

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU

PROJEKT

NADLEŚNICTWA MIRADZ

na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r.

Plan opracowano w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Poznaniu



PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2026 do 2035

dla Nadleśnictwa Miradz
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2026

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

	8	8	3	5	3	4
--	---	---	---	---	---	---

w tym według obrębów leśnych:

1) MIRADZ

	8	8	3	5	3	4
--	---	---	---	---	---	---

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

	8	3	7	4	0	2
--	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

– lasów stanowiących rezerwat przyrody

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

– lasów uznanych za ochronne

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

– pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

	6	1	7	6	2	4
--	---	---	---	---	---	---

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

	8	1	0	1	9	2
--	---	---	---	---	---	---

– gruntów niezalesionych

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

w tym: do odnowienia

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

– gruntów związanych z gospodarką leśną

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

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

		4	6	1	3	2
--	--	---	---	---	---	---

w tym: przeznaczonych do zalesienia

			1	9	4	7
--	--	--	---	---	---	---

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2026 DO 2035

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

	5	5	0	4	6	5
--	---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny (zal. z 5% przyr. i niezal.)

3	2	5	4	8	7
---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

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

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

2	2	4	9	7	8
---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

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

6	0	0	2	9	9
---	---	---	---	---	---

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw i odnowień zrębów
ubiegłego okresu

	4	2	5	1	0
--	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1	1	3	7	3	9
---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

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

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha

		1	9	4	7
--	--	---	---	---	---

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

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

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych
do użytkowania rębego – ha

	8	8	1	8	1
--	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

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

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

		3	9	9	0
--	--	---	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

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

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

	9	2	9	2	9
--	---	---	---	---	---

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

A.	KOŃCOWE USTALENIA W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH	8
1.	PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE REALIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH	8
2.	DANE EWIDENCYJNE, WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI	8
3.	PRACE SIEDLISKOWE	8
4.	PRACE TAKSACYJNE.....	9
5.	WYNIKI KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI NA POWIERZCHNIACH PRÓBNYCH	9
6.	PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY, ZATWIERDZENIE ZMIAN GRANIC I NUMERACJI ODDZIAŁÓW.....	10
7.	PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU	10
8.	MAPA PRZEGLĄDOWA OBSZARÓW CHRONIONYCH I FUNKCJI LASU	12
9.	ZGODNOŚĆ WYKONANYCH PRAC NAD PROJEKTEM PLANU Z USTAWĄ O LASACH I USTALENIAMI KZP.....	13
B.	PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU.	14
10.	PRZYRODNICZE WARUNKI PRODUKCJI LEŚNEJ	14
10.1.	REGIONALIZACJA PRZYRODNICZO-LEŚNA, WARUNKI GLEBOWE I KLIMATYCZNE.....	14
10.2.	TYPY SIEDLISKOWE LASU.....	16
11.	CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH	18
11.1.	CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANÓW	18
11.2.	RODZAJE GRUNTÓW LEŚNYCH	30
12.	PROJEKT PLANU GOSPODARKI LEŚNEJ NA PRZYSZŁY OKRES GOSPODARCZY	32
12.1.	STAN POSIADANIA.....	32
12.2.	PODZIAŁ LASÓW WG KATEGORII OCHRONNOŚCI.....	36
12.3.	PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA	36
12.4.	WIEKI RĘBNOŚCI	38
12.5.	PROJEKTOWANY ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO NA 10–LECIE.....	39
12.6.	ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	42
12.7.	WYTYCZNE W SPRAWIE SPOSOBÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I RĘBNI DLA POSZCZEGÓLNYCH GOSPODARSTW.....	46
12.8.	OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	48
12.9.	ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU I WYTYCZNE W ZAKRESIE TECHNIKI HODOWLANEJ	49
12.10.	NASIENNICTWO I SZKÓŁKARSTWO	52
12.11.	WYTYCZNE W SPRAWIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO	53
12.12.	WYTYCZNE W SPRAWIE OCHRONY LASU I OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ	55
12.12.1.	Ochrona lasu.....	55
12.12.2.	Ochrona przeciwpożarowa.....	59
12.13.	PROBLEMATYKA ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO.....	60
12.14.	POTRZEBY W ZAKRESIE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO, DROGOWEGO I MELIORACJI WODNYCH	61
12.15.	PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY.....	61
13.	PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	62
14.	UKŁAD PLANU URZĄDZENIA LASU.....	62
15.	UWAGI KOŃCOWE	64
	TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE	65
	TABELA NR I: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI, ZGODNIE Z PODZIAŁEM ADMINISTRACYJNYM KRAJU.....	67
	TABELA NR II: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WG PANUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW ORAZ ICH BONITACJI ..	73
	TABELA NR III: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GŁÓWNYCH (DOMINUJĄCYCH) FUNKCJI LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH.....	77

TABELA NR IV: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH	85
TABELA NR VA: POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU	95
TABELA NR VB: MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU	103
TABELA NR VI: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GOSPODARSTW I GRUP GATUNKÓW PANUJĄCYCH O TYM SAMYM WIEKU RĘBNOŚCI	109
TABELA NR VIII A: TABELA KLAS WIEKU SPODZIEWANEGO BIEŻĄCEGO ROCZNEGO PRZYROSTU MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH I STREF USZKODZENIA - PRZYROST	115
TABELA NR XV: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH	117
TABELA NR XVI: ZESTAWIENIE ZBIORCZE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW ZAPROJEKTOWANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO WE WSKAZANIACH GOSPODARCZYCH OPISU TAKSACYJNEGO WG RODZAJÓW CIĘĆ I GATUNKÓW PANUJĄCYCH ORAZ KLAS I PODKLAS WIEKU	119
TABELA NR XVII: ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH	123
TABELA NR XVIII: ZESTAWIENIE ZBIORCZE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z OPISÓW TAKSACYJNYCH W ZAKRESIE HODOWLI LASU	125
WZÓR NR 2: WYKAZ OBIEKTÓW SELEKCJI NASIENNEJ	127
WZÓR NR 6: WYKAZ PROJEKTOWANYCH CIĘĆ RĘBNYCH	131
WZÓR NR 7: WYKAZ POZYCJI NIEZALICZONYCH NA ETAT	159

Spis tabel

TABELA 1 NUMERACJA ODDZIAŁÓW, ICH LICZBA I PRZECIĘTNA POWIERZCHNIA ORAZ LICZBA I PRZECIĘTNA POWIERZCHNIA PODODDZIAŁÓW DLA NADLEŚNICTWA	10
TABELA 2 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ PROCENTOWEGO UDZIAŁU PANUJĄCYCH TYPÓW GLEB NA POWIERZCHNI LEŚNEJ (Z OPISU TAKSACYJNEGO BAZY PROGRAMU TAKSATOR)	15
TABELA 4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU.....	17
TABELA 5 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU DLA NADLEŚNICTWA W PORÓWNIANIU Z V REWIZJĄ	18
TABELA 6 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY PANUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW NA POWIERZCHNI LEŚNEJ	18
TABELA 7 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW DRZEW PANUJĄCYCH W V I VI REWIZJI PLANU UL.	19
TABELA 8 POWIERZCHNIOWY UDZIAŁ PANUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU NA POWIERZCHNI LEŚNEJ	20
TABELA 9 UDZIAŁ MIĄŻSZOŚCIOWY PANUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW.....	21
TABELA 10 ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE UDZIAŁU POWIERZCHNI, ZAPASU I ZAPASU PRZECIĘTNEGO NA 1 HA W KLASACH WIEKU NA POČĄTKU I NA KOŃCU OKRESU GOSPODARCZEGO	23
TABELA 11 TABELA NR IV NADLEŚNICTWO MIRADZ.....	24
TABELA 12 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW RZECZYWISTYCH W PORÓWNIANIU Z UDZIAŁEM WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH DRZEW	27
TABELA 13 PORÓWNIANIE POWIERZCHNI WG GATUNKÓW RZECZYWISTYCH POMIĘDZY V I VI REWIZJĄ.....	28
TABELA 14 PORÓWNIANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ, ZAPASU NA POWIERZCHNI LEŚNEJ I PRZECIĘTNEJ ZASOBNOŚCI DRZEWOSTANÓW WEDŁUG STANU NA 1.01.2016 R. ZE STANEM NA 1.01.2026 R.	29
TABELA 15 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW WG STOPNIA DOSTOSOWANIA DO SIEDLISKA WG SIEDLISK	29
TABELA 16 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW WG STOPNIA DOSTOSOWANIA DO SIEDLISKA	30
TABELA 17 RODZAJE GRUNTÓW LEŚNYCH	30
TABELA 18 ZESTAWIENIE LOKALIZACJI GRUNTÓW DO NATURALNEJ SUKESJI	31
TABELA 19 DRZEWOSTANY Z CECHĄ ODNOWIENIE NATURALNE	31
TABELA 20 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA	32
TABELA 21 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WEDŁUG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW	33
TABELA 22 POWIERZCHNIA LASÓW NADLEŚNICTWA WG DOMINUJĄCYCH FUNKCJI LASÓW	36
TABELA 23 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA WG KATEGORII OCHRONNOŚCI	36
TABELA 24 GOSPODARSTWO SPECJALNE.....	37
TABELA 25 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WG GOSPODARSTW	37
TABELA 26 ZESTAWIENIE WYLICZONYCH I PROJEKTOWANYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO NADLEŚNICTWO MIRADZ	39
TABELA 27 UŻYTKI RĘBNE NIEZALICZONE NA POCZET ETATU	41
TABELA 28 PORÓWNIANIE PROJEKTOWANEGO ETATU UŻYTKOWANIA RĘBNEGO Z ETATEM Z UBIEGŁEGO OKRESU GOSPODARCZEGO I WYKONANYM UŻYTKOWANIEM W MINIONYM 10-LECIU	42
TABELA 29 ROZMIAR UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO WG WYKONANIA W 5 I 10 LATACH UBIEGŁEGO OKRESU	43
TABELA 30 ROZMIAR UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO OBLICZONY Z PRZYROSTU DRZEWOSTANÓW NIE OBJĘTYCH UŻYTKOWANIEM RĘBNYM	43
TABELA 31 ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH WSKAŹNIKÓW WYSOKOŚCI UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	44
TABELA 32 ZESTAWIENIE RELACJI PROJEKTOWANYCH ETATÓW W STOSUNKU DO ZASOBÓW I PRZYROSTU	44
TABELA 33 PROJEKTOWANY ŁĄCZNY ETAT NA LATA 2065-2035 DLA NADLEŚNICTWA MIRADZ	45
TABELA 34 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH	47
TABELA 35 PROGNOZA MIĄŻSZOŚCI DRZEWOSTANÓW NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO WG PRZYROSTU TABLICOWEGO	48
TABELA 36 PROGNOZA MIĄŻSZOŚCI DRZEWOSTANÓW NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO WG PRZYROSTU UŻYTECZNEGO.....	49
TABELA 37 TYPY DRZEWOSTANÓW I OPTIMALNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW DLA POSZCZEGÓLNYCH TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	49
TABELA 38 TYPY DRZEWOSTANÓW ORAZ SKŁADY GATUNKOWE DRZEWOSTANÓW DLA LEŚNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH	50
TABELA 39 ROZMIAR PRAC WYNIKAJĄCY Z PLANU HODOWLI LASU	51
TABELA 40 GOSPODARSTWO DRZEWOSTANY NASIENNE	52
TABELA 41. ZESTAWIENIE WYNIKÓW INWENTARYZACJI LICZEBNOŚCI ZWIERZNY ORAZ PLANOWANEGO STANU ZWIERZNY:	53
TABELA 42 LICZBA I POWIERZCHNIA POLETEK ŁOWIECKICH.....	54
TABELA 43 ZAINWENTARYZOWANE SZKODY WYRZĄDZONE PRZEZ OWADY	56
TABELA 44 ZAINWENTARYZOWANE SZKODY WYRZĄDZONE PRZEZ GRZYBY PASOŻYTNICZE	56
TABELA 45 ZINWENTARYZOWANE SZKODY WYRZĄDZONE PRZEZ ZWIERZĘTA ŁOWNE	56
TABELA 46 ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCIOWE DREWNA MARTWEGO	57
TABELA 47 KATEGORIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO	59
TABELA 48 DANE BĘDĄCE PODSTAWĄ WYLICZEŃ KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO ORAZ INNE DANE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ	60
TABELA 49 PODZIAŁ NA LEŚNICTWA.....	61

A. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych

1. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędzeniowych

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Miradz została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu na podstawie:

- 1) Umowy nr – ZI.270.1.1.2024/02 z dnia 6.05.2024 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Toruniu.
- 2) Protokołu ustaleń Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Miradz, której posiedzenie odbyło się w dniu 29 czerwca 2023 r. w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

2. Dane ewidencyjne, wykaz rozbieżności

Dla potrzeb urządzania lasu Biuro otrzymało z nadleśnictwa: bazę opisu taksacyjnego SILP-LAS, warstwy leśnej mapy numerycznej oraz kopie map ewidencji gruntów nowoprzyjętych przez nadleśnictwo.

Powierzchnia objęta pracami urzędzeniowymi w Nadleśnictwie Miradz wynosi **8835,1958** ha. Powierzchnia ta uwzględnia zmiany w stanie posiadania przeprowadzone do końca sierpnia bieżącego roku. Wszystkie grunty Skarbu Państwa znajdujące się w zarządzie Nadleśnictwa Miradz zostały ujęte w planie u.l. zgodnie z otrzymanymi danymi wg stanu na 1.01.2025 r. dotyczącymi: rodzaju użytku, kategorii użytkowania, powierzchni użytków, działek ewidencyjnych, oddziałów, obrębów ewidencyjnych, gmin, powiatów, województwa, obrębu leśnego i nadleśnictwa.

Podczas taksacji stwierdzono rozbieżności stanu na gruncie z danymi ewidencyjnymi. Rozbieżności te zostały zgłoszone w formie wykazu rozbieżności Nadleśniczemu. Nadleśniczy zdecydował o zakwalifikowaniu poszczególnych gruntów w planie urządzenia lasu, a po zatwierdzeniu planu nadleśnictwo powinno podjąć kroki w celu ich przeklasyfikowania.

3. Prace siedliskowe

Szczegółowe omówienie warunków glebowych nadleśnictwa wraz z mapami glebowymi zawiera *Operat Glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Miradz (BULiGL Oddział w Gdyni 2014)*. Typy siedliskowe lasu, stan siedliska oraz glebę opisano na podstawie tego opracowania.

W przypadku wystąpienia w danym wyłączeniu fragmentów siedlisk niekwalifikujących się z powodu za małej powierzchni do wyłączenia, typ siedliskowy przyjęto z dominującego,

a pozostałe występujące typy siedliskowe wymieniono, jako występujące fragmentami, na końcu opisu taksacyjnego w informacjach różnych.

4. Prace taksacyjne

Taksacja urządzeniowa z wykorzystaniem materiałów fotogrametrycznych została przeprowadzona w okresie od kwietnia do grudnia 2024 r.

Na potrzeby sporządzenia planu urządzenia lasu korzystano z dostarczonej przez RDLP orofotomapy oraz numerycznego modelu terenu (NMT) obejmujących grunty zasięgu terytorialnego działania nadleśnictwa. Z ortofotomap zarówno w formie elektronicznej jak i drukowanej korzystano podczas prac przygotowawczych, terenowych i kameralnych. Na potrzeby prac terenowych zostały sporządzone wydruki pojedynczych oddziałów w formacie A₄ - jako podkład do sporządzania szkiców terenowych oraz aktualizowania granic wydziałów i innych szczegółów taksacyjnych.

Opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydziału uzgodniono z leśniczymi w obecności Nadleśniczego. Końcowy odbiór terenowych prac urządzeniowych dokonany został przez Komisję odbioru robót w dniu 20 lutego 2025 r.

Komisja stwierdziła zgodność wykonywanych prac z ww. podstawami oraz, że prace kwalifikują się do dalszego opracowania. Wszystkie zalecenia i uwagi Komisji zawarte w protokole zostały uwzględnione.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi - inwentaryzacja miąższości zasobów statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 1029 powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator”.

Etap trzeci - wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości - statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo – wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

5. Wyniki kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Kontrole pomiaru miąższości przeprowadził zespół powołany decyzją Dyrektora Regionalnej Dyrekcji LP w Toruniu.

Kontrole powierzchni próbnych przeprowadzono w dniach 24 i 25 kwietnia 2025 r. Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 50. Po obliczeniu pola powierzchni przekroju pierśnicowego, oddzielnie dla każdej kontrolowanej powierzchni ustalono wyniki kontroli: liczba błędów grubych brak, bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,148, bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,193. Komisja podjęła decyzję o przyjęciu całości pomiarów w Nadleśnictwie Miradz, gdyż zgodnie z § 61 ust. 10 Instrukcji Urządzania Lasu liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2.

6. Podział powierzchniowy, zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Zgodnie z założeniami KZP dotychczasowy podział powierzchniowy i numerację oddziałów pozostawiono bez zmian. Niewielkie powierzchnie gruntów przejętych lub nabytych przyłączono do najbliższej położonych oddziałów.

Numeracja oddziałów, ich liczba i przeciętna powierzchnia oraz liczba i przeciętna powierzchnia pododdziałów dla nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 1 Numeracja oddziałów, ich liczba i przeciętna powierzchnia oraz liczba i przeciętna powierzchnia pododdziałów dla Nadleśnictwa

Obręb	Podstawowa numeracja oddziałów	Liczba oddziałów	Przeciętna pow. oddziału - ha	Liczba pododdz.	Przeciętna pow. pododdziału - ha	Liczba wydziałów nieliterowanych
	Numery dodatkowe					
Miradz	1-331	336	26,30	3829	2,31	1107
	66A, 294A, 296A, 296B, 297A					
Nadleśnictwo		336	26,30	3829	2,31	1107

7. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu

Przeanalizowano następujące opracowania:

1. STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO DO 2030 ROKU – STRATEGIA PRZYSPIESZENIA 2030+
2. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO na lata 2022–2030
3. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO na lata 2022-2030”.
4. PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO WRAZ Z PROGNOZĄ ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO” Toruń 2018

Celem zawartej w opracowaniach prognozy oddziaływania na środowisko jest ustalenie, czy zapisy strategii nie naruszają prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Prognozy mają również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją w przyszłości postanowień strategii oraz określić, czy istnieje w przyszłości prawdopodobieństwo zagrożeń i konfliktów. W prognozach m.in. za jeden z najważniejszych problemów środowiskowych uznano ograniczoną różnorodność gatunkową i genetyczną lasów oraz znaczny udział monokultur w zasobach leśnych.

Strategie wskazują, że walory i bogate zasoby środowiska oraz zróżnicowanie krajobrazowe województw stanowią o ich atrakcyjności, dlatego rozwój społeczny i gospodarczy powinny zachodzić przy zachowaniu zasobów wód morskich, powierzchniowych i podziemnych, czystości powietrza, ograniczeniu hałasu komunikacyjnego, zasobów i walorów uzdrowisk.

Z wykonanych analiz wynika, że zdecydowana większość celów i działań zapisanych w Strategii rozwoju województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego będzie miała korzystny wpływ na środowisko.

Reasumując ocenę wpływu działań ujętych w opracowaniach na środowisko oraz mieszkańców regionu, należy stwierdzić, że większość projektowanych działań będzie charakteryzować się korzystnym oddziaływaniem na środowisko oraz warunki zdrowia i życia mieszkańców, a negatywne skutki związane będą jedynie z konieczną ingerencją w środowisko przy realizacji niektórych inwestycji i przedsięwzięć; ale będzie to oddziaływanie w dużej mierze odwracalne.

Poddano analizie opracowania dla powiatu inowrocławskiego i jego gmin:

1. STRATEGIA ROZWOJU POWIATU INOWROCŁAWSKIEGO DO 2020 ROKU; Inowrocław 2015
2. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU INOWROCŁAWSKIEGO NA LATA 2021 – 2024 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028
3. STRATEGIA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW SPOŁECZNYCH POWIATU INOWROCŁAWSKIEGO NA LATA 2021-2027
4. STRATEGIA OBSZARU ROZWOJU SPOŁECZNO-GOSPODARCZEGO POWIATU INOWROCŁAWSKIEGO Inowrocław 2019
 - a) STRATEGIA ROZWOJU GMINY KRUSZWICA NA LATA 2018-2028
 - b) PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KRUSZWICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029
 - c) RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KRUSZWICA NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2025 ORAZ NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029
 - d) PROGRAMU USUWANIA_AZBESTU_DLA GMINY KRUSZWICA NA LATA 2012-2032
 - e) MIEJSCOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KRUSZWICA
 - f) STRATEGIA ROZWOJU GMINY INOWROCŁAW NA LATA 2024-2030
 - g) STRATEGIA TERYTORIALNA MIEJSKIEGO OBSZARU FUNKCJONALNEGO INOWROCŁAWIA Inowrocław 2025
 - h) PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY INOWROCŁAW NA LATA 2021-2024, Z PERSPEKTYWĄ 2025-2028
 - i) PROGRAM USUWANIA AZBESTU DLA GMINY INOWROCŁAW A LATA 2012-2032
 - j) PROJEKT ZAŁOŻEŃ DO PLANU ZAOPATRZENIA W CIEPŁO, ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I PALIWA GAZOWE DLA GMINY INOWROCŁAW NA LATA 2012-2027

- k) MIEJSCOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY INOWROCŁAW
- l) STRATEGIA ROZWOJU GMINY JANIKOWO NA LATA 2014-2023

Poddano analizie opracowania dla powiatu mogileńskiego i jego gminy:

1. STRATEGIA ROZWOJU SPOŁECZNO – GOSPODARCZEGO POWIATU MOGILEŃSKIEGO Mogilno 2019
 2. STRATEGIA TERYTORIALNA OBSZARU PROWADZENIA POLITYKI TERYTORIALNEJ MOGILNA 2024
 3. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU MOGILEŃSKIEGO NA LATA 2025 – 2028 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032
 4. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU MOGILEŃSKIEGO NA LATA 2025 – 2028 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032
- m) PROJEKT „STRATEGII ROZWOJU GMINY JEZIORA WIELKIE NA LATA 2021-2030”
 - n) PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY JEZIORA WIELKIE NA LATA 2021-2024 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028
 - o) MIEJSCOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY JEZIORA WIELKIE
 - p) STRATEGIA ROZWOJU GMINY MOGILNO NA LATA 2015 – 2025
 - q) AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MOGILNO NA LATA 2013 – 2016 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2017 – 2020
 - r) PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY STRZELNO NA LATA 2019-2023 Z PERSPEKTYWĄ DO 2027
 - s) STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY STRZELNO 2020
 - t) MIEJSCOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY STRZELNO.

Wymienione powyżej opracowania wskazują, że podstawowym celem rozwoju gmin i powiatów na omawianym terenie jest zapewnienie mieszkańcom wysokiej jakości życia, poprzez tworzenie nowych miejsc pracy, restrukturyzację rolnictwa oraz właściwą realizację zadań własnych, w zakresie rozwoju infrastruktury technicznej i zapewnienia właściwego poziomu edukacji oraz zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego i dostępu do zasobów współczesnemu i przyszłemu pokoleniu.

Trudne do przewidzenia lub niekorzystne zmiany w lasach mogą spowodować inwestycje liniowe (gazociągi, linie energetyczne, drogi), które powodują fragmentację powierzchni leśnej.

Obecnie dostępne strategie i programy nie zawierają danych, które mogłyby mieć istotny wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej i plan urządzenia lasu.

8. Mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu

Zgodnie z założeniami do planu u.l., zawartymi w protokole ustaleń KZP, opracowano mapę przeglądową obszarów chronionych i funkcji lasu. Uwzględniając dane i informacje uzyskane w toku prac urzędzeniowych oraz zakresy danych niezbędnych do wyszczególnienia zarówno na mapie obszarów chronionych i funkcji lasu jak i na mapie zagospodarowania turystycznego proponuje się, by treść mapy była następująca:

- granice obszarów chronionego krajobrazu,

- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- lasy ochronne,
- użytki ekologiczne,
- siedliska przyrodnicze,
- stanowiska występowania roślin gatunków chronionych,
- osobliwości przyrodnicze i kulturowe.

9. Zgodność wykonanych prac nad projektem planu z ustawą o lasach i ustaleniami KZP

Projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami, wytycznymi i ustaleniami zawartymi w:

- 1) Ustawie z dnia 28.09.1991 r. o lasach z późniejszymi zmianami,
- 2) „Instrukcji sporządzania planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa” stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21.11.2011 r.,
- 3) Zasadach hodowli lasu stanowiących załącznik do zarządzenia nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21.11.2011 r.,
- 4) Ustawie z dnia 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- 5) Protokole ustaleń Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Miradz,
- 6) Zarządzeniach dyrektora generalnego LP
- 7) Protokołach roboczych uzgodnień granic wydzieleń, opisów taksacyjnych i projektowanych wskazań gospodarczych,
- 8) Protokołach kontroli i odbioru prac,
- 9) Protokole uzgodnień planu cięć.

B. Projekt planu urządzenia lasu.

10. Przyrodnicze warunki produkcji leśnej

10.1. Regionalizacja przyrodniczo-leśna, warunki glebowe i klimatyczne

Położenie Nadleśnictwa Miradz według podziału Polski na regiony fizyczno-geograficzne w układzie dziesiętnym (red. Richling, Solon, Macias, Balon, Borzyszkowski, Kistowski 2021) przedstawia się następująco:

Megaregion – Pozaalpejska Europa Zachodnia (3);

Prowincja – Niż Środkowoeuropejski (31);

Podprowincja – Pojezierza Południowobałtyckie (314-316);

Makroregion – Pojezierze Wielkopolskie (315.5)

Mezoregion – Pojezierze Gnieźnieńskie (315.54)

Mezoregion – Równina Inowrocławska (315.55)

Mezoregion – Pojezierze Żnińsko-Mogileńskie (315.58)

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (R. Zielony, A. Kliczkowska 2010) Nadleśnictwo Miradz w całości znajduje się na terenie Krainy Wielkopolsko - Pomorskiej (III), Mezoregionu Pojezierzy Wielkopolskich (III.20).

Mezoregion Pojezierzy Wielkopolskich – zajmuje powierzchnię ogólną 11416 km², z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 18%. Lesistość mezoregionu jest mała i wynosi 16% - lasy zajmują około 1861 km².

Według aktualnego *Operatu Glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Miradz (BULiGL Oddział w Gdyni 2014)*, w Nadleśnictwie dominują gleby rdzawe, których udział w ogólnej powierzchni nadleśnictwa wynosi 55,2%. Następną grupą gleb, która ma udział w ogólnym areale są gleby płowe – 19,8% i gleby brunatne – 12,3%. Ogółem wymienione gleby zajmują 87,3% ogólnej powierzchni nadleśnictwa. Bilans uzupełniają gleby murszowate – 4,5% i czarne ziemie – 2,6%. Pozostałe gleby zajmując 5,7% ogólnej powierzchni mają marginalne znaczenie.

Tabela 2 Zestawienie powierzchni oraz procentowego udziału panujących typów gleb na powierzchni leśnej (z opisu taksacyjnego bazy programu Taksator)

Podtyp gleby	Nadleśnictwo Miradz	
	pow. [ha]	udział %
Arenosole	17,08	0,2
Rędziny	1,37	-
Pararędziny	1,12	-
Czarnoziemy	3,57	-
Czarne ziemie	209,64	2,6
Gleby brunatne	1006,35	12,3
Gleby płowe	1621,64	19,8
Gleby rdzawe	4535,6	55,2
Gleby bielcowe	157,34	1,9
Gleby gruntowoglejowe	107,54	1,3
Gleby opadowoglejowe	62,71	0,8
Gleby torfowe	48,89	0,6
Gleby murszowe	37,64	0,5
Gleby murszowate	371,27	4,5
Mady rzeczne	2,47	-
Gleby deluwialne	14,82	0,2
Gleby kulturoziemne	3,72	-
Gleby industro- i urbanoziemne	6,85	0,1
Razem grunty leśne	8209,62	100,0

Według regionalizacji klimatycznej A. Wosia (1999) teren Nadleśnictwa Miradz należy do Środkowowielkopolskiego regionu klimatycznego (XV).

Granice regionu Środkowowielkopolskiego w większości określane są jako mało wyraźne. Taki charakter granic świadczy o wielu podobieństwach klimatu w tym regionie do stosunków klimatycznych obszarów z nim sąsiadujących. Na tle innych obszarów zwraca uwagę względnie bardzo duża roczna liczba dni z pogodą bardzo ciepłą, pochmurną bez opadu. Dni takich jest w roku około 39.

Zróznicowanie morfologiczne terenu również może wywierać istotny wpływ na zróżnicowanie warunków klimatycznych. Ze względu na ukształtowanie powierzchni, rodzaj pokrycia terenu oraz warunki wodne na terenie Nadleśnictwa Miradz występują znaczne różnice mikroklimatyczne. Są to obszary:

- kompleksów leśnych, gdzie występują mniejsze prędkości wiatrów, zmniejszona insolacja powierzchni gruntu, szczególnie w okresie letnim, mniejsze amplitudy temperatur, wydłużony czas zalegania pokrywy śnieżnej i zwiększona wilgotność powietrza;
- dolin cieków wodnych, a także obniżeń o płytko zalegającej wodzie gruntowej (jeziora), powodującej zwiększoną wilgotność powietrza;
- terenów otwartych obejmujących użytki rolne, gdzie warunki klimatyczne są przeciętne;

- wzniesień morenowych o zmiennej insolacji termicznej w zależności od ekspozycji zbocza i większej dynamice ruchu powietrza;
- terenów zabudowanych i zurbanizowanych, gdzie modyfikowane są elementy obiegu wody i nasłonecznienia, a także odczuwalne są lokalnie wpływy emisji niskiej.

Specyficzne warunki klimatu lokalnego wykazują tereny leśne. Lasy charakteryzują się na ogół dobrymi warunkami termiczno-wilgotnościowymi o zmniejszonych wahaniach dobowych, jednak z gorszymi warunkami solarnymi (zacienienie). Są to jednak tereny o wzbogaconym składzie fizykochemicznym powietrza w tlen, ozon, olejki eteryczne (fitoncydy) oraz inne substancje śladowe podnoszące komfort bioklimatyczny.

Według podziału Polski na regiony klimatyczne Wosia (1994), na podstawie średniej rocznej frekwencji dni z różnymi typami pogody, obszar ten leży w regionie XV Środkowopolskim.

Klimat omawianego terenu ma cechy klimatu umiarkowanego z okresowymi odchyleniami w kierunku klimatu kontynentalnego. Warunki klimatyczne kształtują się głównie pod wpływem zachodniej cyrkulacji mas powietrza.

