczyna zaliczenia do gospodarstwa specjalnego	Pow (ha)
1	2
Rezerваты	775,54
Drzewostany zachowawcze w rezerwatach	41,91
Całoroczne strefy ochrony zwierząt w rezerwatach	3,80
Całoroczne strefy ochrony zwierząt	37,73
Otuliny rezerwatów	197,20
Otuliny rezerwatów, obecność cennych elementów przyrody	6,14
obecność cennych elementów przyrody	12,83
Projektowane rezerваты	73,17
Całoroczne strefy ochrony zwierząt w rezerwatach projektowanych	10,99
Istniejące i projektowane ekosystemy referencyjne	10,70
drzewostany na siedliskach Bs, Bb, BMb, LMb, Lł	29,83
Ogółem	1199,84

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)

Gospodarstwo to obejmuje obszary uznanych lasów ochronnych (pozostałe lasy uznane za ochronne, które nie zostały zaliczone do gospodarstwa specjalnego) z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych)

Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)

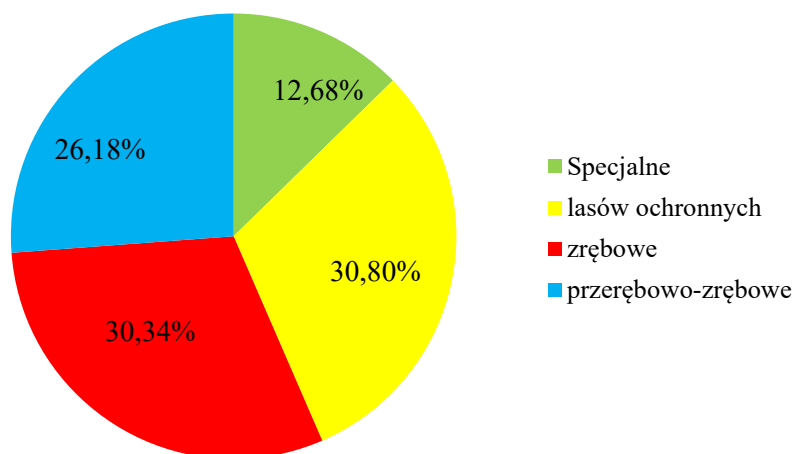
Gospodarstwo obejmuje lasy z wiodącą funkcją produkcyjną nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego oraz gospodarstwa lasów ochronnych. Z uwagi na sposób zagospodarowania dzieli się na dwa rodzaje:

- zagospodarowane zrębowo, gdzie ze względu na typ siedliskowy lasu, planowany skład gatunkowy i typ drzewostanu, wielkość i kształt wydzieleni oraz wiek i zdrowotność drzewostanu przewiduje się użytkowanie rębniami zupełnymi,

- zagospodarowane przerębowo-zrębowo, gdzie ze względu na typ siedliskowy lasu, planowany skład gatunkowy i typ drzewostanu, przewiduje się użytkowanie rębniami złożonymi.

Tabela 57 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej według gospodarstw

Gospodarstwo		Nadleśnictwo Mińsk	
		Pow. [ha]	%
1		4	5
Specjalne (S)		1199,84	12,68
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		2915,20	30,80
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		5348,52	56,52
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	2870,95	30,34
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	2477,57	26,18
Ogółem		9463,56	100,00



Ryc. 43 Udział powierzchni Nadleśnictwa wg gospodarstw

3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Tabela 58 Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
DB, DB.S, DB.B, JS	140	
JD, BK	120	
SO, SO.C, MD, DB.C, WZ, GB, LP	100	
ŚW, BRZ, OL, AK	80	
CZR.P	60	
OS	50	
TP	40	

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie Mińsk zostały ustalone na KZP. Wieki rębności dla dębu i jesionu zostały podniesione w stosunku do planu na lata 2016-2025 ze 120 do 140 lat, natomiast dla wiązu, lipy i grabu z 80 do 100 lat.

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. Dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Indywidualny wiek dojrzałości rębnej określano dla niektórych drzewostanów o dobrym stanie zdrowotnym, które osiągają dymensje znacznie mniejsze od przeciętnej oraz pełnią bardzo ważną funkcję w ekosystemie i mają duże znaczenie dla okolicznej ludności. Indywidualny wiek dojrzałości rębnej podwyższono w stosunku do przeciętnego wieku rębności w 8 wydzieleniach o łącznej powierzchni 11,64 ha. Indywidualny wiek rębności obniżono w drzewostanach zakwalifikowanych do przebudowy – 4 wydzielenia o łącznej powierzchni 7,57 ha.

Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębnego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

3.1.2.4. Podział powierzchniowy i podział lasu na ostępy

Dokonano zmian w podziale powierzchniowym Nadleśnictwa.

Granice oraz numeracja oddziałów uległy zmianie. Uporządkowano i skonsolidowano numerację oddziałów dotyczącą gruntów przejętych przez Nadleśnictwo w ostatnich 20 latach.

Zlikwidowano następujące numery oddz.:

W celu utrzymania ładu czasowo-przestrzennego stosuje się podział lasu na ostępy, ułożone w szeregi ostępowe. Obszar Nadleśnictwa w większości podzielony jest na ostępy 2. oddziałowe, rzadziej 3. oddziałowe lub 1. oddziałowe. Granicami ostępów są linie ostępowe lub granice lasów. Generalnym przebiegiem ostępów jest kierunek ze wschodu na zachód, z różnymi modyfikacjami wynikającymi z przebiegu szeregów ostępowych. Rzadziej zdarza się kierunek przebiegu ostępu z północy na południe.

Na mapach cięć ostępy znaczono zostały strzałkami koloru czerwonego. Ostępy przejściowe, oznaczone strzałkami niebieskimi, projektowano zazwyczaj w dużych (2-3 oddziałowych) ostępach. Projektowano je wówczas, gdy konieczne było wejście z cięciami przyspieszającymi użytkowanie w dużych blokach drzewostanów rębnych i przeszlorębnych.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzenia lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1. Zasady projektowania rozmiaru użytkowania rębnego

Użytkowanie rębne projektowane jest z uwzględnieniem kilku elementów. Podstawowym jest wyliczenie etatów optymalnych dla każdego z gospodarstw (poza specjalnym), które określa się na podstawie wyliczonych etatów cząstkowych: z ostatniej klasy wieku oraz dwóch ostatnich klas wieku. Etaty te uwzględniają możliwości produkcyjne najstarszych drzewostanów. Porównuje się je z etatem zrównania średniego wieku, który określa, przy jakim rozmiarze użytkowania nie będzie zmieniał się średni wiek drzewostanów. Na podstawie tych 3 etatów cząstkowych ustalany jest etat optymalny, który w gospodarstwie lasów ochronnych traktowany jest wyłącznie pomocniczo, natomiast w gospodarstwie lasów gospodarczych służy do projektowania rozmiaru użytkowania.

Rozmiar użytkowania określa się również na podstawie okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Etat ten wyraża rozmiar użytkowania konieczny do wykonania w celu kontynuacji rozpoczętego procesu odnowienia drzewostanów rębniami złożonymi.

Dla gospodarstwa specjalnego, a także gospodarstwa lasów ochronnych określa się etat wg potrzeb hodowlanych, który odzwierciedla stwierdzone na gruncie potrzeby hodowlane poszczególnych drzewostanów (odslanianie odnowień, przebudowa drzewostanów, usuwanie drzewostanów uszkodzonych itp.).

Ważnym elementem określania poziomu użytkowania rębego jest także stosunek średniego wieku drzewostanów do połowy przeciętnego wieku rębności w obrębie. Zasada zachowania trwałości użytkowania, rozumianego jako zapewnianie ciągłego dostępu do surowców drewnnych wymaga, aby powierzchnia drzewostanów była mniej więcej równomiernie rozłożona w klasach wieku. Jeżeli w którejkolwiek z klas wieku występuje niewielka powierzchnia drzewostanów, to w okresie kiedy ta klasa wieku wejdzie w okres użytkowania rębego (osiągnie wiek rębności) będą występowały znaczne trudności w zapewnieniu właściwego poziomu użytkowania. Dlatego przyjęto, że średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie nie powinien znacząco odbiegać do połowy przyjętego wieku rębności danej jednostki. Jeżeli średni wiek drzewostanów znacząco przewyższa przeciętny wiek

rębności, należy użytkowanie rębne zwiększyć, aby wzrósł udział młodszych drzewostanów i nie doszło do pogłębienia procesu starzenia drzewostanów. Jeżeli średni wiek drzewostanów jest niższy niż przeciętny wiek rębności, wtedy w celu podwyższania średniego wieku użytkowanie rębne planuje się w niższym poziomie. W Nadleśnictwie Mińsk średni wiek drzewostanów wynosi 62 lata i jest o 10 lat wyższy od połowy przeciętnego wieku rębności. Planowanie użytkowania (rębnego w szczególności) musi także uwzględniać coraz powszechniejsze oczekiwania społeczne oraz uwarunkowania, także prawne, związane z szeroko rozumianą ochroną przyrody.

Ustalenie wzajemnych relacji pomiędzy wymienionymi powyżej metodami określenia etatów użytkowania rębnego i czynnikami determinującymi możliwość projektowania cięć, pozwala na przyjęcie etatu, który w danych warunkach najbardziej odpowiada osiągnięciu ustalonych celów gospodarowania.

Etat ten został zlokalizowany przy zachowaniu określonych z Zasadach hodowli lasu parametrów technicznych poszczególnych rębni. Lokalizowanie etatu polega na rozplanowaniu rozmieszczenia rębni, projektowaniu układu pasów zrębowych i stref manipulacyjnych przy zachowaniu dopuszczonej dla każdej formy rębni powierzchni (lub szerokości) pasa lub strefy, zachowaniu przyjętego nawrotu cięć oraz okresów odnowienia. Właściwe rozplanowanie cięć rębnych powinno pozwolić osiągnąć rozmiar użytkowania na poziomie ustalonego etatu cięć.

Podsumowanie powierzchni i miąższości z zaprojektowanych na 10 lat rębni staje się etatem zlokalizowanym, który, po jego analizie w stosunku do wyliczonych etatów optymalnych, oraz dodaniu spodziewanego 5% przyrostu w tych drzewostanach, przyjmuje się jako etat użytkowania rębnego.

Na użytkowanie rębne składają się także użytki nie zaliczane na poczet etatów obliczonych. Są to użytki rębne wynikające ze specyficznych rodzajów użytkowania. Zalicza się do nich uprzątanie nasienników i przestoi, uprzątnięcie płazowin

Etat użytkowania rębnego wyrażony miąższościowo (w m³ netto) określa maksymalną miąższość drewna, możliwą do pozyskania w użytkowaniu rębnym w ciągu 10 lat.

3.1.3.2. Zasady określania orientacyjnego etatu użytkowania przedrębnego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębnego dokonano w oparciu o §94-95 IUL Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustalony został na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie w okresie 5 lat (łącznie intensywność cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),

- spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach nieużytkowanych rębnie,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
- konieczności dostosowania powierzchni trzebieżowych do wykonywania zabiegów maszynami wielooperacyjnymi.

Orientacyjny etat miąższościowy obliczany jest dla obrębu leśnego, nie podaje się jego rozmiaru w rozliczeniu na poszczególne drzewostany. Również projektowana intensywność cięć jest średnią dla obrębu i w poszczególnych drzewostanach może osiągać wartości uzależnione od aktualnych warunków i stanu tego drzewostanu.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby TW, TP i CP-P mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

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

Użytki rębne zaliczone na poczet etetu

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych (Wzór nr 6), wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym dziesięcioleciu (Wzory nr odpowiednio 4, 5, 3), w oparciu o zasady określone w Zasadach hodowli lasu z roku 2011. Wszystkie wyżej wymienione wykazy zostały zamieszczone w oddzielnym tomie planu urządzenia lasu (Wykazy) oraz w operatach dla leśnictw.

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądaných 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 użytkowania rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i Zasad hodowli lasu.

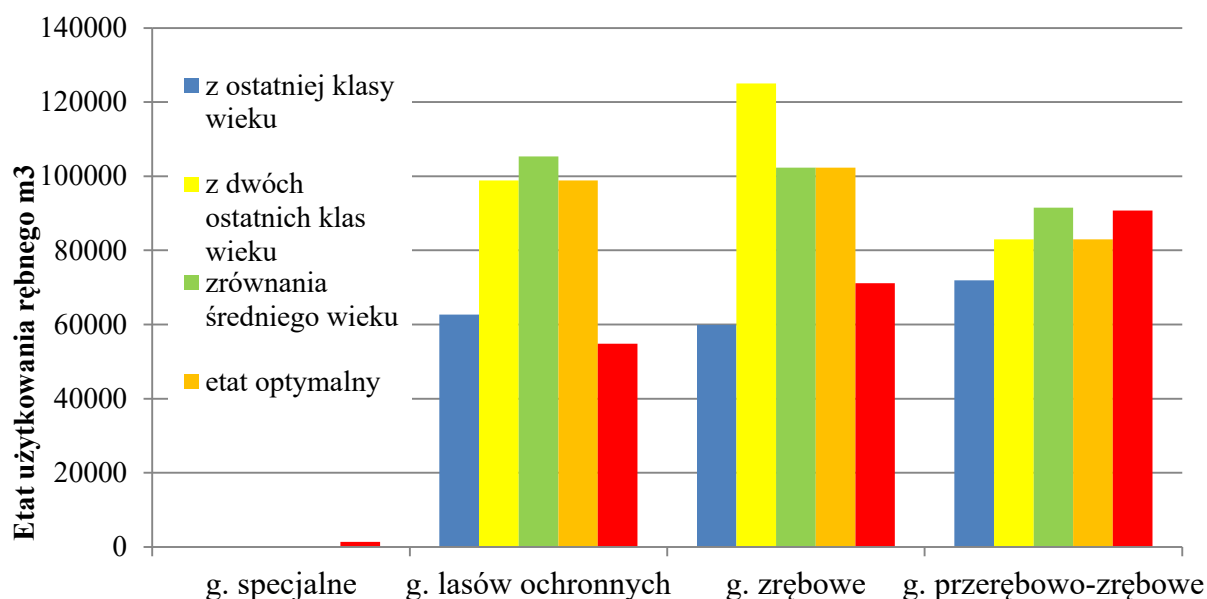
Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych 1:20 000. Rębnie zupełne zaznaczono kolorem czerwonym, złożone niebieskim, z powierzchni do odnowienia kolorem żółtym. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10 000 z przeznaczeniem dla leśniczych, a także na mapy gospodarcze 1:5000

Do użytkowania rębego zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odsłaniania młodego pokolenia:

- w klasie odnowienia,
- przeszłorębne,
- rębne,
- w klasie do odnowienia,
- bliskorębne

Tabela 59 Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowanie rębne (instrukcyjna tabela XIV)

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
Nadleśnictwo Mińsk								
S	X	X	X	X	0	370	1321	1321
O	6266	9888	10534	9888	21	1489	54802	54802
GZ	5987	12505	10228	10228	135	X	X	71172
GPZ	7191	8295	9154	8295	0	7739	X	90754
R-m Nadleśnictwo	19444	30688	29916	28411	156	9598	56123	218049



Ryc. 44 Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowanie rębne

Gospodarstwo specjalne (S) obejmuje 12,68 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej Nadleśnictwa. W gospodarstwie specjalnym zaplanowane użytkowanie rębne wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Etat wynosi 1321 m³. Cięcia będą wykonane rębiami: IIIB i IIIAU w dwu wydzieleniach na łącznej powierzchni 10,06 ha.

- 83g - drzewostan w KO o powierzchni 4,42 ha na siedlisku LW z panującą olszą w wieku 86 lat.. Młode pokolenie (DB.S i WZ) w wieku 5 lat występuje na 30% powierzchni. Zaplanowano tu kontynuację rębni IIIB z poborem masy 50% i odnowienie na powierzchni 1,33 ha. Celem hodowlanym jest uzyskanie drzewostanu OLDB.
- 307m – drzewostan w KO o powierzchni 5,64 ha na siedlisku LW z panującą SO w wieku 101 lat. Młode pokolenie (DB.S, WZ w wieku 14 lat oraz DB.S, BK, WZ w wieku 4 lat) występuje tu na 60% powierzchni wydzielenia. Zaplanowano tu cięcia uprzętające z poborem 95% masy i odnowienie na powierzchni 1,79ha.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, wynosi 54802 m³ brutto. Została przyjęta zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia funkcji ochronnych drzewostanów, do których zostały one zakwalifikowane. Rozmiar użytkowania w tym gospodarstwie stanowi 55,4% orientacyjnego wyliczonego etatu optymalnego. Gospodarstwo lasów ochronnych zajmuje 30,8% powierzchni Nadleśnictwa. Zaplanowano tu cięcia rębne w 98 wydzieleniach (101 działek manipulacyjnych), na powierzchni 296,22 ha, z czego w 30 % rębnią rębniami zupełnymi retencyjnymi IB oraz IC, z poborem masy 90%. W wydzieleniach 64b i 333Aa zaplanowano pobór masy 70%. W wydzieleniach poniżej 1 ha zaplanowano rębnie zupełne IC z poborem masy pobór 100%. Są to:

- 410f (BW) – 0,60ha,
- 112d (BMŚW) – 0,93 ha,
- 126f (BMŚW) – 0,95 ha,
- 127a (LW) – 0,44 ha,
- 330d (BMW) – 0,88 ha,
- 111 (BŚW) - 0,40 ha.

W wydzieleniu 110Ab (LW; 1,04 ha) również zaplanowano rębnię IC z poborem masy 100%. Jest to drzewostan niestabilny na siedlisku LŚW z panującym świerkiem w wieku 60 lat., który zakwalifikowano do intensywnej przebudowy. Celem hodowlanym jest uzyskanie drzewostanu dębowego.

Wydzielenie 127a (drzewostan olszowo-sosnowy na siedlisku LW w wieku 86 lat, o obniżonej stabilności) będzie użytkowane rębnią zupełną z poborem masy 100% ze względu na niewielką powierzchnię - 0,44 ha. Celem hodowlanym jest uzyskanie drzewostanu olszowo-dębowego.

70% powierzchni rębni (207,53 ha) w gospodarstwie lasów ochronnych stanowią rębnie złożone:

- IIA – 21,77 ha,
- IIAU – 0,95 ha,
- IIB – 7,26 ha,
- IIC – 1,15 ha,
- IIIA – 65,40 ha,
- IIIAU – 11,75 ha,
- IIIB – 4,75 ha,
- IVD – 94,50 ha,

Warto tu podkreślić, że cięcia uprzętające stanowią jedynie 6% powierzchni wszystkich rębni złożonych, a zaplanowany pobór masy wynosi od 50 do maksymalnie 90%.

Na powierzchni 30,18 ha BŚW zaplanowano rębnie II.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat wynosi 71172 m³. Rozmiar użytkowania w tym gospodarstwie

stanowi 69,6 % orientacyjnego wyliczonego etatu optymalnego. Gospodarstwo to obejmuje 30,34 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej Nadleśnictwa Mińsk.

W gospodarstwie zrębowym zaprojektowano użytkowanie wyłącznie rębniami zupełnymi. Przyjęto 4-5 letni nawrót cięć. Zasadniczą rębnią stosowaną w tym gospodarstwie jest rębnia zupełna IB lub IC z poborem masy 95%.. W wydzieleniach o powierzchni poniżej 1 ha generalnie planowano pobór masy 100%.

W wydzieleniach 392Bb, 3a, 388Af, 239b, zaplanowano rębnię retencyjną z poborem masy 70-90%.

Do gospodarstwa zrębowego zaliczono też drzewostany na siedliskach lasowych:

- 419Bb (1,07 ha, LMśw, IC) – drzewostan na gruntach porolnych o niewielkiej powierzchni położony wśród lasów o innej własności.
- 419Bd (2,14 ha, LMśw, IB) - drzewostan na gruntach porolnych. Działka o wydłużonym kształcie położona wśród lasów innej własności.
- 271b (1,56 ha, LŚW, IC) – drzewostan z panującym ŚW w wieku 44 lat, uszkodzony przez kornika ostrozębnego, przeznaczony do intensywnej przebudowy.
- 262d (0,80 ha, LMŚW, IC) - drzewostan o powierzchni poniżej 1 ha,

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etat wynosi 90754 m³ brutto, co stanowi ok. 109,4 % etatu optymalnego.

Tak duża dysproporcja wynika z potrzeb kontynuacji już rozpoczętych procesów odnowienia rębniami złożonymi w KO i KDO, jak również z potrzeby rozpoczynania nowych powierzchni do pierwszych etapów rębni złożonych w związku ze zgrupowaniem niektórych drzewostanów w bloki o dużej powierzchni i wieku rębnym lub przeszlorębnym. Rozpoczynanie użytkowania rębniami złożonymi wymagane jest w takich drzewostanach odpowiednio wcześniej, aby możliwe było utrzymanie ładunku przestrzennego, następstwa cięć, a także aby nie doprowadzić do deprecjacji surowca drzewnego wskutek zbyt długiego przetrzymywania drzewostanów.

W GPZ zaplanowano cięcia rębne w 124 wydzieleniach (128 działek manipulacyjnych), na powierzchni 608,06 ha.

- IIA – 6,00 ha,
- IIB – 10,30 ha,
- IIC – 2,36 ha,
- IIIA – 134,80 ha,
- IIIB – 94,46 ha,
- IIIBU – 55,01 ha,
- IVD – 261,74 ha,
- IVDU – 7,56 ha,

Cięcia uprzętające stanowią tu 7% powierzchni wszystkich rębni.

Podsumowanie:

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach. Użytkowanie rębne planowano w zasadzie w pierwszej kolejności w drzewostanach rębnych i starszych niż rębne. Ogółem do użytkowania rębego zaplanowano także ok. 1 % powierzchni drzewostanów bliskorębnych i młodszych niż bliskorębne.

Drzewostany w KO w ok. 86,4 % (w 57 wydzieleniach) zaplanowano do dalszego użytkowania. Drzewostany w KDO zaplanowano w 70,41 % (w 8 wydzieleniach) do dalszego użytkowania, tam gdzie korzystne warunki siedliskowe umożliwiają szybki wzrost odnowienia i wykonanie kolejnego cięcia rębego w dziesięcioleciu.

- Rębnie zupełne zaplanowano w 144 działkach na łącznej powierzchni 319,50 ha.
- Kontynuację rębni zaplanowano w 85 wydzieleniach na łącznej powierzchni 341,31 ha.
- Cięcia inicjujące zaplanowano w 102 działkach na łącznej powierzchni 367,60 ha.
- Cięcia uprzążające zaplanowano w 25 wydzieleniach o łącznej powierzchni 116,74 ha.

Tabela 60 Zestawienie powierzchni lasów ochronnych wg kategorii ochronności i planowanego użytkowania

* Powierzchnia wszystkich lasów ochronnych, również tych zaliczonych do gospodarstwa specjalnego

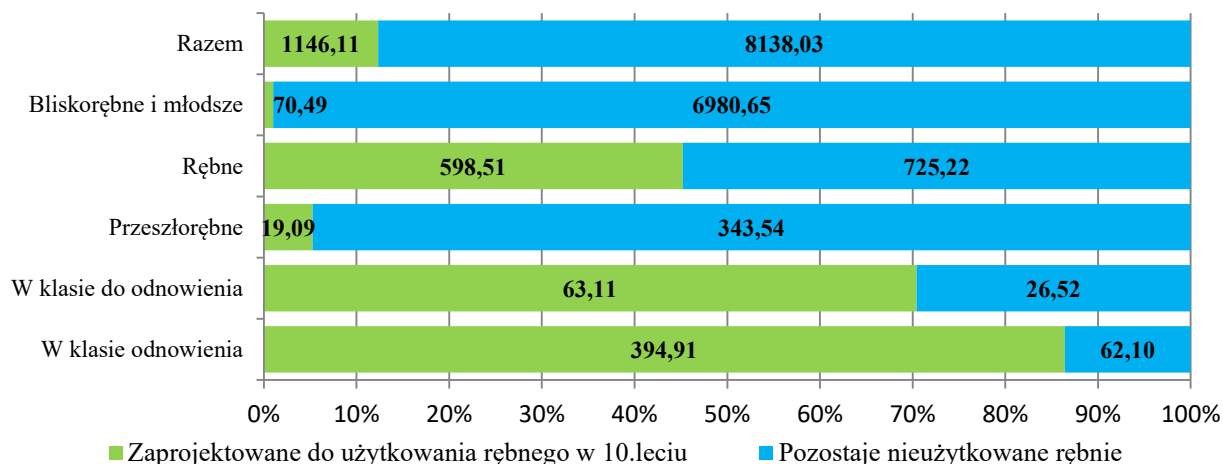
Zdecydowana większość rębni zupełnych w lasach ochronnych dotyczy siedlisk ubogich: borów i borów mieszanych. Tylko jedno wydzielenie z siedliskiem LMW zaplanowane zostało do rębni IB. Zaplanowanie rębni zupełnej o ograniczonej powierzchni, w dodatku realizowanej jako rębnia „retencyjna” jest wynikiem braku możliwości zachowania celów ochrony przewidzianych dla tych lasów przy ich użytkowania innymi formami rębni. Szczegółowy opis tego wydzielenia zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 61 Wyjaśnienie przyczyn planowania rębni zupełnej w lasach ochronnych na siedliskach o dużym stopniu trofizmu

Tabela 62 Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
		ha	%	ha	%
	m ³			m ³	
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	457,01	394,91	86,41	62,10	13,59
	115380	56704	49,15	58676	50,85
W klasie do odnowienia	89,63	63,11	70,41	26,52	29,59
	28300	7077	25,01	21223	74,99
Przeszlórębne	362,63	19,09	5,26	343,54	94,74
	152410	4480	2,94	147930	97,06

Rębne	1323,73	598,51	45,21	725,22	54,79
	473183	134004	28,32	339179	71,68
Bliskorębne i młodsze	7051,14	70,49	1,00	6980,65	99,00
	1677978	15784	0,94	1662194	99,06
Ogółem Nadleśnictwo	9284,14	1146,11	12,34	8138,03	87,66
	2447251	218049	8,91	2229202	91,09



Ryc. 45 Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii

Drzewostany rębne zajmują w Nadleśnictwie 1323,73 (14,26 % powierzchni leśnej zalesionej), a drzewostany przeszlórębne – 362,63 ha (3,91 % powierzchni leśnej zalesionej). Użytkowanie rębne zaplanowano na 45,21 % powierzchni drzewostanów rębnych i 5,26 % powierzchni drzewostanów przeszlórębnych. Nieużytkowane pozostaje 725,22 ha drzewostanów rębnych i 343,54 ha drzewostanów przeszlórębnych.

Tabela 63 Drzewostany rębne i przeszlórębne bez planowanych cięć rębnych

Lp	Leśn.	Wydz.	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Zadrz.	Gat. Pan	Wiek	Cecha	Przyczyna nieużytkowania
1	1 Pelczanka	100j	2,65	GPZ	LW	0,7	OL	69	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
2	1 Pelczanka	103a	0,41	GPZ	LŚW	0,8	SO	89	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od cieków naturalnych
3	1 Pelczanka	103d	0,27	GPZ	LŚW	0,9	SO	89	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od cieków naturalnych
4	1 Pelczanka	104b	0,44	GZ	OLJ	0,6	OL	100	Przeszlórębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
5	1 Pelczanka	104i	2,00	GZ	OLJ	0,6	OL	71	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
6	1 Pelczanka	104j	0,34	GPZ	LŚW	0,7	SO	88	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od cieków naturalnych
7	1 Pelczanka	104k	0,47	GZ	OLJ	0,5	OL	71	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
8	1 Pelczanka	104n	0,08	GPZ	LŚW	0,7	SO	88	Rębne	Bufor od drogi publicznej
9	1 Pelczanka	104t	0,21	GPZ	LŚW	0,9	SO	88	Rębne	Bufor od drogi publicznej
10	1 Pelczanka	106a	0,67	GPZ	LMŚW	0,8	SO	91	Rębne	Bufor od terenów zurbanizowanych
11	1 Pelczanka	107g	0,94	GPZ	LW	0,7	OL	76	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
12	1 Pelczanka	109a	0,98	GZ	OLJ	0,4	OL	65	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
13	1 Pelczanka	109Aa	4,72	S	OLJ	0,5	OL	75	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
14	1 Pelczanka	109Ad	0,82	S	OL	0,7	OL	75	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
15	1 Pelczanka	109Ag	1,30	GZ	OL	0,6	OL	70	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
16	1 Pelczanka	109d	0,86	GZ	OL	0,5	OL	76	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
17	1 Pelczanka	388Ba	0,17	GPZ	OLJ	0,7	OL	80	Rębne	Mała działka wśród lasów innej własności
18	1 Pelczanka	388Ca	0,36	GPZ	LŚW	0,8	SO	100	Rębne	Mała działka wśród lasów innej własności

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mińsk- elaborat

Lp	Leśn.	Wydz.	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Zadrz.	Gat. Pan	Wiek	Cecha	Przyczyna nieużytkowania
19	1 Pelczanka	388Cc	0,33	GPZ	LMŚW	0,6	SO	90	Rębne	Mała działka wśród lasów innej własności
20	1 Pelczanka	391Ag	0,31	GPZ	LŚW	0,9	SO	81	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
21	1 Pelczanka	391Ah	0,43	GPZ	LMŚW	0,6	BRZ	76	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
22	1 Pelczanka	391Cb	0,17	GZ	BMŚW	0,9	BRZ	70	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
23	1 Pelczanka	391Da	0,11	GZ	BŚW	0,8	BRZ	76	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
24	1 Pelczanka	391Fa	0,37	GZ	OL	0,7	OL	76	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
25	1 Pelczanka	391Ka	0,12	GZ	OL	0,6	OL	79	Rębne	Mała działka wśród lasów innej własności
26	1 Pelczanka	392Ag	0,15	GPZ	LMŚW	0,3	BRZ	65	Rębne	Działka o małej powierzchni
27	1 Pelczanka	392Ca	1,09	GPZ	LMW	0,8	SO	88	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
28	1 Pelczanka	392Cb	0,60	GPZ	LMW	0,8	SO	88	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
29	1 Pelczanka	392Cc	0,10	GPZ	LMW	0,7	BRZ	61	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
30	1 Pelczanka	392Da	0,66	GPZ	LMW	0,7	BRZ	88	Przeszlębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
31	1 Pelczanka	395Ai	0,81	GZ	BMŚW	0,9	SO	90	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
32	1 Pelczanka	395Cd	1,24	GPZ	LMŚW	0,8	SO	85	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
33	1 Pelczanka	395Cf	0,18	GPZ	LMŚW	0,8	SO	85	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
34	1 Pelczanka	395Cg	0,64	GPZ	LMŚW	0,7	SO	90	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
35	1 Pelczanka	396Ac	0,29	GZ	BMŚW	0,8	SO	85	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
36	1 Pelczanka	397k	4,09	S	LW	0,8	OL	85	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
37	1 Pelczanka	397l	1,02	S	LW	0,9	BRZ	67	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
38	1 Pelczanka	419Da	0,40	GZ	BMŚW	0,8	SO	90	Rębne	Mała działka wśród lasów innej własności
39	1 Pelczanka	419Ia	0,07	GZ	OL	0,5	OL	83	Przeszlębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
40	1 Pelczanka	419Ja	0,11	GPZ	LMW	0,5	OL	76	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
41	1 Pelczanka	67Ab	0,30	GPZ	OLJ	0,7	OL	76	Rębne	Bufor od ciek naturalnego
42	1 Pelczanka	67b	1,63	S	LMŚW	0,9	SO	81	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
43	1 Pelczanka	67d	1,03	S	LMŚW	1,1	SO	95	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
44	1 Pelczanka	68b	0,92	S	LW	0,9	OL	85	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
45	1 Pelczanka	68c	2,98	S	LW	0,6	OL	75	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
46	1 Pelczanka	68g	2,05	S	LMW	0,9	OL	68	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
47	1 Pelczanka	68j	2,06	S	LW	0,8	OL	78	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
48	1 Pelczanka	68m	2,15	S	LMW	1	BRZ	75	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
49	1 Pelczanka	68n	0,88	S	LMW	0,6	OL	85	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
50	1 Pelczanka	69Ab	0,27	GPZ	OLJ	0,7	OL	76	Rębne	Bufor od ciek naturalnego
51	1 Pelczanka	69c	1,83	S	LMŚW	1	SO	95	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
52	1 Pelczanka	69d	5,14	S	LMW	0,9	OL	81	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
53	1 Pelczanka	69h	2,76	S	LMŚW	0,8	SO	125	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
54	1 Pelczanka	69i	3,05	S	LW	0,8	OL	75	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
55	1 Pelczanka	69j	3,20	S	LW	0,8	BRZ	81	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
56	1 Pelczanka	70b	5,82	S	LŚW	0,9	SO	120	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
57	1 Pelczanka	71c	13,23	S	LMŚW	1	SO	120	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
58	1 Pelczanka	74Ab	0,58	GZ	BMŚW	0,7	SO	90	Rębne	Działka o małej powierzchni
59	1 Pelczanka	74g	1,16	GPZ	LŚW	0,7	DB	125	Rębne	Bufor od pól
60	1 Pelczanka	78Af	2,04	GZ	OL	0,7	OL	95	Przeszlębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
61	1 Pelczanka	78Ag	0,58	GZ	OL	0,6	OL	65	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
62	1 Pelczanka	78Ai	0,34	GZ	OL	0,8	OL	65	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
63	1 Pelczanka	78Ak	0,47	GZ	OL	0,7	OL	70	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
64	1 Pelczanka	78Am	0,03	GPZ	LMW	0,5	OL	90	Przeszlębne	Mała działka wśród lasów innej własności
65	1 Pelczanka	78f	0,86	GPZ	LMŚW	0,9	SO	81	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
66	1 Pelczanka	79b	0,50	O	OLJ	0,3	OL	75	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
67	1 Pelczanka	79c	2,69	O	OLJ	0,8	OL	71	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
68	1 Pelczanka	80a	2,24	S	LŚW	1	SO	140	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
69	1 Pelczanka	80b	21,36	S	LŚW	0,9	SO	115	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
70	1 Pelczanka	80c	3,15	S	LMŚW	0,8	SO	135	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
71	1 Pelczanka	80d	3,41	S	LŚW	0,7	DB	136	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
72	1 Pelczanka	81a	4,35	S	OLJ	0,8	OL	76	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
73	1 Pelczanka	82a	11,66	S	LŚW	0,9	SO	141	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
74	1 Pelczanka	82b	6,49	S	LŚW	0,8	SO	141	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
75	1 Pelczanka	82c	4,70	S	LŚW	0,4	DB	136	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
76	1 Pelczanka	83a	1,86	O	OLJ	1	OL	81	Przeszlębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mińsk- elaborat

