

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU

PROJEKT
PLANU URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA LUTÓWKO
na okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2034 r.

Elaborat

Należyte opracowanie projektu planu
pod względem technicznym
stwierdzam:



PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2025 do 2034

dla Nadleśnictwa Lutówko
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2025

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

1 0 0 7 3 1 6

w tym według obrębów leśnych:

1) LUTÓWKO

1 0 0 7 3 1 6

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

9 3 5 4 3 9

w tym:

a) według pełnionych funkcji:
lasów stanowiących rezerwy przyrody

9 3 7 6

lasów uznanych za ochronne

2 0 8 8 7 1

pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

7 1 7 1 9 2

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

8 9 6 5 2 6

gruntów niezalesionych

1 8 1 2 3

w tym: do odnowienia

1 0 3 4 1

gruntów związanych z gospodarką leśną

2 0 7 9 0

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

7 1 8 7 7

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2025 DO 2034

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

5 5 0 6 1 9 m3 grubizny netto, w tym:

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

 m3 grubizny netto

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

 m3 grubizny netto

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

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

c) trzebieże

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

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

w tym zrębami zupełnymi

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

w tym wodnych – ha

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
przełądowej

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

SPIS TREŚCI

A.	ORGANIZACJA PRAC URZĄDZENIOWYCH	9
1.	PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE REALIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH	9
2.	DANE EWIDENCYJNE, WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI	9
3.	PRACE SIEDLISKOWE	9
4.	PRACE TAKSACYJNE.....	10
5.	WYNIKI KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI NA POWIERZCHNIACH PRÓBNYCH	11
6.	PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY, ZATWIERDZENIE ZMIAN GRANIC I NUMERACJI ODDZIAŁÓW.....	11
7.	PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU	11
8.	MAPA PRZEGLĄDOWA OBSZARÓW CHRONIONYCH I FUNKCJI LASU	14
9.	ZGODNOŚĆ WYKONANYCH PRAC NAD PROJEKTEM PLANU Z USTAWĄ O LASACH I USTALENIAMI KZP.....	14
B.	PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU.	15
1.	PRZYRODNICZE WARUNKI PRODUKCJI LEŚNEJ	15
1.1.	REGIONALIZACJA PRZYRODNICZO-LEŚNA, WARUNKI GLEBOWE I KLIMATYCZNE.....	15
1.2.	TYPY SIEDLISKOWE LASU.....	17
2.	CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH	19
2.1.	CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANÓW	19
2.2.	RODZAJE GRUNTÓW LEŚNYCH	30
3.	PROJEKT PLANU GOSPODARKI LEŚNEJ NA PRZYSZŁY OKRES GOSPODARCZY	32
3.1.	STAN POSIADANIA.....	32
3.2.	PODZIAŁ LASÓW WG KATEGORII OCHRONNOŚCI.....	35
3.3.	PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA	36
3.4.	WIEKI RĘBNOŚCI.....	37
3.5.	PROJEKTOWANY ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO NA 10-LECIE.....	38
3.6.	ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	40
3.7.	WYTYCZNE W SPRAWIE SPOSOBÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I RĘBNI DLA POSZCZEGÓLNYCH GOSPODARSTW.....	44
3.8.	OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	47
3.9.	ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU I WYTYCZNE W ZAKRESIE TECHNIKI HODOWLANEJ	48
3.10.	NASIENNICTWO I SZKÓŁKARSTWO	51
3.11.	WYTYCZNE W SPRAWIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO	52
3.12.	WYTYCZNE W SPRAWIE OCHRONY LASU I OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ	53
3.12.1.	<i>Ochrona lasu</i>	53
3.12.2.	<i>Ochrona przeciwpożarowa</i>	57
3.13.	PROBLEMATYKA ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO.....	58
3.14.	POTRZEBY W ZAKRESIE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO, DROGOWEGO I MELIORACJI WODNYCH	59
3.15.	PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY.....	59
4.	PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	60
5.	UKŁAD PLANU URZĄDZENIA LASU	61
	TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE	63
	TABELA NR I: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI, ZGODNIE Z PODZIAŁEM ADMINISTRACYJNYM KRAJU	65
	TABELA NR II: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WG PANUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW ORAZ ICH BONITACJI ..	71
	TABELA NR III: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GŁÓWNYCH (DOMINUJĄCYCH) FUNKCJI LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH	75
	TABELA NR IV: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH	81

TABELA NR VA: POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU.....	91
TABELA NR VB: MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU.....	99
TABELA NR VI: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GOSPODARSTW I GRUP GATUNKÓW PANUJĄCYCH O TYM SAMYM WIEKU RĘBNOŚCI.....	107
TABELA NR VIII A: TABELA KLAS WIEKU SPODZIEWANEGO BIEŻĄCEGO ROCZNEGO PRZYROSTU MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH I STREF USZKODZENIA - PRZYROST.....	111
TABELA NR XV: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH....	113
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.....	115
TABELA NR XVII: ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH.....	117
TABELA NR XVIII: ZESTAWIENIE ZBIORCZE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z OPISÓW TAKSACYJNYCH W ZAKRESIE HODOWLI LASU.....	119
WZÓR NR 2: WYKAZ OBIEKTÓW SELEKCJI NASIENNEJ.....	121
WZÓR NR 6: WYKAZ PROJEKTOWANYCH CIĘĆ RĘBNYCH.....	126
WZÓR NR 7: WYKAZ POZYCJI NIEZALICZONYCH NA ETAT.....	154

Spis tabel

TABELA 1 NUMERACJA ODDZIAŁÓW, ICH LICZBA I PRZECIĘTNA POWIERZCHNIA ORAZ LICZBA I PRZECIĘTNA POWIERZCHNIA PODODDZIAŁÓW DLA NADLEŚNICTWA	11
TABELA 2 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ PROCENTOWEGO UDZIAŁU PANUJĄCYCH TYPÓW GLEB NA POWIERZCHNI LEŚNEJ (Z OPISU TAKSACYJNEGO BAZY PROGRAMU TAKSATOR)	16
TABELA 3 DANE METEOROLOGICZNE ZE STACJI METEOROLOGICZNEJ W CHOJNICACH	17
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	19
TABELA 6 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY PANUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW NA POWIERZCHNI LEŚNEJ	19
TABELA 7 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW DRZEW PANUJĄCYCH W V I VI REWIZJI PLANU UL.	20
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 POCZĄTKU I NA KOŃCU OKRESU GOSPODARCZEGO	24
TABELA 11 TABELA NR IV NADLEŚNICTWO LUTÓWKO	25
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 1.01.2015 R. ZE STANEM NA 1.01.2025 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	35
TABELA 23 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA WG KATEGORII OCHRONNOŚCI	35
TABELA 24 GOSPODARSTWO SPECJALNE.....	36
TABELA 25 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WG GOSPODARSTW	37
TABELA 26 ZESTAWIENIE WYLICZONYCH I PROJEKTOWANYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO NADLEŚNICTWO LUTÓWKO ..	38
TABELA 27 UŻYTKI RĘBNE NIEZALICZONE NA POCZET ETATU	40
TABELA 28 PORÓWNIANIE PROJEKTOWANEGO ETATU UŻYTKOWANIA RĘBNEGO Z ETATEM Z UBIEGŁEGO OKRESU GOSPODARCZEGO I WYKONANYM UŻYTKOWANIEM W MINIONYM 10-LECIU.....	40
TABELA 29 ROZMIAR UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO WG WYKONANIA W 5 I 10 LATACH UBIEGŁEGO OKRESU	41
TABELA 30 ROZMIAR UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO OBLICZONY Z PRZYROSTU DRZEWOSTANÓW NIE OBJĘTYCH UŻYTKOWANIEM RĘBNYM	41
TABELA 31 ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH WSKAŹNIKÓW WYSOKOŚCI UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	42
TABELA 32 ZESTAWIENIE RELACJI PROJEKTOWANYCH ETATÓW W STOSUNKU DO ZASOBÓW I PRZYROSTU	43
TABELA 33 PROJEKTOWANY ŁĄCZNY ETAT NA LATA 2025-2034 DLA NADLEŚNICTWA LUTÓWKO	44
TABELA 34 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH.....	45
TABELA 35 PROGNOZA MIĄŻSZOŚCI DRZEWOSTANÓW NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO WG PRZYROSTU TABLICOWEGO	47
TABELA 36 PROGNOZA MIĄŻSZOŚCI DRZEWOSTANÓW NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO WG PRZYROSTU UŻYTECZNEGO.....	47
TABELA 37 TYPY DRZEWOSTANÓW I OPTIMALNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW DLA POSZCZEGÓLNYCH TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	48
TABELA 38 TYPY DRZEWOSTANÓW ORAZ SKŁADY GATUNKOWE DRZEWOSTANÓW DLA LEŚNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH	49
TABELA 39 ROZMIAR PRAC WYNIKAJĄCY Z PLANU HODOWLI LASU	50
TABELA 40 GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE	51
TABELA 41. ZESTAWIENIE WYNIKÓW INWENTARYZACJI LICZEBNOŚCI ZWIERZINY ORAZ PLANOWANEGO STANU ZWIERZINY:	52
TABELA 42 LICZBA I POWIERZCHNIA POLETEK ŁOWIECKICH.....	53
TABELA 43 ZAINWENTARYZOWANE SZKODY WYRZĄDZONE PRZEZ OWADY	54
TABELA 44 ZAINWENTARYZOWANE SZKODY WYRZĄDZONE PRZEZ GRZYBY PASOŻYTNICZE	55
TABELA 45 ZINWENTARYZOWANE SZKODY WYRZĄDZONE PRZEZ ZWIERZĘTA ŁOWNE	55
TABELA 46 ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCIOWE DREWNA MARTWEGO	56
TABELA 47 KATEGORIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO	57
TABELA 48 DANE BĘDĄCE PODSTAWĄ WYLICZEŃ KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO ORAZ INNE DANE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ	58
TABELA 49 PODZIAŁ NA LEŚNICTWA.....	59

A. Organizacja prac urzędzeniowych

1. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędzeniowych

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

- 1) Umowy nr – ZI.270.1.1.2023/03 z dnia 17.04.2023 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Toruniu.
- 2) Protokołu ustaleń Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Lutówko, której posiedzenie odbyło się w dniu 15 września 2022 r. w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

2. Dane ewidencyjne, wykaz rozbieżności

Dla potrzeb urządzenia 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 Lutówko wynosi **10072,5015** ha. Powierzchnia ta uwzględnia zmiany w stanie posiadania przeprowadzone do końca sierpnia bieżącego roku. Wszystkie grunty Skarbu Państwa znajdujące się w zarządzie Nadleśnictwa Lutówko 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 Lutówko (ZAK – Prace Gleboznawczo-Siedliskowe Andrzej Kosakowski, Szczecinek 1997)*. 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.

Wykonano uzupełniające prace siedliskowe.

4. Prace taksacyjne

Taksacja urzędzeniowa z wykorzystaniem materiałów fotogrametrycznych została przeprowadzona w okresie od kwietnia do grudnia 2023 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 wydzieleń i innych szczegółów taksacyjnych.

Opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydziału uzgodniono z leśniczymi w obecności Nadleśniczego. Końcowy odbiór terenowych prac urzędzeniowych dokonany został przez Komisję odbioru robót w dniu 11 marca 2024 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 28 i 29 maja 2024 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): 0,150, bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,376. Komisja podjęła decyzję o przyjęciu całości pomiarów w Nadleśnictwie Lutówko, gdyż zgodnie z § 61 ust. 10 Instrukcji Urządzenia 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 wydzieleń nieliterowanych
	Numery dodatkowe					
Lutówko	1-162, 164-246, 248-321	350	28,78	4494	2,24	1413
	17A, 20A, 22A, 23A, 23B, 25A, 25B, 64A, 68A, 70A, 72A, 72B, 77A, 87A, 88A, 88B, 89A, 102A, 131A, 195A, 196A, 197A, 198A, 204A, 217A, 223A, 223B, 226A, 278A, 309A, 316A					
Nadleśnictwo		350	28,78	4494	2,24	1413

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
5. STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO 2030
6. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU STRATEGII ROZWOJU WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO 2030
7. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO NA LATA 2018–2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2025
8. PODSUMOWANIE STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2025 WRAZ Z UZASADNIENIEM
9. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2025”.
10. PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO 2030

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 sępoleńskiego i jego gmin:

1. STRATEGIA ROZWOJU POWIATU SĘPOLEŃSKIEGO; WIZJA ROZWOJU POWIATU SĘPOLEŃSKIEGO I GMIN POWIATU SĘPOLEŃSKIEGO; CELE I KIERUNKI ROZWOJU POWIATU SĘPOLEŃSKIEGO 2007
2. STRATEGIA ROZWOJU SPOŁECZNO – GOSPODARCZEGO POWIATU SĘPOLEŃSKIEGO 2020
3. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU SĘPOLEŃSKIEGO NA LATA 2020-2023 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2024-2027
 - a) STRATEGIA ROZWOJU GMINY KAMIEŃ KRAJEŃSKI NA LATA 2021-2030
 - b) AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA GMINY KAMIEŃ KRAJEŃSKI NA LATA 2015-2018 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PROGNOZĄ ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 - c) STRATEGIA ROZWOJU GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE NA LATA 2021-2030
 - d) PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE NA LATA 2022-2026 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2027-2030
 - e) ANALIZA ZMIAN W ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM MIASTA I GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE W LATACH 2018-2023
 - f) MIEJSCOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE
 - g) STRATEGIA ROZWOJU GMINY WIĘCBORK NA LATA 2021-2030
 - h) PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY WIĘCBORK NA LATA 2020-2023 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2024-2027
 - i) STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY I MIASTA WIĘCBORK 2017
 - j) MIEJSCOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA GMINY WIĘCBORK.

Poddano analizie opracowania dla powiatu chojnickiego i jego gminy:

4. STRATEGIA ROZWOJU POWIATU CHOJNICKIEGO DO ROKU 2030
 - k) STRATEGIA ROZWOJU GMINY CHOJNICE NA LATA 2021-2030
 - l) MIEJSCOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY CHOJNICE.

Poddano analizie opracowania dla powiatu człuchowskiego i jego gmin:

5. PARTNERSKA STRATEGIA ROZWOJU POWIATU CZŁUCHOWSKIEGO NA LATA 2021 - 2030
 - m) STRATEGIA ROZWOJU GMINY CZŁUCHÓW NA LATA 2021-2028
 - n) PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY CZŁUCHÓW NA LATA 2020-2023 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2024-2027
 - o) STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY CZŁUCHÓW 2021
 - p) MIEJSCOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY CZŁUCHÓW
 - q) STRATEGIA ROZWOJU GMINY DEBRZNO DO ROKU 2030
 - r) PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY DEBRZNO NA LATA 2021-2024 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028
 - s) MIEJSCOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA GMINY DEBRZNO.

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 treść mapy jest 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 Lutówko,
- 6) Zarządzeniach dyrektora generalnego LP
- 7) Protokołach roboczych uzgodnień granic wydziełów, opisów taksacyjnych i projektowanych wskazań gospodarczych,
- 8) Protokołach kontroli i odbioru prac,
- 9) Protokole uzgodnień planu cięć.

B. Projekt planu urządzenia lasu.

1. Przyrodnicze warunki produkcji leśnej

1.1. Regionalizacja przyrodniczo-leśna, warunki glebowe i klimatyczne

Położenie Nadleśnictwa Lutówko 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 Południowopomorskie (314.6-7)

Mezoregion – Pojezierze Północnokrajeńskie (314.69)

Mezoregion – Pojezierze Południowokrajeńskie (314.74)

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012) Nadleśnictwo Lutówko znajduje się na terenie:

- Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej (III)
 - Mezoregionu Pojezierza Krajeńskiego (III.8).

Mezoregion Pojezierza Krajeńskiego ma powierzchnię ogólną 4 929 km² i małą lesistość – 24%.

Według aktualnego *Operatu Glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Lutówko (ZAK – Prace Gleboznawczo-Siedliskowe Andrzej Kosakowski, Szczecinek 1997)*, w Nadleśnictwie dominują gleby rdzawe, których udział w ogólnej powierzchni nadleśnictwa wynosi 81,9%. Następną grupą gleb, która ma udział w ogólnym areale są gleby brunatne – 6,3%. Ogółem gleby rdzawe i brunatne zajmują 82,2% ogólnej powierzchni nadleśnictwa. Bilans uzupełniają gleby torfowe – 3,7% i murszowe – 3,2%. Pozostałe gleby zajmując 4,9% ogólnej powierzchni mają marginalne znaczenie.

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

Typ gleby	Nadleśnictwo Lutówko	
	pow. [ha]	udział %
Arenosole	-	-
Pelesole	0,77	0,0
Czarne ziemie	36,07	0,4
Gleby brunatne	574,91	6,3
Gleby płowe	4,40	0,0
Gleby rdzawe	7489,94	81,9
Gleby bielicowe	167,08	1,8
Gleby gruntowoglejowe	23,77	0,3
Gleby opadowoglejowe	0,97	0,0
Gleby mułowe	50,65	0,6
Gleby torfowe	340,37	3,7
Gleby murszowe	288,06	3,1
Gleby murszowate	125,78	1,4
Gleby deluwialne	39,68	0,4
Gleby kulturoziemne	-	-
Gleby industro- i urbanoziemne	-	-
Razem grunty leśne	9146,49	100,0

Według regionalizacji klimatycznej A. Wosia (1999) teren Nadleśnictwa Lutówko należy do Wschodniopomorskiego regionu klimatycznego (VIII).

Region Wschodniopomorski charakteryzuje się największą liczbą dni z pogodą przymrozkową, bardzo chłodną, z dużym zachmurzeniem (średnio w roku dni takich jest ponad 19) oraz względnie częstym pojawianiem się dni przymrozkowych, bardzo chłodnych z jednocześnie notowanym opadem. Z kolei dni bardzo ciepłych z opadem obserwuje się na omawianym obszarze, w porównaniu z innymi, najmniej oraz szczególnie mało dni z pogodą bardzo ciepłą, pochmurną, z opadem.

Terytorialnie region VIII obejmuje najwyżej wzniesioną, wschodnią część Pojezierza Pomorskiego, głównie obszar Pojezierza Kaszubskiego. Jego granice zaznaczają się bardzo wyraźnie, szczególnie w części północnej, oddzielającej ten region od regionów nadmorskich oraz w części południowej, oddzielającej go od Regionu Środkow Wielkopolskiego.

Różnicowanie 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 Lutówko występują znaczne różnice mikroklimatyczne. Kompleksy leśne charakteryzują się mniejszą prędkością wiatrów, zmniejszoną insolacją powierzchni gruntu, szczególnie w okresie letnim, mniejszą amplitudą temperatur, wydłużonym czasem zalegania pokrywy śnieżnej i zwiększoną wilgotnością powietrza. Są to tereny o wzbogaconym składzie fizykochemicznym powietrza w tlen, ozon, olejki eteryczne (fitoncydy) oraz inne substancje śladowe podnoszące komfort bioklimatyczny.

Tabela 3 Dane meteorologiczne ze Stacji Meteorologicznej w Chojnicach

miesiąc	2018		2019		2020		2021		2022		Średnio rocznie	
	Śr. temperatura (°C)	Suma Opadu średnia (mm)	Śr. temperatura (°C)	Suma Opadu średnia (mm)	Śr. temperatura (°C)	Suma Opadu średnia (mm)	Śr. temperatura (°C)	Suma Opadu średnia (mm)	Śr. temperatura (°C)	Suma Opadu średnia (mm)	Śr. temperatura (°C)	Suma Opadu średnia (mm)
styczeń	0,3	57	-1,0	45	2,5	54	-1,6	57	1,0	36	0,2	249
luty	-3,8	4	2,6	29	3,4	66	-2,9	25	2,6	71	0,4	195
marzec	-0,6	32	4,9	48	3,7	35	3,0	31	3,1	0	2,8	146
kwiecień	11,3	40	9,0	3	7,8	5	5,4	28	6,3	22	8,0	98
maj	16,2	48	11,3	74	10,2	43	11,1	72	12,2	55	12,2	292
czerwiec	17,3	52	20,4	63	17,0	109	18,8	17	17,4	42	18,2	283
lipiec	19,5	117	17,4	39	16,9	53	19,8	54	17,9	52	18,3	315
sierpień	19,4	32	19,1	64	19,0	51	16,2	79	2,5	40	15,2	266
wrzesień	14,8	23	13,1	133	14,3	66	13,7	30	11,7	57	13,5	309
październik	9,6	37	9,5	42	9,8	45	8,9	30	1,6	23	7,9	177
listopad	4,0	9	4,9	61	5,8	11	5,0	39	0,0	0	3,9	120
grudzień	1,6	70	2,5	26	1,2	33	-1,3	22	0,0	0	0,8	151
Średnio/suma	9,1	520	9,5	628	9,3	575	8,0	484	8,6	399	8,9	
											Suma opadów	520

Opady atmosferyczne na obszarze nadleśnictwa wynoszą około 520 mm rocznie (średnia z ostatniego 5-lecia). Najmniejszą ilość opadów notuje się w marcu i kwietniu, a najwięcej w lipcu. W okresie wegetacyjnym (od początku kwietnia do końca września) notuje się około 261 mm opadów.

- średnia roczna temperatura powietrza: 8,7°C;
- średnia roczna suma opadów: 520 mm;
- długość okresu wegetacyjnego: 220 dni;
- najzimniejszy miesiąc styczeń: 0,2°C;
- najcieplejszy miesiąc lipiec: 18,3°C.

1.2. Typy siedliskowe lasu

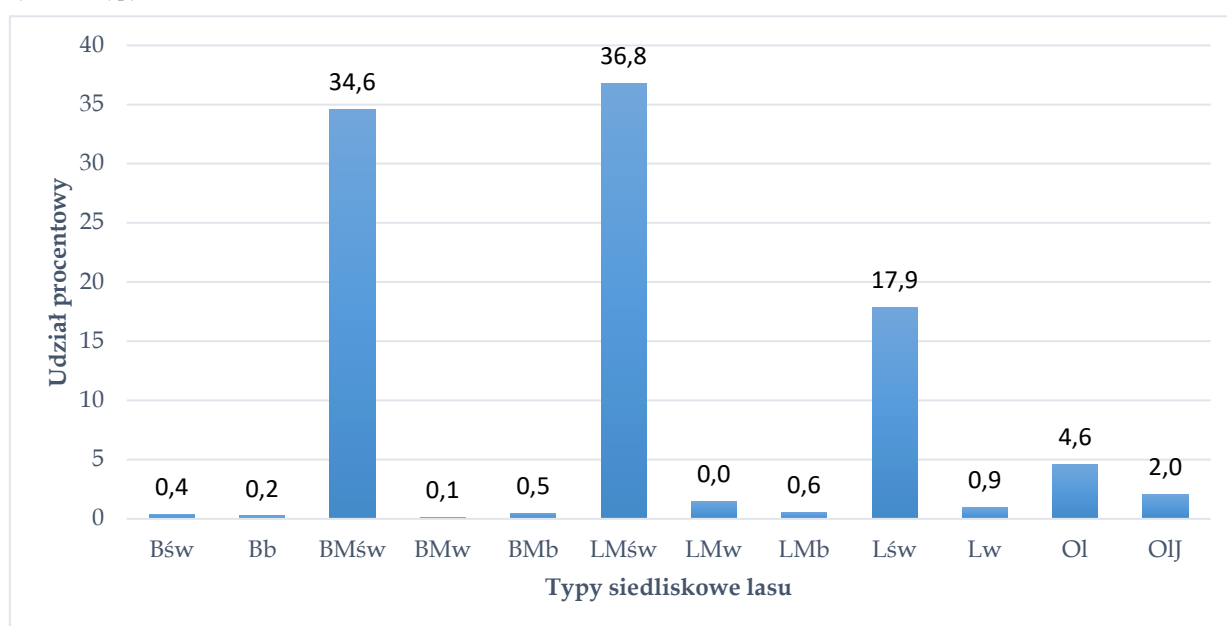
Zestawienie powierzchni leśnej wg typów siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa Lutówko przedstawia się następująco:

Tabela 4 Zestawienie powierzchni leśnej wg typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo	
	ha	%
Bśw	35,27	0,39
Bb	20,61	0,23
BMśw	3164,47	34,60
BMw	12,25	0,13

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo	
	ha	%
BMb	44,81	0,49
LMśw	3362,71	36,76
LMw	133,00	1,45
LMb	50,93	0,56
Lśw	1631,95	17,84
Lw	86,10	0,94
OL	418,70	4,58
OLJ	185,69	2,03
Razem	9146,49	100,00

Wykres 1 Typy siedliskowe lasu Nadleśnictwa Lutówko



Dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są siedliska LMśw – 36,8% (3360,53 ha) i BMśw – 34,6% (3162,94 ha). Te dwa siedliska stanowią razem 71,4% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Siedliska borowe zajmują 35,8% (3275,88 ha) a lasowe i olsy zajmują 64,2% (5866,57 ha) powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw,) - 89,6% powierzchni (8190,36 ha),
- wilgotne (BMw, LMw, Lw) - 7,9% powierzchni (720,74 ha),
- bagienne (Bb, BMb, LMb, Ol, OlJ) - 2,5% powierzchni (231,35 ha).

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

Tabela 5 Zestawienie powierzchni leśnej wg typów siedliskowych lasu dla nadleśnictwa w porównaniu z V rewizją

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Lutówko				Wzrost/spadek
	wg V rewizji		wg VI rewizji		
	ha	%	ha	%	ha
Bśw	42,19	0,5	35,27	0,4	6,92
Bb	21,22	0,2	20,61	0,2	0,61
BMśw	3239,56	35,9	3164,47	34,6	75,09
BMw	4,69	0,1	12,25	0,1	-7,56
BMb	44,14	0,5	44,81	0,5	-0,67
LMśw	3145,78	34,9	3362,71	36,8	-216,93
LMw	134,16	1,5	133,00	1,5	1,16
LMb	44,82	0,5	50,93	0,6	-6,11
Lśw	1702,11	18,9	1631,95	17,9	70,16
Lw	100,66	1,1	86,10	0,9	14,56
OL	367,06	4,0	418,70	4,6	-51,64
OLJ	170,64	1,9	185,69	2,0	-15,05
Razem	9017,03	100,0	9146,49	100,0	-129,46

2. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych

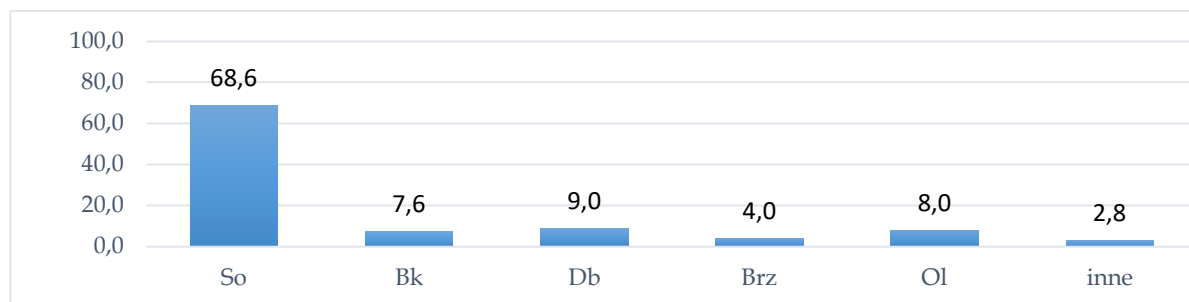
2.1. Charakterystyka drzewostanów

Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew przedstawia się następująco:

Tabela 6 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew na powierzchni leśnej

Gatunek panujący	Nadleśnictwo	
	ha	%
So	6276,66	68,63
Md	73,73	0,81
Św	129,79	1,42
Dg	11,24	0,12
Bk	696,06	7,61
Db	22,20	0,24
Dbś	108,12	1,18
Dbś	687,17	7,51
Dbś	2,66	0,03
Gb	45,06	0,49
Brz	348,43	3,81
Brzo	14,08	0,15
OI	723,19	7,91
OIs	7,91	0,09
Os	0,19	0
Razem	9146,49	100,00

Wykres 2 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew



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

Tabela 7 Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w V i VI rewizji planu ul.