Na uwagę zasługuje niska wartość opadów atmosferycznych. Charakterystyka klimatu krainy geobotanicznej Środkowowielkopolskiej B.3 (Matuszkiewicz 2001), przedstawia się następująco:

• średnia roczna temperatura powietrza	–	7,8°C
• średnia temperatura powietrza w zimie	–	- 1,9°C
• średnia temperatura powietrza wiosną	–	7,1°C
• średnia temperatura powietrza w lecie	–	17,8°C
• średnia temperatura powietrza jesienią	–	8,4°C
• opady roczne	–	522 mm

Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa są dość trudne. Występują tutaj bardzo niskie opady, które często nie przekraczają 500 mm rocznie oraz duże wahania temperatur, nagłe przejścia pór roku i częste, spóźnione przymrozki.

10.2. Typy siedliskowe lasu

Zestawienie powierzchni leśnej wg typów siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa Miradz przedstawia się następująco:

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo	
	ha	%
Bśw	145,89	1,78
BMśw	944,13	11,53
BMw	11,17	0,14
LMśw	2979,86	36,38
LMw	59,61	0,73
Lśw	3505,70	42,79
Lw	387,35	4,73
OI	31,74	0,39
OIJ	111,06	1,36
Lł	13,64	0,17
Razem	8190,15	100,00

Typy siedliskowe lasu	Udział procentowy
Bśw	1,8
BMśw	11,5
BMw	0,1
LMśw	36,4
LMw	0,7
Lśw	42,8
Lw	0,0
Ol	0,4
OlJ	1,4
Lł	0,2

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| – świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw,) | - 92,5% powierzchni (7575,58 ha), |
| – wilgotne (BMw, LMw, Lw) | - 5,6% powierzchni (458,13 ha), |
| – bagienne (OI, OIJ, Lł) | - 1,9% powierzchni (156,44 ha). |

Zestawienie powierzchni leśnej wg typów siedliskowych lasu dla nadleśnictwa w porównaniu V i VI rewizji przedstawia się następująco:

Tabela 4 Zestawienie powierzchni leśnej wg typów siedliskowych lasu dla nadleśnictwa w porównaniu z V rewizją

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Miradz				Wzrost/spadek
	wg V rewizji		wg VI rewizji		
	ha	%	ha	%	
Bśw	142,90	1,78	145,89	1,78	2,99
BMśw	979,90	12,21	944,13	11,53	-35,77
BMw	9,88	0,12	11,17	0,14	1,29
LMśw	2842,18	35,40	2979,86	36,38	137,68
LMw	32,78	0,41	59,61	0,73	26,83
Lśw	3496,30	43,55	3505,7	42,79	9,4
Lw	377,35	4,70	387,35	4,73	10
OL	20,83	0,26	31,74	0,39	10,91
OLJ	112,64	1,40	111,06	1,36	-1,58
Lł	13,83	0,17	13,64	0,17	-0,19
Razem	8028,59	100,0	8190,15	100	+161,56

11. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych

11.1. Charakterystyka drzewostanów

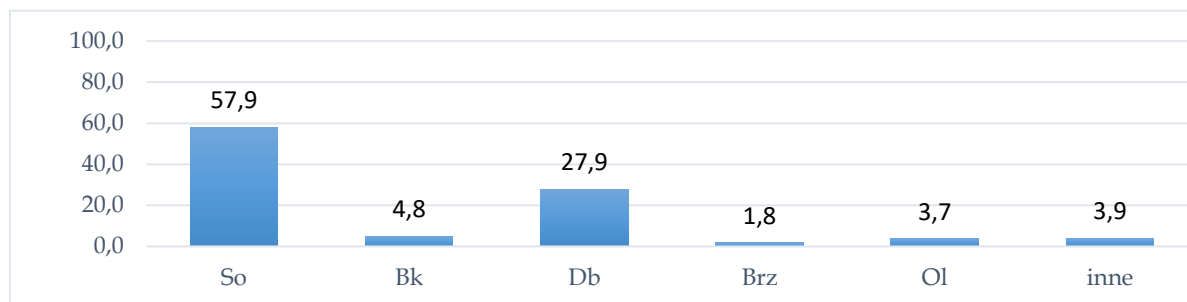
Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew przedstawia się następująco:

Tabela 5 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew na powierzchni leśnej

Gatunek panujący	Nadleśnictwo	
	ha	%
So	4741,96	57,91
Md	83,22	1,02
Św	69,73	0,85
Jd	1,70	0,02
Dg	20,29	0,25
Bk	394,62	4,82
Db	23,14	0,28
Dbs	2233,16	27,27
Dbb	24,97	0,3
Dbc	2,39	0,03
Kl	4,22	0,05
Jw	12,28	0,15
Wz	17,24	0,21
Js	56,99	0,7
Gb	7,70	0,09
Brz	145,56	1,78
OI	303,42	3,7
Ols	3,62	0,04
Ak	2,42	0,03
Tp	26,47	0,32
Os	12,10	0,15
Wb	0,67	0,01

Gatunek panujący	Nadleśnictwo	
	ha	%
Lp	1,11	0,01
Jrzb	1,17	0,01
Razem	8190,15	100,00

Wykres 2 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew



Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w V i VI rewizji planu ul.

Tabela 6 Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w V i VI rewizji planu ul.

Gatunek	Nadleśnictwo Miradz				
	V rewizja		VI rewizja		wzrost / spadek ha
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	
So	5182,20	64,55	4741,96	57,91	-440,24
Md	80,27	1,00	83,22	1,02	2,95
Św	123,89	1,54	69,73	0,85	-54,16
Jd			1,70	0,02	1,7
Dg	20,48	0,26	20,29	0,25	-0,19
Bk	356,55	4,44	394,62	4,82	38,07
Db	12,82	0,16	23,14	0,28	10,32
Dbs	1683,92	20,97	2233,16	27,27	549,24
Dbb	16,12	0,20	24,97	0,30	8,85
Dbc	2,39	0,03	2,39	0,03	0
Kl	3,10	0,04	4,22	0,05	1,12
Jw	1,83	0,02	12,28	0,15	10,45
Wz	17,55	0,22	17,24	0,21	-0,31
Js	88,39	1,10	56,99	0,70	-31,4
Gb	7,43	0,09	7,70	0,09	0,27
Brz	117,50	1,47	145,56	1,78	28,06
Ol	250,39	3,12	303,42	3,70	53,03
Ols	5,88	0,07	3,62	0,04	-2,26
Ak	4,27	0,05	2,42	0,03	-1,85
Tp	34,19	0,43	26,47	0,32	-7,72
Os	10,52	0,13	12,10	0,15	1,58
Wb	7,98	0,10	0,67	0,01	-7,31
Lp	0,92	0,01	1,11	0,01	0,19
Jrzb			1,17	0,01	1,17
Razem	8028,59	100,00	8190,15	100,00	161,56

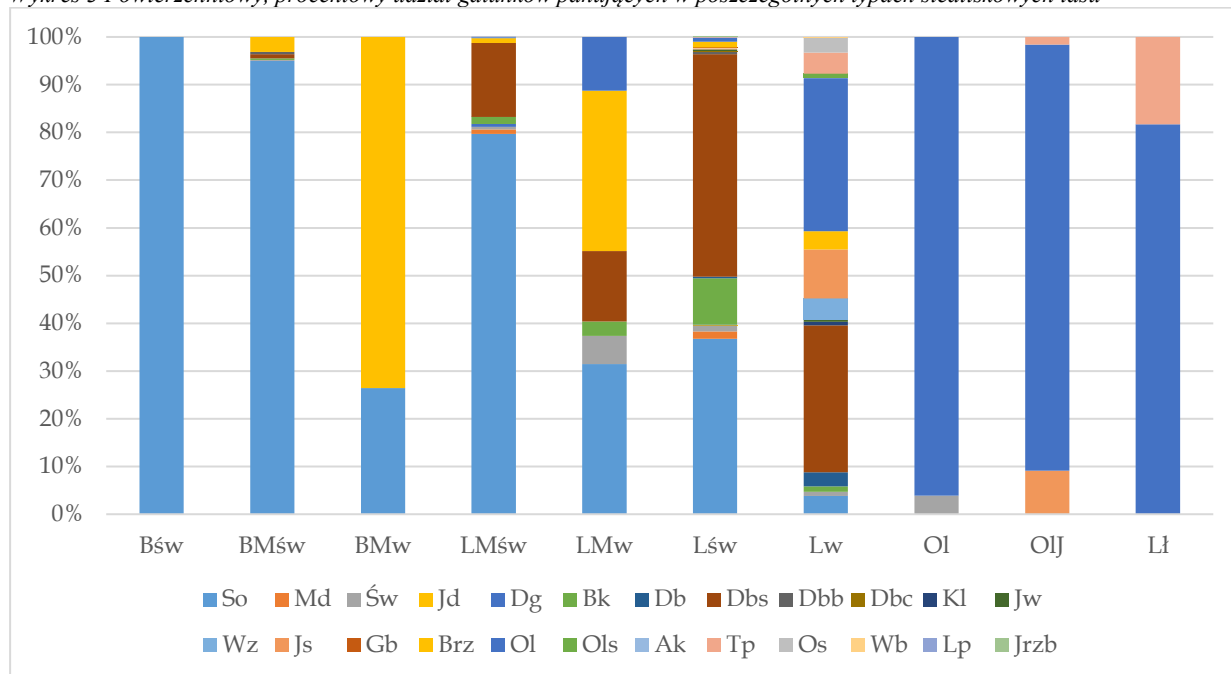
W ostatnim dziesięcioleciu zwiększyła się powierzchnia drzewostanów z panującym dębem o 568,41 ha, z olszą o 53,03 ha i z bukiem o 38,07 ha. Zmniejszyła się natomiast powierzchnia drzewostanów z sosną o 440,24 ha i z świerkiem o 54,16 ha. Pozostałe gatunki występują na powierzchni podobnej jak w ubiegłym okresie.

Powierzchniowy udział panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu przedstawiono w poniższej tabeli i na wykresie.

Tabela 7 Powierzchniowy udział panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu na powierzchni leśnej

TSL	So	Md	Św	Jd	Dg	Bk	Db	Dbs	Dbb	Dbb	Kl	Jw	Wz	Js	Gb	Bz	Ol	Os	Ak	Tp	Os	Wb	Lp	Jzb
Bśw	14589																							
BMśw	88652		208			309		823	437							2984								
BMw	295															822								
LMśw	237490	2756	1692		1635	4386	120	46222								2946	546		172		002		0,19	
LMw	1874		352			183		879								2002	671							
Lśw	128817	5566	4260	170	394	34146	1040	163470	2060	239	134	1045		714	770	4343	2623		070	500			0,92	1,17
Lw	1479		337			438	1154	11922			288	183	1724	3974		1459	12419	362		1721	1208	067		
OL			124														3050							
OLJ														1011			9919			176				
LI																	1114			250				
Razem	474196	8322	6973	170	2029	39462	2314	223316	2497	239	422	1228	1724	5699	770	14556	30342	362	242	2647	1210	067	1,11	1,17

Wykres 3 Powierzchniowy, procentowy udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu



Ogółem w nadleśnictwie, w ujęciu gatunków panujących, zaznacza się dominacja sosny. Drzewostany z panującą sosną zajmują 4741,96 ha (57,91% powierzchni leśnej). Udział procentowy powierzchni drzewostanów sosnowych w porównaniu z poprzednim operatem

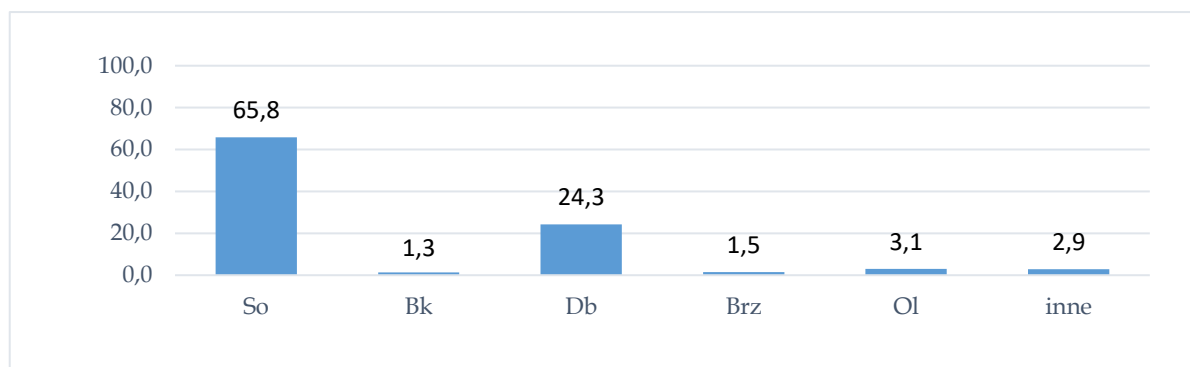
zmniejszył się o 440,24 ha powierzchni leśnej. Wśród pozostałych gatunków najwięcej jest dęba 27,88%, olszy 3,74% i buka 38,07% powierzchni leśnej.

Udział miąższościowy panujących gatunków drzew przedstawia się następująco:

Tabela 8 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew

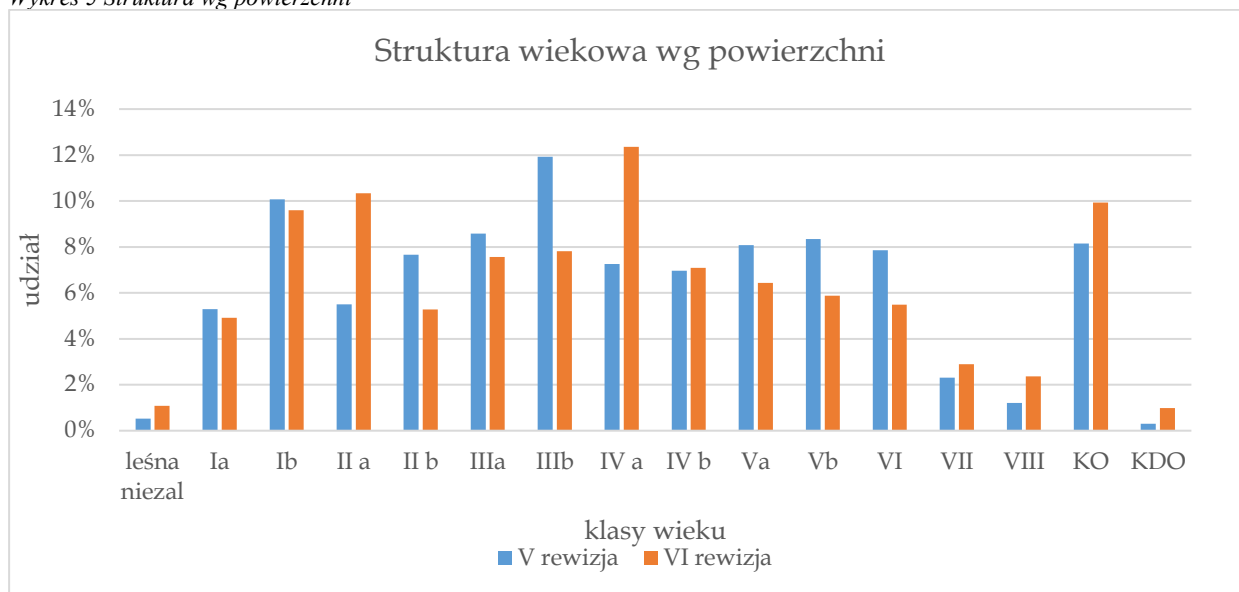
Gatunek panujący	Nadleśnictwo	
	m ³	%
So	1466649	65,84
Md	23551	1,06
Św	20254	0,91
Jd	180	0,01
Dg	8250	0,37
Bk	28132	1,26
Db	346	0,02
Dbs	532419	23,91
Dbb	7838	0,35
Dbc	565	0,03
Kl	1356	0,06
Jw	1920	0,09
Wz	3579	0,16
Js	12582	0,57
Gb	2610	0,12
Brz	33760	1,52
Ol	67686	3,04
Ols	475	0,02
Ak	395	0,02
Tp	10360	0,47
Os	3413	0,15
Wb	85	0
Lp	355	0,02
Jrzb	53	0
Razem	2226813	100,00

Wykres 4 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew



Strukturę wiekową w podklasach wieku w porównaniu z V rewizją planu urządzenia lasu przedstawiono na diagramach.

Wykres 5 Struktura wg powierzchni



Wykres 6 Struktura wg miąższości

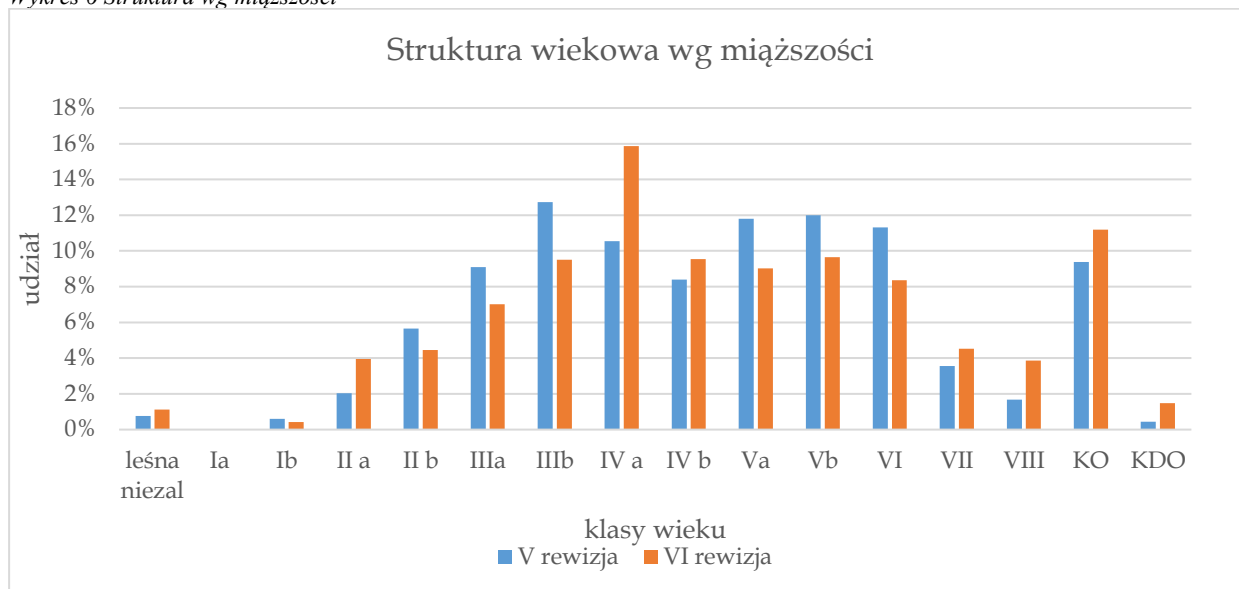


Tabela 9 Zestawienie porównawcze udziału powierzchni, zapasu i zapasu przeciętnego na 1 ha w klasach wieku na początku i na końcu okresu gospodarczego

	Jednostka miary	Gr. leśne nie zal.	Przestoje na gr zal	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															Razem	
				Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI	VII	VIII	KO	KDO	Gr. zal.	gr. zal. i niezal.
				powierzchnia w ha / zapas w m ³																
N-ctwo Miradz				według stanu na 1.01.2016																
	ha	42,46		425,20	808,01	441,82	614,86	688,51	957,36	582,30	558,56	648,38	669,88	630,38	185,72	96,49	654,00	24,66	7986,13	8028,59
	m ³	410	17235	155	13870	46545	129725	208505	291845	241635	192545	270420	274830	259515	81670	38285	214875	10105	2291760	2292170
	m ³ /ha	10		0	17	105	211	303	305	415	345	417	410	412	440	397	329	410	287	286
				według stanu na 1.01.2026																
	ha	88,23		402,30	785,49	846,98	431,97	618,84	640,09	1011,91	580,43	527,37	480,93	449,85	237,50	194,00	813,12	81,14	8101,92	8190,15
	m ³	1149	23899	355	9500	88195	98990	156425	211785	353410	212485	200795	214915	186235	100835	85820	249185	32835	2225664	2226813
	m ³ /ha	13		1	12	104	229	253	331	349	366	381	447	414	425	442	306	405	275	272
Różnica	ha	45,77	0	-22,9	-22,52	405,16	-182,89	-69,67	-317,27	429,61	21,87	-121,01	-188,95	-180,53	51,78	97,51	159,12	56,48	115,79	161,56
	m ³	739	6664	200	-4370	41650	-30735	-52080	-80060	111775	19940	-69625	-59915	-73280	19165	47535	34310	22730	-66096	-65357
	m ³ /ha	3	0	1	-5	-1	18	-50	26	-66	21	-36	37	2	-15	46	-22	-5	-12	-14

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących

Tabela 10 Tabela nr IV Nadleśnictwo Miradz

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zalesione i nie zalesione.	
	plazowiny	haliz.ny, 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						
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
SO		35,65	4,50	0,41		243,90	287,08	340,26	124,56	216,87	370,47	774,53	470,60	415,50	424,55	167,40	85,22	21,96	712,42	46,08		4701,40	4741,96	57,91
		482	5	10	8427	50	6385	55630	38365	67980	132965	283230	173665	162855	191515	64725	32135	6580	223400	18245		1466152	1466649	65,84
MD						1,18				23,18	48,39	10,47										83,22	83,22	1,02
					91					5735	14435	3290										23551	23551	1,06
ŚW								5,21	16,13	26,22	19,39								2,78			69,73	69,73	0,85
					119			570	4175	8190	6355								845			20254	20254	0,91
JD																			1,70			1,70	1,70	0,02
																			180			180	180	0,01
DG							5,83			2,27	1,10			1,49			3,18	6,42				20,29	20,29	0,25
					95		115			840	455			820			1920	4005				8250	8250	0,37
BK			0,28			15,66	49,88	275,41	38,65	5,68		0,40		1,86	2,19	3,05	1,56					394,34	394,62	4,82
					3987	55	705	13735	5830	805		155		695	835	565	765					28132	28132	1,26
DB		7,65	2,48	13,01																			23,14	0,28
		26		320																			346	0,02
DB.S						133,88	416,71	201,37	133,79	205,19	137,97	172,91	85,31	42,12	42,22	253,44	146,62	156,06	73,54	32,03		2233,16	2233,16	27,27
					9534		1355	15715	23195	39810	41960	54595	30670	15465	18920	111175	65670	70160	19980	14215		532419	532419	23,91
DB.B							9,86									5,55		9,56				24,97	24,97	0,3
					93		40									2630		5075				7838	7838	0,35
DB.C										2,39												2,39	2,39	0,03
										565												565	565	0,03

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zalesione i nie zalesione.		
	płazowiny	haliz.ny, 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																									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
KL									0,82	1,34			2,06									4,22	4,22	0,05	
					1				240	330			785									1356	1356	0,06	
JW						4,98					1,83	5,47										12,28	12,28	0,15	
					40	250					495	1135										1920	1920	0,09	
WZ								5,31	3,21	1,21			0,70			6,81						17,24	17,24	0,21	
					4			200	590	280			225			2280						3579	3579	0,16	
JS								1,05	31,18	7,30	4,14	0,55	9,52			3,25						56,99	56,99	0,7	
					297			45	5865	1095	1325	145	2775			1035						12582	12582	0,57	
GB															6,08	1,62						7,70	7,70	0,09	
															1965	645						2610	2610	0,12	
BRZ							1,21	0,95	28,61	28,10	21,11	26,26		24,30	0,01	1,33			13,68			145,56	145,56	1,78	
					65			145	5985	6010	4900	6920		6335	5	310			3085			33760	33760	1,52	
OL				24,25		1,34	13,93	17,42	53,19	80,46	29,35	18,54	9,07	33,13	5,88	4,83			9,00	3,03		279,17	303,42	3,7	
				306	950		810	2155	14125	19580	7715	3115	2840	10190	1675	2155			1695	375		67380	67686	3,04	
OL.S										0,53	3,09											3,62	3,62	0,04	
										120	355											475	475	0,02	
AK							0,99			0,73		0,70										2,42	2,42	0,03	
							90			170		135										395	395	0,02	
TP										6,68	3,25	2,06	3,17	8,97		2,34						26,47	26,47	0,32	
										2210	825	685	1525	4435		680						10360	10360	0,47	
OS									1,83	10,25		0,02										12,10	12,10	0,15	
					133				620	2655		5										3413	3413	0,15	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zalesione i nie zalesione.
	plazowiny	haliz.ny, 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																								
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
WB										0,44						0,23						0,67	0,67	0,01
										50						35						85	85	0
LP						0,19											0,92					1,11	1,11	0,01
					10												345					355	355	0,02
JRZ.B						1,17																1,17	1,17	0,01
					53																	53	53	0
Ogółem		43,30	7,26	37,67		402,30	785,49	846,98	431,97	618,84	640,09	1011,91	580,43	527,37	480,93	449,85	237,50	194,00	813,12	81,14		8101,92	8190,15	100
		508	5	636	23899	355	9500	88195	98990	156425	211785	353410	212485	200795	214915	186235	100835	85820	249185	32835		2225664	2226813	100

Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gatunków panujących drzew przedstawia tabela:

Tabela 11 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gatunków panujących drzew

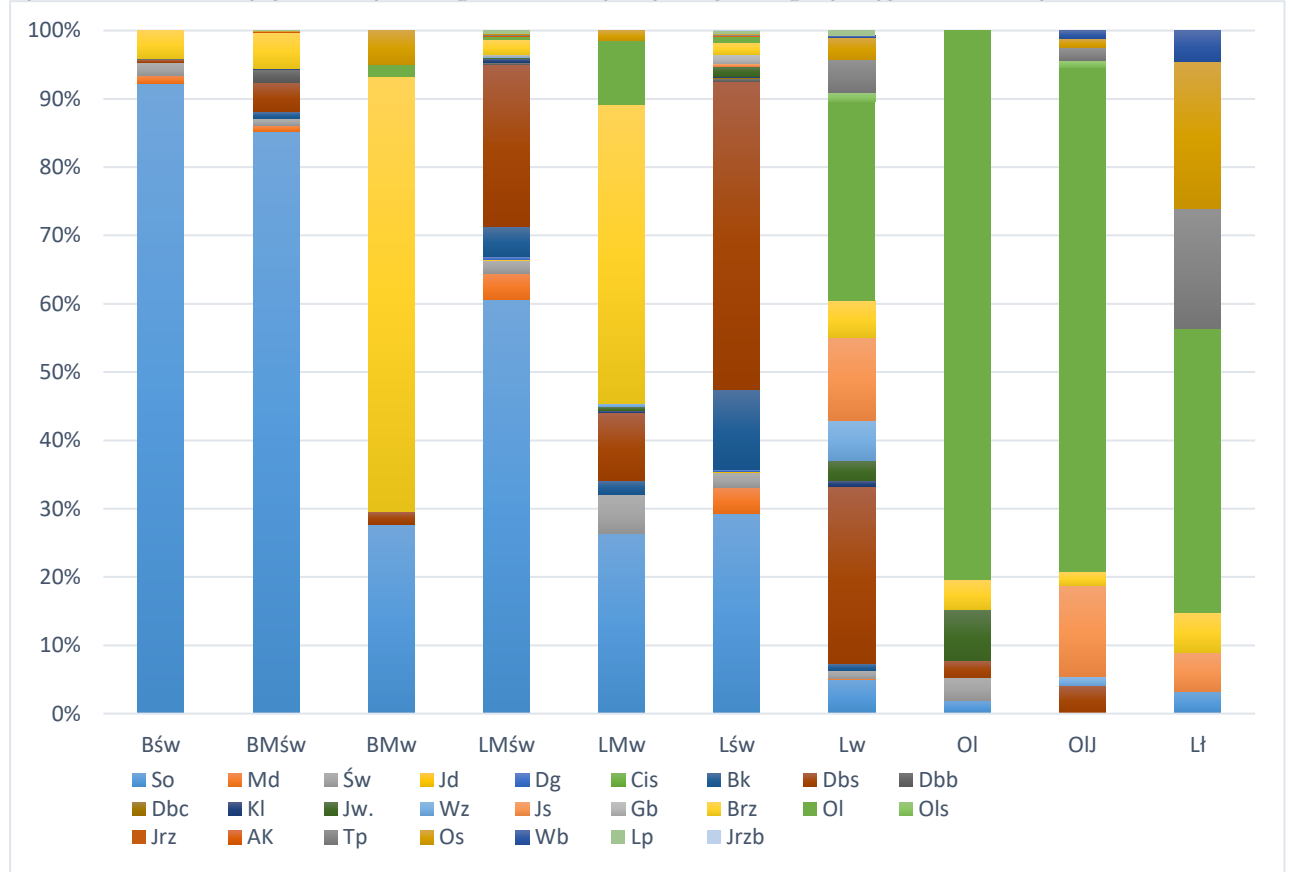
Gatunek	Nadleśnictwo powierzchnia leśna zalesiona				
	wg gatunków panujących		wg gatunków rzeczywistych		wzrost/spadek (ha)
	ha	%	ha	%	
So	4701,4	58,03	3777,61	46,62	-923,79
Md	83,22	1,03	254,89	3,15	171,67
Św	69,73	0,86	153,81	1,9	84,08
Jd	1,7	0,02	8,36	0,1	6,66
Dg	20,29	0,25	18,85	0,23	-1,44
Cis		0,00	0,94	0,01	0,94
Bk	394,34	4,87	555,28	6,85	160,94
Dbś	2233,16	27,56	2426,16	29,95	193
Dbb	24,97	0,31	42,02	0,52	17,05
Dbc	2,39	0,03	7,21	0,09	4,82
Kl	4,22	0,05	27,4	0,34	23,18
Jw	12,28	0,15	69,54	0,86	57,26
Wz	17,24	0,21	27,91	0,34	10,67
Js	56,99	0,70	72,6	0,9	15,61
Gb	7,7	0,10	56,5	0,7	48,8
Brz	145,56	1,80	233,31	2,88	87,75
Ol	279,17	3,45	259,1	3,2	-20,07
Ols	3,62	0,04	5,71	0,07	2,09
Jrz		0,00	0,12	0	0,12
Ak	2,42	0,03	11,26	0,14	8,84
Tp	26,47	0,33	31,67	0,39	5,2
Os	12,1	0,15	25,24	0,31	13,14
Wb	0,67	0,01	2,6	0,03	1,93
Lp	1,11	0,01	32,54	0,4	31,43
Jrzł	1,17	0,01	1,29	0,02	0,12
Razem	8101,92	100,00	8101,92	100,00	

W ujęciu gatunków rzeczywistych dominującym gatunkiem w nadleśnictwie jest również sosna, opisana na 3777,61 ha (46,62% ogólnej powierzchni leśnej zalesionej).