Lp	Leśn.	Wydz.	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Zadrz.	Gat. Pan	Wiek	Cecha	Przyczyna nieużytkowania
77	1 Pelczanka	84a	16,46	S	LŚW	0,8	SO	141	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
78	1 Pelczanka	84b	4,46	S	LŚW	0,5	SO	136	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
79	1 Pelczanka	85j	0,16	O	LMW	0,4	OL	96	Przeszlórębne	Siedlisko 91E0
80	1 Pelczanka	86a	2,10	S	LMŚW	1	SO	136	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
81	1 Pelczanka	86d	2,49	S	LŚW	0,5	SO	141	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
82	1 Pelczanka	87d	3,86	S	LMŚW	0,8	SO	116	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
83	1 Pelczanka	87f	2,53	S	LMŚW	0,9	SO	83	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
84	1 Pelczanka	87k	2,19	GPZ	LMŚW	1	SO	92	Rębne	Otulina rezerwatu
85	1 Pelczanka	93b	0,32	GPZ	LMW	0,8	SO	86	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna
86	1 Pelczanka	93g	0,67	GPZ	LMW	0,9	BRZ	71	Rębne	Bufor od ciek naturalnego
87	1 Pelczanka	93i	0,32	GPZ	LMW	0,8	SO	81	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna
88	1 Pelczanka	95c	4,13	GPZ	BMŚW	0,9	SO	83	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
89	1 Pelczanka	96i	0,22	GPZ	LMW	0,6	BRZ	69	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od ciek naturalnego
90	1 Pelczanka	99i	0,67	GPZ	LŚW	0,6	BRZ	71	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
91	2 Piaseczno	268g	0,92	GPZ	LW	0,5	OL	70	Rębne	Bufor od bagna
92	2 Piaseczno	269c	0,15	GPZ	LŚW	0,9	SO	81	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna
93	2 Piaseczno	275f	0,96	S	BMB	0,5	BRZ	70	Rębne	Siedlisko 91D0
94	2 Piaseczno	275g	0,51	GPZ	LW	0,8	SO	87	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna
95	2 Piaseczno	278Bg	0,23	GPZ	LŚW	0,7	BRZ	75	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
96	2 Piaseczno	278Bh	0,17	GPZ	LŚW	0,9	BRZ	75	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
97	2 Piaseczno	289f	3,49	O	BMW	0,7	SO	81	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
98	2 Piaseczno	290b	4,05	O	BMW	0,9	SO	81	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
99	2 Piaseczno	291f	0,64	O	OL	0,7	OL	91	Przeszlórębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
100	2 Piaseczno	291g	2,22	O	BW	0,8	SO	86	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
101	2 Piaseczno	295f	1,52	GZ	BMŚW	0,9	SO	83	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
102	2 Piaseczno	297b	1,03	GPZ	LŚW	0,9	SO	81	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
103	2 Piaseczno	303d	3,34	S	LW	0,7	DB	210	Przeszlórębne	Starolasy
104	2 Piaseczno	304d	3,74	GZ	BMW	0,9	SO	82	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
105	2 Piaseczno	305b	0,37	GPZ	LMW	0,9	SO	85	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna
106	2 Piaseczno	306a	0,52	GPZ	BMŚW	0,8	SO	81	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna
107	2 Piaseczno	308a	1,12	S	LW	0,4	SO	101	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
108	2 Piaseczno	314Ac	0,23	GPZ	LMW	0,5	OL	80	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
109	2 Piaseczno	318c	2,33	GPZ	LW	0,9	BRZ	68	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
110	2 Piaseczno	320a	4,39	GPZ	LŚW	0,8	SO	86	Rębne	Bufor od pól
111	2 Piaseczno	323c	0,90	GPZ	LŚW	0,7	SO	91	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od ciek naturalnego
112	2 Piaseczno	325c	0,31	GPZ	LŚW	0,8	SO	91	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od ciek naturalnego
113	2 Piaseczno	328g	0,31	GPZ	LŚW	0,5	BRZ	70	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna
114	2 Piaseczno	358Bg	0,33	GZ	BMŚW	0,7	OS	45	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
115	3 Mienia	110b	1,25	O	LMW	0,8	OL	82	Przeszlórębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
116	3 Mienia	113c	3,32	O	BMW	0,9	SO	87	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
117	3 Mienia	113f	1,54	O	LMW	0,9	SO	82	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
118	3 Mienia	114a	2,79	O	BMW	0,8	SO	82	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
119	3 Mienia	114b	1,37	O	BMW	0,9	SO	87	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
120	3 Mienia	114f	1,57	O	BMW	0,9	SO	87	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
121	3 Mienia	114i	1,87	O	LW	0,7	BRZ	82	Przeszlórębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
122	3 Mienia	125i	2,08	O	BMŚW	0,9	SO	81	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
123	3 Mienia	126g	1,23	O	LW	0,6	OL	74	Rębne	Bufor od ciek naturalnego
124	3 Mienia	135a	0,55	GPZ	LW	0,4	BRZ	74	Rębne	Mała działka wśród pól
125	3 Mienia	135b	0,80	GPZ	LMW	0,7	BRZ	74	Rębne	Bufor od bagna
126	3 Mienia	136c	0,14	GPZ	LMW	0,4	SO	106	Przeszlórębne	Mała działka wśród lasów innej własności
127	3 Mienia	136d	0,44	GPZ	LMW	0,3	BRZ	81	Przeszlórębne	Mała działka wśród lasów innej własności
128	3 Mienia	235b	2,96	O	BMW	0,8	SO	86	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
129	3 Mienia	235Ba	1,28	GZ	BŚW	0,9	SO	100	Rębne	Bufor od terenów zurbanizowanych
130	3 Mienia	235c	0,84	O	BMW	0,9	SO	81	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
131	3 Mienia	235g	0,94	S	BMB	0,6	SO	96	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mińsk- elaborat

Lp	Leśn.	Wydz.	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Zadrz.	Gat. Pan	Wiek	Cecha	Przyczyna nieużytkowania
132	3 Mienia	235h	0,81	S	BMB	0,7	BRZ	96	Przeszlórębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
133	3 Mienia	235i	1,56	O	BMW	0,8	SO	94	Rębne	Bufor od siedliska 91D0
134	3 Mienia	236b	12,36	GZ	BMW	0,9	SO	84	Rębne	Rezerwat projektowany
135	3 Mienia	237a	0,82	GZ	BMW	0,8	SO	91	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
136	3 Mienia	237b	0,94	GZ	BMW	0,9	SO	86	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
137	3 Mienia	237d	1,22	GZ	BMW	0,7	SO	81	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
138	3 Mienia	237f	1,25	GZ	BMW	0,7	SO	96	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
139	3 Mienia	237g	4,18	GZ	BŚW	0,9	SO	81	Rębne	Rezerwat projektowany
140	3 Mienia	237k	4,08	GZ	BMW	0,8	SO	83	Rębne	Rezerwat projektowany
141	3 Mienia	238a	2,70	GZ	BMW	0,8	SO	96	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
142	3 Mienia	238b	2,68	GZ	BMW	0,8	SO	81	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
143	3 Mienia	238c	2,21	S	BMŚW	1	SO	96	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
144	3 Mienia	238d	1,07	GZ	BMŚW	0,7	SO	131	Przeszlórębne	Starolasy
145	3 Mienia	238f	1,40	GZ	BMW	0,8	SO	116	Przeszlórębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
146	3 Mienia	238h	2,83	GZ	BMW	1	SO	131	Przeszlórębne	Starolasy
147	3 Mienia	240a	1,59	O	BMW	0,9	SO	86	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
148	3 Mienia	240i	0,10	O	BMW	0,8	SO	136	Przeszlórębne	Starolasy
149	3 Mienia	242g	1,53	GPZ	LŚW	0,6	BRZ	66	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
150	3 Mienia	243c	0,12	GPZ	LMW	0,7	BRZ	65	Rębne	Mała działka wśród lasów innej własności
151	3 Mienia	243d	6,08	GZ	BMW	0,9	SO	86	Rębne	Drzewostan sąsiadujący z projektowanym rezerwatem
152	3 Mienia	244a	2,40	S	LŚW	0,6	DB	180	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
153	3 Mienia	244b	2,40	S	LŚW	0,8	SO	180	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
154	3 Mienia	244c	1,54	S	LW	0,6	DB	180	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
155	3 Mienia	244d	1,41	S	LMW	0,8	SO	181	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
156	3 Mienia	244f	4,34	S	LW	0,8	SO	181	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
157	3 Mienia	244g	4,02	S	LMW	0,8	SO	181	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
158	3 Mienia	245a	1,14	S	LŚW	0,5	DB	181	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
159	3 Mienia	245c	1,32	S	LŚW	0,7	SO	181	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
160	3 Mienia	245d	2,36	S	LMW	0,5	DB	180	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
161	3 Mienia	245f	2,20	S	LMW	0,8	SO	180	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
162	3 Mienia	245g	3,37	S	LW	0,5	JD	181	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
163	3 Mienia	245h	1,21	S	LŚW	0,8	DB	181	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
164	3 Mienia	246a	1,44	S	LŚW	0,8	SO	181	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
165	3 Mienia	246b	1,40	S	LŚW	0,5	JD	180	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
166	3 Mienia	246c	6,82	S	LŚW	0,7	SO	151	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
167	3 Mienia	246f	0,63	GZ	BMW	0,8	SO	120	Przeszlórębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
168	3 Mienia	246g	3,90	S	LŚW	0,9	SO	151	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
169	3 Mienia	247c	0,63	O	OL	0,7	OL	85	Przeszlórębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
170	3 Mienia	251c	1,57	O	LMW	0,6	BRZ	86	Przeszlórębne	strefa ochrony okresowej
171	3 Mienia	251g	1,73	O	LMŚW	0,9	SO	91	Rębne	strefa ochrony okresowej
172	3 Mienia	251h	1,50	O	BMW	0,9	SO	96	Rębne	strefa ochrony okresowej
173	3 Mienia	251j	1,95	O	BMW	1	SO	96	Rębne	Bufor od ciek naturalnego
174	3 Mienia	251k	2,82	O	BMW	1	SO	96	Rębne	strefa ochrony okresowej
175	3 Mienia	251o	0,72	O	LMW	0,8	SO	96	Rębne	Bufor od ciek naturalnego
176	3 Mienia	252a	4,61	O	LŚW	0,9	SO	91	Rębne	Strefa ochrony całorocznej
177	3 Mienia	252c	3,63	O	BMŚW	1	SO	91	Rębne	strefa ochrony okresowej
178	3 Mienia	252f	0,28	O	LMW	0,7	SO	96	Rębne	strefa ochrony okresowej
179	3 Mienia	253a	2,18	S	LW	0,4	DB	181	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
180	3 Mienia	253b	0,93	S	LW	0,8	DB	180	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
181	3 Mienia	253c	0,70	S	LW	0,6	SO	180	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
182	3 Mienia	253f	6,31	O	BMŚW	1	SO	83	Rębne	strefa ochrony okresowej
183	3 Mienia	254a	1,21	S	LMW	0,6	DB	180	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
184	3 Mienia	254b	1,04	S	LW	0,6	DB	180	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
185	3 Mienia	255a	2,50	S	LW	0,8	SO	146	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
186	3 Mienia	255b	2,25	S	LW	0,5	JD	121	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
187	3 Mienia	255f	1,89	S	LMŚW	0,7	SO	146	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
188	3 Mienia	255h	4,66	S	BMW	0,9	SO	151	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
189	3 Mienia	256d	1,37	O	LW	0,8	SO	116	Przeszlórębne	Bufor od granic rezerwatu przyrody

Lp	Leśn.	Wydz.	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Zadrz.	Gat. Pan	Wiek	Cecha	Przyczyna nieużytkowania
190	3 Mienia	258b	1,19	S	LMB	0,5	SO	106	Przeszlórębne	Siedlisko LMB
191	3 Mienia	258d	0,86	O	LŚW	0,9	SO	106	Przeszlórębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna
192	3 Mienia	262d	0,13	GZ	LMŚW	0,9	SO	81	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna
193	3 Mienia	262h	0,08	GPZ	LMŚW	0,6	SO	110	Przeszlórębne	Mała działka wśród lasów innej własności
194	3 Mienia	262i	0,16	GPZ	LMŚW	0,6	SO	110	Przeszlórębne	Mała działka wśród lasów innej własności
195	3 Mienia	330Af	0,64	O	BMW	0,9	SO	81	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od ciek naturalnego
196	3 Mienia	330c	0,94	O	BMW	0,7	SO	81	Rębne	Bufor od ciek naturalnego
197	3 Mienia	331a	1,28	O	BŚW	0,8	SO	86	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
198	3 Mienia	331g	2,58	O	BŚW	1	SO	91	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
199	3 Mienia	331j	0,88	O	BW	1	SO	91	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna
200	3 Mienia	332k	3,07	O	BMW	1	SO	96	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
201	3 Mienia	333Ad	1,54	O	BMW	0,7	SO	85	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
202	3 Mienia	333Af	1,71	O	BMW	0,8	SO	90	Rębne	Bufor od ciek naturalnego
203	3 Mienia	333Ag	2,78	O	BW	0,8	SO	85	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
204	3 Mienia	333Aj	0,91	O	BW	0,9	SO	91	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
205	3 Mienia	333Ak	0,57	O	BŚW	0,9	SO	86	Rębne	Bufor od siedliska 91D0
206	3 Mienia	333Am	0,94	O	BŚW	0,9	SO	91	Rębne	Bufor od siedliska 91D0
207	3 Mienia	333Ap	0,76	O	LMB	0,8	SO	85	Rębne	Siedlisko 91D0
208	3 Mienia	333Ar	0,71	O	BW	0,9	SO	85	Rębne	Bufor od siedliska 91D0
209	4 Jeziorek	167a	4,35	S	OLJ	0,7	OL	71	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
210	4 Jeziorek	167d	2,67	S	OLJ	0,6	OL	79	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
211	4 Jeziorek	168a	4,43	S	OLJ	0,8	OL	79	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
212	4 Jeziorek	168c	7,99	S	OLJ	0,7	OL	86	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
213	4 Jeziorek	168f	1,80	S	OLJ	0,7	OL	71	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
214	4 Jeziorek	168g	0,64	S	OL	0,7	OL	61	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
215	4 Jeziorek	170a	0,68	O	LW	0,7	BRZ	76	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
216	4 Jeziorek	170g	3,06	O	BMW	0,7	SO	81	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
217	4 Jeziorek	170j	0,47	O	LMŚW	0,9	SO	81	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
218	4 Jeziorek	172d	2,46	O	OL	0,7	OL	68	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
219	4 Jeziorek	173f	1,71	GZ	OL	1	OL	64	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
220	4 Jeziorek	174f	2,29	O	LW	1	BRZ	64	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
221	4 Jeziorek	179j	0,94	O	BMW	0,8	SO	88	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
222	4 Jeziorek	180l	2,19	O	OLJ	0,6	OL	68	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
223	4 Jeziorek	180o	0,75	O	OLJ	0,5	OL	68	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
224	4 Jeziorek	182g	1,56	O	OL	0,8	OL	120	Przeszlórębne	Starolasy
225	4 Jeziorek	182l	1,97	O	LW	0,9	BRZ	69	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
226	4 Jeziorek	184a	3,57	GZ	BŚW	1,1	SO	94	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
227	4 Jeziorek	185a	7,34	O	BŚW	0,9	SO	88	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
228	4 Jeziorek	186a	5,15	O	BŚW	0,9	SO	86	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
229	4 Jeziorek	186g	2,83	O	BMW	1	SO	86	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
230	4 Jeziorek	187f	5,81	O	BŚW	0,8	SO	86	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
231	4 Jeziorek	188d	2,13	O	BŚW	1	SO	86	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
232	4 Jeziorek	191c	10,71	GZ	BŚW	1,1	SO	91	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
233	4 Jeziorek	195b	0,07	GZ	BŚW	1	SO	86	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna
234	4 Jeziorek	196b	8,53	GZ	BŚW	1,1	SO	86	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
235	4 Jeziorek	198d	2,41	GPZ	BŚW	1	SO	96	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
236	4 Jeziorek	202a	3,20	O	BŚW	0,8	SO	86	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
237	4 Jeziorek	202b	0,93	O	BŚW	1	SO	86	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
238	4 Jeziorek	203i	1,66	S	LMB	0,9	BRZ	76	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
239	4 Jeziorek	204a	8,20	S	OLJ	0,9	OL	73	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
240	4 Jeziorek	205b	9,66	S	OLJ	0,6	OL	121	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
241	4 Jeziorek	205c	2,50	S	OLJ	0,8	OL	74	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
242	4 Jeziorek	206a	7,06	S	OL	0,8	OL	116	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
243	4 Jeziorek	206g	2,79	S	OL	0,7	OL	111	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
244	4 Jeziorek	206j	0,20	S	OLJ	0,4	OL	116	Przeszlórębne	Strefa ochrony całorocznej w rezerwacie przyrody
245	4 Jeziorek	208g	5,03	O	BMW	1	SO	84	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mińsk- elaborat

Lp	Leśn.	Wydz.	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Zadrz.	Gat. Pan	Wiek	Cecha	Przyczyna nieużytkowania
246	4 Jeziorek	209a	1,26	O	BMŚW	0,9	SO	86	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
247	4 Jeziorek	209d	1,12	O	BW	0,7	SO	81	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
248	4 Jeziorek	210g	2,01	S	OLJ	0,7	OL	71	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
249	4 Jeziorek	211c	3,13	S	OLJ	0,6	OL	121	Przeszlębne	Starolasy
250	4 Jeziorek	211d	1,76	S	OLJ	0,7	OL	76	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
251	4 Jeziorek	211g	1,71	S	BMŚW	0,8	SO	99	Rębne	Bufor od granic rezerwatu przyrody
252	4 Jeziorek	212a	3,24	S	OLJ	0,4	OL	116	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
253	4 Jeziorek	212c	2,52	S	OLJ	0,9	OL	116	Przeszlębne	Strefa ochrony całorocznej w rezerwacie przyrody
254	4 Jeziorek	212g	1,64	S	BMŚW	0,9	SO	96	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
255	4 Jeziorek	213a	0,70	O	OLJ	0,6	OL	116	Przeszlębne	Strefa ochrony całorocznej, starolasy
256	4 Jeziorek	213h	2,23	O	BŚW	0,8	SO	96	Rębne	strefa ochrony okresowej
257	4 Jeziorek	213k	0,71	S	BMB	0,9	SO	116	Przeszlębne	Strefa ochrony całorocznej
258	4 Jeziorek	215b	1,12	S	OLJ	0,8	OL	66	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
259	4 Jeziorek	216a	2,22	O	LMŚW	0,7	SO	121	Przeszlębne	Bufor od granic rezerwatu przyrody
260	4 Jeziorek	217Aa	0,42	GZ	BMW	0,7	SO	90	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
261	4 Jeziorek	217Al	0,22	GZ	OL	0,7	OL	79	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
262	4 Jeziorek	218b	3,82	S	LMW	0,8	SO	81	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
263	4 Jeziorek	218d	2,97	S	LMŚW	0,8	SO	81	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
264	4 Jeziorek	218f	4,95	S	LŚW	0,9	SO	119	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
265	4 Jeziorek	219a	9,08	S	LŚW	1,2	SO	119	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
266	4 Jeziorek	219b	2,85	S	OLJ	0,6	BRZ	81	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
267	4 Jeziorek	219d	1,79	S	OLJ	0,7	OL	71	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
268	4 Jeziorek	219g	2,62	S	LW	0,9	OL	89	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
269	4 Jeziorek	219j	0,90	S	OLJ	0,8	BRZ	62	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
270	4 Jeziorek	219k	0,70	S	OLJ	0,8	OL	89	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
271	4 Jeziorek	220a	1,89	S	OLJ	0,7	OL	71	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
272	4 Jeziorek	220c	6,72	S	OLJ	0,8	OL	96	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
273	4 Jeziorek	220g	2,24	S	OLJ	0,6	OL	101	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
274	4 Jeziorek	220h	3,32	S	OLJ	0,8	OL	71	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
275	4 Jeziorek	220i	0,89	S	OLJ	0,6	OL	71	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
276	4 Jeziorek	220j	0,96	S	OLJ	0,8	OL	96	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
277	4 Jeziorek	221a	0,89	S	OLJ	0,7	OL	76	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
278	4 Jeziorek	221f	1,54	S	LMŚW	1,3	SO	101	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
279	4 Jeziorek	221g	1,61	S	LMŚW	1	SO	88	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
280	4 Jeziorek	221i	1,35	S	OLJ	0,8	OL	96	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
281	4 Jeziorek	221l	1,29	S	LMŚW	0,9	SO	106	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
282	4 Jeziorek	221m	0,76	S	LMW	1	SO	96	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
283	4 Jeziorek	221p	1,47	S	LMW	1	SO	86	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
284	4 Jeziorek	222a	1,43	S	OLJ	0,6	OL	101	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
285	4 Jeziorek	222d	1,69	S	LMW	0,8	OL	99	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
286	4 Jeziorek	222f	5,95	S	OLJ	0,9	OL	67	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
287	4 Jeziorek	222h	1,08	S	OLJ	0,6	OL	96	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
288	4 Jeziorek	222i	1,54	S	BMŚW	1	SO	96	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
289	4 Jeziorek	222j	1,16	S	OL	0,8	BRZ	65	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
290	4 Jeziorek	222k	1,99	S	LMW	0,7	SO	96	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
291	4 Jeziorek	222l	1,75	S	OLJ	0,7	OL	91	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
292	4 Jeziorek	223a	1,83	S	OL	0,7	OL	99	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
293	4 Jeziorek	223c	2,65	S	OLJ	0,7	OL	69	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
294	4 Jeziorek	223g	2,07	S	BMŚW	0,8	SO	101	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
295	4 Jeziorek	223h	2,83	S	OLJ	0,7	OL	99	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
296	4 Jeziorek	223i	0,55	S	OL	0,9	OL	67	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
297	4 Jeziorek	224a	1,57	S	LMŚW	1,1	SO	101	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
298	4 Jeziorek	224b	0,86	S	LMŚW	1	SO	86	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
299	4 Jeziorek	224h	3,32	S	BMŚW	1,2	SO	98	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
300	4 Jeziorek	225f	0,57	S	OLJ	1	OL	96	Przeszlębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
301	4 Jeziorek	225g	5,05	S	LMW	1,2	SO	91	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
302	4 Jeziorek	225m	1,67	S	LW	0,9	SO	86	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
303	4 Jeziorek	225n	1,21	S	LW	0,7	BRZ	69	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mińsk- elaborat

Lp	Leśn.	Wydz.	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Zadrz.	Gat. Pan	Wiek	Cecha	Przyczyna nieużytkowania
304	4 Jeziorek	225o	1,60	S	LW	0,8	OL	76	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
305	4 Jeziorek	226a	1,04	S	OL	0,8	OL	96	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
306	4 Jeziorek	226b	1,62	S	LMW	0,8	BRZ	96	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
307	4 Jeziorek	226f	1,66	S	BMŚW	1	SO	96	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
308	4 Jeziorek	226g	7,96	S	OL	0,8	OL	69	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
309	4 Jeziorek	226i	1,87	S	LMW	0,7	BRZ	96	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
310	4 Jeziorek	226k	1,01	S	OL	0,4	OL	91	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
311	4 Jeziorek	226l	2,87	S	LMW	0,9	SO	96	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
312	4 Jeziorek	226m	1,21	S	OL	0,9	OL	68	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
313	4 Jeziorek	226n	1,30	S	LMW	0,8	SO	96	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
314	4 Jeziorek	227b	14,00	S	OLJ	0,8	OL	93	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
315	4 Jeziorek	227d	2,80	S	OL	0,7	OL	93	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
316	4 Jeziorek	227h	1,07	S	LMW	1	SO	93	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
317	4 Jeziorek	227i	1,36	S	OL	0,8	OL	93	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
318	4 Jeziorek	228c	3,15	S	LMŚW	0,9	SO	99	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
319	4 Jeziorek	228g	8,84	S	BMŚW	1,2	SO	97	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
320	4 Jeziorek	229d	1,26	S	LMW	0,9	OL	74	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
321	4 Jeziorek	229g	3,81	S	OL	0,9	OL	79	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
322	4 Jeziorek	229i	3,62	S	BŚW	1,2	SO	96	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
323	4 Jeziorek	229m	0,83	S	LW	1	OL	111	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
324	4 Jeziorek	229n	2,41	S	BŚW	1	SO	89	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
325	4 Jeziorek	229p	6,99	S	BMŚW	1,2	SO	96	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
326	4 Jeziorek	230a	3,68	S	OL	1,1	OL	67	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
327	4 Jeziorek	230b	0,51	S	LMŚW	1	SO	96	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
328	4 Jeziorek	230c	12,88	S	OL	0,8	OL	93	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
329	4 Jeziorek	230f	2,19	S	OL	0,9	OL	68	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
330	4 Jeziorek	230g	2,51	S	LW	1	SO	101	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
331	4 Jeziorek	231a	2,51	S	OLJ	1	OL	70	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
332	4 Jeziorek	231Ab	0,23	GZ	OL	0,7	OL	75	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
333	4 Jeziorek	231Ac	0,27	GZ	OL	0,7	OL	75	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
334	4 Jeziorek	231Ag	0,48	GZ	OL	1	OL	90	Przeszlórębne	Mała działka wśród lasów innej własności
335	4 Jeziorek	231b	1,52	S	OLJ	0,8	OL	111	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
336	4 Jeziorek	231c	1,35	S	BMŚW	1,1	SO	96	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
337	4 Jeziorek	231d	11,52	S	BMŚW	1,2	SO	96	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
338	4 Jeziorek	231f	1,81	S	LMW	1	SO	96	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
339	4 Jeziorek	232i	1,00	S	BMŚW	0,7	BRZ	66	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
340	4 Jeziorek	352h	3,76	GPZ	BŚW	1	SO	86	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
341	4 Jeziorek	352l	0,99	GZ	OLJ	0,8	OL	85	Przeszlórębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
342	4 Jeziorek	352o	0,77	GPZ	LMW	1,1	SO	86	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
343	4 Jeziorek	355Dk	0,39	GZ	OL	0,8	OL	85	Przeszlórębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
344	4 Jeziorek	355Dm	0,55	GZ	BŚW	1	SO	94	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
345	4 Jeziorek	355Dn	0,14	GZ	BMW	1	BRZ	64	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
346	4 Jeziorek	355Do	0,75	GPZ	LMW	1	OL	69	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
347	4 Jeziorek	355Dp	0,72	GZ	BMW	0,7	BRZ	64	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
348	4 Jeziorek	355Ds	0,40	GZ	BMW	1	BRZ	64	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
349	5 Stankowizna	142g	1,13	O	LMŚW	0,8	SO	86	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od cieków naturalnych
350	5 Stankowizna	143o	0,85	O	BMŚW	0,8	SO	81	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od cieków naturalnych
351	5 Stankowizna	143w	0,10	O	LMŚW	0,7	SO	81	Rębne	Mała działka wśród lasów innej własności
352	5 Stankowizna	145b	1,20	S	LMW	0,6	OL	91	Przeszlórębne	Bufor od cieków naturalnych
353	5 Stankowizna	147c	7,03	O	BŚW	0,8	SO	86	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
354	5 Stankowizna	147d	3,76	GZ	BŚW	0,9	SO	86	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
355	5 Stankowizna	148h	2,78	GZ	BŚW	1	SO	91	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
356	5 Stankowizna	153c	5,21	O	BMW	0,9	SO	84	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
357	5 Stankowizna	154c	0,73	O	LMW	0,7	OL	88	Przeszlórębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
358	5 Stankowizna	155d	3,44	O	BŚW	0,8	SO	81	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
359	5 Stankowizna	157c	1,98	O	BŚW	0,7	SO	85	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
360	5 Stankowizna	159f	6,25	O	BŚW	0,9	SO	84	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
361	5 Stankowizna	160b	3,54	O	BW	0,8	SO	97	Rębne	strefa ochrony okresowej

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mińsk- elaborat

Lp	Leśn.	Wydz.	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Zadrz.	Gat. Pan	Wiek	Cecha	Przyczyna nieużytkowania
362	5 Stankowizna	161c	1,59	O	OLJ	0,7	BRZ	80	Rębne	strefa ochrony okresowej
363	5 Stankowizna	161i	1,41	O	LMW	0,7	BRZ	90	Przeszlórębne	Strefa ochrony całorocznej
364	5 Stankowizna	161o	2,45	O	BMW	0,8	SO	90	Rębne	Strefa ochrony całorocznej
365	5 Stankowizna	162d	6,95	O	BMW	1	SO	89	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
366	5 Stankowizna	165d	7,86	GZ	BŚW	0,9	SO	87	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
367	5 Stankowizna	166b	7,65	GZ	BŚW	0,8	SO	85	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
368	5 Stankowizna	336Ab	7,90	GZ	BMŚW	0,8	SO	90	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
369	5 Stankowizna	336Ad	0,20	GZ	BMŚW	0,4	SO	90	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
370	5 Stankowizna	341h	1,82	O	BŚW	0,8	SO	81	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
371	5 Stankowizna	341i	1,76	O	BMW	0,9	SO	88	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
372	5 Stankowizna	342d	4,14	O	LMW	0,7	OL	68	Rębne	Bufor od ciek naturalnego
373	5 Stankowizna	343g	2,38	O	LMW	0,7	OL	65	Rębne	Bufor od ciek naturalnego
374	5 Stankowizna	344a	1,25	O	BŚW	0,8	SO	82	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
375	5 Stankowizna	344j	0,15	O	BMW	0,7	SO	85	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od ciek naturalnego
376	5 Stankowizna	346c	2,60	O	BŚW	0,8	SO	82	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
377	5 Stankowizna	347c	9,35	O	BŚW	0,8	SO	89	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
378	5 Stankowizna	349a	0,87	S	LŚW	0,9	SO	91	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
379	5 Stankowizna	349c	4,29	S	LMW	0,6	BRZ	76	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
380	5 Stankowizna	349h	1,94	S	LMW	1	BRZ	81	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
381	5 Stankowizna	349i	1,82	S	LMW	0,8	BRZ	71	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
382	5 Stankowizna	349j	4,02	S	LMW	1	OL	81	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
383	5 Stankowizna	349k	3,62	S	LMW	0,7	BRZ	76	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
384	5 Stankowizna	349n	3,43	S	LMW	0,6	BRZ	81	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
385	5 Stankowizna	350c	0,36	O	LMW	0,7	BRZ	66	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna
386	5 Stankowizna	422c	1,62	GZ	BMŚW	0,8	SO	88	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
387	5 Stankowizna	422i	0,21	S	OL	0,4	OL	115	Przeszlórębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
388	5 Stankowizna	422j	0,29	O	OLJ	0,5	OL	115	Przeszlórębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
389	6 Siennica	332Aa	2,42	O	BW	1	SO	85	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
390	6 Siennica	332Ab	0,79	O	BW	1	SO	90	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
391	6 Siennica	333Cc	0,36	O	BMŚW	0,9	BRZ	65	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
392	6 Siennica	345Ab	0,65	GPZ	LMW	0,7	BRZ	65	Rębne	Bufor od ciek naturalnego
393	6 Siennica	345Af	1,57	GPZ	LMW	0,7	BRZ	65	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
394	6 Siennica	345Da	0,01	GZ	BMW	0,3	OS	65	Przeszlórębne	Bufor od terenów zurbanizowanych
395	6 Siennica	345Fa	0,06	GZ	BMŚW	0,7	BRZ	74	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
396	6 Siennica	345Fb	0,30	GZ	LMŚW	0,8	SO	84	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
397	6 Siennica	364p	1,24	GZ	OL	0,7	OL	76	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
398	6 Siennica	367Cc	0,17	GZ	BMŚW	0,9	SO	90	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
399	6 Siennica	367Ib	0,46	GZ	BŚW	0,8	SO	84	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
400	6 Siennica	368Aa	0,18	GZ	BMŚW	1,1	SO	84	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
401	6 Siennica	368Ab	0,53	GZ	BŚW	1,1	SO	84	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
402	6 Siennica	368Ac	0,15	GZ	BMŚW	0,9	SO	84	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
403	6 Siennica	368Ad	1,18	GZ	BMŚW	1	SO	84	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
404	6 Siennica	368Ba	0,56	GZ	BMŚW	0,9	SO	84	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
405	6 Siennica	371Bb	0,18	GZ	BMŚW	0,8	SO	89	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
406	6 Siennica	371Be	0,24	GPZ	LMŚW	0,8	SO	94	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
407	6 Siennica	374b	3,64	S	BMŚW	1,3	SO	88	Rębne	Drzewostan w rezerwacie przyrody
408	6 Siennica	379b	1,18	O	LMŚW	0,8	SO	81	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od ciek naturalnego
409	6 Siennica	379g	0,17	O	LMW	0,6	OS	45	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
410	6 Siennica	381d	1,93	GZ	BMW	0,8	SO	87	Rębne	Bufor od terenów zurbanizowanych
411	6 Siennica	385f	0,31	GPZ	LW	0,8	OL	68	Rębne	Bufor od pól
412	6 Siennica	423d	0,64	GZ	BŚW	1	SO	87	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
413	6 Siennica	424b	1,81	GZ	BŚW	1	SO	87	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
414	6 Siennica	425c	3,08	GZ	BMŚW	0,9	SO	89	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
415	6 Siennica	430bx	0,16	GPZ	OLJ	0,4	OL	75	Rębne	Bufor od ciek naturalnego
416	6 Siennica	430c	0,55	GZ	BMŚW	0,9	SO	85	Rębne	Bufor od terenów zurbanizowanych
417	6 Siennica	430z	0,02	GPZ	OLJ	0,5	OL	75	Rębne	Bufor od ciek naturalnego
418	6 Siennica	431a	0,46	GPZ	LMW	0,8	OL	65	Rębne	Bufor od pól

Lp	Leśn.	Wydz.	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Zadrz.	Gat. Pan	Wiek	Cecha	Przyczyna nieużytkowania
419	7 Poręby	12p	2,12	O	BŚW	1,2	SO	91	Rębne	Zachowanie ładu czasowo-przestrzennego
420	7 Poręby	14Ab	0,11	GZ	BW	1,3	SO	100	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od ciekłu naturalnego
421	7 Poręby	14Ac	0,55	GZ	BW	0,9	SO	100	Rębne	Bufor od ciekłu naturalnego
422	7 Poręby	14Ai	2,65	GZ	BW	1,1	SO	100	Rębne	Zachowanie ładu czasowo-przestrzennego
423	7 Poręby	14Ba	0,41	GZ	BW	0,8	SO	100	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od ciekłu naturalnego
424	7 Poręby	14Bj	4,77	GZ	BŚW	1,4	SO	100	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od ciekłu naturalnego
425	7 Poręby	14Bk	5,36	GZ	BW	1,3	SO	100	Rębne	Zachowanie ładu czasowo-przestrzennego
426	7 Poręby	14Bs	1,57	GZ	BW	1,2	SO	100	Rębne	Bufor od ciekłu naturalnego
427	7 Poręby	14Bt	5,83	GZ	BW	1,2	SO	100	Rębne	Zachowanie ładu czasowo-przestrzennego
428	7 Poręby	14Cd	5,69	GZ	BW	0,9	SO	90	Rębne	Zachowanie ładu czasowo-przestrzennego
429	7 Poręby	14Cl	1,02	GZ	BW	1	SO	90	Rębne	Zachowanie ładu czasowo-przestrzennego
430	7 Poręby	14f	3,51	GZ	BŚW	0,8	SO	83	Rębne	Zachowanie ładu czasowo-przestrzennego
431	7 Poręby	15c	4,47	GZ	BŚW	0,9	SO	85	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od ciekłu naturalnego
432	7 Poręby	16d	0,56	GZ	BŚW	1	SO	85	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od ciekłu naturalnego
433	7 Poręby	19c	0,12	O	BMW	0,9	SO	96	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna
434	7 Poręby	21a	6,37	O	BMŚW	0,8	SO	81	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
435	7 Poręby	24b	5,56	GZ	BŚW	1	SO	90	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
436	7 Poręby	25b	4,33	GZ	BŚW	1,1	SO	85	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
437	7 Poręby	32j	0,28	GZ	BŚW	0,9	SO	86	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna
438	7 Poręby	34b	1,02	GZ	BŚW	0,7	SO	82	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
439	7 Poręby	35a	21,07	GPZ	BŚW	0,9	SO	81	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
440	7 Poręby	36b	1,57	GZ	BW	0,9	SO	90	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna
441	7 Poręby	40k	1,18	O	BMW	1	SO	81	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
442	7 Poręby	413a	1,37	GPZ	LMW	0,8	OL	64	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
443	7 Poręby	414Ba	0,44	GPZ	LMW	0,8	OL	67	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
444	7 Poręby	415g	0,61	O	BMŚW	0,8	SO	85	Rębne	Bufor od ciekłu naturalnego
445	7 Poręby	415h	0,74	O	BMŚW	0,9	SO	85	Rębne	Bufor od ciekłu naturalnego
446	7 Poręby	416d	2,26	O	BMW	0,8	SO	86	Rębne	Bufor od ciekłu naturalnego
447	7 Poręby	416f	0,95	O	BMŚW	1	SO	86	Rębne	Bufor od ciekłu naturalnego
448	7 Poręby	418b	8,55	O	BMW	1	SO	89	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
449	7 Poręby	418c	1,22	O	LW	0,6	OL	70	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
450	7 Poręby	418i	1,17	O	BMW	0,7	BRZ	63	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
451	7 Poręby	43j	0,96	GZ	OL	0,8	OL	67	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
452	7 Poręby	7d	0,50	O	BŚW	1,2	SO	96	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
453	7 Poręby	7l	0,61	O	LMW	0,6	OL	72	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
454	7 Poręby	8k	1,01	O	BMW	1	SO	86	Rębne	Siedlisko 91D0
455	7 Poręby	8l	2,16	O	BŚW	0,9	SO	81	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
456	8 Stanisławów	154Ba	0,80	GZ	BW	0,8	SO	85	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od ciekłu naturalnego
457	8 Stanisławów	51k	1,24	GZ	BMW	0,9	SO	84	Rębne	Siedlisko 91D0
458	8 Stanisławów	52f	0,73	O	BŚW	1	SO	85	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
459	8 Stanisławów	52g	0,83	O	BŚW	1	SO	85	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
460	8 Stanisławów	54Bc	0,89	GPZ	LW	0,6	OL	70	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
461	8 Stanisławów	54Dj	0,24	GPZ	LMW	0,7	OL	67	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
462	8 Stanisławów	54Ea	0,12	GZ	BMŚW	0,7	SO	83	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
463	8 Stanisławów	56Ac	0,12	GPZ	LMW	0,6	OL	80	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
464	8 Stanisławów	56Bc	0,32	GZ	BMŚW	0,6	BRZ	75	Rębne	Mała działka wśród lasów innej własności
465	8 Stanisławów	56d	0,85	GPZ	LW	0,8	OL	80	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
466	8 Stanisławów	56Db	0,50	GZ	BŚW	0,6	BRZ	75	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
467	8 Stanisławów	56Ea	0,08	GZ	BMŚW	0,8	SO	84	Rębne	Mała działka wśród lasów innej własności
468	8 Stanisławów	56Eb	0,21	GZ	BMŚW	0,8	SO	84	Rębne	Mała działka wśród lasów innej własności
469	8 Stanisławów	56f	0,76	GPZ	LW	0,8	OL	80	Rębne	Bufor od ciekłu naturalnego
470	8 Stanisławów	58Ac	0,31	O	OL	0,8	OL	65	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
471	8 Stanisławów	64d	0,08	O	BMW	0,9	SO	87	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna
472	8 Stanisławów	65c	0,96	O	BMW	0,9	SO	86	Rębne	Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna

Lp	Leśn.	Wydz.	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Zadrz.	Gat. Pan	Wiek	Cecha	Przyczyna nieużytkowania
473	9 Dobre	1Ca	0,18	GZ	BŚW	0,8	SO	85	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
474	9 Dobre	405Aa	0,26	GZ	BŚW	0,8	SO	85	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
475	9 Dobre	405Ah	0,26	GZ	BW	0,6	SO	91	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
476	9 Dobre	406b	7,32	GPZ	BŚW	0,9	SO	82	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
477	9 Dobre	408a	1,48	O	BW	0,8	SO	87	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
478	9 Dobre	408f	0,62	O	BW	0,8	SO	84	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
479	9 Dobre	408m	1,05	O	BŚW	0,8	SO	84	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
480	9 Dobre	409b	4,43	O	BŚW	0,8	SO	82	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
481	9 Dobre	409c	7,42	O	BW	0,8	SO	83	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
482	9 Dobre	411f	0,63	O	BMŚW	0,8	SO	84	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
483	9 Dobre	412b	2,49	O	BŚW	0,9	SO	87	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
484	9 Dobre	44Da	0,40	GZ	BW	0,6	OS	60	Przeszlórębne	Mała działka wśród lasów innej własności
485	9 Dobre	44Fb	1,09	GZ	BŚW	0,9	SO	83	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
486	9 Dobre	44Fd	0,21	GZ	BMŚW	0,8	SO	83	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
487	9 Dobre	49Ea	1,14	GPZ	LMŚW	0,7	SO	95	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
488	9 Dobre	4b	0,27	GZ	BMŚW	0,6	SO	85	Rębne	Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu
489	9 Dobre	6c	2,16	O	OL	0,8	OL	75	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)
490	9 Dobre	6i	0,65	O	OL	0,6	OL	75	Rębne	Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)

Podczas planowania użytkowania rębno priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach. Użytkowanie rębne planowano w zasadzie w pierwszej kolejności w drzewostanach rębnych i starszych niż rębne.