Gatunek	Nadleśnictwo				wzrost / spadek ha
	poprzednia rewizja		obecna rewizja		
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	
So	6323,44	70,13	6276,66	68,63	-46,78
Md	77,82	0,86	73,73	0,81	-4,09
Św	195,51	2,17	129,79	1,42	-65,72
Dg	6,05	0,07	11,24	0,12	5,19
Bk	638,27	7,08	696,06	7,61	57,79
Db	2,85	0,03	22,20	0,24	19,35
Dbs	66,64	0,74	108,12	1,18	41,48
Dbb	642,67	7,13	687,17	7,51	44,5
Dbc	2,76	0,03	2,66	0,03	-0,1
Jw	1,16	0,01			-1,16
Js	4,39	0,05			-4,39
Gb	8,13	0,09	45,06	0,49	36,93
Brz	377,30	4,18	348,43	3,81	-28,87
Brzo			14,08	0,15	14,08
Ol	649,36	7,20	723,19	7,91	73,83
Ols	12,81	0,14	7,91	0,09	-4,9
Tp	7,87	0,09			-7,87
Os			0,19	0	0,19
Razem	9017,03	100,00	9146,49	100,00	129,46

W ostatnim dziesięcioleciu zwiększyła się powierzchnia drzewostanów z panującym dębem o 104,92 ha, z olszą o 73,83 ha, z bukiem o 57,79 ha i z grabem o 36,93 ha. Zmniejszyła się natomiast powierzchnia drzewostanów z świerkiem o 65,72 ha i z sosną o 46,78 ha. Pozostałe gatunki występują na powierzchni podobnej jak w ubiegłym okresie.

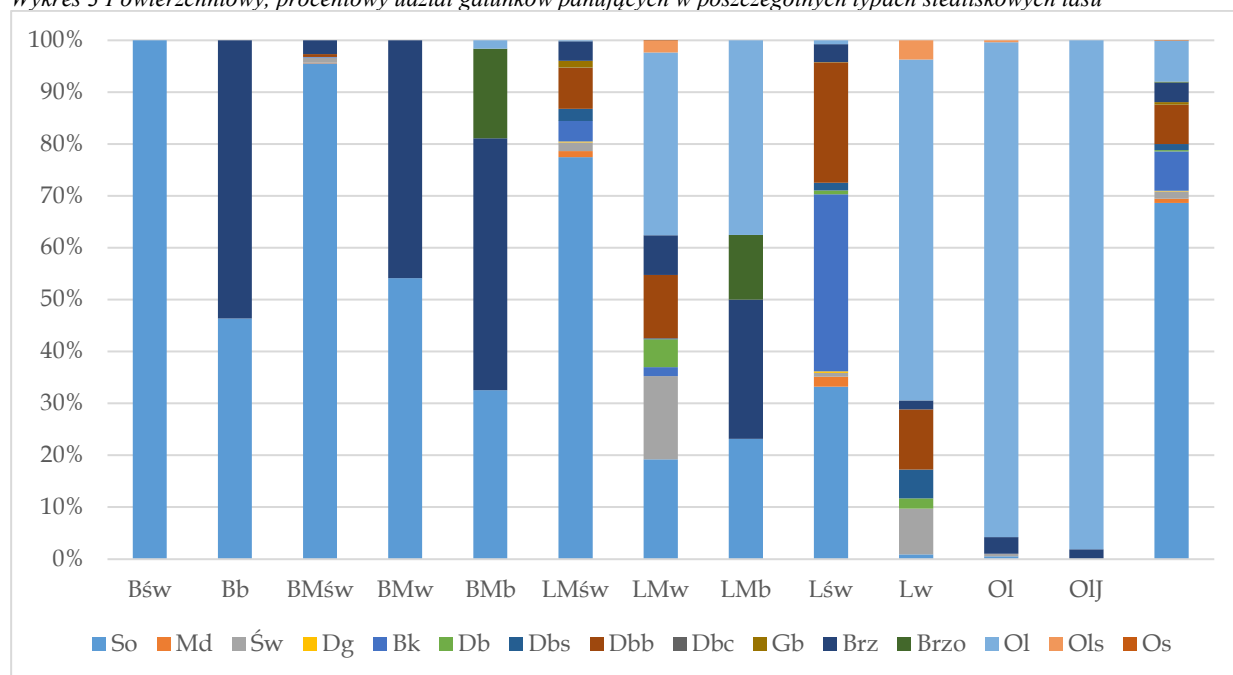
Powierzchniowy udział panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu przedstawiono w poniższej tabeli i na wykresie.

Tabela 8 Powierzchniowy udział panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu na powierzchni leśnej

TSL	So	Md	Św	Dg	Bk	Db	Dbs	Dbb	Dbc	Gb	Brz	Brzo	Ol	Ols	Os
Bśw	35,27														
Bb	9,56										11,05				
BMśw	3022,27	3,75	30,55		4,44			17,37			84,56				
BMw	6,63										5,62				

TSL	So	Md	Św	Dg	Bk	Db	Dbś	Dbb	Dbc	Gb	Brz	Brzo	OI	OIs	Os
BMb	14,59										21,75	7,73	0,74		
LMśw	2602,13	39,13	56,15	6,09	133,31	1,11	78,35	264,58	2,66	44,09	126,76		6,17		
LMw	25,54		21,33		2,27	7,17	0,27	16,27			10,13		46,84	2,99	0,19
LMb	11,79										13,66	6,35	19,13		
Lśw	542,36	30,85	12,13	5,15	556,04	12,23	24,50	378,74		0,97	56,57		12,08		
Lw	0,78		7,56			1,69	4,83	9,97			1,48		56,57	3,22	
OI	2,23		2,07								13,30		399,40	1,70	
OIJ											3,43		182,26		
Razem	6272,66	73,73	129,79	11,24	696,06	22,20	108,12	687,17	2,66	45,06	348,43	14,08	723,19	7,91	0,19

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 6276,66 ha (68,63% powierzchni leśnej). Udział procentowy powierzchni drzewostanów sosnowych w porównaniu z poprzednim operatem zmniejszył się o 46,78ha (0,8% powierzchni leśnej). Wśród pozostałych gatunków najwięcej jest dęba 8,93%, olszy 7,91% i buka 7,61% powierzchni leśnej.

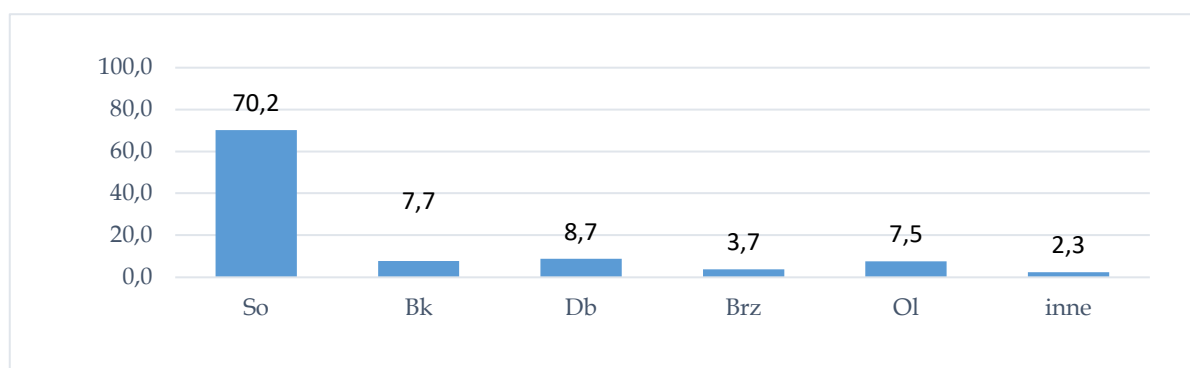
Udział miąższościowy panujących gatunków drzew przedstawia się następująco:

Tabela 9 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew

Gatunek panujący	Nadleśnictwo	
	m ³	%
So	2085232	70,18
Md	31185	1,05
Św	42003	1,41
Dg	2710	0,09
Bk	228325	7,68
Db	485	0,02

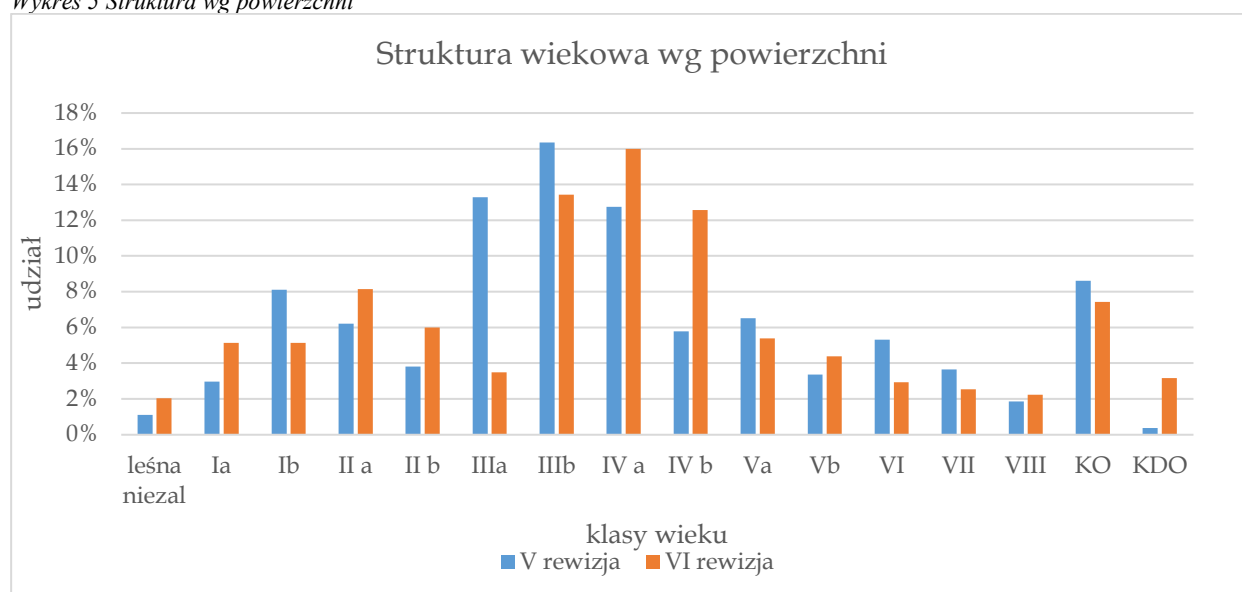
Gatunek panujący	Nadleśnictwo	
	m ³	%
Dbś	17163	0,58
Dbb	228218	7,67
Dbc	445	0,01
Gb	4163	0,14
Brz	107784	3,63
Brzo	788	0,03
OI	222558	7,48
Ols	895	0,03
Os	80	0
Razem	2972034	100,00

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

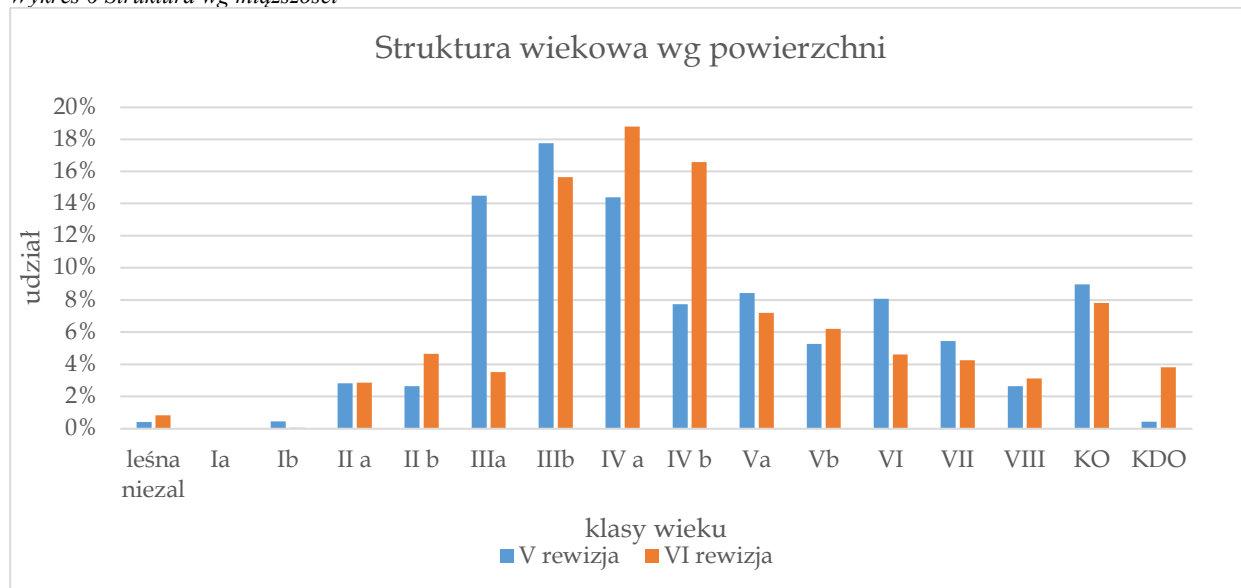


Tabela 10 Zestawienie porównawcze udziału powierzchni, zapasu i zapasu przeciętnego na 1 ha w klasach wieku na początku i na końcu okresu gospodarczego

	Jednostka miary	Gr. leśne nie zal.	Przestoje na gr zal	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															Razem		
				la	lb	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 Lutówko				według stanu na 1.01.2015																	
	ha	99,70		267,91	730,50	560,00	342,98	1197,39	1473,60	1149,67	520,43	586,68	302,46	478,95	329,42	166,98	776,49	33,87	8917,33	9017,03	
	m ³	2228	9234	365	12330	77530	72795	398660	488415	395560	213070	232045	144880	222395	149845	72780	246665	12105	2748674	2750902	
	m ³ /ha					138	212	333	331	344	409	396	479	464	455	436	318	357	308	305	
					według stanu na 1.01.2025																
	ha	181,23		473,54	469,43	744,65	547,56	318,77	1229,47	1463,25	1150,78	493,78	401,46	267,88	231,66	204,83	678,93	289,27	8965,26	9146,49	
	m ³	4343	20481	695	10365	84960	137975	104080	463845	557035	491590	214180	184060	136845	126170	92555	231825	113030	2969691	2974034	
m ³ /ha					114	252	326	377	381	427	434	458	511	545	452	341	391	331	325		
Różnica	ha	81,53		205,63	-261,07	184,65	204,58	-878,62	-244,13	313,58	630,35	-92,9	99	-211,07	-97,76	37,85	-97,56	255,4	47,93	129,46	
	m ³	2115	11247	330	-1965	7430	65180	-294580	-24570	161475	278520	-17865	39180	-85550	-23675	19775	-14840	100925	221017	223132	
	m ³ /ha					-24	40	-7	46	37	18	38	-21	47	90	16	23	34	23	20	

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących

Tabela 11 Tabela nr IV Nadleśnictwo Lutówko

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześc. na gr. zai.	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	
SO			95,57	4,40	7,58		390,16	333,62	364,29	400,33	158,93	909,53	1200,14	894,47	365,11	222,79	133,30	103,28	81,94	400,98	210,24		6169,11	6276,66	
			1924	8	190	14055	445	7780	53510	107220	58570	359935	461925	384265	164970	97885	64545	50785	27960	149370	81795		2085015	2087137	
MD								1,40	1,05	14,66	31,49	21,32	3,81										73,73	73,73	
						110		310	265	6055	12885	9660	1905										31190	31190	
ŚW								3,73	16,81	22,34	29,47	16,46	2,85	4,62	4,23					7,94	21,34		129,79	129,79	
						48		475	3635	7130	9080	6590	985	2150	1705					1950	8255		42003	42003	
DG								4,02		0,64										5,15			11,24	11,24	
								80		340										1155	1135		2710	2710	
BK				2,20			39,64	32,11	88,93	31,72	10,50	9,80	11,22	51,36		40,02	65,69	66,04	28,05	179,32	39,46		693,86	696,06	
						2475	125	545	4445	4825	1765	3605	4780	27200		21665	37260	42600	11495	50355	15185		228325	228325	
DB			7,84	1,36	13,00																			22,20	
				22	463																			485	
DB.S							5,01	3,77	85,29						2,36	1,56	10,13						108,12	108,12	
						298	20	25	8460						665	815	6895						17178	17178	
DB.B							8,48	62,51	148,24	32,99	7,80	19,92	11,22	48,24	18,72	80,21	35,63	51,85	94,84	54,31	12,21		687,17	687,17	
						1738		780	9190	6065	1990	5960	4610	20700	8890	43325	19415	27475	53100	19220	5775		228233	228233	
DB.C									2,66														2,66	2,66	
						40		405															445	445	
GB							17,03	20,37					0,97			6,69							45,06	45,06	
						563	55	165					330			3050							4163	4163	
BRZ								27,45	15,24	61,38	89,47	56,34	47,71	25,40	12,62	5,45				1,35	6,02		348,43	348,43	

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	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	
						199			5135	3345	16190	29945	21265	16635	7865	3135	1690			410	2020		107834	107834	
BRZ.O					5,98							1,01	7,09										8,10	14,08	
					208							80	500										580	788	
OL					43,30		13,22	17,05	18,64	49,42	39,34	137,38	136,79	102,34	77,57	33,34	17,68	9,06		28,06			679,89	723,19	
					1528	955	50	1070	2950	12620	11615	42235	47120	39900	29640	12480	7040	4155		9210			221040	222568	
OL.S											2,99	1,40	1,70							1,82			7,91	7,91	
											345	120	255							175			895	895	
OS											0,19												0,19	0,19	
											80												80	80	
Ogółem			103,41	7,96	69,86		473,54	469,43	744,65	547,56	318,77	1229,47	1463,25	1150,78	493,78	401,46	267,88	231,66	204,83	678,93	289,27		8965,26	9146,49	
			1924	30	2389	20481	695	10365	84960	137975	104080	463845	557035	491590	214180	184060	136845	126170	92555	231825	113030		2969691	2974034	

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

Tabela 12 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gatunków panujących drzew

Gatunek	Nadleśnictwo powierzchnia leśna zalesiona				wzrost/spadek (ha)
	wg gatunków panujących		wg gatunków rzeczywistych		
	ha	%	ha	%	
So	6169,11	68,81	5122,47	57,14	-1046,64
Md	73,73	0,82	197,46	2,20	123,73
Św	129,79	1,45	257,34	2,87	127,55
Dg	11,24	0,13	14,84	0,17	3,60
Cis		0,00	1,30	0,01	1,30
Bk	693,86	7,74	1008,85	11,25	314,99
Dbs	108,12	1,21	97,50	1,09	-10,62
Dbb	687,17	7,66	934,21	10,42	247,04
Dbc	2,66	0,03	8,42	0,09	5,76
Kl			6,91	0,08	6,91
Jw			8,47	0,09	8,47
Wz			4,22	0,05	4,22
Js			2,50	0,03	2,50
Gb	45,06	0,50	76,12	0,85	31,06
Brz	348,43	3,89	508,90	5,68	160,47
Brzo	8,10	0,09	6,77	0,08	-1,33
OI	679,89	7,58	672,06	7,50	-7,83
Ols	7,91	0,09	11,07	0,12	3,16
Ak			0,34	0,00	0,34
Tp			1,24	0,01	1,24
Os	0,19	0,00	2,23	0,02	2,04
Lp			21,43	0,24	21,43
Jrzb			0,61	0,01	0,61
Razem	8965,26	100,00	8965,26	100,00	

W ujęciu gatunków rzeczywistych dominującym gatunkiem w nadleśnictwie jest również sosna, opisana na 5122,47 ha (57,14% ogólnej powierzchni leśnej zalesionej).

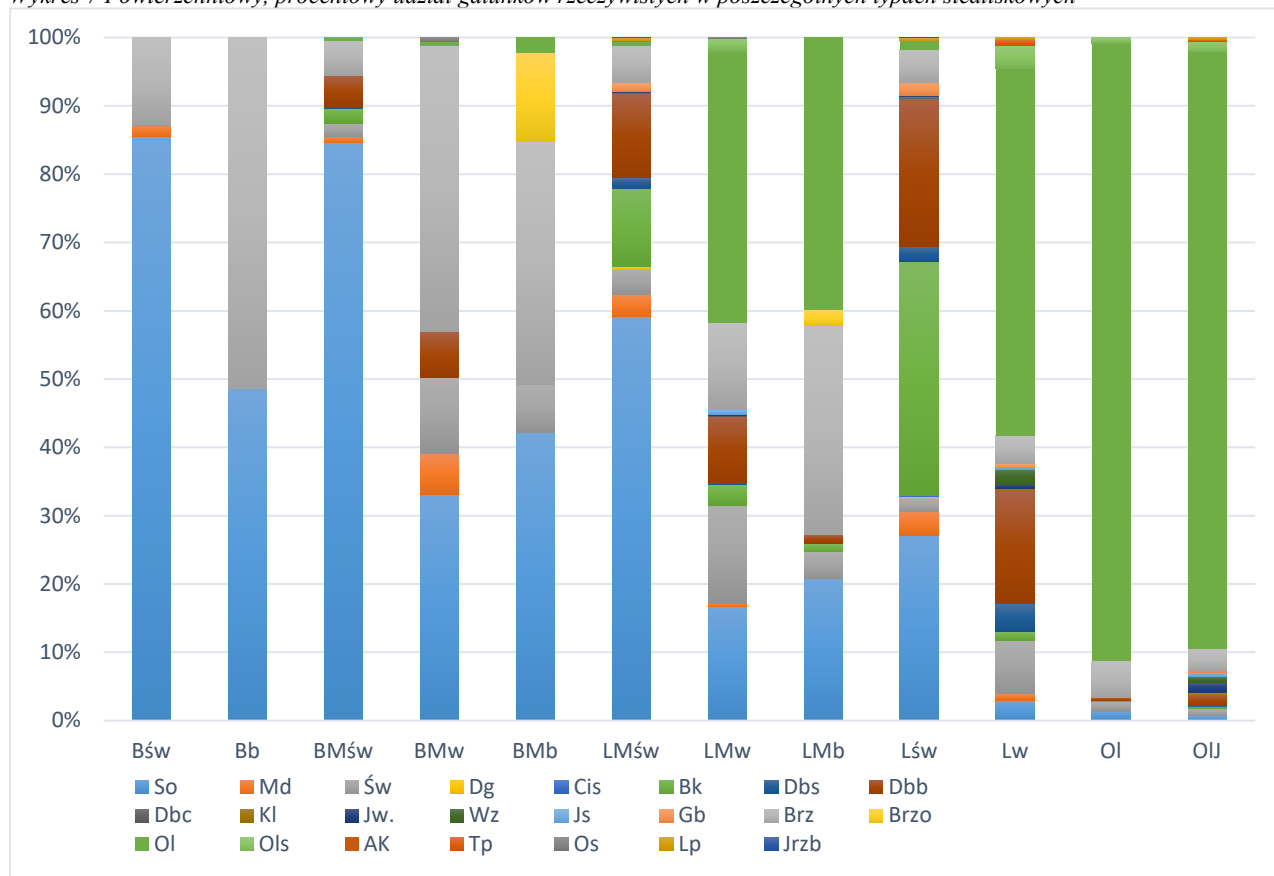
Porównanie udziału powierzchniowego dominujących gatunków drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) wykazuje bardzo istotną obecność domieszek w drzewostanach sosnowych. Rzeczywista powierzchnia zajmowana przez sosnę jest o – 1046,64 ha mniejsza, natomiast zwiększa się powierzchnia: buka 314,99 ha, dęba 242,18 ha, brzozy o 160,47 ha, świerka o 127,55 ha i modrzewia 123,55 ha.

W ujęciu gatunków rzeczywistych gatunki iglaste zajmują 5593,41 ha to jest 62,39% (w poprzedniej rewizji 5899,17 ha tj. 66,14%) powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa, a liściaste 3371,85 ha to jest 37,61% (w poprzedniej rewizji 2168,37 ha tj. 33,86%) W

stosunku do poprzedniej rewizji zmniejszyła się powierzchnia gatunków iglastych o 305,76 ha, a zwiększyła powierzchnia gatunków liściastych o 194,63 ha.

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

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



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

Tabela 13 Porównanie powierzchni wg gatunków rzeczywistych pomiędzy V i VI rewizją

Gatunek	V rewizja		VI rewizja		wzrost/spadek (ha)
	ha	%	ha	%	
So	5378,65	60,3	5122,47	57,14	-256,18
Md	162,12	1,82	197,46	2,20	35,34
Św	343,1	3,85	257,34	2,87	-85,76
Dg	14,55	0,16	14,84	0,17	0,29
Cis	0,75	0,01	1,30	0,01	0,55
Bk	849,79	9,53	1008,85	11,25	159,06
Db	1,23	0,01			-1,23
Dbs	71,87	0,81	97,50	1,09	25,63
Dbb	856,75	9,61	934,21	10,42	77,46
Dbc	5,91	0,07	8,42	0,09	2,51
Kl	4,23	0,05	6,91	0,08	2,68
Jw	1,74	0,02	8,47	0,09	6,73

Gatunek	V rewizja		VI rewizja		wzrost/spadek (ha)
	ha	%	ha	%	
Wz	2,77	0,03	4,22	0,05	1,45
Js	11,45	0,13	2,50	0,03	-8,95
Gb	44,2	0,5	76,12	0,85	31,92
Brz	532,87	5,98	508,90	5,68	-23,97
Brzo	0,8	0,01	6,77	0,08	5,97
OI	604,18	6,78	672,06	7,50	67,88
Ols	18,02	0,2	11,07	0,12	-6,95
Ak	0,84	0,01	0,34	0,00	-0,50
Tp	4,83	0,05	1,24	0,01	-3,59
Os	2,65	0,03	2,23	0,02	-0,42
Ksz	0,19	0			-0,19
Lp	3,84	0,04	21,43	0,24	17,59
Jbrzb			0,61	0,01	0,61
Razem	8917,33	100	8965,26	100,00	47,93

W porównaniu do stanu poprzedniej rewizji planu u.l., rzeczywista powierzchnia sosny jest obecnie mniejsza o 256,18 ha. Zwiększyła się powierzchnia dębu o 105,60 ha i buka o 159,05 ha oraz olszy o 60,93 ha.

Tabela 14 Porównanie powierzchni leśnej, zapasu na powierzchni leśnej i przeciętnej zasobności drzewostanów według stanu na 1.01.2015 r. ze stanem na 1.01.2025 r.

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2015 r.	Stan na 1.01.2025 r.	Różnica
Powierzchnia leśna – ha	9017,03	9146,49	129,46
Zapas - m ³	2750902	2974034	223132
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	305	325	20
Przeciętny wiek – lat	63	64	1

W stosunku do V rewizji zaszły następujące zmiany:

- zwiększenie powierzchni leśnej o 129,46 ha,
- wzrost zapasu o 223132 m³ (7,4%),
- wzrost przeciętnej zasobności o 20 m³/ha (6,56%).