Porównanie udziału powierzchniowego dominujących gatunków drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) wykazuje bardzo istotną obecność domieszek w drzewostanach sosnowych. Rzeczywista powierzchnia zajmowana przez sosnę jest o 923,79 ha mniejsza, natomiast zwiększa się powierzchnia modrzewia o 171,67 ha, buka o 160,94 ha, brzozy o 87,75 ha, świerka o 84,08 ha i jawora o 57,26 ha.

Powierzchniowy, procentowy udział gatunków rzeczywistych w poszczególnych typach siedliskowych lasu Nadleśnictwa Miradz przedstawia diagram słupkowy:

Wykres 7 Powierzchniowy, procentowy udział gatunków rzeczywistych w poszczególnych typach siedliskowych



Porównanie powierzchni wg gatunków rzeczywistych pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu przedstawia tabela poniżej:

Tabela 12 Porównanie powierzchni wg gatunków rzeczywistych pomiędzy V i VI rewizją

Gatunek	V rewizja		VI rewizja		wzrost/spadek (ha)
	ha	%	ha	%	
So	4233,59	53,01	3777,61	46,62	-455,98
Sow	0,79	0,01			-0,79
Md	204,03	2,55	254,89	3,15	+50,86
Św	233,79	2,93	153,81	1,9	-79,98
Jd	2,14	0,03	8,36	0,1	+6,22
Dg	15,85	0,20	18,85	0,23	+3,00
Cis			0,94	0,01	+0,94
Bk	413,83	5,18	555,28	6,85	+141,45
Db	0,17	0,00			-0,17
Dbs	2108,04	26,40	2426,16	29,95	+318,12
Dbb	28,26	0,35	42,02	0,52	+13,76
Dbc	3,96	0,05	7,21	0,09	+3,25
Kl	12,59	0,16	27,4	0,34	+14,81
Jw	24,84	0,31	69,54	0,86	+44,7
Wz	21,56	0,27	27,91	0,34	+6,35
Js	94,60	1,18	72,6	0,9	-2,00
Gb	27,70	0,35	56,5	0,7	+28,8
Brz	230,86	2,89	233,31	2,88	+2,45

Gatunek	V rewizja		VI rewizja		wzrost/spadek (ha)
	ha	%	ha	%	
OI	240,81	3,02	259,1	3,2	+8,29
Ols	4,63	0,06	5,71	0,07	+1,08
Jrz			0,12	0	+0,12
Ak	9,15	0,11	11,26	0,14	+2,11
Tp	33,83	0,42	31,67	0,39	-2,16
Os	18,89	0,24	25,24	0,31	+6,35
Wb	9,34	0,12	2,6	0,03	-6,74
Lp	12,88	0,16	32,54	0,4	+19,66
Jrzb			1,29	0,02	+1,29
Razem	7986,13	100,00	8101,92	100,00	+115,79

W porównaniu do stanu V rewizji planu u.l., rzeczywista powierzchnia sosny jest obecnie mniejsza o 455,98 ha, natomiast zwiększyła się powierzchnia dęba o 334,96 ha i buka o 141,45 ha.

Tabela 13 Porównanie powierzchni leśnej, zapasu na powierzchni leśnej i przeciętnej zasobności drzewostanów według stanu na 1.01.2016 r. ze stanem na 1.01.2026 r.

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2016 r.	Stan na 1.01.2026 r.	Różnica
Powierzchnia leśna – ha	8028,59	8190,15	161,56
Zapasy - m ³	2292170	2226813	-65357
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	286	272	-14
Przeciętny wiek – lat	65	64	-1

W stosunku do V rewizji zaszły następujące zmiany:

- zwiększenie powierzchni leśnej o 161,56 ha,
- spadek zapasu o 65 357 m³ (2%)
- spadek przeciętnej zasobności o 13 m³/ha.

Dla charakterystyki stanu lasu zamieszcza się poniżej zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopnia dostosowania do siedliska.

Tabela 14 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopnia dostosowania do siedliska wg siedlisk

	Siedlisko	Stopień zgodności						Suma powierzchni
		zgodne		częściowo zgodne		niezgodne		
		ha	%	ha	%	ha	%	
Nadleśnictwo Miradz	Bśw	143,13	100			0	0	143,13
	BMśw	884,93	96,2	34,9	3,8	0	0	919,83
	BMw	2,95	26,4	1,4	12,5	6,82	61,1	11,17
	LMśw	1946,20	65,6	948,81	32	70,15	2,3	2965,16
	LMw	5,86	9,8	12,97	21,8	40,78	68,4	59,61
	Lśw	1958,94	56	716,3	20,5	819,78	23,5	3495,02
	Lw	159,94	43	152,69	41	59,61	16	372,24
	OI	18,09	93,6			1,24	6,4	19,33
	OIJ	94,93	92,4	7,86	7,6	0	0	102,79

	Siedlisko	Stopień zgodności						Suma powierzchni
		zgodne		częściowo zgodne		niezgodne		
		ha	%	ha	%	ha	%	
	LŁ			10,03	73,5	3,61	26,5	13,64
Razem nadleśnictwo		5214,97	64,4	1884,96	23,3	1001,99	12,3	8101,92

Wyodrębnione w tabelach grupy drzewostanów wg stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przyjęto w następujący sposób:

- dla upraw i młodników zgodnie z § 40 p 2 instrukcji u I,
- dla pozostałych drzewostanów zgodnie z § 40 p 3 instrukcji u I

Porównania zgodności drzewostanów dokonano w stosunku do przyjętych zgodnie z protokołem KZP.

Tabela 15 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopnia dostosowania do siedliska

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Nadleśnictwo Miradz	
	ha	%
- zgodne z siedliskiem	5214,97	64,4
- częściowo zgodne z siedliskiem	1884,96	23,3
- niezgodne z siedliskiem	1001,99	12,3
Razem powierzchnia leśna zalesiona	8101,92	100,0

Z zamieszczonych wyżej zestawień wynika niewielkie zróżnicowanie zgodności składów gatunkowych w poszczególnych siedliskach i grupach siedlisk. Na siedliskach borowych dominują grupy drzewostanów zgodnych z siedliskiem – stanowią 96% powierzchni tych drzewostanów.

11.2. Rodzaje gruntów leśnych

W wyniku przeprowadzonych prac terenowych wyodrębniono w Nadleśnictwie Miradz następujące rodzaje gruntów leśnych:

Tabela 16 Rodzaje gruntów leśnych

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo-ha
Gospodarcze drzewostany nasienne	235,55
Drzewostany w klasie odnowienia	813,12
Drzewostany w klasie do odnowienia	81,14
Zręby ubiegłego okresu	43,30
Grunty do naturalnej sukcesji	37,67
Poletka łowieckie	4,47
Plantacje choinek	2,79
Drzewostany na gruntach porolnych	1664,17

Na gruntach nadleśnictwa zinwentaryzowano grunty leśne niezależne do naturalnej sukcesji.

Tabela 17 Zestawienie lokalizacji gruntów do naturalnej sukcesji

Nadleśnictwo Miradz											
<i>poddz.</i>	<i>pow.</i>	<i>TSL</i>	<i>poddz.</i>	<i>pow.</i>	<i>TSL</i>	<i>poddz.</i>	<i>pow.</i>	<i>TSL</i>	<i>poddz.</i>	<i>pow.</i>	<i>TSL</i>
71l	0,41	LMŚW	297Ac	2,25	OL	306j	0,17	LW	323y	1,88	LW
85i	0,27	LŚW	297Ag	1,56	OL	307h	0,47	LW	328c	7,89	OLJ
139h	1,20	LMŚW	297Ai	2,09	OL	308i	0,38	OLJ	328h	3,14	OL
287j	0,72	LW	299f	0,80	OL	311a	1,52	LW	330c	2,55	LW
288d	2,57	OL	306d	0,33	LW	311f	1,17	LW	330g	1,90	LW
289d	0,54	LW	306g	0,29	LW	322a	3,57	LW			

Wszystkie ww grunty nie kwalifikują się do odnowienia ze względu na trudności w odnowieniu jak również usytuowanie w terenie. Na niektórych powierzchniach widoczne są początki sukcesji naturalnej gatunków lekkonasiennych, dlatego w przyszłości po osiągnięciu odpowiedniego zadrzewienia mogą zostać uznane za drzewostany.

Zestawienie kategoriami drzewostanów z cechą „odnowienie naturalne” przypisaną konkretnemu gatunkowi w opisanych warstwach drzewostanu (I piętro, II piętro, podrost, podrost o charakterze II piętra), przedstawia poniższa tabela (powierzchnia manipulacyjna wydzielenia w ha):

Tabela 18 Drzewostany z cechą odnowienie naturalne

Kategoria	Nadleśnictwo
	powierzchnia - ha
Uprawy i młodniki	22,41
Drzewostany II kl. wieku i starsze	829,97
Razem	852,38

12. Projekt planu gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy

12.1. Stan posiadania

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Miradz według stanu na 01.01.2026 r przedstawia się następująco:

Tabela 19 Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa

Nr	Obręb	Lasy					Grunty nieleśne	Ogółem
		grunty leśne		razem grunty leśne	związane z gosp. leśną	razem lasy		
		zalesione	niezalesione					
		powierzchnia [ha]						
1	Miradz	8101,9268	88,2307	8190,1575	183,7068	8373,8643	461,3315	8835,1958
		8101,92	88,23	8190,15	183,87	8374,02	461,32	8835,34
Razem nadleśnictwo		8101,9268	88,2307	8190,1575	183,7068	8373,8643	461,3315	8835,1958
		8101,92	88,23	8190,15	183,87	8374,02	461,32	8835,34

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w m², zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydzieleń indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara.

Powierzchnia poszczególnych wydzieleń rozliczona z dokładnością do 1 m² została dla potrzeb planu u.l. zaokrąglona do arów sposobem funkcjonującym w SILP (pismo DGLP OI-400-02-14-7-1/2003). W związku z powyższym może wystąpić różnica pomiędzy powierzchnią działki (oddziału) zaokrągloną do 1 ara a sumą powierzchni wydzieleń usytuowanych w danej działce. Wszystkie powierzchnie innych jednostek w planie u.l. (np oddziałów itd) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach).

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 20 Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków
Nadleśnictwo Miradz (12-10)

Rodzaj użytku	Ogółem ha do 1 m ²)
1	2
1. Lasy - razem	8373,8643
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	8101,9268
1) drzewostany	8101,9268
2) plantacje drzew - razem	
w tym:	
- plantacje nasienne	
- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	88,2307
1) w produkcji ubocznej - razem	7,2555
w tym:	
- plantacje choinek	2,7939
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	4,4616
2) do odnowienia - razem	43,3107
w tym:	
- halizny	
- zręby	43,3107
- płazowiny	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	37,6645
w tym:	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	37,6645
- objęte szczególnymi formami ochrony	
- przewidziane do retencji	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	183,7068
w tym:	
1) budynki i budowle	5,3577
2) urządzenia melioracji wodnych	9,7739
3) linie podziału przestrzennego lasu	43,0892
4) drogi leśne	104,1547
5) tereny pod liniami energetycznymi	5,3449
6) szkółki leśne	15,5900
7) miejsca składowania drewna	
8) parkingi leśne	0,2700
9) urządzenia turystyczne	0,1264
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	1,1082
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	8374,9725
3. Użytki rolne - razem	361,6210
3.1. Grunty orne - razem	84,5635
w tym:	
1) role	84,5635
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	

Nadleśnictwo Miradz (12-10)

Rodzaj użytku	Ogółem ha do 1 m ²)
1	2
3) ugory, odłogi 4) działki rodzinne na gruntach ornych 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	
3.2. Sady	1,2311
3.3. Łąki trwałe	4,0900
3.4. Pastwiska trwałe	8,9143
3.5. Grunty rolne zabudowane	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,9500
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	
3.9. Nieużytki - razem	261,8721
w tym:	
1) bagna	261,8721
2) piaski	
3) utwory fizjograficzne	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	
4. Grunty pod wodami - razem	9,9900
w tym:	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	9,9900
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem	77,1200
6. Tereny różne - razem	4,7503
w tym:	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.	
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	4,7503
4) różne inne	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	6,7420
w tym:	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1253
7.2. Tereny przemysłowe	
7.3. Tereny zabudowane inne	0,5749
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,0095
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	3,9100
w tym:	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	
2) tereny zabytkowe	3,9100
3) tereny sportowe	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	
5) tereny zieleni nieurządzonej	
6) rodzinne ogrody działkowe	
7.6. Użytki kopalne	

Nadleśnictwo Miradz (12-10)

Rodzaj użytku	Ogółem ha do 1 m ²)
1	2
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	2,1223
w tym:	
1) drogi	2,1223
2) tereny kolejowe	
3) grunty pod budowę dróg publicznych	
4) inne tereny komunikacyjne	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	461,3315
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	19,4628
OGÓŁEM (1-7)	8835,1958

12.2. Podział lasów wg kategorii ochronności

Powierzchnia lasów nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasów przedstawia się następująco:

Tabela 21 Powierzchnia lasów nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasów

Funkcja lasu	Nadleśnictwo Miradz
	Powierzchnia [ha]
lasy gospodarcze	5992,37
lasy ochronne	2079,27
rezerwat	118,51
Razem	8190,15

Zgodnie z postanowieniami KZP zasięg i lokalizację lasów ochronnych w nadleśnictwie przyjęto wg projektu wniosku do Ministra o zmianę zasięgu lasów ochronnych.

Zestawienie powierzchni leśnej nadleśnictwa kategoriami ochronności przedstawia się następująco:

Tabela 22 Zestawienie powierzchni leśnej nadleśnictwa wg kategorii ochronności

Kategorie ochronności	Nadleśnictwo Miradz
	powierzchnia [ha]
wodochronne	925,79
wodochronne, badawcze	7,21
wodochronne, cenne fragm. przyrody	238,13
wodochronne, cenne fragm. przyrody, badawcze	6,05
cenne fragm. przyrody	589,08
cenne fragm. przyrody, badawcze	34,36
cenne fragm. przyrody, nasienne	7,70
badawcze	256,80
nasienne	14,15
Razem	2079,27

Powierzchnia lasów ochronnych określona w planie urządzenia lasu wynosi 2079,27 ha, co stanowi 25,4% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Miradz. W stosunku do powierzchni przyjętej w planie u.l. z 2015 r., zwiększyła się powierzchnia lasów ochronnych o 645,13 ha.

12.3. Podział na gospodarstwa

Zgodnie z instrukcją u.l. z 2011 roku wyróżniono gospodarstwa: specjalne, wielofunkcyjnych lasów ochronnych, wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, z podziałem na obszary o jednakowym sposobie zagospodarowania GZ - zrębowe, GPZ - przerębowo-zrębowe.

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

Tabela 23 Gospodarstwo specjalne

Grupy drzewostanów	<u>Powierzchnia leśna ha</u> lokalizacja
Rezerwaty	108,23 121a, 151a, 313c, 322a, 322b, 322c, 322d, 322f, 322g, 322h, 322i, 323a, 323ax, 323b, 323d, 323f, 323g, 323h, 323i, 323j, 323k, 323l, 323m, 323p, 323s, 323t, 323w, 323y, 328b, 328c, 328f, 328g, 328h, 328j, 329b, 329d, 329f, 330d, 330f, 330g, 331a
Otuliny rezerwatów	10,70 129i, 130k, 150c, 151b, 151d, 151f
WDN	21,85 72f, 109a,b,f,g, 190j
Powierzchnie badawcze i doświadczalne (Glebowe powierzchnie wzorcowe)	304,42 149a-d, 150a-f, 151b,d-g, 152a-c,f-j, 153a-i, 154a-f, 166a,b, 167a-f, 168a-f, 169a-c, 170a-f, 183a-c, 184a-f, h-j
Lasy cenne przyrodniczo, krajobrazowo, o wyjątkowym znaczeniu kulturowym, religijnym lub ekologicznym w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000 i d-stany w pobliżu miejsc rekreacji	116,95 35h, 69j, 71c, 71l, 73h, 74a, 75i, 75j, 88b, 89f, 106i, 108c, 108d, 191c, 191g, 191h, 191i, 192a, 192b, 192d, 192g, 192n, 192o, 209a, 209b, 209c, 209d, 209f, 209g, 210a, 228b, 230a, 230b, 230c, 230d, 230f, 230i, 288f, 288k, 299f, 311g, 311h, 312i
Razem Nadleśnictwo	562,15

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych **lasów ochronnych (O)** – zaliczone zostały wszystkie drzewostany w lasach ochronnych z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych **lasów gospodarczych (G)** zaliczono te drzewostany (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym), w których wiodącą jest funkcja produkcyjna z jednoczesnym uwzględnieniem wymogów ochrony przyrody. W gospodarstwie tym wyodrębniono obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk Bśw, BMśw (z TD So), BMw, Ol
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do pozostałych siedlisk.

Zestawienie powierzchni leśnej wg gospodarstw:

Tabela 24 Zestawienie powierzchni leśnej wg gospodarstw

Gospodarstwo		Nadleśnictwo	
		Pow.	%
Specjalne (S)		562,15	6,9
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		1658,09	20,2
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		5969,91	72,9
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	482,90	5,9
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	5487,01	67,0
Ogółem		8190,15	100,0

12.4. Wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP:

140 lat	Db
130 lat	Bk, Js
120 lat	Wz, Kl, Jw
100 lat	So, Md, Dg
80 lat	Św, Brz, Olc, Lp, Dbc, Gb
60 lat	Olodr, Ak, Wb
50 lat	Os
40 lat	Ols, Tp

12.5. Projektowany etat użytkowania rębego na 10–lecie

Poniżej zamieszczone jest zestawienie wyliczonych i zlokalizowanych etatów cięć rębnych dla nadleśnictwa wg gospodarstw celem zaprojektowania NTG rozmiaru użytkowania na przyszły okres gospodarczy. Przyjęty etat traktowany będzie jako maksymalny.

Tabela 25 Zestawienie wyliczonych i projektowanych miąższościowych etatów użytkowania rębego Nadleśnictwo Miradź

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywa- nia planu	Etat projektowany na okres obowiązywa- nia planu % etatu optymalnego
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	618	1800	27160	27160
LASÓW OCHRONNYCH (O)	5830	5972	4739	5830	295	2420	43448	43448 74,5
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1140 3,31	1652 4,92	1302 3,85	1302 3,85	0 0	X	X	12728 97,8
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	20271	20847	18886	20271	5738	17554	X	289511 142,8
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	21411	22499	20188	21573	5738	17554	0	302239 140,1
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	27241	28471	24927	27403	6651	21774	70608	372847 136,1

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: **24 927 m³ brutto**.

W gospodarstwie specjalnym Etat miąższościowy w gospodarstwie specjalnym projektuje się przyjąć w wysokości 27160 m³ brutto wynikający z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Zaprojektowano kontynuację rębni IIIb i IVd.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowany do przyjęcia etat to suma stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów weryfikowanych możliwościami lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładu czasowego i przestrzennego w lesie, a wynikających z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji ochronnych. Projektowany etat 43 448 m³ brutto stanowi 74,5% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Projektowany do przyjęcia etat dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) będący sumą etatów zrębowego sposobu zagospodarowania i przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania wynosi 302 239 m³ brutto, co stanowi 140,1% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń. Projektowany do przyjęcia etat jest wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej ład przestrzenny i czasowy oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie.

Suma etatów projektowanych do przyjęcia w lasach wielofunkcyjnych całego nadleśnictwa wynosi 345 687 m³ brutto. Projektowany do przyjęcia etat stanowi 126,5% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Projektowany etat stanowi 138,7% etatu według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa, równego etatowi wg zrównania średniego wieku.

Istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa (64 lata) a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa (55,5 lat), należy uznać za odstępstwo od pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa. Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony w granicach do 5 lat, do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Różnica powyżej 5 lat do 15 jest odstępstwem od pożądanego stanu. W Nadleśnictwie Miradz różnica ta wynosi 8,5 lat. W wypadku takiego odstępstwa od pożądanego przeciętnego wieku drzewostanów nie powinno się go pogłębiać do stanu powodującego znaczne odstępstwo. Wyższy poziom użytkowania rębego będzie skutkował zmniejszeniem przeciętnego wieku, ale także zasobów drzewnych na pniu.

Przyjęcie etatu na poziomie sumy etatów optymalnych nie zapewniłoby poprawy dotychczasowego kierunku rozwoju zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego. Przewiduje się, że na koniec okresu, przy tak założonym użytkowaniu rębnym, relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa pogłębiłyby się w kierunku stanu powodującego znaczne odstępstwo.

Dla pożądanego obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów uzasadnione jest przyjęcie etatu wyższego od etatu optymalnego wynikającego z obliczeń. Przewiduje się, że na koniec okresu, w wyniku realizacji przyjętego w planie etatu użytkowania rębego, relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa (63 lata) a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa (55 lat) ulegną korekcie w kierunku stanu pożądanego.

Przyjęty poziom użytkowania rębego nie zagraża zatem trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa.

Zgodnie z ustaleniami KZP w użytkach rębnych, przy projektowaniu rębni I i cięć uprzętających rębni II i III, zredukowano miąższości o pozostawiane na zrębach kępy w wysokości 5% miąższości.

Drzewostany kwalifikujące się do przebudowy:

- Do pilnej przebudowy pełnej (stopień A) przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu zakwalifikowano w nadleśnictwie **347,55 ha** drzewostanów ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny oraz na tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD. Projektowany etat wynika z potrzeb przebudowy drzewostanów oraz możliwości lokalizacji cięć i wynosi 66 500 m³ brutto. Etat z potrzeb przebudowy stanowiący sumę etatów obliczonych dla poszczególnych drzewostanów zaliczonych do pilnej przebudowy wynosi 65 019 m³ brutto dla całego nadleśnictwa.
- Do stopniowej przebudowy pełnej (stopień B), rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem podsadzeń wyprzedzających rębnię oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych zaliczono 91,18 ha drzewostanów.
- Do przebudowy częściowej (stopień C) w ramach cięć pielęgnacyjnych zaliczono 445,66 ha drzewostanów.

Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu:

Tabela 26 Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Treść	Nadleśnictwo
	miąższość w m ³ brutto/netto
Uprzątnięcie płazowin	
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	260/223
Uprzątnięcie drzew z linii oddziałowych	
Łącznie	260/223

Ogółem użytki rębne 309 779 m³ netto, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem 15 485 m³ netto oraz miąższością użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu 223m³ netto wynoszą 325 487m³ netto.

Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono w poniższej tabelce.

Tabela 27 Porównanie projektowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu

Obręby	Etat za ubiegły okres gospodarczy	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat rojektowany na okres 1.01.2025 – 31.12.2034
	m ³ netto		
Nadleśnictwo	313 735	304 593	325 264

12.6. Etat użytkowania przedrębego

W ramach użytkowania przedrębego planowane są trzebieże selekcyjne. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie planuje się użytkowania rębego w bieżącym 10-leciu.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 roku w sprawie kompensacji użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych etat cięć przedrębnych ustalany jest, jako obowiązkowa powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu i wyrażona szacunkowo w metrach sześciennych miąższość do pozyskania w okresie obowiązywania planu.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego proponuje się przyjąć po przeanalizowaniu:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 i 10 lat (łącznie miąższość pozyskana z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych, to jest wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Rozmiar użytkowania przedrębego wg wykonania w ostatnim 5 i 10-leciu:

Tabela 28 Rozmiar użytkowania przedrębego wg wykonania w 5 i 10 latach ubiegłego okresu

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia ha	Pozyskana miąższość m ³ netto	Przeciętne pozyskanie m ³ /ha	Powierzchnia d-stanów projektowanych do zabiegów na 10-lecie ha	Projektowana do pozyskania miąższość na bieżące 10-lecie m ³ netto	m ³ /ha
Nadleśnictwo Miradz wg wykonania w ostatnich 5 latach ubiegłego okresu						
CP	247,92	683	2,75			
TW+TP	2614,26	109513	41,89	4440,50	186012	41,89
Ogółem	2862,18	110196	38,50	4440,50	186012	41,89
Nadleśnictwo Miradz wg wykonania w całym ubiegłym okresie						
CP	440,47	1816	4,12			
TW+TP	4518,86	195122	43,18	4440,50	191741	43,18
Ogółem	4959,33	196938	39,60	4440,50	191741	43,18

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących wynosi 51 820 m³ brutto, natomiast przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego 43 265 m³ brutto – 83% całości spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego (tabVIIIa).

Rozmiar użytkowania przedrębego obliczony z przyrostu drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym:

Tabela 29 Rozmiar użytkowania przedrębego obliczony z przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo	
	m ³ brutto m ³ netto	pow. d-stanów m ³ /ha
Etat wg połowy przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym –przyrost tablicowy	216325 173060	4440,50 48,72
Etat wg 65% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym –przyrost tablicowy	281222 224978	4440,50 50,66
Etat wg 75% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym –przyrost tablicowy	324487 259590	4440,50 58,46

Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost użyteczny wyniósł 561 557 m³ brutto i był zbliżony do uzyskanego w jeszcze poprzednim dziesięcioleciu

Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębego:

Tabela 30 Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębego

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
	etat na 10-lecie – m ³ netto wskaźnik – m ³ netto/ha
Etat wg wykonania w ostatnim 5-leciu	186012 41,89
Etat wg wykonania w ostatnim 10-leciu	191741 43,18
Etat wg połowy przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny – przyrost tablicowy	173060 48,72
Etat wg 65% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny – przyrost tablicowy	224978 50,66
Etat wg 75% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny – przyrost tablicowy	259590 58,46

Przyjęcie etatu przedrębego obliczonego jako 50% przyrostu tablicowego nie daje nadleśnictwu możliwości, aby w pełni wykonać ich powierzchniowy etat z uwzględnieniem trzebieży przekształceniowych i użytkowania przygodnego.

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane proponuje się przyjąć orientacyjny etat użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie wyliczony z 65% spodziewanego przyrostu z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny w wysokości **224 978 m³ netto – 50,66 m³/ha**.

W ubiegłym okresie nadleśnictwo pozyskało w użytkowaniu przedrębnym łącznie z użytkami przygodnymi 196 938 m³ netto (39,60 m³/ha).

Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu:

Tabela 31 Zestawienie relacji projektowanych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem brutto m³	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy brutto m³	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny brutto m³	Projektowany etat		Relacja etatów w stosunku do:		
				m³ brutto	m³ netto	zasobów	przyrostu bieżącego tablicowego	przyrostu bieżącego użytecznego
Użytki rębne	940828	85550		391749	325487	41,64	457,92	
Użytki przedrębne	1285985	432650		281222	224978	21,87	65,00	
Ogółem	2226813	518200	561557	672971	550465	30,22	129,87	119,84

W powyższym zestawieniu w użytkowaniu rębnym wzięto pod uwagę również użytki nie zaliczone na etat i spodziewany 5% przyrost.

Projektowany etat łączny przekracza wartość spodziewanego bieżącego tablicowego przyrostu miąższości dla Nadleśnictwa oraz uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

Powierzchnia drzewostanów nie objętych zabiegiem cięć pielęgnacyjnych wynosi 703,27 ha.

Do cięć pielęgnacyjnych nie zostały przeznaczone drzewostany: rezerwatach w strefach całorocznej ochrony gniazd ptaków chronionych, w drzewostanach referencyjnych, w drzewostanach trudnodostępnych oraz w zdrowych drzewostanach, głównie starszych klas wieku, o równomiernym zwarcie i niskim zadrzewieniu, w których został ostatnio prawidłowo wykonany zabieg trzebieżowy.

Projektowany łączny etat na lata 2026-2035 dla Nadleśnictwa Miradz kształtuje się następująco:

Tabela 32 Projektowany łączny etat na lata 2026-2035 dla Nadleśnictwa Miradz

Rodzaj cięcia	Nadleśnictwo	
	brutto	netto
Rębne	391749	325487
Przedrębne	281222	224978
Razem	672971	550465

12.7. Wytyczne w sprawie sposobów użytkowania rębego i rębni dla poszczególnych gospodarstw

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw. W celu osiągnięcia pożądaných docelowych składów gatunkowych odnowień na poszczególnych typach siedliskowych lasu oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i „Zasady Hodowli Lasu”.

Przy projektowaniu rębni Ib przyjęto 5 letni nawrót cięć.

Okresy odnowienia w gospodarstwach O i GPZ, na potrzeby wyliczenia etatów, przyjęto 20 lat. Natomiast dla poszczególnych wydzieleń z projektowanymi rębniami złożonymi przyjęto: II, IIIb – 20 lat, IVD – 30 lat, uprzątających – 10 lat.

Przy projektowaniu rębni Ib projektowano zręby o powierzchni do 4 ha. Przy rębni IIa projektowano zręby do 6 ha, przy rębni IIb do 4 ha.

Rb Ib zastosowano jedynie na powierzchni 68,59 ha (106,99 ha w poprzednim planie), tylko w przypadku niewielkiej powierzchni drzewostanów oraz z powodu złego stanu sanitarnego i zdrowotnego powodującego zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu (umierające drzewostany świerkowe) oraz z powodu słabego potencjału siedliska.

Lokalizacji cięć dokonano poprzez zaprojektowanie w ramach gospodarstw optymalnej w danym przypadku rębni, zgodnie z obowiązującymi kryteriami powierzchniowymi lub wymiarowymi, z uwzględnieniem wymogów ładu przestrzennego i czasowego oraz ograniczeń i nakazów prawnych wynikających z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany.

Projektowane do użytkowania były w zasadzie drzewostany w wieku, dla którego określa się jakość techniczną danego gatunku. Wyjątkiem były drzewostany przeznaczone do przebudowy.

Jeżeli przy projektowaniu rębni zupełnej i cięć uprzątających w rębniach złożonych zachodziła potrzeba wyznaczenia ekotonu, uwzględniono to w % planowanej do pozyskania miąższości. Dalsze kształtowanie pozostawionych stref odbywać się będzie poprzez stosowanie, w zależności od żyzności siedliska, podsadzeń lub trzebieży przekształceniowych. W pozostałych przypadkach strefy ochronne (ekotony) przy użytkach rolnych, czy drogach publicznych winny być kształtowane na etapie odnawiania i pielęgnowania lasu.

Rębnie II, III oraz IV zaplanowano w drzewostanach, w których istnieje odnowienie naturalne lub sztuczne albo istnieje możliwość jego uzyskania pod osłoną drzewostanu.