Tabela 64 Powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszlórębnych

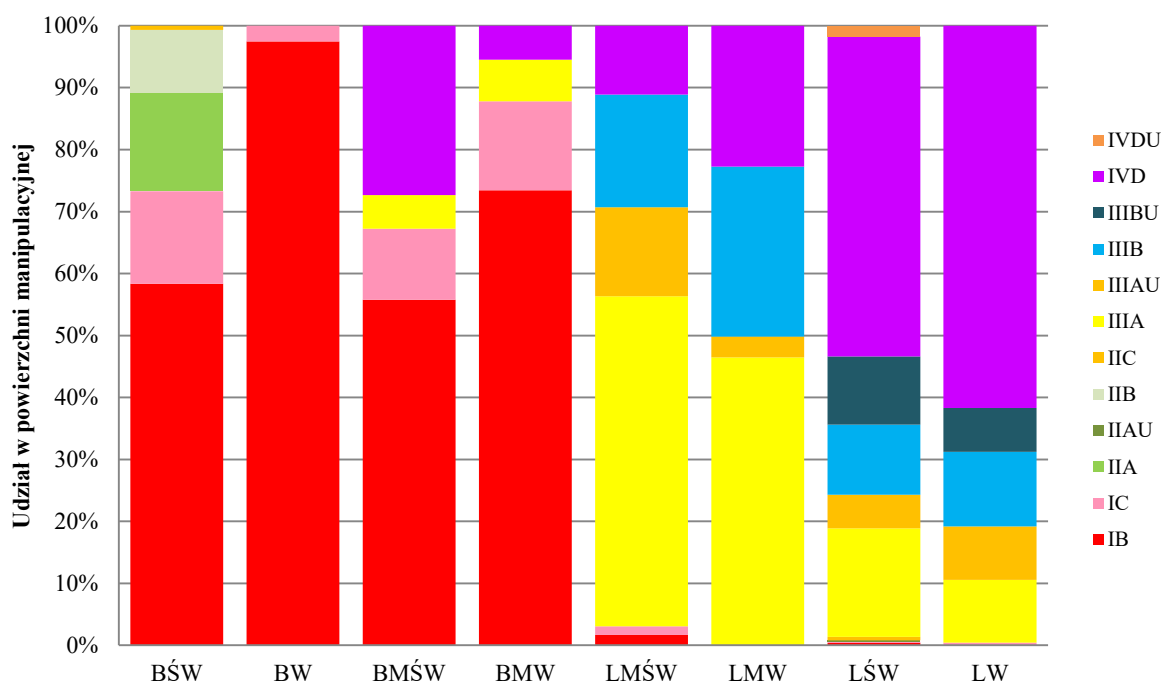
Przyczyna nie objęcia użytkowaniem rębno	Rębne	Przeszlórębne	Razem
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Ogólna powierzchnia	1323,73	362,63	1686,36
Wydzielania lub ich części objęte użytkowaniem rębno	598,51	19,09	617,60
Pozostaje nieużytkowane rębno:	725,22	343,54	1068,76
Drzewostan w rezerwacie przyrody	184,77	303,68	488,45
Rezerwat projektowany	20,62		20,62
Drzewostan sąsiadujący z projektowanym rezerwatem	6,08		6,08
Otulina rezerwatu	2,19		2,19
Obszary cenne przyrodniczo (OCP 1)	114,43	14,7	129,13
Starolasy		12,03	12,03
Strefa ochrony całorocznej	7,06	2,12	9,18
Strefa ochrony całorocznej w rezerwacie	2,72		2,72
Strefa ochrony całorocznej, starolasy		0,7	0,7
Strefa ochrony okresowej	23,63	1,57	25,2
Bufor od bagna	1,72		1,72
Bufor od ciek naturalnego	22,58	1,2	23,78
Bufor od drogi publicznej	0,29		0,29
Bufor od granic rezerwatu przyrody	1,71	3,59	5,3
Bufor od pól	6,32		6,32
Bufor od siedliska przyrodniczego 91D0	3,78		3,78
Bufor od terenów zurbanizowanych	4,43	0,01	4,44
Siedlisko przyrodnicze Natura 2000 91D0	3,97		3,97
Siedlisko przyrodnicze Natura 2000 91E0		0,16	0,16
Las mieszany bagienny		1,19	1,19

Działki o małej powierzchni	0,73		0,73
Działki o małej powierzchni wśród lasów innej własności	2,21	1,73	3,94
Działki o małej powierzchni działka wśród pól	0,55		0,55
Przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu	264,78		264,78
Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od bagna	6,95	0,86	7,81
Wydzielenie użytkowane rębnie z pozostawieniem buforu od cieków naturalnego	17,52		17,52
Zachowanie ładu czasowo-przestrzennego	26,18		26,18

Główną przyczyną pozostawienia części drzewostanów przeszlórębnych i rębnych bez użytkowania rębego, jest ich położenie w rezerwatach przyrody istniejących i planowanych..

Tabela 65 Struktura rębni wg typów siedliskowych lasu (TSL)

Kod rębni	Typ Siedliskowy lasu							
	BŚW	BW	BMŚW	BMW	LMŚW	LMW	LŚW	LW
	Powierzchnia (ha)							
IB	101,52	22,91	70,53	64,97	2,14		1,56	
IC	26,03	0,6	14,47	12,68	1,87		1,04	0,44
IIA	27,77							
IIAU							0,95	
IIB	17,56							
IIC	1,15						2,36	
IIIA			6,85	5,95	69,02	32,02	76,1	10,26
IIIAU					18,6	2,34	23,56	8,72
IIIB					23,62	18,9	48,97	12,14
IIIBU							47,86	7,15
IVD			34,6	4,86	14,4	15,68	224,02	62,38
IVDU							7,56	
Razem	174,03	23,51	126,45	88,46	129,65	68,94	433,98	101,09



Ryc. 46 Struktura rębni wg TSL

Tabela 66 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna tabela XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem	
Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	7
Specjalne (S)	-	5,64	4,42	10,06	10,06
Lasów ochronnych (O)	89,95	12,70	194,83	207,53	297,48
Lasów gospodarczych (GZ)	230,81	-	-	-	230,81
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	98,40	509,36	607,76	607,76
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	230,81	98,40	509,36	607,76	838,57
Ogółem	320,76	116,74	708,61	825,35	1146,11

Do przebudowy zaplanowano 4 wydzielania o łącznej powierzchni 7,57 ha. Są to drzewostany o bardzo niskim zadrzewieniu i stabilności uszkodzone przez kornika ostrozębnego (*Ips acuminatus*) - 271b, 400f, 400j, lub czynniki klimatyczne - 271b.. Wydzielania 271b i 110Ab oprócz niskiego zadrzewienia, charakteryzują się składem gatunkowym niezgodnym z siedliskiem.

Tabela 67 Wykaz drzewostanów do przebudowy

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
271b	1,56	DRZEW	6	ŚW	44	0,6	IC	95
110Ab	1,04	DRZEW	6	ŚW	60	0,5	IC	100
400f	4,00	DRZEW	10	SO	72	0,6	IB	95
400j	0,97	DRZEW	10	SO	51	0,5	IC	100
Ogółem	7,57							

Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu

Główną pozycją w użytkach rębnych nie zaliczonych na poczet etatu, stanowią użytki wynikające z uprzątnięcia płazowin. Kategoria pozostałe obejmuje użytki wynikające z oczyszczania linii oddziałowych.

Tabela 68 Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Nadleśnictwo Mińsk		
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto
1	2	3	4
Uprzątnięcie płazowin	6,63	294	247
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z linii oddziałowych)	0,21	16	14
Razem	6,84	310	261

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Przyjęty etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Tabela 69 Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI)

Rodzaj cięć		Nadleśnictwo Mińsk
		Powierzchnia [ha]
1		2
Czyszczenia późne (CPP)		-
Trzebieże	Wczesne (TW)	639,19
	Późne (TP)	3528,72
	Razem	4167,85

Powierzchniowym etatem użytkowania przedrębego jest suma stwierdzonych na gruncie potrzeb pielęgnacyjnych drzewostanów. W przypadku Nadleśnictwa Mińsk użytkowanie przedrębne obejmuje 45 % powierzchni leśnej zalesionej. Do użytkowania przedrębego nie były planowane drzewostany stabilne, o niewysokim zadrzewieniu, zwłaszcza w starszych klasach wieku oraz drzewostany trudnodostępne. W ramach użytkowania przedrębego nie zaplanowano czyszczeń późnych (CP-P).

Orientacyjny etat miąższościowy użytków przedrębnych ustala się na podstawie powierzchni przewidzianej do trzebieży, wskaźników użytkowania przedrębego zrealizowanych w ostatnich 5 i 10 latach obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu i tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nieużytkowanych rębnie. Zaplanowany rozmiar użytkowania przedrębego uwzględnia również istniejące i planowane do wykonania szlaki zrywkowe.

Tabela 70 Wskaźniki użytkowania przedrębego uzyskane przez Nadleśnictwo w expirującym PUL

	Nadleśnictwo Mińsk	
	z przygodnymi	bez przygodnych
	m3 netto/ha	
Ostatnie 5 lat	37	33
Ostatnie 10 lat	41	36

Tabela 71 Przyjęty etat miąższościowy użytkowania przedrębego

Opis		Nadleśnictwo
przyrost w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym	[m ³ brutto]	484650
	[m ³ netto]	387720
powierzchnia TW i TP	[ha]	4167,85
etat użytków przedrębnych	[m3 brutto]	234442
	[m3 netto]	187553
intensywność	[m3 netto/ha]	45
% przyrostu d-stanów nieużytkowanych rębnie		48,37

Uwzględniając w szczególności możliwości produkcyjne drzewostanów Nadleśnictwa Mińsk, realizację trzebieży w ostatnich latach, a także wyniki inwentaryzacji drzewostanów, przyjęto orientacyjny miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębego w wysokości 187 553 m³ netto, co wynika z proponowanej intensywności w wysokości 45 m³ netto/ha. Stanowi to 48% przewidywanego przyrostu drzewostanów nieużytkowanych rębnie w całym Nadleśnictwie.

Tabela 72 Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							Razem
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
2	3	4	5	6	7	8	9	10
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	82,32	544,1	9,38	3,6	0,18	-	0,53	639,19
TP	-	143,18	1122,83	1998,66	212,36	51,69	-	3528,72
Razem	82,32	687,28	1132,21	2002,26	212,54	51,69	0,53	4167,85

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Tabela 73 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Rodzaj użytków	jednostka	Nadleśnictwo Mińsk
Rębne zaliczone na etat	m ³ brutto	218049
	m ³ netto	183155
Przyrost 5%	m ³ brutto	10902
	m ³ netto	9161
Rębne nie zaliczone na etat	m ³ brutto	310
	m ³ netto	261
Razem użytki rębne	m ³ brutto	229261
	m ³ netto	192577
Użytki przedrębne	m ³ brutto	234442
	m ³ netto	187553
Łącznie użytki główne	m ³ brutto	463703
	m ³ netto	380130

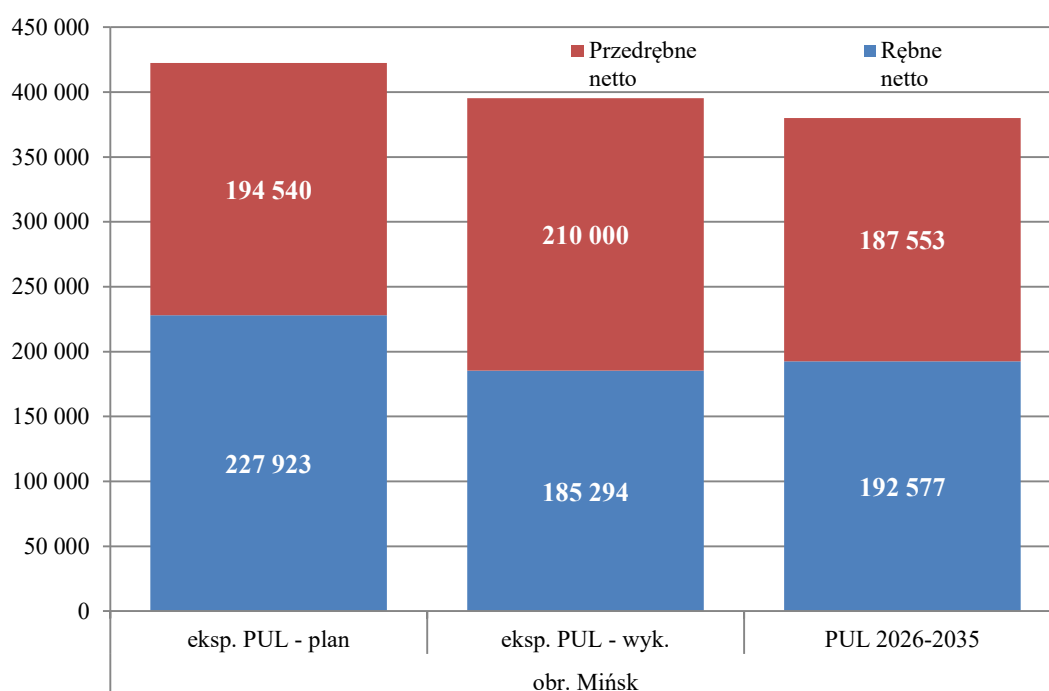
Przyjęty rozmiar użytkowania głównego na lata 2026-2035 wynosi 380 130 m³ netto, w tym 192 577 m³ w ramach użytkowania rębego i 187 553 m³ w ramach użytkowania przedrębego.

Przyjęty rozmiar użytkowania głównego w Nadleśnictwie jest o 42 333 m³ mniejszy od rozmiaru przyjętego w poprzednim planie urządzenia lasu (90 % rozmiaru przyjętego w poprzednim planie). Rozmiar użytkowania rębego zaplanowano na poziomie 84,5% poprzedniego planu, natomiast przedrębego na poziomie 96,4 % poprzedniego planu.

Tabela 74 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć (instrukcyjna tabela XVII)

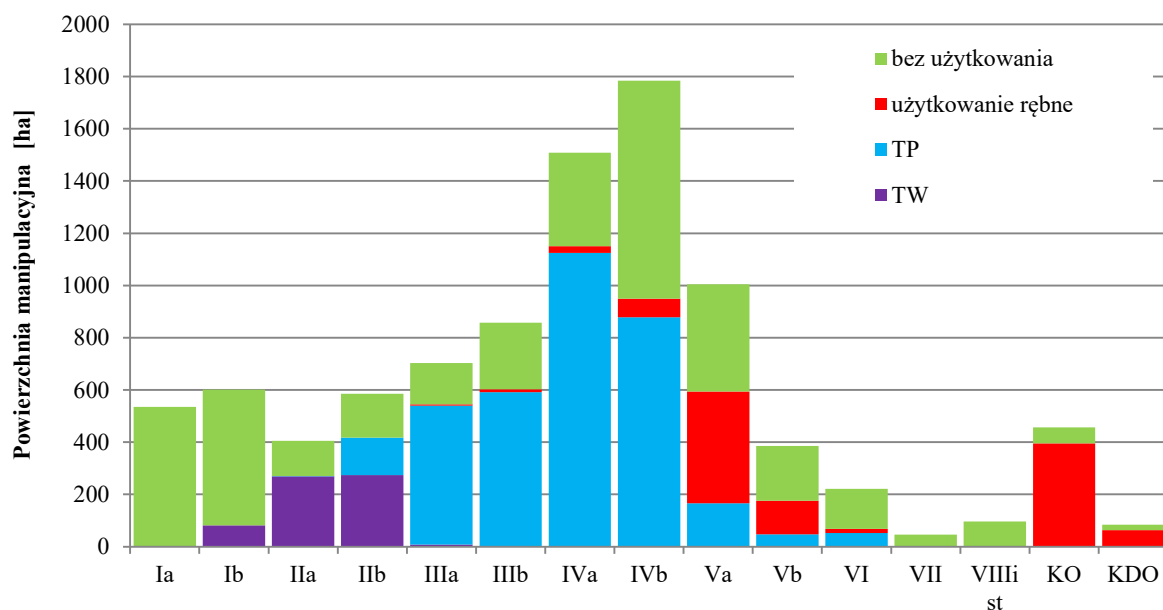
Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				

A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1146,11	583,08	218049	183155
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10902	9161
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1146,11	583,08	228951	192316
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzętnienie płazowin	6,63	6,63	294	247
2. uprzętnienie nasienników i przestojów				
3. pozostałe	0,21		16	14
Razem nie zaliczone	6,84	6,63	310	261
Razem użytki rębne	1152,95	589,71	229261	192577
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4167,85		234442	187553
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	4167,85		234442	187553
Ogółem użytki główne (I+II)	5320,8	589,71	463703	380130



Ryc. 47 Porównanie etatów użytkowania głównego

Interesująca jest także struktura zaplanowanego użytkowania w odniesieniu do klas wieku. Od połowy podklasy Ib do połowy IIB – planowane są trzebieże wczesne. Później już trzebieże późne, choć w każdej z podklas wieku występuje odsetek powierzchni pozostawionej bez zabiegów – generalnie większej, im starszy drzewostan. Zabiegi rębne zasadniczo zaczynają się w drzewostanach IVa podklasy wieku.



Ryc. 48 Powierzchniowa struktura klas wieku wg rodzajów użytkowania

3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 75 Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m ³ netto
1	2	3	4	5
Pełczanka	Rb I	25,06	25,06	5936
	Rb II-V	173,06	52,89	21427
	5% przyrostu	-	-	1368
	niezal. na etat	6,78	6,63	255
Łącznie		204,9	84,58	28986
Piaseczno	Rb I	12,04	12,04	3268
	Rb II-V	259,65	92,71	34731
	5% przyrostu	-	-	1899
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		271,69	104,75	39898
Mienia	Rb I	30,57	30,57	8567
	Rb II-V	141,11	42,16	14422
	5% przyrostu	-	-	1151
	niezal. na etat	0,06	-	6
Łącznie		171,74	72,73	24146
Jeziorzek	Rb I	21,71	21,71	6557
	Rb II-V	92,03	26,65	13004
	5% przyrostu	-	-	980
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		113,74	48,36	20541
Stankowizna	Rb I	57,8	57,8	14621
	Rb II-V	76,67	26,48	6641
	5% przyrostu	-	-	1062
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		134,47	84,28	22324
Siennica	Rb I	39,95	39,95	9916
	Rb II-V	41,16	14,15	4310

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m ³ netto
1	2	3	4	5
	5% przyrostu	-	-	711
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		81,11	54,1	14937
Poręby	Rb I	97,2	97,2	26188
	Rb II-V	12,3	-	1755
	5% przyrostu	-	-	1396
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		109,5	97,2	29339
Stanisławów	Rb I	22,34	22,34	5857
	Rb II-V	9,53	2,35	1200
	5% przyrostu	-	-	354
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		31,87	24,69	7411
Dobre	Rb I	14,09	14,09	3037
	Rb II-V	19,84	4,93	1718
	5% przyrostu	-	-	240
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		33,93	19,02	4995
Ogółem Nadleśnictwo		1152,95	589,71	192577

Tabela 76 Zestawienie powierzchni (ha) i miąższości (m3 netto) z zakresu użytkowania lasu leśnictwami

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań.
		Zal. na etat ¹⁾		Niezal. na etat		Razem						
		ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Pelczanka	198,12	28731	6,78	255	204,9	28986	359,78	18019	564,68	47005	599,8
2	Piasieczno	271,69	39898	-	-	271,69	39898	546,44	22561	818,13	62459	222,73
3	Mienia	171,68	24140	0,06	6	171,74	24146	477,83	18387	649,57	42533	298,05
4	Jeziorzek	113,74	20541	-	-	113,74	20541	393,76	15482	507,5	36023	877,19
5	Stankowizna	134,47	22324	-	-	134,47	22324	568,2	29072	702,67	51396	111,65
6	Siennica	81,11	14937	-	-	81,11	14937	410,44	19478	491,55	34415	192,27
7	Poręby	109,5	29339	-	-	109,5	29339	683,05	28501	792,55	57840	296,67
8	Stanisławów	31,87	7411	-	-	31,87	7411	329,54	19319	361,41	26730	71,35
9	Dobre	33,93	4995	-	-	33,93	4995	398,81	16734	432,74	21729	84,45
Nadleśnictwo		1146,11	192316	6,84	261	1152,95	192577	4167,85	187553	5320,8	380130	2754,16

¹⁾Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

Tabela 77 Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębego w rozbiciu na TW, TP

Leśnictwo	CP-P	TW	TP	Razem
	ha/m ³ netto			
1	2	3	4	5
Pelczanka	-	55,75	304,03	359,78
	0	2247	15773	18019
Piasieczno	-	92,16	454,28	546,44
	0	3437	19124	22561
Mienia	-	69,49	408,34	477,83
	0	1798	16590	18387
Jeziorzek	-	137,04	256,72	393,76
	0	4461	11021	15482

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mińsk- elaborat

Stankowizna	-	42,17	526,03	568,2
	0	1661	27411	29072
Siennica	-	57,51	352,93	410,44
	0	2815	16663	19478
Poręby	-	78,87	604,18	683,05
	0	2112	26388	28501
Stanisławów	-	21,22	308,32	329,54
	0	739	18580	19319
Dobre	-	84,92	313,89	398,81
	0	2678	14055	16734
Ogółem Nadleśnictwo	-	639,13	3528,72	4167,85
	-	21948	165605	187553

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. Niebagatelne znaczenie ma również podejmowanie prób reakcji na zmieniające się warunki klimatyczne, w tym głównie zmiany w zasięgach gatunków lasotwórczych. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły 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.

Tabela 78 Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Powierzchnia [ha]
1	2	3
I	Odnowienia na powierzchniach otwartych (1+2+3) – w tym:	339,51
1	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	82,90
2	Odnowienie 80% zrębów planowanych	256,61
3	Zalesienia gruntów nieleśnych	0,00
II	Odnowienia pod osłoną (1+2+3) – w tym:	243,03
1	Odnowienia 80% powierzchni po rębniach złożonych	231,62
2	Podsadzenia produkcyjne	8,16
3	Dolesienia luk i przerzedzeń	3,25
III	Poprawki i uzupełnienia (1+2) – w tym:	58,25
1	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	0,00
2	Poprawki w projektowanych uprawach - 10%	58,25
I-III	Odnowienia - razem	640,79
IV	Wprowadzenie podszytów	0,00
V	Pielęgnacje (1+2+3+4+5) – w tym:	1918,87
1	Pielęgnowanie gleby w istniejących uprawach i na istniejących zrębach (wskazówka PIEL)	394,28
2	Pielęgnowanie gleby w upraw powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych (80%)	399,71
3	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	217,83
4	Czyszczenia wczesne upraw projektowanych (powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych) - 50%	249,82
5	Pielęgnowanie młodników (CP)	657,23
VI	Melioracje agrotechniczne	693,07

Ustalone w planie powierzchnie poszczególnych zabiegów hodowlanych są powierzchniami minimalnymi, tzn. koniecznymi do wykonania w okresie obowiązywania planu. Nie oznacza to jednak, że zabiegi te nie mogą być wykonane poza wydzieleniami posiadającymi zapisaną wskazówkę hodowlaną. Również w innych drzewostanach może zaistnieć potrzeba wykonania zabiegu hodowlanego, mimo iż nie był on zaplanowany. Podobnie plan nie określa również liczby koniecznych powtórzeń zabiegu (np. pielęgnacji, czy czyszczeń) w wydzieleniu – o tym każdorazowo decyduje gospodarz terenu na podstawie aktualnego stanu drzewostanu.

Zadania hodowlane dzielą się na działania obligatoryjne (odnowienie istniejących zrębów istniejących i gniazd w KO oraz powierzchni po cięciu uprzętającym, pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw i młodników) oraz działania określone kierunkowo, które będą wynikały z realizacji planu cięć (odnawianie powierzchni po cięciu rębny, pielęgnowanie upraw powstałych w wyniku realizacji planu cięć).

Odnowienia na leśnej powierzchni otwartej, czyli odnowienia halizn, płazowin, zrębów istniejących i projektowanych zaplanowano na powierzchni 339,51 ha. Planowane odnowienia pod osłoną wynoszą łącznie 243,03 ha.

Podsadzenia produkcyjne zaplanowano w Leśnictwie Dobrze na powierzchni 8,16 ha w 9 wydzieleniach: 4a – 1,50 ha, 44Ab – 0,5 ha, 44Bb – 0,5 ha, 44Eb – 0,36 ha, 46c – 1,50 ha, 48a – 1,50 ha, 49a – 1,00 ha, 49Aw – 0,50 ha, 400i – 0,80 ha

Generalnie nie planowano dolesień w niewielkich lukach o powierzchni do 0,20 ha, pozostawiając je do sukcesji naturalnej. Wyjątek stanowią luki powstałe w wyniku budowy linii energetycznej wysokiego napięcia w Leśnictwie Poręby. Dolesianie luk zaplanowano w 11 wydzieleniach w Leśnictwie Poręby, na łącznej powierzchni 3,25 ha: 91h – 0,21 ha, 0,13 ha, 9l – 0,25 ha, 12a – 0,53 ha, 12b – 0,56 ha, 21g – 0,09ha, 42c – 0,11 ha, 43b – 0,26 ha, 43h – 0,82 ha, 43i – 0,29 ha.

Wielkość projektowanych poprawek i uzupełnień w nowozakładanych uprawach została ustalona na posiedzeniu KZP na poziomie 10 % sumarycznej powierzchni projektowanych upraw.

Wprowadzania podszytów nie zaplanowano.

Zgodnie z zapisami instrukcji urządzania lasu i protokołu z KZP zabiegi pielęgnowania gleby i czyszczeń wczesnych zaplanowano w formie wskazówek gospodarczych tylko dla upraw istniejących (zainwentaryzowanych) na dzień 1.01.2026 r. Natomiast w okresie obowiązywania planu, w wyniku wykonywania cięć rębnych powstaną nowe uprawy, które wymagać będą pielęgnacji. Dla upraw planowanych do założenia po cięciach rębnych zaplanowano pielęgnację gleby na poziomie 80% i czyszczenia wczesne na poziomie 50%.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 79 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe							Zale- sienia	Pielęgnowanie				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup. istn.	Wprow. pod- szytów		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		Halizny, płaz., zręby	Zręby projekt.	Złoż.	II p.	Luki								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Pełczanka	10,82	25,06	58,38	-	-	-	-	-	35,21	17,38	115,57	-	89,85
2	Piasieczno	1,5	12,04	104,6	-	-	-	-	-	87,31	24,92	171,06	-	104,75
3	Mienia	12,45	30,57	48,79	-	-	-	-	-	57,8	21,34	130,91	-	78,26
4	Jeziorek	14,83	21,71	26,65	-	-	-	-	-	71,27	48,27	74,56	-	79,4
5	Stankowizna	2,36	57,8	26,48	-	-	-	-	-	33,81	48,25	33,33	-	92,6
6	Siennica	4,5	39,95	17,35	-	-	-	-	-	21,71	2,89	36,92	-	58,1
7	Poręby	21,66	97,2	-	-	3,25	-	-	-	47,62	31,34	32,22	-	125,41
8	Stanisławów	5,91	22,34	2,35	-	-	-	-	-	17,41	19,22	28,47	-	30,6
9	Dobre	8,87	14,09	4,93	8,16	-	-	-	-	22,14	4,22	34,19	-	34,1
	Nadleśnictwo	82,9	320,76	289,53	8,16	3,25	-	-	-	394,28	217,83	657,23	-	693,07

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu” z roku 2011 (§ 103 i 104),
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z roku 2011,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. (Dz. U. z 2022 r., poz. 1065)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 822 ze zm.,)
- ustalenia KZP i NTG dla nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika,
- dane nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego Analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urzędniowych prac terenowych – taksacyjnych w nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje administracji nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Szczegółowe wytyczne w zakresie ogólnej ochrony lasu zawiera referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi zamieszczony w rozdziale 2.3. niniejszego elaboratu.

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie

Plan ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Mińsk
(kierunkowe wytyczne)
na lata 2026-2035

Uzgodniono z Komendantem
Wojewódzkim Państwowej Straży
Pożarnej w Warszawie
dn.



Wykonawca: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej,
Oddział w Warszawie,
Ul. Leśników 21,
Sękocin Stary,
05-90 Raszyn

Dokument opracował:

mgr inż. Marcin Korniluk /podpisano elektronicznie/

Podstawy prawne i uregulowania wewnętrzne PGL LP w zakresie ochrony przeciwpożarowej lasu

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej, na najbliższy okres gospodarczy wynikają z analizy stanu ochrony przeciwpożarowej funkcjonującej w urządzanym Nadleśnictwie, w świetle obowiązujących, w tym względzie przepisów prawnych tj.:

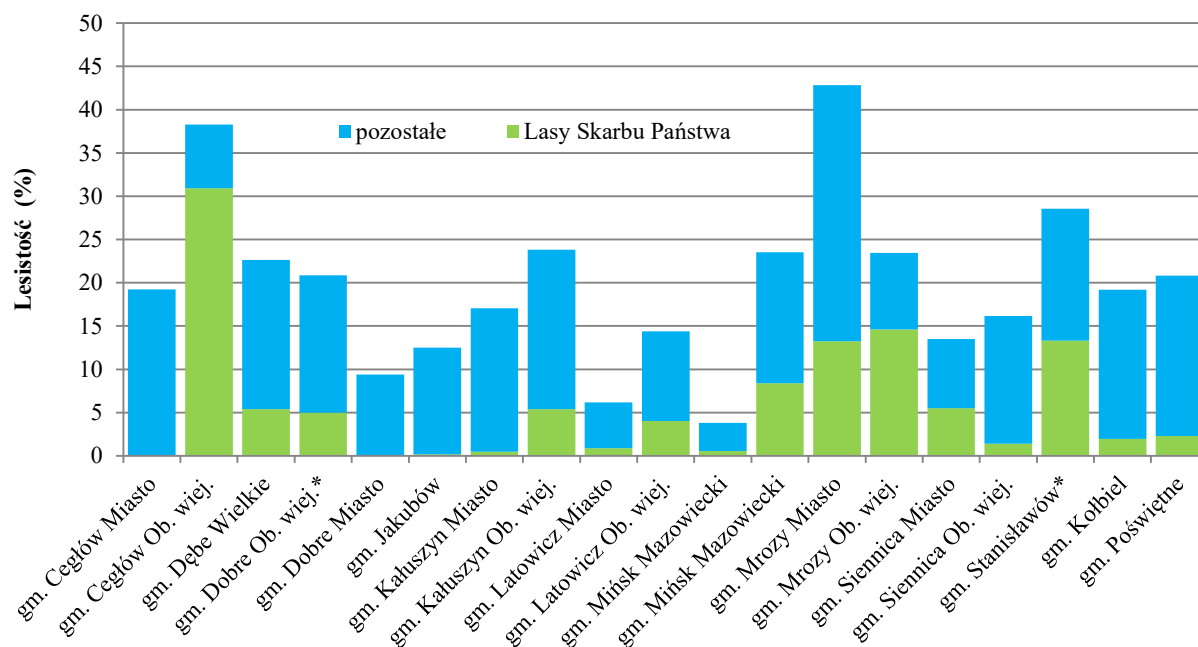
- ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (Dziennik Ustaw z 2024 r., poz. 275, Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 lutego 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej),
- ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dziennik Ustaw z 2024 r., poz. 530, Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 marca 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach),
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dziennik Ustaw z 2023 r., poz. 1336, Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 maja 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody),
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego (Dziennik Ustaw 2021 poz. 1737),
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dziennik Ustaw z 2023 r., poz. 822 ze zm., Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dziennik Ustaw z 2022 r., poz. 1065, Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury 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 (Dziennik Ustaw z 2020 r., poz. 1247 obwieszczenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu),
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dziennik Ustaw 2009 nr 124, poz. 1030),

- Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2020 r. - wydana przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2020),
- Instrukcji urządzania lasu cz. 1. (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 grudnia 2023 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2024 r. - wydana przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2023).

Opis ogólny Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Mińsk położone jest w granicach województwa mazowieckiego. Obejmuje prawie cały powiat miński (poza gminami Halinów i Sulejówek) oraz gminę Poświętne z powiatu wołomińskiego i gminę Kolbiel z powiatu otwockiego.

Nadleśnictwo wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Sąsiaduje z Nadleśnictwami: Siedlce, Garwolin, Celestynów, Drewnica i Łochów (wszystkie RDLP Warszawa). Lesistość obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi ok. 21,5% z czego jedną trzecią stanowią lasy zarządzane przez Nadleśnictwo Mińsk, reszta to lasy innych własności, głównie prywatne. Najbardziej lesiste Gminy to: Mrozy, Ceglów i Stanisławów.



Ryc. 49 Lesistość obszaru terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Mińsk gminami.

Analiza stanu zagrożenia pożarowego lasu w ubiegłym dziesięcioleciu

Tabela 80 Zestawienie liczby pożarów w ubiegłym dziesięcioleciu

Rok	Pożary w Nadleśnictwie Mińsk						Razem
		Przyczyna					
		Podpalenie	Inne	Nieznana	Energia elektryczna	Spalanie odpadów	
2016	Liczba			1			1
	pow. (ha)			1,05			1,05
2017	Liczba			3			3
	pow. (ha)			1,05			1,05
2018	Liczba	3		2			5
	pow. (ha)	0,14		0,15			0,29
2019	Liczba			5			5
	pow. (ha)			2,09			2,09
2020	Liczba			10			10
	pow. (ha)			3,97			3,97
2021	Liczba						
	pow. (ha)						
2022	Liczba			3			3
	pow. (ha)			0,06			0,06
2023	Liczba			5			5
	pow. (ha)			5,16			5,16
2024	Liczba			1			1
	pow. (ha)			0,01			0,01
2025	Liczba			2			2
	pow. (ha)			0,04			0,04
Razem	Liczba	3		32			35
	pow. (ha)	0,14		13,58			13,72

Dla całego analizowanego, minionego dziesięciolecia przypadającego na lata 2016-2025, w Nadleśnictwie Mińsk wybuchło łącznie 35 pożarów, w wyniku których spaleni uległo ok. 13,72 ha ściółki leśnej (tylko pożary pokrywy gleby). Średniorocznie występowało około 3,5 pożaru, a przeciętna pow. pożaru wyniosła 0,39 ha.

Ocena uszkodzeń spowodowanych przez pożary

Zaewidencjonowane pożary to w większości pożary o niewielkich powierzchniach (ugaszone w zarodku – do 0,05 ha w liczbie 13 zdarzeń oraz małe od 0,06 do 1,00 ha w liczbie 17 zdarzeń). Pozostałe 5 pożarów należą do kategorii średnich (od 1,01 do 10,00 ha) Najwięcej pożarów wybuchło w 2020 roku. W kwalifikacji „przyczyna powstania” prawie wszystkie pożary zaliczono jako „przyczyna nieznana”. Stwierdzono także 3 przypadki umyślnego podpalenia lasu.

W latach 2006-2015 na gruntach Nadleśnictwa wybuchły 62 pożary o łącznej powierzchni 9,79 ha, natomiast w latach 1996-2005 - 77 pożarów o łącznej powierzchni 25,38 ha.

Przynależność do strefy pożarowej

Zgodnie z zarządzeniem nr 15/2008 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 lutego 2008 r. w sprawie wprowadzenia podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne, powierzchnia Polski była podzielona na 42 strefy prognostyczne zagrożenia pożarowego. Nie obejmowały one lasów górskich. Nadleśnictwo Mińsk znalazło się w strefie 17_B.