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

Tabela 15 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopnia dostosowania do siedliska wg siedlisk

	Siedlisko	Stopień zgodności						Suma powierzchni
		zgodne		częściowo zgodne		niezgodne		
		ha	%	ha	%	ha	%	
Nadleśnictwo Lutówko	Bśw	32,38	100			0	0	32,38
	Bb	8,64	43,9	5,4	27,4	5,65	28,7	19,69
	BMśw	2937,70	95,4	139,13	4,5	2,07	0,1	3078,90
	BMw	6,09	52			5,62	48	11,71
	BMb	22,04	49,9	19	43	3,13	7,1	44,17

Siedlisko	Stopień zgodności						Suma powierzchni
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne		
	ha	%	ha	%	ha	%	
LMśw	2199,29	65,8	1037,07	31	108,12	3,3	3344,48
LMw	25,05	19,9	75,06	59,7	25,72	20,4	125,83
LMb	3,48	7,7	31,49	69,9	10,11	22,4	45,08
Lśw	922,86	57,1	481,75	29,8	212,91	13,1	1617,52
Lw	33,63	39,8	44,98	53,3	5,8	6,9	84,41
OI	345,72	90,5	30,83	8,1	5,57	1,5	382,12
OIJ	157,21	87,8	18,33	10,2	3,43	1,9	178,97
Razem nadleśnictwo	6694,09	74,7	1883,04	21	388,13	4,3	8965,26

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 16 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopnia dostosowania do siedliska

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Nadleśnictwo Lutówko	
	ha	%
- zgodne z siedliskiem	6694,09	74,7
- częściowo zgodne z siedliskiem	1883,04	21,0
- niezgodne z siedliskiem	388,13	4,3
Razem powierzchnia leśna zalesiona	8965,26	100,0

Z zamieszczonych wyżej zestawień wynika zróżnicowanie zgodności składów gatunkowych w poszczególnych siedliskach i grupach siedlisk. Na siedliskach borowych dominują grupy drzewostanów zgodnych z siedliskiem – stanowią 94,3% powierzchni tych drzewostanów. Na siedliskach lasowych i olsach drzewostany niezgodne z siedliskiem stanowią 6,4%, a częściowo zgodne 30% powierzchni drzewostanów na tych siedliskach

2.2. Rodzaje gruntów leśnych

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

Tabela 17 Rodzaje gruntów leśnych

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo-ha
Drzewostany w klasie odnowienia	678,93
Drzewostany w klasie do odnowienia	289,27
Zręby ubiegłego okresu	103,41

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo-ha
Grunty do naturalnej sukcesji	69,86
Poletka łowieckie	5,76
Plantacje choinek	2,20
Drzewostany na gruntach porolnych	4818,70

Na gruntach nadleśnictwa zinwentaryzowano grunty leśne niezalesione do naturalnej sukcesji.

Tabela 18 Zestawienie lokalizacji gruntów do naturalnej sukcesji

Nadleśnictwo Lutówko											
poddz.	pow.	TSL	poddz.	pow.	TSL	poddz.	pow.	TSL	poddz.	pow.	TSL
53g	1,11	LMŚW	106f	0,68	LMW	180j	0,46	OL	228c	0,45	BMŚW
64cx	0,12	LŚW	110i	0,97	LMW	182r	0,48	OL	231c	1,38	OL
64dx	0,12	OL	112m	0,62	OL	183a	6,20	OL	238g	1,33	LMB
68Al	1,43	OL	112o	0,99	LŚW	184d	1,29	OL	248c	1,83	OL
70i	0,25	LMŚW	118l	1,38	LMB	184n	1,98	LMW	253b	0,75	OL
70n	0,34	OLJ	121d	0,17	OL	185a	0,32	OL	253f	2,97	OL
70p	0,65	BMŚW	121h	0,09	OL	185d	0,54	BMW	264c	0,55	LŚW
71c	2,17	OLJ	122h	1,19	LMB	186c	0,86	OL	264f	0,66	LŚW
73a	0,66	BMŚW	124n	0,08	OL	186d	0,65	OL	268h	0,64	BMB
77g	0,50	OL	125f	0,92	BB	195Ah	0,50	LŚW	274p	1,93	OL
80i	0,62	OLJ	125m	0,49	LMW	196Ag	0,56	OL	277d	1,69	LW
81m	0,51	LMB	127c	0,94	OL	197i	0,30	OL	299c	0,51	LŚW
84o	0,70	BMŚW	129j	0,46	OL	206c	3,28	OL	303b	0,31	BMŚW
87Af	1,01	LMŚW	149d	0,86	OL	207b	3,50	OL	309Aa	0,30	BMŚW
90a	0,22	BMŚW	158f	2,03	OL	213d	1,06	LMW	321i	0,20	LŚW
90b	0,68	LŚW	170m	1,63	OL	222j	0,35	OL	321j	0,43	OLJ
102a	0,82	LMŚW	174j	1,44	LMB	223Bn	0,81	LMW			
102b	0,24	LMŚW	179m	0,54	OL	224a	3,16	OLJ			

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 19 Drzewostany z cechą odnowienie naturalne

Kategoria	Nadleśnictwo
	powierzchnia - ha
Uprawy i młodniki	19,37
Drzewostany II kl. wieku i starsze	2347,77
Razem	2367,14

3. Projekt planu gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy

3.1. Stan posiadania

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Lutówko według stanu na 01.01.2025 r przedstawia się następująco:

Tabela 20 Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	Obręb LUTÓWKO	8964,9725	181,2464	207,5775	9353,7964	718,7051	10072,5015
		8965,26	181,23	207,90	9354,39	718,77	10073,16
	Ogółem nadleśnictwo	8964,9725	181,2464	207,5775	9353,7964	718,7051	10072,5015
		8965,26	181,23	207,90	9354,39	718,77	10073,16

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 21 Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

Nadleśnictwo Lutówko (12-23)

Rodzaj użytku	Ogółem ha (z dokł. do 1 m ²)
1	2
1. Lasy - razem	9353,7964
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	8964,9725
1) drzewostany	8952,6425
2) plantacje drzew - razem	12,3300
<i>w tym:</i>	
- plantacje nasienne	12,3300
- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	181,2464
1) w produkcji ubocznej - razem	7,9595
<i>w tym:</i>	
- plantacje choinek	2,2000
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	5,7595
2) do odnowienia - razem	103,4163
<i>w tym:</i>	
- halizny	
- zręby	103,4163
- plazowiny	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	69,8706
<i>w tym:</i>	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	69,8706
- objęte szczególnymi formami ochrony	
- przewidziane do retencji	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	207,5775
<i>w tym:</i>	
1) budynki i budowle	6,8390
2) urządzenia melioracji wodnych	8,0555
3) linie podziału przestrzennego lasu	67,4505
4) drogi leśne	110,3489
5) tereny pod liniami energetycznymi	1,1310
6) szkółki leśne	13,7526
7) miejsca składowania drewna	
8) parkingi leśne	
9) urządzenia turystyczne	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,0983
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9353,8947
3. Użytki rolne - razem	496,5430
3.1. Grunty orne - razem	154,0449
<i>w tym:</i>	
1) role	154,0449
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	
3) ugory, odłogi	
4) działki rodzinne na gruntach ornym	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	
3.2. Sady	
3.3. Łąki trwałe	176,4851
3.4. Pastwiska trwałe	20,8638

3.5. Grunty rolne zabudowane		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,5079
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		1,0100
3.9. Nieużytki - razem		143,6313
w tym:		
1) bagna		142,5859
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne		1,0454
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		
4. Grunty pod wodami - razem		3,0176
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0500
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,9676
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem		209,7584
6. Tereny różne - razem		7,4961
w tym:		
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)		7,4961
4) różne inne		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1,7917
w tym:		
7.1. Tereny mieszkaniowe		
7.2. Tereny przemysłowe		
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0439
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,3189
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		
2) tereny zabytkowe		
3) tereny sportowe		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej		
6) rodzinne ogrody działkowe		
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,4289
w tym:		
1) drogi		1,4289
2) tereny kolejowe		
3) grunty pod budowę dróg publicznych		
4) inne tereny komunikacyjne		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		718,7051
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
OGÓŁEM (1-7)		10072,5015

3.2. Podział lasów wg kategorii ochronności

Powierzchnia lasów nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasów przedstawia się następująco:

Tabela 22 Powierzchnia lasów nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasów

Funkcja lasu	Nadleśnictwo Lutówko
	Powierzchnia [ha]
lasy gospodarcze	6964,02
lasy ochronne	2088,71
rezerwat	93,76
Razem	9146,49

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

Zestawienie powierzchni leśnej nadleśnictwa kategoriami ochronności przedstawia się następująco:

Tabela 23 Zestawienie powierzchni leśnej nadleśnictwa wg kategorii ochronności

Kategorie ochronności	Nadleśnictwo Lutówko
	powierzchnia [ha]
glebochronne	44,88
glebochronne, cenne fragm. przyrody	3,64
glebochronne, ostoje zwierząt	37,12
wodochronne	1392,73
wodochronne, cenne fragm. przyrody	303,41
wodochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	2,57
wodochronne, ostoje zwierząt	10,94
cenne fragm. przyrody	151,58
nasienne	30,94
nasienne, ostoje zwierząt	14,41
ostoje zwierząt	96,49
Razem	2088,71

Powierzchnia lasów ochronnych określona w planie urządzenia lasu wynosi 2088,71 ha, co stanowi 22,8% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Lutówko. W stosunku do powierzchni przyjętej w planie u.l. z 2015 r., zwiększyła się powierzchnia lasów ochronnych o 225,33 ha. Według wiodących kategorii ochronności lasów wodochronnych jest 1709,65 ha (18,69%), glebochronnych 543,07 ha (3,02%), na stałych powierzchni badawczych i doświadczalnych 373,66 ha (2,07%).

3.3. 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 24 Gospodarstwo specjalne

Grupy drzewostanów	Powierzchnia leśna ha lokalizacja
Rezerваты	<u>93,76</u> 101d,f, 110a,d, 122f,j,l, 123a, 125a-f, 140b, 141a-c
Otuliny rezerwatów	<u>29,28</u> 125g,h, 126a,b, f, g
WDN	<u>45,35</u> 93b, 99f, 235h,i, 242c, 243g
Otuliny WDN	<u>12,40</u> 93g, 97a-d, 98c, 99j, 107d 241h, 243d,g
Lasy w strefach całorocznych ochrony ostoi zwierząt chronionych	<u>18,30</u>
Otulina szkółki	<u>22,50</u> 17l,18c-f, 19a, 20a,b, 20Ac
Lasy cenne przyrodniczo, krajobrazowo, o wyjątkowym znaczeniu kulturowym, religijnym lub ekologicznym w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000 i d-stany na siedliskach bagiennych	<u>1440,58</u>
Razem Nadleśnictwo	1662,17

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 25 Zestawienie powierzchni leśnej wg gospodarstw

Gospodarstwo		Nadleśnictwo	
		Pow.	%
Specjalne (S)		1662,17	18,2
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		1249,30	13,6
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		6235,02	68,2
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	1118,01	12,2
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	5117,01	56,0
Ogółem		9146,49	100,0

3.4. Wieki rębności

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

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

3.5. Projektowany etat użytkowania rębego na 10–lecie

Poniżej zamieszczone jest zestawienie wyliczonych i zlokalizowanych etatów cięć rębnych dla nadleśnictwa wg gospodarstw. Projektowany etat traktowany będzie jako maksymalny.

Tabela 26 Zestawienie wyliczonych i projektowanych miąższościowych etatów użytkowania rębego Nadleśnictwo Lutówko

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat projektowany na okres obowiązywania 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	0	4866	27998	27998
LASÓW OCHRONNYCH (O)	5615	5928	4281	5615	425	2946	33823	33823 60,2
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	993 2,65	3142 8,20	4621 11,73	3142 8,20	420 19	X	X	15119 48,1
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	14353	24238	21321	21321	3144	8880	X	191605 89,9
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	15346	27380	25942	24463	3564	8880	0	206724 84,5
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	20961	33308	30223	30078	3989	16692	61821	268545 80,0

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: **30 223 m³ brutto**.

W gospodarstwie specjalnym przyjęto etat miąższościowy w wysokości 27998 m³ brutto wynikający z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Zaprojektowano kontynuację rębni IIa, IIIb i IVd. Nie zaplanowano cięć uprzątających.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowany 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 33 823 m³ brutto stanowi 60,2% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Projektowany etat dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) będący sumą etatów zrębowego sposobu zagospodarowania i przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania wynosi 206 724 m³ brutto, co stanowi 84,5% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń. Projektowany etat jest wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej ład przestrzenny i czasowy oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie.

Suma etatów projektowanych w lasach wielofunkcyjnych całego nadleśnictwa wynosi 240 547 m³ brutto. Projektowany etat stanowi 80,0% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Projektowany etat stanowi 79,6% etatu według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa, równego etatowi wg zrównania średniego wieku.

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

Drzewostany kwalifikujące się do przebudowy:

- Do pilnej przebudowy pełnej (stopień A) przy zastosowaniu użytkowania rębного w I 10-leciu zakwalifikowano w nadleśnictwie **229,13 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 40 308 m³ brutto. Etat z potrzeb przebudowy stanowiący sumę etatów obliczonych dla poszczególnych drzewostanów zaliczonych do pilnej przebudowy wynosi 39 870 m³ brutto dla całego nadleśnictwa.
- Do stopniowej przebudowy pełnej (stopień B), rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębного z wykorzystaniem podsadzeń wyprzedzających rębnię oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych zaliczono 86,77 ha drzewostanów.
- Do przebudowy częściowej (stopień C) w ramach cięć pielęgnacyjnych zaliczono 175,20 ha drzewostanów.

Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu:

Tabela 27 Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Treść	Nadleśnictwo
	miąższość w m ³ brutto/netto
Uprzątnięcie płazowin	
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	250/211
Uprzątnięcie drzew z linii oddziałowych	78/66
Łącznie	328/277

Ogółem użytki rębne 228 033 m³ netto, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem 11 397 m³ netto oraz miąższością użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu 277m³ netto wynoszą 239 707 m³ netto.

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

Tabela 28 Porównanie przyjętego 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 projektowany na okres 1.01.2025 – 31.12.2034
	m ³ netto		
Nadleśnictwo	313 566	311 071	239 707

3.6. 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 przyjęto 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 przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

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

Tabela 29 Rozmiar użytkowania przedrębnego 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 Lutówko wg wykonania w ostatnich 5 latach ubiegłego okresu						
CP	4,35	128	29,57			
TW+TP	2629,45	161675	61,49	4952,17	304509	61,49
Ogółem	2633,80	161803	61,43	4952,17	304509	
Nadleśnictwo Lutówko wg wykonania w całym ubiegłym okresie						
CP	4,35	334	76,77			
TW+TP	5104,86	291364	57,07	4952,17	282620	57,07
Ogółem	5109,21	291698	57,09	4952,17	282620	

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących wynosi 64 180 m³ brutto, natomiast przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego 55 520 m³ brutto – 86% całości spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego (tabVIIIa).

Rozmiar użytkowania przedrębnego obliczony z przyrostu drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym:

Tabela 30 Rozmiar użytkowania przedrębnego 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	277600	4952,17
	222080	44,84
Etat wg 70% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym – przyrost tablicowy	388640	4952,17
	310912	62,78

Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost użyteczny wyniósł 974 592 m³ brutto i był zbliżony do uzyskanego w jeszcze poprzednim dziesięcioleciu. W pkt 3.8 referatu podano,

że biorąc pod uwagę dynamikę i potencjał siedlisk spodziewany przyrost bieżący użyteczny w najbliższym 10-leciu będzie zbliżony do uzyskanego w ubiegłym okresie.

Zakładając, że bieżący przyrost miąższości użyteczny wynosić będzie 974 590 m³ brutto, to przyrost użyteczny w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wyniesie 839 290 m³ brutto - 86% całości spodziewanego przyrostu (poprzez porównanie z przyrostem tablicowym). Po uwzględnieniu tych danych etat wg połowy przyrostu tablicowego spodziewanego z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym stanowić będzie 33% przyrostu użytecznego, a etat wg 70% przyrostu tablicowego spodziewanego z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym stanowić będzie 46% przyrostu użytecznego.

Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębego:

Tabela 31 Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębego

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo	Procent przyrostu użytecznego drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym
	etat na 10-lecie – m ³ netto wskaźnik – m ³ netto/ha	
Etat wg wykonania w ostatnim 5-leciu	304509 61,49	45,32
Etat wg wykonania w ostatnim 10-leciu	282620 57,07	42,09
Etat wg połowy przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym – przyrost tablicowy	222080 44,84	33,08
Etat wg 70% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym – przyrost tablicowy	310912 62,78	46,31

Przedstawione w analizie gospodarki przeszłej wyliczenia, dotyczące przyjęcia etatu przedrębego obliczonego jako 50% przyrostu tablicowego nie dające nadleśnictwu możliwości, aby w pełni wykonać ich powierzchniowy etat z uwzględnieniem trzebieży przekształceniowych i użytkowania przygodnego uznaje się za słuszne.

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane Komisja NTG przyjęła orientacyjny etat użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie wyliczony z 70% spodziewanego przyrostu z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w wysokości **310 912 m³ netto – 62,78 m³/ha**.

W ubiegłym okresie nadleśnictwo pozyskało w użytkowaniu przedrębnym łącznie z użytkami przygodnymi 291 698 m³ netto (57,09 m³/ha).

Podczas ustalania rozmiaru użytkowania przedrębego wzięto również pod uwagę sugestie i zalecenia z przeprowadzonego szkolenia zorganizowanego przez DGLP i IBL pt. „Ograniczenie stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe”. Podczas szkolenia zalecano również stopniową przebudowę przy pomocy trzebieży „przekształceniowych” z nieco większym poborem miąższości w celu przebudowy gatunkowej pod kątem zgodności z warunkami siedliskowymi. W wielu drzewostanach Nadleśnictwa Lutówko występują odnowienia podokapowe nadające się do dalszej pielęgnacji m.in. poprzez ich odślanianie przy pomocy trzebieży „przekształceniowych”.

W ubiegłym okresie użytki przygodne stanowiły 39% użytkowania przedrębego. Pozyskiwana była w nich w większości sosna rosnąca często na gruntach porolnych (50% drzewostanów nadleśnictwa stanowią drzewostany rosnące na gruntach porolnych).

Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu:

Tabela 32 Zestawienie relacji projektowanych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem brutto m ³	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy brutto m ³	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny brutto m ³	Projektowany etat		Relacja etatów w stosunku do:		
				m ³ brutto	m ³ netto	zasobów	przyrostu bieżącego tablicowego	przyrostu bieżącego użytecznego
Użytki rębne	1102699	86450		282306	239707	25,60	326,55	
Użytki przedrębne	1871335	555200		388640	310912	20,77	70,00	
Ogółem	2974034	641800	974592	670946	550619	22,56	104,54	68,84

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

Przyjęty etat łączny stanowi 104,54% wartości spodziewanego bieżącego tablicowego przyrostu miąższości drzewostanów nadleśnictwa oraz 68,84% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu użytecznego.

Powierzchnia drzewostanów nie objętych zabiegiem cięć pielęgnacyjnych wynosi 1 222,12 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 zwarciu i niskim zadrzewieniu, w których został ostatnio prawidłowo wykonany zabieg trzebieżowy.

Projektowany łączny etat na lata 2025-2034 dla Nadleśnictwa Lutówko kształtuje się następująco:

Tabela 33 Projektowany łączny etat na lata 2025-2034 dla Nadleśnictwa Lutówko

Rodzaj cięcia	Nadleśnictwo	
	brutto	netto
Rębne	282306	239707
Przedrębne	388640	310912
Razem	670946	550619

3.7. Wytyczne w sprawie sposobów użytkowania rębne 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 84,03 ha (260,74 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 uprzętających 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 IIa, IIb, IIIb, IVd, zaplanowano w drzewostanach, w których istnieje odnowienie naturalne lub sztuczne albo istnieje możliwość jego uzyskania pod osłoną drzewostanu. Nie planowano rozpoczęcia użytkowania rębnią IIIa.

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

Tabela 34 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzęt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			190,91	190,91		190,91
LASÓW OCHRONNYCH (O)	5,11	8,97	180,31	189,28		194,39
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	51,40					51,40
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	27,52	32,28	1003,86	1035,64		1063,66
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	78,92	32,28	1003,86	1036,14		1115,06
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	84,03	41,25	1375,08	1416,63		1500,36
Tabela XV wg stanu 1.01.2015	262,76	465,92	752,49	1218,41		1481,17
Różnica	-178,73	-424,67	622,59	198,22		19,19

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.

Podczas ustalania rozmiaru użytkowania rębego wzięto również pod uwagę sugestie i zalecenia z przeprowadzonego szkolenia zorganizowanego przez GDLP i IBL pt. „Ograniczenie stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe”.

Ogółem w stosunku do poprzedniego planu zmniejszyła się znacząco powierzchnia planowanych rębni lb o 178,73 ha, natomiast powierzchnia rębni częściowych i gniazdowych zwiększyła się o 196,22 ha. Nastąpił znaczący spadek planowanych cięć uprzętających, w miejsce których zaplanowano kontynuację dalszych cięć odnowieniowych mających na celu przebudowę drzewostanów.

W porównaniu do planu wg stanu na 1.01.2015 r. nastąpiło przesunięcie pomiędzy użytkowaniem rębnym i przedrębnym. W poprzednim planie użytkowanie rębne stanowiło 58% użytkowania głównego w obecnym planie 44%.

W gospodarstwie lasów ochronnych rębnia zupełna lb została zaprojektowana jedynie w przypadku niewielkiej powierzchni drzewostanów oraz z powodu złego stanu sanitarnego i zdrowotnego powodującego zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu. W gospodarstwie lasów ochronnych zaplanowane rębnie złożone II i III i IV stanowią 97% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć.

W obszarze zrębowego sposobu zagospodarowania GZ planowana jest Rb lb 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 1036,14 ha, co stanowi 97% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie, a cięcia uprzętające w tej grupie stanowią 3% powierzchni manipulacyjnej rębni złożonych. Rębnia zupełna została zaprojektowana na powierzchni 27,52 ha w przypadku niewielkiej powierzchni drzewostanu oraz z powodu złego stanu sanitarnego i zdrowotnego, powodującego zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu.

3.8. Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

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

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

V_k – suma miąższności grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,

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

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

U - suma miąższności grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania.

Tabela 35 Prognoza miąższności drzewostanów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu tablicowego

Miąższność 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				
2969691	641800	670946	2940545	328

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj na 31.12.2034 roku obliczony wg spodziewanego przyrostu tablicowego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 2 940 545 m³ brutto. Przewiduje się zmniejszenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 29 146 m³ brutto.

Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł 974 592 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 974 592 m³ brutto.

Tabela 36 Prognoza miąższności drzewostanów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu użytecznego

Miąższność 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				
2969691	974592	670946	3273337	365

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 3 273 337 m³ brutto. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 303 646 m³ brutto. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zalesionej zwiększy się z 331 na 365 m³/ha.

Biorąc pod uwagę dynamikę i potencjał siedlisk w prognozie uwzględniono obliczenia według przyrostu użytecznego.

3.9. 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 37 Typy drzewostanów i optymalne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw [%]
Bśw	So	So 80-90, Brz 10-20
Bb	So	So 80-90, Brzom i inne 10-20
BMśw1	So ¹	So 80, Dbb i inne 20
	Dbb-So ²	So 70, Dbb 20, Bk i inne 10
BMśw2	Św-Db-So	So 50, Db 20, w 20 i inne 10
BMw	Św-So	So 50, Św 30, Db i inne 20
BMb	So-Brzom	So 80 Brzom i inne 20
LMśw	Db-Bk-So ¹	So 40, Bk 30, Db 20, Md i inne 10
	Bk-So-Db ²	Db 40, So 30, Bk 20, Md i inne 10
	Bk-So	So 50, Bk 30, Dbb 10, Lp, Gb i inne 10
LMw	So-Db	Db 40, So 30, Św 20 i inne 20
	Św-So-Db	Db 40, So 30, Św 20, Gb i inne 10
	Św-OI-Db	Db 40, OI 30, Św 20, Gb i inne 10
LMb	OI-Brzom	Brzom 60, OI i inne 40
Lśw	Db-Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20
	Bk-Db ³	Db 50, Bk 30, Md i inne 20
Lw	OI-Db	Db 70, OI 20, wz i inne 10
OI	OI	OI 90, Brzom i inne 10
OIJ	OI	OI 50 i inne 50
	Js-OI	OI 60, Js 30 i inne 10

¹ - wariant umiarkowanie świeży oraz na glebach słabszych (luźnych)

² - wariant silnie świeży oraz na glebach mocniejszych (zwięzłych)

³ - utwory gliniaste

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 i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000

Tabela 38 Typy drzewostanów oraz składy gatunkowe drzewostanów dla leśnych siedlisk przyrodniczych

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu	Typ lasu	Orientacyjny skład gatunkowy
Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	LMśw	Bk	Bk 70, Dbb 20, Dbs, So, Gb, Lp 10
Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Gallio odorati-Fagenion</i>)	9130	Lśw	Bk	Bk 80, Db, Jw., Gb, Kl 20
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Gallio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	LMśw	Lp-Db-Gb	Gb 30, Dbs 30, Lp 20, Bk, Kl, Klp, Dbb 20
		Lśw	Gb-Lp-Db	Dbs 40, Lp 20, Gb 20, Kl, Wzs, Wzp, Klp 20
		Lw	Db	Dbs 70, Gb, Lp, Js, Dbb 20, Kl, Wzs, Olc i inne 20
Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	Lśw	Db	Db 70, Gb, Lp i in. 30
Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion roboripetraeae</i>)	9190	BMśw	Db	Dbb 70, Dbs, Brz, Bk 20, Kl, Lp, Jrz, So 10
		LMśw	Db	Dbb 70, Dbs, Brz, Bk 20, Kl, Lp, Jrz, So 10
		BMw	Brz-Db	Dbs 70, Brzom, Brzb 20, Js, Tp, Św i inne do 10
		LMw	Brz-Db	Dbs 70, Brzom, Brzb 20, Js, Tp, Św i inne do 10
Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne*	91D0-1	BMb	So-Brzom.	Brz. om. 60, So 30 i inne 10 (<u>nie wprowadzać świerka</u>)
	91D0-2	Bb	So	So 80, Brz om. 20
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe*	91E0	OIJ	Js-OI	Olcz 50, Js 30, Wbk, Wbb, Tpb, Tpcz 20
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	91F0	Lw	Js-Db	Dbs 30, Js 30, Wzs, Wzp 20, Kl, Klp, Jw., Gb, Lp 20
		OIJ	Db-Js-Wz	Wzs 30, Js 30, Dbs 20, Kl, Jw., Olcz i inne 20
Cieplolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	9110	Lśw	Db	Dbs 80, Lp, Brz, Os i inne 20
		LMśw	Db	Dbs 60, Dbb 20, Lp, Brz, Jrz 20

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

Tabela 39 Rozmiar prac wynikający z planu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Nadleśnictwo Lutówko	Wykonanie
		Powierzchnia [ha]	
1	2	3	4
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	103,41	238,84
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	4,81
3.	Odnowienia zrębów projektowanych (80% powierzchni projektowanych zrębów)	67,22	
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	554,65	420,81
5.	Podsadzenia produkcyjne	202,95	26,73
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	4,45	23,00
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	-	58,72
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 15% ich pow.	108,79	
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby	216,35	1369,55
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	200,23	
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	994,38	1021,84
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	
16.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	743,34	810,25

Odnowienia otwarte zaprojektowano na powierzchni 170,63 ha. W tym odnowienie zrębów ubiegłego okresu – 103,41 ha i zrębów bieżących 67,22ha. Do odnowienia przyjęto 80% powierzchni projektowanych zrębów.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów zaprojektowano na łącznej powierzchni 554,65 ha w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami częściowymi.