Poniżej przedstawia się zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych wg rodzajów rębni.

Tabela 33 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych

<u>Gospodarstwo</u> Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		43,91	86,58	130,49		130,49
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3,33	58,41	212,94	271,35		274,68
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	39,51					39,51
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	25,75	516,72	743,71	1260,43		1286,18
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	65,26	516,72	743,71	1260,43		1325,69
OGÓŁEM OBREB	68,59	619,04	1043,23	1662,27		1730,86

Rębnie zupełne w lasach ochronnych zaprojektowano na 3 pozycjach w uszkodzonych drzewostanach świerkowych III klasy wieku o łącznej pow. 3,33 ha, na siedliskach LMw i Lśw zaliczonych do pilnej przebudowy pełnej typu. W pododdziałach tych z powodu silnego wydzielania świerka, w przeszłości wykonano cięcia sanitarne. Wybór rębni zupełnej w tych przypadkach jest wynikiem analiz i braku racjonalnej alternatywy do projektowanego sposobu użytkowania i nie zagraża ciągłości realizacji celów dla których wydzielono dany las ochronny.

Ogółem rębnie zupełne stanowią niespełna 4% spośród wszystkich rodzajów zaprojektowanych rębni w pul.

W gospodarstwie lasów ochronnych zaplanowane rębnie złożone II i III i IV stanowią 99% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć.

W obszarze zrębowego sposobu zagospodarowania GZ planowana jest Rb Ib z szerokością pasa zrębowego do 60 m i powierzchnią zrębu do 4 ha.

W obszarze przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania GPZ zaplanowano rębnie złożone II, III i IV na łącznej powierzchni manipulacyjnej 1260,43 ha, co stanowi 95% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie, a cięcia uprzątające w

tej grupie stanowią 41% powierzchni manipulacyjnej rębni złożonych. Rębnia zupełna została zaprojektowana na powierzchni 65,26 ha w przypadku niewielkiej powierzchni drzewostanu oraz z powodu złego stanu sanitarnego i zdrowotnego, powodującego zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu.

Podczas planowania użytkowania rębego brano m.in. pod uwagę zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych: Zarządzenie nr 87, z dnia 12 lipca 2024 r. oraz zarządzenie nr 90 z dnia 23 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w PGL Lasy Państwowe.

12.8. Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Orientacyjną spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa obliczono wg §123 instrukcji urządzania lasu na podstawie wzoru:

$$V_k = V_p + Z_v - U, \text{ gdzie:}$$

V_k – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,

V_p – suma miąższości grubizny na początku okresu, na powierzchni zalesionej,

Z_v – spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu,

U - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania.

Tabela 34 Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu tablicowego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący Z_v	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m3 brutto				
2225664	518200	672971	2070893	254

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj na 31.12.2035 roku obliczony wg spodziewanego przyrostu tablicowego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 2 070 893 m³ brutto. Przewiduje się zmniejszenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 154 771 m³ brutto.

Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł 561 557 m³ brutto.

Zakładając, że spodziewany przyrost bieżący użyteczny w najbliższym 10-leciu będzie zbliżony do uzyskanego w ubiegłym okresie, przyjęto go do obliczeń wg powyższego wzoru w wysokości 561 557 m³ brutto.

Tabela 35 Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu użytecznego

Miaższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący użyteczny Z_v	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m3 brutto				
2225664	561557	672971	2114250	259

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2034 roku obliczony wg spodziewanego przyrostu użytecznego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 2 114 250 m³ brutto. Przewiduje się zmniejszenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 111 414 m³ brutto. Biorąc pod uwagę dynamikę i potencjał siedlisk proponuje się uwzględnić w prognozie obliczenia według przyrostu użytecznego.

Prognozowane zmniejszenie zasobów drzewnych jest wynikiem realizowanej przebudowy którego wynikiem w przyszłości ma być uzyskanie maksymalnej zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem.

12.9. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu i wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Zgodnie z zaleceniami KZP, przyjęto następujące typy gospodarcze drzewostanów oraz procentowe składy gatunkowe upraw na poszczególnych siedliskach:

Tabela 36 Typy drzewostanów i optymalne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw [%]
Bśw	So	So 80 – 90, Brz i inne 10 – 20
BMśw	So	So 80, Db 10, Bk i inne 10
	Db-So	So 70, Db 20, Bk i inne 10
	Bk-So ^A	So 70, Bk 20, Jw i inne 10
BMw	Db-So	So 70, Db 20, Św i inne 10
BMb*	So - Brz	Brz 60, So 30, Św i inne 10
LMśw	Bk-Db-So	So 40-50, Db 20, Bk 20, Jw. i inne 10-20
	So-Db (+)	Db 50, So 30, Md i inne 20
	Db-So (-)	So 50-60, Db 20 – 30, Md i inne 10-20
	Db (+)	Db 70, So i inne 30
LMw	So - Db	Db 70, So i inne 30
Lśw	Db	Db 80, Lp 10, Kl i inne 10
	Bk - Db	Db 60, Bk 30, Lp i inne 10
	Db-Bk	Bk 50, Dbb 30, Lp i inne 20
	Jw-Lp - Db	Db 50, Lp 20, Jw 20, Dg i inne 10
Lw	Jw-Db	Db 70, Jw 20, Wz i inne 10
	Js-Db	Db 70, Js 20, Wz i inne 10
	OI-Db	Db 60, OI 20, Jw i inne 20
	Db	Db 80, Lp i inne do 20

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw [%]
OI	OI	OI 90, Brz i inne 10
OIJ	Db-OI	OI 60, Db 20, Brz i inne 20
	Js-OI	OI 60, Js 20, Wz i inne 20
Lł	Db	Db 70, Wz i inne 30
	Js-Db	Db 60, Js 30, Wz i inne 10

- * - brak w PUL, jest w operacie glebowo-siedliskowym,
 ^ - ze współpanującym Bk w istniejących uprawach i drzewostanach,
 (+) - wariant mocniejszy,
 (-) - wariant słabszy na glebach oligotroficznym (gleby płytkie, piaszczyste, luźne).

W związku ze wznowieniem hodowli jesionu na szkółkach z nasion wyselekcjonowanych, zdrowych drzew, należy ujmować ten gatunek w projektowaniu składu gatunkowego upraw, zwłaszcza na siedlisku Lw i OIJ z zastosowaniem grupowej formy zmieszania.

Ze względu na występujący proces zamierania jesionu konieczna może być zmiana składów gatunkowych upraw. Gatunkami wypełniającymi przestrzeń po jesionie wyniosłym powinny być głównie jawor, olsza czarna, dąb szypułkowy i wiąz szypułkowy.

Typy drzewostanów o kierunku ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla zweryfikowanych leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 przyjęto zgodne z zapisami Planów Ochrony dla rezerwatów, PZO lub wg poniższego zestawienia:

Tabela 37 Typy drzewostanów oraz składy gatunkowe drzewostanów dla leśnych siedlisk przyrodniczych

Nazwa siedliska	Kod	TSL	Typ lasu	Orientacyjny skład gatunkowy [%]
Brzezina bagienna	91DO-1	BMb	So-Brzom	Brzom 70, So, Św, Brz, OI 30
Sosnowy bór bagienny	91DO-2	Bb	Brzom-So	So80, Brzom, Św 20,
Kwaśna buczyna niżowa	9110-1	LMśw	Bk	Bk80, Dbb, So 20
Grąd środkowoeuropejski lub subkontynentalny	9170	LMśw	Lp-Gb-Db	Db 50, Gb 20, Lp 20, Jw i inne 10
		Lśw	Gb-Lp-Db	Db 40, Lp 30, Gb 20, Jw, Bk i inne 10
		Lw	Lp-Gb-Db	Db 40, Gb 20, Lp 20, Js i inne 20
Śródlądowe kwaśne dąbrowy	9190	BMśw	So-Dbb	Dbb 50 So 30, Bk, Brz i inne 20
		LMśw	So-Bk-Db	Db 60 Bk 20, So, Brz i inne 20
Łęgi olszowe, olszowo- jesionowe i jesionowe	91E0	Lw	Js-Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20
		Lł	OI-Js	Js 40, OI 40, Wz, Jw i inne 20
		OI	OI	OI 80 Js, Św, Brz i inne 20
		OIJ	Js-OI	OI 40 Js 30 Jw, Db, Wz, Brz i inne 30
Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lł (1)	Js-Wz-Db	Db 30 Wz 20, Js 20 Jw, Db, Brz i inne 30
		OIJ (2)	Wz-OI	OI 70, Wz 20, Js i inne 10
		Lw	Db-Wz-Js	Js 30 Wz 30 Db 20, OI, Jw i inne 20
		OIJ (1)	Wz-OI-Js	Js 30, OI 30, Wz 20 Jw, Db, Brz i inne 20
Świetliste dąbrowy (Ciepłolubne dąbrowy)	9110-1	Lśw	Db	Dbs 80, Dbb, So, Brz i inne 20
		LMśw		

(1) na glebach mineralnych (np.: CZms, MRw)

(2) na glebach organicznych i organiczno-mineralnych (np.: MRm, Mgy)

Rozmiar prac wynikający z planu hodowli lasu na bieżące 10-lecie przedstawia się następująco:

Tabela 38 Rozmiar prac wynikający z planu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Nadleśnictwo Miradz	Wykonanie
		Powierzchnia [ha]	
1	2	3	4
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	43,30	118,53
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	19,47	82,00
3.	Odnowienia zrębów projektowanych (80% powierzchni projektowanych zrębów)	54,87	
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	824,44	616,22
5.	Podsadzenia produkcyjne	35,84	38,09
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	4,06	16,57
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	2,68	54,10
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.	94,21	
9.	Wprowadzenie podszytów	-	
10.	Pielęgnowanie gleby	186,69	
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	238,41	572,92
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	1137,39	1102,89
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	
16.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	929,29	846,42

Odnowienia otwarte zaprojektowano na powierzchni 117,64 ha. W tym odnowienie zrębów ubiegłego okresu – 43,30 ha, zalesienia gruntów porolnych 19,47 ha i zrębów bieżących 54,87 ha. Do odnowienia przyjęto 80% powierzchni projektowanych zrębów.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów zaprojektowano na łącznej powierzchni 824,44 ha w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami częściowymi.

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano na powierzchni 35,84 ha, w drzewostanach sosnowych, sosnowo-brzozowych i modrzewiowych IIb i IIIa klasy wieku na siedliskach BMśw i LMśw, na których nie występują podrosty.

Dolesienie luk zaprojektowano na łącznej powierzchni 4,06 ha.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach zaplanowano na powierzchni 2,68 ha. Na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia zgodnie z ustaleniami KZP przyjęto 10% powierzchni projektowanych odnowień 94,16 ha.

Wprowadzania podszytów nie projektowano.

Pielęgnację gleby zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie wg aktualnych potrzeb hodowlanych oraz na zrębach ubiegłego okresu, na łącznej powierzchni 186,69 ha.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie wg aktualnych potrzeb hodowlanych na łącznej powierzchni 238,41 ha.

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach, jako zabieg jednorazowy na łącznej powierzchni 1137,39 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości (CP-P).

Melioracje agrotechniczne zaplanowano na wszystkich powierzchniach projektowanych do użytkowania rębnego na łącznej powierzchni 929,29 ha.

12.10. Nasiennictwo i szkółkarstwo

Nadleśnictwo posiada 6 wyłączonych drzewostanów nasiennych: 4 daglezji, 1 dębu bezszypułkowego i 1 sosny, o łącznej powierzchni 21,85 ha.

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 50 gospodarczych drzewostanów nasiennych, o łącznej powierzchni 235,55 ha:

Tabela 39 Gospodarcze drzewostany nasienne

Gatunek	Nadleśnictwo	
	szt.	pow. ha
Bk	3	3,75
Brz	2	5,45
Dbs	25	131,14
Dg	2	4,67
OI	2	8,44
So	16	82,10
Razem	50	235,55

W nadleśnictwie zaewidencjonowanych jest 26 drzew matecznych: 8 dębu szypułkowego i 18 daglezji.

Na terenie Nadleśnictwa Miradz założono uprawy pochodnych o łącznej powierzchni 296,56 ha, z czego 101,88 ha założono w 4 blokach upraw pochodnych. Poza blokami znajduje się 194,68 ha upraw pochodnych.

Nadleśnictwo posiada 2 drzewostany zachowawcze dębu szypułkowego (oddz. 151a) i sosny (oddz. 121a), o łącznej powierzchni 25,76 ha.

W nadleśnictwie założono 9 upraw zachowawczych, o łącznej powierzchni 32,95 ha: 5 dębowych, 3 sosnowe i 1 bukową.

Na terenie nadleśnictwa istnieje 7 źródeł nasion: 2 jaworu oraz po jednym: grabu, klonu, lipy, czeremchy późnej i dębu czerwonego.

Produkcja sadzonek prowadzona jest w szkółce leśnej w oddziale 207b na powierzchni 15,59 ha.

12.11. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego

Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo posiada plantację choinkową w oddz. 207b o powierzchni 2,79 ha.

Gospodarka łowiecka

Teren Nadleśnictwa Miradz wchodzi w skład VIII Rejonu Hodowlanego „Pałucki” – dla którego opracowany jest Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2023 - 2033. Obwody łowieckie w Nadleśnictwie Miradz są zarządzane przez OHZ Rożniaty oraz dzierżawione przez 9 kół łowieckich. Obwody łowieckie zajmują powierzchnię ogółem 73109 ha, w tym pow. leśną 9782 ha.

Zestawienie wyników inwentaryzacji liczebności zwierzyny na 31.03.2023 r. oraz planowany, docelowy stan na 31.03.2033 r. przyjęty z wieloletniego łowieckiego planu hodowlanego, w poszczególnych obwodach łowieckich przedstawia się następująco:

Tabela 40. Zestawienie wyników inwentaryzacji liczebności zwierzyny oraz planowanego stanu zwierzyny:

Tabela 10: Zestawienie wyników wliczeń zwierząt w ochronie przyrody na planowanym stanie zwierzyny								
Numer obwodu	Nr koła łowieckiego nazwa	Powierzchnia		Łoś	Jelenie	Daniele	Sarny	Dziki
		[ha]						
		obwodu	w tym leśna					
221	OHZ Rożniaty	8397	278		56		312	15
					24		312	8
239	OHZ Rożniaty	7762	420		57		279	12
					24		310	8
223	Nr 66 „Szarak”	9530	200		9		404	10
							364	4
240	Nr 5 „Kormoran”	7955	528		56		250	12
					18		226	6
241	Nr 49 „Piast”	4208	49				156	2
							164	4
243	Nr 61 „Gwardia”	9674	215		41		356	20
					33		369	11
252	Nr 53 „Nadgoplańskie”	4859	76		7		175	2
							184	4

Numer obwodu	Nr koła łowieckiego nazwa	Powierzchnia		Łoś	Jelenie	Daniele	Sarny	Dziki
		[ha]						
		obwodu	w tym leśna	stan zwierzyny na 31.03.2025 r. planowany stan zwierzyny na 31.03.2033 r.				
253	Nr 63 „Dzik”	8798	1499		36		335	20
					33		347	10
254	Nr 124 „Racjonalne Łowiectwo”	11926	6517	8	230	16	465	20
					221		467	12
Razem		73109	9782	8	492	16	2732	113
					353		2743	67

Na terenie Nadleśnictwa występuje większość gatunków zwierząt łownych, a głównym celem gospodarki łowieckiej wśród zwierzyny grubej są jelenie, sarny, dziki i w niewielkim stopniu daniela. Według wyników corocznych inwentaryzacji zwierzyny występują tu także losie oraz wilki.

Przedstawione wskaźniki należy traktować jako pomocnicze, ponieważ rozmieszczenie zwierzyny w kompleksach leśnych jest nierównomierne. Z powyższego zestawienia wynika, że dominującym na omawianym obszarze gatunkiem zwierzyny płowej jest sarna. Dążenie do osiągnięcia stanów docelowych zwierzyny odbywa się w procesie uzgadniania i realizacji RPŁ.

Do zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania rzetelnej inwentaryzacji zwierzyny,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania obwodów łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochrona ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej poprzez zapewnienie odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, buk, wierzby oraz dzikie drzewa i krzewy owocowe.

Dla nadleśnictwa opracowana jest mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej, na której naniesione są między innymi: granice obwodów łowieckich, obszary leśne, na których stwierdzono występowanie szkód od zwierzyny, poletka łowieckie.

Liczbę i powierzchnię poletek łowieckich przedstawia poniższa tabela:

Tabela 41 Liczba i powierzchnia poletek łowieckich

Obręb	na gruncie leśnym		na gruncie nieleśnym		razem	
	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha
Nadleśnictwo	10	4,47			10	4,47

12.12. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

12.12.1. Ochrona lasu

Występujące w ubiegłym okresie zagadnienia z zakresu ochrony lasu zostały przedstawione w referacie Nadleśniczego. Dla uzupełnienia poniżej przedstawia się zinventaryzowane w czasie prac taksacyjnych uszkodzenia drzewostanów oraz wymienia się działania profilaktyczne, jakie należy stosować w celu ograniczenia zagrożeń.

a) Zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych

W ostatnich latach w Nadleśnictwie Miradz obserwuje się wyraźny wzrost zagrożenia ze strony szkodników owadzich, zarówno pierwotnych, jak i wtórnych.

W minionym dziesięcioleciu dwukrotnie zaistniała konieczność przeprowadzenia lotniczego zwalczania chemicznego i biologicznego: w czerwcu 2022 roku zwalczania gąsienic brudnicy mniszki na powierzchni 3,76 ha. w 2023 roku w Leśnictwach Przedbórz oraz Młyny, gdzie na obszarze 504 ha zastosowano środki biologiczne przeciwko piędzikowi przedzimkowi – groźnemu szkodnikowi liści dębów.

Należy prowadzić w przyszłej gospodarce leśnej działania w kierunku ciągłego zwiększania naturalnej odporności biologicznej drzewostanów. Ten cel można osiągnąć poprzez:

- zwiększanie udziału gatunków liściastych przy maksymalnym wykorzystaniu mikrosiedlisk, terminowe i prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych,
- ochronę mrowisk,
- zakładanie punktów biologicznego oporu w ramach kompleksowej ochrony lasu, z wykorzystaniem biogrup pozostawionych na wykonywanych zrębach,
- ochronę pożytecznego ptactwa (budki lęgowe, karmniki),
- dokładne prowadzenie jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- prowadzenie systematycznej i dokładnej obserwacji drzewostanów w okresie rozwoju szkodników pierwotnych w celu szybkiej likwidacji ewentualnych zagrożeń.

b) Zagrożenie ze strony szkodników wtórnych

Szkodnikami wtórnymi, które stanowią najistotniejszy problem w drzewostanach sosnowych są kornik ostrozębny, przypłaszczek granatek. Obserwowane było również wzmożone występowanie szkodników wtórnych świerka, takich jak rytownik pospolity i kornik drukarz.

W celu ograniczenia nadmiernego rozmnażania szkodników wtórnych należy: dokonywać właściwej oceny zagrożenia, zwalczać szkodniki przy zastosowaniu drzew

pułapkowych i pułapek feromonowych, systematycznie usuwać drzewa zasiedlone przez szkodniki wtórne.

Tabela 42 Zainwentaryzowane szkody wyrządzone przez owady

Obręb	Procent uszkodzeń			Razem
	10-20	21-50	>50	
	powierzchnia ha			
Nadleśnictwo	64,74	25,85	26,81	117,40

c) Zagrożenie ze strony chorób grzybowych

Zagrożenie ze strony pasożytniczych grzybów występuje głównie w drzewostanach sosnowych na gruntach porolnych, szczególnie od huby korzeniowej i opieńki. Podczas bieżących prac terenowych zainwentaryzowano 1664,17 ha drzewostanów na gruntach porolnych. W drzewostanach ponadto odnotowano występowanie osutki sosny, huby sosny, mączniak dębu, zamieranie dębów, olch i jesionów.

Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez grzyby pasożytnicze przedstawiają się następująco:

Tabela 43 Zainwentaryzowane szkody wyrządzone przez grzyby pasożytnicze

Obręb	Procent uszkodzeń			Razem
	10-20	21-50	>50	
	powierzchnia ha			
Nadleśnictwo	26,75	18,25		45,00

d) Zagrożenie ze strony zwierząt łownych

Szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne dotyczyły głównie upraw i młodników (sarna, jeleń).

Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne w uprawach i młodnikach przedstawiają się następująco:

Tabela 44 Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne

Obręb	Procent uszkodzeń			Razem
	10-20	21-50	>50	
	powierzchnia ha			
Nadleśnictwo	698,59	154,88		777,63

W celu zmniejszenia szkód ze strony zwierząt łownych należy:

- utrzymywać ich stan ilościowy na poziomie możliwości wyżywieniowych łowisk,
- grodzić uprawy, podsadzenia i odnawiane gniazda,
- egzekwować właściwe zagospodarowanie poletek łowieckich i dokarmianie zwierzyny,
- wysadzać na obrzeżach upraw, głównie wzdłuż dróg krzewy i gatunki drzew liściastych,
- w okresie zimy wykładać młode drzewa ogryzowe.

h) Problematyka związana z trwałością ekosystemów leśnych

Zadania w ochronie lasu w kontekście trwałości ekosystemów leśnych:

- w walce ze szkodnikami w jak najszerszym zakresie wykorzystywać opór naturalny środowiska,
- zwalczanie chemiczne ograniczać do sytuacji koniecznych, stosując w takich przypadkach najbardziej selektywne preparaty,
- w trakcie wykonywania cięć rębnych i przedrębnych w minimalnym stopniu naruszać funkcjonowanie ekosystemów leśnych (pozostawianie biogrup, ochrona drzew dziuplastych, pozostawianie na zrębach kęp liściastych i młodszych),
- preferować odnowienia naturalne, dbać o stan gleb leśnych.

Nadleśnictwo powinno dokładnie i systematycznie prowadzić dokumentację ochrony lasu, rejestrując ważniejsze zjawiska i zmiany zachodzące w ekosystemach leśnych.

Zgodnie z ustaleniami KZP podczas inwentaryzacji zasobów drzewnych na powierzchniach próbnych dokonano pomiarów drewna martwego. Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części 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 wyrwconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych. Zestawienie miąższości drewna martwego w odniesieniu do poszczególnych typów siedliskowych lasu przedstawia poniższa tabela:

Tabela 45 Zestawienie miąższościowe drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BMŚW	748,17	1,58	1183,06	0,61	459,74	2,19	1642,80
BMW	9,15	2,57	23,48	2,13	19,46	4,70	42,94
BŚW	125,89	1,62	203,68	0,36	45,86	1,98	249,54
LŁ	13,64	0,72	9,84	4,63	63,21	5,35	73,05
LMŚW	2389,79	2,47	5896,10	1,11	2659,44	3,58	8555,54
LMW	54,50	3,50	190,88	5,48	298,57	8,98	489,45
LŚW	2854,59	3,19	9096,85	1,73	4938,33	4,92	14035,17
LW	324,19	5,64	1827,71	7,09	2300,12	12,73	4127,83
OL	19,33	6,70	129,51	7,50	144,95	14,20	274,47
OLJ	99,47	10,39	1033,47	16,63	1653,86	27,02	2687,33
Razem	6638,72	2,95	19594,58	1,90	12583,54		32178,12

Ogółem n-ctwo	6638,72		19594,58		12583,54		32178,12
---------------	---------	--	----------	--	----------	--	----------

Na terenie Nadleśnictwa Miradz zinwentaryzowano 37 178,12 m³ drewna martwego – 5,89 m³ grubizny brutto na 1 ha powierzchni drzewostanów II i starszych klas wieku. Największą miąższość w m³/ha drewna martwego zinwentaryzowano na siedlisku m³/ha, OIJ – 27,02 m³/ha, OI – 14,20 m³/ha, Lw – 12,73 m³/h

12.12.2. Ochrona przeciwpożarowa

Nadleśnictwo Miradz zostało aktualnie zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego. Kategoria zagrożenia pożarowego lasów określona została na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz U z 2010 nr 137 poz 923).

Tabela 46 Kategoria zagrożenia pożarowego

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczo na	przyję ta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp) Pp = 12,5 x log(11,5 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / PI x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	1,10	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,1315 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 1,1 / 83,66 x 10 = 0,1315	5,8	6
		Powierzchnia leśna w km ² (PI) ¹	83,66			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lś (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lś (Us)	13,62	Pd = 0,1 x 13,62	1,4	1
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Pk) ² Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 ⁰⁰ (Wp)	77,21	Pk = 0,221 x 17,13 - 0,59 x 77,21 + 45,1	3,3	3
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	17,13			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) Pa = 2,4 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / PI / 100	Liczba mieszkańców (Lm) ³	35 000	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 4,1836) + 5,16 gdzie: Gz = 35 000 / 83,66 / 100 = 4,1836	3,4	3
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		13
				Kategoria zagrożenia pożarowego		III

Do obliczeń przyjęto:

¹ PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Miradz

² Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ wg danych [IBL Dane dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki

wykorzystywane do ustalania kategorii zagrożenia pożarowego lasu 2019-2023].

³ Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Miradz

Dane będące podstawą wyliczeń kategorii zagrożenia pożarowego oraz inne dane z zakresu ochrony przeciwpożarowej zawiera poniższa tabela:

Tabela 47 Dane będące podstawą wyliczeń kategorii zagrożenia pożarowego oraz inne dane z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Lp	Kategoria	Wartość
1	Ilość pożarów	11 szt.
2	Powierzchnia leśna	83,66 km ²
3	Udział procentowy drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw Lł	13,62%
4	Średnia wilgotność względna powietrza o godz 9 ⁰⁰	77%
5	Udział procentowy ilości dni z wilgotnością ściółki poniżej 15%	17%
6	Liczba mieszkańców	35 000 osób
7	Okres swobodnego rozwoju pożaru- czas od zauważenia pożaru do rozpoczęcia gaszenia	30-40 minut
8	Liczba pkt obserwacyjnych na terenie nadleśnictwa	1 szt.
9	Liczba dojazdów pożarowych na terenie nadleśnictwa	3 szt.
10	Ilość baz sprzętu ppoż	1 szt.
11	Ilość punktów czerpania wody	6 szt.

Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej zostaną przedstawione na NTG jako plan ochrony przeciwpożarowej opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniającym Rozporządzenie MŚ z 22 marca 2006 r. Plan zostanie przedstawiony na mapie ochrony przeciwpożarowej w skali 1:20 000, na której zostaną oznaczone m.in: punkty obserwacyjne, tereny leśne w klasach palności A,B, punkty łączności alarmowej, baza sprzętu przeciwpożarowego, punkty czerpania wody i drogi dojazdowe, zbiorniki wody do celów przeciwpożarowych, siedziby Jednostek Ratowniczo-Gaśniczych PSP oraz Ochotniczych Straży Pożarnych, przejazdy przez tory, drogi przejezdne dla ciężkiego sprzętu pożarniczego, drogi leśne wyznaczone jako dojazdy pożarowe, rurociągi, gazociągi, linie energetyczne.

12.13. Problematyka zagospodarowania rekreacyjnego

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego zgodnie z ustaleniami KZP zostaną przedstawione na mapie funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:20 000. Na mapie tej zostaną wniesione obiekty oraz urządzenia turystyczne i rekreacyjne, szlaki turystyczne, pomniki przyrody, osobliwości przyrodnicze, obiekty archeologiczne, miejsca pamięci narodowej, obiekty edukacji leśnej, rezerваты przyrody itp.

Zagospodarowanie rekreacyjne omówione również jest w Programie Ochrony Przyrody.

12.14. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych

Prace z zakresu budownictwa ogólnego, budownictwa drogowego i melioracji realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP w Toruniu.

Nadleśnictwo Miradz wykonało opracowanie „Docelowej sieci drogowej”. Opracowanie zawiera optymalną, docelową sieć dróg w nadleśnictwie wyznaczoną wg następujących czynników: udostępnienia lasu w celach przeciwpożarowych, organizacji ruchu pojazdów wielkotonażowych po wyznaczonych do tego celu drogach, wyznaczenia obszarów koncentracji pozyskania drewna, ograniczenia tonażowe na drogach publicznych, istniejącej sieci zjazdów z dróg publicznych.

Inwestycje drogowe do wykonania w latach 2025-2034 określone zostaną po analizie „Docelowej sieci drogowej dla Nadleśnictwa Miradz”, oraz przeglądów technicznych.

Nadleśnictwo będzie utrzymywało sieć istniejących dróg oraz urządzenia wodno-melioracyjne i sieć rowów we właściwym stanie, a także modernizowało leśniczówki i budynki gospodarcze.

12.15. Podział administracyjny

Podział administracyjny na leśnictwa.

Tabela 48 Podział na leśnictwa

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	Kurzebiela	34c	1-45	1 078,34	19,82	38,05	1 136,21
2	Przedbórz	94p	46-47,56-64,71-80,89-96,109-118	992,89	24,08	82,57	1 099,54
3	Młyny	85i	48-55,67-70,85-88,104-108,125-132,149-154, 166-170, 183-184,199-201	1 098,30	27,52	33,13	1 158,95
4	Ostrowo	142f	65-66,66A,81-84,97-103,119-124,142-148,165,182, 197-198, 212-215,233-237,243-246	1 109,03	23,77	18,77	1 151,57
5	Przyjezierze	192l	133-141,155-164,171-181,185-196,211	1 113,51	26,81	101,71	1 242,03
6	Wysoki Most	193d	207-210,226-232,240-242,247-253	443,96	25,47	0,58	470,01
7	Wycinki	278p	202-206,216-225,238-239,254-287,290-293	1 487,18	26,48	24,04	1 537,70
8	Rożniaty	309c	288-289,294.294A, 295-296, 296A,296B,297, 297A, 298-331	866,94	9,92	162,47	1 039,33
Razem nadleśnictwo				8 190,15	183,87	461,32	8 835,34

13. Program ochrony przyrody

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Miradz jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Miradz”, sporządzonego na okres od 1.01.2026 r do 31.12.2035 r.

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Miradz został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa oraz całego zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Program Ochrony Przyrody zaktualizowano na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” z 1996 r i „Instrukcji urządzania lasu” z 2011 r.

Program Ochrony Przyrody na okres 1.01.2026 – 31.12.2035 r sporządzony został, jako oddzielny tom, do którego załączona jest mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:20 000.

14. Układ planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu składa się z następujących części:

- Elaborat.
- Program ochrony przyrody.
- Opisy taksacyjne.
- Plan zagospodarowania lasu - wykaz projektowanych cięć użytkowania rębного, przedrębного, zadań z zakresu hodowli lasu z tabelami.
- Operaty dla leśniczych zawierające opisy taksacyjne oraz wykaz projektowanych cięć użytkowania rębного, przedrębного, zadań z zakresu hodowli lasu z stosownymi tabelami.

