Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Toruniu

PROJEKT
PLANU URZĄDZENIA LASU

Nadleśnictwo Osie

Obręby: Osie, Warlubie
na lata 2027-2036

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni
Wydział produkcyjny w Toruniu

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia
tel. (58) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

SPIS TREŚCI

1. Stwierdzenie zgodności wykonanych prac z przepisami prawnymi oraz obowiązującymi zasadami i wytycznymi komisji założeń planu 1
1.1. Prace geodezyjne 1
1.2. Prace urządzeniowe 1
1.2.1. Podział powierzchniowy 3
1.2.2. Prace glebowo-siedliskowe 3
1.2.3. Stan posiadania i klasyfikacja użytków rolnych 3
1.2.4. Prace taksacyjne 11
1.2.5. Strefa uszkodzenia z tytułu przemysłowych zanieczyszczeń powietrza 13
2. Wyniki prac inwentaryzacyjnych, obrazujące obecny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej 13
2.1. Warunki przyrodnicze 13
2.1.1. Siedliskowe typy lasu 13
2.1.2. Charakterystyka najważniejszych gatunków drzew 16
2.1.3. Wyłączone i gospodarcze drzewostany nasienne 22
2.1.4. Uprawy pochodne 25
2.1.5. Nasiennictwo i selekcja 28
2.1.6. Występujące plantacje 28
2.1.7. Inne zagadnienia 29
2.2. Charakterystyka zasobów drzewnych i stanu lasu 29
2.2.1. Charakterystyka zasobów 29
2.2.2. Stan zasobów – porównanie pomiędzy V a VI rewizją PUL 33
2.2.3. Stan lasu 34
2.2.4. Identyfikacja wybranych usług ekosystemowych pełnionych przez lasy 37
3. Ocena gospodarki leśnej za ubiegły okres 45
4. Propozycja gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy 45
4.1. Podział według dominujących funkcji lasów 49
4.1.1. Rezerwaty 49
4.1.2. LASY ODDZIAŁYWANIA SPOŁECZNEGO 49
4.1.3. WIELOFUNKCYJNE LASY GOSPODARCZE 49
4.2. Podział na gospodarstwa 51
4.2.1. Drzewostany zaliczone do przebudowy 54

4.3. Wieki rębności ORAZ WIEK DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ 57
4.3.1. Średni wiek drzewostanów, przeciętny wiek rębności 58
4.4. Projektowany etat użytkowania rębnego oraz orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego 58
4.4.1. Obliczone i proponowane etaty użytkowania rębnego z rozbiciem na gospodarstwa 58
4.4.2. Powierzchniowy i orientacyjny miąższościowy etat użytkowania przedrębnego 63
4.5. Wytyczne w zakresie użytkowania rębnego i przedrębnego 67
4.6. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej 69
4.7. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego 74
4.8. Wytyczne w zakresie ochrony lasu 74
4.9. Ochrona przeciwpożarowa 77
4.10. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego 78
4.11. Program ochrony przyrody 79
4.12. Prognoza oddziaływania PUL na środowisko. 81
4.13. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych 81
4.14. Podział administracyjny 81
4.14. Problematyka lasów nadzorowanych 82
4.15. Inne zagadnienia 83
4.16. Prognoza na koniec okresu gospodarczego 83
4.17. Zestawienie operatu urządzenia lasu 84
5. CZĘŚĆ TABELARYCZNA 85

SPIS TABEL

Tabela 1. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Osie 4

Tabela 2. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach 4

Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków wg Tabeli I 6

Tabela 4. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej nadleśnictwa 9

Tabela 5. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego 12

Tabela 6. Zestawienie siedliskowych typów lasu w nadleśnictwie 14

Tabela 7. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych 15

Tabela 8. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją Planu ul. 15

Tabela 9. Gatunki panujące wg typów siedliskowych lasu (wg Tabeli III) – pow. leśna zalesiona 17

Tabela 10. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w nadleśnictwie (wg Tabeli IV) - leśna zalesiona 18

Tabela 11. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w nadleśnictwie (wg Tabeli IV) - leśna zalesiona 20

Tabela 12. Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) 22

Tabela 13. Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) 22

Tabela 14. Wykaz upraw pochodnych w blokach 25

Tabela 15. Wykaz upraw pochodnych rozproszonych 27

Tabela 16. Drzewa mateczne 28

Tabela 17. Źródła nasion 28

Tabela 18. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich 29

Tabela 19. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku 32

Tabela 20. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów 34

Tabela 21. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem 35

Tabela 22. Usługi zaopatrujące 43

Tabela 23. Usługi regulacyjne 43

Tabela 24. Usługi kulturowe 44

Tabela 25. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według dominującej kategorii ochronności (na podstawie Tabeli nr II) 50

Tabela 26. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw 53

Tabela 27. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy intensywnej 55

Tabela 28. Przebudowa pełna stopniowa – trzebieże przekształceniowe typu B 56

Tabela 29. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy częściowej 56

Tabela 30. Wieki rębności 57

Tabela 31. Średni wiek drzewostanów 58

Tabela 32. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego 59

Tabela 33. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie 62

Tabela 34. Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu 63

Tabela 35. Zestawienie planowanego użytkowania przedrębnego 65

Tabela 36. Proponowany łączny etat użytkowania dla nadleśnictwa 66

Tabela 37. Zestawienie wydzieleń z zaplanowaną rębnią IB w lasach ochronnych (bez siedlisk borowych) 68

Tabela 38. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw 69

Tabela 39. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym. 71

Tabela 40. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych 72

Tabela 41. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych 80

Tabela 42. Podział administracyjny na leśnictwa 82

Tabela 43. Prognoza zasobów na koniec okresu (na gruntach zalesionych) 83

Tabela 44. Prognoza zmian charakterystyki zasobów po wykonaniu PUL na lata 2027-2036 84

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Osie została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej na podstawie umowy nr 1EI.270.1.2.2024/03 z dnia 05.12.2024 roku, zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Toruniu.

1. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI WYKONANYCH PRAC Z PRZEPISAMI PRAWNYMI ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI ZASADAMI I WYTYCZNYMI KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

1.1. PRACE GEODEZYJNE

Standard Leśnej Mapy Numerycznej oraz dokumentacja kartograficzna opracowana jest zgodnie z Zarządzeniem Nr 116 DGLP z dnia 14 grudnia 2023 roku w sprawie wprowadzenia „Instrukcji Urządzania Lasu" w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2027 roku.

1.2. PRACE URZĄDZENIOWE

Prace urządzeniowe wykonała Pracownia UL-3, BULiGL Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu, w oparciu o:

- ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz.U. 2026 poz. 663),
- ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz.U.2026 poz. 13),
- ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.: Dz.U. 2026 poz. 670),
- ustawę z dnia 10 września 2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839);
- ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz.U. 2025 poz. 647),
- ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j.: Dz.U. 2024 poz. 82);
- ustawę z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (t.j.: Dz.U. 2025 poz. 539);
- ustawę z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j.: Dz.U. 2025 poz. 188);

- ustawę z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz.U. 2024 poz. 1292);
- ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu przestrzennym i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.: Dz.U. 2026 poz. 538);
- ustawę z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.: Dz.U. 2024 poz. 1151);
- uchwałę rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska o gospodarki wodnej" (M.P. z 2019 poz. 794);
- wytyczne i ustalenia z Narady Urządzeniowej
- ustalenia Komisji odbioru prac terenowych;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 poz. 1302);
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. 2023 poz. 672);
- kierunkowych wytycznych DGLP z dnia 4 lipca 2023 r. dotyczących wdrażania Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27.03.2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej;
- zarządzenie nr 87 DGLP z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe;
- zarządzenie nr 90 DGLP z dnia 23 lipca 2024 r. w sprawie zmiany i ogłoszenia tekstu jednolitego zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe;
- protokoły uzgodnień z Nadleśnictwem Osie;
- Instrukcję Urządzania Lasu – załącznik do zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 14 grudnia 2023 r.;
- Zasady Hodowli Lasu i Instrukcję Ochrony Lasu.

Prace terenowe zostały wykonane w latach 2025-2026. Po zakończeniu prac terenowych dla każdego leśnictwie uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla wszystkich wydzieleń.

Odbiór założonych powierzchni kołowych nastąpił w dniach 19 i 20 maja 2026 roku, komisja prace pomiarowe przyjęła bez zastrzeżeń. Odbiór prac terenowych nastąpił w dniu 16 czerwca 2026 roku w siedzibie Nadleśnictwa Osie. Komisja odbioru robót przyjęła prace bez zastrzeżeń.

1.2.1. PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY

Na ogół przyjęto dotychczasowy podział powierzchniowy. W trakcie prac urządzeniowych dokonano korekty przebiegu granicy między obrębami zgodnie z Zarządzeniem nr 38 Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Toruniu z 2026 roku. W efekcie tych zmian Leśnictwo Przewodnik w całości zostało zaliczone do obrębu Warlubie. Zaktualizowano również numerację oddziałów tego leśnictwa zachowując ciągłość numerów (powrót do archiwalnej numeracji).

Pozostałe zasięgi obrębów i leśnictw przyjęto bez zmian.

1.2.2. PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE

W trakcie prac terenowych wykorzystano opracowania glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Osie wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Gdyni, sporządzone na stan 01.01.2024 roku.

1.2.3. STAN POSIADANIA I KLASYFIKACJA UŻYTKÓW ROLNYCH

Stan posiadania został przyjęty na podstawie zweryfikowanych materiałów przez pracownię geodezyjną BULiGL w Gdyni. W trakcie geodezyjnych prac przygotowawczych dokonano analizy (porównania) danych otrzymanych z PODGiK z danymi z nadleśnictwa. Tam, gdzie znaleziono rozbieżności wprowadzono korekty co do powierzchni i konturów działek oraz użytków. Tak przygotowany materiał stanowił podstawę do graficznego opracowania prac urządzeniowych.

Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane nadleśnictwu i wyjaśniane na bieżąco. A ich sposób ujęcia w PUL został zaakceptowany przez nadleśniczego. Nadleśnictwo zobowiązane jest do korekty tych rozbieżności w odpowiednim PODGiK.

Tabela 1. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Osie

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Obręb OSIE	7696,2383 7696,50	273,0125 272,99	206,1696 206,21	8175,4204 8175,70	442,9189 443,03	8618,3393 8618,73
2	Obręb WARLUBIE	8799,8439 8800,01	262,8808 262,88	232,3779 232,34	9295,1026 9295,23	519,0850 519,05	9814,1876 9814,28
Ogółem nadleśnictwo		16496,0822 16496,51	535,8933 535,87	438,5475 438,55	17470,5230 17470,93	962,0039 962,08	18432,5269 18433,01

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w ha z dokładnością do m2, zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydzieleń indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara. Zgodnie z instrukcją u.l. w planie urządzenia lasu za wyjątkiem tabeli I stosowane będą powierzchnie zaokrąglone do 1 ara.

Zmiany powierzchniowe w nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Tabela 2. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach

Obręb / Stan na:	Nadleśnictwo Osie
	Powierzchnia $\frac{m2}{ha}$
1	*2*
1.01.2017 rok	183948063 18394,94
współwłasności	12658 1,27

Obręb / Stan na:	Nadleśnictwo Osie
	Powierzchnia $\frac{m2}{ha}$
1	*2*
1.01.2027 rok	184325269 18433,01
współwłasności	- -
Różnica w stosunku do roku 2017	**+377206** **+38,07**
współwłasności	**-12658** **-1,27**

Wzrost powierzchni Nadleśnictwa Osie wynika głównie z nabycia gruntów leśnych oraz z regulacji stanu posiadania, aktualizacji danych ewidencyjnych. Ubytki gruntów nadleśnictwa wynikały głównie z przekazania gruntów pod budowę inwestycji w zakresie dróg publicznych (specustawa). Sprzedano również osady jedno i wielorodzinne w tym we współwłasności z nadleśnictwem. Ubytek spowodowany był również zasiedzeniem na obszarze naruszonej granicy nadleśnictwa. Na potrzeby PUL nadleśnictwo zleciło weryfikacje stanu posiadania i jej zgodności z danymi ewidencyjnym. W wyniku tej analizy nastąpiły również niewielkie korekty powierzchniowe.

Na następnej stronie przedstawiono zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków wg Tabeli I

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo OSIE	
	ha	%
1	*2*	*3*
1. Lasy - razem	**17470,5230**	**94,8**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	16496,0822	**89,5**
1) drzewostany	16496,0822	
2) plantacje drzew - razem		
w tym:		
- plantacje nasienne		
- plantacje drzew szybkorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	**535,8933**	**2,9**
1) w produkcji ubocznej - razem	5,1231	
w tym:		
- plantacje choinek	1,2900	
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	3,8331	
2) do odnowienia - razem	442,3844	
- halizny		
- zręby	438,3669	
- płazowiny	4,0175	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	88,3858	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	87,5758	
- objęte szczególnymi formami ochrony		
- przewidziane do małej retencji		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,2400	
- użytki ekologiczne na lasach (LS-E)	0,5700	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	**438,5475**	**2,4**
w tym:		
1) budynki i budowle	5,5721	
2) urządzenia melioracji wodnych	9,0753	
3) linie podziału przestrzennego lasu	187,9153	
4) drogi leśne	213,5382	
5) tereny pod liniami energetycznymi	8,7622	
6) szkółki leśne	12,4800	
7) miejsca składowania drewna	0,2896	
8) parkingi leśne		
9) urządzenia turystyczne	0,9148	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	1,2864	**0,0**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	**17471,8094**	**94,8**

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo OSIE	
	ha	%
1	*2*	*3*
3. Użytki rolne - razem	**348,7463**	**1,9**
3.1. Grunty orne - razem	101,1302	
w tym:		
1) role	99,7925	
2) plantacje, poletka, działki rodzinne i szkółki na gruntach ornych	1,3377	
3) ugory, odłogi		
4) budowle wsp. produkcję rolniczą położone poza siedliskami		
3.2. Sady	0,4413	
3.3. Łąki (w tym Ł-E)	147,5257	
3.4. Pastwiska (w tym PS-E)	94,6233	
3.5. Budowle wsp. hodowlę zwierz. gospod. na pastw. położone poza siedliskami	0,0541	
3.6. Grunty rolne zabudowane		
3.7. Grunty pod stawami rybnymi		
3.8. Grunty pod rowami rolnymi	4,2789	
3.9. Rolny gr. zadrz. i zakrzew.	0,6928	
4. Grunty pod wodami - razem	**72,7666**	**0,4**
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi (w tym WS-E)	72,7666	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne – razem (LS-E, Ł-E, PS-E, WS-E, N-E)	**316,0375**	**1,7**
6. Tereny różne - razem	**25,3366**	**0,1**
w tym:		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	25,3366	
4) różne inne		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	**8,0679**	**0,0**
w tym:		
7.1. Tereny mieszkaniowe	1,5729	
7.2. Tereny przemysłowe		
7.3. Tereny zabudowane inne	2,7007	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,1500	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,0663	
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,0535	
2) tereny zabytkowe		
3) tereny sportowe		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,0128	
6) rodzinne ogrody działkowe		