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano na powierzchni 202,95 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 4,45 ha.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach – nie zaplanowano. Na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia zgodnie z ustaleniami KZP przyjęto 15% powierzchni projektowanych odnowień 108,79 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 216,35 ha.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie wg aktualnych potrzeb hodowlanych na łącznej powierzchni 200,23 ha.

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach, jako zabieg jednorazowy na łącznej powierzchni 994,38 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości (CP-P).

Melioracje agrotechniczne zaplanowano na wszystkich powierzchniach projektowanych do użytkowania rębego na łącznej powierzchni 743,34 ha.

3.10. Nasiennictwo i szkółkarstwo

Nadleśnictwo posiada 5 wyłączonych drzewostanów nasiennych: 2 bukowe, 2 dębu bezszypułkowego i 1 dębu szypułkowego na łącznej powierzchni 56,77 ha.

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 46 gospodarczych drzewostanów nasiennych, o łącznej powierzchni 347,17 ha:

Tabela 40 Gospodarcze drzewostany nasienne

Gatunek	Nadleśnictwo		
	Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków
sosna zwyczajna	127,32	32	21
modrzew europejski	12,57	1	1
świerk pospolity	7,32	2	1
buk pospolity	132,66	15	14
dąb bezszypułkowy	44,24	9	6
grab pospolity	6,69	1	1
brzoza brodawkowata	12,57	1	1
olsza czarna	3,80	1	1
Razem	347,17	62	46

W nadleśnictwie zaewidencjonowanych jest 31 drzew matecznych: 3 buka, 4 dębu bezszypułkowego, 5 dębu szypułkowego, 9 daglezi, 3 olszy i 7 sosny.

Na terenie Nadleśnictwa Lutówko założono uprawy pochodnych w 13 blokach upraw pochodnych o łącznej powierzchni 388,56 ha.

Nadleśnictwo posiada plantację nasienną daglezi w oddz. 20Ac o pow. 4,02 ha i plantacyjną uprawę nasienną w 22Aa dębu bezszypułkowego o pow. 8,31 ha.

Na terenie nadleśnictwa są 3 źródła nasion: po jednym klonu, lipy i jawora.

Produkcja sadzonek prowadzona jest w Szkółce Leśnej Doręgowice, w oddziałach 17A a, 20A a. Powierzchnia ogólna szkółki wynosi 15,96 ha w tym powierzchnia produkcyjna 6,48 ha na 9 kwaterach.

3.11. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego

Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo posiada plantację choinkową w leśnictwie Doręgowice w oddz. 20Ab o powierzchni 2,20 ha. W latach 2015 – 2023 pozyskano ok. 3,1 tys. sztuk choinek.

Gospodarka łowiecka

Teren Nadleśnictwa Lutówko wchodzi w skład V Rejonu Hodowlanego „Krajeński” – dla którego opracowany jest Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2023 - 2033. Nadleśnictwo Lutówko nadzoruje gospodarkę łowiecką w 5 obwodach dzierżawionych przez cztery koła łowieckie, a także prowadzi gospodarkę łowiecką w OHZ nadleśnictwa – w obwodzie łowieckim nr 35. Obwody łowieckie zajmują powierzchnię ogółem 50467,5 ha, w tym pow. leśną 12822,8 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 41. Zestawienie wyników inwentaryzacji liczebności zwierzyny oraz planowanego stanu zwierzyny:

Numer obwodu	Nr koła łowieckiego nazwa	Powierzchnia		Jelenie	Daniele	Sarny	Dziki
		[ha]					
		obwodu	w tym leśna				
				stan zwierzyny na 31.03.2024 r. planowany stan zwierzyny na 31.03.2033 r.			
16	Nr 30 "Świt"	1753,0	441,0	26		70	2
				20		16	6
34	Nr 77 "Szarak"	4062,0	380,0	21		100	10
				18		20	31
35	OHZ LP Lutówko	17320,0	9164,0	367	180	620	177
				160	30	100	357
48	Nr 76 "Dzik"	12780,0	1571,0	65	6	525	17
				40	5	90	47
307	Nr 130 "Bażant"	6421,6	409,3	30	5	250	11
				20	0	38	33
308	Nr 30 "Świt"	8130,9	857,5	26		260	8
				7		25	24
Razem		50467,5	12822,8	535	191	1825	225
				265	35	289	498

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 tabelka:

Tabela 42 Liczba i powierzchnia poletek łowieckich

Obręb	na gruncie leśnym		na gruncie nieleśnym		razem	
	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha
Nadleśnictwo	6	5,76			6	5,76

3.12. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

3.12.1. Ochrona lasu

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

a) Zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych

Nadleśnictwo Lutówko zalicza się do stosunkowo rzadko nawiedzanych przez szkodniki pierwotne sosny. W ostatnim dziesięcioleciu nie wystąpiły szkody od tych owadów. Również w ostatnim dziesięcioleciu nie wystąpiły znaczące szkody w drzewostanach liściastych

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 43 Zainwentaryzowane szkody wyrządzone przez owady

Obręb	Procent uszkodzeń			Razem
	10-20	21-50	>50	
	powierzchnia ha			
Nadleśnictwo	105,66	30,47	53,65	189,78

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 4818,70 ha drzewostanów na gruntach porolnych. W drzewostanach ponadto odnotowano występowanie osutki sosny, huby sosny, zamieranie dębów, olch i jesionów.

Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez grzyby pasożytnicze przedstawiają się następująco:

Tabela 44 Zainwentaryzowane szkody wyrządzone przez grzyby pasożytnicze

Obręb	Procent uszkodzeń			Razem
	10-20	21-50	>50	
	powierzchnia ha			
Nadleśnictwo	395,14	28,26	1,21	424,61

d) Zagrożenie ze strony zwierząt łownych

Szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne dotyczyły głównie upraw i młodników (sarna, jeleni). Szkody występujące w drzewostanach starszych klas wieku spowodowane są występowaniem bobra europejskiego.

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

Tabela 45 Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne

Obręb	Procent uszkodzeń			Razem
	10-20	21-50	>50	
	powierzchnia ha			
Nadleśnictwo	348,82	94,69	-	443,51

W celu zmniejszenia szkód ze strony zwierząt łownych należy:

- utrzymywać ich stan ilościowy na poziomie możliwości wyżywniowych 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 wyrwanych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych. Zestawienie miąższości drewna martwego w odniesieniu do poszczególnych typów siedliskowych lasu przedstawia poniższa tabela:

Tabela 46 Zestawienie miąższościowe drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych					
	Stojących i złomów		Leżących i fragmentów drzew		Razem nadleśnictwo	
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
BŚW	36,63	1,65	53,92	2,43	90,55	4,08
BB	61,20	3,11	120,00	6,09	181,20	9,20
BMŚW	12317,72	4,60	9113,89	3,40	21431,61	8,00
BMW	15,49	1,90	15,61	1,92	31,10	3,82
BMB	194,23	4,40	455,81	10,32	650,04	14,72
LMŚW	11106,72	3,89	13101,57	4,59	24208,29	8,47
LMW	363,20	3,30	500,80	4,55	864,00	7,85
LMB	355,65	7,89	362,66	8,04	718,31	15,93
LŚW	10159,94	6,63	13110,16	8,55	23270,10	15,18
LW	737,31	10,26	547,14	7,61	1284,45	17,87
OL	1446,07	3,91	2073,45	5,61	3519,52	9,52
OLJ	1468,56	8,72	1538,33	9,13	3006,89	17,85
Razem	38262,72	4,83	40993,34	5,17	79256,06	10,00

Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 79256,06 m³ (brutto), co stanowi 2,7% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 10,00 m³/ha. Największą miąższość w m³/ha drewna martwego zinwentaryzowano na siedlisku Lw – 17,87 m³/ha, OLJ – 17,85 m³/ha, LMB – 15,93 m³/ha Lśw – 15,18 m³/ha i LMB – 14,72 m³/ha.

3.12.2. Ochrona przeciwpożarowa

Nadleśnictwo Lutówko 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 47 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 / P1 x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	0,30	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,0328 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 0,3 / 91,42 x 10 = 0,0328	2	2
		Powierzchnia leśna w km ² (P1) ¹	91,42			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ll (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ll (Us)	35,35	Pd = 0,1 x 35,35	3,5	4
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)	74,18	Pk = 0,221 x 13,31 - 0,59 x 74,18 + 45,1	4,3	4
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	13,31			
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 / P1 / 100	Liczba mieszkańców (Lm) ³	29850	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 3,2651) + 5,16 gdzie: Gz = 29 850 / 91,42 / 100 = 3,2651	3,1	3
1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego,				Suma punktów		13
2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego,				Kategoria zagrożenia pożarowego		III
3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.						

Do obliczeń przyjęto:

¹ P1 - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Lutówko

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 Lutówko

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

Tabela 48 Dane będące podstawą wyliczeń kategorii zagrożenia pożarowego oraz inne dane z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Lp	Kategoria	Wartość
1	Ilość pożarów	3 szt
2	Powierzchnia leśna	91,42 km ²
3	Udział procentowy drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw Lł	35%
4	Średnia wilgotność względna powietrza o godz 9 ⁰⁰	74%
5	Udział procentowy ilości dni z wilgotnością ściółki poniżej 15%	13%
6	Liczba mieszkańców	29 850 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	4 szt.

Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej zostaną przedstawione w elaboracie 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 1:25 000, 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.

3.13. Problematyka zagospodarowania rekreacyjnego

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego zgodnie z ustaleniami KZP zostaną przedstawione na mapie funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25 000. 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.

3.14. 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 Lutówko 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 Lutówko”, 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.

3.15. Podział administracyjny

Podział administracyjny na leśnictwa.

Tabela 49 Podział na leśnictwa

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
Obręb LUTÓWKO						
1 Adamowo	219-222, 231-235, 242-246, 254-258, 266-269, 274-275, 277-278, 278A, 279-291	1117,00	31,41	1148,41	85,12	1233,53
2 Doręgowice	1-12, 17A, 20A, 22A	328,89	18,47	347,36	4,38	351,74
3 Gaj	91-102, 102A, 103-127, 134-141	1117,39	23,92	1141,31	121,31	1262,62
4 Jazdrowo	194-195, 195A, 196A, 217, 217A, 218, 223, 223A, 223B, 224-226, 226A, 227-230, 236-241, 248-253, 259-265, 270-273, 276	1158,70	25,66	1184,36	60,47	1244,83
5 Kamień	68, 68A, 69-70, 70A, 71-72, 72A, 72B, 77, 77A, 78-80, 84, 87A, 88, 88A, 299-309, 309A, 310-316, 316A, 317-321	1181,49	14,82	1196,31	125,02	1321,33

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
6 Kamionka	13-23, 23A, 23B, 24-25, 25A, 25B, 26-45, 292-298	1077,18	24,67	1101,85	39,79	1141,64
7 Lutowo	128-131, 131A, 132-133, 142- 162, 169-170, 179-183, 196-197A-197, 197A	1004,94	17,89	1022,83	78,79	1101,62
8 Witkowo	46-64, 64A, 65-67, 73-76, 81-83, 85-87, 88B, 89, 89A, 90	1161,89	22,76	1184,65	43,71	1228,36
9 Zalesniak	164-168, 171-178, 184-193, 198, 198A, 199-204, 204A, 205-216	999,01	28,30	1027,31	160,18	1187,49
Razem		9146,49	207,90	9354,39	718,77	10073,16
Ogółem nadleśnictwo		9146,49	207,90	9354,39	718,77	10073,16

4. Program ochrony przyrody

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Lutówko jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Lutówko”, sporządzonego na okres od 1.01.2025 r do 31.12.2034 r.

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Lutówko 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 1.01.2025 – 31.12.2034 r sporządzony został, jako oddzielny tom, do którego załączona jest mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25 000.

5. 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 rębnego, 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-przeładowe dla leśnictw:
 - „czyste” (matryca),
 - drzewostanów i projektowanych cięć
 - siedlisk leśnych
- 1:25 000 - mapy przeładowe:
 - 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,
 - „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 Lutówko na środowisko i obszary Natura 2000.

Elaborat pracował:

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 Lutówko (12-23)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	22	22	22	22	22	22	Ogółem ha (z dokł. 1 m ²)
	Powiat	13	13	13	13		2	2	3	3	3		
	Gmina	15	25	45			32		32	45			
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Lasy - razem		3142,9038	3756,8096	1750,3236	8650,0370	8650,0370	586,3057	586,3057	112,2537	5,2000	117,4537	703,7594	9353,7964
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3011,9572	3608,6598	1683,1388	8303,7558	8303,7558	550,9159	550,9159	105,1632	5,1376	110,3008	661,2167	8964,9725
1) drzewostany		3011,9572	3608,6598	1683,1388	8303,7558	8303,7558	538,5859	538,5859	105,1632	5,1376	110,3008	648,8867	8952,6425
2) plantacje drzew - razem							12,3300	12,3300				12,3300	12,3300
<i>w tym:</i>													
- plantacje nasienne							12,3300	12,3300				12,3300	12,3300
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		76,1654	68,7094	19,6633	164,5381	164,5381	11,6266	11,6266	5,0817		5,0817	16,7083	181,2464
1) w produkcji ubocznej - razem		2,4133	2,1704	1,1758	5,7595	5,7595	2,2000	2,2000				2,2000	7,9595
<i>w tym:</i>													
- plantacje choinek							2,2000	2,2000				2,2000	2,2000
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie		2,4133	2,1704	1,1758	5,7595	5,7595							5,7595
2) do odnowienia - razem		59,8457	22,9800	6,0823	88,9080	88,9080	9,4266	9,4266	5,0817		5,0817	14,5083	103,4163
<i>w tym:</i>													
- halizny													
- zręby		59,8457	22,9800	6,0823	88,9080	88,9080	9,4266	9,4266	5,0817		5,0817	14,5083	103,4163
- płazowiny													
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		13,9064	43,5590	12,4052	69,8706	69,8706							69,8706
<i>w tym:</i>													
- przewidziane do naturalnej sukcesji		13,9064	43,5590	12,4052	69,8706	69,8706							69,8706
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													

Nadleśnictwo Lutówko (12-23)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	22	22	22	22	22	22	Ogółem ha (z dokł. 1 m ²)
	Powiat	13	13	13	13		2	2	3	3	3		
	Gmina	15	25	45			32		32	45			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	54,7812	79,4404	47,5215	181,7431	181,7431	23,7632	23,7632	2,0088	0,0624	2,0712	25,8344	207,5775	
<i>w tym:</i>													
1) budynki i budowle	1,3235	3,8223	1,4132	6,5590	6,5590	0,2800	0,2800				0,2800	6,8390	
2) urządzenia melioracji wodnych	2,9878	4,3534	0,5912	7,9324	7,9324			0,1231		0,1231	0,1231	8,0555	
3) linie podziału przestrzennego lasu	17,9949	28,3279	19,2042	65,5270	65,5270	1,6609	1,6609	0,2626		0,2626	1,9235	67,4505	
4) drogi leśne	32,4439	42,1033	26,1219	100,6691	100,6691	7,9943	7,9943	1,6231	0,0624	1,6855	9,6798	110,3489	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0311	0,8335	0,1910	1,0556	1,0556	0,0754	0,0754				0,0754	1,1310	
6) szkółki leśne						13,7526	13,7526				13,7526	13,7526	
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,0983		0,0983	0,0983							0,0983	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	3142,9038	3756,9079	1750,3236	8650,1353	8650,1353	586,3057	586,3057	112,2537	5,2000	117,4537	703,7594	9353,8947	
3. Użytki rolne - razem	155,1693	287,4895	23,2719	465,9307	465,9307	30,6123	30,6123				30,6123	496,5430	
3.1. Grunty orne - razem	59,5597	59,9208	10,0009	129,4814	129,4814	24,5635	24,5635				24,5635	154,0449	
<i>w tym:</i>													
1) role	59,5597	59,9208	10,0009	129,4814	129,4814	24,5635	24,5635				24,5635	154,0449	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych													
3) ugory, odłogi													
4) działki rodzinne na gruntach ornych													
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe	33,4960	134,1969	8,5622	176,2551	176,2551	0,2300	0,2300				0,2300	176,4851	
3.4. Pastwiska trwałe	3,5717	16,4642		20,0359	20,0359	0,8279	0,8279				0,8279	20,8638	
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0500	0,4579		0,5079	0,5079							0,5079	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,2700	0,7400		1,0100	1,0100							1,0100	
3.9. Nieużytki - razem	58,2219	75,7097	4,7088	138,6404	138,6404	4,9909	4,9909				4,9909	143,6313	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	22	22	22	22	22	22	Ogółem ha (z dokł. 1 m ²)
	Powiat	13	13	13	13		2	2	3	3	3		
	Gmina	15	25	45			32		32	45			
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>w tym:</i>													
1) bagna		58,2219	75,3583	4,7088	138,2890	138,2890	4,2969	4,2969				4,2969	142,5859
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne			0,3514		0,3514	0,3514	0,6940	0,6940				0,6940	1,0454
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej													
4. Grunty pod wodami - razem		1,6200	1,0076		2,6276	2,6276	0,3900	0,3900				0,3900	3,0176
<i>w tym:</i>													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0500			0,0500	0,0500							0,0500
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		1,5700	1,0076		2,5776	2,5776	0,3900	0,3900				0,3900	2,9676
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem		18,2423	124,3124	67,2037	209,7584	209,7584							209,7584
6. Tereny różne - razem		3,2588	3,8309		7,0897	7,0897	0,4064	0,4064				0,4064	7,4961
<i>w tym:</i>													
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreklut.													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		3,2588	3,8309		7,0897	7,0897	0,4064	0,4064				0,4064	7,4961
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1,4135	0,3128		1,7263	1,7263	0,0654	0,0654				0,0654	1,7917
<i>w tym:</i>													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne			0,0439		0,0439	0,0439							0,0439
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,0500	0,2689		0,3189	0,3189							0,3189
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
<i>w tym:</i>													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													

Nadleśnictwo Lutówko (12-23)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	22	22	22	22	22	22	Ogółem ha (z dokł. 1 m ²)
	Powiat	13	13	13	13	4	2	2	3	3	3		
	Gmina	15	25	45	13	4	32	32	45	3	3		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nieurządzonej													
6) rodzinne ogrody działkowe													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,3635			1,3635	1,3635	0,0654	0,0654				0,0654	1,4289
w tym:													
1) drogi		1,3635			1,3635	1,3635	0,0654	0,0654				0,0654	1,4289
2) tereny kolejowe													
3) grunty pod budowę dróg publicznych													
4) inne tereny komunikacyjne													
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		179,7039	417,0515	90,4756	687,2310	687,2310	31,4741	31,4741				31,4741	718,7051
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-7)		3322,6077	4173,8611	1840,7992	9337,2680	9337,2680	617,7798	617,7798	112,2537	5,2000	117,4537	735,2335	10072,5015

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

leśna:	9353,80
nieleśna:	718,71
Ogółem:	10072,50

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

leśna:	
nieleśna:	
Ogółem:	

KODY ADMINISTRACYJNE

04-13-015 Kamień Krajeński Obszar wiejski
04-13-025 Sępólno Krajeńskie Obszar wiejski
04-13-045 Więcbork Obszar wiejski
04-13 Sępoleński
04 Kujawsko-pomorskie
22-02-032 Chojnice
22-02 Chojnicki
22-03-032 Człuchów
22-03-045 Debrzno Obszar wiejski
22-03 Człuchowski
22 Pomorskie

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

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	GB	BRZ	BRZ.O	OL	OL.S	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha														%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
BŚW	IA	8,11														8,11	25,05
	I	10,62														10,62	32,8
	II	13,65														13,65	42,15
	III																
	IV																
Razem	ha	32,38														32,38	100
	%	100														100	100
BB	IA																
	I																
	II																
	III																
	IV	8,64									11,05					19,69	100
Razem	ha	8,64									11,05					19,69	100
	%	43,88									56,12					100	100
BMŚW	IA	1680,65														1680,65	54,58
	I	1145,57	1,4	19,37		2,67					54,4					1223,41	39,74
	II	112,01	2,35	11,18		1,77		16,09			29,11					172,51	5,6
	III							1,28			1,05					2,33	0,08
	IV																
Razem	ha	2938,23	3,75	30,55		4,44		17,37			84,56					3078,9	100
	%	95,44	0,12	0,99		0,14		0,56			2,75					100	100
BMW	IA	3,56														3,56	30,4
	I	2,53									4,89					7,42	63,37
	II																
	III										0,73					0,73	6,23
	IV																
Razem	ha	6,09									5,62					11,71	100
	%	52,01									47,99					100	100

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	GB	BRZ	BRZ.O	OL	OL.S	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha														%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
BMB	IA																
	I										1,15					1,15	2,6
	II										13,87					13,87	31,4
	III	6,54									6,73		0,74			14,01	31,72
	IV	8,05											7,09			15,14	34,28
Razem	ha	14,59									21,75	7,09	0,74			44,17	100
	%	33,03									49,24	16,05	1,68			100	100
LMŚW	IA	1551,19														1551,19	46,38
	I	936,38	38,07	38,3	6,09	89,37	1,1	24,08	2,66		121,82					1257,87	37,61
	II	93,13	1,06	17,85		34	75,06	163,24		20,37	5,06		6,17			415,94	12,44
	III	6,08				9,94	2,36	77,38		23,72						119,48	3,57
	IV																
Razem	ha	2586,78	39,13	56,15	6,09	133,31	78,52	264,7	2,66	44,09	126,88		6,17			3344,48	100
	%	77,35	1,17	1,68	0,18	3,99	2,35	7,91	0,08	1,32	3,79		0,18			100	100
LMW	IA	9,61														9,61	7,64
	I	15,37		2,03		2,27		0,98			5,32				0,19	26,16	20,79
	II	0,56		19,3				15,29			4,81		34,97			74,93	59,55
	III												11,87			11,87	9,43
	IV						0,27							2,99		3,26	2,59
Razem	ha	25,54		21,33		2,27	0,27	16,27			10,13		46,84	2,99	0,19	125,83	100
	%	20,3		16,95		1,8	0,21	12,93			8,05		37,23	2,38	0,15	100	100
LMB	IA																
	I																
	II										5,06		5,38			10,44	23,16
	III										6,19		13,75			19,94	44,23
	IV	11,28									2,41	1,01				14,7	32,61
Razem	ha	11,28									13,66	1,01	19,13			45,08	100
	%	25,02									30,3	2,24	42,44			100	100
LŚW	IA	409,61														409,61	25,32
	I	119,96	30,85	9,66	5,15	307,89	11,92	145,53			56,26					687,22	42,49

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	GB	BRZ	BRZ.O	OL	OL.S	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
	II	13		2,47		180,4	12,58	189,23		0,97	0,31		12,08			411,04	25,41
	III					65,55		44,1								109,65	6,78
	IV																
Razem	ha	542,57	30,85	12,13	5,15	553,84	24,5	378,86		0,97	56,57		12,08			1617,52	100
	%	33,54	1,91	0,75	0,32	34,24	1,51	23,42		0,06	3,5		0,75			100	100
LW	IA	0,78														0,78	0,92
	I			6,36			2,34	0,55			1,48		11,62			22,35	26,48
	II			1,2			2,49	9,42					39,29			52,4	62,08
	III												5,66			5,66	6,71
	IV													3,22		3,22	3,81
Razem	ha	0,78		7,56			4,83	9,97			1,48		56,57	3,22		84,41	100
	%	0,92		8,96			5,72	11,81			1,75		67,03	3,81		100	100
OL	IA																
	I	2,23		2,07							5,74		3,11			13,15	3,44
	II										7,56		199,97			207,53	54,31
	III												154,02			154,02	40,31
	IV												5,72	1,7		7,42	1,94
Razem	ha	2,23		2,07							13,3		362,82	1,7		382,12	100
	%	0,58		0,54							3,48		94,96	0,44		100	100
OLJ	IA																
	I												14,26			14,26	7,97
	II										3,43		128,8			132,23	73,88
	III												30,77			30,77	17,19
	IV												1,71			1,71	0,96
Razem	ha										3,43		175,54			178,97	100
	%										1,92		98,08			100	100
Łącznie	IA	3663,51														3663,51	40,86
	I	2232,66	70,32	77,79	11,24	402,2	15,36	171,14	2,66		251,06		28,99		0,19	3263,61	36,4
	II	232,35	3,41	52		216,17	90,13	393,27		21,34	69,21		426,66			1504,54	16,78
	III	12,62				75,49	2,36	122,76		23,72	14,7		216,81			468,46	5,23

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	GB	BRZ	BRZ.O	OL	OL.S	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha														%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
	IV	27,97					0,27				13,46	8,1	7,43	7,91		65,14	0,73
Ogółem	ha	6169,11	73,73	129,79	11,24	693,86	108,12	687,17	2,66	45,06	348,43	8,1	679,89	7,91	0,19	8965,26	100
	%	68,81	0,82	1,45	0,13	7,74	1,21	7,66	0,03	0,5	3,89	0,09	7,58	0,09	0	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 89649725

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

Nadleśnictwo Lutówko (12-23)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przetr.	Razem		Procent		
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.				
	plazo- winy	haliz. zrzęby						21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100									101-120		121-140	141 i wyżej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			

Rezerwy

SO				0,92													3,57	13,56				17,13	18,05	19,25
				15													2630	2255				4885	4900	8,96
MD											4,38											4,38	4,38	4,67
											2545											2545	2545	4,66
BK																	29,80	7,24				37,04	37,04	39,50
																	22385	3500				25885	25885	47,35
DB.B																			28,81			28,81	28,81	30,73
																			20770			20770	20770	37,99
BRZ.O												4,80										4,80	4,80	5,12
												300										300	300	0,55
OL																	0,68					0,68	0,68	0,73
																	270					270	270	0,49
Razem				0,92							4,38	4,80					0,68	33,37	49,61			92,84	93,76	100,00
				15							2545	300					270	25015	26525			54655	54670	100,00

Lasy ochronne

SO		11,79		2,06		60,75	37,29	32,91	19,81	10,31	108,87	69,38	106,82	46,35	27,71	22,31	54,75	60,66	91,68	37,50		787,10	800,95	38,33
		185		60	2105		720	4935	4595	3930	45200	26900	47710	22950	12280	11510	27475	22750	33335	15440		281835	282080	41,28
MD										1,22	4,97	4,16										10,35	10,35	0,50
					50					500	1790	1780										4120	4120	0,60

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. 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.		
	plazo- winy	haiz. 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	
ŚW									1,79	6,04	4,38	4,83	2,07	1,21	2,24					17,05		39,61	39,61	1,90	
					5				310	1780	1285	2445	930	555	820					6225		14355	14355	2,10	
DG																	1,43					1,43	1,43	0,07	
																	1155					1155	1155	0,17	
BK						13,90		25,31	6,99								21,17	29,14	14,27	58,73		169,51	169,51	8,12	
					811	125		1325	380								11880	16145	4395	15060		50121	50121	7,34	
DB		2,86	1,18	8,00																				12,04	0,58
			22	318																				340	0,05
DB.S						0,77	2,78	3,84									9,17						16,56	16,56	0,79
					132		25	300									6425						6882	6882	1,01
DB.B							15,73	40,17	6,58		7,72	3,11	11,76	3,21	10,06	18,48	21,19	40,05	11,12	8,37		197,55	197,55	9,46	
					561		435	1745	1005		2140	1505	4635	1385	5835	9715	12480	19350	4690	4120		69601	69601	10,19	
GB												0,97										0,97	0,97	0,05	
												330										330	330	0,05	
BRZ									7,92	12,71	13,17	21,16	19,30	17,39	10,23	5,45				1,35		108,68	108,68	5,20	
					64				1670	3825	2715	8410	6290	5540	2335	1690				410		32949	32949	4,82	
BRZ.O				5,98							1,01	2,29										3,30	9,28	0,44	
				208							80	200										280	488	0,07	
OL				43,30		13,22	17,05	18,64	49,42	38,59	137,38	136,79	99,67	77,57	33,34	17,00	9,06		22,65		670,38	713,68	34,17		
				1528	955	50	1070	2950	12620	11400	42235	47120	38745	29640	12480	6770	4155		8190		218380	219908	32,18		
OLS										2,99	1,40	1,70							1,82		7,91	7,91	0,38		
										345	120	255							175		895	895	0,13		
OS										0,19												0,19	0,19	0,01	
										80												80	80	0,01	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześc. 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.	
	plazo- winy	haiz. 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
Razem		14,65	1,18	59,34		88,64	72,85	120,87	92,51	72,05	278,90	244,39	239,62	145,73	83,58	93,58	115,57	114,98	187,35	62,92		2013,54	2088,71	100,00
		185	22	2114	4683	175	2250	11255	20580	21860	95565	88945	98310	60070	33750	47990	61410	46495	61860	25785		680983	683304	100,00