Materiały kartograficzne opracowane numerycznie w skalach:

1:5 000 - mapy gospodarcze – wydruki A₁

1:10 000 - mapy gospodarczo-przeglądowe dla leśnictw:

- „czyste” (matryca),
- Drzewostanów
- Projektowanych cięć rębnych
- siedlisk leśnych

1:20 000 - mapy przeglądowe:

- drzewostanów,
- projektowanych cięć rębnych
- siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu,
- ochrony lasu,
- ochrony przeciwpożarowej,
- nasiennictwa i selekcji,
- gospodarki łowieckiej,
- funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
- obszarów chronionych i funkcji lasu (do prognozy)
- zagospodarowania rekreacyjnego,
- walorów przyrodniczo-kulturowych (do POP),
- siedlisk przyrodniczych
- „czyste” (matryca),

1:50 000 – mapy sytuacyjno – przeglądowe:

- obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa:
- podziału administracyjnego,
- ochrony przeciwpożarowej (wg KZP)
- podziału na arkusze map gospodarczych,
- obszarów chronionych i funkcji lasu,
- funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
- „czysta” (matryca).

Liczba egzemplarzy wyżej wymienionych materiałów oraz map czystych zostanie wykonana zgodnie z warunkami określonymi w protokole KZP i SIWZ.

W ramach umowy na prace urządzeniowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu sporządziło prognozę oddziaływania opracowanego projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Miradz na środowisko i obszary Natura 2000.

15. Uwagi końcowe

Dane przedstawione w referacie nie są ostateczne, mogą ulec niewielkim zmianom w trakcie końcowych prac kameralnych.

Na szczególne podkreślenie zasługuje ścisła współpraca i pomoc kierownictwa i służby terenowej nadleśnictwa na wszystkich etapach prac i uzgodnień.

Panu Nadleśniczemu, Pani Zastępcy Nadleśniczego oraz wszystkim Pracownikom nadleśnictwa składam serdeczne podziękowania.

Referat opracował:

Kier. pracowni ul. Robert Misiorny

TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Tabela nr I: Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Ogółem ha (z dokł.do 1m²)
	Powiat	7	7	7	7	7	9	9	9	9		
	Gmina	42	55	64	65		22	35	45			
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Lasy - razem		62,7493	40,9555		767,8046	871,5094	2552,7956	320,8414	4628,7179	7502,3549	8373,8643	8373,8643
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		61,8988	40,7803		727,1791	829,8582	2482,8138	314,0755	4475,1793	7272,0686	8101,9268	8101,9268
1) drzewostany		61,8988	40,7803		727,1791	829,8582	2482,8138	314,0755	4475,1793	7272,0686	8101,9268	8101,9268
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					31,9589	31,9589	22,8240		33,4478	56,2718	88,2307	88,2307
1) w produkcji ubocznej - razem							0,2800		6,9755	7,2555	7,2555	7,2555
w tym:												
- plantacje choinek									2,7939	2,7939	2,7939	2,7939
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie							0,2800		4,1816	4,4616	4,4616	4,4616
2) do odnowienia - razem							18,7184		24,5923	43,3107	43,3107	43,3107
w tym:												
- halizny												
- zręby							18,7184		24,5923	43,3107	43,3107	43,3107
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					31,9589	31,9589	3,8256		1,8800	5,7056	37,6645	37,6645
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji					31,9589	31,9589	3,8256		1,8800	5,7056	37,6645	37,6645
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Ogółem ha (z dokł.do 1m²)
	Powiat	7	7	7	7	7	9	9	9	9		
	Gmina	42	55	64	65		22	35	45			
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,8505	0,1752		8,6666	9,6923	47,1578	6,7659	120,0908	174,0145	183,7068	183,7068
<i>w tym:</i>												
1) budynki i budowle					0,1600	0,1600	0,9882	0,6446	3,5649	5,1977	5,3577	5,3577
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1000		1,2182	1,3182	4,1919	0,6502	3,6136	8,4557	9,7739	9,7739
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,2501	0,2501	14,4605	1,5507	26,8279	42,8391	43,0892	43,0892
4) drogi leśne		0,4280	0,0752		5,8243	6,3275	25,6839	3,9155	68,2278	97,8272	104,1547	104,1547
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4225			1,2140	1,6365	1,5633	0,0049	2,1402	3,7084	5,3449	5,3449
6) szkółki leśne									15,5900	15,5900	15,5900	15,5900
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne							0,2700			0,2700	0,2700	0,2700
9) urządzenia turystyczne									0,1264	0,1264	0,1264	0,1264
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,1482	0,1482		0,7000	0,2600	0,9600	1,1082	1,1082
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		62,7493	40,9555		767,9528	871,6576	2552,7956	321,5414	4628,9779	7503,3149	8374,9725	8374,9725
3. Użytki rolne - razem			0,9200	0,5159	131,3361	132,7720	60,9876	10,2101	157,6513	228,8490	361,6210	361,6210
3.1. Grunty orne - razem				0,5159	5,4940	6,0099	17,4543	6,4101	54,6892	78,5536	84,5635	84,5635
<i>w tym:</i>												
1) role			0,5159	5,4940	6,0099	17,4543	6,4101	54,6892	78,5536	84,5635	84,5635	84,5635
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady					0,5100	0,5100	0,4690		0,2521	0,7211	1,2311	1,2311
3.3. Łąki trwałe					0,9900	0,9900	0,1800		2,9200	3,1000	4,0900	4,0900
3.4. Pastwiska trwałe					2,6100	2,6100	1,8843	0,3900	4,0300	6,3043	8,9143	8,9143
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,0400		0,9100	0,9500	0,9500	0,9500
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych												
3.9. Nieużytki - razem			0,9200		121,7321	122,6521	40,9600	3,4100	94,8500	139,2200	261,8721	261,8721

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Ogółem ha (z dokł.do 1m ²)
	Powiat	7	7	7	7	7	9	9	9	9		
	Gmina	42	55	64	65		22	35	45			
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej			0,9200		121,7321	122,6521	40,9600	3,4100	94,8500	139,2200	261,8721	261,8721
4. Grunty pod wodami - razem									9,9900	9,9900	9,9900	9,9900
<i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									9,9900	9,9900	9,9900	9,9900
5. Użytki ekologiczne - razem							9,4400	3,1100	64,5700	77,1200	77,1200	77,1200
6. Tereny różne - razem					0,2710	0,2710	4,4793			4,4793	4,7503	4,7503
<i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne					0,2710	0,2710	4,4793			4,4793	4,7503	4,7503
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,4829		4,7053	5,1882	0,4674	0,3725	0,7139	1,5538	6,7420	6,7420
<i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							0,0205	0,1048		0,1253	0,1253	0,1253
<i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe							0,0124	0,0506	0,5119 0,0095	0,5749 0,0095	0,5749 0,0095	0,5749 0,0095
					3,9100	3,9100					3,9100	3,9100
					3,9100	3,9100					3,9100	3,9100

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Ogółem ha (z dokł.do 1m ²)
	Powiat	7	7	7	7	7	9	9	9	9		
	Gmina	42	55	64	65		22	35	45			
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,4829		0,7953	1,2782	0,4345	0,2171	0,1925	0,8441	2,1223	2,1223
w tym:												
1) drogi			0,4829		0,7953	1,2782	0,4345	0,2171	0,1925	0,8441	2,1223	2,1223
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			1,4029	0,5159	136,4606	138,3794	75,3743	14,3926	233,1852	322,9521	461,3315	461,3315
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							2,1170	0,1600	17,1858	19,4628	19,4628	19,4628
OGÓŁEM (1-7)		62,7493	42,3584	0,5159	904,2652	1009,8888	2628,1699	335,2340	4861,9031	7825,3070	8835,1958	8835,1958

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

leśna: 8373,86
nieleśna: 461,33
Ogółem: 8835,20

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

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

KODY ADMINISTRACYJNE

04-07-042 Inowrocław
04-07-055 Janikowo Ob. wiej.
04-07-064 Kruszwica Miasto
04-07-065 Kruszwica Ob. wiej.
04-07 Inowrocławski
04-09-022 Jeziora Wielkie
04-09-035 Mogilno Ob. wiej.
04-09-045 Strzelno Ob. wiej.
04-09 Mogileński
04 Kujawsko-pomorskie

Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	JRZ.B	Razem	
		Powierzchnia w ha																								%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	23	24
BŚW	IA																									
	I	82,56																							82,56	57,68
	II	56,02																							56,02	39,14
	III	3,35																							3,35	2,34
	IV	1,2																							1,2	0,84
Razem	ha	143,13																							143,13	100
	%	100																							100	100
BMŚW	IA	186,3																							186,3	20,25
	I	498,71														2,61									501,32	54,5
	II	174,1		2,08			3,09	2,26								20,7									202,23	21,99
	III	13,11						5,97	3,14							6,53									28,75	3,13
	IV								1,23																1,23	0,13
Razem	ha	872,22		2,08			3,09	8,23	4,37							29,84									919,83	100
	%	94,82		0,23			0,34	0,89	0,48							3,24									100	100
BMW	IA	2,95																							2,95	26,41
	I																									
	II															6,82									6,82	61,06
	III															1,4									1,4	12,53
	IV																									
Razem	ha	2,95														8,22									11,17	100
	%	26,41														73,59									100	100
LMŚW	IA	1101																							1101	37,13
	I	1107,76	27,56	14,61		14,86	36,13	49,73								9,04	0,26		0,99						1260,94	42,52
	II	143,62		2,31		1,49	7,73	361,25								19,32	1,38		0,73		0,02		0,19		538,04	18,15
	III	7,36						49,88								1,1	3,82								62,16	2,1
	IV	1,66						1,36																	3,02	0,1
Razem	ha	2361,4	27,56	16,92		16,35	43,86	462,22								29,46	5,46		1,72		0,02		0,19		2965,16	100

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	JRZ.B	Razem	
		Powierzchnia w ha																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	23	24
	%	79,64	0,93	0,57		0,55	1,48	15,59								0,99	0,18		0,06		0		0,01		100	100
LMW	IA	18,49																							18,49	31,02
	I	0,25		2,79			1,83	2,93								9,62									17,42	29,22
	II			0,73				2,58								10,4	0,96								14,67	24,61
	III							3,28									5,75								9,03	15,15
	IV																									
Razem	ha	18,74		3,52			1,83	8,79								20,02	6,71								59,61	100
	%	31,44		5,91			3,07	14,75								33,57	11,26								100	100
LŚW	IA	509,18																							509,18	14,57
	I	727,35	50,93	35,94		3,94	261,15	317,08	5,12	2,39	1,34	4,98		7,14		24,95				5					1447,31	41,41
	II	44,58	4,73	6,66			80,03	1184,16	15,48			5,47			3,5	18,48	10,52							1,17	1374,78	39,34
	III	7,06			1,7			131,15							4,2		10,2		0,7				0,92		155,93	4,46
	IV							2,31									5,51								7,82	0,22
Razem	ha	1288,17	55,66	42,6	1,7	3,94	341,18	1634,7	20,6	2,39	1,34	10,45		7,14	7,7	43,43	26,23		0,7	5			0,92	1,17	3495,02	100
	%	36,86	1,59	1,22	0,05	0,11	9,76	46,78	0,59	0,07	0,04	0,3		0,2	0,22	1,24	0,75		0,02	0,14			0,03	0,03	100	100
LW	IA	7,73																							7,73	2,08
	I	4,03		3,37			1,33	42,22			0,82	1,83	8,74	28,68		10,87				15,46	12,08				129,43	34,77
	II	3,03						49,97			2,06		7,8	11,06		3,72	39,39			0,83					117,86	31,66
	III						3,05	27,03					0,7				61,72	0,53				0,44			93,47	25,11
	IV																19,51	3,09		0,92		0,23			23,75	6,38
Razem	ha	14,79		3,37			4,38	119,22			2,88	1,83	17,24	39,74		14,59	120,62	3,62		17,21	12,08	0,67			372,24	100
	%	3,97		0,91			1,18	32,03			0,77	0,49	4,63	10,68		3,92	32,4	0,97		4,62	3,25	0,18			100	100
OL	IA																									
	I			1,24																					1,24	6,41
	II																2,04								2,04	10,55
	III																16,05								16,05	83,04
	IV																									
Razem	ha			1,24													18,09								19,33	100
	%			6,41													93,59								100	100
OLJ	IA																									

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	JRZ.B	Razem	
		Powierzchnia w ha																							%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	23	24
	I													8,18						1,76					9,94	9,67
	II													1,93			53,38								55,31	53,81
	III																33,81								33,81	32,89
	IV																3,73								3,73	3,63
Razem	ha													10,11			90,92			1,76					102,79	100
	%													9,84			88,45			1,71					100	100
LŁ	IA																									
	I																			2,5					2,5	18,33
	II																7,9								7,9	57,92
	III																3,24								3,24	23,75
	IV																									
Razem	ha																11,14			2,5					13,64	100
	%																81,67			18,33					100	100
Łącznie	IA	1825,65																							1825,65	22,53
	I	2420,66	78,49	57,95		18,8	300,44	411,96	5,12	2,39	2,16	6,81	8,74	44		57,09	0,26		0,99	24,72	12,08				3452,66	42,62
	II	421,35	4,73	11,78		1,49	90,85	1600,22	15,48		2,06	5,47	7,8	12,99	3,5	79,44	115,57		0,73	0,83	0,02		0,19	1,17	2375,67	29,32
	III	30,88			1,7		3,05	217,31	3,14				0,7		4,2	9,03	134,59	0,53	0,7			0,44	0,92		407,19	5,03
	IV	2,86						3,67	1,23								28,75	3,09		0,92		0,23			40,75	0,5
Ogółem	ha	4701,4	83,22	69,73	1,7	20,29	394,34	2233,16	24,97	2,39	4,22	12,28	17,24	56,99	7,7	145,56	279,17	3,62	2,42	26,47	12,1	0,67	1,11	1,17	8101,92	100
	%	58,03	1,03	0,86	0,02	0,25	4,87	27,56	0,31	0,03	0,05	0,15	0,21	0,7	0,1	1,8	3,45	0,04	0,03	0,33	0,15	0,01	0,01	0,01	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 81019268

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

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	Halizny, . 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																		13,89				13,89	13,89	11,72	
																		4570				4570	4570	13,53	
DB				6,33																			6,33	5,34	
				91																			91	0,27	
DB.S									1,03									11,87				12,90	12,90	10,89	
									265									6280				6545	6545	19,38	
WZ										1,21												1,21	1,21	1,02	
										280												280	280	0,83	
JS										0,74												0,74	0,74	0,62	
										95												95	95	0,28	
OL				14,60					17,58	21,89	2,60			15,13	0,93							58,13	72,73	61,37	
				199	176				5395	6395	490			4295	265							17016	17215	50,97	
TP													2,34	6,17		1,53						10,04	10,04	8,47	
													1235	3300		360						4895	4895	14,49	
WB										0,44						0,23						0,67	0,67	0,57	
										50						35						85	85	0,25	
Razem				20,93					18,61	24,28	2,60		2,34	21,30	0,93	1,76		25,76				97,58	118,51	100,00	
				290	176				5660	6820	490		1235	7595	265	395		10850				33486	33776	100,00	
Lasy ochronne																									
SO						35,93	36,04	33,60	23,04	24,93	86,95	89,47	17,49	49,89	52,31	19,00	24,93	2,23	135,57	5,73		637,11	637,11	30,64	
					1349		290	4905	6860	7215	30725	34795	5945	20875	24300	6600	8160	460	39515	1620		193614	193614	31,86	

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
						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	
MD										2,35												2,35	2,35	0,11	
										740												740	740	0,12	
ŚW								1,94	4,20	4,60	2,38								2,78			15,90	15,90	0,76	
					39			300	1050	1470	640								845			4344	4344	0,71	
DG																	3,18	6,42				9,60	9,60	0,46	
																	1920	4005				5925	5925	0,97	
BK						0,78	4,26	45,99	9,20						2,19	3,05						65,47	65,47	3,15	
					490	10	65	3015	1095						835	565						6075	6075	1,00	
DB				5,21																			5,21	0,25	
				109																			109	0,02	
DB.S						28,41	75,90	46,51	33,91	76,95	34,41	63,11	29,14	16,76	40,58	173,18	96,80	122,86	25,31	32,03		895,86	895,86	43,11	
					2686		380	3590	6340	14665	10665	21015	11300	6495	18105	77490	40995	55850	7640	14215		291431	291431	47,97	
DB.B							0,37										3,39	9,56				13,32	13,32	0,64	
																	1645	5075				6720	6720	1,11	
KL									0,82	1,34			2,06									4,22	4,22	0,20	
					1				240	330			785									1356	1356	0,22	
JW											1,83	5,47										7,30	7,30	0,35	
					40						495	1135										1670	1670	0,27	
WZ								5,31	3,21				0,70			6,81						16,03	16,03	0,77	
					4			200	590				225			2280						3299	3299	0,54	
JS								1,05	31,18	6,56	4,14	0,55	7,63			3,25						54,36	54,36	2,61	
					297			45	5865	1000	1325	145	2275			1035						11987	11987	1,97	
BRZ							1,21	0,95	19,06	16,22	18,10	16,54		17,07		1,33			4,39			94,87	94,87	4,56	
					32			145	4070	3275	4355	4680		4680		310			1025			22572	22572	3,71	

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	płazowiny	Halizny, . 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	
OL				9,65		0,96	13,67	17,42	33,50	58,57	26,10	17,66	6,33	18,00	4,95	4,83			9,00	3,03		214,02	223,67	10,76	
				107	774		785	2155	7945	13185	7075	2865	1930	5895	1410	2155			1695	375		48244	48351	7,96	
OL.S										0,53	3,09											3,62	3,62	0,17	
										120	355											475	475	0,08	
AK												0,70										0,70	0,70	0,03	
												135										135	135	0,02	
TP										6,68	3,25	2,06	0,83	2,80		0,81						16,43	16,43	0,79	
										2210	825	685	290	1135		320						5465	5465	0,90	
OS									1,83	10,25												12,08	12,08	0,58	
					133				620	2655												3408	3408	0,56	
JRZ.B						1,17																1,17	1,17	0,06	
					53																	53	53	0,01	
Razem				14,86		67,25	131,45	152,77	159,95	208,98	180,25	195,56	64,18	104,52	100,03	215,65	124,91	141,07	177,05	40,79		2064,41	2079,27	100,00	
				216	5898	10	1520	14355	34675	46865	56460	65455	22750	39080	44650	92400	51075	65390	50720	16210		607513	607729	100,00	

Lasy gospod.

SO		35,65	4,50	0,41		207,97	251,04	306,66	101,52	191,94	283,52	685,06	453,11	365,61	372,24	148,40	60,29	5,84	576,85	40,35		4050,40	4090,96	68,27
		482	5	10	7078	50	6095	50725	31505	60765	102240	248435	167720	141980	167215	58125	23975	1550	183885	16625		1267968	1268465	80,01
MD						1,18				20,83	48,39	10,47										80,87	80,87	1,35
					91					4995	14435	3290										22811	22811	1,44
ŚW								3,27	11,93	21,62	17,01											53,83	53,83	0,90
					80			270	3125	6720	5715											15910	15910	1,00
JD																			1,70			1,70	1,70	0,03
																			180			180	180	0,01

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
						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	
DG							5,83			2,27	1,10			1,49								10,69	10,69	0,18	
					95		115			840	455			820								2325	2325	0,15	
BK			0,28			14,88	45,62	229,42	29,45	5,68		0,40		1,86			1,56					328,87	329,15	5,49	
					3497	45	640	10720	4735	805		155		695			765					22057	22057	1,39	
DB		7,65	2,48	1,47																			11,60	0,19	
		26		120																			146	0,01	
DB.S						105,47	340,81	154,86	98,85	128,24	103,56	109,80	56,17	25,36	1,64	80,26	49,82	21,33	48,23			1324,40	1324,40	22,10	
					6848		975	12125	16590	25145	31295	33580	19370	8970	815	33685	24675	8030	12340			234443	234443	14,79	
DB.B							9,49									2,16						11,65	11,65	0,19	
					93		40									985						1118	1118	0,07	
DB.C										2,39												2,39	2,39	0,04	
										565												565	565	0,04	
JW						4,98																4,98	4,98	0,08	
						250																250	250	0,02	
JS													1,89									1,89	1,89	0,03	
													500									500	500	0,03	
GB															6,08	1,62						7,70	7,70	0,13	
															1965	645						2610	2610	0,16	
BRZ									9,55	11,88	3,01	9,72		7,23	0,01				9,29			50,69	50,69	0,85	
					33				1915	2735	545	2240		1655	5				2060			11188	11188	0,71	
OL						0,38	0,26		2,11		0,65	0,88	2,74									7,02	7,02	0,12	
							25		785		150	250	910									2120	2120	0,13	
AK							0,99			0,73												1,72	1,72	0,03	
							90			170												260	260	0,02	

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
						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	
OS												0,02										0,02	0,02	0,00	
												5										5	5	0,00	
LP						0,19											0,92					1,11	1,11	0,02	
					10												345					355	355	0,02	
Razem		43,30	7,26	1,88		335,05	654,04	694,21	253,41	385,58	457,24	816,35	513,91	401,55	379,97	232,44	112,59	27,17	636,07	40,35		5939,93	5992,37	100,00	
		508	5	130	17825	345	7980	73840	58655	102740	154835	287955	188500	154120	170000	93440	49760	9580	198465	16625		1584665	1585308	100,00	

Łącznie

SO		35,65	4,50	0,41		243,90	287,08	340,26	124,56	216,87	370,47	774,53	470,60	415,50	424,55	167,40	85,22	21,96	712,42	46,08		4701,40	4741,96	57,91
		482	5	10	8427	50	6385	55630	38365	67980	132965	283230	173665	162855	191515	64725	32135	6580	223400	18245		1466152	1466649	65,84
MD						1,18				23,18	48,39	10,47										83,22	83,22	1,02
					91					5735	14435	3290										23551	23551	1,06
ŚW								5,21	16,13	26,22	19,39								2,78			69,73	69,73	0,85
					119			570	4175	8190	6355								845			20254	20254	0,91
JD																			1,70			1,70	1,70	0,02
																			180			180	180	0,01
DG							5,83			2,27	1,10			1,49			3,18	6,42				20,29	20,29	0,25
					95		115			840	455			820			1920	4005				8250	8250	0,37
BK			0,28			15,66	49,88	275,41	38,65	5,68		0,40		1,86	2,19	3,05	1,56					394,34	394,62	4,82
					3987	55	705	13735	5830	805		155		695	835	565	765					28132	28132	1,26
DB		7,65	2,48	13,01																			23,14	0,28
		26		320																			346	0,02
DB.S						133,88	416,71	201,37	133,79	205,19	137,97	172,91	85,31	42,12	42,22	253,44	146,62	156,06	73,54	32,03		2233,16	2233,16	27,27
					9534		1355	15715	23195	39810	41960	54595	30670	15465	18920	111175	65670	70160	19980	14215		532419	532419	23,91

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	Halizny, . 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	
DB.B							9,86									5,55		9,56				24,97	24,97	0,30	
					93		40									2630		5075				7838	7838	0,35	
DB.C										2,39												2,39	2,39	0,03	
										565												565	565	0,03	
KL									0,82	1,34			2,06									4,22	4,22	0,05	
					1			240	330			785										1356	1356	0,06	
JW						4,98					1,83	5,47										12,28	12,28	0,15	
					40	250					495	1135										1920	1920	0,09	
WZ								5,31	3,21	1,21			0,70			6,81						17,24	17,24	0,21	
					4			200	590	280			225			2280						3579	3579	0,16	
JS								1,05	31,18	7,30	4,14	0,55	9,52			3,25						56,99	56,99	0,70	
					297			45	5865	1095	1325	145	2775			1035						12582	12582	0,57	
GB															6,08	1,62						7,70	7,70	0,09	
															1965	645						2610	2610	0,12	
BRZ							1,21	0,95	28,61	28,10	21,11	26,26		24,30	0,01	1,33			13,68			145,56	145,56	1,78	
					65			145	5985	6010	4900	6920		6335	5	310			3085			33760	33760	1,52	
OL				24,25		1,34	13,93	17,42	53,19	80,46	29,35	18,54	9,07	33,13	5,88	4,83			9,00	3,03		279,17	303,42	3,70	
				306	950		810	2155	14125	19580	7715	3115	2840	10190	1675	2155			1695	375		67380	67686	3,04	
OL.S										0,53	3,09											3,62	3,62	0,04	
										120	355											475	475	0,02	
AK							0,99			0,73		0,70										2,42	2,42	0,03	
							90			170		135										395	395	0,02	
TP										6,68	3,25	2,06	3,17	8,97		2,34						26,47	26,47	0,32	
										2210	825	685	1525	4435		680						10360	10360	0,47	

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	Halizny, . 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	
OS									1,83	10,25		0,02											12,10	12,10	0,15
					133				620	2655		5											3413	3413	0,15
WB										0,44						0,23							0,67	0,67	0,01
										50						35							85	85	0
LP						0,19											0,92						1,11	1,11	0,01
					10												345						355	355	0,02
JRZ.B						1,17																	1,17	1,17	0,01
					53																		53	53	0
Ogółem		43,30	7,26	37,67		402,30	785,49	846,98	431,97	618,84	640,09	1011,91	580,43	527,37	480,93	449,85	237,50	194,00	813,12	81,14			8101,92	8190,15	100
		508	5	636	23899	355	9500	88195	98990	156425	211785	353410	212485	200795	214915	186235	100835	85820	249185	32835			2225664	2226813	100
Procent		0,53	0,09	0,46		4,91	9,59	10,34	5,27	7,56	7,82	12,35	7,09	6,44	5,87	5,49	2,90	2,37	9,93	0,99			98,92	100,00	100
		0,02	0,00	0,03	1,07	0,02	0,43	3,96	4,45	7,02	9,51	15,88	9,54	9,02	9,65	8,36	4,53	3,85	11,19	1,47			99,95	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:

183,87

Ogółem lasy:

8374,02

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

83738643

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

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																									powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO		2,76				6,99	10,25	20,24	7,34	1,36	18,82	60,72	15,18	0,99	0,04	1,20						143,13	145,89	100	
			45			342		145	2910	2005	340	5825	18840	5210	255	10	260						36142	36187	100	
	Razem		2,76				6,99	10,25	20,24	7,34	1,36	18,82	60,72	15,18	0,99	0,04	1,20						143,13	145,89	100	
			45			342		145	2910	2005	340	5825	18840	5210	255	10	260						36142	36187	100	
BMŚW	SO		24,30				66,03	94,03	102,30	28,60	37,66	73,55	154,02	117,14	95,81	33,21	38,26	17,72	2,23	11,66				872,22	896,52	94,96
			422			2094		1455	18080	8140	11350	25120	58505	45805	34730	11390	12350	5535	460	4215				239229	239651	96,8
	ŚW										2,08												2,08	2,08	0,22	
												515												515	515	0,21
	BK											3,09												3,09	3,09	0,33
						40						90													130	130
	DB.S								7,23									1,00						8,23	8,23	0,87
						95			25									320						440	440	0,18
	DB.B								4,37															4,37	4,37	0,46
						55			15															70	70	0,03
	BRZ											4,36	7,12	4,15		7,55				6,66				29,84	29,84	3,16
						20						930	1430	855		1950				1565				6750	6750	2,73
	Razem		24,30					66,03	105,63	102,30	28,60	47,19	80,67	158,17	117,14	103,36	33,21	39,26	17,72	2,23	18,32			919,83	944,13	100
			422				2304		1495	18080	8140	12885	26550	59360	45805	36680	11390	12670	5535	460	5780			247134	247556	100
BMW	SO							2,02		0,93													2,95	2,95	26,41	
								150		335													485	485	24,56	
	BRZ								1,35	5,47	1,40												8,22	8,22	73,59	
										230	975	285												1490	1490	75,44
	Razem							2,02		2,28	5,47	1,40											11,17	11,17	100	

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. prer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
								150		565	975	285											1975	1975	100	
LMŚW	SO		8,59	4,50	0,41		168,40	165,40	163,10	52,38	128,13	149,84	360,38	262,37	144,63	249,16	42,26	47,09	4,70	397,79	25,77		2361,40	2374,90	79,7	
			15	5	10	4923	50	4325	26140	17590	41695	56790	135335	93585	57240	116085	18610	18185	1340	138475	9470		739838	739868	85,68	
	MD						1,18				4,79	16,15	5,44										27,56	27,56	0,92	
							28					1275	4900	1915										8118	8118	0,94
	ŚW										6,94	6,77	3,21											16,92	16,92	0,57
												1615	2065	1370											5050	5050
	DG							5,83			2,27	1,10			1,49				5,66					16,35	16,35	0,55
						95		115			840	455			820					3850				6175	6175	0,72
	BK						5,43	2,00	30,09	3,35	2,59		0,40											43,86	43,86	1,47
						311		30	1425	720	715		155											3356	3356	0,39
	DB				1,20																				1,20	0,04
					120																				120	0,01
	DB.S						38,83	156,77	25,09	4,69	44,30	17,55	28,89	26,55	21,41	13,01	37,09	9,56	25,55	12,93				462,22	462,22	15,51
						2863		285	2380	950	9290	4655	9215	10225	8200	5845	16835	3875	12210	5240				92068	92068	10,66
	BRZ									4,89	3,22	1,94	3,83		11,18	0,01				4,39				29,46	29,46	0,99
						2				820	870	450	810		3025	5				1025				7007	7007	0,81
	OL							0,26		1,38	0,83	2,99												5,46	5,46	0,18
								25		515	180	845												1565	1565	0,18
	AK							0,99			0,73													1,72	1,72	0,06
								90			170													260	260	0,03
OS													0,02										0,02	0,02	0	
													5										5	5	0	
LP							0,19																0,19	0,19	0,01	
						10																	10	10	0	