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo OSIE	
	ha	%
1	*2*	*3*
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	3,5780	
1) drogi	3,5780	
2) tereny kolejowe		
3) grunty pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych		
4) inne tereny komunikacyjne		
8. Nieużytki - razem	**505,8001**	**2,7**
w tym:		
1) bagna	231,4001	
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		
6) użytek ekologiczny na nieużytkach (N-E)	274,4000	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	**962,0039**	**5,2**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
OGÓŁEM (1-7)	**18432,5269**	**100,0**

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

leśna:	17470,93
nieleśna:	962,08
Ogółem:	18433,10

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

leśna:	-
nieleśna:	-
Ogółem:	-

1.2.3.1. POWIERZCHNIA LEŚNA NIEZALESIONA

Tabela 4. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej nadleśnictwa

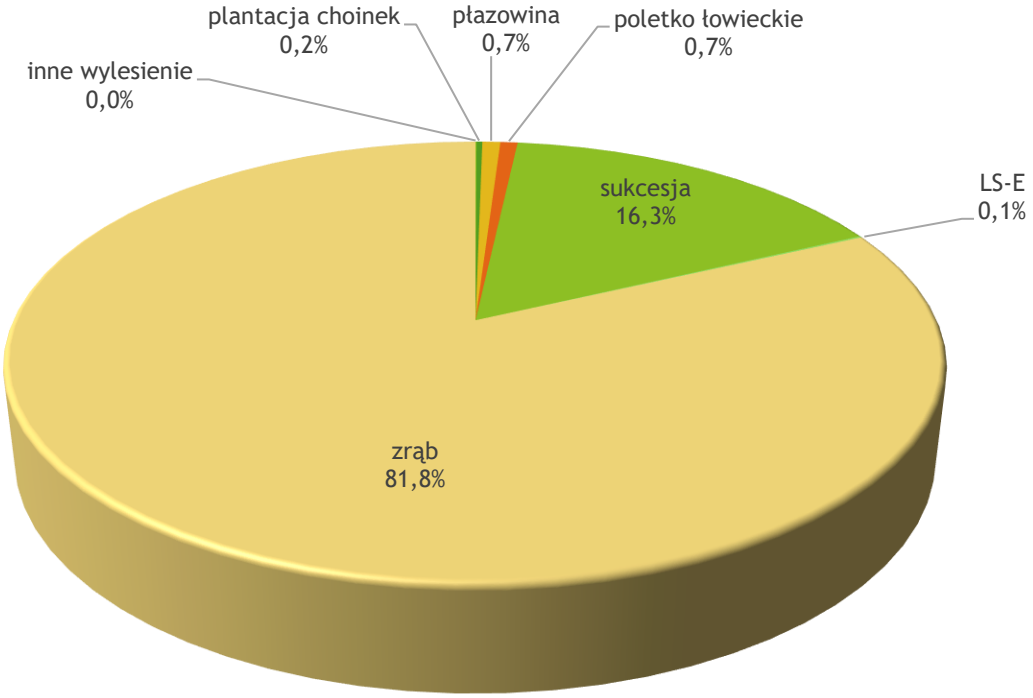
Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb OSIE		
płazowina	1,78	163j
poletko łowieckie	0,72	139g, 281f
sukcesja	47,87	35i, 140j, 146h, 160d, 163b, 163h, 170a, 180r, 199i, 207b, 230g, 290i, 296a, 296Aj, 297Bj, 302Aj, 302Al, 305k, 306g, 314a, 325cx, 325d, 327i, 327j, 330h, 330Ab, 335d, 336d, 336g, 336h
użytek ekol. na lasach	0,57	280f, 280k
zrąb	222,05	3d, 3m, 7d, 8b, 10b, 11b, 11g, 17f, 18f, 25d, 25i, 27b, 30c, 31f, 33c, 42a, 42c, 43a, 44a, 44d, 47f, 48b, 49d, 50b, 55c, 60g, 61b, 62b, 62l, 66j, 68c, 75f, 75l, 83c, 84b, 84f, 85c, 86c, 89c, 93c, 95d, 95h, 99f, 119g, 120f, 123f, 148c, 150c, 157f, 160b, 161b, 162b, 164d, 178c, 180f, 180j, 182c, 188g, 188k, 192f, 204f, 219d, 221a, 232d, 237b, 247b, 249b, 250b, 251h, 252f, 254i, 255f, 268d, 271d, 271g, 272b, 277f, 278a, 281b, 281i, 287d, 288b
Obręb Osie	**272,99**	
Obręb WARLUBIE		
inne wylesienie	0,24	44h
plantacja choinek	1,29	59h
płazowina	2,24	76c, 78f
poletko łowieckie	3,12	185g, 193b, 202g, 209b, 226f, 291b, 306n
sukcesja	39,69	25i, 34i, 53b, 56n, 67j, 73b, 96l, 134Ar, 153m, 209n, 209o, 209s, 222h, 232i, 251h, 263j, 289c, 289f, 289i, 305h, 306f, 326h, 326i, 326m, 361b, 362g
zrąb	216,30	11b, 14f, 17f, 20j, 21a, 26b, 30c, 31c, 32c, 32h, 35g, 35h, 38d, 41f, 47a, 48b, 56c, 59f, 59j, 60d, 62d, 64c, 65b, 65f, 66c, 66k, 67d, 75i, 81c, 82b, 94g, 94k, 95f, 97f, 101j, 130g, 138f, 139m, 143d, 148b, 151b, 151f, 152c, 154g, 156r, 163d, 163g, 169g, 171b, 175i, 178d, 182r, 189b, 193g, 195d, 198f, 206f, 216d, 218f, 220h, 235b, 235h, 255c, 259d, 260f, 272d, 273f, 274c, 302b, 304k, 317b, 319k, 321d, 327g, 345j, 346h
Obręb Warlubie	**262,88**	
Nadleśnictwo Osie	**535,87**	

Grunty leśne niezalesione zajmują ogólna powierzchnię 535,87 ha. Największą powierzchnię zajmują zręby 81,8%, następnie grunty przewidziane do naturalnej sukcesji 16,3%. Grunty te to tereny trudno dostępne bądź niewielkie fragmenty ewidencyjnego lasu nie wykazujące kryteriów drzewostanu. Część powierzchni będzie wymagała aktualizacji w ewidencji gruntów w odpowiednich PODGiK, gdyż są ewidencyjnymi użytkami nieleśnymi, jednak w wyniku postępujących procesów sukcesji naturalnej obszary te zostały pokryte roślinnością drzewiastą i krzewiastą.

Płazowiny (0,7% pow. niezalesionej) występujące na gruntach nadleśnictwa to drzewostany o niskim zadrzewieniu, które spowodowało silne uszkodzenie drzew głównie przez czynniki klimatyczne oraz przez owady w drzewostanach świerkowych. Wszystkie płazowiny są przewidziane do odnowienia.

Grunt opisany jako inne wylesienia to fragment ewidencyjnego lasu, na którym znajdują się fundamenty po starej osadzie. W tym wydzieleniu nie prowadzi się gospodarki leśnej.

Niewielkie powierzchnie zajmują również poletka łowieckie, plantacja choinek oraz użytek ekologiczny na ewidencyjnym lesie (LS-E).

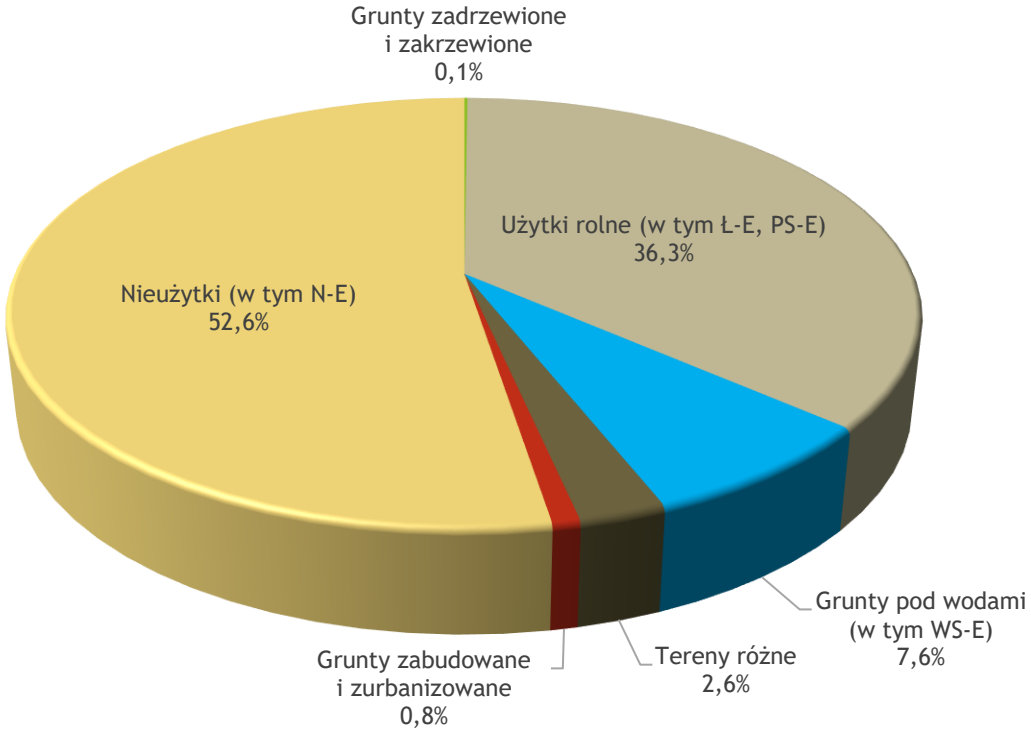


Rysunek 1. Udział grup użytków w kategorii - grunty leśne niezalesione

1.2.3.2. GRUNTY NIELEŚNE

Spośród gruntów nieleśnych największy udział (52,6%) mają nieużytki (N) łącznie z użytkami ekologicznymi na ewidencyjnym nieużytku (N-E). Grunty rolne łącznie użytkami ekologicznymi na łąkach i pastwiskach (Ł-E, PS-E) stanowią 36,3%. Z kolei grunty pod wodami z uwzględnieniem użytków ekologicznych na ewidencyjnych wodach stojących (WS-E)

zajmują 7,6% gruntów nieleśnych. Tereny różne to 2,6% a pozostałe grunty nieleśne stanowią poniżej 1% udziału.



Rysunek 2. Udział grup użytków w kategorii - grunty nieleśne

1.2.3.3. GRUNTY NIELEŚNE PRZEWIDZIANE DO ZALESIENIA

W planie na lata 2027-2036 nie planuje się gruntów do zalesienia.

1.2.3.4. GRUNTY STANOWIĄCE WSPÓŁWŁASNOŚĆ

Obecnie w stanie posiadania Nadleśnictwa Osie nie występują grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi.

1.2.3.5. GRUNTY SPORNE

Nadleśnictwo obecnie nie posiada gruntów spornych.

1.2.4. PRACE TAKSACYJNE

Prace terenowe wykonane zostały w 2025 oraz na początku 2026 roku, uaktualnione w 2026 roku o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki leśnej. W roku 2026 wykonane zostały pomiary na powierzchniach próbnych oraz prace kameralne. Stan przyjęto na 1.01.2027 rok.

Ogółem powierzchnia gruntów objętych taksacją wyniosła 18433,01 ha.

W pracach terenowych wykorzystano zdjęcia lotnicze oraz numeryczny model terenu udostępnione przez zleceniodawcę. Nowe szczegóły oraz zmiany granic wydzieleń pomierzono przy użyciu GPS. Sieć dróg leśnych sporządzono na podstawie Docelowej Sieci Drogowej. W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano znaki podziału powierzchniowego (słupki oddziałowe) i sporządzono mapę ich lokalizacji a następnie przekazano ją do nadleśnictwa.

Tabela 5. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		OSIE	WARLUBIE	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	353	375	728
Średnia powierzchnia oddziału	ha	24,42	26,17	25,32
Liczba pododdz.	szt.	2773	3158	5931
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	3,11	3,11	3,11
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	708	784	1492
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	3481	3942	7423
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,48	2,49	2,48

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych. Wprowadzone parametry przeciętnego drzewa dla pododdziału do programu WebTaksator umożliwiło wyliczenie wskaźnika bonitacji i przyrostu z wykorzystaniem „Modeli przyrostu miąższości głównych gatunków lasotwórczych Polski" opracowanego przez zespół pod kierunkiem prof. Jarosława Sochy.

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo – wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 1204 sztuk powierzchni próbnych (w tym 251 powierzchni z pomiarem martwego drewna) rozlosowanych przez program WebTaksator.

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.

Błąd procentowy określenia miąższości dla Nadleśnictwa Osie wynosi 1,13.