Lasy gospodarcze

SO		83,78	4,40	4,60		329,41	296,33	331,38	380,52	148,62	800,66	1130,76	787,65	318,76	195,08	110,99	44,96	7,72	309,30	172,74		5364,88	5457,66	78,37
		1739	8	115	11950	445	7060	48575	102625	54640	314735	435025	336555	142020	85605	53035	20680	2955	116035	66355		1798295	1800157	80,49
MD								1,40	1,05	13,44	22,14	17,16	3,81									59,00	59,00	0,85
					60			310	265	5555	8550	7880	1905									24525	24525	1,10
ŚW								3,73	15,02	16,30	25,09	11,63	0,78	3,41	1,99				7,94	4,29		90,18	90,18	1,29
					43			475	3325	5350	7795	4145	55	1595	885				1950	2030		27648	27648	1,24
DG								4,02		0,64									5,15			9,81	9,81	0,14
								80		340									1135			1555	1555	0,07
BK			2,20			25,74	32,11	63,62	24,73	10,50	9,80	11,22	51,36		40,02	44,52	7,10	6,54	120,59	39,46		487,31	489,51	7,03
					1664		545	3120	4445	1765	3605	4780	27200		21665	25380	4070	3600	35295	15185		152319	152319	6,81
DB		4,98	0,18	5,00																			10,16	0,15
				145																			145	0,01
DB.S						4,24	0,99	81,45						2,36	1,56	0,96						91,56	91,56	1,31
					166	20		8160						665	815	470						10296	10296	0,46
DB.B						8,48	46,78	108,07	26,41	7,80	12,20	8,11	36,48	15,51	70,15	17,15	30,66	25,98	43,19	3,84		460,81	460,81	6,62
					1177		345	7445	5060	1990	3820	3105	16065	7505	37490	9700	14995	12980	14530	1655		137862	137862	6,17
DB.C								2,66														2,66	2,66	0,04
					40			405														445	445	0,02
GB						17,03	20,37								6,69							44,09	44,09	0,63
					563	55	165								3050							3833	3833	0,17

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześc. na gr. zai.	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.	
	plazo- winy	haiiz. 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
BRZ								27,45	7,32	48,67	76,30	35,18	28,41	8,01	2,39					6,02		239,75	239,75	3,44
					135			5135	1675	12365	27230	12855	10345	2325	800					2020		74885	74885	3,35
OL										0,75			2,67						5,41			8,83	8,83	0,13
										215			1155						1020			2390	2390	0,11
Razem		88,76	6,78	9,60		384,90	396,58	623,78	455,05	246,72	946,19	1214,06	911,16	348,05	317,88	173,62	82,72	40,24	491,58	226,35		6858,88	6964,02	100,00
		1739	8	260	15798	520	8115	73705	117395	82220	365735	467790	393280	154110	150310	88585	39745	19535	169965	87245		2234053	2236060	100,00

Łącznie

SO		95,57	4,40	7,58		390,16	333,62	364,29	400,33	158,93	909,53	1200,14	894,47	365,11	222,79	133,30	103,28	81,94	400,98	210,24		6169,11	6276,66	68,63
		1924	8	190	14055	445	7780	53510	107220	58570	359935	461925	384265	164970	97885	64545	50785	27960	149370	81795		2085015	2087137	70,18
MD								1,40	1,05	14,66	31,49	21,32	3,81									73,73	73,73	0,81
					110			310	265	6055	12885	9660	1905									31190	31190	1,05
ŚW								3,73	16,81	22,34	29,47	16,46	2,85	4,62	4,23				7,94	21,34		129,79	129,79	1,42
					48			475	3635	7130	9080	6590	985	2150	1705				1950	8255		42003	42003	1,41
DG								4,02		0,64								1,43	5,15			11,24	11,24	0,12
								80		340								1155	1135			2710	2710	0,09
BK			2,20			39,64	32,11	88,93	31,72	10,50	9,80	11,22	51,36		40,02	65,69	66,04	28,05	179,32	39,46		693,86	696,06	7,61
					2475	125	545	4445	4825	1765	3605	4780	27200		21665	37260	42600	11495	50355	15185		228325	228325	7,68
DB		7,84	1,36	13,00																			22,20	0,24
			22	463																			485	0,02
DB.S						5,01	3,77	85,29						2,36	1,56	10,13						108,12	108,12	1,18
					298	20	25	8460						665	815	6895						17178	17178	0,58
DB.B						8,48	62,51	148,24	32,99	7,80	19,92	11,22	48,24	18,72	80,21	35,63	51,85	94,84	54,31	12,21		687,17	687,17	7,51
					1738		780	9190	6065	1990	5960	4610	20700	8890	43325	19415	27475	53100	19220	5775		228233	228233	7,67

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

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 niezales.		
	plazo- winy	haiz. 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.C					40			2,66														2,66	2,66	0,03	
								405														445	445	0,01	
GB						17,03	20,37					0,97			6,69							45,06	45,06	0,49	
					563	55	165					330			3050							4163	4163	0,14	
BRZ								27,45	15,24	61,38	89,47	56,34	47,71	25,40	12,62	5,45			1,35	6,02		348,43	348,43	3,81	
					199			5135	3345	16190	29945	21265	16635	7865	3135	1690			410	2020		107834	107834	3,63	
BRZ.O				5,98							1,01	7,09										8,10	14,08	0,15	
				208							80	500										580	788	0,03	
OL				43,30		13,22	17,05	18,64	49,42	39,34	137,38	136,79	102,34	77,57	33,34	17,68	9,06		28,06			679,89	723,19	7,91	
				1528	955	50	1070	2950	12620	11615	42235	47120	39900	29640	12480	7040	4155		9210			221040	222568	7,48	
OLS										2,99	1,40	1,70							1,82			7,91	7,91	0,09	
										345	120	255							175			895	895	0,03	
OS										0,19												0,19	0,19	0,00	
										80												80	80	0	
Ogółem		103,41	7,96	69,86		473,54	469,43	744,65	547,56	318,77	1229,47	1463,25	1150,78	493,78	401,46	267,88	231,66	204,83	678,93	289,27		8965,26	9146,49	100	
		1924	30	2389	20481	695	10365	84960	137975	104080	463845	557035	491590	214180	184060	136845	126170	92555	231825	113030		2969691	2974034	100	
Procent		1,13	0,09	0,76		5,18	5,13	8,14	5,99	3,49	13,44	16,00	12,58	5,40	4,39	2,93	2,53	2,24	7,42	3,16		98,02	100,00	100	
		0,06	0,00	0,08	0,69	0,02	0,35	2,86	4,64	3,50	15,60	18,74	16,53	7,20	6,19	4,60	4,24	3,11	7,79	3,80		99,85	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną:

207,90

Ogółem lasy:

9354,39

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

93537964

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

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zai.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i niezales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
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	1'	2,89					10,21		10,42	1,15	2,39	3,66			3,25			1,30				32,38	35,27	100	
	Razem		10			80		405		2075	450	945	965			1265			550				6735	6745	100	
BB	SO				0,92														8,64				8,64	9,56	46,39	
					15															1485				1485	1500	45,73
	BRZ											8,51		2,54									11,05	11,05	53,61	
												1495		285										1780	1780	54,27
Razem				0,92							8,51		2,54						8,64				19,69	20,61	100	
					15						1495		285						1485				3265	3280	100	
BMŚW	SO		80,43	1,85	3,29		173,95	210,05	186,19	172,87	59,45	412,36	751,94	470,50	215,95	96,01	65,57	61,16	9,12	35,41	17,70		2938,23	3023,80	95,55	
			1853	4	91	7483	5	4710	27610	49420	22295	156095	285615	196495	95285	41020	29665	28420	3320	11830	5650		964918	966866	96,76	
	MD								1,40		2,35													3,75	3,75	0,12
							60		310		415													785	785	0,08
	ŚW								9,97	7,80	7,08	3,06		2,64										30,55	30,55	0,97
									2325	2995	1405	765		1120										8610	8610	0,86
	BK						0,60		3,84															4,44	4,44	0,14
							61		175															236	236	0,02
DB.B							10,23	2,05		0,10		0,95	2,76	1,28									17,37	17,37	0,55	
						218		200		20		370	1110	375									2293	2293	0,23	
BRZ								25,02	0,56	42,19	6,46	3,93	2,29	3,06	1,05								84,56	84,56	2,67	
						48		4750	195	10845	1740	1210	765	705	275								20533	20533	2,05	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zai.	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		80,43	1,85	3,29		174,55	220,28	218,50	183,40	111,89	425,90	759,88	475,55	222,93	97,06	65,57	61,16	9,12	35,41	17,70		3078,90	3164,47	100	
			1853	4	91	7870	5	4710	33045	51940	36570	159240	287960	198370	97485	41295	29665	28420	3320	11830	5650		997375	999323	100	
BMW	SO				0,54			3,56		2,53													6,09	6,63	54,12	
					8	6		35		550														591	599	26,09
	BRZ								0,73	1,52		3,37												5,62	5,62	45,88
						37			75	370		1215												1697	1697	73,91
Razem				0,54			3,56		3,26	1,52		3,37												11,71	12,25	100
				8	43		35		625	370		1215												2288	2296	100
BMB	SO																	1,76	12,83				14,59	14,59	32,56	
																		380	2685				3065	3065	28,82	
	BRZ								4,46	5,22	1,52		10,55										21,75	21,75	48,54	
									1195	1770	255		3715											6935	6935	65,21
	BRZ.O				0,64							7,09												7,09	7,73	17,25
					15							500												500	515	4,84
OL									0,74														0,74	0,74	1,65	
									120														120	120	1,13	
Razem				0,64					5,20	5,22	1,52	7,09		10,55				1,76	12,83				44,17	44,81	100	
				15					1315	1770	255	500		3715				380	2685				10620	10635	100	
LMŚW	SO		12,25	2,55	2,32		210,28	103,68	155,12	169,25	75,73	358,39	333,97	363,33	125,13	96,91	63,68	32,47	35,93	315,77	147,14		2586,78	2603,90	77,45	
			61	4	74	5983	440	2570	22205	43990	27960	147150	133285	160865	59370	42765	33220	17480	16740	120380	56885		891288	891427	83,41	
	MD										11,09	8,42	19,62										39,13	39,13	1,16	
										5140	3185	8845												17170	17170	1,61
	ŚW								3,73	3,12	11,41	17,57	7,02	0,78	0,77	1,99				5,47	4,29		56,15	56,15	1,67	
						43			475	595	3120	5510	2570	55	475	885				1460	2030		17218	17218	1,61	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zai.	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		
	DG								4,02		0,64							1,43					6,09	6,09	0,18		
									80		340								1155					1575	1575	0,15	
	BK							15,62	11,33	56,08	10,57			1,45				20,88	1,13	2,53	9,54	4,18		133,31	133,31	3,96	
							591		10	2370	1595			655					12895	590	1170	2420	1355		23651	23651	2,21
	DB				1,11																				1,11	0,03	
					45																				45	0	
	DB.S							1,91	0,99	73,26						2,36									78,52	78,52	2,34
							124	10		7600						665									8399	8399	0,79
	DB.B							6,26	40,41	93,97	9,31		5,61	7,07	23,36	3,21	19,12	10,96	22,11	12,15	11,16				264,70	264,70	7,87
							832		345	5490	1875		1535	2875	9020	1385	10210	5225	10540	4755	3450				57537	57537	5,38
	DB.C									2,66															2,66	2,66	0,08
							40			405															445	445	0,04
	GB							17,03	20,37								6,69								44,09	44,09	1,31
							563	55	165								3050								3833	3833	0,36
BRZ									2,43	2,46	4,84	45,44	27,04	32,17	4,95	1,34	0,19							6,02	126,88	126,88	3,77
						69			385	615	1190	15940	10515	12225	1620	525	45					2020		45149	45149	4,22	
OL											0,75	2,75		2,67										6,17	6,17	0,18	
											215	935		1155										2305	2305	0,22	
Razem		12,25	2,55	3,43			251,10	176,78	391,27	194,71	104,46	438,18	396,17	422,31	136,42	126,05	95,71	57,14	50,61	341,94	161,63			3344,48	3362,71	100	
		61	4	119	8245	505	3090	39010	48670	37965	174255	158745	183320	63515	57435	51385	29765	22665	127710	62290				1068570	1068754	100	
LMW	SO						4,47		3,97		1,80	1,12	2,72	3,05				0,56		2,89	4,96			25,54	25,54	19,2	
						112			645		555	365	1110	1275					170		1070	2235		7537	7537	20,24	
	ŚW								0,44	0,48	1,11			1,21	2,24						15,85			21,33	21,33	16,04	
						5				30	100	515			555	820					5755			7780	7780	20,89	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zai.	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									2,27														2,27	2,27	1,71	
						30			250														280	280	0,75	
				1,18	5,99																				7,17	5,39
				22	193																				215	0,58
																		0,27						0,27	0,27	0,2
																		40						40	40	0,11
								8,02	0,98	6,00									1,27					16,27	16,27	12,23
						190		405	135	920									800					2450	2450	6,58
										0,85	1,93	1,04		1,50		4,81								10,13	10,13	7,62
										195	460	350		590		1405								3000	3000	8,06
								1,00		0,42	2,97	10,13	3,41	11,03	12,69	4,19	1,00							46,84	46,84	35,22
							56			90	505	2700	1155	3920	5070	1740	280							15516	15516	41,65
											2,99												2,99	2,99	2,25	
											345												345	345	0,93	
											0,19												0,19	0,19	0,14	
											80												80	80	0,21	
	Razem			1,18	5,99		5,47	8,02	7,64	10,26	17,52	6,68	13,75	17,24	5,40	8,05	0,27	1,83		2,89	20,81		125,83	133,00	100	
				22	193	393		405	1120	1650	4240	2385	5030	6935	2295	2505	40	970		1070	7990		37028	37243	100	
LMB	SO				0,51																		11,28	11,28	23,15	
					2																		2200	2200	18,69	
	BRZ														2,98	5,42	5,26						13,66	13,66	26,82	
															615	930	1645						3190	3190	27,08	
BRZ.O				5,34							1,01												1,01	6,35	12,47	
					193							80											80	273	2,32	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zai.	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	
	OL									4,24			12,63				2,26						19,13	19,13	37,56	
										1680			3560				875						6115	6115	51,91	
	Razem				5,85					4,24		1,01	12,63		2,98	5,42	7,52		11,28				45,08	50,93	100	
					195					1680		80	3560		615	930	2520		2200				11585	11780	100	
LŚW	SO						1,46	6,12	18,23	45,26	20,80	135,27	106,02	57,19	24,03	26,62	4,05	7,33	2,84	46,91	40,44		542,57	542,57	33,25	
						383		60	2840	11185	7310	55380	40500	25495	10315	12835	1660	4335	980	16090	17025		206393	206393	32,96	
	MD										1,05	1,22	23,07	1,70	3,81									30,85	30,85	1,89
						50					265	500	9700	815	1905									13235	13235	2,11
	ŚW										3,28	1,12	3,71	1,55							2,47			12,13	12,13	0,74
											685	480	1650	810							490			4115	4115	0,66
	DG																				5,15			5,15	5,15	0,32
																					1135			1135	1135	0,18
	BK				2,20			23,42	20,78	26,74	21,15	10,50	9,80	9,77	51,36		40,02	44,81	64,91	25,52	169,78	35,28		553,84	556,04	34,06
							1793	125	535	1650	3230	1765	3605	4125	27200		21665	24365	42010	10325	47935	13830		204158	204158	32,61
	DB			7,84	0,18	4,21																			12,23	0,75
						105																			105	0,02
	DB.S							2,33		10,75							1,56	9,86						24,50	24,50	1,5
							117	10		735							815	6855						8532	8532	1,36
	DB.B							2,22	1,28	45,95	17,68	7,70	14,31	3,20	22,12	14,23	61,09	24,67	28,47	82,69	43,15	10,10		378,86	378,86	23,22
							479		10	2975	3270	1970	4425	1365	10570	7130	33115	14190	16135	48345	15770	4845		164594	164594	26,29
GB													0,97										0,97	0,97	0,06	
													330										330	330	0,05	
BRZ										4,30	4,66	26,50	17,17	2,59						1,35			56,57	56,57	3,47	
						45				865	1275	10165	6565	690						410			20015	20015	3,2	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zai.	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	
	OL										0,86		2,63			3,18				5,41			12,08	12,08	0,74	
											235		1075			1165				1020			3495	3495	0,56	
	Razem		7,84	2,38	4,21		29,43	28,18	101,67	92,72	46,86	212,66	143,01	137,07	38,26	132,47	83,39	100,71	111,05	274,22	85,82		1617,52	1631,95	100	
					105	2867	135	605	8200	19500	13535	84925	55585	65860	17445	69595	47070	62480	59650	82850	35700		626002	626107	100	
LW	SO										0,78												0,78	0,78	0,91	
						8			210														218	218	0,84	
	ŚW											1,53		4,83								1,20		7,56	7,56	8,78
												435		2445								470		3350	3350	12,89
	DB				1,69																			1,69	1,96	
					120																			120	0,46	
	DB.S							0,77	2,78	1,28														4,83	4,83	5,61
							57		25	125														207	207	0,8
	DB.B								2,57	5,29													2,11	9,97	9,97	11,58
							19		20	390													930	1359	1359	5,23
	BRZ										0,08			1,40										1,48	1,48	1,72
											20			645										665	665	2,56
	OL							5,13	1,28	0,54	0,77			5,74	4,20	9,49	3,84	3,98	5,43		16,17			56,57	56,57	65,7
							138	50	50	80	210			2170	1575	3750	1440	1645	3120		5540			19768	19768	76,08
OLS												1,40								1,82			3,22	3,22	3,74	
												120								175			295	295	1,14	
	Razem				1,69		5,90	6,63	7,89	0,85	1,53	1,40	11,97	4,20	9,49	3,84	3,98	5,43		17,99	3,31		84,41	86,10	100	
					120	222	50	95	805	230	435	120	5260	1575	3750	1440	1645	3120		5715	1400		25862	25982	100	
OL	SO												1,83	0,40									2,23	2,23	0,53	
													450	135									585	585	0,49	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zai.	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	
ŚW	ŚW													2,07									2,07	2,07	0,49	
															930									930	930	0,79
	BRZ									1,80	1,02			6,62	3,86									13,30	13,30	3,18
										185	280			2080	1210										3755	3755
	OL				36,58		2,09	10,21	16,39	31,24	22,94	89,55	74,41	66,75	40,25	4,21	4,78							362,82	399,40	95,39
					1123	266		585	2585	7685	6710	26605	24400	25265	14750	1455	1460								111766	112889
	OL.S													1,70											1,70	1,70
													255											255	255	0,22
Razem				36,58		2,09	10,21	16,39	33,04	23,96	89,55	77,94	75,84	44,11	4,21	4,78							382,12	418,70	100	
				1123	266		585	2585	7870	6990	26605	25105	28410	15960	1455	1460								117291	118414	100
OLJ	BRZ													3,43										3,43	3,43	1,85
														1115											1115	1115
	OL				6,72		5,00	5,56	1,29	9,46	4,66	41,67	30,35	16,03	23,64	21,11	6,66	3,63			6,48			175,54	182,26	98,15
					405	495		435	195	2420	1755	13540	11995	6835	9400	8140	3060	1035			2650			61955	62360	98,24
Razem				6,72		5,00	5,56	1,29	9,46	4,66	41,67	33,78	16,03	23,64	21,11	6,66	3,63			6,48			178,97	185,69	100	
				405	495		435	195	2420	1755	13540	13110	6835	9400	8140	3060	1035			2650			63070	63475	100	
Łącznie	SO		95,57	4,40	7,58		390,16	333,62	364,29	400,33	158,93	909,53	1200,14	894,47	365,11	222,79	133,30	103,28	81,94	400,98	210,24		6169,11	6276,66	68,63	
			1924	8	190	14055	445	7780	53510	107220	58570	359935	461925	384265	164970	97885	64545	50785	27960	149370	81795		2085015	2087137	70,18	
	MD								1,40	1,05	14,66	31,49	21,32	3,81										73,73	73,73	0,81
						110			310	265	6055	12885	9660	1905										31190	31190	1,05
	ŚW								3,73	16,81	22,34	29,47	16,46	2,85	4,62	4,23					7,94	21,34		129,79	129,79	1,42
						48			475	3635	7130	9080	6590	985	2150	1705					1950	8255		42003	42003	1,41
DG								4,02	0,64									1,43		5,15			11,24	11,24	0,12	
								80	340									1155		1135			2710	2710	0,09	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zai.	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			2,20			39,64	32,11	88,93	31,72	10,50	9,80	11,22	51,36		40,02	65,69	66,04	28,05	179,32	39,46		693,86	696,06	7,61		
						2475	125	545	4445	4825	1765	3605	4780	27200		21665	37260	42600	11495	50355	15185		228325	228325	7,68		
	DB		7,84	1,36	13,00																				22,20	0,24	
				22	463																				485	0,02	
	DB.S							5,01	3,77	85,29						2,36	1,56	10,13							108,12	108,12	1,18
						298	20	25	8460							665	815	6895							17178	17178	0,58
	DB.B							8,48	62,51	148,24	32,99	7,80	19,92	11,22	48,24	18,72	80,21	35,63	51,85	94,84	54,31	12,21		687,17	687,17	7,51	
						1738		780	9190	6065	1990	5960	4610	20700	8890	43325	19415	27475	53100	19220	5775			228233	228233	7,67	
	DB.C									2,66														2,66	2,66	0,03	
						40			405															445	445	0,01	
	GB							17,03	20,37					0,97			6,69							45,06	45,06	0,49	
						563	55	165					330			3050								4163	4163	0,14	
	BRZ									27,45	15,24	61,38	89,47	56,34	47,71	25,40	12,62	5,45				1,35	6,02	348,43	348,43	3,81	
						199			5135	3345	16190	29945	21265	16635	7865	3135	1690				410	2020		107834	107834	3,63	
	BRZ.O				5,98								1,01	7,09										8,10	14,08	0,15	
					208								80	500										580	788	0,03	
	OL				43,30			13,22	17,05	18,64	49,42	39,34	137,38	136,79	102,34	77,57	33,34	17,68	9,06		28,06			679,89	723,19	7,91	
					1528	955	50	1070	2950	12620	11615	42235	47120	39900	29640	12480	7040	4155		9210				221040	222568	7,48	
OLS											2,99	1,40	1,70							1,82			7,91	7,91	0,09		
											345	120	255							175			895	895	0,03		
OS											0,19												0,19	0,19	0		
											80												80	80	0		
Ogółem		103,41	7,96	69,86			473,54	469,43	744,65	547,56	318,77	1229,47	1463,25	1150,78	493,78	401,46	267,88	231,66	204,83	678,93	289,27		8965,26	9146,49	100		
		1924	30	2389	20481	695	10365	84960	137975	104080	463845	557035	491590	214180	184060	136845	126170	92555	231825	113030			2969691	2974034	100		

Grunty związane z gospodarką leśną:	207,90
Ogółem lasy:	9354,39
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	93537964

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

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

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		8,62		7,79	0,69	2,39	3,66			3,25			1,30				27,70	85,54	
	MD		0,52															0,52	1,61	
	ŚW					0,12												0,12	0,37	
	BRZ		1,07		2,63	0,34													4,04	12,48
Razem	ha		10,21		10,42	1,15	2,39	3,66			3,25			1,30				32,38	100,00	
	%		31,53		32,19	3,55	7,38	11,30			10,04			4,01				100,00	100,00	
BB	SO						0,93											9,57	48,60	
	BRZ						7,58		2,54									10,12	51,40	
Razem	ha						8,51		2,54									19,69	100,00	
	%						43,22		12,90									100,00	100,00	
BMŚW	SO	125,27	141,38	132,16	146,36	58,72	392,23	720,72	436,80	196,98	91,61	61,03	55,63	8,73	24,04	13,60		2605,26	84,63	
	MD	1,75	3,33	2,34	3,89	4,81	3,44	7,00	2,74	0,50						0,26		30,06	0,98	
	ŚW	0,54	1,66	0,81	12,77	10,49	10,61	4,54	1,27	7,98	2,03	1,28	5,34		0,75	0,37		60,44	1,96	
	BK	14,10	22,54	20,97	1,62	0,17							1,98	0,19		3,40	1,28		66,25	2,15
	DB.S	0,41	2,07	1,57	1,22														5,27	0,17
	DB.B	31,54	47,46	36,93	7,75	0,58	2,57	1,02	2,61	2,17	0,54	0,59			0,13	6,93	0,12		140,94	4,58
	DB.C			2,01		0,34													2,35	0,08
	GB	0,20														0,12			0,32	0,01
	BRZ	0,33	1,84	21,58	9,33	35,47	14,85	23,26	30,34	15,08	2,69	0,27				0,05	2,07		157,16	5,10
	OL	0,41			0,46	1,31	2,20	3,34	1,79	0,22	0,19	0,42				0,26			10,60	0,34
	AK			0,13															0,13	0,00
LP															0,12			0,12	0,00	
Razem	ha	174,55	220,28	218,50	183,40	111,89	425,90	759,88	475,55	222,93	97,06	65,57	61,16	9,12	35,41	17,70		3078,90	100,00	
	%	5,67	7,15	7,10	5,96	3,63	13,83	24,68	15,45	7,24	3,15	2,13	1,99	0,30	1,15	0,57		100,00	100,00	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO		1,77		1,77			0,34										3,88	33,13
	MD		0,36					0,34										0,70	5,98
	ŚW		0,72		0,25			0,34										1,31	11,19
	DB.B		0,71		0,07													0,78	6,66
	BRZ				1,03	1,52		2,35										4,90	41,84
	OL				0,07													0,07	0,60
	OS				0,07													0,07	0,60
Razem	ha		3,56		3,26	1,52		3,37										11,71	100,00
	%		30,40		27,84	12,98		28,78										100,00	100,00
BMB	SO				1,50	1,22		2,13		1,05			0,88	11,87				18,65	42,22
	ŚW				0,38	0,41				2,11				0,16				3,06	6,93
	BRZ				2,58	3,36	1,52		7,39				0,88					15,73	35,61
	BRZ.O							4,96						0,80				5,76	13,04
	OL				0,74	0,23												0,97	2,20
Razem	ha				5,20	5,22	1,52	7,09		10,55			1,76	12,83				44,17	100,00
	%				11,77	11,82	3,44	16,05		23,88			3,98	29,06				100,00	100,00
LMŚW	SO	101,75	58,70	121,23	122,26	64,81	322,92	303,52	318,95	110,99	90,46	57,66	30,17	26,93	153,17	95,79		1979,31	59,18
	MD	1,60	2,64	15,77	5,64	12,07	27,78	24,60	11,52	5,11	0,50	0,59			0,21			108,03	3,23
	ŚW	1,35	1,11	6,83	13,50	13,59	23,56	12,27	7,21	3,09	7,48	2,16	1,05		17,16	15,23		125,59	3,76
	DG		0,30	6,64		0,64	0,63	0,68				1,17	0,86					10,92	0,33
	CIS		0,51												0,58			1,09	0,03
	BK	61,93	39,69	90,81	17,43	2,20	9,64	7,59	5,52	1,54	3,77	16,82	7,72	9,65	70,58	36,14		381,03	11,39
	DB.S	2,07	4,94	36,24	0,41	0,08				2,36					5,87			51,97	1,55
	DB.B	67,16	50,72	91,04	25,78	1,71	8,73	11,43	17,29	4,13	13,72	13,38	15,32	12,80	73,23	4,47		410,91	12,29
	DB.C		1,33	2,20	0,73	0,03	0,31											4,60	0,14
	KL		0,54	0,29				0,79	0,25			0,08	0,42		0,03	0,42		2,82	0,08
JW	0,17		0,19		0,06		0,14	0,38			0,16	0,40	0,70	0,83	1,03		4,06	0,12	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