Stopień zagrożenia pożarowego lasu nadal jest oznaczany zgodnie z załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2022 r. poz. 1065) tj. jednostki Lasów Państwowych w okresie podwyższonego zagrożenia pożarowego (od wiosny do jesieni) codziennie określają stopień zagrożenia pożarowego w lasach. W 2021 r. w ramach kolejnych usprawnień w funkcjonowaniu systemu wprowadzonych zarządzeniem nr 3 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 stycznia utrzymano podział na 60 stref prognostycznych przemieszczając pomiędzy nimi niektóre nadleśnictwa. Nadleśnictwo Mińsk pozostało w dotychczasowej strefie tj. 17_B razem z nadleśnictwami Celestynów, Chojnów, Drewnica, Garwolin, Jabłonna, Łuków i Siedlce.

Określenie aktualnej kategorii zagrożenia pożarowego lasów.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. „w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów” (Dziennik Ustaw z 2022 r., poz. 1065) dokonano wyliczenia sumy punktów w celu zaliczenia lasów Nadleśnictwa Mińsk do odpowiedniej kategorii zagrożenia pożarowego lasów.

Tabela 81 Określenie kategorii zagrożenia pożarowego

Lp.	Wskaźnik wraz ze wzorem	Dane		Obliczenia wg wzoru	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp)	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	3,5	$Pp = 12,5 \times \log(11,2 \times 0,35 + 0,725) + 1,5$ gdzie: $Gp = 3,3 / 96,8225 \times 10 = 0,35$	9,99	10
	$Pp = 12,5 \times \log(11,2 \times Gp + 0,725) + 1,5$ gdzie: $Gp = Lp / Pl \times 10$	Powierzchnia leśna w km ² (Pl) ¹	96,8225			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) $Pd = 0,1 \times Us$	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	50,72	$Pd = 0,1 \times 50,72$	5,07	5
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Pk) ² $Pk = 0,221 \times Uds - 0,59 \times Wp + 45,1$	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 ⁰⁰ (Wp)	83,16	$Pk = 0,221 \times 22,97 - 0,59 \times 83,16 + 45,1$	1,11	1
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	22,97			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² powierzchni leśnej (Pa) $Pa = 2,4 \times \log(0,0461 \times Gz) + 5,16$ gdzie: $Gz = Lm / Pl / 100$	Liczba mieszkańców (Lm) ³		$Pa = 2,46 \times \log(0,0461 \times 10,94) + 5,16$ gdzie: $Gz = 10,94$	4,43	4
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		20
				Kategoria zagrożenia pożarowego		II

Do obliczeń przyjęto:

¹ Pl - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Mińsk bez współwłasności

² Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ [[wg danych IBL 2020-2024, Nadleśnictwo Celestynów –Uds, Wp].

³ Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Mińsk wg danych GUS za rok 2023.

Analiza i ocena czynników wpływających na aktualne zagrożenie pożarowe.

Szlaki komunikacyjne i linie kolejowe przebiegające przez tereny leśne.

Przez teren Nadleśnictwa przebiegają następujące szlaki komunikacyjne, mogące przyczynić się do zwiększenia zagrożenia pożarowego, należy do nich zaliczyć:

Linie kolejowe:

- Warszawa – Siedlce – Terespol
- Piława – Tłuszcz

Szlaki komunikacji drogowej (drogi krajowe i wojewódzkie o nawierzchni bitumicznej):

- autostrada A2 – biegnąca przez obszar terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa ze wschodu na zachód, od miejscowości Sinolęka do miejscowości Aleksandrówka
- droga krajowa nr 2 (trasa europejska E30) biegnąca z miejscowości Bojmie przez Kaluszyń, Mińsk Mazowiecki do Dębe Wielkie,
- droga krajowa nr 50 z miejscowości Kąty Borucza przez Stanisławów, Mińsk Mazowiecki, Kolbiel do miejscowości Człkówka,
- droga krajowa nr 17 z miejscowości Bocian do miejscowości Lubice,
- droga wojewódzka nr 637 biegnąca z miejscowości Świdrów przez Dobre, Stanisławów, Pustelnik w kierunku na Michałów,
- droga wojewódzka nr 697 od drogi krajowej nr 2 na północ w kierunku Trzebuczy,
- droga wojewódzka nr 797 od drogi krajowej nr 50 w kierunku na Celestynów,
- droga wojewódzka nr 802 z Mińska Mazowieckiego przez Siennicę, Latowicz do Oleksianki.

Linie energetyczne, rurociągi i gazociągi.

Przez grunty Nadleśnictwa Mińsk przebiegają napowietrzne i kablowe linie energetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia o łącznej długości ok. 30,35 km. Łączna długość gazociągów przebiegających przez grunty Nadleśnictwa wynosi ok. 230 m.

Szczegółowy wykaz obiektów infrastruktury przesyłowej znajduje się w Nadleśnictwie Mińsk.

Zakłady przemysłowe i magazyny w bezpośrednim sąsiedztwie lasów.

Na obszarze Nadleśnictwa nie zinwentaryzowano zakładów przemysłowych, ani magazynów, które graniczą bezpośrednio z lasami Nadleśnictwa i powodują wzrost zagrożenia pożarowego. Największym miastem w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest Mińsk Mazowiecki z liczbą ludności w granicach 41 tysięcy mieszkańców. Od południa do Mińska przylega spory kompleks leśny.. Inne miasta to: Siennica 7,5tys. mieszkańców, Mrozy – 3,5 tys., Kaluszyń – 2,7 tys., Ceglów – 2,3 tys., Dobre – 1,8 tys. oraz Latowicz – 1,3 tys. mieszkańców. Tereny bezpośrednio sąsiadujące z gruntami Nadleśnictwa, to obszary wiejskie, rolne lub leśne, o słabym uprzemysłowieniu. Za najbardziej „zalesione” miasto należy uznać Mrozy (lesistość ok 43% (!)).

Na omawianym terenie nie występują zakłady ujęte w wykazie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska należące do kategorii „Zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) lub „Zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR)” wg stanu na dzień 31 grudnia 2024 r.

Miejsca szczególnie palne graniczące z gruntami nadleśnictwa

W zasięgu Nadleśnictwa Mińsk nie zinwentaryzowano miejsc szczególnie palnych graniczących z gruntami Nadleśnictwa. Jednak w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się lasy nie zarządzane przez LP, wśród których mogą znajdować się powierzchnie szczególnie palne. Wszystkie lasy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa objęte są monitoringiem przeciwpożarowym. Ponadto lasy Nadleśnictwa graniczą z wsiami, rozrzuconymi przysiółkami lub pojedynczymi gospodarstwami. W większości tereny przyległe do lasu są zagospodarowane rolniczo, co w przypadku powstania pożaru podczas prowadzenia prac polowych stwarza możliwość niekontrolowanego przedostania się ognia na sąsiadujące drzewostany.

Turystyka i rekreacja w lasach.

W dobie postępującej urbanizacji lasy Nadleśnictwa Mińsk są zapleczem rekreacyjnym dla mieszkańców miast i letników korzystających z licznych kwater agroturystycznych. Lasy są atrakcyjne pod względem turystycznym, występują tu rezerваты przyrody i pomniki wydarzeń historycznych rozgrywających się na przestrzeni dziejów. Na gruntach administrowanych przez Nadleśnictwo nie ma żadnych ośrodków wczasowych, pól biwakowych czy obozowisk harcerskich. Omawiając temat turystyki, nie sposób pominąć problemu okresowej penetracji lasu w czasie zbioru płodów runa leśnego. Nasilenie pobytu ludzi w lesie kształtowane jest przez czynniki przyrodnicze, dlatego nie można go jednoznacznie zinterpretować. Faktem pozostaje jednak to, że w okresie zbioru grzybów i jagód penetracja ostępów leśnych jest ogromna, a co za tym idzie, możliwość zaistnienia pożaru wzrasta w dużym stopniu. Nasilenie ruchu rekreacyjnego nie jest równomierne we wszystkich drzewostanach. Nadleśnictwo współpracuje z organami samorządowymi by ukierunkować ruch turystyczny na wyznaczone szlaki turystyczne piesze i rowerowe. Istnienie rozbudowanego zaplecza turystycznego pozwala utrzymać wczasowiczów w określonym miejscu, co ogranicza obszar ewentualnego niekorzystnego wpływu na środowisko. Szczególnym problemem jest niekontrolowany wjazd pojazdów do lasu i związane z tym zagrożenia. W celu minimalizacji skali problemu, Nadleśnictwo urządziło i utrzymuje 9 miejsc postoju. Samo istnienie takich miejsc stwarza ryzyko wystąpienia pożaru, jednakże ograniczony został obszar zagrożenia, a dogodna lokalizacja umożliwia ewentualne szybkie przeprowadzenie akcji ratowniczej. Z drugiej strony, biorąc pod uwagę fakt, że prawie wszyscy poruszający się po lesie turyści, wyposażeni są w telefony komórkowe, to ruch turystyczny może przyczynić się do wczesnego wykrycia pożaru i zaalarmowania służb ratowniczych.

Tabela 82 Wykaz miejsc postojów pojazdów w Nadleśnictwie Mińsk

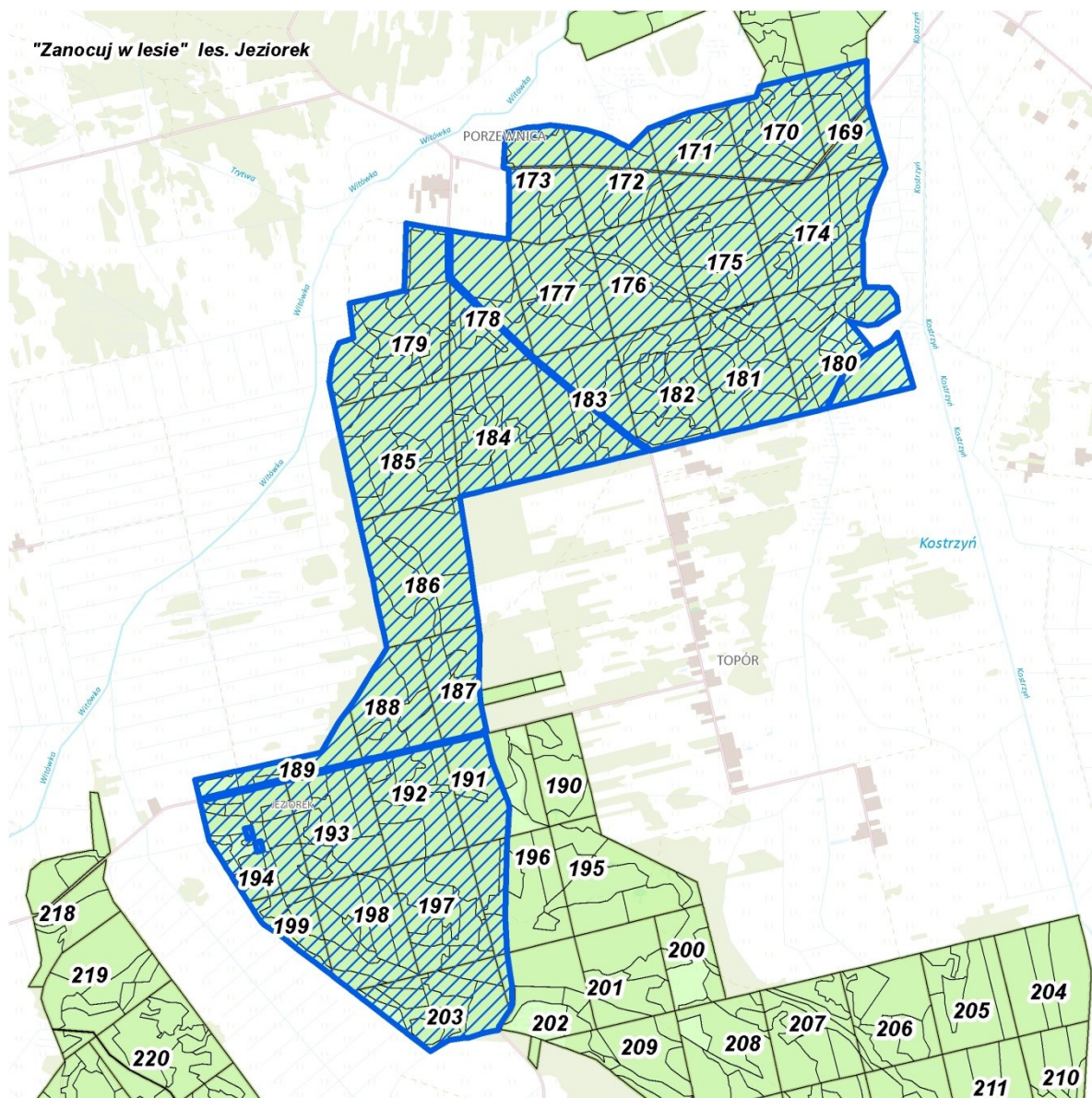
Lp.	Kod	Nr inw.	Opis	Adres leśny
1	MSC POST	220/01300	Miejsce post. L. Piaseczno 271g	17-08-1-02-271 -g -00
2	MSC POST	220/01236	Miejsce postojowe L. Piaseczno oddz. 316j	17-08-1-02-316 -j -00
3	MSC POST	220/01602	Miejsce postojowe L. Mienia oddz. 237l	17-08-1-03-237 -l -00
4	MSC POST	220/01299	Miejsce postojowe Mienia 260h	17-08-1-03-260 -h -00
5	MSC POST	290/01128	Ścieżka rowerowa L. Jeziorek 178h	17-08-1-04-178 -h -00
6	MSC POST	290/00988	Ścieżka do najstarszej sosny – L.. Stankowizna 145f	17-08-1-05-145 -f -00
7	MSC POST	220/01446	Miejsce postojowe - Pogorzel L. Stankowizna 349l	17-08-1-05-349 -l -00
8	MSC POST	220/01551	Miejsce postojowe - L. Poręby 12c, przy DK nr 50	17-08-1-07-12 -c -00
9	MSC POST	220/00200	Miejsce postojowe L. Poęby, 14l, przy DK nr 50	17-08-1-07-14 -l -00

Obszar „Zanocuj w lesie”

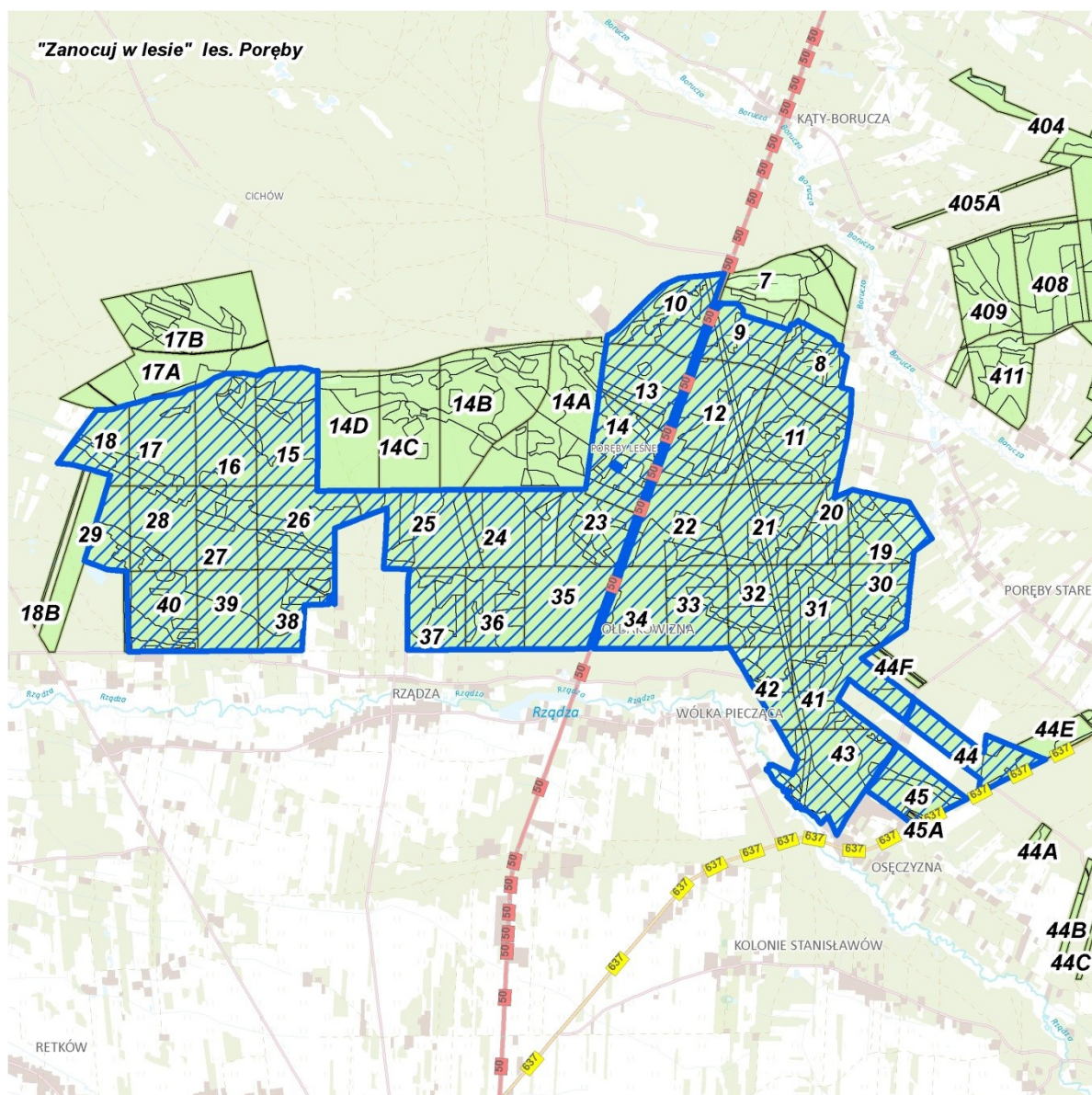
Nadleśnictwo Mińsk przystąpiło do Programu „Zanocuj w lesie”, który powstał w ramach kontynuacji założeń zawartych w ogólnopolskim pilotażu udostępnienia obszarów leśnych celem uprawiania aktywności typu bushcraft i surwiwal. Wyznaczona przez Nadleśnictwo Mińsk, strefa o powierzchni ok. 1,5 tys. ha, to obszar przeznaczony nie tylko dla miłośników bushcraftu i surwiwalu, ale też dla ludzi którzy po prostu chcą przenocować w lesie „na dziko” bez specjalnej infrastruktury.

Obszar „Zanocuj w lesie” obejmuje:

- oddz. 169-189, 192-194, 197-199, 203 oraz części oddz. 191 196 i 202 w leśnictwie Jeziorek
- oddz. 10-45 oraz część oddz. 8 i 9 w leśnictwie Poręby.



Ryc. 50 Obszar "Zanocuj w lesie" w leśnictwie Jeziorek



Ryc. 51 Obszar "Zanocuj w lesie" w leśnictwie Poręby

Obiekty o szczególnym znaczeniu przyrodniczo-kulturowym mogące ulec zniszczeniu w skutek pożaru.

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się wiele cennych przyrodniczo obiektów, które wymagają szczególnej uwagi w razie wystąpienia zagrożenia pożarowego. Wykazy rezerwatów i pomników przyrody zamieszczono w tabelach poniżej:

Tabela 83 Wykaz rezerwatów przyrody na gruntach Nadleśnictwa Mińsk

Lp.	Nazwa rezerwatu	Lokalizacja	Powierzchnia
1	2	3	4
1	Torfowisko Zawady	404 a; 404 b	6,28
2	Torfowisko Jeziorek	202 g; 202 h; 209 c	6,8
3	Rudka Sanatoryjna	80 a; 80 b; 80 c; 80 d; 80 ~a; 80 ~c; 82 a; 82 b; 82 c; 82 ~a; 82 ~b; 82 ~c; 84 a; 84 b; 84 c; 84 d; 84 ~a; 84 ~b; 84 ~d; 86 a; 86 b; 86 c; 86 d; 86 ~b; 86 ~c; 87 a; 87 b; 87 c; 87 d; 87 f; 87 g; 87 h; 87 ~a	125,72
4	Barania Ruda	167 a; 167 b; 167 c; 167 d; 167 f; 167 ~a; 168 a; 168 b; 168 c; 168 d; 168 f; 168 g; 168 h; 168 ~a; 168 ~b	52,94
5	Świder	422 i; 428 o; 428 ~b	2,28
6	Bagno Pogorzel	349 a; 349 b; 349 c; 349 d; 349 f; 349 g; 349 h; 349 i; 349 j; 349 k; 349 n; 349 o; 349 ~a; 349 ~b; 349 ~c	48,64
7	Jedlina	236 h; 244 a; 244 b; 244 c; 244 d; 244 f; 244 g; 244 h; 244 ~a; 244 ~b; 245 a; 245 b; 245 c; 245 d; 245 f; 245 g; 245 h; 245 ~a; 246 a; 246 b; 246 c; 246 g; 246 ~a; 253 a; 253 b; 253 c; 253 ~a; 253 ~c; 254 a; 254 b; 254 ~a; 255 a; 255 b; 255 f; 255 h; 255 ~a	70,02
8	Wólczńska Góra	374 a; 374 b	5,01
9	Florianów	218 a; 218 b; 218 c; 218 d; 218 f; 218 g; 218 ~a; 219 a; 219 b; 219 c; 219 d; 219 f; 219 g; 219 h; 219 i; 219 j; 219 k; 219 ~a; 219 ~b; 220 a; 220 b; 220 c; 220 d; 220 f; 220 g; 220 h; 220 i; 220 j; 220 ~a; 221 a; 221 b; 221 c; 221 d; 221 f; 221 g; 221 h; 221 i; 221 j; 221 k; 221 l; 221 m; 221 n; 221 o; 221 p; 221 r; 221 ~a; 221 ~b; 222 a; 222 b; 222 c; 222 d; 222 f; 222 g; 222 h; 222 i; 222 j; 222 k; 222 l; 222 m; 222 n; 222 ~a; 222 ~b; 223 a; 223 b; 223 c; 223 d; 223 f; 223 g; 223 h; 223 i; 223 j; 223 ~a; 223 ~b; 224 a; 224 b; 224 c; 224 d; 224 f; 224 g; 224 h; 224 i; 224 j; 224 k; 224 l; 224 m; 224 ~a; 224 ~b; 224 ~c; 225 a; 225 b; 225 c; 225 d; 225 f; 225 g; 225 h; 225 i; 225 j; 225 k; 225 l; 225 m; 225 n; 225 o; 225 p; 225 ~a; 226 a; 226 b; 226 c; 226 d; 226 f; 226 g; 226 h; 226 i; 226 j; 226 k; 226 l; 226 m; 226 n; 226 ~a; 226 ~b; 227 a; 227 b; 227 c; 227 f; 227 g; 227 h; 227 i; 227 ~a; 228 a; 228 b; 228 c; 228 d; 228 f; 228 g; 228 h; 228 i; 228 j; 228 ~a; 228 ~b; 229 a; 229 b; 229 c; 229 d; 229 f; 229 g; 229 h; 229 i; 229 j; 229 k; 229 l; 229 m; 229 n; 229 o; 229 p; 229 t; 229 ~a; 229 ~b; 229 ~d; 229 ~f; 230 a; 230 b; 230 c; 230 d; 230 f; 230 g; 230 ~a; 230 ~b; 231 a; 231 b; 231 c; 231 d; 231 f; 231 g; 231 h; 231 i; 231 j; 231 k; 231 l; 231 ~a; 232 a; 232 b; 232 c; 232 d; 232 f; 232 g; 232 h; 232 i; 232 j; 232 k; 232 l; 232 ~a; 232 ~b	405,63
10	Rogoźnica	204 a; 204 b; 204 c; 204 ~a; 205 a; 205 b; 205 c; 205 d; 205 f; 205 ~a; 205 ~b; 206 a; 206 b; 206 c; 206 d; 206 f; 206 g; 206 h; 206 i; 206 j; 206 ~a; 206 ~b; 212 a; 212 b; 212 c; 212 d; 212 f; 212 g; 212 ~a; 212 ~b; 212 ~c	77,89
11	Przełom Witkówki	67 a; 67 b; 67 c; 67 d; 67 ~a; 68 a; 68 b; 68 c; 68 d; 68 f; 68 g; 68 h; 68 i; 68 j; 68 k; 68 l; 68 m; 68 n; 68 o; 68 p; 68 ~a; 68 ~b; 69 a; 69 b; 69 c; 69 d; 69 f; 69 g; 69 h; 69 i; 69 j; 69 k; 69 l; 69 ~a; 69 ~b; 69 ~c; 69 ~d; 70 a; 70 b; 70 c; 70 d; 70 ~a; 71 a; 71 b; 71 c; 71 d; 71 ~a; 71 ~b; 72 a; 72 b; 72 c; 72 d; 72 f; 72 h; 72 i; 72 ~b; 72 ~c; 397 j; 397 k; 397 l; 397 ~b	100,52
12	Skwarne Bagna	297 c; 297 f; 298 d; 298 f; 298 ~c; 298 ~d; 307 b; 307 c; 307 d; 307 f; 307 g; 307 ~b; 308 a; 308 j; 308 ~a; 308 ~b	16,68

Tabela 84 Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Mińsk

Położenie		Opis pomnika			Nazwa pomnika,
Leśnictwo, wydzielanie	Gmina, obręb, działka ewid.	Gatunek/obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]	uwagi
Pelczanka, 71a	Mrozy, Gójszcz, 462	Sosna zwyczajna	-	-	drzewo martwe leżące; na terenie rezerwatu Przełom Witkówki
Pelczanka, 87i	Mrozy, Rudka, 1/8	Jodła pospolita	313	39	
Pelczanka, 87i	Mrozy, Rudka, 1/8	Dąb szypułkowy	501	30	pień pusty, częściowo zamurowany ceglami
Piasieczno, 296d	Ceglów, Mienia, 747/2	Wiąz pospolity	499	14	
Piasieczno, 303d	Ceglów, Mienia, 774	Sosna zwyczajna	291	24	pień otoczony przez 2 mrowiska
		Sosna zwyczajna	280	23	
Mienia, 110d	Ceglów, Mienia, 643	Dąb szypułkowy	463	30	„Kazimierz”
		Dąb szypułkowy	285	29	„Maciej”
		Dąb szypułkowy	321	24	„Bartosz”
Mienia, 243a	Ceglów, Mienia, 649	Jodła pospolita	255	24	„Anna”; w akcie prawnym błędnie podany nr działki (zamieniony z pomnikiem nr 9) oraz wydzielanie
Mienia, 252a	Ceglów, Mienia, 704	Dąb szypułkowy	370	26	„Paweł”
Mienia, 261c	Ceglów, Mienia, 717/2	Lipa drobnolistna	606	23	„Ludwika”
Jeziorek, 181i	Mrozy, Topór, 818	Dąb szypułkowy	440	29	

Położenie		Opis pomnika			Nazwa pomnika,
Leśnictwo, wydzielenie	Gmina, obręb, działka ewid.	Gatunek/obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]	uwagi
Jeziorek, 225Ac	Mrozy, Kuflew, 1095	Lipa drobnolistna, 44 szt.	102-353	26-35	aleja drzew – łącznie 53 drzewa, część znajduje się poza gruntami LP
Jeziorek, 225Ac	Mrozy, Kuflew, 1095	Dąb szypułkowy	468	22	wątpliwości co do lokalizacji pomnika
Jeziorek, 225Ac	Mrozy, Kuflew, 1095	Lipa drobnolistna, 5 szt.	226-425	21-23	
Jeziorek, 225Ac	Mrozy, Kuflew, 1095	Lipa drobnolistna, 21 szt.	107-505	20-24	aleja drzew, jeden dąb martwy; trudność w określeniu, które drzewa stanowią część pomnika
		Dąb szypułkowy, 9 szt.	250-488	23-25	
Stankowizna, 145b	Mińsk Mazowiecki, Gliniak, 227/4	Sosna zwyczajna	396	22	„Wszębora”; otoczona płotkiem, obok kilka tablic opisujących drzewo; do drzewa prowadzi ścieżka przyrodnicza

Obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożaru

Obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożaru to:

- drzewostany w klasie palności A (dużej) - Załącznik 1 do Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu,
- zwarte obszary torfowo-murszowe,
- powierzchnie pokłaskowe,
- zdegradowane tereny leśne.

Tabela 85 Wykaz obszarów szczególnie podatnych na rozprzestrzenianie się pożaru

Leśnictwo	Drzewostany w klasie palności „A”	Zwarte obszary torfowo-murszowe	Powierzchnie pokłaskowe	Zdegradowane tereny leśne
	Oddział			
1	2	3	4	5
Pelczanka	388A, 389, 390B, 391, 391A, 391D, 391E, 391H, 391J, 391L, 391M, 392A, 393A, 394A, 419A, 419D, 419E, 419H, 420, 420A, 420B, 420C, 421 421C, 67A, 67E, 67F, 69A, 69B, 75C, 75D,	79, 81, 83	Nie występują	Nie występują
Piaseczno	278B, 290, 291, 295A,	Nie występują	Nie występują	Nie występują
Mienia	235, 235A, 235B, 235C, 237, 238, 239, 240, 330, 330A, 330B, 330C, 330D, 331, 332, 333, 333A, 333B,	Nie występują	Nie występują	Nie występują
Jeziorek	183, 184, 185, 186, 187, 191, 192, 196, 199, 202, 208, 209, 213, 214A, 217, 217A, 217B, 217C, 229B, 229C, 232A, 352, 354A, 355A, 355C, 355D, 355E	167, 168, 172, 173, 175, 176, 180, 181, 182, 219, 220, 221, 222, 223, 226, 227, 230, 231	Nie występują	Nie występują
Stankowizna	143B, 143C, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 162A, 163m 164, 165, 166, 344, 344A, 335, 345, 346, 347, 348, 351	Nie występują	Nie występują	Nie występują
Siennica	242A, 330F, 330G, 330H, 332A, 332B, 333C, 365, 366, 367I, 368B, 369C, 369A, 369B, 369C, 373, 375, 375A, 376, 376A, 377, 378, 382, 383B, 383C, 385, 423, 424, 427, 427A, 430, 431,	Nie występują	Nie występują	Nie występują
Poręby	10, 11, 12, 13, 14, 14A, 14B, 14C, 14D, 15, 16, 17, 17A, 17B, 18, 18A, 18B, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 413A, 413B, 415, 416, 417, 418, 42, 43, 45, 7, 8, 9	Nie występują	Nie występują	Nie występują
Stanisławów	154A, 154B, 50, 50A, 52, 52A, 53, 53A, 53B, 53C, 53D, 54, 54C, 54D, 54F, 55, 56A, 56C, 56D, 57A, 58, 58A, 58B, 58C, 59A, 59B, 60, 60A, 60B, 61, 61A, 62, 63, 63A, 64, 64A, 64B, 65,	Nie występują	Nie występują	Nie występują
Dobre	1, 1A, 1B, 1C, 1D, 2, 398, 398A, 398B, 398C, 398D, 398F, 399, 4, 400, 401, 401A, 402, 403, 403A, 404, 404A, 404B, 404C, 405, 405A, 406, 407, 408, 409, 410, 410A, 411, 412, 44A, 44D, 44E, 44F, 45A, 49A, 49B, 49C, 49D, 5	Nie występują	Nie występują	Nie występują

Klasy palności drzewostanów

Zgodnie z Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej lasu określa się klasy palności drzewostanów wydzielonych na podstawie typu siedliskowego lasu oraz pokrywy gleby. Wyróżnia się typy palności dużą (A), średnią (B) oraz małą (C).

Klasy palności ustala się odrębnie dla:

- wydziałów wykorzystywanych przede wszystkim przy prowadzeniu akcji ratowniczo-gaśniczych małych i średnich pożarów,
- oddziałów, wykorzystywanych do planowania docelowej sieci dojazdów pożarowych, lokalizacji punktów czerpania wody oraz prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczych w czasie dużych pożarów,
- leśnictw, wykorzystywanych do ustalania punktów obserwacyjnych i lokalizacji baz sprzętu do gaszenia pożarów.

W Nadleśnictwie Mińsk dla poziomu oddziałów zakwalifikowano drzewostany do następujących klas palności (powierzchnie ze współwłasnościami):

- A – na powierzchni 3862,53 ha, to jest 40 %,
- B - na powierzchni 3466,89 ha, to jest 36 %,
- C - na powierzchni 2134,64 ha, to jest 22 %,
- Nie oznaczono klasy dla 249,28 ha, to jest 2 % powierzchni.

Przy generalizacji klas palności do leśnictw: Stanisławów, Dobre, Poręby i Stankowizna zaliczono do klasy A, pozostałe znalazły się w klasie B.

Tabela 86 Zestawienie klas palności drzewostanów dla wydziałów leśnych

Leśnictwo	Klasa palności				Ogółem
	A	B	C	Nieprzydzielone	[ha]
1	2	3	4	5	6
Pełczanka	143,82	811,78	381,9	27,46	1364,96
Piaszczno	92,85	626,69	587,79	19,56	1326,89
Mienia	260,28	371,21	540,25	25,96	1197,7
Jeziorok	432,45	631,39	482,49	83,22	1629,55
Stankowizna	589,55	351,21	23,88	42,92	1007,56
Siennica	305,01	377,2	74,62	10,66	767,49
Poręby	1205,06	87,06	7,65	24,13	1323,9
Stanisławów	357	137,15	12,37	9,49	516,01
Dobre	476,51	73,2	23,69	5,88	579,28
Ogółem	3862,53	3466,89	2134,64	249,28	9713,34

Udział siedlisk borowych i łęgowych w ogólnej powierzchni leśnej.

Dużą część powierzchni Nadleśnictwa (76%) zajmują drzewostany III i starszych klas wieku (drzewostany powyżej 40 lat). Uprawy, młodniki i drzewostany młodszych klas wieku I oraz II stanowią 24% wszystkich drzewostanów.

Siedliska borowe: Bs, Bśw, Bw, Bb, BMśw, BMw, BMb tj. te najbardziej narażone na wystąpienie pożaru zajmują łącznie 53 % powierzchni leśnej. Siedliska lasu łęgowego (LŁ) na gruntach Nadleśnictwa Mińsk zajmują 0,09%.

Dominującym gatunkiem w drzewostanach Nadleśnictwa Mińsk jest sosna, występuje na 62 % powierzchni leśnej. Dąb zajmuje 15%, brzoza - 9%, olsza - 7%, pozostałe gatunki 7%.

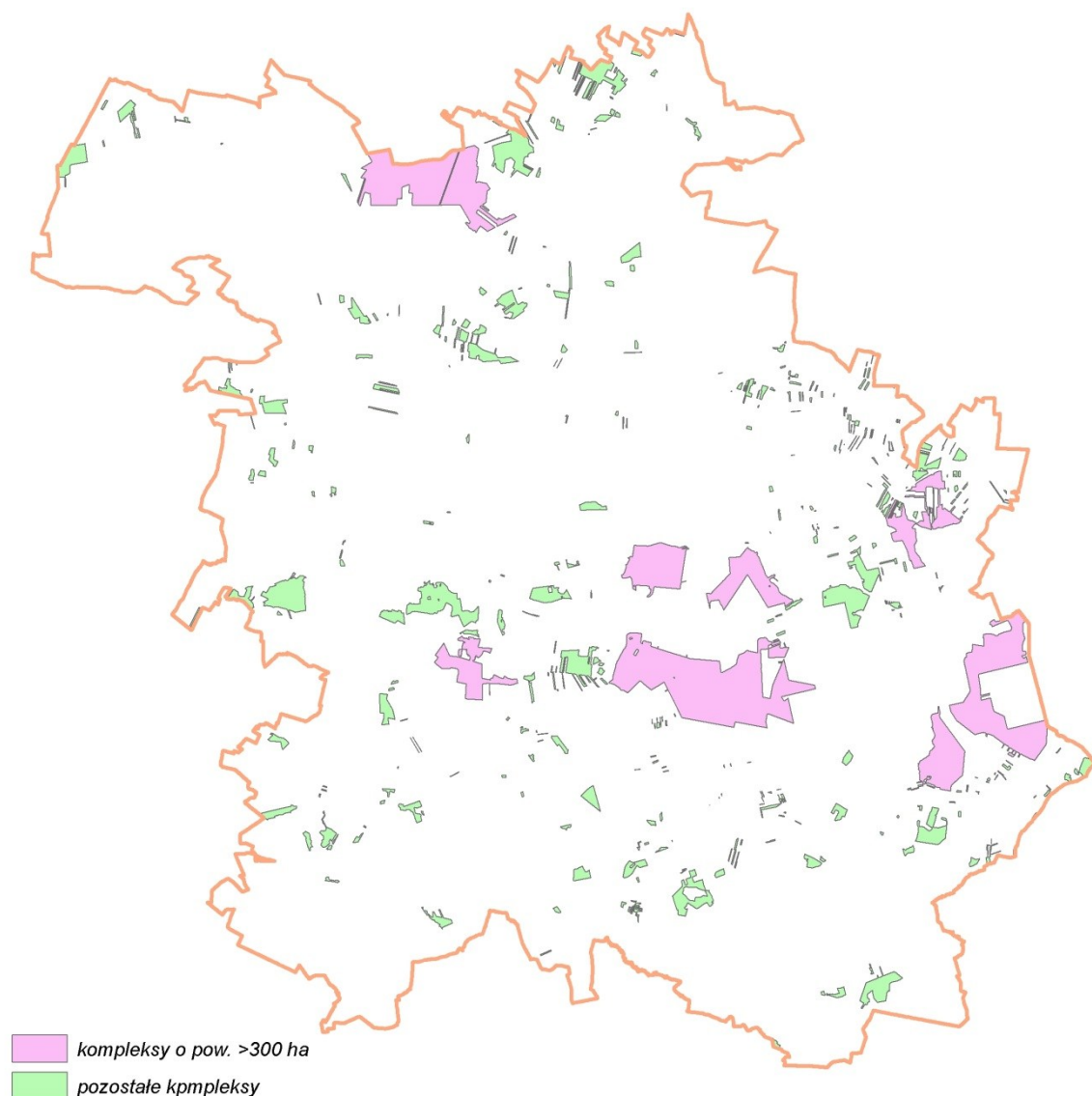
Fragmentacja terenów leśnych.