1.2.5. STREFA USZKODZENIA Z TYTUŁU PRZEMYSŁOWYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń DGLP.

2. WYNIKI PRAC INWENTARYZACYJNYCH, OBRAZUJĄCE OBECNY STAN LASU NA TLE PRZYRODNICZYCH WARUNKÓW PRODUKCJI LEŚNEJ

2.1. WARUNKI PRZYRODNICZE

Zgodnie z obowiązującą regionalizacją przyrodniczo-leśną (Zielony, Kliczkowska. 2012) obszar Nadleśnictwa Osie położony jest w III Wielkopolsko – Pomorskiej krainie przyrodniczo – leśnej. Nadleśnictwo Osie leży w obszarze następujących mezoregionów:

Kraina: III Wielkopolsko – Pomorska

Mezoregion: Pojezierza Starogardzkiego

Mezoregion: Doliny Kwidzyńskiej

Mezoregion: Borów Tucholskich

Mezoregion: Wysoczyzny Świeckiej

Mezoregion: Kotliny Grudziądzkiej

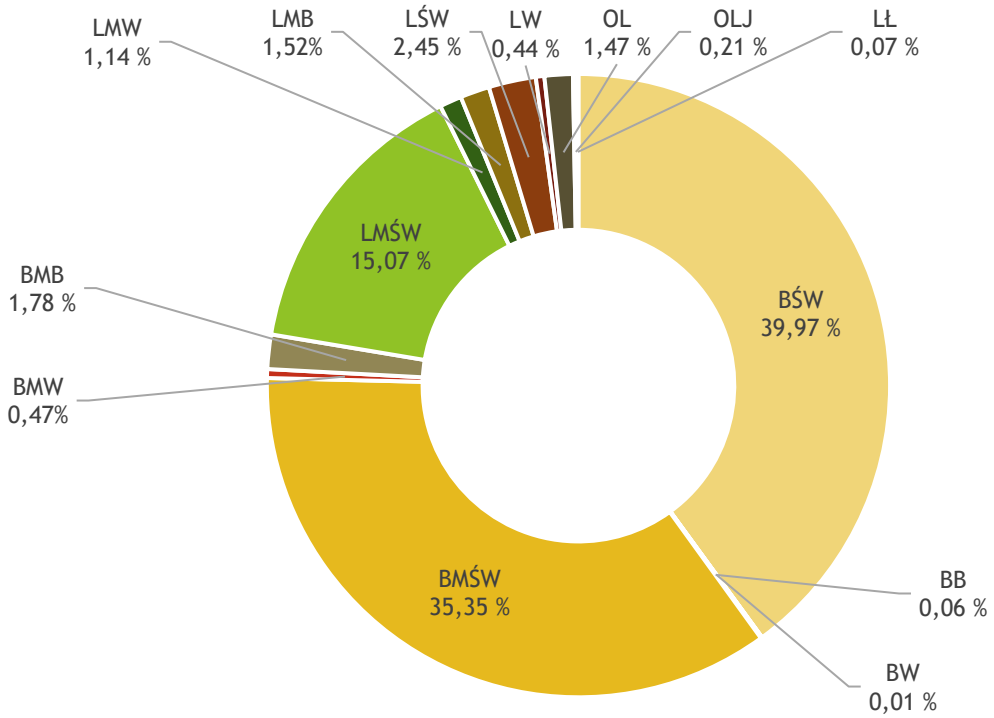
Szerzej usytuowanie przestrzenne nadleśnictwa jest opisane w Programie Ochrony Przyrody.

2.1.1. SIEDLISKOWE TYPY LASU

Poniżej przedstawiono zestawienia wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

Tabela 6. Zestawienie siedliskowych typów lasu w nadleśnictwie

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo	
	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3
BŚW	6807,76	39,97
BW	1,54	0,01
BB	10,41	0,06
BMŚW	6020,13	35,35
BMW	78,93	0,46
BMB	302,87	1,78
LMŚW	2566,53	15,07
LMW	193,55	1,14
LMB	259,41	1,52
LŚW	417,50	2,45
LW	75,04	0,44
OL	250,91	1,47
OLJ	35,09	0,21
LŁ	12,71	0,07
Razem	**17032,38**	**100,00**



Rysunek 3. Udział siedliskowych typów lasu w nadleśnictwie

Dominującym typami siedliskowymi w Nadleśnictwie Osie są: Bśw – 39,97% i BMśw – 35,35%. Łącznie te dwa siedliska stanowią ponad 75% wszystkich typów siedliskowych lasu występujących na gruntach nadleśnictwa. Natomiast LMśw zajmuje 15,07% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Pozostałe typy siedliskowe lasu występują na zdecydowanie mniejszej powierzchni. Pod względem wilgotnościowo-troficznym dominują siedliska świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw) – 92,83% . Siedliska wilgotne (Bw, BMw, LMw, Lw) występują na 2,05%, bagienne (Bb, BMb, LMb, Ol) – 4,84% a zalewowe (OlJ, Ł) – 0,28% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Siedliska suche nie występują.

Tabela 7. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	6807,76	1,54	10,41	-	6819,71	40,03
Bory mieszane	-	6020,13	78,93	302,87	-	6401,93	37,59
Lasy mieszane	-	2566,53	193,55	259,41	-	3019,49	17,73
Lasy	-	417,50	75,04	250,91	47,80	791,25	4,65
Ogółem	**-**	**15811,92**	**349,06**	**823,60**	**47,80**	**17032,38**	**100,00**
%	**-**	**92,83**	**2,05**	**4,84**	**0,28**	**100,00**	

Grunty porolne (porolność gleby) występują na powierzchni 1377,61 ha co stanowi 8,09% powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) nadleśnictwa.

Tabela 8. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją Planu ul.

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2017r.		wg stanu na 01.01. 2027r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
BS	1,65	0,0			-1,65
BŚW	8275,41	49,7	6807,76	39,97	-1467,65
BW			1,54	0,01	1,54
BB	37,77	0,2	10,41	0,06	-27,36
BMŚW	5144,43	30,9	6020,13	35,35	875,7
BMW	97,89	0,6	78,93	0,46	-18,96
BMB	243,08	1,5	302,87	1,78	59,79
LMŚW	1915,59	11,5	2566,53	15,07	650,94
LMW	150,58	0,9	193,55	1,14	42,97
LMB	169,97	1,0	259,41	1,52	89,44
LŚW	299,35	1,8	417,5	2,45	118,15
LW	47,16	0,3	75,04	0,44	27,88
OL	237,33	1,4	250,91	1,47	13,58
OLJ	21,16	0,1	35,09	0,21	13,93
LŁ	10,05	0,1	12,71	0,07	2,66
Razem	**16651,42**	**100,0**	**17032,38**	**100,00**	**380,96**

W stosunku do poprzedniej rewizji U.L. nastąpił znaczny spadek powierzchni Bśw przy wzroście BMśw oraz LMśw. Pozostałe siedliska borowe na ogół zanotowały spadek powierzchni natomiast siedliska lasowe oraz OlJ i Ł wykazały niewielki wzrost, chociaż ich udział w ogólnej powierzchni nadleśnictwa jest niewielki. Zmiany te wynikają bezpośrednio z przyjęcia nowego opracowania glebowo siedliskowego wykonanego na stan 01.01.2024 r. przez pracownię siedliskową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Gdyni.



Rysunek 4. Zmiany powierzchniowe poszczególnych typów siedliskowych lasu

Lasy Nadleśnictwa OSIE to głównie Bśw i BMśw oraz w mniejszym stopniu LMśw na których spotyka się głównie drzewostany z panującą sosną. Ponadto w BMśw i LMśw spory udział mają też dęby i brzoza. Największa ilość gatunków występuje na siedlisku BMśw i LMśw. Natomiast największy udział powierzchniowy mają drzewostany sosnowe w Vb klasie wieku. Łącznie drzewostany sosnowe w Vb klasie wieku występują na niemal 3,6 tysięcy ha co stanowi około 24% wszystkich drzewostanów tego gatunku.

2.1.2. CHARAKTERYSTYKA NAJWAŻNIEJSZYCH GATUNKÓW DRZEW

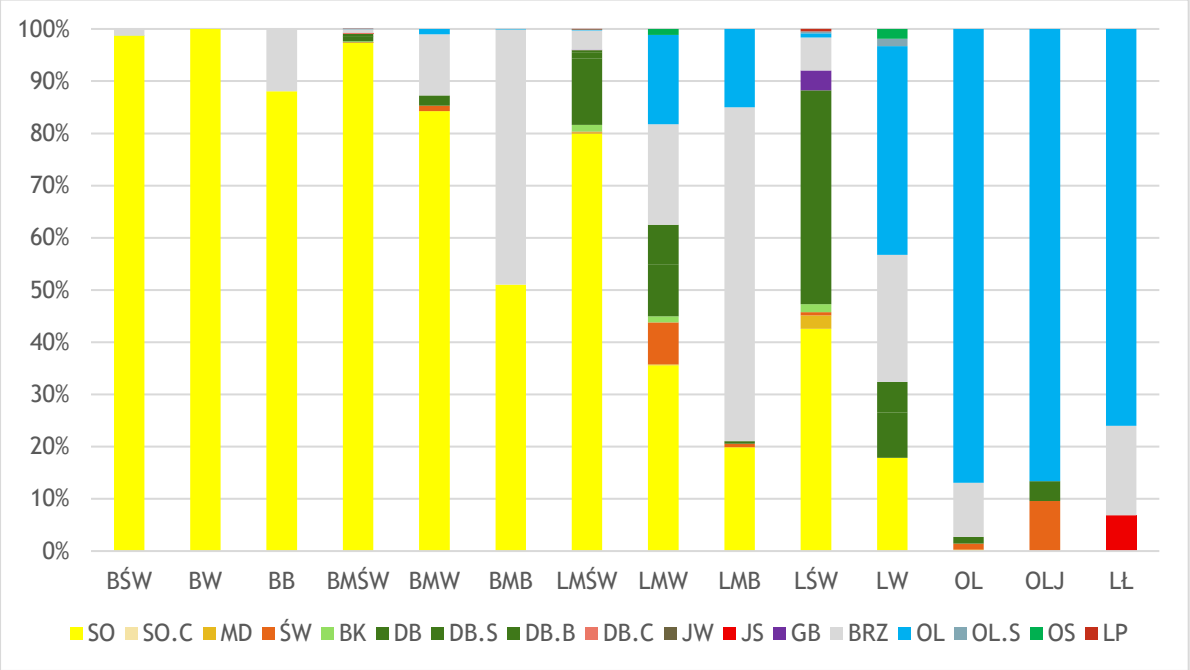
2.1.2.1. GATUNKI PANUJĄCE

Głównym gatunkiem panującym tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie OSIE jest sosna zwyczajna, która zajmuje 89,1% powierzchni leśnej (zalesionej). Kolejnymi gatunkami panującymi w drzewostanach nadleśnictwa są dęby rodzime z łącznym udziałem 4,1%. Następnie drzewostany z panującą brzozą brodawkowatą (3,8%) i olchą (2,1%). Udział pozostałych gatunków nie przekracza udziału 1% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 9. Gatunki panujące wg typów siedliskowych lasu (wg Tabeli III) – pow. leśna zalesiona

GATUNEK PANUJĄCY	TYP SIEDLISKOWY LASU														RAZEM	%
	BŚW	BW	BB	BMŚW	BMW	BMB	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	LŁ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
SO	6412,10	1,54	9,17	5732,16	63,25	146,88	2046,90	54,37	50,60	177,45	11,87	0,67			14706,96	89,15
SO.C				3,19											3,19	0,02
MD							8,34	0,28		10,84					19,46	0,12
ŚW				6,55	0,80		2,33	12,27	1,60	2,48		2,85	2,56		31,44	0,19
BK	2,54			10,98			32,78	1,86		6,35					54,51	0,33
DB				49,36	1,44		326,78	15,09	1,29	170,23	5,78	3,16	1,01		574,14	3,48
DB.S				0,28			30,49	11,70		0,50	3,89				46,86	0,28
DB.B				41,06			9,04								50,10	0,31
DB.C				3,86											3,86	0,02
JW				1,05			0,85								1,90	0,01
JS														0,87	0,87	0,01
GB							2,61			15,93					18,54	0,11
BRZ	81,13		1,24	39,32	8,79	140,64	93,05	29,39	162,49	26,20	16,20	25,13		2,18	625,76	3,79
OL				1,87	0,79	0,25	3,32	26,18	38,12	3,26	26,63	211,49	23,12	9,66	344,69	2,09
OL.S				0,73			0,74			1,50	0,90				3,87	0,02
OS							1,45	1,76			1,27				4,48	0,03
LP				1,19			2,61			2,08					5,88	0,04
RAZEM	**6495,77**	**1,54**	**10,41**	**5891,60**	**75,07**	**287,77**	**2561,29**	**152,90**	**254,10**	**416,82**	**66,54**	**243,30**	**26,69**	**12,71**	**16496,51**	**100,00**

Udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu przedstawiono na poniższym diagramie.



Rysunek 5. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

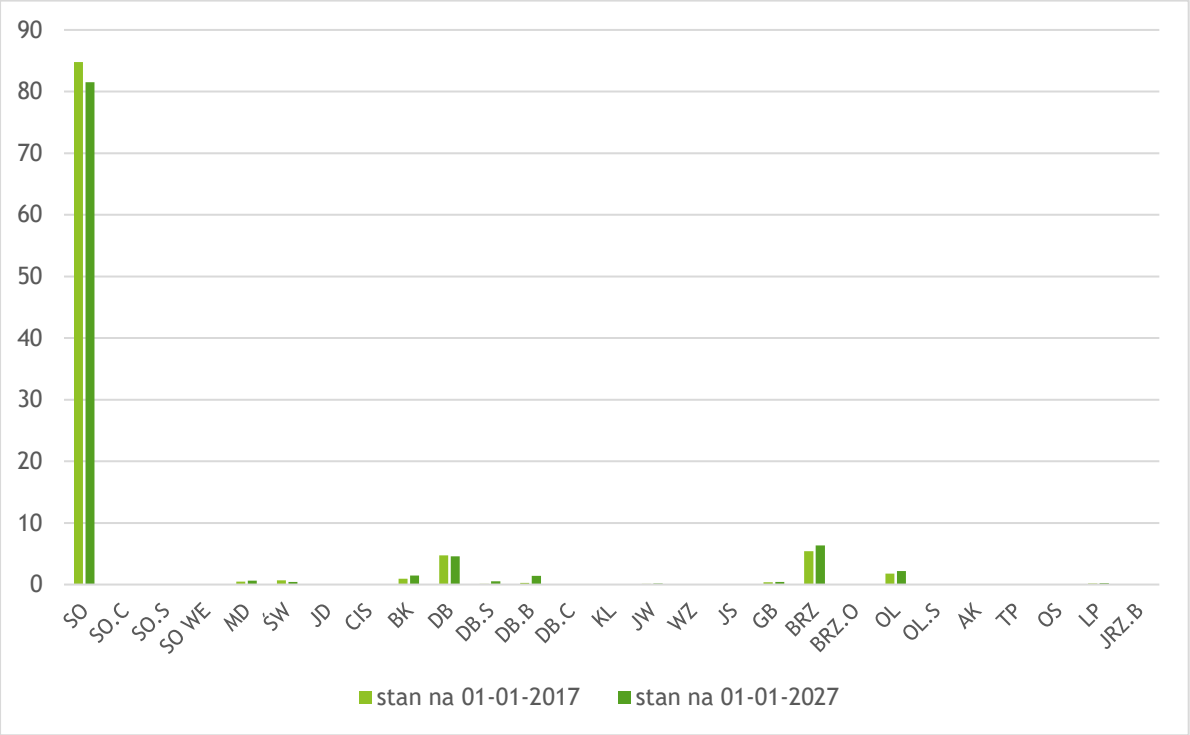
2.1.2.2. GATUNKI RZECZYWISTE

Poniżej zestawiono i porównano udział poszczególnych gatunków rzeczywistych w V i VI rewizji. Analiza zmian wskaże trend zmian w składach gatunkowych drzewostanów.