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	
	WZ	0,19													0,08	0,29		0,56	0,02	
	GB	9,18	8,63	1,98	0,18			0,80	1,16	1,01	4,85	1,81	0,20	0,36	11,44	1,55		43,15	1,29	
	BRZ	0,13	1,77	12,15	7,87	7,19	41,59	30,19	54,22	7,57	4,29	1,47	0,35	0,25	5,04	6,33		180,41	5,39	
	OL	0,68	0,76	5,10	0,91	1,93	2,34	3,12	5,60	0,62	0,82	0,08	0,35	0,62	0,52	0,38		23,83	0,71	
	TP								0,21										0,21	0,01
	OS					0,03	0,68	0,90											1,61	0,05
	LP	4,89	5,14	0,80		0,12		0,14					0,09			2,81			13,99	0,42
JRZ.B															0,39			0,39	0,01	
Razem	ha	251,10	176,78	391,27	194,71	104,46	438,18	396,17	422,31	136,42	126,05	95,71	57,14	50,61	341,94	161,63		3344,48	100,00	
	%	7,51	5,29	11,70	5,82	3,12	13,10	11,85	12,63	4,08	3,77	2,86	1,71	1,51	10,22	4,83		100,00	100,00	
LMW	SO	1,34	1,33	2,78		1,50	1,11	2,13	2,40	0,54	0,52		0,56		1,63	5,23		21,07	16,74	
	MD				0,34		0,22												0,56	0,45
	ŚW	0,45	0,31	0,89	0,70	1,60	0,67	0,35	0,69	0,73	1,34				0,40	9,92		18,05	14,34	
	BK	0,89	0,23	1,14	0,68											0,90			3,84	3,05
	DB.S	0,10	0,15										0,11						0,36	0,29
	DB.B	1,34	3,06	1,36	3,44	0,77	0,12	0,13						1,27	0,69				12,18	9,68
	DB.C			0,13															0,13	0,10
	KL												0,05						0,05	0,04
	JW		0,12																0,12	0,10
	JS		0,76		0,26														1,02	0,81
	GB														0,17				0,17	0,14
	BRZ				1,01	3,17	1,07	1,50	4,33	0,72	4,04								15,84	12,59
	OL	1,35	2,06	1,34	3,83	8,05	3,49	9,64	9,82	3,41	2,15	0,11				4,76			50,01	39,74
OL.S					2,30													2,30	1,83	
OS					0,13													0,13	0,10	
Razem	ha	5,47	8,02	7,64	10,26	17,52	6,68	13,75	17,24	5,40	8,05	0,27	1,83		2,89	20,81		125,83	100,00	
	%	4,35	6,37	6,07	8,15	13,92	5,31	10,93	13,70	4,29	6,40	0,21	1,45		2,30	16,55		100,00	100,00	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

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
LMB	SO										1,00	0,20		8,20				9,40	20,85
	ŚW										0,48	0,43		0,85				1,76	3,90
	BK											0,52						0,52	1,15
	DB.B										0,28	0,32						0,60	1,33
	BRZ							3,68		2,68	3,04	3,01		1,40				13,81	30,63
	BRZ.O						1,01											1,01	2,24
	OL				4,24			8,95		0,30	0,62	3,04		0,83				17,98	39,90
Razem	ha			4,24		1,01	12,63		2,98	5,42	7,52		11,28				45,08	100,00	
	%			9,41		2,24	28,02		6,61	12,02	16,68		25,02				100,00	100,00	
LŚW	SO	2,81	4,33	12,92	32,90	11,09	113,09	94,02	50,78	21,68	22,15	8,36	6,48	7,97	22,91	26,88		438,37	27,10
	MD	1,32	0,65	4,64	2,59	4,86	28,96	6,68	3,48		1,17		0,27		2,06			56,68	3,50
	ŚW				5,13	2,19	12,27	1,61	0,48		5,23	1,96	0,26		3,83	0,20		33,16	2,05
	DG			0,77									1,77		1,20			3,74	0,23
	CIS			0,21														0,21	0,01
	BK	14,16	15,87	38,37	23,28	10,98	12,59	13,75	45,65	2,39	48,52	36,24	52,20	47,84	148,48	44,95		555,27	34,35
	DB.S	2,25	0,57	8,03							1,24	8,97	1,76		13,45			36,27	2,24
	DB.B	6,74	6,26	30,49	19,55	7,03	15,62	5,50	18,57	9,89	45,49	21,74	29,93	55,18	67,00	11,84		350,83	21,69
	DB.C				1,34													1,34	0,08
	KL		0,20					0,77	1,88						0,10			2,95	0,18
	JW	0,35	0,06				0,03	0,39	0,19						0,10			1,12	0,07
	WZ		0,06															0,06	0,00
	GB	0,93		1,90		1,81	0,10	1,65	0,71	1,97	6,82	1,80	5,51	0,06	6,94	1,48		31,68	1,96
	BRZ		0,06	1,56	6,11	6,83	27,20	13,98	15,33	2,15	0,58	1,11	1,10		1,49			77,50	4,79
	OL			1,56	1,35	2,07	2,61	3,89			1,27	3,21	1,10		3,94			21,00	1,30
	AK							0,21										0,21	0,01
	OS						0,19	0,23										0,42	0,03
LP	0,87	0,12	1,22	0,47			0,33		0,18				0,33	2,50	0,47		6,49	0,40	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

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
	JRZ.B														0,22			0,22	0,01
Razem	ha	29,43	28,18	101,67	92,72	46,86	212,66	143,01	137,07	38,26	132,47	83,39	100,71	111,05	274,22	85,82		1617,52	100,00
	%	1,82	1,74	6,29	5,73	2,90	13,15	8,84	8,47	2,37	8,19	5,16	6,23	6,87	16,93	5,31		100,00	100,00
LW	SO			0,46		0,46		1,46			0,18							2,56	3,03
	MD							0,76										0,76	0,90
	ŚW		0,08	1,39		0,92		3,31								0,93		6,63	7,85
	BK			0,47					0,12	0,19						0,29		1,07	1,27
	DB.S	0,39	2,31	0,77														3,47	4,11
	DB.B	2,24	1,51	2,92	0,08			0,84							4,84	1,48		13,91	16,48
	KL	0,14	0,08														0,08	0,30	0,36
	JW		0,21														0,29	0,50	0,59
	WZ	0,23	0,38												1,30			1,91	2,26
	JS									0,16							0,03	0,19	0,23
	GB	0,37	0,05															0,42	0,50
	BRZ	0,14			0,16			1,43		0,94	0,60				0,26			3,53	4,18
	OL	2,39	1,76	1,88	0,61	0,15		4,17	3,96	7,73	3,06	3,98	5,43		10,05	0,21		45,38	53,76
	OL.S						1,40		0,12						1,28			2,80	3,32
TP									0,47					0,26			0,73	0,86	
LP		0,25															0,25	0,30	
Razem	ha	5,90	6,63	7,89	0,85	1,53	1,40	11,97	4,20	9,49	3,84	3,98	5,43	17,99	3,31		84,41	100,00	
	%	6,99	7,85	9,35	1,01	1,81	1,66	14,18	4,98	11,24	4,55	4,72	6,43	21,31	3,92		100,00	100,00	
OL	SO		0,09		0,35	0,16	0,46	2,71	1,22	0,28		0,18						5,45	1,43
	ŚW		0,16	0,28	1,74	0,11	1,00	0,11	1,74			0,18						5,32	1,39
	DG											0,18						0,18	0,05
	BK		0,17							0,15		0,04						0,36	0,09
	DB.B		0,74		0,66													1,40	0,37
KL		0,14															0,14	0,04	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

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
	WZ		0,14															0,14	0,04
	BRZ		0,23	0,20	1,67	1,56	2,86	1,65	6,43	5,71								20,31	5,32
	OL	2,09	8,54	15,91	28,44	22,13	84,73	71,77	65,66	37,97	4,21	4,20						345,65	90,44
	OL.S				0,18		0,50	1,70	0,79									3,17	0,83
Razem	ha	2,09	10,21	16,39	33,04	23,96	89,55	77,94	75,84	44,11	4,21	4,78						382,12	100,00
	%	0,55	2,67	4,29	8,65	6,27	23,43	20,40	19,85	11,54	1,10	1,25						100,00	100,00
OLJ	SO			0,16		0,45	0,15			0,13	0,36							1,25	0,70
	MD					0,15												0,15	0,08
	ŚW		0,20			0,53		0,54			0,63							1,90	1,06
	BK		0,48									0,03						0,51	0,28
	DB.S		0,16															0,16	0,09
	DB.B	1,00	0,36						0,20		0,89	0,21						2,66	1,49
	KL	0,50									0,15							0,65	0,36
	JW				0,21			0,11								2,35		2,67	1,49
	WZ	1,00	0,20													0,35		1,55	0,87
	JS				0,33									0,72		0,24		1,29	0,72
	GB								0,10		0,28							0,38	0,21
	BRZ					0,46	0,66	2,43		0,79	0,58	0,63						5,55	3,10
	OL	2,50	3,86	1,13	8,92	3,07	38,70	30,16	15,63	22,72	17,64	5,79	2,91			3,54		156,57	87,50
	OL.S						2,16	0,54	0,10										2,80
TP										0,30								0,30	0,17
LP		0,30								0,28								0,58	0,32
Razem	ha	5,00	5,56	1,29	9,46	4,66	41,67	33,78	16,03	23,64	21,11	6,66	3,63		6,48			178,97	100,00
	%	2,79	3,11	0,72	5,29	2,60	23,28	18,87	8,96	13,21	11,80	3,72	2,03		3,62			100,00	100,00
Łącznie	SO	231,17	216,22	269,71	312,93	139,10	833,28	1130,69	810,15	331,65	209,53	127,43	93,72	73,64	201,75	141,50		5122,47	57,14
	MD	4,67	7,50	22,75	12,46	21,89	60,40	39,38	17,74	5,61	1,67	0,59	0,27		2,27	0,26		197,46	2,20
	ŚW	2,34	4,24	10,20	34,47	29,96	48,11	23,07	11,39	13,91	17,19	6,01	6,65	1,01	22,14	26,65		257,34	2,87

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

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
	DG		0,30	7,41		0,64	0,63	0,68				1,35	2,63		1,20			14,84	0,17
	CIS		0,51	0,21											0,58			1,30	0,01
	BK	91,08	78,98	151,76	43,01	13,35	22,23	21,34	51,29	4,27	52,29	55,63	60,11	57,49	222,46	83,56		1008,85	11,25
	DB.S	5,22	10,20	46,61	1,63	0,08				2,36	1,24	9,08	1,76		19,32			97,50	1,09
	DB.B	110,02	110,82	162,74	57,33	10,09	27,04	18,92	38,67	16,19	60,92	36,24	46,52	68,11	152,69	17,91		934,21	10,42
	DB.C		1,33	4,34	2,07	0,37	0,31											8,42	0,09
	KL	0,64	0,96	0,29				1,56	2,13		0,15	0,13	0,42		0,13	0,50		6,91	0,08
	JW	0,52	0,39	0,19	0,21	0,06	0,03	0,64	0,57		0,16	0,40	0,70		3,28	1,32		8,47	0,09
	WZ	1,42	0,78												1,73	0,29		4,22	0,05
	JS		0,76		0,59						0,16		0,72		0,24	0,03		2,50	0,03
	GB	10,68	8,68	3,88	0,18	1,81	0,10	2,45	1,97	2,98	11,95	3,61	5,71	0,42	18,67	3,03		76,12	0,85
	BRZ	0,60	4,97	35,49	32,39	59,90	97,33	80,47	113,19	43,03	15,82	6,49	2,33	1,65	6,84	8,40		508,90	5,68
	BRZ.O						1,01	4,96						0,80				6,77	0,08
	OL	9,42	16,98	26,92	49,57	38,94	134,07	135,04	102,46	72,97	29,96	20,83	9,79	1,71	18,05	5,35		672,06	7,50
	OL.S				0,18	2,30	4,06	2,24	1,01						1,28			11,07	0,12
	AK			0,13				0,21										0,34	0,00
	TP								0,21	0,47	0,30				0,26			1,24	0,01
	OS				0,07	0,16	0,87	1,13										2,23	0,02
	LP	5,76	5,81	2,02	0,47	0,12		0,47		0,18	0,28	0,09	0,33		5,43	0,47		21,43	0,24
	JRZ.B														0,61			0,61	0,01
Ogółem	ha	473,54	469,43	744,65	547,56	318,77	1229,47	1463,25	1150,78	493,78	401,46	267,88	231,66	204,83	678,93	289,27		8965,26	100,00
	%	5,28	5,24	8,31	6,11	3,56	13,71	16,31	12,84	5,51	4,48	2,99	2,58	2,28	7,57	3,23		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

89649725

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

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
Miąższość w m3																			%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
BŚW	SO		345		1660	315	945	965			1265			510				6005	90,24			
	MD		30															30	0,45			
	ŚW					40												40	0,6			
	KL													10				10	0,15			
	BRZ		30		415	95												540	8,11			
	LP														30			30	0,45			
Razem	m3		405		2075	450	945	965			1265			550				6655	100			
	%		6,09		31,18	6,76	14,20	14,50			19,01			8,26				100,00	100			
BB	SO						230							1485				1715	52,53			
	BRZ						1265	285										1550	47,47			
Razem	m3						1495	285						1485				3265	100			
	%						45,79	8,73						45,48				100,00	100			
BMŚW	SO		3930	25315	43965	21920	148790	275265	183290	86585	38405	27055	25085	3135	11225	4845		898810	90,83			
	MD		185	450	1115	1370	1455	2560	935	170						65		8305	0,84			
	ŚW		185	90	3340	3500	3045	1460	2260	3870	1230	1070	2760		390	85		23285	2,35			
	BK	5	40	510	170	55		545	460	1050	490	855	175		200	350		4905	0,5			
	DB.S		35	100	120													255	0,03			
	DB.B		160	2100	1000	130	855	335	1250	775	420	355	400	65		15		7860	0,79			
	DB.C			260		80												340	0,03			
	JW						50		5									55	0,01			
	GB								30	175								205	0,02			
	BRZ		175	4195	2080	9045	4185	6710	9420	4760	685	170			15	290		41730	4,22			
	OL				150	470	860	1085	720	100	65	160		120				3730	0,38			
AK			25														25	0				

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Miaższosc w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
Razem	m3	5	4710	33045	51940	36570	159240	287960	198370	97485	41295	29665	28420	3320	11830	5650		989505	100							
	%	0,00	0,48	3,34	5,25	3,70	16,09	29,09	20,05	9,85	4,17	3,00	2,87	0,34	1,20	0,57		100,00	100							
BMW	SO				415			145										560	24,94							
	MD							130										130	5,79							
	ŚW		35		50			180										265	11,8							
	DB.B																									
	BRZ				140	370		760											1270	56,57						
	OL				10														10	0,45						
	OS				10														10	0,45						
Razem	m3		35		625	370		1215										2245	100							
	%		1,56		27,84	16,48		54,12										100,00	100							
BMB	SO				545	450		160		350			235	2385				4125	38,84							
	ŚW				100	200				1605				240				2145	20,2							
	BRZ				550	1000	255			1760			145					3710	34,93							
	BRZ.O							340						60				400	3,77							
	OL				120	120												240	2,26							
Razem	m3				1315	1770	255	500		3715			380	2685				10620	100							
	%				12,38	16,67	2,40	4,71		34,98			3,58	25,28				100,00	100							
LMŚW	SO		1005	22790	35900	24870	133515	123035	139640	51335	38200	29515	14945	11015	84175	42035		751975	70,93							
	MD		145	2725	1570	5390	10550	10130	5270	2340	230	380			75			38805	3,66							
	ŚW	95	140	785	3560	4410	9365	5720	5415	1950	5030	1540	960		9540	6785		55295	5,21							
	DG		15	265		340	375	485				1040	745					3265	0,31							
	BK	200	565	2135	1915	185	4035	2745	4695	1710	2955	9825	4475	5100	22290	9210		72040	6,79							
	DB.S		220	2030	55	5					665							2975	0,28							
	DB.B	130	530	4855	3465	385	3020	4385	6610	1835	6885	7615	7515	6110	7625	1170		62135	5,86							
	DB.C		140	270	140	5	85											640	0,06							
KL			80					340	90			25	25	115	10	125		810	0,08							

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

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	
	JW			10		5		270	1190	110	35	180	335		180	335		2650	0,25	
	WZ										40				20	85		145	0,01	
	GB	80	10	40				450	730	875	2370	630	260	95	1630	240		7410	0,7	
	BRZ		260	2100	1815	1775	12320	9450	16925	2455	1415	575	165	85	1910	2130		53380	5,03	
	OL		60	925	250	560	780	1265	2455	240	250	20	250	260	250	175		7740	0,73	
	TP								95									95	0,01	
	OS					15	210	405										630	0,06	
	LP					20		65	205				40		5			335	0,03	
Razem	m3	505	3090	39010	48670	37965	174255	158745	183320	63515	57435	51385	29765	22665	127710	62290		1060325	100	
	%	0,05	0,29	3,68	4,59	3,58	16,43	14,97	17,29	5,99	5,42	4,85	2,81	2,14	12,04	5,87		100,00	100	
LMW	SO		10	505		485	400	880	1120	255	185		170		755	2500		7265	19,83	
	MD				95		95											190	0,52	
	ŚW			105	60	425	345	145	355	380	610				315	3760		6500	17,74	
	BK			70	110							80		10				270	0,74	
	DB.S											20						20	0,05	
	DB.B		25	160	370	120	20	55						760				1510	4,12	
	DB.C			20														20	0,05	
	KL											10						10	0,03	
	JS		75		15													90	0,25	
	GB													30				30	0,08	
	BRZ				215	785	350	445	1460	255	995								4505	12,3
	OL		295	260	785	2140	1175	3505	4000	1405	635	10				1730		15940	43,52	
	OL.S					225													225	0,61
OS					60													60	0,16	
Razem	m3		405	1120	1650	4240	2385	5030	6935	2295	2505	40	970		1070	7990		36635	100	
	%		1,11	3,06	4,50	11,57	6,51	13,73	18,93	6,26	6,84	0,11	2,65		2,92	21,81		100,00	100	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

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
LMB	SO										200	60		1610				1870	16,14
	ŚW										75	300		275				650	5,61
	BK											190						190	1,64
	DB.B										55	165						220	1,9
	BRZ							870		545	425	750		210				2800	24,17
	BRZ.O						80											80	0,69
	OL				1680			2690		70	175	1055		105				5775	49,85
Razem	m3				1680		80	3560		615	930	2520		2200				11585	100
	%				14,50		0,69	30,73		5,31	8,03	21,75		18,99				100,00	100
LŚW	SO		115	2325	9335	4225	47195	36205	21895	9325	9975	3855	3415	3270	11270	12830		175235	28,12
	MD			850	730	1895	11185	2700	1740		480		120		875			20575	3,3
	ŚW				1135	960	6595	970	410		3430	1325	125		1705	50		16705	2,68
	DG			240									1660		1280			3180	0,51
	BK	125	430	1500	3920	2200	5170	5665	25670	1150	26505	19450	32630	24125	43230	17580		209350	33,6
	DB.S	10		645							545	5505	1280		240			8225	1,32
	DB.B		60	1940	2450	1515	4635	2225	9495	5045	22355	12300	19890	31780	21245	4980		139915	22,45
	DB.C				210													210	0,03
	KL							245	570									815	0,13
	JW							155	50		70							275	0,04
	GB			45		240	375	655	565	1055	5460	2685	2360	345	525	260		14570	2,34
	BRZ			300	1265	1830	8505	4790	5465	795	175	450	395	130	630			24730	3,97
	OL			355	455	670	1205	1710			600	1500	490		1850			8835	1,42
	AK							45										45	0,01
OS						60	125										185	0,03	
LP							95		75				115				285	0,05	
Razem	m3	135	605	8200	19500	13535	84925	55585	65860	17445	69595	47070	62480	59650	82850	35700		623135	100
	%	0,02	0,10	1,32	3,13	2,17	13,62	8,92	10,57	2,80	11,17	7,55	10,03	9,57	13,30	5,73		100,00	100

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

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			135		130		585			70							920	3,59	
	MD							285										285	1,11	
	ŚW			125		275		1855								500		2755	10,74	
	BK			20				90	25	55						75		265	1,03	
	DB.S			60														60	0,23	
	DB.B		15	130	10				335								705		1195	4,66
	KL																35		35	0,14
	JW												15				10		25	0,1
	JS										50								50	0,2
	GB								25										25	0,1
	BRZ					40			495		225	175				100			1035	4,04
	OL		50	80	335	180	30		1590	1530	3245	1195	1630	3120		5290	75		18350	71,57
	OL.S							120		20						225			365	1,42
TP										175					100			275	1,07	
Razem	m3	50	95	805	230	435	120	5260	1575	3750	1440	1645	3120		5715	1400		25640	100	
	%	0,20	0,37	3,14	0,90	1,70	0,47	20,51	6,14	14,63	5,62	6,42	12,17		22,27	5,46		100,00	100	
OL	SO				90	60	140	890	480	110		35						1805	1,54	
	ŚW		5	20	400	50	190	20	900			55						1640	1,4	
	DG											55						55	0,05	
	BK									55		15						70	0,06	
	DB.B				135													135	0,12	
	BRZ		10	35	275	415	710	460	1825	1500								5230	4,47	
	OL		570	2530	6955	6465	25510	23480	25115	14295	1455	1300						107675	92,01	
OL.S				15		55	255	90									415	0,35		
Razem	m3		585	2585	7870	6990	26605	25105	28410	15960	1455	1460						117025	100	
	%		0,50	2,21	6,73	5,97	22,73	21,45	24,28	13,64	1,24	1,25						100,00	100	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

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	SO			25		190	65			50	130							460	0,74
	MD					55												55	0,09
	ŚW					245		260			335							840	1,34
	BK											10						10	0,02
	DB.B		10						45		350	95						500	0,8
	KL										35							35	0,06
	JW					15			40							205		260	0,42
	JS					30								160				190	0,3
	GB								15		60							75	0,12
	BRZ					125	165	760		205	165	185						1605	2,56
	OL		410	170	2375	1140	12975	11905	6755	9145	6825	2770	875		2445			57790	92,35
	OL.S						335	145	20									500	0,8
	TP										140							140	0,22
LP		15								100							115	0,18	
Razem	m3		435	195	2420	1755	13540	13110	6835	9400	8140	3060	1035		2650			62575	100
	%		0,70	0,31	3,87	2,80	21,65	20,95	10,92	15,02	13,01	4,89	1,65		4,23			100,00	100
Łącznie	SO		5405	51095	91910	52645	331280	438130	346425	148010	88430	60520	43850	23410	107425	62210		1850745	62,75
	MD		360	4025	3510	8710	23285	15805	7945	2510	710	380	120		950	65		68375	2,32
	ŚW	95	365	1125	8645	10105	19540	10610	9340	7805	10710	4290	3845	515	11950	11180		110120	3,73
	DG		15	505		340	375	485				1095	2405		1280			6500	0,22
	BK	330	1035	4235	6115	2440	9205	9045	30850	4020	30030	30345	37290	29225	65720	27215		287100	9,73
	DB.S	10	255	2835	175	5				665	545	5525	1280		240			11535	0,39
	DB.B	130	800	9185	7430	2150	8530	7335	17400	7655	30065	20530	28565	37955	28870	6870		213470	7,24
	DB.C		140	550	350	85	85											1210	0,04
	KL			80				585	660		60	35	115	10	10	160		1715	0,06
	JW			10	15	5	50	465	1245	110	105	195	335		385	345		3265	0,11
WZ										40				20	85		145	0	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

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
	JS		75		45					50			160					330	0,01
	GB	80	10	85		240	375	1130	1340	2105	7890	3315	2650	440	2155	500		22315	0,76
	BRZ		475	6630	6795	15440	27755	24740	35380	12500	4035	2130	705	425	2655	2420		142085	4,82
	BRZ.O						80	340						60				480	0,02
	OL	50	1415	4575	12960	11595	42505	47230	40575	28500	11200	8445	4735	485	9835	1980		226085	7,67
	OL.S				15	225	510	400	130						225			1505	0,05
	AK			25				45										70	0
	TP								95	175	140				100			510	0,02
	OS				10	75	270	530										885	0,03
	LP		15			20		160	205	75	100	40	115	30	5			765	0,03
Ogółem	m3	695	10365	84960	137975	104080	463845	557035	491590	214180	184060	136845	126170	92555	231825	113030		2949210	100
	%	0	0	3	5	4	16	19	17	7	6	5	4	3	8	4		100	100

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

Nadleśnictwo Lutówko (12-23)

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 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 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		3,86	3,47	5,11	1,80	1,02	31,27	36,24	4,10	5,15	10,69	17,09	61,39	63,32	7,34		251,85	
				120	165	1205	855	435	12660	17705	2055	2150	6280	8295	18405	24700	3060		98090	
	100	MD						6,27	3,72										9,99	
									3365	1665										5030
	80	ŚW				0,61			1,55	2,07									4,23	
							135			810	930									1875
	100	DG			4,02										1,43					5,45
					80										1155					1235
	120	BK	10,18	6,97	3,24	21,15	10,50	9,80	11,22	51,36		40,02	65,69	66,04	28,05	155,61	35,28			515,11
				255	170	3230	1765	3605	4780	27200		21665	37260	42600	11495	45240	13830			213095
	150	DB.S	2,33	1,57									1,56	8,90						14,36
			10	25									815	6385						7235
	150	DB.B	6,50	6,76	7,61	1,34			3,68	10,27	33,10	17,44	76,18	35,63	32,14	94,84	51,15	12,21		388,85
					475	255			1235	4240	14645	8515	41840	19415	17780	53100	18415	5775		185690
	80	GB		20,37						0,97										21,34
				165						330										495
	80	BRZ				4,46	5,22	10,03	0,94	2,54	13,53	5,42	5,26							47,40
						1195	1770	1750	325	285	4330	930	1645							12230
	80	BRZ.O							1,01	7,09										8,10
									80	500										580
60	OL													1,81					1,81	
														540					540	
80	OL	6,39	5,31	3,62	17,76	4,41	81,36	97,88	63,36	49,83	23,08	14,87	7,25		5,41				380,53	
		50	190	640	5445	1680	27750	33780	25010	18785	8840	6125	3615		1020				132930	
40	OL.S								1,70										1,70	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23)