Na grunty Nadleśnictwa składa się 406 kompleksów leśnych różnej wielkości

Za osobny kompleks leśny uznawano każdą działkę lub grupę działek ewidencyjnych gruntów będących w stanie posiadania Nadleśnictwa Mińsk oddalonych co najmniej 30 metrów lub więcej od innej działki lub grupy działek. Około 32% powierzchni Nadleśnictwa zajmują kompleksy o powierzchni od 200 do 500 ha (9szt). Na 37% powierzchni składają się 3 kompleksy o powierzchni powyżej 500 ha.

Tabela 87 Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych w zasięgu Nadleśnictwa

Lp.	Przedział wielkości kompleksu (ha)	Ilość kompleksów (szt.) / Suma powierzchni ewidencyjnej (ha)	
		Nadleśnictwo	
		(szt.)	(ha)
1	2	3	4
1	<1.00	154	65,84
2	1.01-5.00	149	357,51
3	5.01-20.00	57	528,33
4	20.01-100.00	27	1221,80
5	100.01-200.00	7	965,48
6	200.01-500.00	9	3132,46
7	500.01-2000.00	3	3635,98



Ryc. 52 Kompleksy leśne w stanie posiadania Nadleśnictwa o powierzchni powyżej 300 ha.

Sposoby i organizacja zabezpieczenia pożarowego lasów Nadleśnictwa

Na System wczesnego ostrzegania i wykrywania pożarów w Nadleśnictwie Mińsk składa się sieć dostrzegalni z telewizją przemysłową służącą do obserwacji przeciwpożarowej lasów (punkty obserwacyjne). Dwie dostrzegalnie zlokalizowane są na gruntach Nadleśnictwa Mińsk, pozostałe na gruntach jednostek przyległych.

Tabela 88 Wykaz punktów obserwacyjnych Nadleśnictwa Mińsk oraz sąsiednich nadleśnictw

Lp.	Adres	Adres leśny	Telefony	Kryptoni m r/t – leśny	Kanał pracy	Rodzaj obserwacji (dostrzegalni a/ kamera)	Lokalizacja wg WGS'84	Lokalizacja wg PUWG 1992	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Leśnictwo Stankowizna ul. Gen. K. Sosnkowskiego 41 05-300 Mińsk Mazowiecki	17-08-05-143-f-00	533 482 659; 25 759 48 07	1-47	1	dostrzegalnia z kamerą TV	52°10'19.1"N 21°32'51.0 "E	X: 481488.59 Y: 674149.02	Dostrzegalnia Mińsk
2	Leśnictwo Poręby Ołdakowizna 1A m.1 05-311 Stanisławów	17-08-07-14-n-00	533 482 659; 25 759 48 07	1-47	1	dostrzegalnia z kamerą TV	52°19'57.5"N 21°34'09.4"E	X: 499402.31 Y: 675005.04	Dostrzegalnia Poręby
3	Leśnictwo Drewnica ul. Kolejowa 31 05- 091 Ząbki	17-03-1-03-153j-00	22 674 08 41: 607156838	1-30	4	dostrzegalnia z kamerą TV	52°17'59.5"N 21°07'29.2"E	X: 494776.31 Y: 644838.99	Dostrzegalnia Drewnica
4	Leśnictwo Wola Grzybowska ul. Warszawska 42 05-079 Okuniew	17-03-3-10-239-i-00	605 441 406; 22 783 75 25	1-310	4	dostrzegalnia z kamerą TV	52°16'03.7"N 21°17'39.8"E	X: 491554.79 Y: 656513.02	Dostrzegalnia Okuniew
5	Leśnictwo Ostrówek ul. Lachmana 4 05-205 Kłembów	17-03-2-07-181-a-00	601-167-264 029-799-93-30	1-301	4	dostrzegalnia z kamerą TV	52°23'20.7"N 21°22'40.3"E	X: 505233.52 Y: 661762.31	Dostrzegalnia Ostrówek
6	Leśnictwo Grębków Leśnogóra 61, 07- 110 Grębków	17-09-1-01-303A-a-00	25 632 84 31 w. 332; 600401862	1-56	1	dostrzegalnia z kamerą TV	52.254094 21.894208	X: 697481.76 Y: 491507.85	Wieża Stawiska (Stawiska), oddz. 303Aa
7	Leśnictwo Wodynie Kamieniec 1A 08-117 Wodynie	17-09-1-07-221-b-00	(25) 632 84 31 w. 332	1-56	1	dostrzegalnia z kamerą TV	52.047636 21.978413	X: 704177.22 Y: 468787.14	Wieża Kamieniec (Uroczysko Kamieniec), oddz. 221 b
8	Leśnictwo Celestynów ul. Obrońców Pokoju 58, 05-430 Celestynów	17-01-1-04-332-s-00	25 632 84 31	1-38	4	dostrzegalnia z kamerą TV	52°03'52.2"N 21°23'12.6 "E	X: 469169.26 Y: 663561.77	Dostrzegalnia Celestynów
9	Leśnictwo Zbójna Góra ul. Trakt Napoleoński 62, 04-809 Warszawa	17-01-1-01-134 - d - 00	25 632 84 31	1-38	4	dostrzegalnia z kamerą TV	52°11'50.6"N 21°11'21.8"E	X: 483515.56 Y: 649586.39	Nadleśnictwo Celestynów
10	Leśnictwo Kamionna ul. Wyszkowska 28, 07-130 Łochów	17-06-1-05-369-p-00	(25) 632 84 31 w. 332	1-50	4	dostrzegalnia z kamerą TV	52°32'10.7"N 21°40'30.9"E	X: 681383.44 Y: 522304.73	Dostrzegalnia Łochów
11	Leśnictwo Miętne, Miętne ul. Główna 3, 08- 400 Garwolin	17-04-01-1-68-cx-00	kom. 600 053 913, tel. /25/ 684 11 57	1-60	4	dostrzegalnia z kamerą TV	51°55'27.9"N 21°35'35.9 "E	X: 454082.07 Y: 678263.60	Dostrzegalnia Miętne

Kamery umieszczone na wieżach obserwacyjnych obejmują swym zasięgiem większość obszarów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. System obserwacji lasu przy pomocy kamer zintegrowany jest z modulem detekcji dymów i zgłaszania alarmu. Obsługa kamer realizowana jest przez dyżurnego pracującego w PAD. Stanowisko pracy obserwatora punktu telewizyjnego (dyżurnego PAD) wyposażone jest w odpowiednie środki techniczne (środki łączności, ustalenie miejsca i czasu powstania pożaru) oraz w niezbędną dokumentację techniczną (dzienniki, instrukcje itp.) zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. z późniejszymi zmianami w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów i Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu).



Ryc. 53 Dostrzegalnia pożarowa w leśnictwie Poręby

System obserwacji naziemnej lasów Nadleśnictwa uzupełniają też dostrzegalnie znajdujące się na terenie sąsiednich nadleśnictw. Dają one pełne pokrycie nadzorowanego obszaru. Meldunki z wież przekazywane są drogą radiową, bądź telefonicznie.

Naziemne patrole przeciwpożarowe.

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. § 4-5 w okresie podwyższonego ryzyka wystąpienia pożaru prowadzona jest obserwacja lasu przez naziemne patrole przeciwpożarowe. Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD) Nadleśnictwa (ul. Generała Sosnkowskiego 41, 05-300 Mińsk Mazowiecki) prowadzi dyżury, które rozpoczynają się od 1 marca lub w późniejszym terminie co jest uwarunkowane aktualnymi warunkami pogodowymi. Punkt pełni dyżur przeciwpożarowy lasu przy II i III stopniu zagrożenia pożarowego od godziny 9:00 do godziny minimum 19:00 i maksymalnie do 21:00 (godzina zakończenia dyżuru zależna jest od pory roku). Przy 0 i I stopniu zagrożenia Nadleśnictwo, w porozumieniu z RDLP, ustala czas dyżurowania lub od niego odstępuje. Telefon kontaktowy do PAD: 25 759 48 07, kom. 533 482 659). Samochód patrolowo-gaśniczy marki Nissan Navara pełni dyżur przeciwpożarowy według takich zasad jak PAD.

Patrole lotnicze

W razie wystąpienia pożaru o dużej skali istnieje możliwość użycia samolotów gaśniczych.

Tabela 89 Lokalizacja najbliższych leśnych baz lotniczych, lądowisk operacyjnych oraz innych terenów startów i lądowań z podaniem ich charakterystyki i sposobu uruchamiania

Lp	Nazwa LBL/Lądowiska Operacyjnego	Nadleśnictwo Leśnictwo Adres leśny	Lokalizacja LBL w WGS'84 PUWG 1992	Kryptonim r/t	Nr telefonu	Odległość od nadleśnictwa [km]/ średni czas dolotu (min.)	Rodzaj nawierzchni pasa Długość pasa [m]	Pojemność zbiornika wodnego [m3], sposób tankowania	Uwagi
1	LBL Lotnisko Warszawa Babice	Jabłonna Leśnictwo Bagno 17-05-01-04	52°16'04.7"N 20°53'42.8"E X 490691.73 Y 625788.05	1-71	261 856 118 504 315 897	45 km	Betonowy/ trawiasty 1300	cysterna 3x 3m3 zasilana wodą z sieci hydrantów	Umowa z podmiotem zewnętrznym na korzystanie z terenu pod działalność LBL
2	Lądowisko Grądy	Ostrów Mazowiecka Leśnictwo Trynosy 17-11-1-01-137A-c-00	52°50'11" N 21°46'28" E X 556007.17 Y 686919.96	1-33	501 052 643	76 km	Asfaltowa 800	50 (zbiornik sztuczny cysterna)	Lądowisko wydierżawione z zapisem korzystania w przypadku pożaru przez LBL i inne jednostki LP

Sposób uruchamiania: LBL Lotnisko Warszawa Babice jest w dyspozycji RDLP w Warszawie, która koordynuje działaniami statków powietrznych – informacje są przekazywane do jednostek z PAD RDLP w Warszawie

Punkty alarmowo-dyspozycyjne

Nadleśnictwo Mińsk jako jednostka organizacyjna Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe stanowi część systemu alarmowo-dyspozycyjnego Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, tworząc w nim punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD). Punkt ten zlokalizowany jest w specjalnie do tego wydzielonym i przystosowanym pomieszczeniu przy siedzibie Nadleśnictwa Mińsk (ul. Gen. Sosnkowskiego 41, 05-300 Mińsk) Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) posiada bezpośrednią łączność pomiędzy Nadleśnictwem , a stanowiskami kierowania KP PSP w Mińsku Mazowieckim, KP PSP w Otwocku i KP PSP w Wołominie.

Do podstawowych zadań PAD Nadleśnictwa należy:

- realizacja oraz koordynacja zadań i przedsięwzięć ochronnych w Nadleśnictwie;
- nadzór nad funkcjonowaniem systemu obserwacyjno-alarmowego na podległym terenie i kierowanie jego pracą,
- w okresach panowania tzw. pogody pożarowej sporządzanie prognozy rozprzestrzeniania się pożaru, bazującej na danych meteorologicznych, z wykorzystaniem „modelu pożaru lasu”,
- ustalenie miejsca pożaru zgłoszonego przez sieć obserwacyjną;

- powiadomienie o pożarze stanowiska kierowania właściwej powiatowej (miejskiej) komendy PSP,
- powiadomienie o pożarze kierownictwa nadleśnictwa, PAD RDLP i właściwej służby terenowej,
- skierowanie do pożaru sił i środków będących w dyspozycji nadleśnictwa,
- zgłoszenie zapotrzebowania na siły i środki będące w dyspozycji RDLP,
- utrzymywanie łączności z miejscem akcji gaśniczej.

Sieć łączności alarmowej

Na sieć łączności wewnętrznej składa się łączność telefoniczna i radiowa.

Tabela 90 Wykaz numerów telefonów i kryptonimów radiotelefonów osób funkcyjnych w Nadleśnictwie Mińsk

Lp	Funkcja	Telefony	Zakres zadań w przypadku działań ratowniczych
1	2	3	6
2	Nadleśniczy	1708121 kom. 607219941	koordynowanie działań sił i środków LP skierowanych do akcji
3	Zastępca Nadleśniczego	1708311 kom. 603452086	
4	Osoba prowadząca ochronę ppoż.	kom. 531060011	
5	Osoby funkcyjne	607966116	
6		1708221 kom. 601966116	
7		1708444	
		kom. 695035210	

Tabela 91 Wykaz numerów telefonów i kryptonimów radiotelefonów oraz adresów e-mailowych w jednostkach nadrzędnych, podległych i współpracujących.

Lp	Adres jednostki nadrzędnej	Funkcja	Nr telefonu	Kryptonim r/t	Zakres zadań w przypadku działań ratowniczych
1	2	4	5	6	7
1	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych ul. Grochowska 278 03-841 Warszawa	Specjalista SL	22 517 33 18 22 517 33 37	1-20	Dysponowanie LBL
Lp	Nazwa i adres jednostki współpracującej	Funkcja	Nr telefonu	Kryptonim r/t PAD	Zakres zadań w przypadku działań ratowniczych
1	Nadleśnictwo Drewnica ul. Kolejowa 31 05-091 Ząbki	PAD	603 662 710	1-30 Kanał 4	koordynowanie działań sił i środków LP skierowanych do akcji
		Nadleśnictwo	22 781 62 09, 22 781 60 19		
		Nadleśniczy	693-456-128 022 781-62-09		
		Osoba odpowiedzialna za ochronę ppoż.	603-662-710 022 781-62-09		
2	Nadleśnictwo Garwolin Miętne ul. Główna 3 08-400 Garwolin	PAD	25 684 11 57, 600 053 913	1-60 Kanał 1	koordynowanie działań sił i środków LP skierowanych do akcji
		Nadleśnictwo	25 684 11 40		
		Nadleśniczy	25 681 11 41 606 925 621		
		Osoba odpowiedzialna za ochronę ppoż.	25 684 11 51		
3	Nadleśnictwo Celestynów ul. Obrońców Pokoju 58 05-430 Celestynów	PAD	kom. 510291056 227897003 wew*444	1-38 Kanał 4	koordynowanie działań sił i środków LP skierowanych do akcji
		Nadleśnictwo	22 789-70-03		
		Nadleśniczy	22 789-70-03		
		Osoba odpowiedzialna za Ochronę ppoż.	601-665-682		
4	Nadleśnictwo Siedlce ul. Kazimierzowska 9 08-110 Siedlce	PAD	600401862 256323217	1-56 Kanał 1	koordynowanie działań sił i środków LP skierowanych do akcji
		Nadleśnictwo	25 632 84 31		
		Nadleśniczy	25 632 84 31		
		Osoba odpowiedzialna za Ochronę ppoż.	(25) 632 84 31 w. 332		
5	Nadleśnictwo Łochów Ul. Wyszowska 28 07-130 Łochów	PAD	602 609 151 256751208	1-50 Kanał 4	koordynowanie działań sił i środków LP skierowanych do akcji
		Nadleśnictwo	(25) 675-11-24		
		Nadleśniczy	25 675 14 14		
		Osoba odpowiedzialna za Ochronę ppoż.	25 675 11 24		

Tabela 92 Wykaz numerów telefonów i adresów leśniczych i podleśniczych

Lp.	Obręb leśny	Leśnictwo	Adres leśnictwa	Imię i Nazwisko Leśniczego/Podleśniczego	Telefon/y	Powiat
1	2	3	4	5	6	7
1	Mińsk	Pełczanka	Mienia 305/2 05-319 Ceglów	Leśniczy	609 240 089	Miński
				Podleśniczy	530 553 246	
2	Mińsk	Piaseczno	Piaseczno 119 05-319 Ceglów	Leśniczy	693 450 606	Miński
				Podleśniczy	603 456 131	
3	Mińsk	Mienia	Mienia 305/1 05-319 Ceglów	Leśniczy	609 240 395	Miński
				Podleśniczy	533 125 425	
4	Mińsk	Jeziorek	Topór 51 05-320 Mrozy	Leśniczy	693 456 127	Miński
				Podleśniczy	533 577 486	
5	Mińsk	Stankowizna	ul. Gen.K. Sosnkowskiego 41 pokój nr 5 05-300 Mińsk Mazowiecki	Leśniczy	693 450 558	Miński
				Podleśniczy	533 547 231	
6	Mińsk	Siennica	Wielgolas ul. Leśna 11 05-334 Latowicz	Leśniczy	603 263 672	Miński
				Podleśniczy	535 401 306	
7	Mińsk	Poręby	Ołdakowizna 1A m.1 05-304 Stanisławów	Leśniczy	537 222 082	Miński
				Podleśniczy	881 707 775	
8	Mińsk	Stanisławów	Ołdakowizna 1A m.1 05-304 Stanisławów	Leśniczy	693 891 330	Miński
9	Mińsk	Dobre	Ołdakowizna 1A m.2 05-304 Stanisławów	Leśniczy	693 450 353	Miński

Wykaz i rozmieszczenie baz sprzętu oraz własnych sił i środków do gaszenia oraz dogaszania pożarów

Obowiązek, posiadania i wyposażenia baz sprzętu przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. § 11 (Dz. U. 2022, poz. 1065), „*Na każde 10 tys. ha lasu lub dla nadleśnictwa albo parku narodowego organizuje się co najmniej jedną bazę sprzętu do gaszenia pożarów lasów*”.

Nadleśnictwo Mińsk posiada 1 centralną bazę sprzętu podręcznego do gaszenia i zabezpieczania pożarów zlokalizowaną przy siedzibie Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo posiada następujący sprzęt ppoż.:

- Lekki samochód patrolowo-gaśniczy marki Nissan Navara wyposażony w zbiornik na wodę o pojemności 400 l z urządzeniami gaśniczymi „Fire Skid”
- Pług do wyorywania pasów przeciwpożarowych i oborywania pogorzeliisk (znajduje się w leśnictwie Poręby (Ołdakowizna 17)

- Ciągniki oraz sprzęt do wycinki lasu w celach ppoż. zabezpieczony jest w umowach z zakładami usług leśnych

Baza sprzętu ppoż. Przy siedzibie Nadleśnictwa wyposażona jest w:

- Gaśnice proszkowe o masie środka gaśniczego min. 6 kg, dostosowane do gaszenia pożarów grup A, B, C – 10 szt.
- Szpadle 20 szt.
- Łopaty 10 szt.
- Tłumice 10 szt.
- Hydronetki plecakowe o poj. 20 l każda – 10 szt.
- Zapas zwilżaczy 50 l
- Tablice kierunkowskazy „Do punktu czerpania wody”
- Tablice „Zakaz wstępu do lasu”

Uzupełnieniem jest sprzęt zgromadzony w siedzibach niektórych leśnictw.

Tabela 93 Wyposażenie bazy sprzętu przeciwpożarowego

Lp.	Adres lokalizacji	Leśnictwo	Adres leśny	Lokalizacja w WGS'84	Lokalizacja w PUWG 1992	Imię i nazwisko oraz nr telefonu odpowiedzialnej	Rodzaj Sprzętu	
							szpadle [szt.]	plug [szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Leśniczówka w Mieni Mienia 305/1 05-319 Cegłów	Pelczanka	17-08-01-01-233-l-00	52°08'50.5"N 21°40'50.4"E	X:479080.71 Y:683352.63	Leśniczy Piotr Obłóza tel.: 609 240 089	10	-
2	Leśniczówka w Piasecznie Piaseczno 119 05-319 Cegłów	Piaseczno	17-08-01-02-326-h-00	52°06'42.7"N 21°45'05.8"E	X:475319.23 Y:688354.48	Leśniczy Paweł Lech tel.: 693 450 606	10	-
3	Kancelaria leśnictwa Topór 51 05-320 Mrozy	Jeziorzek		52°07'10.9"N 21°55'4"E	X:476642.17 Y:699907.77	Leśniczy Grzegorz Kulik tel.: 693 456 127	10	-
4	Leśniczówka w Wielgolesie ul. Leśna 11 05-334 Latowicz	Siennica	17-08-01-06-379-m-00	52°02'26.9"N 21°43'34.2"E	X:467354.96 Y:686908.82	Leśniczy Ireneusz Kopacki tel.: 603 263 672	10	-
5	Leśniczówka Ołdakowizna Ołdakowizna 1A m. 1 05-304 Stanisławów	Poręby	17-08-01-07-54-g-00	52°18'42.6"N 21°35'45.6"E	X:497153.88 Y:676907.39	Leśniczy Stefan Giedrojć tel.: 537 222 082	10	1

Sieć pasów przeciwpożarowych

Obowiązek zakładania pasów przeciwpożarowych wprowadza Rozporządzenie MSWiA z 7 czerwca 2010 r. rozdz. 9 § 38. Według wymienionego Rozporządzenia (§ 38 ust. 3) obowiązek utrzymywania pasów nie dotyczy:

- 1) lasów zaliczonych do III kategorii zagrożenia pożarowego;
- 2) drzewostanów starszych niż 30 lat położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych;
- 3) lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

Tereny leśne w sposób szczególny są narażone na powstawanie pożarów przy drogach publicznych oraz parkingach śródleśnych. Działaniem gospodarczym ograniczającym rozprzestrzenianie się ognia w lesie, w tych miejscach jest wykonanie pasów przeciwpożarowych oraz utrzymywanie ich w dobrym stanie.

W celu ograniczenia możliwości szybkiego rozprzestrzenienia się pożaru oraz przerzutów ognia przy uczęszczanych drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej, w drzewostanach do 30 lat:

Typu A – jest to pas gruntu przyległy do granicy obiektu lub pasa drogowego, który powinien być na szerokość 30 metrów oczyszczony z martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzęsanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych z wyjątkiem jodły. Oddzielają one las od dróg publicznych, dróg dojazdowych do zakładów przemysłowych lub magazynów oraz obiektów użyteczności publicznej.

Typu B – jest to pas gruntu o szerokości 30 metrów, spełniający wymogi techniczne dla pasów przeciwpożarowych typu A, przyległy do granicy obiektu lub pasa drogowego, w którym dodatkowo od 2 do 5 metrów od granicy obiektu albo drogi zakładana jest 2 metrowa bruzda, którą oczyszcza się do warstwy mineralnej. Pas typu B oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych.

Nadleśnictwo Mińsk w ramach prac gospodarczych zakłada i utrzymuje pasy przeciwpożarowe typu A przy drogach krajowych, wojewódzkich oraz przy drogach powiatowych i gminnych. Łączna długość pasów typu A, które powinny być założone na pierwszy rok obowiązywania planu, wynosi ok. 13 km.

Ustawa o ruchu drogowym z 1997 roku definiuje tzw. drogę twardą – jako drogę nie będącą drogą o nawierzchni gruntowej. Drogę gruntową zaś zdefiniowano w tej ustawie jako drogę z jezdnią o nawierzchni z gruntu rodzimego lub nasypowego, ulepszonego mechanicznie lub chemicznie, w której wierzchnia warstwa może być wykonana z kruszywa naturalnego, sztucznego lub pochodzącego z recyklingu (Dz. U. 2024, Poz. 1251, art. 2 pkt 2a i 2b).

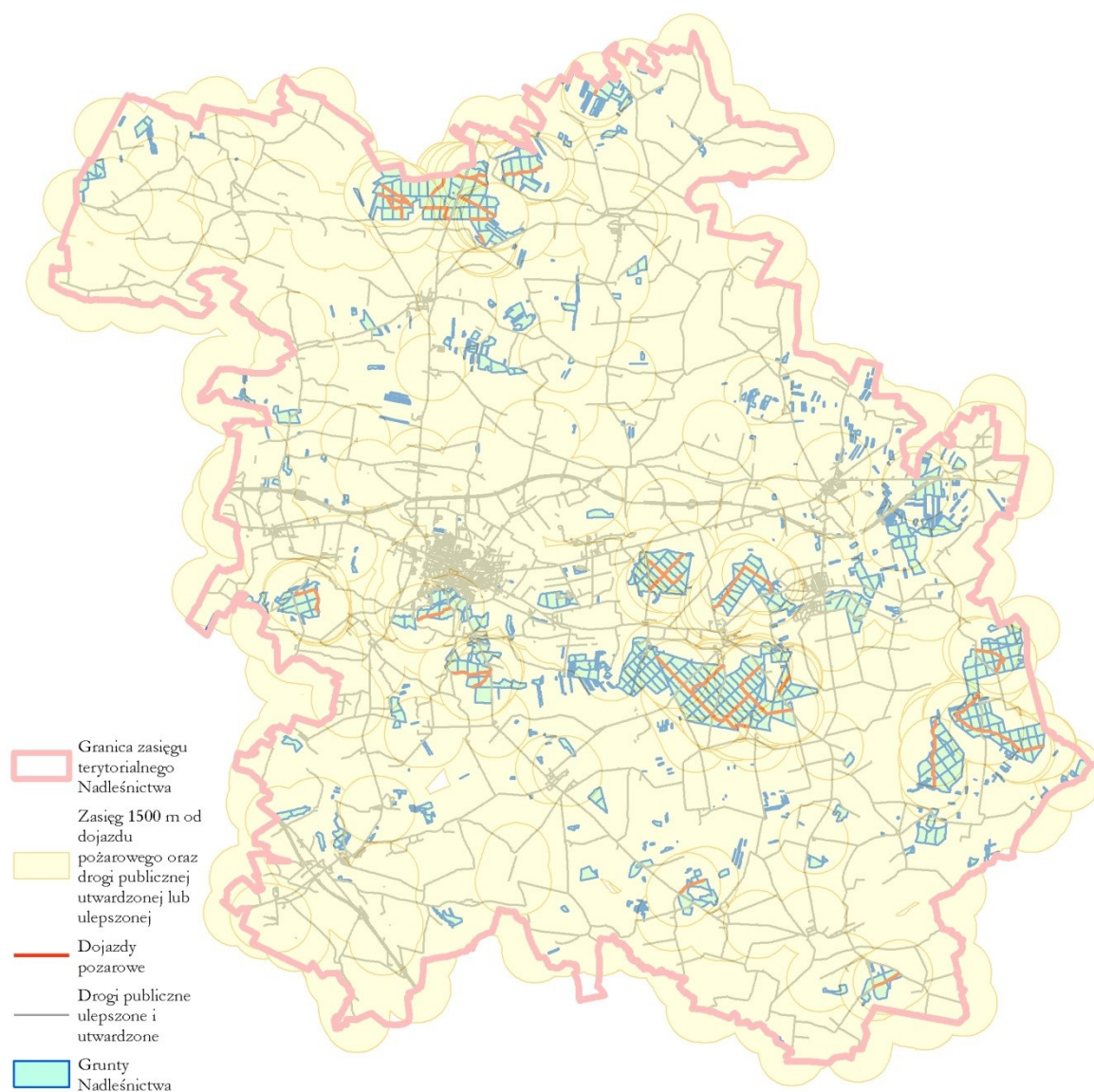
W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu Nadleśnictwo powinno utrzymywać na bieżąco istniejące pasy przeciwpożarowe oraz zakładać nowe pasy typu A w miejscach zakładania nowych upraw przylegających do dróg publicznych i istniejących miejscach postoju pojazdów oraz porządkować tereny przy drogach publicznych, przy których były prowadzone zabiegi pielęgnacyjne.

W związku z zaliczeniem Nadleśnictwa Mińsk do II kategorii zagrożenia pożarowego, Nadleśnictwo wykonuje i utrzymuje pasy przeciwpożarowe na długości:

- typ A – ok 13 km, przy drogach wojewódzkich, powiatowych i gminnych,

Dostępność terenów leśnych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2022 r., poz. 1065) w Nadleśnictwie Mińsk wyznaczono 27 ponumerowanych dojazdów pożarowych o łącznej długości ponad 59,5 km. Ponieważ lasy Nadleśnictwa Mińsk zostały zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego, odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższym dojazdem pożarowym nie powinna przekraczać 1500 metrów (dotyczy kompleksów leśnych powyżej 300 ha).



Ryc. 54 Schematyczna mapa pokrycia gruntów Nadleśnictwa Mińsk przez wymagane przepisami strefy w odległości 1500 m od dojazdów pożarowych

Wyznaczona sieć dróg leśnych, spełnia wymagania wspomnianego powyżej Rozporządzenia, a w szczególności paragrafu 7.

Tabela 94 Wykaz dojazdów pożarowych oraz sposób ich oznakowania

Lp.	Nr dojazdu pożarowego (nazwa zwyczajowa)	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od – do	Uwagi
1	8	4,21	częściowo utwardzona	oddz. 91/100, 90/99, 90/98, drogą w oddz. 97, 96, oddz. 89/95, 88/94, 93/94, 101/102, drogą w oddz. 104/105	Leśnictwo Pełczanka
2	4	0,88	utwardzona	drogą w oddz. 315, 316	Leśnictwo Piaseczno
3	2	2,11	utwardzona	drogą w oddz. 267, 266, oddz. 265/266, 265/273, 264/272, 263/271, 263/270, drogą w oddz. 270	
4	27	2,20	utwardzona	oddz. 321/327, 322/328, 323/329, 323/324, 308/309	
5	3	1,33	utwardzona	314/313, drogą w oddz. 313, po granicy oddz. 326	
6	10	4,05	utwardzona	oddz. 305/306, 305/314, 304/313, 303/312, 302/311, 301/310, 300/309, 300/299, 284/299, 283/298, 282/297, 281/296	
7	1	3,69	utwardzona	oddz. 243/244, 252/253, 260/261, 267/268, 275/276, 290/291, 305/306	Leśnictwo Mienia i Leśnictwo Piaseczno
8	7	2,26	utwardzona	oddz. 123/131, 122/130, 121/129, 120/128, 119/127, 118/126, 117/125	Leśnictwo Mienia
9	28	2,15	utwardzona	oddz. 127/132, 128/133, 128/129, 120/121, 112/113, drogą w oddz. 113	
10	5	2,15	gruntowa	granica oddz. 178, oddz. 173/177, drogą w oddz. 177, 176, 175, 181, 182, 183	Leśnictwo Jeziorek
11	6	5,99	częściowo utwardzona	drogą w oddz. 187,188,192, 193, 194, 199, 198, 197, 203, 202, 201, 209, 208, 213, oddz. 213/217, 212/216, 211/215, 210/215	
12	26	3,20	częściowo utwardzona	drogą w oddz. 218, oddz. 218/219, skrajem oddz. 219, drogą w oddz. 221, 224, 228, 229, oddz. 229/232	
13	20	2,15	częściowo utwardzona	drogą w oddz. 155, oddz. 155/158, 154/157, drogą w oddz. 157, skrajem oddz. 157, 160, drogą w oddz. 160, 163, skrajem oddz. 163	Leśnictwo Stankowizna
14	21	1,26	częściowo utwardzona	drogą w oddz. 341, 347, 348	
15	22	1,77	częściowo utwardzona	skrajem oddz. 344, 343, drogą w oddz. 343, 342, 341	
16	23	1,65	częściowo utwardzona	skrajem oddz. 147, drogą w oddz. 146, 145	
17	24	1,36	częściowo utwardzona	skrajem oddz. 377, oddz. 376/376A, skrajem oddz. 376	Leśnictwo Siennica
18	25	1,37	częściowo utwardzona	oddz. 383/386, 382/385	
19	14	1,68	częściowo ulepszona	oddz. 10/13, 9/12, 8/11	Leśnictwo Poręby
20	15	0,77	gruntowa	drogą w oddz. 9, 8	
21	16	3,31	częściowo utwardzona	drogą w oddz. 22, 21, 20, 31, 30, oddz. 32/42, 31/41, 30/41, drogą w oddz. 43	
22	17	3,53	utwardzona	Oddz. 18/29, drogą w oddz. 18,17, 28, 27, 26, oddz. 25/37 25/36, 24/36, 24/35, 23/35, drogą w oddz. 35	
23	18	1,58	utwardzona	drogą w oddz. 18, 17, 16, oddz. 16/27, 15/26, drogą w oddz. 26	
24	19	1,46	gruntowa	drogą w oddz. 28, oddz. 27/39, 39/38	
25	9	1,20	gruntowa	oddz. 14A/14B	
26	12	0,38	gruntowa	oddz. 398/401	Leśnictwo Dobre
27	13	1,78	gruntowa	oddz. 409/411, drogą w oddz. 408, oddz.408/410, 407/410, 406/410, drogą w oddz. 406	
Razem		59,47			

W konkluzji należy stwierdzić, że uzupełnieniem sieci dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe jest bardzo gęsta sieć dróg publicznych (krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych) o nawierzchni utwardzonej, przecinających m.in. kompleksy leśne Nadleśnictwa, które wspólnie z dojazdami pożarowymi zapewniają dostępność do wszystkich terenów leśnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U z 2022 r., poz. 1065).



Ryc. 55 Dojazd pożarowy nr 3

Istniejąca sieć dróg leśnych o różnej nawierzchni umożliwia dojazd do poszczególnych oddziałów. Ze względu na dużą penetrację lasów przez okoliczną ludność oraz turystów, a także odnotowywane przypadki wandalizmu, należy okresowo sprawdzać stan oznakowania dojazdów pożarowych. Należy także usuwać krzewy zakrywające słupki z numerami i kierunkami dojazdów pożarowych oraz uzupełniać uszkodzone lub wyrwane tabliczki.

Ocena zaopatrzenia w wodę

Obowiązek zapewnienia wody do celów gaśniczych nakłada na nadleśnictwa Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku (Dz. U. z 2023 r., poz. 822 ze zm., rozdz. 9, § 39):

- ust. 2, pkt 4: „oznaczają stanowiska czerpania wody znakami zgodnymi z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa”;

- ust. 4: „Źródłami wody do celów przeciwpożarowych w lasach [...] są:

- 1) zbiornik sztuczny lub naturalny z zapasem wody co najmniej 50 m³;
- 2) dwa zbiorniki sztuczne z łącznym zapasem wody co najmniej 50 m³, jeżeli zapas wody w każdym z tych zbiorników jest nie mniejszy niż 20 m³;
- 3) ciek wodny o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/s przy najniższym stanie wód;
- 4) sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi o wydajności nie mniejszej niż 5 dm³/s,
- 5) studnia z pompą oraz z:
 - a) hydrantem zewnętrznym lub
 - b) innym punktem poboru wody z nasadą tłoczną typu 75 lub 110, o wydajności nie mniejszej niż 10 dm³/s.

- ust. 6: „Źródła wody do celów przeciwpożarowych [...] powinny być wyposażone do w stanowiska czerpania wody z utwardzoną nawierzchnią o nośności nie mniejszej niż wymagana dla dojazdów pożarowych”,

- ust. 7: „Stanowiska czerpania przy źródłach wody do celów przeciwpożarowych [...] powinny umożliwiać pobieranie wody z głębokości nie większej niż 4 m, mierząc od lustra wody, do poziomu stanowiska czerpania wody z wykorzystaniem autopomp lub motopomp pożarniczych”;

- ust. 15: „W lasach [...], liczba i rozmieszczenie źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody powinny:

- 1) zapewniać z zastrzeżeniem ustępu 16, zachowanie odległości od dowolnego punktu położonego w lesie do najbliższego stanowiska czerpania wody, hydrantu zewnętrznego lub innego punktu poboru wody nie większej niż:
- 2) 3 km - w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego,
- 3) 5 km – w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego;
- 4) być uzgodnione z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) PSP w lasach III kategorii zagrożenia pożarowego”.

-ust. 16: „W przypadku hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm³/s, odległości o których mowa w ust.15, pkt 1 wynoszą:

- 1) 1,5 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego,
- 2) 2,5 km w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego.”

-ust. 18: „Zbiorniki naturalne oraz ciekł wodne ze stanowiskami czerpania wody, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, powinny być poddawane w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 września przeglądowi 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 występowanie 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, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie”.

W Nadleśnictwie Mińsk wyznaczono 7 stanowisk czerpania wody. Są to zbiorniki sztuczne oraz wyznaczone miejsca poboru wody ze zbiorników naturalnych lub cieków wodnych. W razie wystąpienia pożaru i konieczności dużego poboru wody przez jednostki straży pożarnej istnieje także możliwość wykorzystania do celów gaśniczych wody z hydrantów znajdujących się w okolicznych miejscowościach. Punkty czerpania wody oznaczone są w terenie tablicami informacyjnymi. Wszystkie wskazane punkty, posiadają dogodny dojazd drogami gruntowymi utwardzonymi i pozwalają na pobór wody z głębokości nie większej niż 4 metry (od stanowiska czerpania wody do lustra wody).