Tabela 10. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w nadleśnictwie (wg Tabeli IV) - leśna zalesiona

Gatunek	Razem V rewizja		Razem VI rewizja		Różnica
	ha	%	ha	%	%
1	2	3	4	5	6
SO	13989,83	84,78	13442,42	81,49	-3,29
SO.C			1,59	0,01	0,01
SO.S			0,14	0,00	0,00
SO WE	0,38	0,00			0,00
MD	81,03	0,49	106,14	0,64	0,15
ŚW	113,64	0,69	65,61	0,40	-0,29
JD	0,39	0,00	0,34	0,00	0,00
CIS	2,10	0,01	1,22	0,01	0,00
BK	153,24	0,93	237,72	1,44	0,51

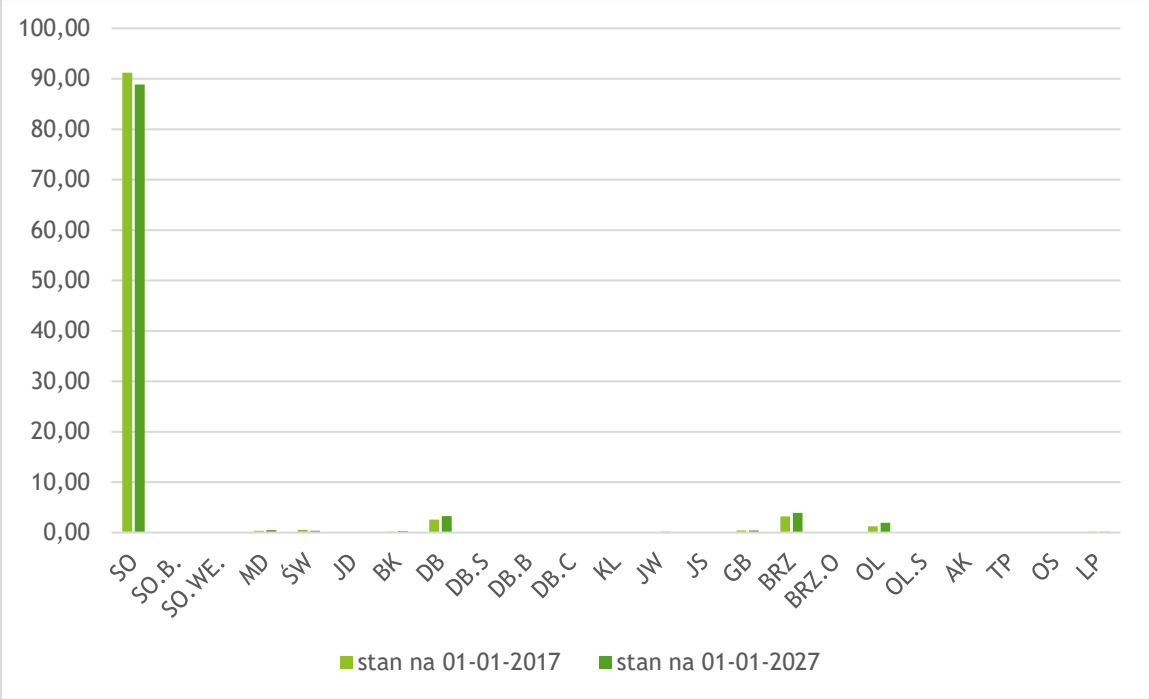
Gatunek	Razem V rewizja		Razem VI rewizja		Różnica
	ha	%	ha	%	%
1	2	3	4	5	6
DB	778,44	4,72	757,22	4,59	-0,13
DB.S	17,19	0,10	87,68	0,53	0,43
DB.B	48,25	0,29	229,37	1,39	1,10
DB.C	9,92	0,06	9,97	0,06	0,00
KL	3,24	0,02	3,66	0,02	0,00
JW	21,78	0,13	25,95	0,16	0,03
WZ	0,81	0,00	0,51	0,00	0,00
JS	0,77	0,00	0,7	0,00	0,00
GB	60,13	0,36	68,04	0,41	0,05
BRZ	895,52	5,43	1047,27	6,35	0,92
BRZ.O	3,80	0,02	2,13	0,01	-0,01
OL	288,91	1,75	358,56	2,17	0,42
OL.S	7,13	0,04	7,3	0,04	0,00
AK			0,59	0,00	0,00
TP	0,12	0,00	0,38	0,00	0,00
OS	6,52	0,04	7,83	0,05	0,01
LP	22,44	0,14	34,1	0,21	0,07
JRZ.B			0,07	0,00	0,00
Razem	**16505,58**	**100,00**	**16492,53**	**100,00**	



Rysunek 6. Procentowy udział powierzchni wg gatunków rzeczywistych w porównaniu z V rewizją planu urządzenia lasu

Tabela 11. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w nadleśnictwie (wg Tabeli IV) - leśna zalesiona

Gatunek	Razem V rewizja		Razem VI rewizja		Różnica
	m^3	%	m^3	%	%
1	2	3	4	5	6
SO	4362880	91,21	4143485	88,84	-2,37
SO.B.	30	0,00	-	-	0,00
SO.WE.	125	0,00	-	-	0,00
MD	17365	0,36	23030	0,49	0,13
ŚW	26410	0,55	15375	0,33	-0,22
JD	250	0,01	470	0,01	0,00
BK	6210	0,13	14610	0,31	0,18
DB	122890	2,57	151140	3,24	0,67
DB.S			85	0,00	0,00
DB.B	30	0,00	145	0,00	0,00
DB.C	685	0,01	1465	0,03	0,02
KL	705	0,01	880	0,02	0,01
JW	5765	0,12	8355	0,18	0,06
JS	120	0,00	130	0,00	0,00
GB	19885	0,42	20595	0,44	0,02
BRZ	152670	3,19	181390	3,89	0,70
BRZ.O	255	0,01	205	0,00	-0,01
OL	57920	1,21	90590	1,94	0,73
OL.S	1580	0,03	1985	0,04	0,01
AK			105	0,00	0,00
TP	40	0,00	140	0,00	0,00
OS	1825	0,04	2480	0,05	0,01
LP	6115	0,13	7185	0,15	0,02
Razem	**4783755**	**100,00**	**4663845**	**100,00**	**0,00**



Rysunek 7. Procentowy udział miąższości wg gatunków rzeczywistych w porównaniu z V rewizją planu urządzenia lasu

Rozpatrując zmiany gatunków rzeczywistych w ostatnim dziesięcioleciu nastąpił wzrost powierzchni zajmowanej przez drzewostany udziałem dębów rodzimych (+1,40%) oraz brzozy brodawkowatej (+0,92%), buka (+0,51%) i olchy czarnej (+0,42%). Wyraźny spadek udziału powierzchniowego zanotowały drzewostany z sosną zwyczajną (-3,29%), oraz ze świerkiem (-0,29%). Pozostałe gatunki utrzymały podobny udział.

Wraz ze zmianami udziału powierzchniowego nastąpiły zmiany udziału miąższościowego. W 10-leciu nastąpił spadek udziału miąższości sosny zwyczajnej (-2,37%) i świerka (-0,22%) na korzyść brzozy brodawkowatej (+0,70%), olchy czarnej (+0,73%), dębów rodzimych (+0,67%), buka (+0,18%) i modrzewia (+0,13%).

Zmiany te wskazuje na prawidłowy proces przebudowy drzewostanów niezgodnych z typem siedliskowym lasu. Z kolei zmniejszenie udziału świerka wynika z wykonywanych cięć sanitarnych w drzewostanach uszkodzonych od owadów.

2.1.3. WYŁĄCZONE I GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

W nadleśnictwie OSIE występują wyłączone drzewostany nasienne (WDN) na łącznej powierzchni 7,10 ha.

Tabela 12. Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN)

Adres leśny	Gatunek	Nr BNL	Pow.
1	2	3	4
12-11-2-07-284 -h -00	SO	MP/2/51076/15	2,94
12-11-2-14-233 -i -00	SO	MP/2/48495/08	4,16
Razem:			**7,10**

Na obszarze nadleśnictwa na stan 01.01.2027 r. zainwentaryzowano gospodarcze drzewostany nasienne (GDN) na powierzchni 473,75 ha.

Tabela 13. Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN)

Obręb	pododdział	Pow. ha	Gat. pan.	wiek
1	2	3	4	5
12-11-1	12-11-1-01-4 -c -00	8,44	SO	98
12-11-1	12-11-1-02-106 -c -00	17,47	SO	97
12-11-1	12-11-1-02-107 -b -00	19,93	SO	98
12-11-1	12-11-1-02-108 -b -00	1,71	SO	100
12-11-1	12-11-1-02-108 -h -00	13,36	SO	100
12-11-1	12-11-1-02-109 -a -00	2,70	BRZ	56
12-11-1	12-11-1-02-34A -i -00	3,19	MD	78
12-11-1	12-11-1-02-34A -k -00	1,16	MD	78
12-11-1	12-11-1-03-281 -c -00	2,71	SO	110
12-11-1	12-11-1-03-281 -j -00	4,06	SO	110
12-11-1	12-11-1-03-287 -f -00	16,25	SO	107
12-11-1	12-11-1-03-288 -c -00	1,49	SO	97
12-11-1	12-11-1-03-288 -h -00	9,76	SO	97
12-11-1	12-11-1-03-291 -a -00	4,79	SO	101
12-11-1	12-11-1-04-133 -a -00	3,14	SO	104
12-11-1	12-11-1-04-136 -c -00	2,87	SO	101
12-11-1	12-11-1-04-136 -d -00	2,08	SO	100
12-11-1	12-11-1-04-212 -a -00	17,98	SO	91

Obręb	pododdział	Pow. ha	Gat. pan.	wiek
1	2	3	4	5
12-11-1	12-11-1-04-212 -c -00	3,89	SO	91
12-11-1	12-11-1-04-232 -f -00	6,90	SO	105
12-11-1	12-11-1-05-156 -n -00	1,12	BRZ	55
12-11-1	12-11-1-05-187 -b -00	1,42	BRZ	54
12-11-1	12-11-1-05-188 -j -00	2,89	SO	88
12-11-1	12-11-1-05-221 -h -00	4,84	SO	114
12-11-1	12-11-1-05-249 -c -00	5,04	SO	96
12-11-1	12-11-1-05-249 -d -00	2,02	SO	96
12-11-1	12-11-1-05-80 -b -00	2,07	SO	96
12-11-1	12-11-1-13-128 -g -00	2,83	SO	104
12-11-1	12-11-1-13-130 -a -00	2,93	SO	83
12-11-1	12-11-1-13-130 -b -00	2,17	SO	106
12-11-1	12-11-1-13-130 -d -00	3,98	SO	106
12-11-1	12-11-1-13-130 -f -00	1,58	SO	106
12-11-1	12-11-1-13-130 -h -00	0,75	SO	106
12-11-1	12-11-1-13-130 -i -00	0,54	SO	139
12-11-1	12-11-1-13-130 -j -00	2,51	SO	106
12-11-1	12-11-1-13-131 -a -00	4,67	SO	116
12-11-1	12-11-1-13-131 -c -00	4,95	SO	113
12-11-1	12-11-1-13-15 -d -00	5,96	SO	92
12-11-1	12-11-1-13-15 -f -00	9,07	SO	92
12-11-1	12-11-1-13-16 -d -00	9,40	SO	98
12-11-1	12-11-1-13-166 -b -00	9,06	SO	88
12-11-1	12-11-1-13-49 -f -00	7,15	SO	101
12-11-1	12-11-1-13-51 -b -00	6,00	SO	114
12-11-1	12-11-1-13-51 -c -00	5,84	SO	114
12-11-1	12-11-1-13-90 -i -00	3,65	SO	97
12-11-1	12-11-1-13-91 -c -00	1,48	SO	94
12-11-1	12-11-1-13-92 -c -00	8,94	SO	85
Razem Obręb Osie		**256,74**		
12-11-2	12-11-2-07-281 -h -00	3,79	SO	170
12-11-2	12-11-2-07-298 -b -00	2,94	SO	105
12-11-2	12-11-2-07-310 -c -00	4,37	SO	105
12-11-2	12-11-2-07-310 -d -00	6,06	SO	105
12-11-2	12-11-2-07-311 -c -00	2,74	SO	150
12-11-2	12-11-2-07-311 -d -00	2,68	SO	125

Obręb	pododdział	Pow. ha	Gat. pan.	wiek
1	2	3	4	5
12-11-2	12-11-2-07-312 -c -00	2,82	SO	120
12-11-2	12-11-2-07-312 -d -00	4,51	SO	120
12-11-2	12-11-2-07-312 -f -00	7,33	SO	120
12-11-2	12-11-2-08-153 -k -00	2,47	SO	119
12-11-2	12-11-2-08-154 -h -00	3,41	SO	105
12-11-2	12-11-2-08-156 -n -00	5,43	SO	113
12-11-2	12-11-2-08-156 -s -00	2,22	SO	113
12-11-2	12-11-2-08-185 -b -00	3,62	SO	100
12-11-2	12-11-2-08-185 -i -00	5,27	SO	100
12-11-2	12-11-2-08-214 -c -00	3,02	SO	97
12-11-2	12-11-2-08-214 -d -00	9,03	SO	97
12-11-2	12-11-2-08-220 -i -00	2,80	SO	110
12-11-2	12-11-2-09-335 -h -00	4,81	SO	95
12-11-2	12-11-2-09-346 -i -00	3,78	SO	110
12-11-2	12-11-2-09-357 -a -00	8,00	SO	90
12-11-2	12-11-2-09-362 -f -00	3,14	SO	120
12-11-2	12-11-2-09-363 -b -00	2,42	SO	120
12-11-2	12-11-2-09-363 -d -00	5,39	SO	120
12-11-2	12-11-2-11-17 -b -00	9,10	SO	99
12-11-2	12-11-2-11-20 -c -00	7,69	SO	111
12-11-2	12-11-2-11-20 -d -00	1,85	SO	111
12-11-2	12-11-2-11-34 -j -00	3,74	SO	115
12-11-2	12-11-2-11-58 -i -00	3,31	SO	111
12-11-2	12-11-2-11-59 -b -00	2,76	SO	116
12-11-2	12-11-2-11-59 -c -00	7,47	SO	101
12-11-2	12-11-2-11-6 -h -00	2,72	SO	121
12-11-2	12-11-2-12-117 -a -00	4,79	SO	113
12-11-2	12-11-2-12-117 -b -00	4,46	SO	113
12-11-2	12-11-2-12-118 -g -00	2,71	SO	146
12-11-2	12-11-2-12-119 -d -00	6,33	SO	116
12-11-2	12-11-2-12-120 -b -00	5,48	SO	116
12-11-2	12-11-2-12-120 -c -00	4,15	SO	110
12-11-2	12-11-2-12-120 -d -00	2,47	SO	110
12-11-2	12-11-2-12-178 -g -00	4,31	SO	106
12-11-2	12-11-2-12-178 -h -00	4,36	SO	106
12-11-2	12-11-2-14-207 -g -00	5,17	SO	96

Obręb	pododdział	Pow. ha	Gat. pan.	wiek
1	2	3	4	5
12-11-2	12-11-2-14-207 -h -00	1,16	SO	135
12-11-2	12-11-2-14-250 -b -00	1,49	SO	105
12-11-2	12-11-2-14-250 -f -00	3,36	SO	105
12-11-2	12-11-2-14-264 -f -00	3,82	SO	90
12-11-2	12-11-2-14-264 -i -00	7,95	SO	95
12-11-2	12-11-2-14-265 -d -00	1,32	SO	95
12-11-2	12-11-2-14-266 -a -00	4,52	SO	105
12-11-2	12-11-2-15-91 -h -00	4,45	SO	111
12-11-2	12-11-2-15-91 -j -00	4,02	SO	111
Razem Obręb Warlubie		**217,01**		
Ogółem Nadleśnictwo Osie		**473,75**		

2.1.4. UPRAWY POCHODNE

W nadleśnictwie istnieje ogółem 330,72 ha upraw pochodnych, 282,43 ha upraw pochodnych zlokalizowanych jest w blokach oraz 48,29 ha poza blokami (rozproszone). Szczegółowy wykaz zamieszczono poniżej.