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
									255										255
	Razem		25,40	44,84	21,96	50,43	21,93	113,17	166,61	188,67	84,90	151,41	141,04	125,76	184,28	275,49	54,83		1650,72
			60	755	1530	11465	6070	38220	59345	85775	33685	76240	77110	73985	83000	89375	22665		659280
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	60,75	37,29	32,91	16,47	8,51	108,87	48,49	98,33	42,25	23,82	14,68	42,55	14,57	73,91	37,50		660,90
				720	4935	3730	3075	45200	19020	44250	20895	10740	6890	22295	7195	26950	15440		231335
	100	MD					1,22	4,97	2,14										8,33
							500	1790	930										3220
	80	ŚW				1,18	6,04	4,38	4,83		1,21	2,24					17,05		36,93
						175	1780	1285	2445		555	820					6225		13285
	120	BK	13,90		22,07	3,06													39,03
			125		1155	185													1465
	150	DB.S	0,77	1,21	3,84									0,27					6,09
					300									40					340
	150	DB.B		15,73	35,84	6,58		6,07		1,78				1,42		3,16			70,58
				435	1340	1005		1640		810				780		805			6815
	80	BRZ				3,46	7,49	3,14	20,22	16,76	3,86	4,81	0,19			1,35			61,28
						475	2055	965	8085	6005	1210	1405	45			410			20655
	60	OL					1,89												1,89
							430												430
	80	OL	6,83	11,74	15,02	31,66	32,29	56,02	38,91	36,31	27,74	10,26	2,81			22,65			292,24
				880	2310	7175	9290	14485	13340	13735	10855	3640	915			8190			84815
	40	OLS					2,99	1,40								1,82			6,21
						345	120								175			640	
50	OS					0,19												0,19	
						80												80	
	Razem		82,25	65,97	109,68	62,41	60,62	184,85	114,59	153,18	75,06	41,13	17,95	43,97	14,57	102,89	54,55		1183,67
			125	2035	10040	12745	17555	65485	43820	64800	33515	16605	7890	23075	7195	36530	21665		363080
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	110,93	150,87	85,07	136,84	44,93	169,96	164,66	98,88	20,78	16,88	1,88	0,55	4,07				1006,30

Nadleśnictwo Lutówko (12-23)

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	
				2790	11570	39160	16880	65220	63710	39770	7910	6715	750	170	1710				256355	
	100	MD			1,40														1,40	
					310														310	
	80	ŚW				6,99	3,07	5,56	3,06		2,64								21,32	
						1720	1055	760	765		1120								5420	
	80	BRZ					8,76	0,95			3,06								12,77	
							2705	365			705								3775	
		Razem	110,93	150,87	86,47	143,83	56,76	176,47	167,72	98,88	26,48	16,88	1,88	0,55	4,07				1041,79	
				2790	11880	40880	20640	66345	64475	39770	9735	6715	750	170	1710				265860	
(GPZ)	100	SO	218,48	141,60	242,84	241,91	103,69	629,68	955,72	661,02	297,98	176,94	106,05	43,09	1,91	263,75	165,40		4250,06	
			445	4150	36840	63125	37760	249080	366535	282540	134110	78280	50625	20025	650	97720	63295		1485180	
	100	MD				1,05	13,44	20,25	15,46	3,81									54,01	
						265	5555	7730	7065	1905										22520
	80	ŚW			3,73	8,03	13,23	19,53	7,02	0,78	0,77	1,99				7,94	4,29		67,31	
					475	1605	4295	7035	2570	55	475	885				1950	2030		21375	
	100	DG					0,64									5,15			5,79	
							340									1135			1475	
	120	BK	15,56	25,14	63,62	7,51										23,71	4,18		139,72	
				290	3120	1410										5115	1355		11290	
	150	DB.S	1,91	0,99	81,45							2,36		0,96					87,67	
			10		8160							665		470					9305	
	150	DB.B	1,98	40,02	104,79	25,07	7,80	10,17	0,95	13,36	1,28	4,03		18,29					227,74	
				345	7375	4805	1990	3085	370	5245	375	1485		8915					33990	
	80	DB.C			2,66														2,66	
				405														405		
80	GB	17,03									6,69							23,72		
		55									3050							3105		
80	BRZ			27,45	7,32	39,91	75,35	35,18	28,41	4,95	2,39					6,02		226,98		

Nadleśnictwo Lutówko (12-23)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01 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 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
					5135	1675	9660	26865	12855	10345	1620	800					2020		70975
	80	OL					0,75			2,67									3,42
							215			1155									1370
		Razem	254,96	207,75	526,54	290,89	179,46	754,98	1014,33	710,05	307,34	192,04	107,01	61,38	1,91	300,55	179,89		5089,08
			510	4785	61510	72885	59815	293795	389395	301245	137245	84500	51095	28940	650	105920	68700		1660990
OGÓLEM GOSP. (G)			365,89	358,62	613,01	434,72	236,22	931,45	1182,05	808,93	333,82	208,92	108,89	61,93	5,98	308,49	184,18		6130,87
			510	7575	73390	113765	80455	360140	453870	341015	146980	91215	51845	29110	2360	105920	68700		1926850
Łącznie			473,54	469,43	744,65	547,56	318,77	1229,47	1463,25	1150,78	493,78	401,46	267,88	231,66	204,83	678,93	289,27		8965,26
			695	10365	84960	137975	104080	463845	557035	491590	214180	184060	136845	126170	92555	231825	113030		2949210

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 89649725

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

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

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 mączszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	85	2280	4640	5055	2000	8875	9725	6425	2460	1290	785	475	210	1720	985		47010	73,24
MD			30	10	180	310	185	40									755	1,18
ŚW			55	250	360	315	180	20	40	25				35	140		1420	2,21
DG			10		25												35	0,05
BK	15	45	640	385	105	95	105	525		320	490	395	80	500	180		3880	6,05
DB.S		10	865						15	10	60						960	1,5
DB.B		55	1045	335	85	175	105	420	140	580	195	275	350	115	60		3935	6,13
DB.C			35														35	0,05
GB	5	40					5			55							105	0,16
BRZ			325	155	505	615	385	235	80	10	10				40		2360	3,68
BRZ.O							5										5	0,01
OL	35	110	150	425	270	790	745	535	330	120	45	25		90			3670	5,72
OL.S							5							5			10	0,02
OS																		
Razem	140	2540	7795	6615	3530	11175	11445	8200	3065	2410	1585	1170	640	2465	1405		64180	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = $55520\text{m}^3/1\text{rok} = 555200\text{m}^3/10\text{ lat} = 87\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Nadleśnictwo Lutówko(12-23-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
		ha				
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			190,91	190,91		190,91
LASÓW OCHRONNYCH (O)	5,11	8,97	180,31	189,28		194,39
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	51,40					51,40
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	27,52	32,28	1003,86	1036,14		1063,66
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	78,92	32,28	1003,86	1036,14		1115,06
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	84,03	41,25	1375,08	1416,33		1500,36

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 Lutówko (12-23-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO	3,24	108,36	360,31	174,99									0,27	647,17
	MD			1,4											1,4
	ŚW			3,73	3,46										7,19
	BK	0,5	2,34	83,66	14,9	2,5									103,9
	DB.S	0,48		83,67											84,15
	DB.B		4,83	124,78	16,29										145,9
	DB.C			2,66											2,66
	GB		4,62												4,62
	BRZ			26,36	4,94										31,3
	OL		0,57	0,77											1,34
	Razem	4,22	120,72	687,34	214,58	2,5								0,27	1029,63
Trzebieże późne (TP)	SO	0,18			219,53	156,53	901,82	1189,86	831,41	30,13					3329,46
	MD				1,05	12,31	27,11	21,32	3,81						65,6
	ŚW				1,35	6,68	6,68	1,55			1,99				18,25
	DG					0,64									0,64
	BK				12,53	4,77	9,8	11,22	34,13		16,71	5,1	3,57		97,83
	DB.S									2,36	1,56	8,9			12,82
	DB.B				16,7	7,8	19,92	8,76	47,75	17,76	74,56	21,62	21,53		236,4
	GB										6,69				6,69
	BRZ			1,09	2,38	55,14	55,02	16,55	14,07						144,25
	OL					3,32		7,18	0,1						10,6
	Razem	0,18		1,09	253,54	247,19	1020,35	1256,44	931,27	50,25	101,51	35,62	25,1	3922,54	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

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	
Razem trzebieże	SO	3,42	108,36	360,31	394,52	156,53	901,82	1189,86	831,41	30,13				0,27	3976,63
	MD			1,4	1,05	12,31	27,11	21,32	3,81						67
	ŚW			3,73	4,81	6,68	6,68	1,55			1,99				25,44
	DG					0,64									0,64
	BK	0,5	2,34	83,66	27,43	7,27	9,8	11,22	34,13		16,71	5,1	3,57		201,73
	DB.S	0,48		83,67							2,36	1,56	8,9		96,97
	DB.B		4,83	124,78	32,99	7,8	19,92	8,76	47,75	17,76	74,56	21,62	21,53		382,3
	DB.C			2,66											2,66
	GB		4,62								6,69				11,31
	BRZ			27,45	7,32	55,14	55,02	16,55	14,07						175,55
	OL		0,57	0,77		3,32		7,18	0,1						11,94
	Razem	4,4	120,72	688,43	468,12	249,69	1020,35	1256,44	931,27	50,25	101,51	35,62	25,37		4952,17
Łącznie	SO	3,42	108,36	360,31	394,52	156,53	901,82	1189,86	831,41	30,13				0,27	3976,63
	MD			1,4	1,05	12,31	27,11	21,32	3,81						67
	ŚW			3,73	4,81	6,68	6,68	1,55			1,99				25,44
	DG					0,64									0,64
	BK	0,5	2,34	83,66	27,43	7,27	9,8	11,22	34,13		16,71	5,1	3,57		201,73
	DB.S	0,48		83,67							2,36	1,56	8,9		96,97
	DB.B		4,83	124,78	32,99	7,8	19,92	8,76	47,75	17,76	74,56	21,62	21,53		382,3
	DB.C			2,66											2,66
	GB		4,62								6,69				11,31
	BRZ			27,45	7,32	55,14	55,02	16,55	14,07						175,55
	OL		0,57	0,77		3,32		7,18	0,1						11,94
	Ogółem	4,4	120,72	688,43	468,12	249,69	1020,35	1256,44	931,27	50,25	101,51	35,62	25,37		4952,17

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

Tabela nr XVII: Zestawienie łączne etatu użytków głównych

Nadleśnictwo Lutówko (12-23)

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)	1500,36	561,57	268550	228033
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			13428	11397
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1500,36	561,57	281978	
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			250	211
3. pozostałe			78	86
Razem nie zaliczone			328	277
Razem użytki rębne	1500,36	561,57	282306	139707
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	4952,17		388640	310912
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	4952,17		388640	310912
Ogółem użytki główne (I+II)	6452,53	561,57	670946	550619

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

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

Nadleśnictwo Lutówko (12-23-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	haliżny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	80,43		49,08	141,46	113,21	2,15	386,33		386,33		97,24	44,52	359,36	501,12		271,57
BMW				1,00			1,00		1,00				3,56	3,56		1,00
BŚW	2,89		3,25		1,20		7,34		7,34		2,89		3,36	6,25		6,14
LMŚW	12,25		24,77	314,79	65,70	2,00	419,51		419,51		78,98	121,89	418,83	619,70		352,16
LMW			0,92	5,50	0,60	0,30	7,32		7,32		3,70	0,87	11,43	16,00		6,72
LŚW	7,84		6,01	84,74	22,24		120,83		120,83		31,43	29,04	170,93	231,40		98,59
LW				7,16			7,16		7,16		2,11	2,31	16,72	21,14		7,16
OL													2,69	2,69		
OLJ												1,60	7,55	9,15		
OGÓŁEM	103,41		84,03	554,65	202,95	4,45	949,49		949,49		216,35	200,23	994,43	1411,01		743,34
Zadania na 10-lecie	103,41		67,22*	554,65	202,95	4,45	932,68	108,79**	1041,47		216,35	200,23	994,43	1411,01		743,34

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

** rozmiar zadań przyjęty na NTG - 15% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień

Wzór nr 2: Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo Lutówko (12-23)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
93 -b	6,02	D	DB.S	3		
		D	DB.S			
		D	DB.B			
98 -a	3,80	D	OL	3		
		D	OL			
		D	OL			
98 -d	8,90	D	DB.S	3		
		D	DB.S			
		D	DB.S			
99 -f	3,57	D	BK	1		
122 -f	5,34	D	BK	1		
123 -a	6,08	D	BK	1		
134 -c	4,38	D	SO	7		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
134 -i	1,43	D	DG	9		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			

Nadleśnictwo Lutówko (12-23)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
242 -c	10,56	D	DB.B	2		
		D	DB.B			
243 -f	7,91	D	DB.B	1		
141 -b	19,50	DRZEW IN	DB.B		19,50	
140 -b	17,72	DRZEW IN	DB.B		17,72	
205 -a	12,57	NAS GOSP	BRZ		12,57	
267 -c	2,32	NAS GOSP	SO		2,32	
219 -k	1,56	NAS GOSP	DB.B		23,02	
219 -l	1,36					
231 -a	20,10					
93 -i	4,72	NAS GOSP	DB.B		4,72	
116 -f	7,39	NAS GOSP	DB.B		7,39	
250 -d	3,46	NAS GOSP	BK		3,46	
251 -c	6,23	NAS GOSP	BK		7,73	
252 -c	1,50					
251 -f	11,84	NAS GOSP	BK		11,84	
263 -c	5,79	NAS GOSP	BK		5,79	
264 -b	1,39	NAS GOSP	BK		1,39	
137 -b	5,08	NAS GOSP	BK		5,08	
98 -a	3,80	NAS GOSP	OL		3,80	
205 -a	12,57	NAS GOSP	MD		12,57	
162 -a	6,69	NAS GOSP	GB		6,69	
116 -d	13,45	NAS GOSP	BK		13,45	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
15 -a	1,26	NAS GOSP	SO		3,31	
15 -c	2,05					
14 -a	0,88	NAS GOSP	SO		3,35	
14 -c	2,47					
142 -c	5,72	NAS GOSP	SO		5,72	
146 -b	1,72	NAS GOSP	SO		6,90	
146 -c	3,29					
146 -d	1,89					
219 -g	2,66	NAS GOSP	SO		2,66	
220 -f	1,89	NAS GOSP	SO		1,89	
146 -i	3,77	NAS GOSP	SO		7,51	
146 -j	2,44					
146 -m	1,30					
149 -b	3,42	NAS GOSP	SO		3,42	
167 -f	2,57	NAS GOSP	SO		2,57	
189 -f	5,57	NAS GOSP	SO		5,57	
150 -f	3,61	NAS GOSP	SO		3,61	
250 -g	10,41	NAS GOSP	BK		10,41	
250 -j	5,99	NAS GOSP	BK		5,99	
264 -h	9,31	NAS GOSP	BK		9,31	
46 -k	6,00	NAS GOSP	ŚW		7,32	
46 -n	1,32					
241 -j	3,47	NAS GOSP	DB.B		3,47	
166 -b	1,88	NAS GOSP	SO		1,88	
241 -d	8,34	NAS GOSP	BK		8,34	
115 -c	22,60	NAS GOSP	BK		22,60	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
241 -g	3,07	NAS GOSP	DB.B		4,32	
241 -h	1,25					
243 -g	1,32	NAS GOSP	DB.B		1,32	
17 -a	3,33	NAS GOSP	SO		3,33	
19 -b	8,85	NAS GOSP	SO		8,85	
296 -f	2,49	NAS GOSP	SO		2,49	
175 -b	4,14	NAS GOSP	SO		10,93	
176 -c	3,29					
176 -d	3,50					
190 -d	12,15	NAS GOSP	SO		12,15	
208 -d	9,64	NAS GOSP	SO		9,64	
143 -f	3,47	NAS GOSP	SO		3,47	
282 -b	10,03	NAS GOSP	SO		25,75	
282 -c	5,44					
283 -c	6,15					
283 -d	4,13					
117 -c	16,71	NAS GOSP	BK		16,71	
242 -c	10,56	NAS GOSP	BK		10,56	
242 -c	10,56	NAS WYŁ	DB.B		18,47	
243 -f	7,91					
122 -f	5,34	NAS WYŁ	BK		11,42	
123 -a	6,08					
99 -f	3,57	NAS WYŁ	BK		3,57	
98 -d	8,90	NAS WYŁ	DB.S		8,90	
235 -h	11,99	NAS WYŁ	DB.B		14,41	
235 -i	2,42					
20A -c	4,02	PLANT NAS	DG		4,02	

Nadleśnictwo Lutówko (12-23)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
22A -a	8,31	UPR NAS	DB.B		6,00	
199 -l	1,20	ZR NAS	KL		0,10	
20 -b	4,52	ZR NAS	LP		0,27	
20 -f	3,31					
20 -g	0,96					
199 -l	1,20	ZR NAS	JW		0,10	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	DRZEW IN	X	X	37,22	X
	X	NAS GOSP	X	X	347,17	X
	X	NAS WYŁ	X	X	56,77	X
	X	PLANT NAS	X	X	4,02	X
	X	UPR NAS	X	X	6,00	X
	X	ZR NAS	X	X	0,47	X

Wzór nr 6: Wykaz projektowanych cięć rębnych

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
5 -d	GPZ	IB 95	LMŚW, BRZ 78 II 0,7	1,67	1,67	327 270
6 -b	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 86 I 0,9	3,24	1,00	500 418
6 -f	GZ	IB 95	BMŚW, SO 93 I 0,9	1,98	1,98	770 651
6 -m	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 I 0,9	1,39	1,39	542 456
7 -d	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 93 I 1,0	4,34	1,70	802 674
10 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,1	3,25	3,25	1202 1016
13 -h	GZ	IB 100	BMŚW, SO 91 II 0,9	0,71	0,71	240 200
16 -l	GPZ	IIIB 30	LMŚW, SO 95 I 0,8	1,80	0,54	198 166
17 -a	GPZ	IVD 80	BMŚW, SO 83 I 1,0	3,33	2,50	1168 980
17 -c	O	IIIB 80	BMŚW, SO 116 I KO	3,33	2,00	1036 860
19 -d	O	IIIB 50	LMŚW, SO 116 I KO	4,44	1,40	890 738
20 -d	O	IIIB 50	LMŚW, SO 121 I KO	1,73	0,70	390 322
20 -f	O	IIB 70	LMŚW, SO 96 I KO	3,31	2,00	973 808

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
21 -d	O	IIIB 40	LMŚW, SO 93 I 0,8	1,60	0,45	214 174
23 -a	GPZ	IIIB 30	LMŚW, SO 82 IA 0,8	5,33	1,60	634 531
23 -f	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 82 IA 0,8	8,63	2,60	1352 1128
23A -g	GZ	IB 60	BMŚW, SO 96 II 0,9	1,82	1,82	378 318
25 -b	GPZ	IIIB 50	LMŚW, SO 121 I KO	4,64	2,20	873 726
25 -d	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 101 I 1,0	14,41	4,30	2714 2248
25B -a	GZ	IB 70	BMŚW, SO 96 I 0,9	1,55	1,55	455 378
25B -c	GPZ	IIIB 50	BMŚW, SO 101 I 1,1	3,04	1,20	835 695
25B -f	GPZ	IIIB 50	BMŚW, SO 101 I 1,0	1,17	0,50	268 225
25B -h	GPZ	IIIB 50	BMŚW, SO 91 I 0,9	1,55	0,65	330 286
25B -i	GPZ	IIBU 100	BMŚW, SO 79 I KO	1,06	0,10	80 65
26 -b	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 88 I 0,8	4,96	1,50	583 500
27 -d	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 121 II 0,9	7,21	2,15	876 724
28 -h	O	IIIB 30	BMŚW, SO 131 I 1,0	12,51	3,75	1800 1522
29 -c	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 131	7,75	3,00	1346

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
		50	II KO			1145
29 -h	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 I 1,0	1,12	1,12	432 366
29 -l 1	GZ	IB 95	BMŚW, BRZ 87 II 0,7	2,20	2,20	479 404
31 -c	O	IB 100	BMŚW, BRZ 75 I 0,9	0,93	0,93	305 255
31 -g	O	IIIB 40	LMŚW, SO 136 II 1,0	1,83	0,73	298 252
31 -h	O	IIIB 40	LMŚW, SO 85 I 1,0	2,77	1,10	480 402
32 -b	GPZ	IIIB 50	BMŚW, SO 131 II 1,0	3,69	1,50	917 775
32 -c	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 83 I 0,9	3,29	1,00	362 305
32 -d	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 85 I 0,9	6,67	2,00	1086 922
33 -f	GPZ	IIIAU 80	LMŚW, SO 126 II KO	3,14	2,17	852 712
35 -g	GZ	IB 100	BMŚW, ŚW 88 II 0,8	0,96	0,96	480 430
35 -i	GZ	IB 95	BMŚW, SO 101 II 1,1	1,88	1,88	712 598
35 -j	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 82 I 0,9	7,27	2,18	1122 948
36 -g	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 91 I 0,8	4,55	1,35	451 380
38 -j	GPZ	IB 100	LMŚW, ŚW 62 I 0,7	0,82	0,82	350 310

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
39 -a	GPZ	IIB 80	BMŚW, BRZ 93 III 0,7	1,05	0,80	220
						184
39 -d	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 83 I 0,9	2,93	0,90	339
						286
39 -f	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 94 I 0,9	5,64	1,70	666
						562
40 -a	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 88 I 0,8	4,60	1,38	504
						423
40 -g	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 88 I 0,9	3,66	1,10	430
						360
40 -h	GPZ	IB 100	LMŚW, ŚW 35 I 0,4	0,59	0,59	50
						45
42 -b	GPZ	IB 95	LMŚW, SO 96 I 0,9	1,79	1,79	712
						598
42 -i	GZ	IB 100	BMŚW, SO 90 I 0,9	0,93	0,93	370
						310
43 -f	GZ	IB 95	BMŚW, SO 93 I 0,9	1,43	1,43	532
						446
45 -c	GPZ	IIB 50	LMŚW, BRZ 75 I 1,0	2,30	1,00	432
						363
45 -f	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 0,9	1,02	1,02	332
						280
45 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 89 I 0,8	1,14	1,14	352
						295
45 -i	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 89 I 1,0	4,79	1,45	645
						543
46 -k	GPZ	IIIB 60	LMŚW, SO 126 I KO	6,00	1,80	876
						741
46 -o	GPZ	IB	LMŚW, BRZ 74	0,85	0,85	332

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
		95	I 0,8			276
47 -b	GZ	IB 100	BMŚW, ŚW 50 II 1,1	1,00	1,00	350 305
48 -c	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 91 I 1,1	3,27	1,00	614 518
53 -d	GPZ	IB 100	LMŚW, ŚW 45 I 0,8	0,71	0,71	210 185
54 -a	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 85 I 0,8	7,54	2,26	832 710
54 -d	GPZ	IVD 70	BMŚW, SO 130 II 0,9	2,76	1,50	1058 903
55 -a	GPZ	IVD 60	LMŚW, SO 120 I KO	3,91	1,80	825 699
55 -b	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 120 I 1,0	2,76	0,85	537 463
55 -h	O	IVD 60	LMŚW, SO 121 I KO	3,78	1,60	852 726
55 -i	O	IVD 60	LMŚW, SO 121 I KO	3,79	1,50	762 645
56 -c	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 88 I 1,1	1,43	0,43	258 218
57 -b	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 90 I 1,1	1,87	0,56	338 284
57 -c	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 90 I 0,9	1,59	0,48	250 210
58 -d	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 90 I 0,8	2,56	0,77	370 310
60 -d	GZ	IB 95	BMŚW, ŚW 57 II 0,2	1,69	1,69	147 128

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
62 -b	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 95 I 0,8	3,01	0,90	436
						364
62 -f	GPZ	IIB 50	LMŚW, BRZ 77 I 0,9	1,83	1,83	320
						267
62 -i	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 85 IA 0,7	1,58	0,65	341
						287
62 -k	O	IIIB 50	LMŚW, SO 85 IA 0,8	2,68	1,05	576
						483
64 -c	GPZ	IIIBU 60	LŚW, ŚW 57 II KO	1,02	0,30	72
						63
64 -z	GPZ	IB 100	LŚW, ŚW 57 I 0,9	0,94	0,94	430
						380
64A -d	GPZ	IB 95	LMŚW, ŚW 79 II 0,1	0,78	0,78	53
						48
64A -f	GZ	IB 100	BMŚW, ŚW 63 II 0,5	1,11	1,11	260
						230
65 -c	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 85 I 0,8	1,55	0,45	177
						152
67 -b	GPZ	IIIB 50	LMŚW, BRZ 81 I 0,8	3,43	1,30	560
						467
68A -a	GZ	IB 95	BMŚW, SO 65 I 0,3	1,28	1,28	128
						109
68A -h	GZ	IB 100	BMŚW, ŚW 38 I 0,7	0,90	0,90	150
						130
69 -f 1	GZ	IB 95	BMŚW, ŚW 40 I 0,9	1,85	1,85	451
						399
69 -f 2	GZ	IB 95	BMŚW, ŚW 40 I 0,9	1,99	1,99	489
						428
70 -a	GZ	IB	BMŚW, ŚW 40	1,08	1,08	266

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	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		95	I 0,9			233
70 -a	GZ	IB	BMŚW, ŚW 40	1,17	1,17	285
2		95	I 0,9			252
70 -d	GPZ	IIIB	BMŚW, SO 75	3,39	1,02	510
		40	IA 0,8			426
70A -c	O	IB	LMŚW, ŚW 50	0,97	0,97	230
		100	I 0,5			205
72A -c	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 83	8,97	2,70	1450
		40	I 1,0			1222
73 -g	GZ	IB	BMŚW, ŚW 62	1,95	1,95	480
		95	II 0,6			409
74 -c	GZ	IB	BMŚW, ŚW 57	1,87	1,87	361
		95	I 0,4			318
74 -j	GZ	IB	BMŚW, ŚW 88	1,68	1,68	609
		95	II 0,7			527
75 -k	GPZ	IIIB	BMŚW, SO 86	3,57	1,05	646
		40	IA 0,8			540
75 -l	GPZ	IIIB	BMŚW, SO 86	3,09	0,95	660
		40	IA 1,1			552
75 -n	GPZ	IB	LMŚW, ŚW 86	0,77	0,77	475
		100	I 0,8			425
75 -y	O	IB	LMŚW, ŚW 58	2,29	2,29	414
		95	I 0,4			361
77 -d	GPZ	IVD	LMŚW, SO 95	7,41	2,30	799
		30	I KDO			668
77 -l	GPZ	IB	LMŚW, SO 95	1,34	1,34	528
		95	I 0,9			442
78 -b	O	IVD	LMŚW, SO 95	4,74	1,00	254
		20	I KO			213

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
78 -c	O	IVD 20	LMŚW, SO 95 I KO	5,52	1,00	308 258
78 -f	O	IVD 50	LMŚW, SO 95 I 0,8	2,54	1,00	443 373
78 -l	GZ	IB 100	BMŚW, ŚW 55 II 0,4	0,66	0,66	85 70
80 -b	O	IIIB 40	BMŚW, SO 85 IA 0,8	4,78	1,43	794 664
81 -l	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 93 I 0,9	8,14	2,40	1348 1134
82 -k	GZ	IB 95	BMŚW, SO 86 II 0,9	1,56	1,56	451 380
82 -n	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 103 I 1,3	3,43	1,03	590 490
83 -c	GPZ	IVD 40	BMŚW, SO 111 I 0,8	9,61	2,80	1492 1242
83 -g	GZ	IB 95	BMŚW, ŚW 59 II 0,2	1,34	1,34	133 119
83 -i	GPZ	IVD 40	BMŚW, SO 91 I 1,0	2,71	0,90	436 364
85 -g	GPZ	IB 100	LMŚW, ŚW 63 II 0,9	0,80	0,80	325 290
86 -c	GPZ	IB 100	LMŚW, ŚW 56 I 0,4	1,65	1,65	305 270
88B -j	GPZ	IB 100	LMŚW, ŚW 56 II 0,4	2,14	2,14	305 265
91 -b	S	IVD 30	LMŚW, BK 116 II 1,1	3,43	1,00	555 487
92 -k	S	IVD	LMŚW, DB.B 116	3,70	1,00	377