Tabela 95 Wykaz stanowisk czerpania wody

Lp.	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja, PCW, wg WGS'84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW (nat/szt.)	Pojemność PCW [m ³]	(np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi/dojazd nr
1	17-08-01-04-182-f-00	Jeziorek	52°07'59.0"N 21°55'06.2"E	X:478119.72 Y:699673.98	naturalny (rezerwowo ppoż.)	800	linia ssawna	Oddz. 182, szosa Porzewnica-Topór wjazd w lewo przed końcem lasu do miejscowości Topór, dojazd pożarowy nr 5
2			52°08'49.0"N 21°56'15.6"E	X:479717.20 Y:700928.72	rzeka	nie mniej niż 50m ³	pompa pływająca	Rzeka Kostrzyń, most na drodze Porzewnica-Łączka
3	17-08-01-03-129-d-00	Mienia	52°10'25.8"N 21°41'58.9"E	X:482072.64 Y:684545.23	sztuczny (ziemny otwarty)	400	pompa pływająca	Ur. Kokoszki, oddz. 129, wjazd z szosy Mienia – Ignaców w prawo drogą żwirową dojazd pożarowy nr 7
4	17-08-01-03-236-c-00		52°08'30.9"N 21°41'09.8"E	X:478490.49 Y:683743.94	sztuczny (ziemny otwarty)	600	pompa pływająca	Ur. Mienia, oddz. 237,236, przy DPS Jedlina
5	17-08-01-05-349-m-00	Stankowizna	52°07'46.1"N 21°34'51.0"E	X:476845.40 Y:676596.06	naturalny	pow. 10000	pompa pływająca	Zbiornik w Pogorzeli przy drodze Mińsk Maz.-Siennica
6	17-08-01-02-315-j-00	Piaseczno	52°07'50.8"N 21°46'42.4"E	X:477491.80 Y:690109.12	sztuczny (ziemny otwarty)	300	pompa pływająca	Oddz. 315 przy drodze Ceglów-Kuflew, dojazd pożarowy nr 4
7		Poręby/ Stanisławów	52°19'10.8"N 21°33'49.6"E	X:497946.56 Y:674680.94	rzeka	nie mniej niż 50 m ³	pompa pływająca	Rzeka Rządza, przy drodze krajowej nr 50 w miejscowości Rządza

Punkt czerpania wody nr 1



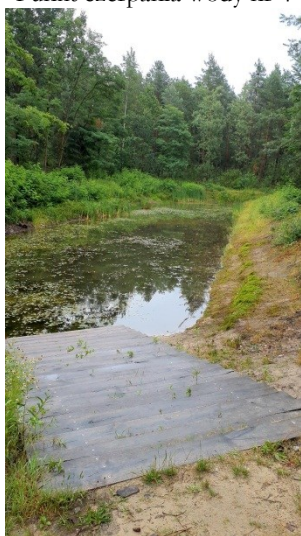
Punkt czerpania wody nr 2



Punkt czerpania wody nr 3



Punkt czerpania wody nr 4



Punkt czerpania wody nr 5



Punkt czerpania wody nr 6



Punkt czerpania wody nr 7



Ryc. 56 Punkty czerpania wody w Nadleśnictwie Mińsk

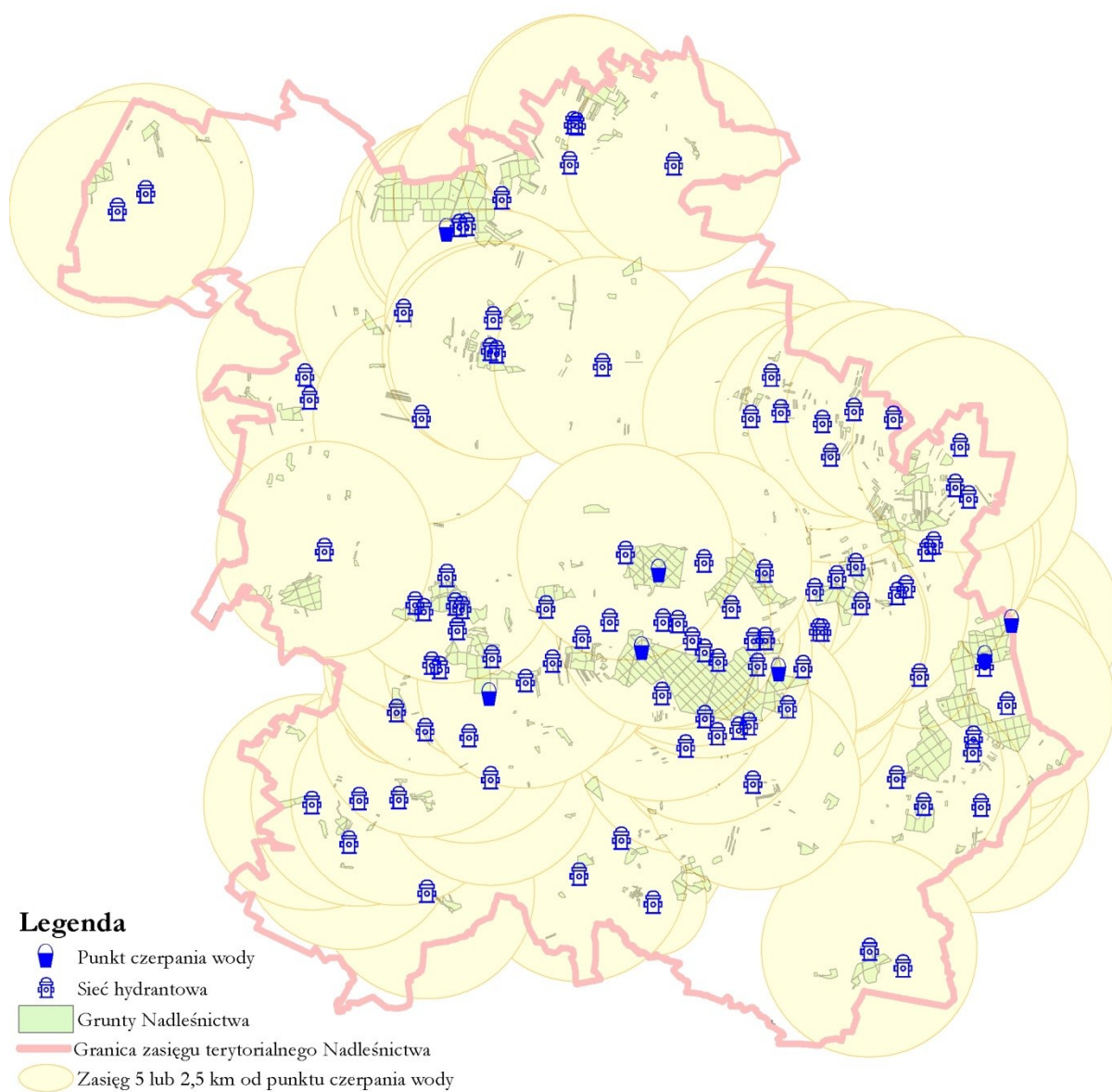
Według przepisów zawartych w wyżej wzmiankowanym Rozporządzeniu, w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego lasów, każdy teren leśny w kompleksie powyżej 300 ha powinien być dostępny co najwyżej 5000 m od spełniającego określone parametry stanowiska czerpania wody. W przypadku wyznaczenia do celów przeciwpożarowych hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm³/s odległość ta ulega skróceniu do 2500 m.

Tabela 96 Zestawienie hydrantów wyznaczonych do celów przeciwpożarowych Nadleśnictwa Mińsk

Lp	Nr na mapie ppoż	Gmia	Adres	Lokalizacja wg WGS84		Lokalizacja wg PUWG 1992		Wydajność hydrantu (dm ³ /s)	Zastosowany bufor (km)
						X	Y		
1	2	3	5	6		7	8	9	10
1	1	Mrozy	Topór 1	21° 55' 2,147" E	52° 7' 45,653" N	699613	477705	14,08	5
2	2	Dębe Wielkie	Kąty Godziejewskie 28	21° 27' 59,010" E	52° 15' 3,789" N	668307	490089	10,00	5
3	3	Stanisławów	Pustelnik, ul. Szkolna	21° 27' 49,858" E	52° 15' 38,192" N	668097	491146	10,95	5
4	4	Stanisławów	Mały Stanisławów, ul. Warszawska 2a	21° 31' 56,476" E	52° 17' 9,971" N	672671	494141	10,25	5
5	5	Stanisławów	Oldakowizna 2E	21° 34' 20,229" E	52° 19' 14,378" N	675257	498079	12,45	5
6	6	Stanisławów	Oldakowizna 2C	21° 34' 38,211" E	52° 19' 15,580" N	675596	498128	12,45	5
7	7	Dobre	Poręby Stare 29	21° 36' 6,403" E	52° 19' 53,656" N	677222	499363	10,49	5
8	8	Dobre	Głębozczyca 64a	21° 38' 55,536" E	52° 20' 42,440" N	680367	500986	10,00	5
9	9	Dobre	Rynia, ul. Kwiatowa 15	21° 39' 8,093" E	52° 21' 42,084" N	680537	502837	10,49	5
10	10	Dobre	Rynia, ul. Jagodowa 2, (przy OSP)	21° 39' 16,281" E	52° 21' 40,195" N	680694	502784	10,00	5
11	11	Dobre	Sołki 1	21° 43' 10,429" E	52° 20' 35,328" N	685195	500945	10,00	5
12	12	Mrozy	Lipiny 75	21° 54' 39,393" E	52° 4' 15,969" N	699440	471213	15,29	5
13	13	Mrozy	Borki 39B (przy budynku OSP)	21° 54' 24,652" E	52° 5' 37,898" N	699058	473731	14,61	5
14	14	Mrozy	Borki 22	21° 54' 28,006" E	52° 5' 58,180" N	699097	474360	12,75	5
15	15	Mrozy	Zamoście 93	21° 55' 53,402" E	52° 6' 46,858" N	700660	475928	12,35	5
16	16	Mrozy	Plomieniec 25A (przy krzyżu)	21° 52' 19,995" E	52° 4' 20,706" N	696782	471253	13,34	5
17	17	Mrozy	Jeruzal, ul. Szkolna 56	21° 51' 16,795" E	52° 5' 3,014" N	695528	472512	13,53	5
18	18	Latowicz	Oleksianka 68	21° 51' 14,543" E	52° 0' 19,468" N	695829	463756	7,07	2,5
19	19	Latowicz	Latowicz, ul. Siedlecka, Dz 1618	21° 49' 54,849" E	52° 0' 46,276" N	694278	464524	10,72	5
20	21	Siennica	Zakówek 15A	21° 40' 1,440" E	52° 3' 46,949" N	682767	469675	10	5
21	22	Latowicz	Budy Wielgoleskie	21° 41' 12,940" E	52° 2' 9,529" N	684239	466717	7,91	2,5
22	23	Siennica	Wólka Dłużewska 8	21° 38' 15,449" E	52° 2' 55,612" N	680808	468016	10	5
23	24	Kolbiel	Sufczyn	21° 32' 3,854" E	52° 2' 38,036" N	673752	467221	17,32	5
24	25	Kolbiel	Kolbiel, ul. Stefczyka 6	21° 28' 58,282" E	52° 3' 55,757" N	670137	469499	17,32	5
25	26	Kolbiel	Sępochów 26	21° 27' 31,117" E	52° 4' 56,982" N	668414	471333	15,81	5
26	27	Kolbiel	Rudno 96	21° 29' 26,644" E	52° 5' 0,443" N	670608	471515	17,32	5
27	28	Kolbiel	Rudno, ul. Pałacowa 46	21° 31' 3,297" E	52° 4' 59,648" N	672447	471554	16,58	5
28	29	Siennica	Zalesie 13	21° 34' 48,436" E	52° 5' 24,775" N	676703	472480	10	5
29	30	Siennica	Dąbrowa 26A	21° 33' 59,592" E	52° 6' 29,227" N	675703	474438	10	5
30	31	Siennica	Grzebowilk 58	21° 32' 13,315" E	52° 6' 40,594" N	673670	474717	10	5
31	32	Mińsk Mazowiecki	Grębiszew, ul. Wspólna 82	21° 31' 5,081" E	52° 7' 10,648" N	672341	475600	8,40	2,5
32	33	Mińsk Mazowiecki	Kluki 19	21° 32' 35,255" E	52° 8' 19,913" N	673980	477799	10,00	5
33	34	Mińsk Mazowiecki	Kluki 40	21° 32' 54,160" E	52° 8' 12,396" N	674347	477579	10,00	5
34	35	Mińsk Mazowiecki	Gliniak, ul. Szkolna 13	21° 33' 40,241" E	52° 9' 9,958" N	675160	479388	11,40	5
35	36	Mińsk Mazowiecki	Gliniak, ul. Graniczna 87	21° 33' 53,162" E	52° 9' 41,632" N	675371	480374	11,40	5
36	37	Mińsk Mazowiecki	Cholół 43B	21° 32' 20,121" E	52° 9' 40,270" N	673606	480270	8,40	2,5
37	38	m. Mińsk Mazowiecki	Mińsk Mazowiecki u. Osiedlowa	21° 31' 59,370" E	52° 9' 50,826" N	673200	480582	11,20	5
38	39	Kałużyn	Stare Groszki 29	21° 54' 8,257" E	52° 12' 16,762" N	698254	486035	9,79	2,5
39	40	Kałużyn	Nowe Groszki 51	21° 54' 39,804" E	52° 11' 58,359" N	698875	485490	11,20	5
40	41	Kałużyn	Gołębiówka 22	21° 53' 9,791" E	52° 10' 51,715" N	697249	483364	9,52	2,5
41	42	Kałużyn	Gołębiówka 43, przy OSP	21° 52' 53,148" E	52° 10' 41,794" N	696945	483045	9,52	2,5
42	43	Mrozy	Grodzisk, ul. Mazowiecka 135 (przy budynku OSP)	21° 51' 36,504" E	52° 9' 38,359" N	695568	481029	14,78	5
43	44	Mrozy	Grodzisk, ul. Siedlecka 32	21° 51' 58,179" E	52° 9' 47,787" N	695968	481336	15,45	5
44	45	Mrozy	Trojanów 71	21° 52' 22,428" E	52° 7' 34,660" N	696591	477244	6,38	2,5

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mińsk- elaborat

Lp	Nr na mapie ppoż	Gmia	Adres	Lokalizacja wg WGS84	Lokalizacja wg PUWG 1992		Wydajność hydrantu (dm3/s)	Zastosowany bufor (km)
					X	Y		
1	2	3	5	6	7	8	9	10
45	46	Ceglów	Podskwarne 13	21° 46' 58,457" E 52° 6' 54,607" N	690482	475767	12,20	5
46	47	Ceglów	Skwarne 2A	21° 45' 48,680" E 52° 7' 59,978" N	689078	477735	11,70	5
47	48	Ceglów	Ceglów, Partyzantów 111	21° 45' 41,579" E 52° 8' 38,336" N	688898	478914	10,30	5
48	49	Ceglów	Woźbin 1	21° 46' 10,581" E 52° 8' 38,465" N	689449	478939	10,30	5
49	50	Mrozy	Sokolnik, ul. Długa 169 (przy budynku OSP)	21° 47' 39,826" E 52° 7' 53,931" N	691198	477629	12,75	5
50	51	Mrozy	Mrozy, ul Tartaczna 2 (przy stacji benzynowej)	21° 48' 15,336" E 52° 9' 48,512" N	691735	481193	12,35	5
51	52	Mrozy	Gójszcz, ul. Kolonijna 33	21° 49' 58,099" E 52° 10' 23,714" N	693644	482356	8,44	2,5
52	53	Mrozy	Mrozy, ul. Sosnowa 10	21° 49' 10,448" E 52° 10' 6,455" N	692760	481788	12,35	5
53	54	Mrozy	Rudka, ul. Spacerowa 16	21° 50' 6,844" E 52° 9' 25,212" N	693881	480556	13,53	5
54	55	Mrozy	Wola Rafałowska, ul. Lipowa 16A	21° 48' 29,520" E 52° 8' 47,455" N	692078	479318	13,53	5
55	56	Mrozy	Wola Rafałowska, ul. Tartaczna (przy budynku OSP)	21° 48' 20,585" E 52° 8' 48,342" N	691907	479339	13,72	5
56	57	Mrozy	Kruki 52A (przy studni)	21° 46' 15,313" E 52° 10' 19,830" N	689419	482073	10,00	5
57	58	Ceglów	Rudnik 10	21° 44' 50,457" E 52° 9' 27,589" N	687870	480398	11,70	5
58	59	Ceglów	Ceglów, ul. Willowa 55	21° 44' 13,073" E 52° 8' 8,578" N	687252	477932	11,70	5
59	60	Ceglów	Posiadany 101	21° 42' 46,618" E 52° 6' 1,770" N	685755	473954	11,70	5
60	61	Ceglów	Piasieczno 14	21° 44' 4,619" E 52° 6' 18,137" N	687220	474515	11,70	5
61	62	Ceglów	Piasieczno 163	21° 44' 57,119" E 52° 6' 25,250" N	688209	474773	11,70	5
62	63	Ceglów	Piasieczno 191A	21° 45' 22,103" E 52° 6' 31,320" N	688677	474978	11,30	5
63	64	Ceglów	Skupie 103	21° 45' 26,719" E 52° 5' 3,600" N	688868	472273	11,70	5
64	65	Ceglów	Posiadły 240	21° 43' 35,749" E 52° 6' 44,585" N	686640	475311	11,30	5
65	66	Ceglów	Rososz 53B	21° 41' 53,367" E 52° 7' 21,923" N	684651	476391	11,30	5
66	67	Ceglów	Ceglów, ul. Kościuszki 53	21° 43' 41,256" E 52° 8' 24,000" N	686629	478385	11,70	5
67	68	Ceglów	Ceglów, ul. Mickiewicza 92	21° 43' 12,448" E 52° 8' 42,166" N	686061	478925	11,70	5
68	69	Ceglów	Mienia, ul. ks. Anny Mazowieckiej 17	21° 42' 38,509" E 52° 9' 8,632" N	685386	479718	11,30	5
69	70	Ceglów	Wiciejów 83A	21° 39' 52,592" E 52° 9' 14,588" N	682227	479786	11,30	5
70	71	Mińsk Mazowiecki	Budy Barczackie ul. Długa 3	21° 37' 18,689" E 52° 9' 37,924" N	679278	480400	12,60	5
71	72	Mińsk Mazowiecki	Barcząca, ul. Sosnowa 70	21° 38' 43,553" E 52° 8' 50,774" N	680943	479002	11,40	5
72	73	Mińsk Mazowiecki	Chmielew 51	21° 37' 29,514" E 52° 8' 16,346" N	679575	477888	11,80	5
73	74	Mińsk Mazowiecki	Mikanów 18A	21° 35' 2,187" E 52° 8' 26,333" N	676765	478096	12,60	5
74	75	Siennica Ob. wój.	Julianów 12	21° 36' 22,267" E 52° 7' 48,521" N	678328	476983	0,00	5
75	76	Mińsk Mazowiecki	Glniak ul. Mazowiecka	21° 33' 37,506" E 52° 9' 47,181" N	675068	480535	7,70	2,5
76	77	m. Mińsk Mazowiecki	Mińsk Mazowiecki u. Sosnkowskiego 1	21° 33' 19,386" E 52° 10' 30,447" N	674676	481859	11,20	5
77	78	Stanisławów	Ładzyń, Ul. Stéonaczna 2	21° 32' 31,091" E 52° 14' 30,040" N	673500	489225	10,49	5
78	79	Stanisławów	Sokóle 29	21° 35' 34,899" E 52° 16' 54,249" N	676825	493802	12,25	5
79	80	Stanisławów	Porąb 2	21° 35' 25,024" E 52° 16' 7,270" N	676690	492345	10,00	5
80	81	Stanisławów	Porąb 4	21° 35' 40,381" E 52° 16' 3,096" N	676985	492226	10,00	5
81	82	Jakubów	Jakubów 28A	21° 39' 57,830" E 52° 15' 37,781" N	681891	491622	10,72	5
82	83	Kałużyn	Kłuki 9	21° 46' 49,265" E 52° 15' 12,721" N	689717	491141	14,00	5
83	85	Kałużyn	Wólka Kałuska 6	21° 45' 55,835" E 52° 14' 11,806" N	688776	489221	9,90	2,5
84	86	Kałużyn	Kałużyn, ul. 1-go maja 112	21° 49' 6,569" E 52° 13' 9,993" N	692466	487452	9,32	2,5
85	87	Kałużyn	Wity 36	21° 48' 49,898" E 52° 14' 0,111" N	692090	488987	9,32	2,5
86	88	Kałużyn	Mroczyki 31A	21° 50' 8,198" E 52° 14' 16,339" N	693555	489546	11,20	5
87	89	Kałużyn	Milew 40	21° 51' 43,650" E 52° 14' 2,484" N	695381	489190	9,32	2,5
88	90	Kałużyn	Sinoleka 45A	21° 54' 24,086" E 52° 13' 17,278" N	698479	487915	9,79	2,5
89	91	Ceglów	Pełczanka 114	21° 43' 48,224" E 52° 10' 38,215" N	686606	482534	11,30	5
90	92	Ceglów	Mienia ul. Strażacka 2, (przy budynku OSP)	21° 42' 2,650" E 52° 9' 11,532" N	684701	479783	11,70	5
91	93	Mińsk Mazowiecki	Ignaców, przy szkole	21° 40' 37,218" E 52° 10' 55,195" N	682960	482923	10,00	5
92	94	Dębe Wielkie	Chrośla, ul. Wrzosowa 69	21° 28' 22,959" E 52° 11' 15,525" N	669001	483056	10,40	5
93	95	Poświętne	Nowe Ręczaje 21A	21° 21' 35,115" E 52° 20' 21,020" N	660712	499643	11,50	5
94	96	Poświętne	Ręczaje Polskie 38b	21° 20' 24,526" E 52° 19' 55,909" N	659401	498824	11,50	5



Ryc. 57 Schematyczna mapa pokrycia gruntów Nadleśnictwa przez wymagane przepisami strefy o promieniu 5 lub 2,5 km wokół punktów czerpania wody

Jeruzal, ul. Szkolna 56



Rynia, ul. Jagodowa 2, (przy OSP)



Sufczyn



Trojanów 71



Ignaców, przy szkole



Ołdakowizna 2E



Ryc. 58 Przykładowe hydranty wyznaczone do celów przeciwpożarowych

Wyznaczona przez Nadleśnictwo liczba stanowisk czerpania wody, ich parametry użytkowe oraz rozmieszczenie wraz z uzupełniającą siecią hydrantową spełnia wymagania przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r., poz. 822 ze zm., rozdz. 9, § 39) oraz zapewnia wystarczające zaopatrzenie w wodę.

W najbliższym dziesięcioleciu należy kontrolować i utrzymywać właściwy stan techniczny dojazdów do stanowisk czerpania wody oraz ich oznakowanie.

Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru

Zgodnie z Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2024, poz. 275, art. 4.1, p. 7), Nadleśnictwo Mińsk posiada opracowany dokument pt. „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa Mińsk”. Jest on jednym z podstawowych dokumentów wyposażenia PAD Nadleśnictwa, zawierającym plan alarmowania oraz wykaz sił i środków do operacyjnego zabezpieczenia Nadleśnictwa.

„Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa Mińsk” jest sporządzany zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu (załącznik 8) oraz corocznie aktualizowany i uzgadniany z PSP.

Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru

W lasach najczęściej zdarzają się pożary pokrywy gleby (pożary przyziemne). Powstają one na dnie lasu, a w wyniku ich rozprzestrzeniania się spalaniu ulegają: ściółka, mech, trawy, krzewy, leżanina, kora, podrosty i płytko znajdujące się korzenie. Pożary pokrywy gleby nie są uzależnione od pory roku. O szybkości rozprzestrzeniania się takiego pożaru decyduje wiele czynników, wśród których najważniejsze to: siła i prędkość wiatru, wilgotność palącego się materiału, obciążenie ogniowe zależne od rodzaju, ilości materiału palnego oraz składu gatunkowego i wieku drzewostanu jak również ukształtowanie terenu.

Spalanie w trakcie pożaru pokrywy gleby przebiega zasadniczo tylko na obwodzie powierzchni pożaru, na szerokości średnio 0,5–2 m. Jest ono najintensywniejsze na froncie, a najmniejsze na tyle pożaru. Prędkość rozprzestrzeniania się boków i tyłu pożaru jest od kilku do kilkunastu razy mniejsza niż prędkość przesuwania się frontu. Temperatura płomieni dochodzi do 900°C. Podstawowe składniki pokrywy gleby ulegają łatwemu zapaleniu, jeżeli ich wilgotność względna wynosi poniżej 20 %, praktycznie niepalne stają się przy wilgotności powyżej 30 %, szczególnie od punktowych bodźców energetycznych.

Intensywność pożaru przy wietrze do 1 m/s zależy wyłącznie od pokrywy gleby oraz rodzaju i wieku drzewostanu. Jeśli martwą ściółkę przyjąć za punkt odniesienia, to wrzos i trawy będą pożar

przyspieszać, a borówki i rośliny zielone – opóźniać. Wiatr o prędkości powyżej 1 m/s przejmując rolę dominującego czynnika w intensyfikowaniu rozprzestrzeniania się pożaru. Pożary całkowite drzewostanów osiągają prędkość do kilku kilometrów na godzinę. Pożar wierzchołkowy natomiast, powstający prawie zawsze z pożaru przyziemnego, jest pożarem groźniejszym i gwałtowniejszym. Prędkość przesuwania się pożaru wierzchołkowego waha się w granicach od 3 do 25 km/godz.

Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru w okresie suszy w drzewostanach sosnowych może wynosić dla rejonu najbardziej oddalonego od siedziby Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej w Mińsku Mazowieckim od 40 do 45 minut, natomiast dla jednostki OSP od 20 do 25 minut.

Tabela 97 Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnych

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływ mają następujące czynniki:	Czas [min]
1. Czas, jaki upłynął od jego powstania do jego wykrycia	5-10
2. Czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa i PSK	5
3. Czas od otrzymania meldunku do wyjazdu straży	7
4. Czas dojazdu straży na miejsce pożaru	7-28
Przypuszczalny czas swobodnego rozwoju pożaru	24-50

Wyliczenie swobodnego rozwoju i rozprzestrzeniania się pożaru przed przybyciem jednostek gaśniczych (z uwzględnieniem czasu zauważenia dymu, namiaru, przekazania namiarów do PAD, z co najmniej dwóch dostrzegalni, ustalenia adresu pożaru, zaalarmowania Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Mińsku Mazowieckim oraz wyjazdu do pożaru samochodu rozpoznawczo-gaśniczego Nadleśnictwa):

- na 15 minutę (czasu swobodnego rozwoju pożaru) – ok. 0,05 ha ścioly o obwodzie 80 m – następnie przejście pożaru w pożar całkowity drzewostanu,
- na 30 minutę (pożar całkowity drzewostanu) – powierzchnia objęta pożarem wyniesie ok. 2 ha o obwodzie ok. 530 m.

Siedziby straży pożarnych, strefy ochronne i współpraca ze strażą

Na terenie administracyjnego zasięgu działania Nadleśnictwa Mińsk działają następujące jednostki JRG, oraz jednostki OSP (na niebiesko oznaczono jednostki włączone do KSRG):

Tabela 98 Wykaz jednostek Straży Pożarnej działających na terenie Nadleśnictwa Mińsk

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Mińsku Mazowieckim
Miasto Mińsk Mazowiecki
JRG Mińsk Mazowiecki, OSP Mińsk Mazowiecki, OSP Kędzierak
Gmina Mińsk Mazowiecki
OSP Brzóze, OSP Dłużka, OSP Janów, OSP Królewiec, OSP Stara, Niedziałka, OSP Stojadła, OSP Zamienie
Gmina Ceglów
OSP Ceglów, OSP Kiczki, OSP Mienia, OSP Pelczanka, OSP Podciernie, OSP Podskwarne, OSP Posiadały, OSP Skupie
Gmina Dębe Wielkie
OSP Cyganka, OSP Dębe Wielkie, OSP Górki, OSP Jędrzejnik, OSP Ruda
Gmina Dobrze
OSP Czarnogłów, OSP Dobrze, OSP Młęczyn, OSP Nowe Poręby, OSP Rynia, OSP Sołki, OSP Rudzienko
Gmina Halinów
OSP Cisie, OSP Długa Kościelna, OSP Okuniew
Gmina Jakubów
OSP Jakubów, OSP Jędrzejów, OSP Łaziska, OSP Mistów, OSP Rządza, OSP Wiśniew
Miasto Kaluszyn
OSP Kaluszyn
Gmina Kaluszyn
OSP Falbogi, OSP Gołębiówka, OSP Olszewice, OSP Sinołęka, OSP Zimnowoda
Gmina Latowicz
OSP Budy Wielgoleskie, OSP Chyżyny, OSP Dębe Małe, OSP Kamionka, OSP Latowicz, OSP Redzyńskie, OSP Transbór, OSP Waliska, OSP Wężyczyn, OSP Wielgolas
Miasto Mrozy
OSP Mrozy
Gmina Mrozy
OSP Borki, OSP Dębówce, OSP Grodzisk, OSP Guzów, OSP Jeruzal, OSP Lipiny, OSP Łukówiec, OSP Mała Wieś, OSP Sokolnik, OSP Topór, OSP Trojanów, OSP Wola Rafałowska
Gmina Siennica
OSP Żaków, OSP Dzielnik, OSP Grzebowilk, OSP Łekawica, OSP Pogorzel, OSP Siennica, OSP Starogród, OSP Zglechów
Gmina Stanisławów
OSP Czarna, OSP Lubomin, OSP Ładzyń, OSP Pustelnik, OSP Rządza, OSP Stanisławów
Gmina Sulejówek
OSP Sulejówek
Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Otwocku
Gmina Kolbiel
OSP Gadka, OSP Kąty, OSP Kolbiel, OSP Lubice, OSP Rudno, OSP Rudzienko, OSP Sufczyn
Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Wołominie
Gmina Poświętne
OSP Nowe Ręczaje, OSP Poświętne, OSP Ręczaje Polskie, OSP Turze, OSP Wolka Ręczajska, OSP Zabraniec,

Lasy Nadleśnictwa leżą w obszarze działania trzech Komend Powiatowych PSP:

- KP PSP w Mińsku Mazowieckim (miasta i gminy miejsko-wiejskie: Mińsk Mazowiecki., Kaluszyn, Ceglów, Dobrze, Latowicz, Siennica, Stanisławów Mrozy, gminy: Dębe Wielkie, Jakubów, lasy państwowe – 9455 ha;
- lasy nie stanowiące własności skarbu państwa – 14788 ha;
- 1) KP PSP w Otwocku (Gmina Kolbiel):
 - lasy państwowe – 211 ha;

- lasy nie stanowiące własności skarbu państwa – 1829 ha;
- 2) KP PSP w Wołominie (Gmina Poświętne):
 - lasy państwowe – 241 ha;
 - lasy nie stanowiące własności skarbu państwa – 1924 ha;

Razem lasy państwowe: 9907 ha;

Razem lasy nie stanowiące własności skarbu państwa: 18541 ha;

Ogółem: 28448 ha;

W celu poprawy zabezpieczenia lasów przed możliwością wystąpienia pożaru, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów (Dz. U. z 2022 r., poz. 1065) w nadchodzącym dziesięcioleciu należy:

Wnioski i zalecenia

W celu poprawy zabezpieczenia lasów przed możliwością wystąpienia pożaru, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów (Dz. U. z 2022 r., poz. 1065) w nadchodzącym dziesięcioleciu należy:

- 1) nowo budowane lub modernizowane drogi dostosowywać do wymogów zawartych w Rozporządzeniu,
- 2) utrzymywać w stałej sprawności istniejące dojazdy pożarowe, w harmonogramie napraw uwzględniać w pierwszej kolejności te odcinki dróg, które prowadzą do punktów czerpania wody oraz miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożarów,
- 3) w przypadku zatarasowania dróg leśnych będących dojazdami pożarowymi przez wywroty, wiatrolomy lub śniegolomy należy niezwłocznie usuwać powstałe przeszkody,
- 4) kontrolować drogi gruntowe po obfitych deszczach, stopnieniu śniegu, zakończeniu wywozu drewna, powstałe uszkodzenia dróg mające wpływ na ich przejezdność natychmiast usunąć,
- 5) zbiorniki przeciwpożarowe i miejsca poboru wody przy wyznaczonych punktach należy okresowo kontrolować i utrzymywać w stanie umożliwiającym pobór wody z motopomp będących na wyposażeniu jednostek PSP i OSP
- 6) zbiorniki naturalne oraz ciekі wodne ze stanowiskami czerpania wody, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, powinny być poddawane w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 września przeglądom 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 występowanie 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, w okresie 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,

- 7) odnawiać istniejące pasy przeciwpożarowe oraz wykonywać nowe gdy są wymagane przepisami prawa, przy zakładaniu upraw wzdłuż uczęszczanych dróg należy w możliwie szerokim zakresie zakładać pasy ochronne z gatunków liściastych, zaleca się przy pracach odnowieniowych podział dużych powierzchni odnowień i zalesień na mniejsze części poprzez wielorzędowe pasy gatunków liściastych, tworząc w ten sposób biologiczne pasy zabezpieczenia pożarowego,
- 8) ujednolicić znaki informacyjne z numerami dojazdów pożarowych i punktów czerpania wody oraz utrzymywać je w stanie czytelnym, a wszelkie uszkodzenia na bieżąco naprawiać lub wymieniać znaki na nowe zgodne z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa,
- 9) utrzymywać wymaganą przepisami liczbę i sprawność sprzętu w głównej bazie sprzętu przeciwpożarowego,
- 10) utrzymywać w sprawności technicznej i operacyjnej system obserwacyjno-alarmowy do celów przeciwpożarowych (PAD, dostrzegalnie pożarowe, itp.),
- 11) przeprowadzać okresowo, niezbędne szkolenia pracowników własnych w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa pożarowego,
- 12) propagować wśród miejscowej ludności i turystów zasady bezpiecznego zachowania się w lesie również w zakresie prewencji pożarowej, w tym m.in. informować o zakazie używania otwartego ognia w lesie poza miejscami do tego wyznaczonymi,
- 13) w kompleksach powyżej 300 ha umieszczać tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące ochrony przeciwpożarowej przy:

Mapa ochrony przeciwpożarowej

Część graficzną tego opracowania stanowi mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa w skali 1: 50 000. Na mapie oznaczono:

- bazę sprzętu przeciwpożarowego,

- zasięg działania Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej oraz siedziby JRG,
- siedziby Ochotniczych Straży Pożarnych,
- punkty obserwacyjne (wieże ppoż.) wraz z podziałką azymutalną,
- punkty czerpania wody i uzupełniającą sieć hydrantową,
- drogi publiczne przejezdne dla ciężkiego sprzętu pożarniczego,
- dojazdy pożarowe,
- leśne miejsca postoju pojazdów,
- pomniki przyrody i granice rezerwatów przyrody,
- siatkę współrzędnych geograficznych.

3.2.4. Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo Mińsk corocznie sprzedaje choinki i stroisz na rynku lokalnym w okresie przedświątecznym. Zapotrzebowanie okolicznej ludności na choinki ciągle rośnie, natomiast zapotrzebowania na stroisz jodłowy jest na stabilnym poziomie i zależy od dostępności tego surowca. Pozyskanie choinek i stroiszu odbywa się w ramach czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej (pozyskanie odbywa się zgodnie z zasadami hodowli lasu na powierzchniach pielęgnacji młodników oraz cięć ujętych w planach gospodarczych). Pozyskany stroisz pochodzi z okrzesania ściętych drzew, wyznaczonych do wycięcia na etapie planowania cięć – w szacunkach brakarskich i na powierzchniach planowych zabiegów pielęgnacyjnych w młodnikach.

3.2.5. Gospodarka łowiecka

Gospodarowanie populacjami zwierzyny jest działaniem kół łowieckich. Nadleśnictwo powinno zadbać o rzetelne wykonanie inwentaryzacji zwierzyny przez koła, sporządzanie planów łowieckich oraz o egzekwowanie właściwych stanów zwierzyny. Zagadnienia gospodarki łowieckiej omówione zostały w rozdziale 2.1. Referat Nadleśniczego do analizy gospodarki leśnej.

Granice obwodów łowieckich przedstawiono na *mapie zagospodarowania łowieckiego* 1:50 000.

Granice te są zgodne z:

- Uchwałą nr 4/22 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 25 stycznia 2022 r. w sprawie podziału województwa mazowieckiego na obwody łowieckie oraz zaliczenia obwodów łowieckich do kategorii, o których mowa w art. 26a ust. 1 ustawy Prawo łowieckie.

3.2.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji

Niezbędnym warunkiem realizacji wielofunkcyjnych zadań jest odpowiednia infrastruktura techniczna. Dotyczy to wszystkich dziedzin inwestycyjnych, a więc potrzeb w zakresie:

3.2.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych

3.2.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

W Nadleśnictwie istnieje już sieć szlaków zrywkowych ułatwiających dostęp do drzewostanów objętych użytkowaniem. Wykonanie nowych będzie niezbędne w miejscach pozyskania drewna przez ciężki sprzęt maszynowy.