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Razem		8,59	4,50	1,61		214,03	331,25	218,28	73,63	193,63	192,78	398,96	288,92	178,71	262,18	79,35	56,65	35,91	415,11	25,77		2965,16	2979,86	100	
			15	5	130	8232	50	4870	29945	22210	57100	69465	147435	103810	69285	121935	35445	22060	17400	144740	9470		863452	863602	100	
LMW	SO									3,83	0,71	13,95		0,25									18,74	18,74	31,44	
										950	245	5475		80									6750	6750	45,05	
	ŚW									2,79	0,73												3,52	3,52	5,91	
											870	110												980	980	6,54
	BK								1,83															1,83	1,83	3,07
										245														245	245	1,63
	DB.S							3,28	0,99	2,93	1,59													8,79	8,79	14,75
						170			50	690	345													1255	1255	8,38
	BRZ								0,44	9,08	9,40				1,10									20,02	20,02	33,57
									40	2075	1910				270									4295	4295	28,66
	OL										6,71													6,71	6,71	11,26
											1460													1460	1460	9,74
Razem								3,28	3,26	15,84	21,20	14,68		0,25	1,10								59,61	59,61	100	
					170				335	3715	4830	5585		80	270								14985	14985	100	
LŚW	SO						2,48	15,38	45,70	29,92	49,01	114,31	199,41	74,38	172,49	140,69	85,68	20,41	15,03	302,97	20,31		1288,17	1288,17	36,75	
						1048		310	7530	8795	14350	39755	70550	28650	70225	63645	33505	8415	4780	80710	8775		441043	441043	46,5	
	MD										18,39	32,24	5,03										55,66	55,66	1,59	
						63					4460	9535	1375										15433	15433	1,63	
	ŚW								3,27	6,52	14,58	15,45								2,78			42,60	42,60	1,22	
						115			270	1790	4740	4875								845			12635	12635	1,33	
	JD																			1,70			1,70	1,70	0,05	
																				180			180	180	0,02	
DG																	3,18	0,76				3,94	3,94	0,11		

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BK																	1920	155					2075	2075	0,22
				0,28			10,23	47,88	242,16	35,30						1,86	2,19		1,56					341,18	341,46	9,74
						3636	55	675	11975	5110					695	835		765					23746	23746	2,5	
	DB		7,65	2,48	0,27																				10,40	0,3
			26																						26	0
	DB.S						92,90	210,26	165,12	102,91	134,72	118,96	140,27	58,76	20,71	29,21	202,66	135,07	130,51	60,61	32,03		1634,70	1634,70	46,61	
							5758		745	12620	16635	26345	36750	44380	20445	7265	13075	89255	61010	57950	14740	14215		421188	421188	44,42
	DB.B								5,49									5,55		9,56				20,60	20,60	0,59
							38		25										2630		5075			7768	7768	0,82
	DB.C											2,39												2,39	2,39	0,07
												565												565	565	0,06
	KL											1,34												1,34	1,34	0,04
							1					330												331	331	0,03
	JW							4,98						5,47										10,45	10,45	0,3
							35	250						1135										1420	1420	0,15
	JS										5,25				1,89									7,14	7,14	0,2
							20				745				500									1265	1265	0,13
	GB																	6,08	1,62					7,70	7,70	0,22
																		1965	645					2610	2610	0,28
	BRZ								1,21		10,96	5,18	8,26	10,72		4,47					2,63			43,43	43,43	1,24
						43				2375	1215	2215	2955		1090					495			10388	10388	1,1	
OL							0,38	5,91		0,73	0,88	4,45	0,88	5,57	1,92					2,48	3,03		26,23	26,23	0,75	
								475		270	210	1270	250	1705	560					340	375		5455	5455	0,58	
AK													0,70										0,70	0,70	0,02	
													135										135	135	0,01	

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	TP										2,71	2,29											5,00	5,00	0,14	
											970	595											1565	1565	0,17	
	LP																	0,92					0,92	0,92	0,03	
																			345					345	345	0,04
	JRZ.B						1,17																1,17	1,17	0,03	
							53																	53	53	0,01
	Razem		7,65	2,76	0,27			112,14	286,13	456,25	191,59	229,20	295,96	362,48	140,60	201,45	178,17	295,51	161,14	155,86	373,17	55,37		3495,02	3505,70	100
		26				10810	305	2230	32395	35720	53185	94995	120780	51300	79835	79520	126035	72455	67960	97310	23365		948200	948226	100	
LW	SO								8,92	1,56				1,28	1,58	1,45							14,79	14,79	3,82	
						20			970	550				335	405	385							2665	2665	3,42	
	ŚW								1,94	1,43													3,37	3,37	0,87	
						4			300	410														714	714	0,92
	BK								1,33								3,05						4,38	4,38	1,13	
									90									565						655	655	0,84
	DB				11,54																			11,54	2,98	
					200																				200	0,26
	DB.S						2,15	39,17	10,17	23,26	24,58	1,46	3,75					12,69	1,99					119,22	119,22	30,78
						648		300	665	4920	3830	555	1000					4765	785					17468	17468	22,43
	KL									0,82				2,06										2,88	2,88	0,74
										240				785										1025	1025	1,32
	JW											1,83												1,83	1,83	0,47
						5						495												500	500	0,64
WZ								5,31	3,21	1,21			0,70				6,81						17,24	17,24	4,45	
					4			200	590	280			225				2280						3579	3579	4,6	
JS									1,05	16,56	6,56	4,14	0,55	7,63			3,25						39,74	39,74	10,26	

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BRZ					262			45	2640	1000	1325	145	2275			1035						8727	8727	11,21
									0,51	2,33	0,47	2,39	7,56				1,33						14,59	14,59	3,77
									105	485	110	520	2300				310						3830	3830	4,92
	OL				3,57		0,96	4,44	6,51	23,00	38,60	8,78	15,17	2,65	9,04	4,95				6,52			120,62	124,19	32,07
					86	541		45	710	6245	8950	2385	2430	830	2225	1410				1355			27126	27212	34,92
	OL.S										0,53	3,09											3,62	3,62	0,93
											120	355											475	475	0,61
	TP										3,17		2,06	3,17	6,47		2,34						17,21	17,21	4,44
											990		685	1525	3455		680						7335	7335	9,42
	OS									1,83	10,25												12,08	12,08	3,12
						133				620	2655												3408	3408	4,38
	WB										0,44							0,23					0,67	0,67	0,17
											50							35					85	85	0,11
	Razem				15,11		3,11	43,61	35,74	74,00	85,81	21,69	29,09	17,49	17,09	6,40	29,70	1,99		6,52			372,24	387,35	100
					286	1617		345	3085	16700	17985	5635	6560	5975	6085	1795	9670	785		1355			77592	77878	100
OL	ŚW									1,24												1,24	1,24	3,91	
										360												360	360	6,27	
	OL				12,41				3,48		2,09	2,33	2,49	0,85	2,02		4,83					18,09	30,50	96,09	
					112	98			615		330	515	435	305	815		2155					5268	5380	93,73	
	Razem				12,41				3,48	1,24	2,09	2,33	2,49	0,85	2,02		4,83					19,33	31,74	100	
OLJ	JS									9,37	0,74											10,11	10,11	9,1	
						15				2480	95											2590	2590	9,62	
	OL				8,27			3,32	7,43	20,18	31,35	7,56			20,15	0,93						90,92	99,19	89,32	
					108	291		265	830	5080	8450	1970			6590	265						23741	23849	88,6	

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	TP										0,80	0,96											1,76	1,76	1,58	
											250	230											480	480	1,78	
	Razem				8,27			3,32	7,43	29,55	32,89	8,52			20,15	0,93							102,79	111,06	100	
					108	306		265	830	7560	8795	2200			6590	265								26811	26919	100
LŁ	OL									7,90		3,24											11,14	11,14	81,67	
						20				2015		730											2765	2765	73,83	
	TP														2,50								2,50	2,50	18,33	
															980								980	980	26,17	
	Razem									7,90		3,24			2,50								13,64	13,64	100	
						20				2015		730			980									3745	3745	100
Łącznie	SO		35,65	4,50	0,41		243,90	287,08	340,26	124,56	216,87	370,47	774,53	470,60	415,50	424,55	167,40	85,22	21,96	712,42	46,08		4701,40	4741,96	57,91	
			482	5	10	8427	50	6385	55630	38365	67980	132965	283230	173665	162855	191515	64725	32135	6580	223400	18245		1466152	1466649	65,84	
	MD						1,18				23,18	48,39	10,47										83,22	83,22	1,02	
						91					5735	14435	3290										23551	23551	1,06	
	ŚW								5,21	16,13	26,22	19,39								2,78			69,73	69,73	0,85	
						119			570	4175	8190	6355								845			20254	20254	0,91	
	JD																			1,70			1,70	1,70	0,02	
																				180			180	180	0,01	
	DG							5,83			2,27	1,10			1,49			3,18	6,42				20,29	20,29	0,25	
						95		115			840	455			820			1920	4005				8250	8250	0,37	
	BK			0,28			15,66	49,88	275,41	38,65	5,68		0,40		1,86	2,19	3,05	1,56					394,34	394,62	4,82	
						3987	55	705	13735	5830	805		155		695	835	565	765					28132	28132	1,26	
	DB		7,65	2,48	13,01																			23,14	0,28	
			26		320																			346	0,02	
	DB.S						133,88	416,71	201,37	133,79	205,19	137,97	172,91	85,31	42,12	42,22	253,44	146,62	156,06	73,54	32,03		2233,16	2233,16	27,27	

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						9534		1355	15715	23195	39810	41960	54595	30670	15465	18920	111175	65670	70160	19980	14215		532419	532419	23,91	
	DB.B							9,86									5,55		9,56				24,97	24,97	0,3	
							93		40									2630		5075				7838	7838	0,35
	DB.C										2,39												2,39	2,39	0,03	
												565												565	565	0,03
	KL										0,82	1,34			2,06									4,22	4,22	0,05
							1				240	330			785									1356	1356	0,06
	JW							4,98					1,83	5,47										12,28	12,28	0,15
							40	250					495	1135										1920	1920	0,09
	WZ									5,31	3,21	1,21			0,70			6,81						17,24	17,24	0,21
							4			200	590	280			225			2280						3579	3579	0,16
	JS									1,05	31,18	7,30	4,14	0,55	9,52			3,25						56,99	56,99	0,7
							297			45	5865	1095	1325	145	2775			1035						12582	12582	0,57
	GB																6,08	1,62						7,70	7,70	0,09
																	1965	645						2610	2610	0,12
	BRZ								1,21	0,95	28,61	28,10	21,11	26,26		24,30	0,01	1,33			13,68			145,56	145,56	1,78
							65			145	5985	6010	4900	6920		6335	5	310			3085			33760	33760	1,52
	OL				24,25			1,34	13,93	17,42	53,19	80,46	29,35	18,54	9,07	33,13	5,88	4,83			9,00	3,03		279,17	303,42	3,7
					306	950			810	2155	14125	19580	7715	3115	2840	10190	1675	2155			1695	375		67380	67686	3,04
	OL.S											0,53	3,09											3,62	3,62	0,04
												120	355											475	475	0,02
	AK								0,99			0,73		0,70										2,42	2,42	0,03
									90			170		135										395	395	0,02
	TP											6,68	3,25	2,06	3,17	8,97		2,34						26,47	26,47	0,32
												2210	825	685	1525	4435		680						10360	10360	0,47

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																									powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	OS									1,83	10,25		0,02											12,10	12,10	0,15
						133				620	2655		5											3413	3413	0,15
	WB										0,44						0,23							0,67	0,67	0,01
											50							35							85	85
	LP						0,19											0,92						1,11	1,11	0,01
						10													345						355	355
	JRZ.B						1,17																	1,17	1,17	0,01
							53																		53	53
Ogółem			43,30	7,26	37,67		402,30	785,49	846,98	431,97	618,84	640,09	1011,91	580,43	527,37	480,93	449,85	237,50	194,00	813,12	81,14			8101,92	8190,15	100
			508	5	636	23899	355	9500	88195	98990	156425	211785	353410	212485	200795	214915	186235	100835	85820	249185	32835			2225664	2226813	100

Grunty związane z gospodarką leśną:

183,87

Ogółem lasy:

8374,02

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

83738643

Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	5,59	8,80	15,63	5,54	1,36	17,34	60,41	15,18	0,99	0,04	1,20						132,08	92,27
	MD	0,35	0,53	0,77														1,65	1,15
	ŚW	0,70	0,38	1,02	0,57													2,67	1,87
	DB.S			0,60														0,60	0,42
	DB.B		0,24															0,24	0,17
	BRZ	0,35	0,30	2,22	1,23		1,48	0,31										5,89	4,12
Razem	ha	6,99	10,25	20,24	7,34	1,36	18,82	60,72	15,18	0,99	0,04	1,20						143,13	100,00
	%	4,88	7,16	14,14	5,13	0,95	13,15	42,42	10,61	0,69	0,03	0,84						100,00	100,00
BMŚW	SO	47,16	71,08	83,12	23,86	32,07	67,95	151,32	115,86	93,14	32,87	36,27	17,72	1,12	10,37			783,91	85,23
	MD	1,60	5,29		0,51		0,84											8,24	0,90
	ŚW	0,35	2,03	0,74	0,81	2,83	1,16			0,68				0,22				8,82	0,96
	BK		4,62	1,52		3,09												9,23	1,00
	DB.S	5,25	12,36	9,80	2,41	0,21	1,56	1,68		3,32		2,85			0,80			40,24	4,37
	DB.B	5,33	7,01	0,50											3,89			16,73	1,82
	KL	0,97	0,48															1,45	0,16
	BRZ	5,08	2,28	6,24	1,01	8,20	8,99	5,00	1,28	6,16		0,14		0,22	3,26			47,86	5,20
	OL					0,22					0,34			0,67				1,23	0,13
	AK	0,29		0,38						0,06								0,73	0,08
	OS					0,57	0,17	0,17										0,91	0,10
	LP		0,48															0,48	0,05
Razem	ha	66,03	105,63	102,30	28,60	47,19	80,67	158,17	117,14	103,36	33,21	39,26	17,72	2,23	18,32			919,83	100,00
	%	7,18	11,48	11,12	3,11	5,13	8,77	17,20	12,73	11,24	3,61	4,27	1,93	0,24	1,99			100,00	100,00
BMW	SO		1,62		0,79	0,55	0,14											3,10	27,75
	DB.S		0,20															0,20	1,79
	BRZ				1,36	4,92	0,84											7,12	63,75

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	OL		0,20															0,20	1,79
	OS				0,13		0,42											0,55	4,92
	ha		2,02		2,28	5,47	1,40											11,17	100,00
	%		18,08		20,41	48,98	12,53											100,00	100,00
LMŚW	SO	90,53	104,32	105,98	41,58	98,70	128,18	318,75	235,78	127,07	228,29	38,20	36,88	7,20	218,40	17,98		1797,84	60,64
	MD	16,82	29,87	10,95	2,25	12,24	18,65	16,65	4,30	1,97								113,70	3,83
	ŚW	2,00	2,39	3,00	5,38	19,94	8,65	1,53	1,23	4,17	0,41		1,47		4,14	0,42		54,73	1,85
	JD														3,38			3,38	0,11
	DG		5,50			1,59	0,99			1,49		0,13		2,90				12,60	0,42
	CIS														0,35			0,35	0,01
	BK	16,66	23,22	29,87	6,32	2,89	0,37	1,83	1,76	3,94	8,60	2,58	3,40	0,35	27,98	1,15		130,92	4,42
	DB.S	75,44	142,29	54,13	10,01	40,67	23,24	48,41	35,10	24,04	24,38	37,29	14,53	24,37	143,44	6,22		703,56	23,73
	DB.B	1,08	5,21		0,12		0,24								0,81			7,46	0,25
	DB.C		0,23	1,19	0,12		0,24	0,37										2,15	0,07
	KL	4,92	4,20	1,20			0,17	0,01		0,63		0,13		0,37	3,36			14,99	0,51
	JW	0,04	3,04	0,14	0,13			0,43	0,69		0,06		0,23		2,11			6,87	0,23
	WZ	1,59	0,11					0,30	0,51			0,37						2,88	0,10
	JS				0,09	0,30						0,12						0,51	0,02
	GB	1,21	3,41					0,52	0,91	0,32	0,24			0,50	2,25			9,36	0,32
	BRZ	0,74	1,83	8,21	6,35	13,76	8,19	6,96	3,97	9,67	0,01		0,14	0,22	3,15			63,20	2,13
	OL		0,73	1,83	1,28	2,14	2,64	1,19	0,55	4,25					0,61			15,22	0,51
	JRZ	0,12																0,12	0,00
	AK		1,03	0,11		1,08	0,11	0,00	0,66	1,09	0,19	0,41						4,68	0,16
	TP							1,59	3,46			0,12						5,17	0,17
	OS		0,11			0,32	1,11	0,42		0,07								2,03	0,07
	LP	2,88	3,76	1,67												5,13			13,44

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Razem	ha	214,03	331,25	218,28	73,63	193,63	192,78	398,96	288,92	178,71	262,18	79,35	56,65	35,91	415,11	25,77		2965,16	100,00	
	%	7,22	11,17	7,36	2,48	6,53	6,50	13,45	9,74	6,03	8,84	2,68	1,91	1,21	14,01	0,87		100,00	100,00	
LMW	SO				1,95	1,16	12,42		0,15									15,68	26,30	
	ŚW			0,18	0,29	2,15	0,82											3,44	5,77	
	BK			0,92	0,29													1,21	2,03	
	DB.S		2,29	0,97	1,18	1,07	0,40											5,91	9,91	
	KL			0,20														0,20	0,34	
	JW		0,33															0,33	0,55	
	WZ		0,33															0,33	0,55	
	BRZ		0,33	0,77	10,25	12,83	0,75		0,05	1,10								26,08	43,76	
	OL			0,22	1,12	3,91	0,29		0,05									5,59	9,38	
	OS				0,76	0,08												0,84	1,41	
Razem	ha		3,28	3,26	15,84	21,20	14,68		0,25	1,10								59,61	100,00	
	%		5,50	5,47	26,57	35,56	24,63		0,42	1,85								100,00	100,00	
LŚW	SO	3,15	10,62	40,35	25,68	46,42	109,69	185,55	62,36	146,35	121,58	81,94	24,45	15,00	132,08	20,31		1025,53	29,34	
	MD	3,93	23,19	18,37	4,62	21,96	39,54	14,34	3,77	0,18			0,06		1,02			130,98	3,75	
	ŚW	1,08	2,90	11,77	9,96	22,02	17,95	0,66		2,85	3,27	2,00	0,30		4,20			78,96	2,26	
	JD	0,16	0,53			0,08							2,76		1,45			4,98	0,14	
	DG	1,64		0,31	2,05								1,26	0,76	0,23			6,25	0,18	
	CIS														0,59			0,59	0,02	
	BK	11,21	65,81	195,88	47,31	9,48	0,93	5,99	1,39	6,59	7,16	10,66	16,41	9,17	22,39			410,38	11,74	
	DB.S	64,67	157,00	170,86	86,10	105,34	102,26	133,15	61,75	33,75	37,68	181,18	112,95	109,91	187,13	30,55		1574,28	45,05	
	DB.B		2,20									5,55		9,56	0,28			17,59	0,50	
	DB.C	2,36				1,91	0,79											5,06	0,14	
	KL	0,70	0,43	0,90	0,05	1,26						2,07	0,64	1,47	0,08			7,60	0,22	
	JW	9,48	10,09	6,71	0,38	3,10	0,40	4,15				1,33	3,18		0,50	9,01	1,35		49,68	1,42
	WZ			0,65	0,34	0,08	0,13	0,42							0,11				1,73	0,05

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS			0,49	2,80	0,99	2,03	0,26	1,13			4,15	0,42					12,27	0,35
	GB	5,69	5,77	1,90		1,88	0,81	0,93	3,75	1,14	6,81	3,71	0,49	8,27	5,99			47,14	1,35
	BRZ		0,73	3,40	9,41	9,73	12,99	13,04	1,12	5,26		1,04			1,87	0,91		59,50	1,70
	OL	3,90	4,14	1,41	2,75	2,31	3,82	2,31	4,30	2,74	0,34		0,34	0,29	1,51	0,90		31,06	0,89
	AK		0,34	0,06			0,29	1,17	0,48	2,59					0,16	0,61		5,70	0,16
	TP					1,63	1,73	0,18	0,27							0,61		4,42	0,13
	OS				0,14	1,01	2,60	0,33	0,28									4,36	0,12
	LP	3,47	2,38	3,19								0,03	1,06	0,93	4,48	0,13		15,67	0,45
	JRZ.B	0,70													0,59			1,29	0,04
Razem	ha	112,14	286,13	456,25	191,59	229,20	295,96	362,48	140,60	201,45	178,17	295,51	161,14	155,86	373,17	55,37		3495,02	100,00
	%	3,21	8,19	13,05	5,48	6,56	8,47	10,37	4,02	5,76	5,10	8,46	4,61	4,46	10,68	1,58		100,00	100,00
LW	SO		0,23	5,12	1,37	2,51	1,02	3,07	1,76	1,58	0,92	0,30			0,78			18,66	5,01
	MD			0,32														0,32	0,09
	ŚW		1,31	1,80	1,44													4,55	1,22
	BK	0,10	0,59	1,34	0,08							1,23	0,20					3,54	0,95
	DB.S	1,06	21,88	11,58	16,28	20,35	2,42	5,47	1,60			12,17	1,79		2,09			96,69	25,98
	KL		0,73	0,20	0,90	0,44		0,07	0,82									3,16	0,85
	JW	0,10	1,60	1,03	1,09	1,62	1,92	0,18	1,14			2,00			0,52			11,20	3,01
	WZ		2,57	3,72	5,77	3,97	0,66	0,04	0,79	0,09	1,16	2,86						21,63	5,81
	JS		1,17	2,74	16,88	13,68	2,83	1,97	3,69		0,45	1,89						45,30	12,17
	BRZ		0,59	0,90	4,88	3,86	1,30	4,54	0,20	0,47	0,27	2,13			0,78			19,92	5,35
	OL	1,85	11,07	6,43	21,53	25,72	9,19	11,90	3,80	7,97	3,60	3,31			2,35			108,72	29,20
	OL.S				0,78	2,17	1,67											4,62	1,24
	AK					0,15												0,15	0,04
	TP					2,73	0,27	1,85	3,56	6,88		2,56						17,85	4,80
	OS			0,29	3,00	8,30	0,41		0,13	0,10								12,23	3,29
	WB					0,18						0,57						0,75	0,20

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	LP		1,87	0,27		0,13						0,68						2,95	0,79
Razem	ha	3,11	43,61	35,74	74,00	85,81	21,69	29,09	17,49	17,09	6,40	29,70	1,99		6,52			372,24	100,00
	%	0,84	11,72	9,60	19,88	23,05	5,83	7,81	4,70	4,59	1,72	7,98	0,53		1,75			100,00	100,00
OL	SO				0,37													0,37	1,91
	ŚW				0,50		0,14											0,64	3,31
	DB.S											0,48						0,48	2,48
	JW					0,70		0,76										1,46	7,55
	BRZ				0,12	0,18	0,42			0,11								0,83	4,29
	OL			3,48	0,25	1,21	1,77	1,73	0,85	1,91		4,35						15,55	80,46
Razem	ha			3,48	1,24	2,09	2,33	2,49	0,85	2,02		4,83						19,33	100,00
	%			18,00	6,41	10,81	12,05	12,88	4,40	10,45		25,00						100,00	100,00
OLJ	DB.S		0,13	2,23	1,17	0,21	0,46											4,20	4,09
	WZ				0,90	0,34	0,10											1,34	1,30
	JS		0,40	0,74	8,60	2,97	1,02											13,73	13,36
	BRZ			0,74	0,95	0,43												2,12	2,06
	OL		2,79	3,72	15,70	26,46	6,10			20,15	0,93							75,85	73,79
	OL.S				1,09													1,09	1,06
	TP					1,28	0,56											1,84	1,79
	OS				0,95	0,43												1,38	1,34
	WB				0,19	0,77	0,28											1,24	1,21
Razem	ha		3,32	7,43	29,55	32,89	8,52			20,15	0,93							102,79	100,00
	%		3,23	7,23	28,75	32,00	8,29			19,60	0,90							100,00	100,00
LŁ	SO						0,44											0,44	3,23
	JS				0,79													0,79	5,79
	BRZ				0,79													0,79	5,79
	OL				3,95		1,73											5,68	41,65
	TP						0,43			1,96								2,39	17,52

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OS				2,37		0,21			0,36								2,94	21,55
	WB						0,43			0,18								0,61	4,47
Razem	ha				7,90		3,24			2,50								13,64	100,00
	%				57,92		23,75			18,33								100,00	100,00
Łącznie	SO	146,43	196,67	250,20	101,14	182,77	337,18	719,10	431,09	369,13	383,70	157,91	79,05	23,32	361,63	38,29		3777,61	46,62
	MD	22,70	58,88	30,41	7,38	34,20	59,03	30,99	8,07	2,15			0,06		1,02			254,89	3,15
	ŚW	4,13	9,01	18,51	18,95	46,94	28,72	2,19	1,23	7,70	3,68	2,00	1,77	0,22	8,34	0,42		153,81	1,90
	JD	0,16	0,53			0,08							2,76		4,83			8,36	0,10
	DG	1,64	5,50	0,31	2,05	1,59	0,99			1,49		0,13	1,26	3,66	0,23			18,85	0,23
	CIS														0,94			0,94	0,01
	BK	27,97	94,24	229,53	54,00	15,46	1,30	7,82	3,15	10,53	15,76	14,47	20,01	9,52	50,37	1,15		555,28	6,85
	DB.S	146,42	336,15	250,17	117,15	167,85	130,34	188,71	98,45	61,11	62,06	233,97	129,27	134,28	333,46	36,77		2426,16	29,95
	DB.B	6,41	14,66	0,50	0,12		0,24					5,55		9,56	4,98			42,02	0,52
	DB.C	2,36	0,23	1,19	0,12	1,91	1,03	0,37										7,21	0,09
	KL	6,59	5,84	2,50	0,95	1,70	0,17	0,08	0,82	0,63		2,20	0,64	1,84	3,44			27,40	0,34
	JW	9,62	15,06	7,88	1,60	5,42	2,32	5,52	1,83		1,39	5,18	0,23	0,50	11,64	1,35		69,54	0,86
	WZ	1,59	3,01	4,37	7,01	4,39	0,89	0,76	1,30	0,09	1,16	3,23			0,11			27,91	0,34
	JS		1,57	3,97	29,16	17,94	5,88	2,23	4,82		0,45	6,16	0,42					72,60	0,90
	GB	6,90	9,18	1,90		1,88	0,81	1,45	4,66	1,46	7,05	3,71	0,49	8,77	8,24			56,50	0,70
	BRZ	6,17	6,06	22,48	36,35	53,91	34,96	29,85	6,62	22,77	0,28	3,31	0,14	0,44	9,06	0,91		233,31	2,88
	OL	5,75	18,93	17,09	46,58	61,97	25,54	17,13	9,55	37,02	5,21	7,66	0,34	0,96	4,47	0,90		259,10	3,20
	OL.S				1,87	2,17	1,67											5,71	0,07
	JRZ	0,12																0,12	0,00
	AK	0,29	1,37	0,55		1,23	0,40	1,17	1,14	3,74	0,19	0,41			0,16	0,61		11,26	0,14
	TP					5,64	2,99	3,62	7,29	8,84		2,68				0,61		31,67	0,39
	OS		0,11	0,29	7,35	10,71	4,92	0,92	0,41	0,53								25,24	0,31
	WB				0,19	0,95	0,71			0,18		0,57						2,60	0,03

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	LP	6,35	8,49	5,13		0,13						0,71	1,06	0,93	9,61	0,13		32,54	0,40
	JRZ.B	0,70													0,59			1,29	0,02
Ogółem	ha	402,30	785,49	846,98	431,97	618,84	640,09	1011,91	580,43	527,37	480,93	449,85	237,50	194,00	813,12	81,14		8101,92	100,00
	%	4,97	9,70	10,45	5,33	7,64	7,90	12,49	7,16	6,51	5,94	5,55	2,93	2,39	10,04	1,00		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

810192679999999

Tabela nr Vb: Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		115	2415	1615	340	5500	18770	5210	255	10	260						34490	96,34
	MD		5	55														60	0,17
	ŚW			50	165													215	0,6
	BRZ		25	390	225		325	70										1035	2,89
Razem	m3		145	2910	2005	340	5825	18840	5210	255	10	260						35800	100
	%		0,41	8,13	5,60	0,95	16,27	52,62	14,55	0,71	0,03	0,73						100,00	100
BMŚW	SO		1190	16305	7335	10025	23630	57805	45400	33425	11310	11775	5065	215	4815			228295	93,25
	MD		125		150		225											500	0,2
	ŚW		10	70	160	815	470			360		50		50				1985	0,81
	BK					90						40	105					235	0,1
	DB.S		80	530	265	45	325	470		1365		750	365					4195	1,71
	DB.B		30	45														75	0,03
	BRZ		60	1080	230	1735	1830	1030	405	1520		55		40	965			8950	3,66
	OL					35					80			155				270	0,11
	AK			50						10								60	0,02
	OS					140	70	55										265	0,11
Razem	m3		1495	18080	8140	12885	26550	59360	45805	36680	11390	12670	5535	460	5780			244830	100
	%		0,61	7,38	3,32	5,26	10,84	24,26	18,71	14,98	4,65	5,18	2,26	0,19	2,36			100,00	100
BMW	SO		120		290	125	40											575	29,11
	DB.S		10															10	0,51
	BRZ				260	850	150											1260	63,8
	OL		20															20	1,01
	OS				15		95											110	5,57
Razem	m3		150		565	975	285											1975	100
	%		7,59		28,61	49,37	14,43											100,00	100

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	SO		2055	19655	15655	34320	49885	121305	85025	50855	102000	16820	13680	2295	111610	6980		632140	73,92
	MD		710	1605	755	3970	6260	6270	1520	670								21760	2,54
	ŚW		25	285	1505	6610	3330	1000	650	2290	2245		900	170	2305	190		21505	2,51
	DG		30			575	410			820		80		2440				4355	0,51
	BK		25	515	595	340	25	520	780	1205	6280	990	1895	855	8260	455		22740	2,66
	DB.S	50	1730	5755	1675	7345	6050	15070	12930	9255	11305	17285	5530	11340	20630	1845		127795	14,94
	DB.B		115		15		70											200	0,02
	DB.C		15	85	25		70	130										325	0,04
	KL		10	40			40			215		35		135				475	0,06
	JW		25		25			145	255		15		35		250			750	0,09
	WZ		5					75	145			75						300	0,04
	JS				10	35						20						65	0,01
	GB							140	190	70	45			115	310			870	0,1
	BRZ		25	1550	1550	3165	2165	1625	945	2410	5	25	20	50	875			14410	1,68
	OL		25	385	400	440	685	370	215	1165					240			3925	0,46
	AK		70			210	35		110	315	40	70						850	0,1
	TP							635	1045			45						1725	0,2
	OS		5			90	440	150		15								700	0,08
LP			70											260			330	0,04	
Razem	m3	50	4870	29945	22210	57100	69465	147435	103810	69285	121935	35445	22060	17400	144740	9470		855220	100
	%	0,01	0,57	3,50	2,60	6,68	8,12	17,24	12,14	8,10	14,26	4,14	2,58	2,03	16,92	1,11		100,00	100
LMW	SO				550	400	4975		50									5975	40,33
	ŚW			45	60	740	265											1110	7,49
	BK			55	20													75	0,51
	DB.S			60	315	200	135											710	4,79
	KL			15														15	0,1
	BRZ			140	2270	2610	160		15	270								5465	36,89