Tabela 14. Wykaz upraw pochodnych w blokach

Obręb	pododdział	Pow. ha	Gat. pan.	wiek	Nr. Bloku U.P.
1	2	3	4	5	6
12-11-1	12-11-1-13-88 -b -00	1,94	SO	9	I
12-11-1	12-11-1-13-88 -d -00	2,72	SO	26	I
12-11-1	12-11-1-13-88 -f -00	2,64	SO	20	I
12-11-1	12-11-1-13-88 -g -00	3,12	SO	9	I
12-11-1	12-11-1-05-262 -a -00	2,51	SO	30	II
12-11-1	12-11-1-05-262 -b -00	3,77	SO	20	II
12-11-1	12-11-1-05-262 -c -00	4,20	SO	7	II
12-11-1	12-11-1-05-262 -d -00	3,65	SO	2	II
12-11-1	12-11-1-05-262 -g -00	1,59	SO	30	II
12-11-1	12-11-1-05-263 -a -00	3,82	SO	9	II
12-11-1	12-11-1-05-263 -b -00	3,35	SO	2	II
12-11-1	12-11-1-06-330 -l -00	5,31	BRZ	33	III
Razem Obręb Osie		**38,62**			
12-11-2	12-11-2-09-346 -a -00	10,48	SO	55	IV
12-11-2	12-11-2-09-346 -f -00	0,89	SO	16	IV
12-11-2	12-11-2-09-346 -g -00	2,94	SO	9	IV
12-11-2	12-11-2-09-346 -k -00	1,78	SO	16	IV

Obręb	pododdział	Pow. ha	Gat. pan.	wiek	Nr. Bloku U.P.
1	2	3	4	5	6
12-11-2	12-11-2-08-239 -c -00	4,04	SO	26	V
12-11-2	12-11-2-08-239 -d -00	3,95	SO	10	V
12-11-2	12-11-2-08-239 -f -00	3,91	SO	2	V
12-11-2	12-11-2-08-240 -a -00	3,98	SO	9	V
12-11-2	12-11-2-08-241 -b -00	3,85	SO	23	V
12-11-2	12-11-2-08-241 -c -00	3,27	SO	5	V
12-11-2	12-11-2-08-242 -b -00	4,09	SO	10	V
12-11-2	12-11-2-08-242 -c -00	3,93	SO	2	V
12-11-2	12-11-2-08-243 -a -00	3,48	SO	2	V
12-11-2	12-11-2-07-281 -f -00	1,77	SO	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-282 -b -00	2,98	SO	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-282 -f -00	8,12	SO	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-282 -l -00	0,72	BRZ	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-283 -a -00	3,02	SO	9	VI
12-11-2	12-11-2-07-283 -b -00	3,48	SO	3	VI
12-11-2	12-11-2-07-283 -k -00	4,46	SO	34	VI
12-11-2	12-11-2-07-284 -j -00	1,62	SO	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-296 -b -00	0,62	SO	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-296 -c -00	0,84	BRZ	34	VI
12-11-2	12-11-2-07-296 -d -00	1,86	BRZ	34	VI
12-11-2	12-11-2-07-296 -f -00	14,61	SO	34	VI
12-11-2	12-11-2-07-296 -h -00	1,28	SO	5	VI
12-11-2	12-11-2-07-296 -i -00	2,99	BRZ	34	VI
12-11-2	12-11-2-07-296 -j -00	0,69	SO	34	VI
12-11-2	12-11-2-07-297 -a -00	12,10	SO	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-297 -b -00	5,19	DB	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-297 -c -00	3,75	BRZ	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-297 -d -00	0,58	SO	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-297 -g -00	0,89	SO	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-297 -h -00	0,45	SO	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-298 -a -00	2,82	SO	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-298 -c -00	2,37	BRZ	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-298 -k -00	0,59	SO	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-298 -l -00	4,74	SO	9	VI
12-11-2	12-11-2-07-307 -d -00	2,59	SO	9	VI
12-11-2	12-11-2-07-307 -h -00	1,43	SO	16	VI
12-11-2	12-11-2-07-307 -i -00	2,80	SO	5	VI
12-11-2	12-11-2-07-307 -j -00	1,51	SO	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-308 -a -00	0,97	BRZ	34	VI
12-11-2	12-11-2-07-308 -b -00	12,35	SO	34	VI
12-11-2	12-11-2-07-308 -c -00	3,82	BRZ	34	VI

Obręb	pododdział	Pow. ha	Gat. pan.	wiek	Nr. Bloku U.P.
1	2	3	4	5	6
12-11-2	12-11-2-07-308 -d -00	11,09	SO	34	VI
12-11-2	12-11-2-07-309 -a -00	10,71	SO	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-309 -d -00	3,49	BRZ	34	VI
12-11-2	12-11-2-07-309 -f -00	5,61	SO	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-309 -g -00	0,94	SO	23	VI
12-11-2	12-11-2-07-309 -h -00	2,58	DB.C	34	VI
12-11-2	12-11-2-07-310 -f -00	2,70	SO	13	VI
12-11-2	12-11-2-07-310 -g -00	3,21	SO	3	VI
12-11-2	12-11-2-07-310 -h -00	2,35	BRZ	34	VI
12-11-2	12-11-2-07-310 -i -00	8,73	SO	34	VI
12-11-2	12-11-2-07-322 -b -00	5,81	SO	34	VI
12-11-2	12-11-2-07-322 -d -00	1,28	DB.C	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-323 -a -00	7,77	SO	34	VI
12-11-2	12-11-2-07-323 -b -00	6,55	SO	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-323 -c -00	0,72	DB	33	VI
12-11-2	12-11-2-07-287 -a -00	1,63	SO	24	VII
12-11-2	12-11-2-07-287 -b -00	1,79	SO	10	VII
12-11-2	12-11-2-07-287 -c -00	2,13	SO	3	VII
12-11-2	12-11-2-07-287 -f -00	2,40	SO	24	VII
12-11-2	12-11-2-07-287 -g -00	1,96	SO	10	VII
12-11-2	12-11-2-07-287 -h -00	1,76	SO	3	VII
Razem Obręb Warlubie		**243,81**			
Ogółem Nadleśnictwo Osie		**282,43**			

Tabela 15. Wykaz upraw pochodnych rozproszonych

Obręb	pododdział	Pow. ha	Gat. pan.	wiek
1	2	3	4	5
12-11-1	12-11-1-01-18 -c -00	3,94	SO	17
12-11-1	12-11-1-01-60 -b -00	4,35	SO	16
12-11-1	12-11-1-01-64 -b -00	2,63	SO	26
12-11-1	12-11-1-02-282 -b -00	3,04	SO	26
12-11-1	12-11-1-02-282 -h -00	1,28	SO	17
12-11-1	12-11-1-02-282 -k -00	0,91	SO	17
12-11-1	12-11-1-04-235 -a -00	4,10	SO	26
12-11-1	12-11-1-04-241 -a -00	1,51	SO	17
12-11-1	12-11-1-13-51 -a -00	6,51	SO	11
Razem Obręb Osie		**28,27**		
12-11-2	12-11-2-07-259 -b -00	3,97	SO	13
12-11-2	12-11-2-07-328 -f -00	1,87	SO	16
12-11-2	12-11-2-11-19 -c -00	1,79	SO	26

Obręb	pododdział	Pow. ha	Gat. pan.	wiek
1	2	3	4	5
12-11-2	12-11-2-11-27 -a -00	3,03	SO	26
12-11-2	12-11-2-11-32 -a -00	1,86	SO	25
12-11-2	12-11-2-11-32 -g -00	1,95	SO	25
12-11-2	12-11-2-11-34 -l -00	3,08	SO	25
12-11-2	12-11-2-11-55 -f -00	2,47	SO	25
Razem Obręb Warlubie		**20,02**		
Ogółem Nadleśnictwo Osie		**48,29**		

2.1.5. NASIENNICTWO I SELEKCJA

Drzewa mateczne – na terenie nadleśnictwa istnieje 5 szt. uznanych drzew matecznych sosny zwyczajnej. Wszystkie zlokalizowane są w Obrębie Warlubie.

Tabela 16. Drzewa mateczne

Adres leśny	Gatunek	Nr w BNL
1	2	3
12-11-2-09-356-g	SO	MP/3/38034/05
	SO	MP/3/38033/05
12-11-2-09-356-i	SO	MP/3/38037/05
	SO	MP/3/38035/05
12-11-2-12-160-d	SO	MP/3/38029/05

Źródła nasion – w zasięgu Nadleśnictwa Osie wytypowano 5 wydzieleń, w których występują źródła nasion. Wykaz obiektów LMP-ŹN przedstawia się następująco:

Tabela 17. Źródła nasion

Adres leśny	Gatunek	Nr w BNL	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4
12-11-1-03-202-f	LP	MP/1/42470/05	8,52
12-11-2-12-134-k	BRZ	MP/1/44874/06	1,05
12-11-2-12-135-h	GB	MP/1/44873/06	2,59
12-11-1-02-69-c	GB	MP/1/42469/05	2,66
12-11-2-12-160-f	JW.	MP/1/50101/12	6,11

2.1.6. WYSTĘPUJĄCE PLANTACJE

Plantacje choinkowe - w trakcie bieżących prac taksacyjnych zinwentaryzowano jedną plantację choinkową na ewidencyjnym lesie w wydzieleniu 59h w Obrębie Warlubie na powierzchni 1,29 ha.

Innych plantacji drzew nie zinwentaryzowano.

2.1.7. INNE ZAGADNIENIA

- Szkółki leśne

Szkółka leśna zlokalizowana jest w wydzieleniu 161c leśnictwa Średnik i zajmuje powierzchnię 12,48 ha z czego 7,22 ha to powierzchnia produkcyjna.

- Poletka łowieckie na gruntach leśnych

Na gruntach leśnych nadleśnictwa występuje 9 poletek łowieckich stanowiących osobne wydzielenia. Ich łączna powierzchnia to 3,83 ha.

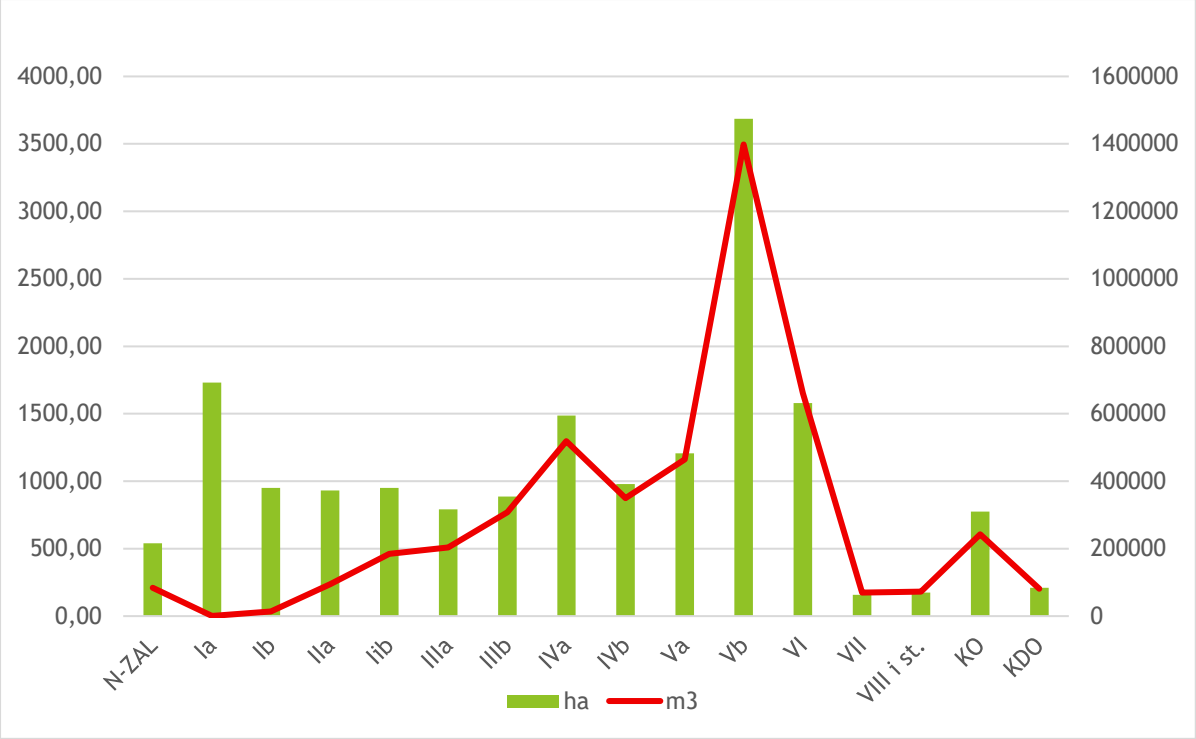
Tabela 18. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.
1	2	3	4
12-11-1-03-281 -f -00	0,46	LMŚW	POL ŁOW
12-11-1-04-139 -g -00	0,26	BMŚW	POL ŁOW
12-11-2-07-306 -n -00	0,64	LW	POL ŁOW
12-11-2-08-185 -g -00	0,50	LMŚW	POL ŁOW
12-11-2-08-193 -b -00	0,31	LMŚW	POL ŁOW
12-11-2-08-209 -b -00	0,18	LMŚW	POL ŁOW
12-11-2-14-202 -g -00	0,37	LMW	POL ŁOW
12-11-2-14-226 -f -00	0,65	BŚW	POL ŁOW
12-11-2-14-291 -b -00	0,46	LŚW	POL ŁOW
RAZEM:	**3,83**		