Szlaki technologiczne wykonywane są w oparciu o Zarządzenie nr 66 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 listopada 2019 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych pod nazwą „Zasady Użytkowania Lasu” w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych (znak: ZM.7603.13.2019).

3.2.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

Zadania w tym zakresie obejmą bieżące remonty leśniczówek i zabudowań gospodarczych. Realizacja potrzeb w zakresie budownictwa zależeć będzie od możliwości finansowych Nadleśnictwa i zadań ujętych w planie perspektywicznym RDLP w Warszawie

3.2.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano wszystkie rowy i ciek wodne będące w zarządzie Nadleśnictwa. Urządzenia wodno-melioracyjne winny być oczyszczane i konserwowane na bieżąco w miarę potrzeb i posiadanych środków finansowych ale bez stwarzania zagrożenia dla środowiska przyrodniczego, w szczególności odwadniania ekosystemów bagiennych

3.2.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

Lasy udostępniane są m.in. poprzez szlaki turystyczne, przebiegające przez teren Nadleśnictwa.

Obecnie na terenie Nadleśnictwa obiekty turystyczne zostały naniesione na *Mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego*, natomiast zagadnienia zagospodarowania turystycznego szerzej omówione zostały w *Programie ochrony przyrody*.

Wszelkie nowe inwestycje turystyczne, które mogą się pojawić, powinny nawiązywać do postanowień miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 i być tworzone we współpracy z wydziałami urzędów wojewódzkich i samorządowych zajmujących się problematyką turystyki i rekreacji.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody stanowi 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. Zawiera informacje o formach ochrony przyrody znajdujących się na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Mińsk oraz uwzględnia akty planistyczne (plany ochrony, plany zadań ochronnych) sporządzone dla tych form ochrony. Program zawiera także zalecenia modyfikacji sposobów gospodarki leśnej w odniesieniu do cennych elementów przyrodniczych, stwierdzonych na gruntach Nadleśnictwa, w celu ich ochrony i zabezpieczenia.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Mińsk, z racji obszerności opracowania, sporządzony został jako osobny tom planu urządzenia lasu. Składa się z części opisowej i kartograficznej.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z IUL §123 pkt. 1.

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa są tabele:

- Tabela nr III – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr VIIIA – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy,

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k – to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p – to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej (Tabela nr III),

Z_v – to spodziewany przyrost miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIIA),

U – planowany rozmiar użytkowania brutto.

Obliczony wg powyższego wzoru zapas drzewostanów na koniec okresu wyniesie 2 536 893m³ brutto, czyli będzie większy o ok 90 tys. m³.

Wymagane Instrukcją urządzania lasu analizy opierają się na przyrostach tablicowych, które jak wynika z wielu pomiarów (m.in. pomiarów na powierzchniach Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu), są w większości przypadków znacznie zaniżone. Zatem dla celów porównań i analiz, przyjęto używać wskaźnika przyrostu zrealizowanego, który dla przyszłego dziesięciolecia oblicza się na podstawie przyrostu zrealizowanego w upływającym dziesięcioleciu. Przyrost ten oblicza się poprzez odjęcie od aktualnego zapasu drzewostanów, zapasu na początku poprzedniego 10-lecia i dodanie do tego miąższości wykonanego w tym czasie użytkowania. Tak wyliczony wskaźnik przyrostu osiąga 7,41 m³/brutto/1 ha/rok, co przy zaprojektowanym użytkowaniu spowoduje, iż na koniec okresu całkowity zapas drzewostanów Nadleśnictwa wzrośnie o ok. 224 377 m³ brutto (9,17 %).

Tabela 99 Przewidywana zmiana zasobów drzewnych w efekcie realizacji planu

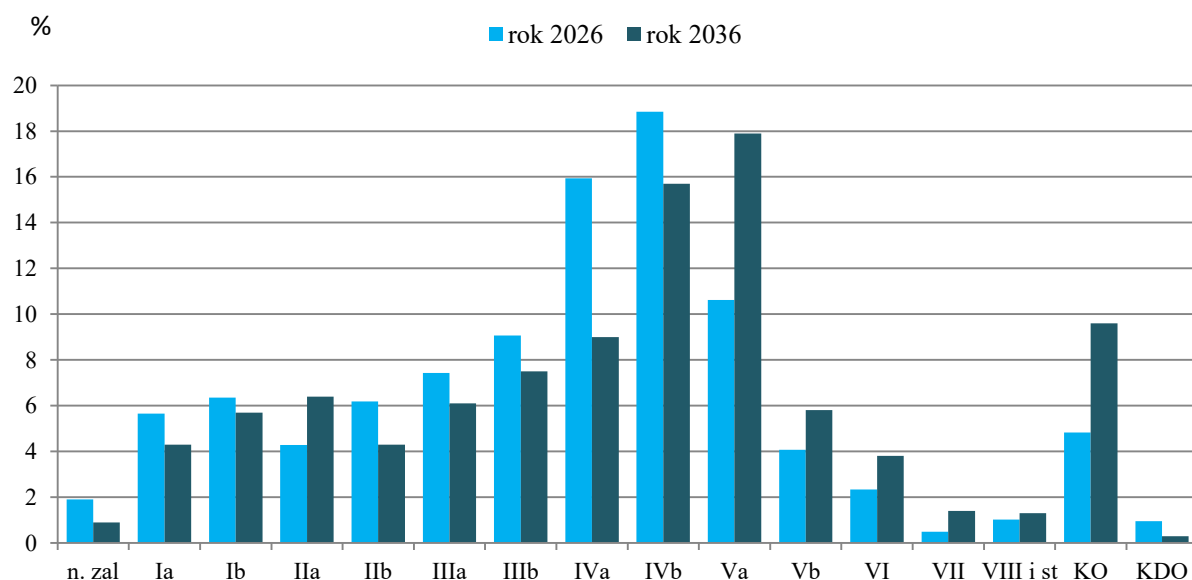
DANE WG PRZYROSTÓW TABLICOWYCH	Nadleśnictwo Mińsk
Aktualna powierzchnia leśna zalesiona	9284,04
Aktualna miąższość grubizny na pow leśnej zalesionej	2447251
Spodziewany przyrost tablicowy brutto	553400
Planowana wielkość użytkowania brutto	463758
Przewidywany zapas na koniec okresu	2536893
Różnica	89642
Użytkowanie % przyrostu	84
Wzrost/ubytek zasobów	3,66
DANE WG PRZYROSTÓW ZREALIZOWANYCH	
Przyrost zrealizowany w poprzednim 10.letniu m3/brutto/1 ha/rok	7,41
przyrost w bieżącym 10.letniu wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym okresie	688134
Przewidywany zapas na koniec okresu wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym okresie	2671628
Różnica	224377
Użytkowanie % przyrostu	67
Wzrost/ubytek zasobów	9,17

Tabela 100 Relacja etatów do zasobów i do przyrostu

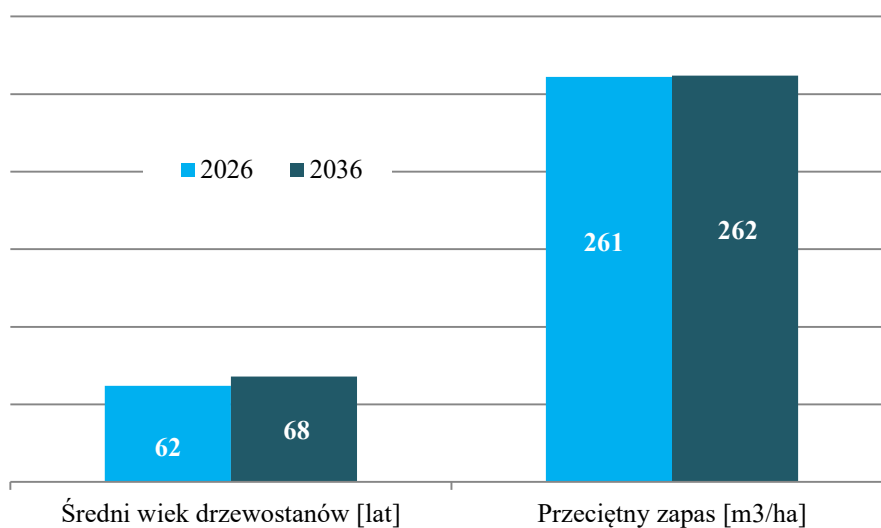
Wyszczególnienie	Zasoby ogółem m3 brutto na powierzchni leśnej zalesionej	Spodziewany przyrost bieżący m3 brutto/ 10 lat	Etat brutto	Relacja etatu brutto do:	
				zasobów [%]	przyrostu [%]
Drzewostany rębne	767955	107250	229261	30	214
Drzewostany przedrębne	1679296	446150	234497	14	53
Ogółem	2447251	553400	463758	19	84

Planowane na najbliższe dziesięciolecie użytkowanie obejmie 19% zasobów drzewnych. Użytkowanie stanowić będzie z kolei 84 % przewidywanego przyrostu tablicowego w tym okresie, co oznacza, że na koniec okresu nastąpi wzrost zapasu drzewostanów o. 3,66%.

W efekcie realizacji użytkowania i naturalnego przyrostu drzewostanów zmieniona zostanie struktura wiekowa. Zauważalnie spadnie udział klasy Ia, Wzrośnie udział Ib. W udziale klas IVb Va, Vb, VI z 2036 r widocznie zaznacza się użytkowanie rębne. Wzrośnie udział drzewostanów w KO i KDO, co jest efektem przewagi cięć inicjujących nad cięciami uprzętającymi. Pozostałe zmiany polegać będą na naturalnym przechodzeniu drzewostanów wraz z ich starzeniem się do kolejnej klasy wieku.



Ryc. 59 Przewidywana zmiana struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa



Ryc. 60 Przewidywana zmiana wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Mińsk zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 21 czerwca 2023 r. We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z projektu planu urządzenia lasu z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych,
- informacji dotyczących stanu posiadania,
- informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m² a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m² do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

6.1. Prace przygotowawcze

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu na lata 2026-2035 wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Mińsk wykonane przez BULiGL Oddział w Warszawie wg stanu na 01.01.2010 r. Opracowanie te stanowiło podstawę do określenia typów siedliskowych lasu oraz podtypu i gatunku gleby dla poszczególnych wydziełów powierzchni leśnej. Systematykę gleb dostosowano do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu TAKSATOR. Szczegółowe opisy zarówno gleb jak siedlisk zawiera wymieniony powyżej elaborat glebowo-siedliskowy. W pełni wykorzystano także dane z opracowania fitosocjologicznego, obejmującego grunty Nadleśnictwa Mińsk, wykonanego wg stanu na 01.01.2024 r przez BULiGL Oddział w Warszawie.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

VI rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Mińsk została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie na podstawie umowy ZG/01/2024 z dnia 16.02.2024 r. zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Warszawie. Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją

urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r. itd.

6.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000, w latach 2024-2025. Do prac terenowych wykorzystano oprogramowanie mobilne. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielania. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 13.12.2024 r.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiarów nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleni. Pomiary wykonywano za pomocą odbiorników GPS. Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona w trzech etapach:

1. Szacunkowe określenie zasobności z wykorzystaniem powierzchni relaskopowych;
2. Inwentaryzacja zasobów miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Miąższość dla warstw ustalono na kołowych powierzchniach próbnych;
3. Wyrównanie miąższości oszacowanej (z zastosowaniem równań regresji) do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych.

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobu nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obciążona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym miąższość oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągana jest dla obrębu leśnego. W d-stanach II i starszych klas wieku założono 1741 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości wynosi dla obrębu Mińsk– 1,19 %.

Tabela 101 Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Klasa wieku	Parametr	Gatunek			
		BRZ	DB	OL	SO
IIa	wariancja miąższości		7081,07	32620,91	4069,16
	współczynnik zmienności miąższości		57,49	71,33	48,04
	błąd procentowy miąższości		23,47	35,66	13,87
IIb	wariancja miąższości	3747,90	12483,90	4220,06	7156,13
	współczynnik zmienności miąższości	30,46	74,47	30,57	43,92
	błąd procentowy miąższości	12,44	26,33	11,55	9,82
IIIa	wariancja miąższości	6761,67	17561,77	5081,52	8149,63
	współczynnik zmienności miąższości	41,21	52,24	28,91	36,93
	błąd procentowy miąższości	10,00	21,33	11,80	6,86
IIIb	wariancja miąższości	13454,70	12379,14	20596,66	10354,67
	współczynnik zmienności miąższości	51,71	40,00	38,03	34,82
	błąd procentowy miąższości	14,93	17,89	13,45	4,61
IVa	wariancja miąższości	4089,05	12826,92	12404,73	10098,21
	współczynnik zmienności miąższości	26,95	34,58	35,36	32,87
	błąd procentowy miąższości	10,19	6,54	12,50	3,01
IVb	wariancja miąższości		14190,69	17670,26	10728,19
	współczynnik zmienności miąższości		38,62	31,65	34,80
	błąd procentowy miąższości		7,72	9,54	2,64
Va	wariancja miąższości		18176,50	23754,02	13808,57
	współczynnik zmienności miąższości		36,63	39,58	33,43
	błąd procentowy miąższości		7,48	16,16	3,19
Vb	wariancja miąższości		22241,70	19725,14	12974,88
	współczynnik zmienności miąższości		44,55	29,88	28,96
	błąd procentowy miąższości		15,75	9,01	4,70
VI	wariancja miąższości		26914,80	9415,35	7524,60
	współczynnik zmienności miąższości		38,18	34,41	19,11
	błąd procentowy miąższości		7,49	12,16	3,18
KO KDO	wariancja miąższości	13667,79	29072,59		15827,19
	współczynnik zmienności miąższości	31,61	41,67		28,67
	błąd procentowy miąższości	5,97	10,76		3,04

Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyrwconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W Nadleśnictwie wylosowanych zostało 304 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 3-4, 9-10 czerwca 2025 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych = 2
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,005
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,200

Liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2. Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla nadleśnictwa.

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2024/2025 Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.652. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji Leman 4 działającej w środowisku oprogramowania ArcGis. Tworzone przy pomocy aplikacji Leman 4 geometryczne bazy danych, mogą być również łączone z bazami opisowymi w celu prowadzenia szeregu analiz przestrzennych przydatnych na etapie realizacji planu urządzenia lasu w nadleśnictwie.

Prace terenowe i kameralne planu urządzenia lasu w Nadleśnictwie Mińsk zostały wykonane przez pracownię urządzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Warszawie w składzie:

Kierownik pracowni – Wojciech Cholewka

Taksacja i zakładanie powierzchni kołowych – Maciej Szczygielski, Jarosław Sadowski, Piotr Zawadzki, Piotr Solowiński, Tomasz Nakonieczny, Paweł Osiak, Jakub Rozenbaum, Marcin Korniluk

Prace kameralne: Maciej Szczygielski, Paweł Ługowski, Piotr Solowiński, Jakub Rozenbaum, Marcin Korniluk

Nadzór i kontrolę praca prowadził Inspektor Nadzoru i Kontroli Krzysztof Haczek

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora BULiGL Oddziału w Warszawie Jacek Klusek.

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Decyzja o uznaniu lasów za ochronne

7.2. Protokół z Komisji Założeń Planu

7.3. Protokół z Narady techniczno-Gospodarczej

7.4. Uzgodnienia planu ppoż

7.5. Protokół z testu kontroli pomiaru miąższości

7.6. Pismo Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie zatwierdzenia PUL

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Tabela I IUL. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela 102 [Tabela I IUL]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		11	11	44	44
	Obręb ewidencyjny		1		1	
1			3	4	5	6
1. Lasy - razem			7,1258	7,1258	0,4439	0,4439
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			6,4567	6,4567	0,4439	0,4439
	1) drzewostany		6,4567	6,4567	0,4439	0,4439
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,6691	0,6691		
		1) budynki i budowle	0,5535	0,5535		
		2) urządzenia melioracji wodnych				
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne	0,0933	0,0933		
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0223	0,0223		
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			7,1258	7,1258	0,4439	0,4439
3. Użytki rolne - razem			0,7059	0,7059		
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem		0,7059	0,7059		
		1) bagna	0,7059	0,7059		
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,7059	0,7059		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			7,8317	7,8317	0,4439	0,4439

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny		4	5	6	7
1			7	8	9	10
1. Lasy - razem			0,2050	0,0608	2280,2636	0,2675
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			0,2050	0,0552	2189,1379	0,2675
	1) drzewostany		0,2050	0,0552	2189,1379	0,2675
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					31,7258	
	1) w produkcji ubocznej - razem				5,1947	
		- plantacje choinek			3,2147	
		- poletka łowieckie			1,9800	
	2) do odnowienia - razem				10,3485	
		- halizny				
		- zręby			10,3485	
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				16,1826	
		- przewidziane do naturalnej sukcesji			16,1826	
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,0056	59,3999	
		1) budynki i budowle			1,1640	
		2) urządzenia melioracji wodnych			7,3662	
		3) linie podziału przestrzennego lasu			23,6521	
		4) drogi leśne			22,8191	
		5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0056	3,5269	
		6) miejsca składowania drewna			0,4861	
		7) urządzenia turystyczne			0,3855	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			0,2050	0,0608	2280,2636	0,2675
3. Użytki rolne - razem					42,6663	
	3.1. Grunty orne - razem				4,6500	
		1) role			4,6500	
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe				1,5719	
	3.3. Pastwiska trwałe				0,3200	
	3.4. Nieużytki - razem				36,1244	
		1) bagna			36,1244	
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					42,6663	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			0,2050	0,0608	2322,9299	0,2675

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny		8	11	13	14
1			11	12	13	14
1. Lasy - razem			0,7032	5,4330	382,2066	9,3753
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			0,7032	5,4330	368,0751	9,0260
	1) drzewostany		0,7032	5,4330	368,0751	9,0260
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					5,8805	0,3493
	1) w produkcji ubocznej - razem				0,4891	
		- plantacje choinek			0,4891	
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				5,3914	0,3493
		- przewidziane do naturalnej sukcesji			5,3914	0,3493
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					8,2510	
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych			0,7560	
		3) linie podziału przestrzennego lasu			2,1486	
		4) drogi leśne			5,1800	
		5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1664	
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			0,7032	5,4330	382,2066	9,3753
3. Użytki rolne - razem					6,3758	0,2177
	3.1. Grunty orne - razem				2,2932	
		1) role			2,2932	
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe				1,2238	
	3.3. Pastwiska trwałe				0,3990	
	3.4. Nieużytki - razem				2,4598	0,2177
		1) bagna			2,4598	0,2177
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					6,3758	0,2177
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			0,7032	5,4330	388,5824	9,5930

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny		15	16	17	19
1			15	16	17	18
1. Lasy - razem			0,3661	0,8480	1,9835	22,9842
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			0,3661	0,8324	1,9335	22,9842
	1) drzewostany		0,3661	0,8324	1,9335	22,9842
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,0156	0,0500	
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych		0,0100		
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne				
		5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0056	0,0500	
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			0,3661	0,8480	1,9835	22,9842
3. Użytki rolne - razem						
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					
		1) bagna				
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			0,3661	0,8480	1,9835	22,9842

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		45	45	52	52
	Obręb ewidencyjny		20		3	5
1			19	20	21	22
1. Lasy - razem			16,3925	2721,0893	1,8617	5,4230
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			15,9372	2614,9563	1,8617	5,2598
	1) drzewostany		15,9372	2614,9563	1,8617	5,2598
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,4192	38,3748		0,1219
	1) w produkcji ubocznej - razem			5,6838		
		- plantacje choinek		3,7038		
		- poletka łowieckie		1,9800		
	2) do odnowienia - razem			10,3485		
		- halizny				
		- zręby		10,3485		
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,4192	22,3425		0,1219
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,4192	22,3425		0,1219
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0361	67,7582		0,0413
		1) budynki i budowle		1,1640		
		2) urządzenia melioracji wodnych		8,1322		
		3) linie podziału przestrzennego lasu		25,8007		
		4) drogi leśne	0,0052	28,0043		0,0254
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0309	3,7854		0,0159
		6) miejsca składowania drewna		0,4861		
		7) urządzenia turystyczne		0,3855		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			16,3925	2721,0893	1,8617	5,4230
3. Użytki rolne - razem				49,2598		
	3.1. Grunty orne - razem			6,9432		
		1) role		6,9432		
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe			2,7957		
	3.3. Pastwiska trwałe			0,7190		
	3.4. Nieużytki - razem			38,8019		
		1) bagna		38,8019		
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				49,2598		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			16,3925	2770,3491	1,8617	5,4230

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny		7	9	13	14
1			23	24	25	26
1. Lasy - razem			6,8200	52,6315	6,5300	1,9000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			6,7609	51,4811	6,5100	1,9000
	1) drzewostany		6,7609	51,4811	6,5100	1,9000
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0591	1,1504	0,0200	
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych				
		3) linie podziału przestrzennego lasu		0,4073		
		4) drogi leśne	0,0146	0,7431	0,0200	
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0445			
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			6,8200	52,6315	6,5300	1,9000
3. Użytki rolne - razem				0,6000		
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem			0,6000		
		1) bagna		0,6000		
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,6000		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			6,8200	53,2315	6,5300	1,9000

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny		15	16	17	18
1			27	28	29	30
1. Lasy - razem			44,2962	1,8910	7,9064	23,0909
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			43,8083	1,8910	7,8208	22,9034
	1) drzewostany		43,8083	1,8910	7,8208	22,9034
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,4879		0,0856	0,1875
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych				
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne	0,0849			0,1875
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,4030		0,0856	
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			44,2962	1,8910	7,9064	23,0909
3. Użytki rolne - razem						0,3585
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					0,3585
		1) bagna				0,3585
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						0,3585
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			44,2962	1,8910	7,9064	23,4494

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny		20	21	22	
1			31	32	33	34
1. Lasy - razem			257,9023	7,5175	0,6500	418,4205
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			248,5115	7,4853	0,6500	406,8438
	1) drzewostany		248,5115	7,4853	0,6500	406,8438
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,9403			3,0622
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem		2,3600			2,3600
		- halizny				
		- zręby	2,3600			2,3600
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,5803			0,7022
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,5803			0,7022
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			6,4505	0,0322		8,5145
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych	0,5040			0,5040
		3) linie podziału przestrzennego lasu	1,9208			2,3281
		4) drogi leśne	4,0104	0,0322		5,1181
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0153			0,5643
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			257,9023	7,5175	0,6500	418,4205
3. Użytki rolne - razem						0,9585
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					0,9585
		1) bagna				0,9585
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						0,9585
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			257,9023	7,5175	0,6500	419,3790

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny		3	4	7	10
1			35	36	37	38
1. Lasy - razem			0,6800	0,5900	0,3600	24,1548
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			0,6800	0,5900	0,3600	22,7909
	1) drzewostany		0,6800	0,5900	0,3600	22,7909
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						1,1958
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					1,1958
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,1958
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem						0,1681
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych				
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne				0,1200
		5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0481
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			0,6800	0,5900	0,3600	24,1548
3. Użytki rolne - razem						
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					
		1) bagna				
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			0,6800	0,5900	0,3600	24,1548

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny		12	13	14	15
1			39	40	41	42
1. Lasy - razem			1,9600	0,6300	216,5290	22,2100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			1,9600	0,6300	207,7065	21,8268
	1) drzewostany		1,9600	0,6300	207,7065	21,8268
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					4,9700	
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem				4,9700	
		- halizny				
		- zręby			4,9700	
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					3,8525	0,3832
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych			0,1863	
		3) linie podziału przestrzennego lasu			0,5992	
		4) drogi leśne			3,0670	0,2130
		5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1702
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			1,9600	0,6300	216,5290	22,2100
3. Użytki rolne - razem					3,2500	
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem				3,2500	
		1) bagna			3,2500	
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					3,2500	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			1,9600	0,6300	219,7790	22,2100

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny		16	19	23	28
1			43	44	45	46
1. Lasy - razem			13,4182	5,3600	6,9400	12,8100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			13,3486	5,3600	6,8964	12,6333
	1) drzewostany		13,3486	5,3600	6,8964	12,6333
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0696		0,0436	0,1767
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych				
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne				0,1767
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0696		0,0436	
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			13,4182	5,3600	6,9400	12,8100
3. Użytki rolne - razem						0,9900
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					0,9900
		1) bagna				0,9900
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						0,9900
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			13,4182	5,3600	6,9400	13,8000

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny		30	31	34	38
1			47	48	49	50
1. Lasy - razem			59,9487	52,7600	10,3855	130,0410
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			58,1415	52,7600	10,3855	124,6383
	1) drzewostany		58,1415	52,7600	10,3855	124,6383
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,7000			3,9000
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					3,9000
		- halizny				
		- zręby				3,9000
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,7000			
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,5800			
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,1200			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			1,1072			1,5027
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych	0,2393			
		3) linie podziału przestrzennego lasu	0,0700			0,4671
		4) drogi leśne	0,3179			1,0356
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,4800			
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			59,9487	52,7600	10,3855	130,0410
3. Użytki rolne - razem						
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					
		1) bagna				
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						0,0800
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,0800
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						0,0800
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			59,9487	52,7600	10,3855	130,1210

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		65	65	82	82
	Obręb ewidencyjny		40		7	12
1			51	52	53	54
1. Lasy - razem			21,5800	580,3572	4,5125	0,3400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			18,9807	559,6885	4,4394	0,2962
	1) drzewostany		18,9807	559,6885	4,4394	0,2962
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,3300	13,0958		
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem			8,8700		
		- halizny				
		- zręby		8,8700		
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,3300	4,2258		
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	2,3300	4,1058		
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,1200		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,2693	7,5729	0,0731	0,0438
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych		0,4256		
		3) linie podziału przestrzennego lasu		1,1363		
		4) drogi leśne	0,2293	5,1595		
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0400	0,8515	0,0731	0,0438
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			21,5800	580,3572	4,5125	0,3400
3. Użytki rolne - razem			0,8100	5,0500		
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem		0,8100	5,0500		
		1) bagna	0,8100	5,0500		
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem				0,0800		
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0800		
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,8100	5,1300		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			22,3900	585,4872	4,5125	0,3400

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny		14	17	27	
1			55	56	57	58
1. Lasy - razem			1,5455	2,9187	5,4100	14,7267
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			1,5455	2,9187	5,4017	14,6015
	1) drzewostany		1,5455	2,9187	5,4017	14,6015
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					0,0083	0,1252
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych			0,0083	0,0083
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne				
		5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1169
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			1,5455	2,9187	5,4100	14,7267
3. Użytki rolne - razem			0,1358			0,1358
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem		0,1358			0,1358
		1) bagna	0,1358			0,1358
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,1358			0,1358
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			1,6813	2,9187	5,4100	14,8625

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		94	94	95	95
	Obręb ewidencyjny		6		1	3
1			59	60	61	62
1. Lasy - razem			5,7773	5,7773	1,6700	9,2421
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			5,7457	5,7457	1,6700	9,0928
	1) drzewostany		5,7457	5,7457	1,6700	9,0928
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						0,1493
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,1493
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,1493
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0316	0,0316		
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych				
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne	0,0316	0,0316		
		5) tereny pod liniami energetycznymi				
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			5,7773	5,7773	1,6700	9,2421
3. Użytki rolne - razem						
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					
		1) bagna				
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			5,7773	5,7773	1,6700	9,2421

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny		4	7	9	11
1			63	64	65	66
1. Lasy - razem			2,2547	79,8100	8,3401	2,6000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			2,2547	79,0330	8,2281	2,6000
	1) drzewostany		2,2547	79,0330	8,2281	2,6000
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,7770	0,1120	
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych				
		3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0793		
		4) drogi leśne		0,6977		
		5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1120	
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			2,2547	79,8100	8,3401	2,6000
3. Użytki rolne - razem						
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					
		1) bagna				
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			2,2547	79,8100	8,3401	2,6000

Rodzaj użytku	Województwo			
	Powiat			
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
	14	14	14	14
	12	12	12	12
	95	95	95	95
	12	13	14	15
1	67	68	69	70
1. Lasy - razem				
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	42,9828	5,1472	22,8513	34,8152
1.1.1. Grunty leśne zalesione - razem	36,0724	4,9324	22,6329	34,7467
1) drzewostany	36,0724	4,9324	22,6329	34,7467
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	6,6288	0,2148		
1) w produkcji ubocznej - razem				
- plantacje choinek				
- poletka łowieckie				
2) do odnowienia - razem	6,6288			
- halizny				
- zręby				
- płazowiny	6,6288			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,2148		
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,2148		
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,2816		0,2184	0,0685
1) budynki i budowle				
2) urządzenia melioracji wodnych				
3) linie podziału przestrzennego lasu				
4) drogi leśne	0,2789			0,0576
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0027		0,2184	0,0109
6) miejsca składowania drewna				
7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	42,9828	5,1472	22,8513	34,8152
3. Użytki rolne - razem				
3.1. Grunty orne - razem				
1) role				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3.2. Łąki trwałe				
3.3. Pastwiska trwałe				
3.4. Nieużytki - razem				
1) bagna				
2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				
7.1. Tereny zabudowane inne				
7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)	42,9828	5,1472	22,8513	34,8152

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny		16	20	21	22
1			71	72	73	74
1. Lasy - razem			8,2007	5,5231	155,3933	14,9730
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			8,1407	5,5031	148,5080	14,4466
	1) drzewostany		8,1407	5,5031	148,5080	14,4466
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					4,1910	0,5264
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem				4,1910	
		- halizny				
		- zręby			4,1910	
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,5264
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,5264
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0600	0,0200	2,6943	
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych				
		3) linie podziału przestrzennego lasu			0,5247	
		4) drogi leśne	0,0600		1,8456	
		5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0200	0,3240	
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			8,2007	5,5231	155,3933	14,9730
3. Użytki rolne - razem						
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					
		1) bagna				
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			8,2007	5,5231	155,3933	14,9730

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny		24	25	26	27
1			75	76	77	78
1. Lasy - razem			5,1937	4,6400	4,6308	35,8363
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			5,1937	4,6400	4,6308	33,9978
	1) drzewostany		5,1937	4,6400	4,6308	33,9978
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						1,8385
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					1,8385
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,8385
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem						
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych				
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne				
		5) tereny pod liniami energetycznymi				
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			5,1937	4,6400	4,6308	35,8363
3. Użytki rolne - razem						
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					
		1) bagna				
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			5,1937	4,6400	4,6308	35,8363

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		95	95	95	104
	Obręb ewidencyjny		28	29		1
1			79	80	81	82
1. Lasy - razem			0,1061	0,2622	444,4726	22,4495
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			0,1061	0,2622	426,6920	22,4261
	1) drzewostany		0,1061	0,2622	426,6920	22,4261
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					13,5488	
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem				10,8198	
		- halizny				
		- zręby			4,1910	
		- płazowiny			6,6288	
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				2,7290	
		- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,7290	
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					4,2318	0,0234
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych				
		3) linie podziału przestrzennego lasu			0,6040	
		4) drogi leśne			2,9398	
		5) tereny pod liniami energetycznymi			0,6880	0,0234
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			0,1061	0,2622	444,4726	22,4495
3. Użytki rolne - razem						
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					
		1) bagna				
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			0,1061	0,2622	444,4726	22,4495

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		104	105	105	105
	Obręb ewidencyjny			1	2	3
1			83	84	85	86
1. Lasy - razem			22,4495	0,5200	24,5963	8,3800
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			22,4261	0,5200	24,5963	8,3174
	1) drzewostany		22,4261	0,5200	24,5963	8,3174
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0234			0,0626
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych				0,0626
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne				
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0234			
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			22,4495	0,5200	24,5963	8,3800
3. Użytki rolne - razem						
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					
		1) bagna				
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			22,4495	0,5200	24,5963	8,3800

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		105	105	105	105
	Obręb ewidencyjny		9	11	12	16
1			87	88	89	90
1. Lasy - razem			13,3228	119,0000	1,3503	54,6203
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			12,9916	111,8161	1,3503	52,8454
	1) drzewostany		12,9916	111,8161	1,3503	52,8454
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,2984	5,2046		0,5000
	1) w produkcji ubocznej - razem			1,2073		
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie		1,2073		
	2) do odnowienia - razem			3,9973		0,5000
		- halizny				
		- zręby		3,9973		0,5000
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,2984			
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,2984			
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0328	1,9793		1,2749
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych	0,0328	0,3318		
		3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2745		
		4) drogi leśne		1,1394		0,0259
		5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2336		1,2490
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			13,3228	119,0000	1,3503	54,6203
3. Użytki rolne - razem				3,4100		
	3.1. Grunty orne - razem			1,4200		
		1) role		1,4200		
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe			1,9900		
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					
		1) bagna				
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				3,4100		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			13,3228	122,4100	1,3503	54,6203

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		105	105	105	112
	Obręb ewidencyjny		17	18		3
1			91	92	93	94
1. Lasy - razem			1,2700	133,9082	356,9679	102,7900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			1,2700	130,8259	344,5330	97,7365
	1) drzewostany		1,2700	130,8259	344,5330	97,7365
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,3722	6,3752	3,6100
	1) w produkcji ubocznej - razem				1,2073	
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie			1,2073	
	2) do odnowienia - razem				4,4973	3,6100
		- halizny				
		- zręby			4,4973	3,6100
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,3722	0,6706	
		- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3722	0,6706	
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				2,7101	6,0597	1,4435
		1) budynki i budowle		0,1985	0,1985	
		2) urządzenia melioracji wodnych		1,1044	1,5316	
		3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0360	0,3105	0,4756
		4) drogi leśne		1,3455	2,5108	0,9679
		5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0257	1,5083	
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			1,2700	133,9082	356,9679	102,7900
3. Użytki rolne - razem				0,9810	4,3910	0,7600
	3.1. Grunty orne - razem				1,4200	
		1) role			1,4200	
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe				1,9900	
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem			0,9810	0,9810	0,7600
		1) bagna		0,9810	0,9810	0,7600
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,9810	4,3910	0,7600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			1,2700	134,8892	361,3589	103,5500

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		112	112	112	112
	Obręb ewidencyjny		6	7	8	11
1			95	96	97	98
1. Lasy - razem			1,4389	0,5900	19,4704	2,8641
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			1,0298	0,5822	18,7515	2,8641
	1) drzewostany		1,0298	0,5822	18,7515	2,8641
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,4091		0,5933	
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,4091		0,5933	
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,4091		0,5933	
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,0078	0,1256	
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych			0,1256	
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne				
		5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0078		
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			1,4389	0,5900	19,4704	2,8641
3. Użytki rolne - razem						
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					
		1) bagna				
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			1,4389	0,5900	19,4704	2,8641

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		112	112	112	112
	Obręb ewidencyjny		12	14	16	17
1			99	100	101	102
1. Lasy - razem			0,2100	289,0760	52,6984	10,7435
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			0,1828	275,1471	51,5573	10,3153
	1) drzewostany		0,1828	275,1471	51,5573	10,3153
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				5,7916		
	1) w produkcji ubocznej - razem			0,2016		
		- plantacje choinek		0,2016		
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			5,5900		
		- przewidziane do naturalnej sukcesji		5,5900		
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0272	8,1373	1,1411	0,4282
		1) budynki i budowle		0,9345		
		2) urządzenia melioracji wodnych				
		3) linie podziału przestrzennego lasu		0,5155	0,1119	
		4) drogi leśne	0,0272	4,1356	1,0292	0,0372
		5) tereny pod liniami energetycznymi		2,4717		0,3910
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne		0,0800		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			0,2100	289,0760	52,6984	10,7435
3. Użytki rolne - razem				5,6667		
	3.1. Grunty orne - razem			1,3255		
		1) role		0,7029		
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,6226		
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe			1,1712		
	3.4. Nieużytki - razem			3,1700		
		1) bagna		3,1700		
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				5,6667		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			0,2100	294,7427	52,6984	10,7435

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		112	112	112	112
	Obręb ewidencyjny		18	20	24	27
1			103	104	105	106
1. Lasy - razem			0,9200	41,0702	85,6427	18,7431
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			0,8327	41,0702	83,8972	18,0579
	1) drzewostany		0,8327	41,0702	83,8972	18,0579
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0873		1,7455	0,6852
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych			0,3665	
		3) linie podziału przestrzennego lasu			0,3693	
		4) drogi leśne			1,0097	0,4505
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0873			0,2347
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			0,9200	41,0702	85,6427	18,7431
3. Użytki rolne - razem						
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					
		1) bagna				
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			0,9200	41,0702	85,6427	18,7431

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		112	112	112	112
	Obręb ewidencyjny		28	39	40	
1			107	108	109	110
1. Lasy - razem			309,1499	4,9800	0,6437	941,0309
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			300,4041	4,9541	0,6437	908,0265
	1) drzewostany		300,4041	4,9541	0,6437	908,0265
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,4600			10,8640
	1) w produkcji ubocznej - razem					0,2016
		- plantacje choinek				0,2016
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					3,6100
		- halizny				
		- zręby				3,6100
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,4600			7,0524
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,4600			7,0524
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			8,2858	0,0259		22,1404
		1) budynki i budowle	0,1299			1,0644
		2) urządzenia melioracji wodnych	0,2951			0,7872
		3) linie podziału przestrzennego lasu	1,7088			3,1811
		4) drogi leśne	3,9750	0,0259		11,6582
		5) tereny pod liniami energetycznymi	1,9132			5,1057
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne	0,2638			0,3438
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			309,1499	4,9800	0,6437	941,0309
3. Użytki rolne - razem			32,1000			38,5267
	3.1. Grunty orne - razem		2,9800			4,3055
		1) role	2,9800			3,6829
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,6226
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe		4,1700			5,3412
	3.4. Nieużytki - razem		24,9500			28,8800
		1) bagna	24,9500			28,8800
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem			2,7700			2,7700
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,7700			2,7700
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			34,8700			41,2967
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			344,0199	4,9800	0,6437	982,3276