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
		20	II 1,0			320
93 -g	S	IVD 20	LŚW, DB.B 131 I 0,8	1,37	0,40	159 131
94 -g	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 126 I KO	3,69	1,00	546 462
94 -i	S	IIA 40	LŚW, SO 126 I KO	4,99	1,50	496 428
95 -a	S	IIIB 60	LŚW, SO 125 I KO	4,46	1,50	993 843
95 -b	O	IB 100	LMW, ŚW 41 I 0,7	0,48	0,48	100 90
95 -d	GPZ	IIB 50	LMŚW, BRZ 76 I 0,8	1,27	0,60	200 165
95 -i	GPZ	IIB 50	LMŚW, BRZ 73 I 0,8	2,31	1,50	427 360
99 -d	GPZ	IB 95	LŚW, ŚW 56 I 0,9	1,79	1,79	841 741
99 -h	GPZ	IIA 40	LMŚW, BRZ 62 I 0,9	2,24	1,50	324 282
101 -b	GPZ	IIA 50	LMŚW, BRZ 61 I 1,0	4,71	4,71	977 827
102 -f	S	IIA 30	LŚW, BK 111 II KO	6,31	0,50	333 300
104 -b	GPZ	IIA 50	LŚW, BRZ 63 I 1,1	6,53	3,50	1268 1104
105 -c	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 111 IA KO	2,13	0,65	426 372
105 -g	S	IIA 30	LŚW, BK 105 I 0,6	4,03		509 459

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
108 -h	GPZ	IIIAU 85	LMŚW, SO 151 I KO	1,54	1,08	408 352
109 -a	GPZ	IIIB 45	LMŚW, ŚW 91 II KO	5,47	2,00	657 580
109 -f	GPZ	IIIB 70	LMŚW, SO 111 IA KO	5,95	2,38	1568 1337
114 -c	S	IIA 30	LŚW, BK 111 I 1,1	3,01	1,50	574 534
114 -f	GPZ	IIA 50	LŚW, BRZ 60 I 1,0	1,13	0,60	254 214
114 -h	GPZ	IIA 50	LŚW, BRZ 59 I 1,1	4,09	2,00	976 827
115 -f	GPZ	IIA 50	LŚW, BRZ 64 I 1,1	1,50	0,80	307 265
118 -c	GPZ	IB 95	LMŚW, ŚW 56 I 0,6	1,72	1,72	527 466
118 -d	GPZ	IVD 80	BMŚW, ŚW 47 I 1,1	4,73	3,50	1552 1340
119 -b	GPZ	IIIB 50	LŚW, BRZ 58 I 1,0	2,96	2,96	549 460
121 -l	GPZ	IVD 80	LMŚW, ŚW 57 I 0,7	2,94	2,00	884 780
122 -d	S	IIA 30	LŚW, BK 146 I 0,9	4,01	1,00	729 684
122 -i	S	IIA 30	LŚW, BK 126 I 1,0	3,63	1,50	700 648
123 -d	GPZ	IB 95	LMŚW, ŚW 54 I 0,7	1,71	1,71	637 560
123 -h	GPZ	IIIBU	LŚW, DG 136	5,15	1,00	1078

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
		95	I KO			955
125 -l	O	IB 100	LMW, ŚW 38 I 0,3	0,44	0,44	30 25
127 -j	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 86 I 1,1	1,88	0,56	388 330
127 -n	S	IVD 40	LŚW, DB.B 146 I KO	3,79	1,50	784 668
128 -o	GPZ	IIA 50	LŚW, BRZ 78 I 0,8	2,59	1,30	345 281
129 -c	O	IVD 80	LMŚW, SO 96 I KO	3,07	1,50	736 616
131A -f	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 101 I 1,2	1,69	0,50	352 294
135 -f	O	IIIBU 95	LŚW, SO 131 IA KO	5,55	1,50	2271 1994
135 -i	O	IVD 80	LMŚW, SO 139 I KO	6,11	3,00	2316 1976
136 -d	S	IIA 30	LMŚW, BK 101 I 1,1	11,70	3,50	2258 2016
137 -f	S	IVD 40	LŚW, BK 115 III KO	1,83	0,30	224 204
138 -a	S	IVD 30	LŚW, BK 111 I KO	13,74	3,00	1726 1609
138 -b	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 96 IA 1,1	2,57	0,90	688 589
139 -a	S	IVD 20	LŚW, BK 111 I KDO	20,36	3,00	1409 1305
139 -b	S	IVD 30	LŚW, BK 111 II 1,0	6,00	1,80	850 734

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
144 -c	GPZ	IIA 40	LMŚW, BRZ 56 I 1,2	3,65	1,50	642 538
144 -d	GPZ	IB 100	LMŚW, ŚW 55 I 1,0	1,52	1,52	750 665
144 -i	O	IIIB 30	BMŚW, SO 85 I 1,3	8,74	2,60	1462 1232
145 -a	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 81 IA 1,2	5,19	1,00	1280 1078
146 -b	GPZ	IVD 70	LMŚW, SO 126 I KO	1,72	0,70	496 423
146 -c	GPZ	IVD 60	LMŚW, SO 126 I KO	3,29	1,50	840 741
146 -i	GPZ	IVD 70	LMŚW, SO 126 I KO	3,77	1,50	846 741
146 -j	GPZ	IVD 60	LMŚW, SO 126 I KO	2,44	0,90	552 486
147 -h	GPZ	IB 95	LŚW, ŚW 37 I 0,8	1,88	1,88	318 280
147 -m	GPZ	IB 95	LŚW, ŚW 37 I 1,1	1,40	1,40	332 294
147 -o	GPZ	IIB 50	LMŚW, BRZ 81 I 0,7	1,52	1,00	250 204
147 -w	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 92 I 0,9	1,87	0,56	308 262
149 -b	O	III AU 95	LMŚW, SO 141 I KO	3,42	2,62	1074 921
151 -c	S	IVD 40	LMŚW, BK 118 II 1,3	5,75	2,00	1406 1278
151 -g	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 118	6,76	2,00	859

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
		50	I KO			753
152 -b	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 104 I KO	3,98	2,58	1449 1235
152 -c	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 104 IA KO	4,91	2,91	1639 1396
152 -g	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 101 IA KO	5,11	3,36	2124 1776
153 -a	GPZ	III B 40	LŚW, SO 101 I KO	4,15	1,25	654 568
153 -b	S	III B 20	LMŚW, BK 131 III KO	3,53	0,70	226 212
153 -c	GPZ	IV D 80	LMŚW, SO 101 I KO	4,11	2,00	996 852
153 -d	GPZ	III B 40	LMŚW, SO 101 I 0,9	4,04	1,20	596 504
153 -h	GPZ	III B 40	LMŚW, SO 121 I 1,0	1,77	0,53	334 276
154 -c 1	GPZ	III B 40	LMŚW, SO 86 IA 1,1	8,30	2,50	1834 1536
155 -b	GPZ	III B 40	LMŚW, SO 86 IA 1,1	5,06	2,00	1046 900
156 -b	GPZ	II A 50	LŚW, BRZ 66 I 1,1	4,52	4,52	934 778
156 -d	GPZ	IV D 40	LMŚW, SO 91 IA 1,1	3,02	1,20	658 540
157 -i	GPZ	III B 40	BMŚW, SO 81 IA 1,1	2,07	0,62	464 398
158 -j	GPZ	III B 40	BMŚW, SO 81 I 0,8	1,93	0,58	324 280

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
159 -a	GPZ	IVD 80	LMŚW, SO 106 I KO	5,90	3,00	2052
						1748
159 -c	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 106 I 1,0	15,23	15,23	3332
						2788
160 -a	GPZ	IVD 50	LMŚW, DB.B 136 III 1,0	15,11	5,00	3610
						2965
162 -d	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 86 I 1,2	16,87	5,00	3442
						2896
164 -h	GPZ	IVD 30	BMŚW, SO 81 IA 1,0	11,38	3,40	1837
						1551
165 -f	GPZ	IVD 50	LMŚW, SO 115 I KO	3,70	1,30	708
						597
166 -a	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 101 I KDO	13,05	1,30	1712
						1424
166 -b	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 141 I KDO	1,88	0,20	264
						233
167 -f	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 141 II KO	2,57	1,00	400
						344
168 -c	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 146 II KO	4,79	0,60	526
						456
169 -m	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 88 I 1,1	3,16	0,95	586
						492
170 -g	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 85 I 1,0	3,07	0,92	502
						422
171 -a	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 84 I 1,0	4,42	1,30	562
						471
171 -b	GPZ	IVD 50	BMŚW, SO 136 II 1,1	1,57	0,60	350
						290
171 -f	GPZ	IIIB	BMŚW, SO 81	2,08	0,60	368

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
		40	IA 0,9			310
172 -a	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 81 IA 0,9	5,58	1,65	768 648
173 -f	S	IVD 50	LMŚW, SO 136 I KO	0,85	0,25	137 119
174 -c	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 126 I 1,0	1,77	0,55	366 312
174 -r	S	IVD 40	LMŚW, SO 101 I 0,9	1,73	0,30	388 336
175 -b	GPZ	IVD 50	LMŚW, SO 124 I KO	4,14	1,50	1052 909
176 -c	S	IVD 60	LMŚW, SO 121 I KO	3,29	1,00	813 693
176 -d	S	IVD 20	LMŚW, SO 121 I KO	3,50		292 253
177 -b	S	IVD 30	LMŚW, DB.B 116 II 0,9	3,00		463 371
177 -h	S	IVD 40	LMŚW, SO 116 I 1,0	3,06	0,90	664 546
181 -f	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 81 I 0,9	1,56	0,47	248 212
185 -b	GPZ	IVD 40	LMŚW, BRZ 63 I 0,9	3,72	1,10	600 500
185 -c	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 138 I KDO	20,16	2,00	2714 2381
185 -g	O	IVD 40	BMW, BRZ 63 I 1,0	3,37	1,00	486 408
186 -b	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 126 I KDO	9,44	2,00	1292 1125

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
186 -f	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 111 I KO	8,92	2,50	1648 1408
187 -c	O	IVD 40	LMW, SO 106 I KDO	4,96	0,50	894 748
187 -d	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 96 I KDO	2,89	0,80	358 305
187 -f	O	IVD 30	LMŚW, SO 96 I KDO	7,12	2,00	882 748
188 -f	O	IVD 30	BMŚW, SO 96 I 1,0	5,32	1,60	787 672
189 -f	S	IVD 60	LMŚW, SO 126 I KO	5,57	2,00	1560 1341
190 -c	S	IVD 50	LMŚW, SO 121 I KO	2,02	0,80	504 419
190 -d	S	IVD 40	LMŚW, SO 121 I KO	12,15	3,60	2058 1774
192 -c	S	IVD 40	LMŚW, SO 121 I KO	4,79	1,50	820 690
195A -c	O	IIIB 30	LMŚW, ŚW 50 I 0,9	1,69	0,50	183 159
197 -a	GZ	IB 95	BMŚW, SO 81 IA 0,9	2,15	2,15	917 760
197 -c	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 81 I 0,9	1,91	0,60	228 192
197 -j	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 81 I 0,9	1,61	0,50	256 216
198 -i	O	IVD 30	LMŚW, SO 100 I KDO	0,92	0,30	115 99
198 -k	O	IVD	LMŚW, BRZ 63	3,28	0,65	262

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
		20	I 1,0			221
198 -m	O	IVD 20	LŚW, BRZ 96 I KO	1,35	0,30	82 68
198 -n	O	IVD 40	LŚW, SO 100 I KO	3,05	1,00	490 412
198 -p	O	IVD 30	LMŚW, SO 100 I KDO	3,86	1,00	482 399
199 -a	O	IVD 30	LMŚW, BRZ 66 I 1,0	3,63	1,00	441 373
199 -c	O	IVD 20	BMŚW, SO 106 I 1,0	7,26	1,00	732 617
199 -f	O	IVD 30	LŚW, SO 96 IA 1,0	5,35	1,60	967 800
199 -i	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 96 IA 1,0	0,89	0,26	162 134
199 -l	O	IVD 30	LW, ŚW 100 II KDO	1,20	0,35	142 129
199 -m	GPZ	IVD 30	LMŚW, BRZ 75 I KDO	3,04	0,90	383 331
205 -c	GPZ	IVD 60	LMŚW, SO 116 I KO	5,38	2,50	1395 1164
206 -d	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 89 IA 1,0	3,02	0,90	502 424
208 -d 1	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 128 II 1,2	5,55	1,65	741 616
208 -d 2	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 128 II 1,2	4,09	1,25	728 606
209 -b	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 83 I 1,0	2,19	0,60	366 308

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
209 -h	GPZ	IVD 30	BMŚW, SO 83 I 1,0	4,69	1,40	616 519
210 -h	S	IVD 40	LMŚW, DB.B 138 III 0,9	2,42	0,70	442 348
211 -h	S	IVD 30	LMŚW, DB.B 131 III 1,0	4,26	1,20	612 482
211 -l	S	IVD 30	LMŚW, SO 121 I KDO	4,28	0,90	575 481
213 -j	GPZ	IIB 50	LŚW, BRZ 69 I 0,9	0,65	0,65	98 83
215 -g	O	IVD 30	BMŚW, SO 100 I 1,0	1,48	0,45	206 173
215 -h	GPZ	IVD 30	BMŚW, SO 118 II 1,0	2,69	0,80	308 259
216 -d	O	IVD 25	LMŚW, SO 116 I KO	4,32	1,00	412 350
219 -g	GPZ	IVD 70	BMŚW, SO 126 II KO	2,66	1,00	609 507
219 -j	GPZ	IVD 30	BMŚW, SO 91 I 1,1	6,08	1,80	843 710
219 -m	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 86 I 1,0	1,23	0,40	165 140
220 -c	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 126 II KDO	0,63	0,17	108 88
220 -f	GPZ	IVD 40	BMŚW, SO 126 II 1,0	1,89	0,75	342 286
220 -g	GPZ	IVD 30	BMŚW, SO 92 I 1,1	4,42	1,33	696 589
220 -h	GPZ	IVD	LMŚW, SO 86	7,60	2,30	1073

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
		30	I 1,0			904
222 -t	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 140 II KO	6,30	2,50	752 618
224 -h	GPZ	IVD 70	LMŚW, SO 129 II KO	3,03	1,20	592 493
224 -i	GPZ	IVD 50	LMŚW, SO 129 II KO	3,18	1,50	505 420
225 -g	O	IVD 50	LMŚW, SO 131 II KO	5,03	2,50	825 682
226 -a	GPZ	IVD 80	BMŚW, SO 111 II 0,9	0,46	0,30	144 120
226 -h	GPZ	IVD 25	BMŚW, SO 111 II 1,0	5,91	1,75	649 546
226 -i	GZ	IB 85	BMŚW, ŚW 50 I 0,8	2,07	2,07	599 522
228 -g	GPZ	IIIB 30	LMŚW, SO 86 IA 0,9	1,27	0,38	186 155
228 -l	GPZ	IB 95	LMŚW, ŚW 63 I 0,5	1,95	1,95	598 527
229 -h	S	IVD 50	LMŚW, DB.B 120 II 0,9	1,82	0,55	422 353
229 -j	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 96 I 0,9	10,26	3,00	1722 1424
230 -d	GPZ	IVD 50	LMŚW, SO 98 I KO	5,07	2,00	832 685
230 -f	GPZ	IVD 40	LŚW, SO 98 I KO	5,76	2,00	768 638
230 -g	GPZ	IVD 40	LŚW, SO 98 I 0,9	5,00	1,50	840 692

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
231 -b	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 83 I 1,0	1,57	0,50	212
						178
231 -d	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 96 I 1,0	1,29	0,45	178
						150
232 -d	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 86 I 1,0	3,23	1,00	566
						476
233 -f	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 136 II KDO	5,46	1,66	542
						460
234 -d	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 93 I 0,8	2,75	0,82	315
						263
237 -a	GPZ	IIIAU 70	BMŚW, SO 96 I KO	2,40	1,72	634
						528
238 -c	GPZ	IVD 50	LŚW, SO 92 I 1,0	10,06	2,00	2249
						1918
239 -b	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 97 I 0,9	19,33	5,50	2731
						2304
240 -d	GPZ	IVD 40	LŚW, SO 86 I 0,9	2,87	0,86	456
						380
240 -f	S	IVD 30	LŚW, BK 131 II KDO	7,00	2,50	1262
						1140
240 -g	S	IVD 20	LŚW, BK 131 II KO	8,18	0,50	437
						392
241 -d	S	IVD 20	LŚW, BK 131 II KO	8,34	1,00	789
						702
241 -j	S	IVD 30	LŚW, BK 131 II 0,9	3,47	1,00	522
						461
244 -d	GPZ	IIB 50	LMŚW, BRZ 77 I 0,9	1,77	0,85	303
						252
248 -g	GPZ	IVD	BMŚW, SO 111	2,39	1,00	1112

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
		80	I 1,0			944
248 -i	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 96 I 1,0	5,61	1,70	1120 944
250 -c	GPZ	IVD 40	LŚW, SO 89 I 0,8	2,97	1,20	416 350
250 -h	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 89 I 0,8	4,46	1,30	489 411
251 -b	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 89 I 1,1	4,37	1,30	802 672
251 -g	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 89 I 0,9	1,39	0,45	226 190
252 -i	GPZ	IIIB 30	LŚW, SO 86 I 1,0	1,90	0,60	249 210
253 -d	GPZ	IVD 40	LŚW, SO 86 IA 0,9	2,48	0,75	456 398
253 -h	GPZ	IIIB 30	LŚW, SO 86 I 1,0	0,71	0,20	96 81
255 -c	GPZ	IVD 50	LŚW, SO 151 II KO	7,94	2,00	1135 994
257 -d	GPZ	IVD 50	LMŚW, SO 151 II KO	7,45	3,00	1512 1305
260 -c	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 100 I 0,9	4,87	0,75	868 726
260 -f	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 101 I 1,0	9,61	2,90	1434 1203
260 -h	O	IVD 50	LW, ŚW 63 I 0,9	2,81	1,50	702 614
261 -m	GPZ	IVD 60	LMŚW, SO 96 I 0,7	1,60	0,80	348 297

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
261 -o	O	IVD 50	LW, ŚW 61 I 0,9	2,02	1,00	521 456
262 -f	GPZ	IVD 60	LMŚW, SO 111 I KO	4,38	2,00	1239 1083
262 -h	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 110 I 1,0	1,95	0,60	442 374
268 -c	GPZ	IVD 50	LMŚW, SO 131 I KO	5,16	2,50	1053 895
270 -a	GPZ	IVD 70	BMŚW, SO 96 I 0,9	2,49	1,20	732 612
270 -c	GPZ	IIIB 70	LŚW, SO 96 I 0,7	1,49	0,80	340 284
270 -f	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 101 I 0,9	2,53	0,75	520 435
270 -i	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 86 I 1,0	9,79	2,90	1796 1502
271 -a	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 86 I 1,0	7,86	2,30	1470 1236
271 -g	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 110 I KO	4,27	1,20	288 240
272 -a	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 86 I 1,0	4,32	1,30	798 674
272 -f	GPZ	IVD 50	LMŚW, SO 100 I KO	5,77	2,00	1220 1020
273 -g	GPZ	IIIB 50	BMŚW, SO 100 I 0,9	5,27	1,00	1176 986
274 -k	GPZ	IVD 50	LMŚW, SO 91 I KO	2,62	1,00	430 357
274 -n	GPZ	IVD	LŚW, SO 95	2,38	0,90	254

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
		40	I KO			212
275 -d	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 86 I 1,0	9,87	2,50	1329 1114
276 -b	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 101 I 1,0	2,39	0,72	524 434
277 -a	GPZ	IIIB 30	LMŚW, SO 96 I KDO	7,27	2,10	754 640
277 -f	O	IIIB 30	LW, OL 96 II KO	4,20	1,20	520 411
278 -c	O	IVD 40	LMW, ŚW 96 II KDO	15,85	3,00	2302 1970
280 -c	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 93 I KO	2,69	1,00	292 250
280 -d	GPZ	IVD 50	LMŚW, SO 93 I KO	6,27	2,00	1268 1075
280 -f	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 93 I 0,9	6,09	2,40	1218 1036
281 -a	O	IIIB 50	LW, OL 96 II KO	7,13	1,00	1298 1025
281 -b	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 93 I 0,9	7,21	2,80	1548 1318
281 -d	GPZ	IVD 60	LMŚW, SO 126 I KO	5,77	2,00	1575 1368
282 -c	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 95 I 1,0	5,44	2,20	1102 924
282 -f	GPZ	IVD 50	LMŚW, SO 126 I KO	5,54	2,00	1463 1240
283 -d	GPZ	IIIB 30	LMŚW, SO 96 I 1,0	4,13	1,25	557 468

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
283 -f	GPZ	IIIBU 95	LŚW, ŚW 96 II KO	1,45	0,33	352
						308
284 -d	GPZ	IIA 50	LMŚW, OL 79 II 0,9	2,67	1,50	577
						457
285 -d	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 90 I 0,9	2,61	1,05	414
						348
285 -f	GPZ	IVD 30	BMŚW, SO 81 I 1,0	9,00	2,50	1195
						1006
285 -h	GPZ	IIB 50	LMŚW, BRZ 78 I 0,9	1,25	0,60	241
						200
286 -c	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 121 I KO	5,08	2,00	1048
						890
286 -d	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 121 I KO	5,36	2,00	1090
						932
286 -f	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 121 I 1,0	4,36	1,75	1014
						866
286 -i	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 106 I 1,1	4,76	1,90	1166
						968
287 -f	GPZ	IVD 50	LMŚW, SO 91 I KO	4,71	2,00	858
						735
287 -h	O	IIA 50	LMW, BRZ 91 II 0,6	2,19	2,00	261
						215
287 -i	GPZ	IIIB 40	LMŚW, ŚW 64 I 0,7	1,37	0,55	238
						208
287 -j	GPZ	IIA 50	LMŚW, BRZ 91 I 0,8	1,34	0,50	262
						224
288 -a	GPZ	IVD 20	LMŚW, SO 96 I 0,9	9,35	1,80	819
						694
288 -d	GPZ	IVD	LMŚW, SO 118	3,23	1,50	902

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
		70	I KO			763
288 -g	GPZ	IVD 30	LMŚW, ŚW 61 I 0,6	2,08	0,65	200 177
290 -a	S	IVD 40	LMŚW, SO 106 I KO	5,54	2,00	930 764
290 -h	GPZ	IVD 70	LMŚW, SO 101 I KO	2,78	1,81	746 620
291 -a	GPZ	IVD 60	LMŚW, SO 93 I KO	5,56	3,00	1281 1104
291 -i	GPZ	IVD 75	LMŚW, SO 126 I KO	3,59	2,00	900 750
292 -j	GPZ	IIIB 40	BMŚW, SO 95 I 0,9	4,50	1,80	756 630
293 -a	GZ	IB 95	BMŚW, SO 62 IA 0,5	1,21	1,21	266 223
293 -c	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 I 1,0	3,46	3,46	1416 1188
295 -d	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 130 II KO	2,52	1,76	755 632
296 -c	GPZ	IIIB 50	BMŚW, SO 126 II KO	5,57	2,50	912 760
296 -f	GPZ	IIIB 50	BMŚW, SO 126 II 1,0	2,49	1,00	482 402
297 -b	O	IIIB 30	LMŚW, BRZ 75 I 0,9	2,49	0,75	261 214
299 -a	GPZ	IIA 50	LMŚW, BRZ 57 I 0,8	6,34	0,70	865 722
299 -g	GPZ	IIA 50	LMŚW, BRZ 57 I 0,8	5,71	5,00	716 599

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
300 -c 1	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 111 II 1,0	5,19	1,55	604
						502
300 -f	GPZ	IIIB 30	LMŚW, BRZ 69 II 0,6	0,81	0,24	46
						40
303 -c	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 100 I 0,8	4,36	1,30	482
						400
304 -d	GPZ	IIIB 30	BMŚW, SO 121 II 1,2	4,05	1,20	540
						447
305 -c	GPZ	IIIB 50	BMŚW, SO 121 II KO	6,47	3,00	1060
						880
306 -c	GPZ	IIIB 50	BMŚW, SO 130 II KO	6,80	3,40	1115
						922
308 -c	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 92 I 0,9	2,30	0,70	380
						320
313 -c	GPZ	IIB 50	LŚW, SO 102 I 0,9	1,52	1,40	310
						258
317 -a	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 76 I 0,8	29,15	5,00	2553
						2144
319 -a	GPZ	IVD 80	LMŚW, BRZ 49 I KDO	2,98	1,50	592
						512
319 -f	GPZ	IB 100	LMŚW, ŚW 40 I 0,8	0,70	0,70	155
						140
320 -f	O	IVD 70	LMŚW, DB.B 135 III KO	3,16	1,50	562
						455
320 -m	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 90 II 0,7	1,26	0,38	152
						126

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek bonitacja zadrzewienie	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
				manipulacyjna	do odnow.		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	27,52	27,52	8560 7477	1040	5891					546		
	GPZ IIA	X	X	47,02	28,13	8447 7118							6661	457	
	GPZ IIB	X	X	18,43	13,19	3350 2796	258						2538		
	GPZ IIBU	X	X	1,06	0,10	80 65	65								
	GPZ IIIAU	X	X	23,60	15,58	7861 6631	6631								
	GPZ IIIB	X	X	429,38	150,02	72456 61036	59741	788					507		
	GPZ IIIBU	X	X	7,62	1,63	1502 1326		371	955						
	GPZ IVD	X	X	509,03	161,86	89349 75648	69043	2297		2965			1343		
	GPZ Razem	X	X	1063,66	398,03	191605 162097	136778	9347	955	2965			11595	457	
	GZ IB	X	X	51,40	51,40	15119 12878	7974	4500					404		
	GZ Razem	X	X	51,40	51,40	15119 12878	7974	4500					404		
	O IB	X	X	5,11	5,11	1079 936		681					255		
	O IIA	X	X	2,19	2,00	261 215							215		
	O IIB	X	X	3,31	2,00	973 808	808								

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek bonitacja zadrzewienie	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
				manipulacyjna	do odnow.		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 III AU	X	X	3,42	2,62	1074 921	921								
	O IIIB	X	X	59,92	18,66	10202 8458	6649	159					214	1436	
	O IIIBU	X	X	5,55	1,50	2271 1994	1994								
	O IVD	X	X	114,89	33,85	17963 15201	10507	3169		455			1070		
	O Razem	X	X	194,39	65,74	33823 28533	20879	4009		455			1754	1436	
	S IIA	X	X	37,68	9,50	5599 5069	428				4641				
	S IIIB	X	X	7,99	2,20	1219 1055	843				212				
	S IVD	X	X	145,24	34,70	21180 18401	7416			2673	8312				
	S Razem	X	X	190,91	46,40	27998 24525	8687			2673	13165				
	Razem	X	X	1500,36	561,57	268545 228033	174318	17856	955	6093	13165		13753	1893	

Wzór nr 7: Wykaz pozycji niezaliczonych na etat

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

Uprzątnięcie płazowin:

brak pozycji

Uprzątnięcie nasienników i przestojów:

143 -h	ZRĄB		56	49
301 -d	ZRĄB		92	77
296 -d	ZRĄB		102	85

Pozostałe:

291 --c	DROGI L		25	21
291 --d	LINIE		15	13
148 --g	LINIE		10	9
229 --c	LINIE		3	2
148 --h	LINIE		25	21