2.2. CHARAKTERYSTYKA ZASOBÓW DRZEWNYCH I STANU LASU

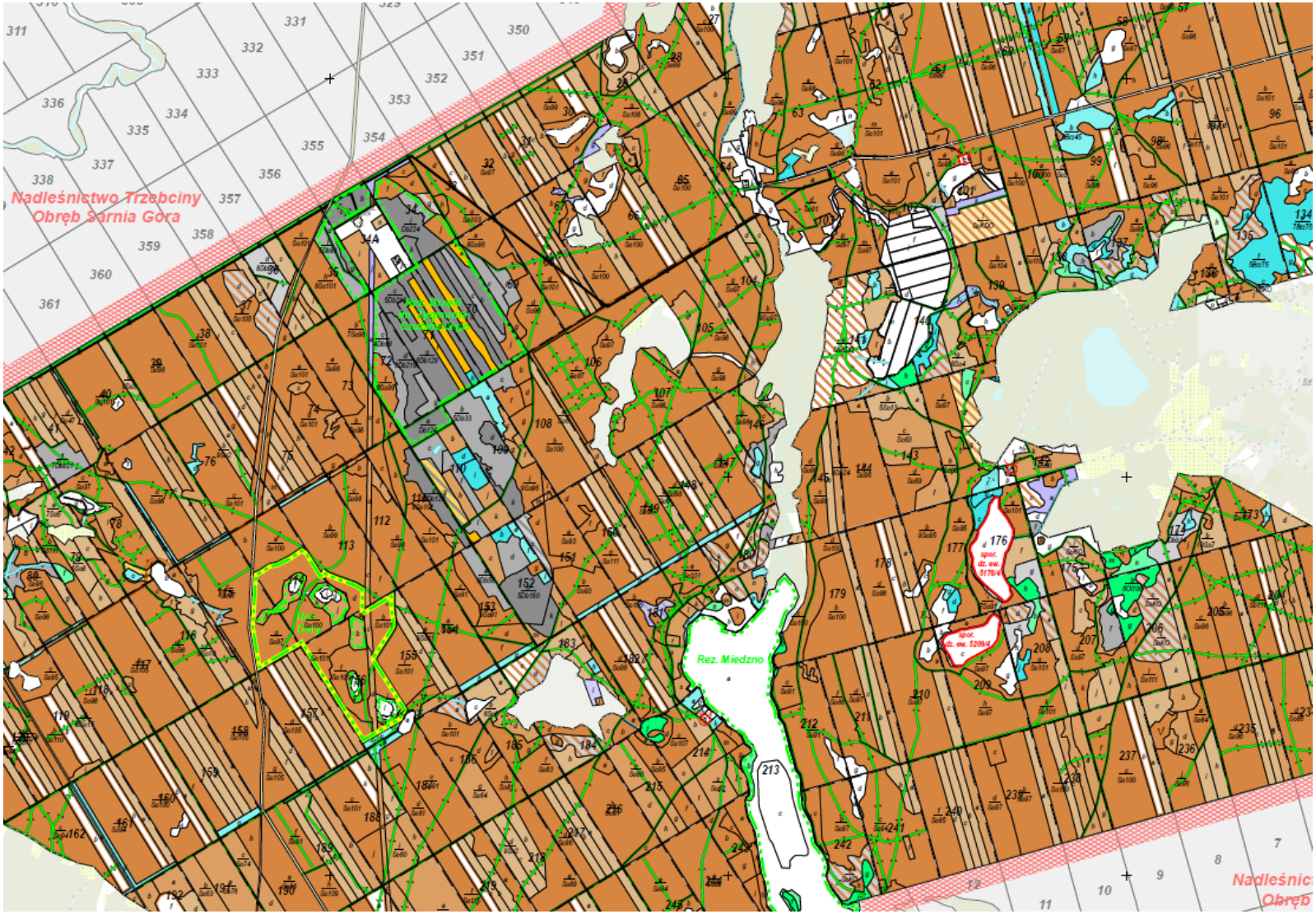
2.2.1. CHARAKTERYSTYKA ZASOBÓW

Strukturę wiekową przedstawiono w oparciu o uproszczoną tabelę III – tabelę klas wieku według funkcji lasu i gatunków panujących.



Rysunek 8. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwo Osie

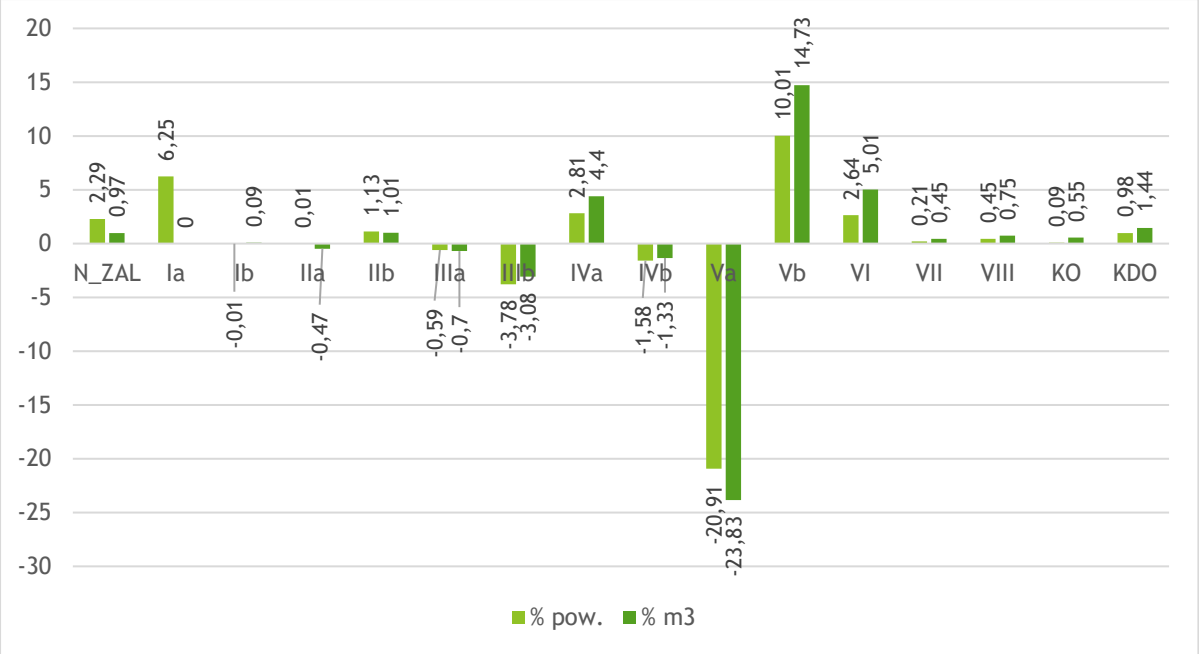
Struktura wiekowa gruntów leśnych nadleśnictwa w odniesieniu do układu klas wg teorii lasu normalnego jest zachwiana. Bardzo duży udział Vb klasy wieku (91-100 lat) wynoszący 21,6% będzie znacząco wpływał na wzrost średniego wieku drzewostanów. Dążenie do obniżenia tego wieku jest procesem rozciągniętym w czasie ze względu na ograniczenia wielkości pozyskania rębnego. Drzewostany rębne i starsze w wielu przypadkach obejmują całe oddziały bądź przeważające ich części. Układ ten jest zobrazowany na mapie przeglądowej drzewostanów, gdzie ciemniejszy odcień koloru brązowego przedstawia drzewostany sosnowe rębne i starsze.



Rysunek 9. Fragment mapy przeglądowej drzewostanów Nadleśnictwa Osie

Tabela 19. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

klasa wieku	Nadleśnictwo Osie											
	stan na 01.01.2017 r.				stan na 01.01.2027 r.				Różnica			
	ha	m^3	%ha	$\%m^3$	ha	m^3	%ha	$\%m^3$	ha	m^3	%ha	$\%m^3$
płazowiny					4,02	269	0,02	0,01	4,02	269	0,02	0,01
haliz. zręby	125,83	2948	0,76	0,06	438,35	9973	2,60	0,21	312,52	7025	1,84	0,15
w prod. ubocz.	6,05	2	0,04	0	5,13	2	0,03	0,00	-0,92	0	-0,01	0
pozostałe	13,96	509	0,08	0,01	88,37	2493	0,52	0,05	74,41	1984	0,44	0,04
Przest.		35884		0,74		71599	0,00	1,51	0	35715	0	0,77
Ia	652,9	275	3,92	0,01	1735,80	530	10,17	0,01	1082,9	255	6,25	0
Ib	931,26	9000	5,59	0,19	947,68	13005	5,58	0,28	16,42	4005	-0,01	0,09
IIa	909,34	119115	5,46	2,47	931,41	94780	5,47	2,00	22,07	-24335	0,01	-0,47
IIb	739,91	139040	4,44	2,88	949,53	184865	5,57	3,89	209,62	45825	1,13	1,01
IIIa	872,22	240120	5,24	4,98	791,40	203300	4,65	4,28	-80,82	-36820	-0,59	-0,7
IIIb	1495,89	461490	8,98	9,57	889,96	309810	5,20	6,49	-605,93	-151680	-3,78	-3,08
IVa	986,46	314765	5,92	6,53	1486,43	519095	8,73	10,93	499,97	204330	2,81	4,4
IVb	1219,03	419540	7,32	8,7	978,20	349875	5,74	7,37	-240,83	-69665	-1,58	-1,33
Va	4658,11	1622380	27,99	33,62	1205,50	464640	7,08	9,79	-3452,61	-1157740	-20,91	-23,83
Vb	1935,89	709815	11,63	14,72	3685,42	1398075	21,64	29,45	1749,53	688260	10,01	14,73
VI	1104,45	429510	6,63	8,91	1589,83	665565	9,27	13,92	485,38	236055	2,64	5,01
VII	120,5	48835	0,72	1,01	157,38	69425	0,93	1,46	36,88	20590	0,21	0,45
VIII	94,79	37400	0,57	0,78	174,37	72730	1,02	1,53	79,58	35330	0,45	0,75
KO	741,45	219300	4,45	4,55	194,11	74690	4,54	5,10	-547,34	-144610	0,09	0,55
KDO	43,38	13170	0,26	0,27	210,54	81085	1,24	1,71	167,16	67915	0,98	1,44
RAZEM:	16651,42	4823098	100,00	100,00	17032,38	4748181	100,00	100,00	380,96	-74917		

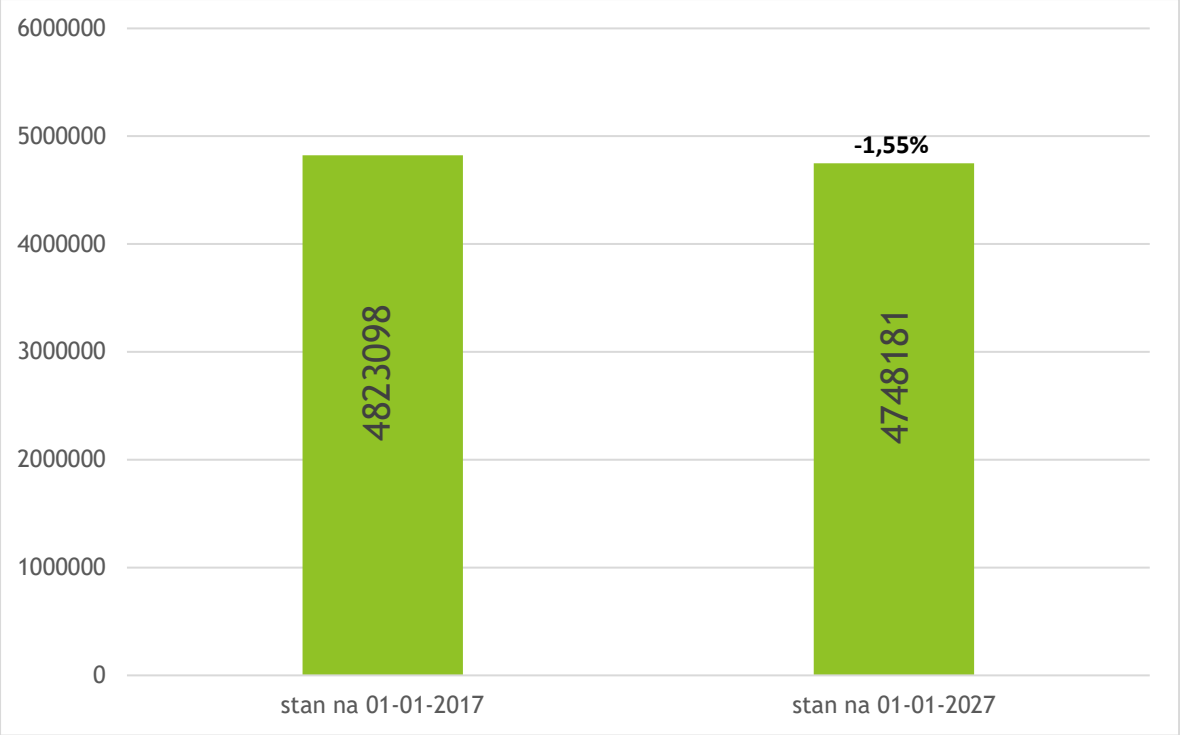


Rysunek 10. Zmiany powierzchniowe i miąższościowe w klasach wieku pomiędzy V i VI rewizją - Nadleśnictwo Osie

Porównując układ klas wieku pomiędzy V i VI rewizją zauważyć można wzrost udziału powierzchniowego i miąższościowego Vb klasy wieku kosztem Va. Wyraźny spadek udziału klasy Va (zarówno powierzchniowy jak i miąższościowy) to efekt uprzątnięcia drzewostanów zniszczonych od wiatru w 2021 roku oraz wykonanych rębni mających na celu wyrównanie udziału poszczególnych klas wieku. Wzrost udziału Ia klasy wieku to efekt odnowień tych gruntów.

Pozostałe zmiany udziału powierzchniowego wynikają bezpośrednio ze starzenia się drzewostanów i przechodzenia kolejno do następnych klas wieku. Natomiast zmiany udziału miąższościowego wynikają dodatkowo ze zmian dynamiki wzrostu w poszczególnych fazach rozwojowych drzewostanów.

2.2.2. STAN ZASOBÓW - PORÓWNANIE POMIĘDZY V A VI REWIZJĄ PUL



W wyniku realizacji PUL na lata 2017-2026 osiągnięto zakładany cel czyli obniżenie średniego wieku drzewostanów a co za tym idzie obniżenie zasobności ogółem i na 1ha. Rozpoczęte działania ze względu na nadal widoczną dysproporcję jednej klasy wieku i stale wzrastający wiek tej klasy wymaga dalszej kontynuacji planowania cięć rębnych w maksymalnie dopuszczalnym rozmiarze.

2.2.3. STAN LASU

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody w różnych stopniach na powierzchni 3915,59 ha, stanowiącej 23,74% powierzchni leśnej zalesionej. Szkody występują głównie w drugim stopniu (11-30%). Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią szkody od zwierzyny - 12,57% drzewostanów ogółem.