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		124	124	125	125
	Obręb ewidencyjny		16		1	4
1			111	112	113	114
1. Lasy - razem			102,4237	102,4237	13,7345	47,4725
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			97,9500	97,9500	12,8995	46,9989
	1) drzewostany		97,9500	97,9500	12,8995	46,9989
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,9381	0,9381	0,8350	
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,9381	0,9381	0,8350	
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,9381	0,9381	0,8350	
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			3,5356	3,5356		0,4736
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych				0,3077
		3) linie podziału przestrzennego lasu	0,0558	0,0558		0,0431
		4) drogi leśne	2,4310	2,4310		0,1228
		5) tereny pod liniami energetycznymi	1,0488	1,0488		
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			102,4237	102,4237	13,7345	47,4725
3. Użytki rolne - razem						2,5600
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					2,5600
		1) bagna				2,5600
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						2,5600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			102,4237	102,4237	13,7345	50,0325

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		125	125	125	125
	Obręb ewidencyjny		5	6	8	10
1			115	116	117	118
1. Lasy - razem			216,0997	17,4693	7,5889	3,6651
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			209,0105	16,3589	7,5269	3,6481
	1) drzewostany		209,0105	16,3589	7,5269	3,6481
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			3,3974	0,8315		
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,3974	0,8315		
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	3,3974	0,8315		
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			3,6918	0,2789	0,0620	0,0170
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych	0,4381	0,0600		0,0170
		3) linie podziału przestrzennego lasu	0,9234			
		4) drogi leśne	1,8527	0,0400		
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,4776	0,1789	0,0620	
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			216,0997	17,4693	7,5889	3,6651
3. Użytki rolne - razem			5,1400	0,9813		
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem		5,1400	0,9813		
		1) bagna	5,1400	0,9813		
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			5,1400	0,9813		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			221,2397	18,4506	7,5889	3,6651

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		125	125	125	125
	Obręb ewidencyjny		11	12	14	18
1			119	120	121	122
1. Lasy - razem			0,2000	13,7942	24,8749	490,1669
1.1. Grunty leśne zalesione - razem				13,5011	24,7439	478,1108
	1) drzewostany			13,5011	24,7439	478,1108
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,0825	0,1259	1,0520
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,0825	0,1259	1,0520
		- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0825	0,1259	1,0520
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,2000	0,2106	0,0051	11,0041
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych	0,2000			0,3400
		3) linie podziału przestrzennego lasu				5,6691
		4) drogi leśne		0,2106		4,3019
		5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0051	0,1331
		6) miejsca składowania drewna				0,5600
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,6600
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			0,2000	13,7942	24,8749	490,8269
3. Użytki rolne - razem						30,1601
	3.1. Grunty orne - razem					5,0500
		1) role				5,0500
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					0,3900
	3.3. Pastwiska trwałe					0,8501
	3.4. Nieużytki - razem					23,8700
		1) bagna				9,0600
		2) piaski				14,8100
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			16,3300			
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		16,3300			
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	16,3300			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			16,3300			30,8201
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			16,5300	13,7942	24,8749	520,9870

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		125	125	125	125
	Obręb ewidencyjny		20	21	23	
1			123	124	125	126
1. Lasy - razem			183,1150	0,6451	983,7898	2002,6159
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			174,1394	0,6451	920,2647	1907,8478
	1) drzewostany		174,1394	0,6451	920,2647	1907,8478
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,1302		40,1697	46,6242
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem				14,8256	14,8256
		- halizny				
		- zręby			14,8256	14,8256
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1302		25,3441	31,7986
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,1302		16,8206	23,2751
		- objęte szczególnymi formami ochrony			8,5235	8,5235
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			8,8454		23,3554	48,1439
		1) budynki i budowle			0,1796	0,1796
		2) urządzenia melioracji wodnych			1,6526	3,0154
		3) linie podziału przestrzennego lasu	1,9200		10,1833	18,7389
		4) drogi leśne	5,0675		11,1980	22,7935
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1077		0,0819	1,0463
		6) miejsca składowania drewna	1,7502			2,3102
		7) urządzenia turystyczne			0,0600	0,0600
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,6600
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			183,1150	0,6451	983,7898	2003,2759
3. Użytki rolne - razem			3,6773		32,3870	74,9057
	3.1. Grunty orne - razem		1,2773		1,9246	8,2519
		1) role	1,2773		1,9246	8,2519
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe		2,4000		6,7169	9,5069
	3.3. Pastwiska trwałe					0,8501
	3.4. Nieużytki - razem				23,7455	56,2968
		1) bagna			23,7455	41,4868
		2) piaski				14,8100
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			6,6725			23,0025
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		6,6725			23,0025
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	6,6725			23,0025
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			10,3498		32,3870	98,5682
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			193,4648	0,6451	1016,1768	2101,1841

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		134	134	134	135
	Obręb ewidencyjny		1	2		3
1			127	128	129	130
1. Lasy - razem			24,3781	40,4330	64,8111	3,2289
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			24,2386	39,9704	64,2090	3,2289
	1) drzewostany		24,2386	39,9704	64,2090	3,2289
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1395	0,4626	0,6021	
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych	0,0271		0,0271	
		3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1715	0,1715	
		4) drogi leśne	0,1003	0,2911	0,3914	
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0121		0,0121	
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			24,3781	40,4330	64,8111	3,2289
3. Użytki rolne - razem						
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					
		1) bagna				
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			24,3781	40,4330	64,8111	3,2289

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		135	135	135	135
	Obręb ewidencyjny		4	8	9	10
1			131	132	133	134
1. Lasy - razem			7,6400	37,8266	4,6016	1,7000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			7,6400	37,4650	4,4796	1,7000
	1) drzewostany		7,6400	37,4650	4,4796	1,7000
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,3616	0,1220	
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych				
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne		0,3498		
		5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0118	0,1220	
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			7,6400	37,8266	4,6016	1,7000
3. Użytki rolne - razem						
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					
		1) bagna				
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			7,6400	37,8266	4,6016	1,7000

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		135	135	135	135
	Obręb ewidencyjny		11	12	13	18
1			135	136	137	138
1. Lasy - razem			1,3535	7,8211	4,8200	3,4405
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			1,3358	7,6674	4,8200	3,4405
	1) drzewostany		1,3358	7,6674	4,8200	3,4405
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0177	0,1537		
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych		0,1030		
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne	0,0177	0,0153		
		5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0354		
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			1,3535	7,8211	4,8200	3,4405
3. Użytki rolne - razem					0,3500	0,2900
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem				0,3500	0,2900
		1) bagna			0,3500	0,2900
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					0,3500	0,2900
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			1,3535	7,8211	5,1700	3,7305

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		135	135	135	135
	Obręb ewidencyjny		20	21	23	26
1			139	140	141	142
1. Lasy - razem			0,3611	0,5890	9,6353	1,1211
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			0,3611	0,5890	9,6353	1,0971
	1) drzewostany		0,3611	0,5890	9,6353	1,0971
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem						0,0240
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych				
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne				
		5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0240
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			0,3611	0,5890	9,6353	1,1211
3. Użytki rolne - razem						
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					
		1) bagna				
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			0,3611	0,5890	9,6353	1,1211

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		135	135	135	135
	Obręb ewidencyjny		29	31	32	35
1			143	144	145	146
1. Lasy - razem			3,2105	2,3865	6,4694	4,3987
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			3,2105	2,3865	6,4694	4,3894
	1) drzewostany		3,2105	2,3865	6,4694	4,3894
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem						0,0093
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych				
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne				
		5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0093
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			3,2105	2,3865	6,4694	4,3987
3. Użytki rolne - razem						
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					
		1) bagna				
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			3,2105	2,3865	6,4694	4,3987

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		135	135	135	142
	Obręb ewidencyjny		36	40		3
1			147	148	149	150
1. Lasy - razem			37,6891	2,0690	140,3619	5,2266
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			36,6303	2,0690	138,6148	5,2146
	1) drzewostany		36,6303	2,0690	138,6148	5,2146
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,6212		0,6212	
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,6212		0,6212	
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,6212		0,6212	
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,4376		1,1259	0,0120
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych	0,2002		0,3032	
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne	0,2374		0,6202	
		5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2025	0,0120
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			37,6891	2,0690	140,3619	5,2266
3. Użytki rolne - razem					0,6400	
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem				0,6400	
		1) bagna			0,6400	
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					0,6400	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			37,6891	2,0690	141,0019	5,2266

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		142	142	142	142
	Obręb ewidencyjny		4	10	12	13
1			151	152	153	154
1. Lasy - razem			1,7663	26,3488	41,6437	1102,1856
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			1,7092	26,3488	40,8919	1033,2090
	1) drzewostany		1,7092	26,3488	40,8919	1033,2090
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,0597	30,9418
	1) w produkcji ubocznej - razem					1,2856
		- plantacje choinek				0,1156
		- poletka łowieckie				1,1700
	2) do odnowienia - razem					21,6639
		- halizny				
		- zręby				21,6639
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,0597	7,9923
		- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0597	7,9923
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0571		0,6921	38,0348
		1) budynki i budowle				0,9637
		2) urządzenia melioracji wodnych			0,3685	1,3402
		3) linie podziału przestrzennego lasu				6,2866
		4) drogi leśne			0,3236	16,7806
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0571			12,4129
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				0,2508
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			1,7663	26,3488	41,6437	1102,1856
3. Użytki rolne - razem						10,1812
	3.1. Grunty orne - razem					0,5700
		1) role				0,5700
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem					9,6112
		1) bagna				9,6112
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						10,1812
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			1,7663	26,3488	41,6437	1112,3668

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		142	142	142	142
	Obręb ewidencyjny		15	20	21	23
1			155	156	157	158
1. Lasy - razem			61,4629	92,3941	6,2476	58,9700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			57,6671	87,5577	4,8676	53,9128
	1) drzewostany		57,6671	87,5577	4,8676	53,9128
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,1156	3,4648	0,5903	3,9600
	1) w produkcji ubocznej - razem				0,5903	
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie			0,5903	
	2) do odnowienia - razem		0,6290	1,3172		3,9600
		- halizny	0,6290	1,3172		
		- zręby				3,9600
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,4866	2,1476		
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,4866	2,1476		
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			1,6802	1,3716	0,7897	1,0972
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych	0,0600		0,0294	
		3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1202		0,2036
		4) drogi leśne	0,2632	0,3514		0,8198
		5) tereny pod liniami energetycznymi	1,3570	0,9000	0,7603	0,0738
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			61,4629	92,3941	6,2476	58,9700
3. Użytki rolne - razem			2,2700	1,6100		0,4600
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem		2,2700	1,6100		0,4600
		1) bagna	2,2700	1,6100		0,4600
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			2,2700	1,6100		0,4600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			63,7329	94,0041	6,2476	59,4300

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		12	12	12	12
	Gmina		142	142	142	
	Obręb ewidencyjny		24	27		
1			159	160	161	162
1. Lasy - razem			10,6014	9,0100	1415,8570	9238,9312
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			10,2129	8,8722	1330,4638	8849,4994
	1) drzewostany		10,2129	8,8722	1330,4638	8849,4994
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					41,1322	174,6365
	1) w produkcji ubocznej - razem				1,8759	8,9686
		- plantacje choinek			0,1156	4,0210
		- poletka łowieckie			1,7603	4,9476
	2) do odnowienia - razem				27,5701	82,9013
		- halizny			1,9462	1,9462
		- zręby			25,6239	74,3263
		- płazowiny				6,6288
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				11,6862	82,7666
		- przewidziane do naturalnej sukcesji			11,6862	74,1231
		- objęte szczególnymi formami ochrony				8,5235
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,1200
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,3885	0,1378	44,2610	214,7953
		1) budynki i budowle			0,9637	4,1237
		2) urządzenia melioracji wodnych			1,7981	16,5327
		3) linie podziału przestrzennego lasu			6,6104	58,9373
		4) drogi leśne	0,0237	0,1378	18,7001	100,4518
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,3648		15,9379	30,9134
		6) miejsca składowania drewna				2,7963
		7) urządzenia turystyczne			0,2508	1,0401
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,6600
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			10,6014	9,0100	1415,8570	9239,5912
3. Użytki rolne - razem					14,5212	189,0946
	3.1. Grunty orne - razem				0,5700	21,4906
		1) role			0,5700	20,8680
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,6226
	3.2. Łąki trwałe					14,2926
	3.3. Pastwiska trwałe					6,9103
	3.4. Nieużytki - razem				13,9512	146,4011
		1) bagna			13,9512	131,5911
		2) piaski				14,8100
4. Grunty pod wodami - razem						2,8500
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,0800
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					2,7700
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						23,0025
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					23,0025
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				23,0025
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					14,5212	215,6071
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			10,6014	9,0100	1430,3782	9454,5383

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		17	17	17	17
	Gmina		52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny		3	7	13	18
1			163	164	165	166
1. Lasy - razem			2,5833	23,5200	58,6253	31,6600
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			2,5033	23,5200	55,2419	31,0019
	1) drzewostany		2,5033	23,5200	55,2419	31,0019
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					2,3393	0,4200
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				2,3393	0,4200
		- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,3393	0,4200
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0800		1,0441	0,2381
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych			0,2671	
		3) linie podziału przestrzennego lasu			0,5778	
		4) drogi leśne	0,0800		0,1992	0,1344
		5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1037
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			2,5833	23,5200	58,6253	31,6600
3. Użytki rolne - razem					2,2963	
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe				1,4263	
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem				0,8700	
		1) bagna			0,8700	
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						0,5000
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,5000
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,7600	
	7.1. Tereny zabudowane inne				0,7600	
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					3,0563	0,5000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			2,5833	23,5200	61,6816	32,1600

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		17	17	17	17
	Gmina		52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny		19	21	28	
1			167	168	169	170
1. Lasy - razem			44,1550	39,1300	6,5644	206,2380
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			44,0201	37,9846	6,5644	200,8362
	1) drzewostany		44,0201	37,9846	6,5644	200,8362
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						2,7593
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					2,7593
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				2,7593
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1349	1,1454		2,6425
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych		0,4655		0,7326
		3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0377		0,6155
		4) drogi leśne	0,0807	0,6422		1,1365
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0542			0,1579
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			44,1550	39,1300	6,5644	206,2380
3. Użytki rolne - razem				0,6400		2,9363
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					1,4263
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem			0,6400		1,5100
		1) bagna		0,6400		1,5100
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						0,5000
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,5000
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,7600
	7.1. Tereny zabudowane inne					0,7600
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,6400		4,1963
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			44,1550	39,7700	6,5644	210,4343

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		17	34	34	34
	Gmina			82	82	82
	Obręb ewidencyjny			3	9	11
1			171	172	173	174
1. Lasy - razem			206,2380	4,8100	0,4400	71,0300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			200,8362	4,6700	0,4400	68,5024
	1) drzewostany		200,8362	4,6700	0,4400	68,5024
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,7593	0,1000		1,1994
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,7593	0,1000		1,1994
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	2,7593	0,1000		1,1994
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			2,6425	0,0400		1,3282
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych	0,7326			0,1513
		3) linie podziału przestrzennego lasu	0,6155			
		4) drogi leśne	1,1365			1,0431
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1579	0,0400		0,1338
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			206,2380	4,8100	0,4400	71,0300
3. Użytki rolne - razem			2,9363			
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe		1,4263			
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem		1,5100			
		1) bagna	1,5100			
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem			0,5000			
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,5000			
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,7600			
	7.1. Tereny zabudowane inne		0,7600			
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			4,1963			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			210,4343	4,8100	0,4400	71,0300

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	14	14
	Powiat		34	34	34	34
	Gmina		82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny		13	18	21	
1			175	176	177	178
1. Lasy - razem			51,8276	103,6900	7,6200	239,4176
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			50,8338	101,5670	7,5885	233,6017
	1) drzewostany		50,8338	101,5670	7,5885	233,6017
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,8256			2,1250
	1) w produkcji ubocznej - razem					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
		- halizny				
		- zręby				
		- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,8256			2,1250
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,6756			1,9750
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,1500			0,1500
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1682	2,1230	0,0315	3,6909
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych		0,5692		0,7205
		3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3300		0,3300
		4) drogi leśne	0,1682	0,9515	0,0315	2,1943
		5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2723		0,4461
		6) miejsca składowania drewna				
		7) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			51,8276	103,6900	7,6200	239,4176
3. Użytki rolne - razem			0,4700	1,5000		1,9700
	3.1. Grunty orne - razem					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Łąki trwałe					
	3.3. Pastwiska trwałe					
	3.4. Nieużytki - razem		0,4700	1,5000		1,9700
		1) bagna	0,4700	1,5000		1,9700
		2) piaski				
4. Grunty pod wodami - razem						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	7.1. Tereny zabudowane inne					
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,4700	1,5000		1,9700
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			52,2976	105,1900	7,6200	241,3876

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mińsk- elaborat

Rodzaj użytku	Województwo		14	14	Ogółem
	Powiat		34		ha
	Gmina				(z dokł.
	Obręb ewidencyjny				do 1 m2)
1			179	180	181
1. Lasy - razem			239,4176	9684,5868	9684,5868
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			233,6017	9283,9373	9283,9373
	1) drzewostany		233,6017	9283,9373	9283,9373
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,1250	179,5208	179,5208
	1) w produkcji ubocznej - razem			8,9686	8,9686
		- plantacje choinek		4,0210	4,0210
		- poletka łowieckie		4,9476	4,9476
	2) do odnowienia - razem			82,9013	82,9013
		- halizny		1,9462	1,9462
		- zręby		74,3263	74,3263
		- płazowiny		6,6288	6,6288
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,1250	87,6509	87,6509
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,9750	78,8574	78,8574
		- objęte szczególnymi formami ochrony		8,5235	8,5235
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,1500	0,2700	0,2700
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			3,6909	221,1287	221,1287
		1) budynki i budowle		4,1237	4,1237
		2) urządzenia melioracji wodnych	0,7205	17,9858	17,9858
		3) linie podziału przestrzennego lasu	0,3300	59,8828	59,8828
		4) drogi leśne	2,1943	103,7826	103,7826
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,4461	31,5174	31,5174
		6) miejsca składowania drewna		2,7963	2,7963
		7) urządzenia turystyczne		1,0401	1,0401
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,6600	0,6600
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			239,4176	9685,2468	9685,2468
3. Użytki rolne - razem			1,9700	194,0009	194,0009
	3.1. Grunty orne - razem			21,4906	21,4906
		1) role		20,8680	20,8680
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,6226	0,6226
	3.2. Łąki trwałe			15,7189	15,7189
	3.3. Pastwiska trwałe			6,9103	6,9103
	3.4. Nieużytki - razem		1,9700	149,8811	149,8811
		1) bagna	1,9700	135,0711	135,0711
		2) piaski		14,8100	14,8100
4. Grunty pod wodami - razem				3,3500	3,3500
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,5800	0,5800
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			2,7700	2,7700
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				23,7625	23,7625
	7.1. Tereny zabudowane inne			0,7600	0,7600
	7.2. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			23,0025	23,0025
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		23,0025	23,0025
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			1,9700	221,7734	221,7734
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)			241,3876	9906,3602	9906,3602

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	9684,59	(ha)
nieleśna:	221,77	(ha)
Ogółem:	9906,36	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0,50	(ha)
nieleśna:	0,08	(ha)
Ogółem:	0,58	(ha)

Tabela II IUL. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela 103 [Tabela II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.C	GB	BRZ	OL	AK	OS	CZR.P	Razem	
									Powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
BS	IA																	
	I																	
	II	0,75															0,75	60,48
	III	0,49															0,49	39,52
Razem	IV																	
	ha	1,24															1,24	100
BŚW	%	100															100	100
	IA	142,3															142,3	6,63
	I	524,27										0,43					524,7	24,43
	II	1242,51						0,13				3,54					1246,18	58,03
	III	228,24	0,95									3,62					232,81	10,84
Razem	IV	1,11										0,5					1,61	0,07
	ha	2138,43	0,95					0,13				8,09					2147,6	100
	%	99,57	0,04					0,01				0,38					100	100
BW	IA	49,54															49,54	14,02
	I	147,18										0,52					147,7	41,81
	II	145,27										4,99			0,4		150,66	42,66
	III	3,22										2,12					5,34	1,51
	IV																	
Razem	ha	345,21										7,63			0,4		353,24	100
	%	97,73										2,16			0,11		100	100
BB	IA																	
	I	0,95															0,95	44,81
	II																	
	III											1,17					1,17	55,19
	IV																	
Razem	ha	0,95										1,17					2,12	100
	%	44,81										55,19					100	100
BMŚW	IA	516,21															516,21	39,66
	I	556,39			0,72			3,72				19,05		0,6			580,48	44,6
	II	186,09						4,25	2,14			8,8			0,33		201,61	15,49
	III							3,22									3,22	0,25
	IV																	
Razem	ha	1258,69			0,72			11,19	2,14			27,85		0,6	0,33		1301,52	100
	%	96,7			0,06			0,86	0,16			2,14		0,05	0,03		100	100
BMW	IA	416,6															416,6	37,55
	I	518,1			2,32			0,79				32,68	0,79				554,68	49,99

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.C	GB	BRZ	OL	AK	OS	CZR.P	Razem	
		Powierzchnia w ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
	II	111,36										10,16	5,54		0,76		127,82	11,52
	III	3,46										4,82	0,28				8,56	0,77
	IV											1,87					1,87	0,17
	ha	1049,52			2,32			0,79				49,53	6,61		0,76		1109,53	100
Razem	%	94,59			0,21			0,07				4,46	0,6		0,07		100	100
BMB	IA	2,86															2,86	23,97
	I	1,55															1,55	12,99
	II											2,53					2,53	21,21
	III	0,71										3,14					3,85	32,27
	IV											1,14					1,14	9,56
Razem	ha	5,12										6,81					11,93	100
	%	42,92										57,08					100	100
LMŚW	IA	390,16															390,16	42,21
	I	327,52		3,58				53,78	9,05	2,65		28,12					424,7	45,95
	II	41,32						43,41	6,24			4,81	2,15				97,93	10,59
	III							9,97						1,61			11,58	1,25
	IV																	
Razem	ha	759		3,58				107,16	15,29	2,65		32,93	2,15	1,61			924,37	100
	%	82,12		0,39				11,59	1,65	0,29		3,56	0,23	0,17			100	100
LMW	IA	145,64															145,64	24,72
	I	90,59		2,2	4,89			62,1	6,02			76,6	16,84		2,27		261,51	44,4
	II	16,34						16,12	37,47			38,88	53,26		0,17		162,24	27,54
	III							7,15				0,12	11,43				18,7	3,17
	IV												1,01				1,01	0,17
Razem	ha	252,57		2,2	4,89			85,37	43,49			115,6	82,54		2,44		589,1	100
	%	42,89		0,37	0,83			14,49	7,38			19,62	14,01		0,41		100	100
LMB	IA																	
	I	3,15										0,64					3,79	34,11
	II	0,76										4,09					4,85	43,66
	III											2,47					2,47	22,23
	IV																	
Razem	ha	3,91										7,2					11,11	100
	%	35,19										64,81					100	100
LŚW	IA	451,4															451,4	29,12
	I	201,99		9,07	16,78	0,25	14,49	448,86	77,11		3,64	130,81	2,05		5,81		910,86	58,77
	II	5,21			1,04	1,4		118,69	48,6		0,12						175,06	11,29
	III							9,75			2,52					0,42	12,69	0,82
	IV																	
Razem	ha	658,6		9,07	17,82	1,65	14,49	577,3	125,71		6,28	130,81	2,05		5,81	0,42	1550,01	100
	%	42,49		0,59	1,15	0,11	0,93	37,24	8,11		0,41	8,44	0,13		0,37	0,03	100	100
LW	IA	65,58															65,58	8,06

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.C	GB	BRZ	OL	AK	OS	CZR.P	Razem	
		Powierzchnia w ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
	I	27,9			8,97	3,67		246,09	48,36			204,75	26,6				566,34	69,58
	II	3,2				5,62	4,56	73,35	16,6			10,36	46,62				160,31	19,69
	III							5,69			2,11		13,97				21,77	2,67
	IV																	
Razem	ha	96,68			8,97	9,29	4,56	325,13	64,96		2,11	215,11	87,19				814	100
	%	11,88			1,1	1,14	0,56	39,94	7,98		0,26	26,43	10,71				100	100
OL	IA																	
	I											2,6	53,39				55,99	32,76
	II											7,36	74,8				82,16	48,07
	III											3,25	27,66				30,91	18,09
Razem	IV												1,85				1,85	1,08
	ha											13,21	157,7				170,91	100
	%											7,73	92,27				100	100
OLJ	IA																	
	I											4,63	151,83				156,46	54,08
	II											3,97	123,33				127,3	44
	III												3,94				3,94	1,36
Razem	IV												1,63				1,63	0,56
	ha											8,6	280,73				289,33	100
	%											2,97	97,03				100	100
LŁ	IA	3,63															3,63	45,21
	I							4,02									4,02	50,06
	II							0,38									0,38	4,73
	III																	
Razem	IV																	
	ha	3,63						4,4									8,03	100
	%	45,21						54,79									100	100
Łącznie	IA	2183,92															2183,92	23,52
	I	2399,59		14,85	33,68	3,92	14,49	819,36	140,54	2,65	3,64	500,83	251,5	0,6	8,08		4193,73	45,17
	II	1752,81			1,04	7,02	4,56	256,33	111,05		0,12	99,49	305,7		1,66		2539,78	27,36
	III	236,12	0,95					35,78			4,63	20,71	57,28	1,61		0,42	357,5	3,85
Ogółem	IV	1,11										3,51	4,49				9,11	0,1
	ha	6573,55	0,95	14,85	34,72	10,94	19,05	1111,47	251,59	2,65	8,39	624,54	618,97	2,21	9,74	0,42	9284,04	100
	%	70,81	0,01	0,16	0,37	0,12	0,21	11,97	2,71	0,03	0,09	6,73	6,67	0,02	0,1	0	100	100

Tabela III IUL. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela 104 [Tabela III IUL]. 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													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwy																								
SO					93			2,21 430	9,97 2715	22,44 6350	47,16 16995	22,41 8620	41,69 15720	22,61 8990	62,72 26845	68,40 31695	14,71 6245	74,70 37385	2,37 640			391,39 162723	391,39 162723	47,67 52,05
JD																	2,25 780	4,77 2270				7,02 3050	7,02 3050	0,85 0,98
DB				1,32 81	30				0,40 90			6,60 2195	8,77 2725	9,88 4835		40,87 18125	8,11 3805	14,01 6530				88,64 38335	89,96 38416	10,95 12,29
JS				0,53 37																			0,53 37	0,06 0,01
BRZ								0,50 35	1,15 235	12,94 3060	11,39 3245	5,29 1530	11,88 3155	11,42 3135	3,49 915							58,06 15310	58,06 15310	7,07 4,90
OL				7,15 207	69			2,67 375	20,45 5110	28,57 6990	28,64 9250	29,39 11030	47,49 16640	26,36 10235	51,87 22480	22,04 7180	9,66 3505					267,14 92864	274,29 93071	33,40 29,77
Razem				9,00 325				5,38 840	31,97 8150	63,95 16400	87,19 29490	63,69 23375	109,83 38240	70,27 27195	118,08 50240	131,31 57000	34,73 14335	93,48 46185	2,37 640			812,25 312282	821,25 312607	100,00 100,00
Lasy ochronne																								
SO		24,85 761		6,28 91		164,64 5354	143,27 155	96,13 5745	101,06 14675	85,05 20665	163,64 19490	396,80 48055	523,35 119730	327,25 152240	60,69 110490	10,23 24145	2,32 3760		52,04 12710	1,82 460		2128,29 538369	2159,42 539221	70,32 74,15
MD					13				2,20 770													2,20 783	2,20 783	0,07 0,11
ŚW					87				4,95 800	6,05 785	3,36 875											14,36 2547	14,36 2547	0,47 0,35
JD					90				0,25 25		3,21 460											3,46 575	3,46 575	0,11 0,08
BK							2,15 30															2,15 50	2,15 50	0,07 0,01
DB		1,31 13	1,30	1,87 78		1,28 1983	39,74 1105	23,15 2250	38,80 4400	20,76 3735	20,45 5320	63,39 19875	42,72 14770	31,31 10865	18,65 7015	0,43 115						300,68 71433	305,16 71524	9,94 9,84
DB.S						44,67 802	33,01 405															77,68 1882	77,68 1882	2,53 0,26
GB																2,11						2,11	2,11	0,07

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
																535						535	535	0,07	
BRZ							2,08	7,10	47,20	72,23	44,97	14,13	3,93	4,85	0,81				37,50	16,42		251,22	251,22	8,18	
					372		30	1435	8260	15090	10695	4200	985	1240	180				5970	4300		52757	52757	7,26	
OL				16,97		17,05	28,98	17,78	51,57	25,84	24,38	14,57	16,72	5,57	2,00	2,55	3,13		25,13			235,27	252,24	8,21	
				387	1211	220	2610	3480	12030	7015	8360	4260	6600	2250	605	885	900		6215			56641	57028	7,84	
OS										0,17		0,75										0,92	0,92	0,03	
										35		155										190	190	0,03	
Razem		26,16	1,30	25,12		227,64	249,23	144,16	246,03	210,10	260,01	489,64	586,72	368,98	82,15	15,32	5,45		114,67	18,24		3018,34	3070,92	100,00	
		774		556	9932	780	10195	21840	46950	46150	73765	148220	174595	124845	31945	5295	1595		24895	4760		725762	727092	100,00	
Lasy gospod.																									
SO	6,63	46,86	1,88	28,69		222,67	191,15	144,75	202,51	250,42	416,75	728,53	946,83	459,82	159,96	10,72	5,21		247,58	66,97		4053,87	4137,93	74,27	
	294	1204	21	672	8844	165	5280	23650	38005	60845	117275	221830	282825	166710	63070	3930	1665		65065	22345		1081504	1083695	76,73	
SO.C															0,95							0,95	0,95	0,02	
															390							390	390	0,03	
MD					36				10,21	1,34		1,10										12,65	12,65	0,23	
									2245	445		395										3121	3121	0,22	
ŚW			2,57				1,05	4,68	4,02	10,61												20,36	22,93	0,41	
					14		105	875	640	2455												4089	4089	0,29	
JD												0,46										0,46	0,46	0,01	
												100										100	100	0,01	
BK							2,41		0,96			13,53										16,90	16,90	0,30	
					105		110		155			3190										3560	3560	0,25	
DB		3,25	3,23	15,23			19,71	66,44	55,66	34,30	17,84	169,75	114,10	102,65	21,09	64,41	1,16	3,34	51,70			722,15	743,86	13,35	
		76	22	292	1924		435	6730	7775	7865	5120	55980	40110	37375	7115	24440	525	1080	15660			212134	212524	15,05	
DB.S						67,17	101,61	5,13														173,91	173,91	3,12	
					3296	25	1955	365														5641	5641	0,40	
DB.C													2,65									2,65	2,65	0,05	
												815										815	815	0,06	
JS				1,60																			1,60	0,03	
				73																			73	0,01	
GB									0,12	3,64			0,58						1,94			6,28	6,28	0,11	
									10	805			90						350			1255	1255	0,09	
BRZ				1,82		2,98	25,25	10,61	20,25	115,17	61,33	27,27	8,13	1,10					43,17			315,26	317,08	5,69	
				49	293		695	2045	3730	25620	18320	6755	1865	295					9965			69583	69632	4,93	
OL				6,18		14,98	10,21	24,68	8,88	8,46	14,03	15,25	1,96	3,74								116,56	122,74	2,20	
				182	963	60	1110	4605	1765	1610	3750	4115	4285	675	1540							24478	24660	1,75	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AK							0,60			1,61												2,21	2,21	0,04
					2		70			170												242	242	0,02
OS									4,58	3,36	0,87	0,01										8,82	8,82	0,16
									1125	930	175											2230	2230	0,16
CZR.P										0,42												0,42	0,42	0,01
										65												65	65	0,00
Razem	6,63	50,11	7,68	53,52		307,80	351,99	256,29	307,19	429,33	510,82	955,02	1087,54	565,53	185,74	75,13	6,37	3,34	344,39	66,97		5453,45	5571,39	100,00
	294	1280	43	1268	15477	250	9760	38270	55450	100810	144640	292365	329990	205055	72115	28370	2190	1080	91040	22345		1409207	1412092	100,00
Łącznie																								
SO	6,63	71,71	1,88	34,97		387,31	334,42	243,09	313,54	357,91	627,55	1147,74	1511,87	809,68	283,37	89,35	22,24	74,70	301,99	68,79		6573,55	6688,74	70,68
	294	1965	21	763	14291	320	11025	38755	61385	86685	182325	350180	450785	286190	114060	39385	8605	37385	78415	22805		1782596	1785639	72,83
SO.C															0,95							0,95	0,95	0,01
															390							390	390	0,02
MD					49				12,41	1,34		1,10										14,85	14,85	0,16
									3015	445		395										3904	3904	0,16
ŚW			2,57				1,05	4,68	8,97	16,66	3,36											34,72	37,29	0,39
					101		105	875	1440	3240	875											6636	6636	0,27
JD									0,25		3,21	0,46					2,25	4,77				10,94	10,94	0,12
					90				25		460	100					780	2270				3725	3725	0,15
BK							4,56		0,96			13,53										19,05	19,05	0,20
					125		140		155			3190										3610	3610	0,15
DB		4,56	4,53	18,42		1,28	59,45	89,59	94,86	55,06	38,29	239,74	165,59	143,84	39,74	105,71	9,27	17,35	51,70			1111,47	1138,98	12,04
		89	22	451	3937		1540	8980	12265	11600	10440	78050	57605	53075	14130	42680	4330	7610	15660			321902	322464	13,15
DB.S						111,84	134,62	5,13														251,59	251,59	2,66
					4098	430	2630	365														7523	7523	0,31
DB.C														2,65								2,65	2,65	0,03
													815									815	815	0,03
JS				2,13																			2,13	0,02
				110																			110	0
GB									0,12	3,64			0,58			2,11			1,94			8,39	8,39	0,09
									10	805			90			535			350			1790	1790	0,07
BRZ				1,82		2,98	27,33	18,21	68,60	200,34	117,69	46,69	23,94	17,37	4,30				80,67	16,42		624,54	626,36	6,62
				49	665		725	3515	12225	43770	32260	12485	6005	4670	1095				15935	4300		137650	137699	5,62
OL				30,30		32,03	39,19	45,13	80,90	62,87	67,05	58,33	79,46	33,89	57,61	24,59	12,79		25,13			618,97	649,27	6,86
				776	2243	280	3720	8460	18905	15615	21360	19405	27525	13160	24625	8065	4405		6215			173983	174759	7,13
AK							0,60			1,61												2,21	2,21	0,02

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					2		70			170												242	242	0,01
OS									4,58	3,53	0,87	0,76										9,74	9,74	0,10
									1125	965	175	155										2420	2420	0,1
CZR.P										0,42												0,42	0,42	0,00
										65												65	65	0
Ogółem	6,63	76,27	8,98	87,64		535,44	601,22	405,83	585,19	703,38	858,02	1508,35	1784,09	1004,78	385,97	221,76	46,55	96,82	461,43	85,21		9284,04	9463,56	100
	294	2054	43	2149	25601	1030	19955	60950	110550	163360	247895	463960	542825	357095	154300	90665	18120	47265	116575	27105		2447251	2451791	100
Procent	0,07	0,81	0,09	0,93		5,66	6,35	4,29	6,18	7,43	9,07	15,94	18,85	10,62	4,08	2,34	0,49	1,02	4,88	0,90		98,10	100,00	100
	0,01	0,08	0,00	0,09	1,04	0,04	0,81	2,49	4,51	6,66	10,11	18,92	22,16	14,56	6,29	3,70	0,74	1,93	4,75	1,11		99,81	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 221,25
 Ogółem lasy: 9684,81
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 96845868

Tabela IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela 105 [Tabela IV IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących - Nadleśnictwo

Tabela Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela 106 [Tabela Va IUL]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo

Tabela Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela 107 [Tabela Vb IUL]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo

Tabela VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy

Tabela XIV. Zestawienie obliczonych i przyjętych mięszszościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XV. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela 108 [Tabela XV IUL]. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – Nadleśnictwo

**TABELA XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych
opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela 109 [Tabela XVI IUL]. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku – Nadleśnictwo

TABELA XVII Zestawienie łączne etatu użytkowników głównych wg kategorii cięć

Tabela 110 [Tabela XVII IUL]. Zestawienie łączne etatu użytkowników głównych według kategorii cięć – Nadleśnictwo

Tabela XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela 111 [Tabela XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu - Nadleśnictwo