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL			20	305	860	50		15									1250	8,44
	OS				195	20												215	1,45
	Razem	m3			335	3715	4830	5585		80	270							14815	100
	%			2,26	25,08	32,60	37,70		0,54	1,82								100,00	100
LŚW	SO		195	7415	8390	14880	39525	68110	24680	60130	54070	33255	9385	5445	66555	8775		400810	42,76
	MD		200	1495	1125	5550	11970	4885	1475	55			25		60			26840	2,86
	ŚW	5		1225	2490	6845	6250	280		2260	2145	870	155		2020			24545	2,62
	JD					30							1975		155			2160	0,23
	DG			60	170								1165	155				1550	0,17
	BK		25	6315	6150	535	260	1495	525	1885	3460	3595	7715	3150	1040			36150	3,86
	DB.S	300	1280	14670	13680	19705	29995	40015	21295	12225	16985	80095	51085	50370	25695	14215		391610	41,78
	DB.B		25									2630		4590	130			7375	0,79
	DB.C					455	200											655	0,07
	KL			75	5	285						765	235	555				1920	0,2
	JW			145	90	630	65	985			315	1580	15	185	275			4285	0,46
	WZ			20	70	15	30	100					15	20				270	0,03
	JS			25	420	215	525	65	285			1385	110					3030	0,32
	GB			60		350	165	220	1095	535	2425	1560	110	3040	390			9950	1,06
	BRZ			510	2325	2240	3260	3545	310	1305		290	15		530	105		14435	1,54
	OL		475	310	770	470	1005	635	1340	855	120		65	80	445	105		6675	0,71
	AK		30	5			80	275	90	585					15	40		1120	0,12
	TP					625	595	50	130							125		1525	0,16
	OS				35	355	1070	120	75					35				1690	0,18
	LP			65									10	385	335			795	0,08
Razem	m3	305	2230	32395	35720	53185	94995	120780	51300	79835	79520	126035	72455	67960	97310	23365		937390	100
	%	0,03	0,24	3,46	3,81	5,67	10,13	12,88	5,47	8,52	8,48	13,46	7,73	7,25	10,38	2,49		100,00	100

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	SO		10	725	440	630	335	840	495	405	250	45			315			4490	5,91
	MD			55														55	0,07
	ŚW			150	490													640	0,84
	BK			10								205	70					285	0,38
	DB.S		30	630	3015	3270	785	1440	550			4580	715					15015	19,76
	KL			5	180	80		10	315									590	0,78
	JW			60	145	205	470	40	385			590						1895	2,49
	WZ		35	170	940	665	140	55	240	15	360	985						3605	4,74
	JS		45	130	2885	2100	770	360	970		120	615						7995	10,52
	BRZ		45	175	1040	835	295	1190	50	110	70	570			230			4610	6,07
	OL		180	845	6225	6320	2405	1995	1245	1970	995	870			810			23860	31,42
	OL.S				155	410	170											735	0,97
	AK					10												10	0,01
	TP					920	95	630	1695	3565		875						7780	10,24
	OS			125	1185	2505	170		30	20								4035	5,31
	WB					20						90						110	0,14
LP			5		15						245						265	0,35	
Razem	m3		345	3085	16700	17985	5635	6560	5975	6085	1795	9670	785		1355			75975	100
	%		0,45	4,06	21,98	23,69	7,42	8,63	7,86	8,01	2,36	12,73	1,03		1,78			100,00	100
OL	SO				145													145	2,62
	ŚW				115		40											155	2,8
	DB.S											270						270	4,88
	JW					105		95										200	3,62
	BRZ				45	20	70			35								170	3,07
	OL			615	55	205	405	340	305	780		1885						4590	83,01
Razem	m3			615	360	330	515	435	305	815		2155						5530	100
	%			11,12	6,51	5,97	9,31	7,87	5,52	14,74		38,96						100,00	100

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OLJ	DB.S				235	65	90											390	1,47
	WZ				175	75	5											255	0,96
	JS		15	50	1840	520	230											2655	10,02
	BRZ			105	250	75												430	1,62
	OL		250	675	4415	7250	1645			6590	265							21090	79,58
	OL.S				255													255	0,96
	TP					475	165											640	2,41
	OS				315	105												420	1,58
	WB				75	230	65											370	1,4
Razem	m3		265	830	7560	8795	2200			6590	265							26505	100
	%		1,00	3,13	28,52	33,19	8,30			24,86	1,00							100,00	100
LŁ	SO						110											110	2,95
	JS				160													160	4,3
	BRZ				160													160	4,3
	OL				1080		425											1505	40,4
	TP						100			825								925	24,83
	OS				615		20			110								745	20
	WB						75			45								120	3,22
Razem	m3				2015		730			980								3725	100
	%				54,09		19,60			26,31								100,00	100
Łącznie	SO		3685	46515	34420	60720	124000	266830	160860	145070	167640	62155	28130	7955	183295	15755		1307030	59,37
	MD		1040	3210	2030	9520	18455	11155	2995	725			25		60			49215	2,24
	ŚW	5	35	1825	4985	15010	10355	1280	650	4910	4390	920	1055	220	4325	190		50155	2,28
	JD					30							1975		155			2160	0,1
	DG		30	60	170	575	410			820		80	1165	2595				5905	0,27
	BK		50	6895	6765	965	285	2015	1305	3090	9740	4830	9785	4005	9300	455		59485	2,7
	DB.S	350	3130	21645	19185	30630	37380	56995	34775	22845	28290	102980	57695	61710	46325	16060		539995	24,53

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.B		170	45	15		70					2630		4590	130			7650	0,35
	DB.C		15	85	25	455	270	130										980	0,04
	KL		10	135	185	365	40	10	315	215		800	235	690				3000	0,14
	JW		25	205	260	940	535	1265	640		330	2170	50	185	525			7130	0,32
	WZ		40	190	1185	755	175	230	385	15	360	1060	15	20				4430	0,2
	JS		60	205	5315	2870	1525	425	1255		120	2020	110					13905	0,63
	GB			60		350	165	360	1285	605	2470	1560	110	3155	700			10820	0,49
	BRZ		155	3950	8355	11530	8255	7460	1725	5650	75	940	35	90	2600	105		50925	2,31
	OL		950	2850	13250	15580	6620	3340	3120	11360	1460	2755	65	235	1495	105		63185	2,87
	OL.S				410	410	170											990	0,04
	AK		100	55		220	115	275	200	910	40	70			15	40		2040	0,09
	TP					2020	955	1315	2870	4390		920				125		12595	0,57
	OS		5	125	2360	3215	1865	325	105	145				35				8180	0,37
	WB				75	250	140			45		90						600	0,03
	LP			140		15						255	385	335	260			1390	0,06
Ogółem	m3	355	9500	88195	98990	156425	211785	353410	212485	200795	214915	186235	100835	85820	249185	32835		2201765	100
	%	0	0	4	5	7	10	16	10	9	10	8	5	4	11	1		100	100

Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
Powierzchnia zalesiona 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	
SPECJALNE (S)	100	SO	13,63	4,29	6,46	2,14	4,52	11,97	41,26	1,90	16,77	31,86	17,75	11,60	17,36	83,16			264,67	
				105	1005	655	1250	4950	16395	800	7595	16220	6660	3590	5620	24855			89700	
	100	MD							1,04										1,04	
									325										325	
	80	ŚW					0,66									2,78			3,44	
							240									845			1085	
	100	DG													6,42				6,42	
															4005				4005	
	130	BK			5,42															5,42
					515															515
	140	DB.S		19,33	6,54	2,04	3,96	9,89	2,35	13,92	2,01	11,45	50,07	25,80	17,61					164,97
				10	540	405	1095	3150	735	5785	800	5395	23420	11400	9060					61795
	120	JW							5,47											5,47
									1135											1135
	120	WZ					1,21													1,21
							280													280
	130	JS					0,74													0,74
							95													95
	80	BRZ							7,56											7,56
									2300											2300
	80	OL				25,48	15,12	4,63			17,42	0,93	4,83							68,41
						7410	4340	1070			5355	265	2155							20595
	40	TP									2,34	8,67		1,53						12,54
											1235	4280		360						5875
	60	WB					0,44							0,23						0,67

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona 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
							50						35						85
	Razem		13,63	23,62	18,42	29,66	26,65	26,49	57,68	18,16	44,87	44,24	74,41	37,40	41,39	85,94			542,56
				115	2060	8470	7350	9170	20890	7820	18030	21880	32630	14990	18685	25700			187790
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	22,30	31,75	27,14	20,90	20,41	74,98	56,25	16,62	33,12	20,45	5,17	13,33	2,23	52,41	5,73		402,79
				185	3900	6205	5965	25775	21720	5585	13280	8080	1550	4570	460	14660	1620		113555
	100	MD					2,35												2,35
							740												740
	80	ŚW			1,94	4,20	3,94	2,38											12,46
					300	1050	1230	640											3220
	100	DG												3,18					3,18
														1920					1920
	130	BK	0,78	4,26	42,81	9,20							2,19	3,05					62,29
			10	65	2755	1095							835	565					5325
	140	DB.S	28,41	56,57	39,97	32,90	72,99	24,52	60,76	15,52	16,76	29,13	123,11	71,00	117,12	25,31	32,03		746,10
				370	3050	6200	13570	7515	20280	5630	6495	12710	54070	29595	53070	7640	14215		234410
	140	DB.B		0,37										3,39		9,56			13,32
														1645		5075			6720
	120	KL				0,82	1,34			2,06									4,22
						240	330			785									1355
	120	JW						1,83											1,83
								495											495
	120	WZ			5,31	3,21				0,70				6,81					16,03
					200	590				225				2280					3295
	130	JS			1,05	31,18	6,56	4,14	0,55	7,63				3,25					54,36
					45	5865	1000	1325	145	2275				1035					11690
	80	BRZ		1,21	0,95	19,06	16,22	18,10	8,98		17,07			1,33			4,39		87,31
						145	4070	3275	4355	2380		4680		310			1025		20240

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona 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
	80	OL	0,96	13,67	17,42	25,60	65,34	24,07	17,66	6,33	15,71	4,95				9,00	3,03		203,74
				785	2155	5930	15240	6495	2865	1930	4835	1410				1695	375		43715
	40	OL.S					0,53	3,09											3,62
							120	355											475
	60	AK							0,70										0,70
									135										135
	40	TP					6,68	3,25	2,06	0,83	0,30		0,81						13,93
							2210	825	685	290	155		320						4485
	50	OS				1,83	10,25												12,08
						620	2655												3275
	80	JRZ.B	1,17																1,17
		Razem		53,62	107,83	136,59	148,90	206,61	156,36	146,96	49,69	82,96	56,72	146,92	87,51	128,91	91,11	40,79	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	46,05	65,63	60,26	25,65	18,28	40,29	101,17	27,19	11,69	21,37	31,06	2,09					450,73
				1375	9905	7530	5425	13045	33365	9480	4110	7585	10445	655					102920
	80	BRZ					3,48	1,63											5,11
							650	310											960
	Ra-		46,05	65,63	60,26	25,65	21,76	41,92	101,17	27,19	11,69	21,37	31,06	2,09					455,84
	zem			1375	9905	7530	6075	13355	33365	9480	4110	7585	10445	655					103880
(GPZ)	100	SO	161,92	185,41	246,40	75,87	173,66	243,23	575,85	424,89	353,92	350,87	113,42	58,20	2,37	576,85	40,35		3583,21
			50	4720	40820	23975	55340	89195	211750	157800	137870	159630	46070	23320	500	183885	16625		1151550
	100	MD	1,18				20,83	48,39	9,43										79,83
							4995	14435	2965										22395
	80	ŚW			3,27	11,93	21,62	17,01											53,83
					270	3125	6720	5715											15830
	120	JD														1,70			1,70

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona 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
																180			180
	100	DG		5,83			2,27	1,10			1,49								10,69
				115			840	455			820								2230
	130	BK	14,88	45,62	227,18	29,45	5,68		0,40		1,86			1,56					326,63
			45	640	10465	4735	805		155		695			765					18305
	140	DB.S	105,47	340,81	154,86	98,85	128,24	103,56	109,80	55,87	23,35	1,64	80,26	49,82	21,33	48,23			1322,09
				975	12125	16590	25145	31295	33580	19255	8170	815	33685	24675	8030	12340			226680
	140	DB.B		9,49									2,16						11,65
				40									985						1025
	80	DB.C					2,39												2,39
							565												565
	120	JW	4,98																4,98
			250																250
	130	JS									1,89								1,89
											500								500
	80	GB											6,08	1,62					7,70
													1965	645					2610
	80	BRZ				9,55	8,40	1,38	9,72		7,23	0,01				9,29			45,58
						1915	2085	235	2240		1655	5				2060			10195
	80	OL	0,38	0,26		2,11		0,65	0,88	2,74									7,02
				25		785		150	250	910									2120
	60	AK		0,99			0,73												1,72
				90			170												260
	50	OS								0,02									0,02
										5									5
80	LP	0,19												0,92				1,11	
														345				345	

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona 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
	Razem		289,00	588,41	631,71	227,76	363,82	415,32	706,10	485,39	387,85	358,60	197,46	110,50	23,70	636,07	40,35		5462,04
		345	6605	63680	51125	96665	141480	250945	178465	149210	162415	81385	49105	8530	198465	16625		1455045	
OGÓŁEM GOSP. (G)			335,05	654,04	691,97	253,41	385,58	457,24	807,27	512,58	399,54	379,97	228,52	112,59	23,70	1212,92	80,70		5917,88
		345	7980	73585	58655	102740	154835	284310	187945	153320	170000	91830	49760	8530	198465	16625		1558925	
Łącznie			402,30	785,49	846,98	431,97	618,84	640,09	1011,91	580,43	527,37	480,93	449,85	237,50	194,00	813,12	81,14		8101,92
		355	9500	88195	98990	156425	211785	353410	212485	200795	214915	186235	100835	85820	249185	32835		2201765	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

81019267999999

Tabela nr VIII a: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	25	1855	4660	1780	2360	3375	6200	3245	2600	2680	810	290	65	2745	200		32890	63,46
MD					190	370	65										625	1,21
ŚW			50	225	375	245								40			935	1,8
JD																		
DG		15			55	25			20			5	10				130	0,25
BK		95	1765	520	35				15	15	5	10					2460	4,75
DB.S	15	410	1720	1320	1680	1200	1205	650	255	300	1360	635	535	190	95		11570	22,33
DB.B		10									30		30				70	0,14
DB.C					20												20	0,04
KL				10	20			10									40	0,08
JW	10					10	40										60	0,12
WZ			25	30	10			5			35						105	0,2
JS			5	260	30	35		50									380	0,73
GB										25	5						30	0,06
BRZ				195	165	90	120		50					40			660	1,27
OL	5	85	130	480	545	115	50	35	115	20	20			15			1615	3,12
OL.S																		
AK		10															10	0,02
TP					55	20	5	10	30								120	0,23
OS				25	75												100	0,19
WB																		
LP																		
JRZ.B																		
Razem	55	2480	8355	4845	5615	5485	7685	4005	3085	3040	2265	940	640	3030	295		51820	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $43265\text{m}^3/1\text{rok} = 432650\text{m}^3/10\text{ lat} = 83\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XV: Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		43,91	86,58	130,49		130,49
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3,33	58,41	212,94	271,35		274,68
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	39,51					39,51
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	25,75	516,72	743,71	1260,43		1286,18
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	65,26	516,72	743,71	1260,43		1325,69
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	68,59	619,04	1043,23	1662,27		1730,86

Tabela nr XVI: 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 MIRADZ (12-10)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		96,93	335,42	50,98								0,3	483,63
	ŚW			1,94	5,6									7,54
	DG		5,83										0,76	6,59
	BK		6,09	237,25	18,57							1,2		263,11
	DB.S	8,6	8,38	170,19	26,71	1,35	1						0,67	216,9
	WZ			2,56										2,56
	JS			1,05	5,78									6,83
	BRZ				12,42									12,42
	OL		8,69	8,13	1,63									18,45
	AK		0,99											0,99
	Razem	8,6	126,91	756,54	121,69	1,35	1					1,2	1,73	1019,02
Trzebieże późne (TP)	SO				68,98	215,67	355,58	768,23	452,93	260,06	56,63	14,39	10,46	2202,93
	MD					23,18	46,85	10,47						80,5
	ŚW				9	14,79	9,08							32,87
	DG					2,27	1,1			1,49			3,18	8,04
	BK				18,28	2,59		0,4		1,86	2,19			25,32
	DB.S				75,97	184,88	134,48	161,43	83,88	40,23	29,21	193,46	79,55	983,09
	DB.B											5,55		5,55
	DB.C					2,39								2,39
	KL					1,34								1,34
	JW						1,83							1,83
	JS					2,77	4,14		1,89					8,8
	GB											1,62		1,62

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	BRZ				0,54	11,29	16,42	14,95		0,4				43,6
	OL				7,85	5,21	5,73	3,38						22,17
	AK					0,73		0,7						1,43
	Razem				180,62	467,11	575,21	959,56	538,7	304,04	88,03	215,02	93,19	3421,48
Razem trzebieże	SO		96,93	335,42	119,96	215,67	355,58	768,23	452,93	260,06	56,63	14,39	10,76	2686,56
	MD					23,18	46,85	10,47						80,5
	ŚW			1,94	14,6	14,79	9,08							40,41
	DG		5,83			2,27	1,1			1,49			3,94	14,63
	BK		6,09	237,25	36,85	2,59		0,4		1,86	2,19	1,2		288,43
	DB.S	8,6	8,38	170,19	102,68	186,23	135,48	161,43	83,88	40,23	29,21	193,46	80,22	1199,99
	DB.B											5,55		5,55
	DB.C					2,39								2,39
	KL					1,34								1,34
	JW						1,83							1,83
	WZ			2,56										2,56
	JS			1,05	5,78	2,77	4,14		1,89					15,63
	GB											1,62		1,62
	BRZ				12,96	11,29	16,42	14,95		0,4				56,02
	OL		8,69	8,13	9,48	5,21	5,73	3,38						40,62
	AK		0,99			0,73		0,7						2,42
	Razem	8,6	126,91	756,54	302,31	468,46	576,21	959,56	538,7	304,04	88,03	216,22	94,92	4440,5
Łącznie	SO		96,93	335,42	119,96	215,67	355,58	768,23	452,93	260,06	56,63	14,39	10,76	2686,56
	MD					23,18	46,85	10,47						80,5
	ŚW			1,94	14,6	14,79	9,08							40,41
	DG		5,83			2,27	1,1			1,49			3,94	14,63
	BK		6,09	237,25	36,85	2,59		0,4		1,86	2,19	1,2		288,43
	DB.S	8,6	8,38	170,19	102,68	186,23	135,48	161,43	83,88	40,23	29,21	193,46	80,22	1199,99
	DB.B											5,55		5,55

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	DB.C					2,39								2,39
	KL					1,34								1,34
	JW						1,83							1,83
	WZ			2,56										2,56
	JS			1,05	5,78	2,77	4,14		1,89					15,63
	GB											1,62		1,62
	BRZ				12,96	11,29	16,42	14,95		0,4				56,02
	OL		8,69	8,13	9,48	5,21	5,73	3,38						40,62
	AK		0,99			0,73		0,7						2,42
Ogółem		8,6	126,91	756,54	302,31	468,46	576,21	959,56	538,7	304,04	88,03	216,22	94,92	4440,5

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10 leciu

Tabela nr XVII: Zestawienie łączne etatu użytków głównych

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1730,86	849,26	372847	309779
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			18642	15485
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1730,86	849,26	391489	325264
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			260	223
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			260	223
Razem użytki rębne	1730,86	849,26	391749	325487
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	4440,50		281222	224978
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	4440,50		281222	224978
Ogółem użytki główne (I+II)	6171,36	849,26	672971	550465

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVIII: Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przersedzeń										
											Powierzchnia zredukowana - ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	24,30	1,20	39,51	27,21	3,70	0,51	96,43	1,00	97,43		58,67	26,65	100,99	186,31		91,02
BMW																
BŚW	2,76						2,76		2,76		2,76	3,49	10,78	17,03		2,76
LMŚW	8,59	1,08	7,93	429,59	15,62	1,49	464,30		464,30		81,05	80,53	474,44	636,02		441,14
LMW			1,58	1,10		0,24	2,92		2,92				3,28	3,28		2,68
LŚW	7,65	17,19	19,57	362,54	16,52	1,77	425,24	0,68	425,92		41,06	125,42	511,22	677,70		387,69
LW				4,00		0,05	4,05	1,00	5,05		3,15	2,32	36,68	42,15		4,00
OL																
OLJ																
OGÓŁEM	43,30	19,47	68,59	824,44	35,84	4,06	995,70	2,68	998,38		186,69	238,41	1137,39	1562,49		929,29
Zadania na 10 lecie	43,30	19,47	*54,87	824,44	35,84	4,06	981,98	**96,89	1078,87		186,69	238,41	1137,39	1562,73		929,29

* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 80% odnowień powierzchni zrębów zupełnych

** rozmiar zadań przyjęty na NTG - 10% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień

Wzór nr 2: Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddział, pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
72 -f	7,70	D	DB.S	6		
		D	DB.S			
		D	DB.S			
		D	DB.S			
		D	DB.S			
		D	DB.S			
109 -a	3,19	D	DG	5		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
109 -b	0,76	D	DG	5		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
109 -f	1,35	D	DG	1		
109 -g	1,12	D	DG	3		
		D	DG			
		D	DG			
144 -a	4,90	D	DG	1		
144 -b	10,79	D	DG	3		
		D	DG			
		D	DG			

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddział, pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
171 -h	7,58	D	DB.S	2		
		D	DB.S			
121 -a	13,89	DRZEW IN	SO		13,89	
151 -a	11,87	DRZEW IN	DB.S		11,87	
116 -b	5,04	NAS GOSP	DB.S		5,91	
139 -b	0,87					
153 -g	3,93	NAS GOSP	SO		12,68	
153 -h	8,75					
221 -a	1,11	NAS GOSP	SO		6,04	
221 -d	4,53					
221 -f	0,40					
70 -k	4,72	NAS GOSP	SO		4,72	
269 -f	6,52	NAS GOSP	OL		6,52	
16 -h	3,01	NAS GOSP	DB.S		3,01	
35 -c	2,52	NAS GOSP	DB.S		2,52	
38 -d	2,02	NAS GOSP	DB.S		2,02	
41 -a	6,17	NAS GOSP	DB.S		6,17	
57 -d	4,05	NAS GOSP	DB.S		4,05	
71 -x	3,18	NAS GOSP	DG		3,18	
85 -b	12,88	NAS GOSP	DB.S		12,88	
86 -b	17,79	NAS GOSP	DB.S		17,79	
127 -c	1,22	NAS GOSP	DB.S		2,79	
127 -n	1,57					
128 -g	2,42	NAS GOSP	SO		2,42	
151 -f	1,11	NAS GOSP	SO		2,13	
151 -g	1,02					
171 -h	7,58	NAS GOSP	DB.S		7,58	

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddział, pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
212 -h	6,16	NAS GOSP	DB.S		6,16	
215 -a	27,43	NAS GOSP	DB.S		27,43	
309 -b	9,27	NAS GOSP	DB.S		9,27	
163 -c	0,85	NAS GOSP	DB.S		3,10	
163 -g	2,25					
156 -i	1,49	NAS GOSP	DB.S		1,49	
109 -h	1,39	NAS GOSP	DB.S		1,39	
215 -g	1,18	NAS GOSP	DB.S		1,18	
249 -g	9,56	NAS GOSP	DB.B		9,56	
69 -j	2,07	NAS GOSP	DB.S		2,07	
281 -h	1,65	NAS GOSP	DB.S		1,65	
264 -h	1,08	NAS GOSP	BRZ		1,08	
265 -c	1,92	NAS GOSP	OL		1,92	
142 -o	0,61	NAS GOSP	BK		1,56	
143 -d	0,95					
43 -d	12,65	NAS GOSP	SO		12,65	
184 -j	3,99	NAS GOSP	SO		3,99	
136 -g	7,94	NAS GOSP	SO		7,94	
179 -d	9,37	NAS GOSP	SO		22,64	
179 -i	5,32					
191 -b	7,95					
65 -a	4,37	NAS GOSP	BRZ		4,37	
127 -j	1,49	NAS GOSP	DG		1,49	
204 -b	6,89	NAS GOSP	JD		6,89	
17 -k	2,19	NAS GOSP	BK		2,19	
190 -j	7,73	NAS WYŁ	SO		7,73	
72 -f	7,70	NAS WYŁ	DB.S		7,70	

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddział, pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
109 -a	3,19	NAS WYŁ	DG		3,95	
109 -b	0,76					
109 -f	1,35	NAS WYŁ	DG		2,47	
109 -g	1,12					
3 -i	1,94	ZR NAS	JW		0,10	
85 -f	4,62	ZR NAS	LP		0,42	
85 -k	1,85					
85 -n	0,41					
105 -a	1,13					
203 -g	1,62	ZR NAS	GB		1,14	
4 -a	20,70	ZR NAS	KL		20,51	
3 -f	2,58	ZR NAS	JW		0,10	
19 -a	6,11	ZR NAS	CZR.P		5,76	
58 -a	18,53	ZR NAS	DB.C		0,50	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	DRZEW IN	X	X	25,76	X
	X	NAS GOSP	X	X	232,43	X
	X	NAS WYŁ	X	X	21,85	X
	X	ZR NAS	X	X	28,53	X

Wzór nr 6: Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
1 -b	GPZ	IB 80	LŚW, SO 84 I 0,6	1,17	1,17	240 200
5 -c	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 106 II KO	2,55	0,76	405 338
6 -c	GPZ	IIIBU 90	LMŚW, SO 136 II KO	3,62	2,62	990 819
7 -b	GPZ	IIIBU 95	LMŚW, SO 111 II KO	4,65	3,26	1648 1382
8 -b	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 86 I 0,7	4,99	2,00	630 530
10 -d	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 89 I 0,6	4,07	1,63	414 348
10 -f	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 91 I 0,7	6,61	2,64	864 722
12 -g	GPZ	IB 95	LMŚW, SO 77 II 0,6	2,48	2,48	452 380
16 -a	GPZ	IVD 40	LŚW, SO 81 I 0,5	6,04	1,00	466 384
16 -d	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 97 I 0,8	4,18	1,67	628 510
17 -c	GPZ	IIIB 70	LŚW, SO 86 I 0,7	8,48	5,94	1816 1522
18 -g	GPZ	IIIB 70	LŚW, SO 87 I 0,7	7,11	4,98	1705 1444
21 -j	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 106 I KO	2,08	0,40	490 403

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
21 -n	O	IIB 40	LŚW, SO 77 I 0,7	1,46	1,00	168 142
22 -c	GPZ	IIIB 40	LŚW, DB.S 161 II KO	1,76	0,70	242 196
22 -g	GPZ	IIIBU 95	LMŚW, SO 109 I KO	5,82	4,40	2024 1676
23 -f	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 87 IA 0,8	4,69	1,88	728 612
24 -b	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 91 IA 0,8	7,36	2,94	1312 1096
24 -d	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 106 I KO	7,11	5,09	2252 1886
31 -a	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 91 I 0,8	7,98	3,19	1182 990
32 -a	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 91 I 0,9	12,46	4,98	1894 1592
35 -a	GPZ	IIBU 95	LŚW, JD 131 III KO	1,70	0,10	171 143
35 -c	GPZ	IIIBU 95	LŚW, DB.S 151 II KO	2,52	0,50	627 499
35 -f	GPZ	IIIBU 95	LŚW, DB.S 130 II KO	3,93	0,73	703 566
35 -g	O	IVD 30	LŚW, DB.S 131 II 0,6	4,25	1,00	477 387
36 -d	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 81 IA 0,8	8,89	3,55	1450 1216
37 -i	GPZ	IIIBU 80	LŚW, DB.S 106 II KO	5,18	3,11	1032 832

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
37 -k	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 106 I 0,6	5,82	2,33	826 678
38 -c	O	IVD 30	LŚW, DB.S 146 III 0,6	6,47	1,50	716 577
38 -d	O	IVD 30	LŚW, DB.S 144 III 0,7	2,02	0,60	249 201
39 -i	GPZ	IVD 20	LŚW, DB.S 131 II 0,5	1,30	0,30	76 60
41 -a	GPZ	IIIBU 80	LŚW, DB.S 156 III KO	6,17	1,50	1092 872
42 -c	GPZ	IIIB 70	LŚW, SO 116 I 0,6	7,31	5,12	1806 1477
43 -a	GPZ	IVD 40	LŚW, SO 106 I 0,6	5,25	0,60	800 682
43 -b	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 106 I KO	5,43	1,23	1282 1059
43 -d	GPZ	IVD 20	LŚW, SO 96 I 0,9	12,65	2,50	924 774
45 -a	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 111 I KO	6,32	1,92	1762 1467
45 -c	GPZ	IB 100	LŚW, ŚW 49 I 0,7	0,98	0,98	285 250
45 -d	GPZ	IIIAU 80	LMŚW, SO 111 I KO	3,23	2,26	1064 880
47 -b	GPZ	IIIBU 85	LŚW, SO 126 I KO	4,73	2,87	612 497
47 -c	GPZ	IIIBU 85	LMŚW, SO 126 II KO	1,81	1,16	344 280

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
48 -i	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 87 I 0,9	3,37	1,35	618 536
50 -d	GPZ	IIIB 50	LMŚW, SO 106 I KO	5,43	2,17	834 702
50 -f	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 106 I 0,7	1,37	0,55	208 172
52 -f	GPZ	IB 100	LŚW, ŚW 48 I 1,0	1,86	1,86	705 620
52 -h	GPZ	IB 100	LŚW, ŚW 54 II 0,7	1,04	1,04	275 240
52 -o	GPZ	IB 100	LŚW, ŚW 48 I 0,9	1,20	1,20	435 380
57 -d	GPZ	IIIBU 70	LŚW, DB.S 161 II KO	4,05	2,81	664 561
59 -c	GPZ	IIIBU 95	LŚW, DB.S 121 II KO	4,15	2,49	546 442
59 -f	O	IIB 40	LŚW, DB.S 136 II 0,9	2,02	2,02	480 388
59 -g	O	IVD 30	LŚW, DB.S 121 II 0,8	10,14	3,00	1267 1018
60 -a	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 101 I KO	5,61	3,37	1728 1420
60 -b	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 101 I 0,9	4,93	1,97	812 672
60 -j	O	IIIBU 95	LMŚW, SO 101 I KO	5,64	3,95	1995 1653
60 -k	O	IIIB 60	LMŚW, SO 101 II KDO	5,73	4,01	972 798