Tabela 20. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów

Główna przyczyna uszkodzenia		Powierzchnia	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych				% pow. leśnej
			≤10	11-30	31-60	>60	
		[ha]					
1		2	3	4	5		6
bez uszkodzeń		12580,92					76,26
uszkodzenia	*Antropogeniczne*	2,00	-	-	2,00	-	0,01
	Czynniki klimatyczne	453,15	127,45	275,63	49,10	0,97	2,75

Główna przyczyna uszkodzenia		Powierzchnia	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych				% pow. leśnej
			≤10	11-30	31-60	>60	
		[ha]					
1		2	3	4	5		6
	Grzyby	949,61	443,88	493,86	11,87	-	5,76
	Owady	18,42	1,20	12,89	4,33	-	0,11
	Zakłócenia stosunków wodnych	391,15	109,00	278,08	4,07	-	2,37
	Zwierzyna	2073,48	238,14	1559,88	275,46	-	12,57
	Pożar	1,98	-	1,98	-	-	0,01
	Inne (bez określenia)	25,80	14,20	11,60	-	-	0,16
	Razem uszkodzone	3915,59	933,87	2633,92	346,83	0,97	23,74
OGÓŁEM		16496,51					100,00

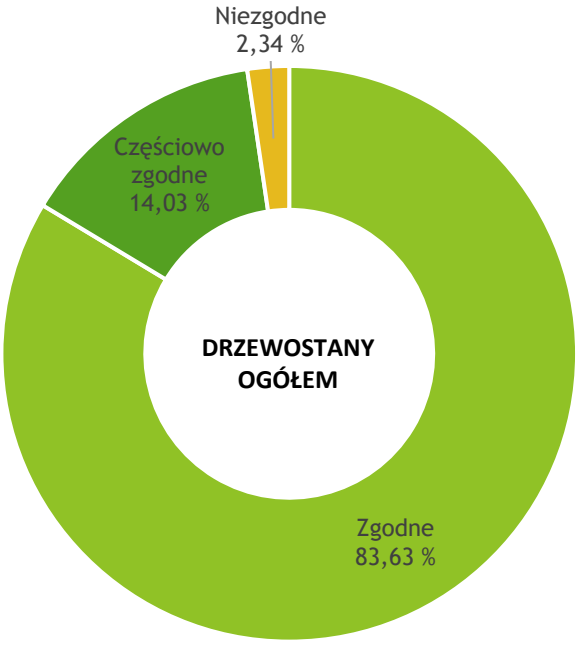
Podział powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawia się następująco:

Tabela 21. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności	Nadleśnictwo	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
Drzewostany w wieku do 10 lat		
Zgodne	1719,47	99,06
Częściowo zgodne	16,33	0,94
Niezgodne	-	-
Razem	1735,80	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
Zgodne	12076,46	81,81
Częściowo zgodne	2298,14	15,57
Niezgodne	386,11	2,62
Razem	14760,71	100,00
Ogółem drzewostany		
Zgodne	13795,93	83,63
Częściowo zgodne	2314,47	14,03
Niezgodne	386,11	2,34
Razem	16496,51	100,00

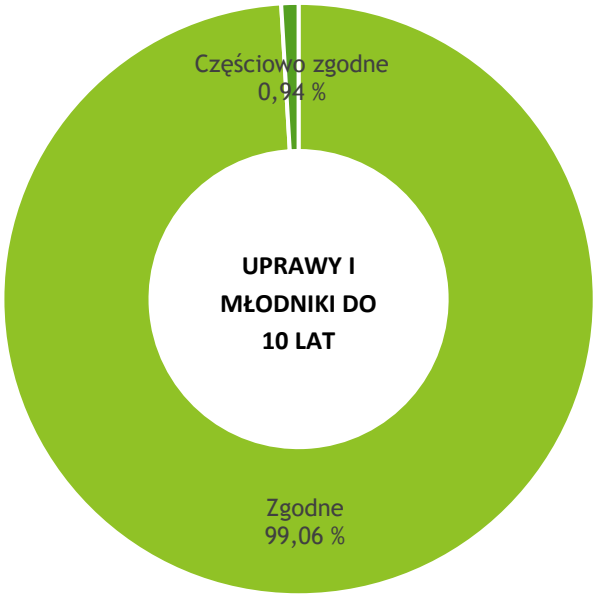
Występowanie drzewostanów częściowo zgodnych i niezgodnych z siedliskiem wynika głównie z braku odpowiedniego gatunku panującego. Dotyczy to głównie drzewostanów z dominującą sosną zwyczajną, modrzewiem europejskim i brzozą brodawkowatą na siedlisku Lśw, LMśw oraz brzozą brodawkowatą i olchą czarną na siedlisku

Lw, LMw i Ll a także brzozy brodawkowatej na Bśw. Pozostałe niezgodności występują w wydzieleniach o stosunkowo małej powierzchni.



Rysunek 11. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Rozpatrując zgodności upraw i młodników (na powierzchniach otwartych jak i uprawy i młodniki z odnowienia złożonego) do 10 lat należy zauważyć wysoki udział upraw zgodnych z pożądanym składem gatunkowym (99,06 %). Rozpatrując wyłącznie uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych drzewostany zgodne stanowią aż 98,9% w tym 93,6% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu (pokryciu) 1,0-0,9. Natomiast uprawy i młodniki częściowo zgodne z pożądanym stanowią 1,15 % z tego 1,00 % wykazuje zadrzewienie z przedziału 1,0-0,9. Uprawy i młodniki do lat 10 niezgodne ze składem pożądanym nie występują. Uprawy o niskim zadrzewienie to głównie uznane odnowienia naturalne gdzie oczekuje się na ponowny obsiew w celu zwarcia uprawy i zwiększenia zadrzewiania. Ewentualnie uprawy te zostaną częściowo odnowione przez sadzenie.



Rysunek 12. Udział upraw i młodników do lat 10 w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

2.2.4. IDENTYFIKACJA WYBRANYCH USŁUG EKOSYSTEMOWYCH PEŁNIONYCH PRZEZ LASY

Identyfikację usług ekosystemowych lasów Nadleśnictwa Osie przeprowadzono zgodnie z § 142 Instrukcji urządzania lasu z 2024 r., dla projektu planu urządzenia lasu na lata 2027–2036. Usługi uporządkowano według Wspólnej Międzynarodowej Klasyfikacji Usług Ekosystemowych CICES, w wersji 5.2, w trzech grupach: zaopatrującej, regulacyjnej oraz kulturowej. Podstawę charakterystyki stanowią wyniki inwentaryzacji urządzeniowej według stanu na 1 stycznia 2027 r., zestawienia powierzchni i zasobów oraz zadania proponowane w projekcie planu. Informacje o udostępnieniu lasów uzupełniono na podstawie oficjalnej oferty edukacyjnej nadleśnictwa z 2026 r. Przyjęto podejście rozróżniające potencjał ekosystemów do świadczenia usług od wielkości rzeczywiście uzyskiwanych korzyści, zgodnie z ujęciem przedstawionym w opracowaniu Kaliszewskiego i współautorów (2023), zawartym w monografii pod redakcją Stępniewskiej i Mizgajskiego.

Analizą objęto nadleśnictwo jako całość. Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych wynosi 16496,51 ha, gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych łącznie 17032,38 ha,

a lasów wraz z gruntami związanymi z gospodarką leśną 17 470,93 ha. Rozróżnienie tych zakresów jest istotne przy porównywaniu wskaźników. Powierzchnie form ochrony przyrody mogą nakładać się na siebie i nie stanowią kategorii rozłącznych. Identyfikacja ma charakter ogólny, oparty na zagregowanych wynikach taksacji; dla wskaźników przestrzennych przedstawiono zakres rozpoznania wynikający z dostępnych zestawień. Wielkości planowanego użytkowania drewna odnoszą się do całego dziesięciolecia, natomiast wielkości zasobów opisują stan na początku okresu planistycznego.

2.2.4.1. USŁUGI ZAOPATRUJĄCE

Podstawową usługą zaopatrującą świadczoną przez lasy Nadleśnictwa Osie jest dostarczanie drewna. Według stanu na 1 stycznia 2027 r. zasoby grubizny na gruntach leśnych zalesionych wynoszą 4735444 m³ brutto, przy przeciętnej zasobności 287 m³/ha. Łącznie na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych zasoby te wynoszą 4748181 m³ brutto.

W strukturze gatunkowej dominuje sosna zwyczajna. Drzewostany z jej panowaniem zajmują 14706,96 ha, czyli 89,15% powierzchni zalesionej. Powierzchnia sosny określona według rzeczywistych udziałów gatunkowych wynosi 13442,42 ha, co odpowiada 81,49% powierzchni zalesionej. Pierwsza wartość charakteryzuje powierzchnię drzewostanów, w których sosna jest gatunkiem panującym, natomiast druga uwzględnia jej udział w składzie poszczególnych drzewostanów.

Proponowany w projekcie planu etat użytkowania głównego na lata 2027–2036 wynosi 983 896 m³ netto, w tym 713196 m³ użytków rębnych i 270700 m³ użytków przedrębnych. W ujęciu brutto odpowiada to 1186913 m³ ogółem, w tym 848538 m³ użytków rębnych oraz 338375 m³ użytków przedrębnych. Wielkości te określają planowany rozmiar dostaw surowca drzewnego w nadchodzącym dziesięcioleciu. Trwałość tej usługi zależy od odnawiania lasu, przyrostu zasobów, struktury gatunkowej i wiekowej drzewostanów oraz uwzględniania ich funkcji ochronnych.

Lasy nadleśnictwa dostarczają również produktów niedrzewnych, w szczególności jagód i grzybów. Siedliska boru świeżego i boru mieszanego świeżego, zajmujące łącznie 12 827,89 ha, stanowią potencjalną bazę występowania borówki czernicy i grzybów jadalnych. Możliwości ich zbioru zależą od lokalnego składu runa i drzewostanu, warunków świetlnych

i wilgotnościowych oraz przebiegu pogody. Usługi te scharakteryzowano jakościowo, na podstawie rozpoznania warunków siedliskowych.

Roślinność lasów, polan i ich obrzeży dostarcza pożytków nektarowych i pyłkowych wykorzystywanych przez pszczoły. Leśna baza pożytkowa wspiera w ten sposób produkcję miodu. Charakterystyka tej usługi obejmuje jakościowe rozpoznanie potencjału pożytkowego. Towarzyszące zbieraniu nektaru i pyłku zapylanie roślin należy do usług regulacyjnych.

Usługą zaopatrującą jest także dostarczanie dziczyzny, związane z gospodarką łowiecką prowadzoną w obwodach obejmujących teren nadleśnictwa. Lasy zapewniają zwierzynie schronienie, miejsca rozrodu i bazę pokarmową. Jej wzbogacaniu służy m.in. dziewięć poletek łowieckich na gruntach leśnych o łącznej powierzchni 3,83 ha. Powierzchnia ta charakteryzuje jeden z elementów zagospodarowania łowieckiego; potencjał dostarczania dziczyzny opisano jakościowo.

2.2.4.2. USŁUGI REGULACYJNE

Lasy Nadleśnictwa Osie pełnią funkcje związane z ochroną gleb, regulacją obiegu wody, zachowaniem różnorodności biologicznej oraz magazynowaniem węgla. Znaczenie tych usług zależy od warunków siedliskowych, składu i struktury drzewostanów, właściwości gleb oraz sposobu gospodarowania.

Według aktualnego zestawienia urządzeniowego lasy ochronne zajmują 6083,07 ha, czyli 35,71% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. W podziale według dominującej kategorii ochronności lasy glebochronne obejmują 277,49 ha, a wodochronne 3911,81 ha. Lasy glebochronne stabilizują podłoże i ograniczają wymywanie gleby, natomiast lasy wodochronne wspierają zachowanie zasobów wodnych i ochronę wód. Funkcje te pełnią również drzewostany zaliczone do innych kategorii ochronności oraz lasy gospodarcze.

Istotne znaczenie dla regulacji obiegu wody mają siedliska wilgotne, bagienne i zalewowe, zajmujące odpowiednio 349,06 ha, 823,60 ha i 47,80 ha. Łącznie obejmują one 1220,46 ha, czyli 7,17% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Ich udział charakteryzuje zróżnicowanie lasów pod względem warunków wodnych. Zachowanie właściwego uwodnienia tych siedlisk, pokrywy roślinnej oraz stref brzegowych wód sprzyja

utrzymaniu naturalnej retencji i warunków życia organizmów związanych ze środowiskami wilgotnymi.

Zachowaniu różnorodności biologicznej służą m.in. obszary Natura 2000. W zestawieniu elaboratu dla gruntów nadleśnictwa wykazano w tej kategorii 16 377,56 ha. Obszary te wspierają ochronę siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony, w tym ptaków. Ich znaczenie dla usług regulacyjnych wiąże się z utrzymaniem ostoi gatunków i funkcjonowaniem ekosystemów.

Zróżnicowanie udziałów powierzchniowych gatunków rzeczywistych scharakteryzowano za pomocą wskaźnika Shannona. Obliczenia własne wykonano na podstawie tabeli 10 elaboratu, przyjmując udziały powierzchniowe poszczególnych kategorii gatunkowych. Zastosowane podejście nawiązuje do wykorzystania zmodyfikowanego wskaźnika Shannona–Wienera w ocenie usług ekosystemów leśnych, opisanego przez Kaliszewskiego i in. (2023). Wskaźnik obliczono według wzoru:

$$H' = -\Sigma\, p_i \ln(p_i),$$

gdzie p_i oznacza udział powierzchni danej kategorii gatunkowej w łącznej powierzchni uwzględnionej w obliczeniu, a ln — logarytm naturalny. Dla 26 dodatnich pozycji słownika taksacyjnego, obejmujących łącznie 16 496,51 ha, uzyskano H’ = 0,83. Wynik charakteryzuje zróżnicowanie struktury gatunkowej drzewostanów w przyjętym układzie kategorii taksacyjnych i odzwierciedla silną przewagę sosny. Informację tę uzupełnia występowanie 14 typów siedliskowych lasu, obrazujące zróżnicowanie warunków siedliskowych nadleśnictwa.

Ważną usługą regulacyjną jest magazynowanie węgla w biomasie żywych drzew i pozostałej roślinności, martwym drewnie, ściółce oraz glebie. Utrzymaniu tych zasobów sprzyja zachowanie pokrywy leśnej, ochrona gleb i właściwych warunków wodnych oraz odnawianie drzewostanów. Dane o zasobach drzewnych stanowią podstawę do dalszych oszacowań ilości węgla zgromadzonego w biomasie. W niniejszej charakterystyce usługę tę opisano jakościowo, bez ilościowego określenia zasobu węgla i rocznego bilansu jego pochłaniania oraz emisji.