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
60 -I	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 101 I KO	2,35	0,70	438 360
62 -a	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 101 I KO	8,22	4,89	864 713
62 -d	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 101 I KO	2,83	0,85	332 275
62 -i	GPZ	IIIB 50	LMŚW, SO 101 I KO	6,47	3,23	874 745
63 -a	GPZ	IIIBU 90	LŚW, SO 106 I KO	6,80	1,50	724 599
63 -b	GPZ	IIIB 60	LMŚW, SO 106 I KO	8,76	3,50	1524 1266
63 -f	GPZ	IIIAU 95	LŚW, SO 106 I KO	2,28	1,38	660 551
63 -g	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 86 I 0,9	2,23	0,89	342 286
68 -j	GPZ	IB 100	LMŚW, ŚW 45 I 0,9	1,75	1,75	560 495
70 -a	GPZ	IIIB 60	LMŚW, SO 121 II KO	4,62	1,85	576 474
70 -k	GPZ	IIIB 60	LMŚW, SO 121 II KO	4,72	1,90	822 669
71 -ax	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 86 I 0,8	2,79	0,84	288 240
73 -d	GPZ	IIIA 40	LŚW, SO 96 I 0,8	1,32	0,53	194 160
73 -f	GPZ	IIIB 70	LMŚW, SO 96 I 1,1	8,55	6,00	3118 2621

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
75 -a	O	IIB 50	LŚW, SO 96 I 1,0	2,47	1,50	578 483
75 -o	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 II 1,0	0,62	0,62	233 195
76 -d	O	IVD 30	LMŚW, DB.S 146 II 0,8	2,94	0,90	480 387
77 -d	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 121 I KO	6,59	4,71	1206 998
77 -f	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 121 I KO	6,17	1,85	1277 1065
77 -h	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 86 I 0,8	4,94	1,98	702 588
78 -a	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 106 IA KO	7,61	2,28	1628 1352
78 -b	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 106 IA 0,9	7,54	3,02	1448 1200
79 -a	O	IVD 30	LMŚW, DB.S 146 II 0,9	4,36	1,30	748 608
81 -j	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 96 IA 0,8	10,13	4,00	1252 1046
82 -f	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 91 IA KO	5,15	1,55	1122 938
82 -g	GPZ	IIIB 70	LŚW, SO 91 IA 1,0	5,33	3,73	1869 1554
83 -c	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 91 I 1,0	17,63	5,30	2232 1857
84 -d	GPZ	IIIB 70	LŚW, SO 106 I 0,8	5,53	3,87	1288 1058

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % mierzchości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
85 -o	GPZ	IB 100	LŚW, ŚW 55 I 0,7	2,15	2,15	765 675
86 -b	O	IVD 30	LŚW, DB.S 146 II 0,7	17,79	7,00	2440 1977
86 -d	O	IVD 30	LŚW, DB.S 146 II 0,7	1,25	0,37	165 135
87 -f	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 121 II KO	7,40	2,20	895 742
87 -g	GPZ	IIIB 40	LŚW, DB.S 116 II 0,8	6,64	2,65	1104 880
88 -c	O	IIIB 60	LMŚW, DB.S 111 II KO	3,76	1,50	996 810
89 -d	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 111 I KO	8,18	4,83	2528 2066
90 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 121 II KO	3,96	2,77	1116 917
92 -a	GPZ	IIIBU 85	LMŚW, SO 96 I KO	5,22	3,65	1321 1110
92 -b	GPZ	IIIBU 90	LMŚW, SO 96 I KO	5,69	3,97	2020 1688
92 -c	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 86 II 1,0	5,88	1,76	648 546
93 -a	GPZ	IIB 70	BMŚW, SO 106 II 1,1	0,85	0,85	238 200
93 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I 0,9	2,27	2,27	1045 883
93 -j	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I KO	4,64	3,25	1643 1401

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
93 -k	GPZ	IIIB 70	LMŚW, SO 106 I 1,0	4,89	3,42	1838 1515
94 -t	O	IIIB 40	LŚW, SO 81 IA 0,9	3,87	1,55	710 596
95 -b	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 106 I KO	6,31	3,79	1781 1478
95 -d	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 91 IA 0,9	6,28	2,51	1178 984
95 -g	GPZ	IIIAU 85	LMŚW, SO 91 I KO	1,97	1,51	532 455
96 -c	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 106 I KO	4,37	1,65	774 641
96 -d	GPZ	IVD 40	LŚW, SO 81 I 0,7	2,09	1,00	216 178
96 -f	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I KO	2,10	1,49	746 618
96 -l	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I KO	3,87	2,73	1368 1131
98 -c	GPZ	IIIBU 90	LŚW, SO 121 I KO	6,36	1,86	873 716
98 -d	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 121 I KO	5,11	1,49	830 695
98 -i	GPZ	IIIBU 90	LŚW, SO 121 I KO	3,54	2,13	378 314
99 -a	GPZ	IIB 30	LŚW, SO 86 IA 1,0	3,55	3,55	543 453
99 -c	GPZ	IIB 30	LŚW, SO 86 IA 0,9	1,99	1,99	278 231

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
100 -c	GPZ	IIIBU 90	LŚW, SO 131 I KO	6,67	1,34	1196 973
100 -h	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 126 I KO	3,05	1,56	798 660
100 -i	GPZ	IIB 40	LŚW, SO 126 I 0,9	1,76	1,76	288 240
101 -a	GPZ	IIIB 70	LŚW, SO 91 IA 1,0	5,23	3,66	1778 1488
101 -h	GPZ	IIIB 70	LMŚW, SO 91 IA 1,0	2,11	1,48	718 598
102 -b	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 91 I 0,9	18,49	5,59	2286 1914
103 -a	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 91 IA 1,0	8,84	2,65	1371 1143
105 -i	GPZ	IIIBU 90	LŚW, SO 121 I KO	6,23	1,87	1121 922
106 -d	GPZ	IIIBU 90	LŚW, SO 126 I KO	7,07	0,45	878 724
108 -a	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 101 I KO	8,61	5,24	3045 2508
108 -b	GPZ	IVD 40	LŚW, SO 86 I 0,9	9,87	2,00	1846 1548
109 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 121 I KO	3,83	2,68	1462 1197
109 -k	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 121 I KO	6,18	4,30	2351 1929
110 -f	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 121 I 1,0	3,66	1,46	738 610

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % mierzchości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
110 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 121 I KO	5,80	4,25	2475 2066
111 -a	O	IIIB 60	LMŚW, SO 106 I KO	5,44	1,63	1059 858
111 -b	O	IIIB 50	LMŚW, DB.S 106 I KO	5,37	1,61	1186 962
112 -h	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 I 0,8	2,16	2,16	826 680
116 -a	O	IVD 30	LŚW, DB.S 141 II 0,9	20,30	4,00	2759 2257
116 -b	O	IVD 30	LMŚW, DB.S 141 II 0,8	5,04	1,00	630 514
120 -a	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 106 I KDO	7,08	5,66	1370 1138
120 -b	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 106 I 0,9	9,00	3,60	1552 1306
120 -d	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 106 I KO	3,00	0,90	478 398
121 -b	GPZ	IIIB 60	LŚW, SO 106 I KO	13,93	5,57	3009 2511
122 -a	GPZ	IIIB 60	LŚW, SO 119 I KDO	13,23	9,13	3621 3003
122 -c	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 119 I 0,9	10,79	4,32	1768 1452
123 -a	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 96 I 0,9	13,48	4,00	1641 1368
123 -b	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 96 I 1,0	7,81	2,35	1015 843

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
128 -g	GPZ	IIIBU 90	LŚW, SO 131 I KO	2,42	0,73	391
						320
128 -k	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 121 I KO	4,67	2,84	1350
						1107
129 -b	GPZ	IIIBU 90	LŚW, SO 100 I KO	6,89	1,94	730
						608
129 -g	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 101 I 0,8	6,14	2,45	1010
						838
130 -a	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 96 I KO	10,17	5,95	3130
						2560
130 -j 1	GPZ	IB 95	LŚW, ŚW 54 I 0,7	2,49	2,49	812
						717
130 -j 2	GPZ	IB 95	LŚW, ŚW 54 I 0,7	2,27	2,27	741
						656
131 -a	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 91 I 1,0	3,27	1,30	652
						534
131 -h	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 97 I KO	2,24	1,39	589
						489
132 -c	GPZ	IIIBU 95	LMŚW, SO 121 I KO	8,94	7,47	3526
						2883
133 -a	GPZ	IIIBU 95	LMŚW, SO 101 IA KO	6,04	4,25	1012
						831
133 -b	GPZ	IIIBU 95	LMŚW, SO 101 IA KO	6,04	4,24	2456
						2028
133 -c 1	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 99 IA 0,9	7,97	3,19	1794
						1488
134 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 101 I KO	5,77	4,00	2346
						1944

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % mączszości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
134 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 101 IA KO	6,49	4,73	3197 2651
134 -d	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 101 IA 0,9	6,96	2,78	1588 1314
134 -f	GPZ	IIB 50	LŚW, DB.S 126 I 0,9	1,60		463 402
136 -c	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 111 I KO	4,37	3,24	1606 1325
136 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 II 1,1	3,96	3,96	1458 1230
136 -i	GZ	IB 95	BMŚW, SO 86 I 0,9	2,49	2,49	922 770
140 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 101 I KO	5,07	3,55	1430 1188
140 -h	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 101 I 0,9	4,36	1,74	718 596
141 -d	GPZ	IIB 70	LMŚW, SO 94 I 0,8	0,93	0,93	238 200
141 -f	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 94 I KO	4,96	3,52	1496 1244
141 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 94 I KO	5,04	3,45	1715 1430
141 -h	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 94 I 0,9	4,17	1,67	694 580
142 -i	GPZ	IIB 50	LŚW, SO 106 I 0,8	2,06	1,40	323 266
143 -c	GPZ	IIIB 60	LMŚW, DB.S 126 III KO	3,80	1,52	726 582

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % mączszości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
144 -b	O	IIIBU 90	LŚW, SO 126 I KO	10,79	1,00	2682 2170
145 -b	GPZ	IIIB 60	LMŚW, SO 121 I KDO	3,58	2,50	816 675
145 -d	GPZ	IVD 50	LMŚW, SO 121 II 0,7	1,90	0,80	255 210
147 -a	GPZ	IIIAU 90	LMŚW, SO 91 I KO	5,53	3,59	1786 1503
147 -b 1	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 91 I 1,0	4,69	1,40	639 536
147 -b 2	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 91 I 1,0	4,64	1,40	632 530
149 -b	S	IIIBU 95	LMŚW, SO 111 II KO	6,37	3,24	1297 1068
151 -g	S	IIIBU 90	LŚW, SO 136 II KO	1,02	0,27	91 72
152 -a	S	IIIAU 100	LŚW, ŚW 50 I KO	2,78	1,83	845 745
152 -i	S	IIIBU 90	LŚW, SO 106 I KO	3,19	0,71	374 306
152 -j	S	IIIBU 90	LŚW, SO 106 I KO	4,09	2,45	1368 1121
153 -g	S	IIIBU 90	LMŚW, SO 136 II KO	3,93	2,69	446 369
153 -h	S	IIIBU 95	LMŚW, SO 136 II KO	8,75	7,58	2361 1957
154 -b	S	IVD 40	LŚW, SO 86 I 1,0	13,68	5,47	2464 2050

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
154 -f	S	IIIB 60	LŚW, SO 106 I KO	3,31	1,32	699 576
155 -a	GPZ	IIIBU 95	LMŚW, SO 106 IA KO	7,10	4,87	3545 2931
156 -a	GPZ	IIB 50	LŚW, DB.S 141 II 0,9	1,01	1,01	297 244
157 -b	GPZ	IIIB 30	LMŚW, SO 86 IA 0,8	2,37	0,71	297 254
157 -c	GPZ	IIIBU 80	LMŚW, SO 121 I KO	6,07	1,22	936 812
157 -d	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 121 I 0,9	5,15	2,06	1014 874
157 -g	GPZ	IIIBU 90	LMŚW, SO 121 I KO	5,69	4,16	1909 1625
158 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 II 0,8	3,98	3,98	1145 960
158 -f	GPZ	IIIBU 95	LMŚW, SO 106 I KO	5,56	3,97	2042 1691
160 -r	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 II 0,9	2,26	2,26	750 627
163 -c	O	IIB 60	LŚW, DB.S 141 III 0,8	0,85		204 162
163 -g	O	IIB 20	LŚW, DB.S 141 III 0,8	2,25	0,40	180 143
164 -b	O	IVD 40	LŚW, DB.S 141 II 0,8	1,94	0,78	332 266
164 -d	GPZ	IIIBU 95	LŚW, DB.S 126 II KO	6,21	1,25	1302 1035

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % mączszości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
165 -d	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 106 I KO	9,45	3,00	1430 1154
165 -f	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 106 I KO	6,40	1,92	928 757
165 -h	GPZ	IB 95	LŚW, BRZ 43 I 0,6	0,85	0,85	118 100
167 -c	S	IIIBU 90	LŚW, SO 111 I KO	7,94	2,36	909 751
167 -f	S	IIIB 40	LŚW, SO 91 I 1,0	9,53	3,80	1608 1328
168 -a	S	IIIB 40	LŚW, SO 91 IA 1,1	11,25	4,50	2542 2134
168 -f	S	IIIB 40	LMŚW, SO 91 IA 0,9	4,06	1,62	824 700
170 -c	S	IIIB 60	LMŚW, SO 105 I KO	5,95	2,38	1602 1344
170 -d	S	IIIB 50	LŚW, SO 106 I KO	10,43	3,13	1877 1584
170 -f	S	IIIB 60	LMŚW, SO 105 I KO	5,73	2,30	1401 1170
171 -a	GPZ	IIBU 95	LŚW, DB.S 136 II 0,6	1,24	0,54	380 300
171 -h	GPZ	IVD 40	LŚW, DB.S 136 II 0,9	7,58	3,04	1458 1180
172 -a 1	GPZ	IIIB 70	LŚW, SO 91 IA 0,9	4,13	2,89	1613 1354
172 -a 2	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 91 IA 0,9	1,62	0,65	360 304

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % mierzchości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
172 -b	GPZ	IIIBU 90	LMŚW, SO 91 IA KO	5,36	3,89	2389 1998
172 -c 1	GPZ	IIIB 70	LMŚW, SO 91 IA 0,9	3,85	2,70	1421 1190
172 -c 2	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 91 IA 0,9	5,18	2,07	1092 914
173 -b	GPZ	IIIBU 95	LMŚW, SO 96 IA KO	6,39	4,61	1473 1235
173 -c	GPZ	IIIB 60	LMŚW, SO 96 IA KO	6,14	2,46	1605 1353
173 -d	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 96 IA 0,8	9,69	3,88	2044 1724
174 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 126 I KO	5,73	4,05	2071 1748
174 -f	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 126 I 0,9	4,83	1,93	952 800
175 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 95 IA KO	6,10	4,24	2523 2133
175 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 95 I 0,7	6,11	4,47	2185 1833
175 -c	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 95 I 0,8	8,60	3,44	1532 1306
175 -d	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 95 I 0,9	7,22	2,89	1420 1206
176 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 119 II 0,9	3,83	3,83	1249 1036
177 -k 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 II 0,9	3,77	3,77	1268 1059

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
178 -j	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 II 0,7	1,83	1,83	456 380
179 -a	O	IB 80	LMW, ŚW 50 I 0,9	1,58	1,58	456 396
179 -c	O	IIIBU 95	LŚW, SO 96 I KO	2,91	1,77	1031 855
179 -d	O	IIIB 60	LMŚW, SO 90 I KO	9,37	3,75	2412 2025
179 -i	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 90 IA 0,9	5,32	2,13	1134 946
180 -a	GPZ	IVD 40	LŚW, SO 106 I 0,9	1,48	0,60	254 208
180 -d	O	IVD 40	LŚW, SO 91 I 1,0	1,94	0,78	346 288
181 -a	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 91 I 1,0	4,75	1,90	870 718
182 -a	O	IIIBU 60	LMŚW, SO 121 II KO	6,66	0,50	390 315
183 -a	S	IIIBU 90	LMŚW, SO 96 I KO	1,85	1,30	504 418
183 -b	S	IIIB 60	LMŚW, SO 96 I KO	8,47	4,73	1890 1557
184 -c	S	IIIB 60	LMŚW, SO 106 I KO	7,03	4,05	1341 1119
184 -d	S	IIIB 40	LMŚW, SO 106 II 1,3	7,14	2,85	1376 1148
184 -j	S	IIIBU 90	LMŚW, SO 106 II KO	3,99	2,77	1341 1120

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
185 -d	GPZ	IIIAU 90	LMŚW, SO 126 I KO	4,19	2,82	1741 1462
185 -g	GPZ	IIIB 50	LMŚW, SO 121 I KO	7,02	2,81	1453 1172
186 -a	GPZ	IIIBU 90	LMŚW, SO 93 IA KO	7,78	4,58	2659 2206
186 -b 1	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 93 IA 1,1	7,31	2,92	1594 1314
187 -a	GPZ	IIIBU 90	LMŚW, SO 111 IA KO	6,37	3,82	2177 1813
187 -b 1	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 91 IA 1,0	6,82	2,73	1470 1212
187 -d	GPZ	IIIB 60	LMŚW, SO 91 IA KDO	5,55	3,90	1425 1167
188 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 121 I KO	6,56	5,03	2070 1725
188 -h	GPZ	IIIBU 90	LMŚW, SO 121 I KDO	5,46	4,39	1629 1354
189 -d	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 II 0,9	2,71	2,71	884 746
191 -b	O	IIIB 40	LMŚW, SO 91 I 0,9	7,95	3,18	1304 1100
194 -g	O	IIIBU 50	LŚW, DB.S 120 II KO	4,16	1,20	548 442
196 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I KO	4,67	2,77	1411 1164
196 -f	O	IIIB 60	LMŚW, SO 106 I KO	1,82	0,55	303 249

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
196 -i	O	IIIB 60	LŚW, SO 106 I KO	2,72	0,82	507 417
203 -a	GPZ	IIIBU 95	LŚW, DB.S 104 II KO	6,80	4,13	2147 1719
203 -b	GPZ	IIIB 70	LŚW, DB.S 104 II 0,9	5,40	3,78	1620 1306
203 -d	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 94 I KO	2,10	1,26	707 595
203 -f	GPZ	IIIB 70	LŚW, SO 94 I 0,9	3,48	2,44	1151 962
203 -i	GPZ	IIIBU 95	LMŚW, SO 94 I KO	5,63	3,94	2431 2038
204 -b	GPZ	IIA 40	LŚW, SO 129 I 0,8	6,89		1420 1184
204 -g	O	IVD 30	LŚW, DB.S 151 III 0,8	6,70	1,34	1010 823
205 -a	GPZ	IIIBU 95	LMŚW, SO 109 I KO	7,68	4,80	2474 2066
205 -b	GPZ	IIIB 40	LŚW, DB.S 124 II 1,0	6,12	2,45	1316 1114
206 -b	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 109 I KO	5,03	3,02	1587 1296
206 -f	GPZ	IIIB 50	LMŚW, SO 94 I KO	9,97	4,00	1552 1277
206 -g	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 94 I 0,9	3,20	1,28	534 436
207 -a	GPZ	IIBU 80	LMŚW, SO 121 I KO	1,64	0,20	340 280

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
207 -d	GPZ	IIB 50	LMŚW, SO 121 I 0,5	1,77	1,77	257 209
208 -a	GPZ	IIB 50	LŚW, SO 106 I 0,7	3,72	3,72	680 565
208 -b	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 106 IA KO	6,91	2,07	1265 1045
208 -g	GPZ	IIIB 70	LMŚW, SO 106 I 0,9	3,37	1,35	1067 878
208 -i	GPZ	IIIB 50	LMŚW, SO 106 IA KO	4,01	1,20	914 787
211 -b	O	IB 100	LŚW, ŚW 50 I 0,9	0,54	0,54	210 185
211 -d	O	IIIB 40	LŚW, SO 126 I 1,0	5,63	2,25	1096 888
212 -h	GPZ	IVD 20	LŚW, DB.S 151 III 0,8	6,16	0,70	468 377
215 -a	O	IVD 20	LŚW, DB.S 146 III KDO	27,43	7,00	2348 1898
216 -a	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 91 I 1,0	8,32	3,33	1560 1322
218 -g	GPZ	IIIBU 90	LŚW, SO 126 I KO	4,97	3,17	926 756
219 -b	GZ	IB 95	BMŚW, SO 126 II 0,8	1,43	1,43	456 380
219 -d	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 96 I KO	7,22	4,70	2551 2090
219 -f	GPZ	IIIB 70	LŚW, SO 96 I 0,9	6,71	4,70	1953 1610

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % mierzności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
220 -b	O	IB 90	LŚW, ŚW 51 II 0,9	1,21	1,21	324 283
221 -a	GPZ	IIB 50	LMŚW, SO 126 II 1,0	1,11		212 183
221 -d	GPZ	IIIBU 95	LMŚW, SO 126 I KO	4,53	3,08	1635 1386
222 -d	GPZ	IB 100	LMŚW, ŚW 55 II 0,9	1,15	1,15	390 345
222 -h	GPZ	IIIB 70	LMŚW, SO 94 IA 0,9	5,39	3,77	1792 1494
222 -l	GPZ	IIIB 70	LMŚW, SO 94 IA 0,9	1,12	0,78	367 304
223 -d	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 94 I 1,1	1,18	0,47	248 204
226 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 100 I KO	5,86	4,11	2352 1980
226 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 100 I KDO	5,45	5,45	2189 1848
226 -f	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 100 I 0,8	12,79	3,84	2110 1809
230 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 86 I 0,7	2,94	2,94	836 698
230 -h	GPZ	IB 90	LMŚW, ŚW 45 I 0,8	0,80	0,80	198 171
234 -g	GPZ	IB 90	LŚW, ŚW 26 I 1,1	0,82	0,82	104 81
235 -a	O	IIIBU 90	LŚW, DB.S 111 II KO	4,77	1,00	774 616

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
235 -g	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 111 I 0,9	4,20	1,68	682 556
238 -a	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 94 I 1,1	2,88	1,15	548 456
239 -c	GPZ	IB 95	LMŚW, SO 91 II 1,0	0,65	0,65	223 190
240 -c	O	IIB 20	LŚW, SO 84 I 0,9	2,75	1,10	234 193
240 -d	GPZ	IB 70	LŚW, ŚW 44 I 0,9	1,91	1,91	332 284
249 -g	O	IVD 30	LŚW, DB.B 141 II 0,8	9,56	1,50	1523 1228
249 -j	O	IVD 30	LŚW, DB.S 141 II 0,6	1,61	0,30	158 127
251 -c	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 101 II KO	3,95	1,18	452 364
252 -c	GPZ	IVD 20	LŚW, SO 86 I 0,8	0,89	0,27	70 58
252 -f	GPZ	IVD 20	LMŚW, SO 86 I 0,9	2,39	0,72	187 153
252 -g	GPZ	IVD 20	LMŚW, SO 86 I 1,0	13,66	4,10	1175 971
254 -f	GPZ	IIIAU 90	LMŚW, SO 106 II KO	7,17	5,34	1606 1340
256 -d	O	IIIBU 90	LŚW, OL 81 IV KDO	3,03	1,82	336 297
259 -h	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 91 I 0,8	1,70	0,51	184 154

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
262 -b	O	IIB 50	LMŚW, BRZ 81 I 0,8	2,20	2,20	326 272
263 -b	GPZ	IIB 50	LMŚW, BRZ 81 II 0,8	1,76	1,76	233 196
263 -c	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 81 I 0,8	1,53	0,61	164 138
264 -d	O	IIIBU 95	LMŚW, BRZ 81 II KO	4,39	3,13	974 802
264 -h	GPZ	IB 90	LŚW, BRZ 81 II 0,8	1,08	1,08	251 208
264 -p	O	IIIAU 90	LŚW, OL 81 IV KO	2,48	1,74	307 253
264 -t	O	IIIB 40	LMŚW, SO 81 I 0,9	2,90	1,16	392 322
265 -a	O	IIIB 40	LŚW, BRZ 81 II 0,8	2,28	0,91	230 186
265 -c	O	IIIB 40	LŚW, OL 81 III 0,8	1,92	0,77	224 176
265 -d	GPZ	IIIB 40	LŚW, BRZ 81 II 0,7	0,95	0,38	68 56
269 -f	O	IIIBU 95	LW, OL 81 III KO	6,52	4,00	1287 1030
270 -w	O	IIIB 40	LMŚW, BRZ 81 II 0,8	5,39	2,16	618 508
271 -b	GPZ	IIIAU 80	LŚW, BRZ 81 II KO	2,63	1,70	396 320
271 -j	GPZ	IIIAU 90	LMŚW, SO 106 II KO	5,95	4,37	1628 1358

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % mączszości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
276 -I	GPZ	IIIAU 90	BMŚW, SO 106 III KO	2,25	1,85	770 648
277 -o	GPZ	IIIB 60	BMŚW, SO 106 II 0,8	1,04	0,60	171 144
278 -d	GPZ	IIIAU 90	BMŚW, SO 106 III KO	5,04	3,55	1503 1264
278 -f	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 II 0,9	3,86	3,86	1244 1050
280 -b	GPZ	IB 80	LMŚW, BRZ 81 III 0,7	1,10	1,10	160 136
280 -d	GPZ	IIIAU 80	BMŚW, BRZ 81 II KO	6,66	4,58	1252 1048
283 -f	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 81 I 0,7	3,59	1,44	380 310
283 -i	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 91 II 0,8	3,38	1,01	297 246
284 -d	GPZ	IIIB 40	LŚW, OL 71 II 0,7	2,07	0,83	276 218
285 -f	O	IIIB 40	LŚW, OL 76 III 0,7	2,83	1,13	318 262
293 -m	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 II 0,8	2,46	2,46	684 575
294 -I	GZ	IB 100	BMŚW, SO 96 II 0,9	0,38	0,38	120 100
294 -m	GZ	IB 90	BMŚW, SO 96 II 0,9	1,96	1,96	558 468
294A -c	GZ	IB 95	BMŚW, SO 98 II 0,7	1,81	1,81	475 399

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
294A -g	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, BRZ 83 II 0,7	1,61	1,61	361 299
295 -c	GPZ	IIIAU 85	LMŚW, SO 91 II KO	3,51	2,44	871 727
295 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 91 II 0,9	2,77	2,77	822 689
296 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 96 II KO	4,71	3,30	1392 1168
296 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 96 II KO	3,61	2,64	1230 1031
296 -f	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 96 II 0,7	2,37	0,71	195 165
303 -b	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 106 II KO	7,37	4,98	1790 1492
304 -d	O	IIB 50	LŚW, SO 91 II 1,1	2,42	1,20	410 340
304 -f	O	IIIBU 70	LŚW, SO 136 III KO	3,49	0,50	290 234
304 -g	O	IIIBU 50	LŚW, SO 136 III KO	3,57	0,50	147 122
304 -h	O	IIB 50	LŚW, SO 91 II 0,7	1,99	1,00	301 242
305 -d	O	IIIB 70	LŚW, TP 49 I 1,0	2,71	0,50	679 604
319 -k	O	IIB 60	LMW, BRZ 82 II 0,8	1,10	1,10	162 135
326 -a	GPZ	IIIB 60	LMŚW, SO 78 I 0,6	9,41	6,60	1356 1182

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
327 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 130 III KO	4,99	3,36	1183 974

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)									
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So, Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	OI	Os, Tp, Wb, Lp	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Razem	GPZ IB	X	X	25,75	25,75	7046 6128	770	4914					444			
	GPZ IIA	X	X	6,89		1420 1184	1184									
	GPZ IIB	X	X	22,11	18,74	4050 3389	2547			646			196			
	GPZ IIBU	X	X	4,58	0,84	891 723	280		143	300						
	GPZ IIIA	X	X	44,55	15,27	6005 5015	5015									
	GPZ IIIAU	X	X	178,92	129,92	59228 49430	47763						1667			
	GPZ IIIB	X	X	488,67	227,30	99915 83123	78771			4078			56	218		
	GPZ IIIBU	X	X	333,22	180,99	87428 72229	65703			6526						
	GPZ IVD	X	X	181,49	53,78	23528 19661	18044			1617						
	GPZ Razem	X	X	1286,18	652,59	289511 240882	220077	4914	143	13167			2363	218		
	GZ IB	X	X	39,51	39,51	12728 10655	10655									
	GZ Razem	X	X	39,51	39,51	12728 10655	10655									
	O IB	X	X	3,33	3,33	990 864		864								
	O IIB	X	X	19,51	11,52	3043 2500	1400			693			407			

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)									
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So, Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	OI	Os, Tp, Wb, Lp	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	O IIIAU	X	X	2,48	1,74	307 253								253		
	O IIIB	X	X	69,69	27,48	13006 10761	7253			1772			694	438	604	
	O IIIBU	X	X	55,93	19,37	10454 8536	5349			1058			802	1327		
	O IVD	X	X	123,74	32,37	15648 12691	288			12403						
	O Razem	X	X	274,68	95,81	43448 35605	14290	864		15926			1903	2018	604	
	S IIIAU	X	X	2,78	1,83	845 745		745								
	S IIIB	X	X	72,90	30,68	15160 12660	12660									
	S IIIBU	X	X	41,13	23,37	8691 7182	7182									
	S IVD	X	X	13,68	5,47	2464 2050	2050									
	S Razem	X	X	130,49	61,35	27160 22637	21892	745								
Razem		X	X	1730,86	849,26	372847 309779	266914	6523	143	29093			4266	2236	604	

Wzór nr 7: Wykaz pozycji niezaliczonych na etat

Nadleśnictwo MIRADZ (12-10)

Oddz. pododdz. 1	Rodzaj powierzchni 2	Powierzchnia manipulacyjna 3	Miąższość	
			brutto 4	netto 5

Uprzątnięcie płazowin:*brak pozycji***Uprzątnięcie nasienników i przestojów:**

36 -b	D-STAN		33	31
77 -b	D-STAN		15	12
202 -f	D-STAN		88	72
240 -a	D-STAN		124	108

Pozostałe:*brak pozycji*