2.2.4.3. USŁUGI KULTUROWE

Usługi kulturowe obejmują korzyści związane z wypoczynkiem, aktywnością fizyczną, edukacją, krajobrazem i dziedzictwem kulturowym lasów. W projekcie planu wytypowano 294,88 ha lasów oddziaływania społecznego. Powierzchnia ta opisuje wyodrębnioną kategorię zagospodarowania, a nie całkowitą powierzchnię lasów wykorzystywanych rekreacyjnie. Ruch turystyczny skupia się zwłaszcza w sąsiedztwie jezior i głównych szlaków oraz zmienia sezonowo, m.in. w okresie zbioru płodów runa leśnego.

W oficjalnej ofercie edukacyjnej nadleśnictwa z 2026 r. wymieniono trzy podstawowe obiekty: Leśną Ścieżkę Dydaktyczną „Zatoki", izbę edukacyjną „Leśna klasa" na szkółce Osiny oraz Ogród Edukacji Ekologicznej przy siedzibie Nadleśnictwa Osie. Obiekty te umożliwiają bezpośrednie poznawanie lasu, przyrody i gospodarki leśnej. Według komunikatu nadleśnictwa z 24 lipca 2026 r. dostęp do ścieżki „Zatoki" jest ograniczony, a korzystanie z niej odbywa się z udziałem edukatora leśnego lub leśniczego. W tej samej ofercie wskazano cztery nazwane trasy nordic walking: „Grzybek", „Zatoki", „Do Piekła" i „ W Borowej Dolinie". Wymienione obiekty i trasy są przykładami infrastruktury wspierającej usługi kulturowe; nie stanowią pełnej inwentaryzacji wszystkich urządzeń turystycznych nadleśnictwa. Nie określono liczby odwiedzin ani rocznej liczby uczestników zajęć, dlatego dostępność infrastruktury rozpatruje się oddzielnie od natężenia jej wykorzystania.

Lasy są również nośnikiem pamięci historycznej i tożsamości lokalnej. Przykładem jest pokaźny obszar archeologiczny skrywający tajemnice przeszłości regionu. Ponadto wskazanym w oficjalnym opisie historii nadleśnictwa jest leśne miejsce pamięci nadleśniczego Witolda Bielowskiego, zlokalizowane w miejscu wykonania wyroku z 1939 r. Wartość kulturowa wynika z powiązania miejsca z historią oraz z jego otoczenia leśnego. Obiekty tego rodzaju łączą historię regionu z krajobrazem leśnym, służą edukacji historycznej i podtrzymywaniu pamięci o osobach oraz wydarzeniach związanych z tym terenem. W dokumentacji nie przedstawiono kompletnego, aktualnego zestawienia liczby i lokalizacji wszystkich obiektów dziedzictwa kulturowego na gruntach nadleśnictwa; nie przypisano więc tej usłudze łącznej liczby obiektów.

Usługi kulturowe lasów Nadleśnictwa Osie obejmują korzyści związane z wypoczynkiem, aktywnością fizyczną, edukacją przyrodniczą, walorami krajobrazowymi oraz

dziedzictwem kulturowym. Lasy zapewniają przestrzeń do rekreacji i kontaktu z przyrodą, służąc zarówno mieszkańcom, jak i turystom.

W projekcie planu wytypowano 294,88 ha lasów oddziaływania społecznego. Powierzchnia ta obejmuje wyodrębnioną kategorię zagospodarowania uwzględniającą społeczne znaczenie lasów. Funkcje rekreacyjne pełnią również pozostałe udostępnione tereny leśne. Ruch turystyczny koncentruje się zwłaszcza w sąsiedztwie jezior i głównych szlaków, a jego natężenie zmienia się sezonowo, m.in. w okresie zbioru jagód i grzybów.

Edukację przyrodniczą i poznawanie gospodarki leśnej wspierają obiekty wymienione w ofercie edukacyjnej nadleśnictwa z 2026 r.: Leśna Ścieżka Dydaktyczna „Zatoki", izba edukacyjna „Leśna klasa" na szkółce Osiny oraz Ogród Edukacji Ekologicznej przy siedzibie Nadleśnictwa Osie. Umożliwiają one bezpośrednią obserwację przyrody oraz poznawanie procesów zachodzących w lesie i zasad prowadzenia gospodarki leśnej. Zgodnie z komunikatem nadleśnictwa z 24 lipca 2026 r. korzystanie ze ścieżki „Zatoki" odbywa się z udziałem edukatora leśnego lub leśniczego.

Aktywnemu wypoczynkowi służą również cztery trasy nordic walking wskazane w ofercie nadleśnictwa: „Grzybek", „Zatoki", „Do Piekła" i „W Borowej Dolinie". Wraz z obiektami edukacyjnymi stanowią przykłady infrastruktury umożliwiającej korzystanie z rekreacyjnych, krajobrazowych i poznawczych wartości lasu.

2.2.4.4. ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW WYBRANYCH USŁUG EKOSYSTEMOWYCH

Wskaźniki opracowano dla całego Nadleśnictwa Osie na podstawie danych projektu PUL na lata 2027–2036. Część usług opisano słownie, ponieważ dostępne dane nie pozwalały określić ich wielkości liczbowo. Nie oznacza to, że lasy nie świadczą tych usług. Poszczególne wskaźniki pokazują różne aspekty — zasoby lasów, możliwości ich wykorzystania lub istniejącą infrastrukturę. Dlatego nie można ich bezpośrednio porównywać ani na ich podstawie określać wielkości faktycznie uzyskanych korzyści.

Tabela 22. Usługi zaopatrujące

Zakres IUL	Wskaźnik i wynik	Znaczenie oraz zakres danych
Zasoby drzewne na pniu i zasobność	4 735 444 m³ brutto na gruntach zalesionych; 287 m³/ha; powierzchnia zalesiona 16 496,51 ha	Zasoby drzewne charakteryzują potencjał lasów do dostarczania surowca drzewnego, a zasobność określa przeciętny zapas drewna na hektar. Dane przedstawiają stan na 1.01.2027 r.; łącznie na gruntach zalesionych i niezalesionych wykazano 4 748 181 m³ brutto.
Pozyskanie drewna	Proponowany etat 983 896 m³ netto na lata 2027–2036: rębne 713 196 m³, przedrębne 270 700 m³	Wskaźnik przedstawia planowaną wielkość dostaw surowca drzewnego w okresie 2027–2036. Proponowany etat użytkowania głównego odpowiada łącznie 1 186 913 m³ brutto.
Jagody	Rozpoznanie jakościowe; tło siedliskowe Bśw i BMśw łącznie 12 827,89 ha	Lasy stanowią bazę występowania i zbioru owoców runa leśnego. Powierzchnia Bśw i BMśw charakteryzuje tło siedliskowe potencjalnego występowania borówki czernicy i brusznicy; rozpoznanie zasobów jagód ma zakres jakościowy.
Miód	Rozpoznanie jakościowe pożytków leśnych	Roślinność lasów i ich obrzeży dostarcza pożytków nektarowych i pyłkowych wykorzystywanych przez pszczoły. Charakterystyka obejmuje jakościowe rozpoznanie leśnej bazy pożytkowej.
Grzyby	Rozpoznanie jakościowe; związek z siedliskiem, drzewostanem i warunkami pogodowymi	Lasy dostarczają grzybów jadalnych wykorzystywanych na potrzeby własne i w zbiorze komercyjnym. Możliwości ich pozyskania zależą od warunków siedliskowych, składu drzewostanów i przebiegu pogody; charakterystyka ma zakres jakościowy.
Dziczyzna	Rozpoznanie jakościowe; 9 poletek łowieckich na gruntach leśnych, 3,83 ha	Lasy zapewniają zwierzynie środowisko życia, schronienie i bazę pokarmową. Powierzchnia poletek wskazuje zakres zagospodarowania łowieckiego służącego wzbogacaniu tej bazy..

Tabela 23. Usługi regulacyjne

Zakres IUL	Wskaźnik i wynik	Znaczenie oraz zakres danych
Zmniejszenie zagrożenia erozją	277,49 ha lasów o dominującej kategorii glebochronnej	Lasy glebochronne stabilizują podłoże oraz ograniczają spływ powierzchniowy i wymywanie gleby. Podana powierzchnia obejmuje lasy zaliczone do dominującej kategorii glebochronnej.
Powierzchnia obszarów Natura 2000	W zestawieniu elaboratu wykazano 16 377,56 ha dla gruntów nadleśnictwa	W kontekście usług ekosystemowych obszary te wspierają utrzymanie różnorodności biologicznej i funkcjonowanie ostoi gatunków.
Wskaźnik bioróżnorodności	H’ = 0,83 dla udziałów powierzchniowych 26 dodatnich pozycji gatunków rzeczywistych; 14 typów siedliskowych lasu	Wskaźnik Shannona charakteryzuje zróżnicowanie udziałów powierzchniowych kategorii gatunkowych drzew. Liczba typów siedliskowych lasu uzupełnia tę informację o zróżnicowanie warunków siedliskowych.

Zakres IUL	Wskaźnik i wynik	Znaczenie oraz zakres danych
Węgiel zgromadzony w lasach	Zidentyfikowano magazynowanie w biomasie, martwym drewnie, ściółce i glebie;	Magazynowanie węgla w biomasie, martwym drewnie, ściółce i glebie stanowi element regulacji klimatu. Charakterystyka tej usługi ma zakres jakościowy, bez ilościowego oszacowania zasobu węgla.
Lasy z funkcją ochronną	6 083,07 ha, 35,71% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej; w tym wodochronne 3 911,81 ha	Lasy ochronne służą m.in. zachowaniu zasobów wodnych, ochronie gleb i utrzymaniu stabilności ekosystemów leśnych. Powierzchnie przedstawiono według dominującej kategorii ochronności.

Tabela 24. Usługi kulturowe

Zakres IUL	Wskaźnik i wynik	Znaczenie oraz zakres danych
Obiekty infrastruktury turystycznej	W ofercie edukacyjnej wymieniono 3 podstawowe obiekty edukacyjne oraz 4 nazwane trasy nordic walking	Obiekty edukacyjne i wyznaczone trasy umożliwiają poznawanie przyrody oraz aktywny wypoczynek w lesie. Zestawienie obejmuje przykłady udostępnienia lasów wskazane w ofercie edukacyjnej nadleśnictwa.
Wykorzystanie lasów do pełnienia funkcji rekreacyjnych	294,88 ha lasów oddziaływania społecznego; rozpoznane użytkowanie piesze, rowerowe, wypoczynkowe i związane ze zbiorem runa	Lasy zapewniają przestrzeń do wypoczynku, aktywności ruchowej i kontaktu z przyrodą. Podana powierzchnia odnosi się do wyznaczonych lasów oddziaływania społecznego; funkcje rekreacyjne pełnią również inne udostępnione tereny leśne.
Obiekty dziedzictwa kulturowego	Rozpoznanie jakościowe; przykład leśnego miejsca pamięci Witolda Bielowskiego	Leśne miejsca pamięci służą zachowaniu historii regionu, budowaniu tożsamości lokalnej i edukacji historycznej. Charakterystyka obejmuje rozpoznane przykłady dziedzictwa kulturowego związanego z lasami nadleśnictwa.

Zachowanie właściwych warunków wodnych, ochrony gleb i zróżnicowania siedlisk wspiera trwałość lasów i możliwość dostarczania usług w kolejnych okresach. Udostępnienie rekreacyjne i edukacyjne powinno uwzględniać wrażliwość siedlisk, bezpieczeństwo użytkowników oraz ochronę gatunków. Ocena zmian między rewizjami wymaga stosowania porównywalnych zakresów przestrzennych, jednostek oraz sposobu obliczania wskaźników.

3. OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA UBIEGŁY OKRES

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu analiza gospodarki za ubiegły okres przeprowadzona została przez Nadleśniczego.

Końcowa ocena prac związanych z gospodarką za okres ubiegły przedstawiona zostanie na piśmie przez Dyrektora RDLP w Toruniu i zamieszczona razem z protokołem z NPP w elaboracie.

4. PROPOZYCJA GOSPODARKI LEŚNEJ NA PRZYSZŁY OKRES GOSPODARCZY

Zasoby i walory środowiska leśnego, dobry stan zdrowotny i sanitarny lasu, właściwie prowadzona gospodarka leśna, stanowią solidną podstawę do prowadzenia w nadleśnictwie i promowania wśród społeczeństwa racjonalnej, nowoczesnej gospodarki zasobami leśnymi, zgodnie z zasadami ekorozwoju.

Najcenniejsze walory przyrodnicze obszaru Nadleśnictwa Osie zostały objęte ochroną w postaci:

a) rezerwatów przyrody;
b) parków krajobrazowych,
c) obszarów chronionego krajobrazu;
d) użytków ekologicznych;
e) pomników przyrody,
f) zespołu przyrodniczo-krajobrazowego,
g) ochrony gatunkowej roślin i zwierząt,
h) obszarów Natura 2000.

Funkcje środowiskotwórcze i społeczne lasów zostały uwzględnione m.in. w Zarządzeniu o uznaniu lasów za ochronne.

Główne założenia gospodarki leśnej w nadleśnictwie to w szczególności:

a) racjonalne wykorzystanie zasobów leśnych (przyjęcie optymalnego etatu użytkowania i wskaźnika intensywności cięć pielęgnacyjnych, umożliwiające realizację celów hodowlanych),
b) przebudowa drzewostanów w kierunku zwiększenia zgodności biocenoz leśnych z siedliskiem (przyjęcie w planowaniu hodowlanym zróżnicowanych typów gospodarczych dostosowanych do różnorodności warunków siedliskowych, zaplanowanie cięć rębnych, podsadzeń wyprzedzających, sukcesji naturalnej, cięć pielęgnacyjnych),
c) zwiększenie bioróżnorodności środowiska leśnego oraz odporności biologicznej lasów (pozostawianie pewnej liczby drzew starszych, szczególnie w formie wartościowych kęp, tworzenie remiz śródleśnych, kształtowanie strefy ekotonowej, cieków wodnych, obrzeży lasów),
d) preferowanie biologicznych, fizycznych i mechanicznych metod ograniczenia liczebności szkodników lasów (stałe kontrole występowania potencjalnych szkodliwych owadów),
e) racjonalne gospodarowanie zasobami zwierząt łownych (kształtowanie liczebności, struktury wiekowej i płciowej zwierząt łownych celem ograniczenia szkód),
f) utrzymanie i ochrona zasobów wodnych (utrzymanie oraz odtwarzanie zbiorników i cieków wodnych dla zwiększenia retencyjności, poprawy witalności i zabezpieczenia przeciwpożarowego ekosystemów leśnych (zachowanie w stanie naturalnym śródleśnych bagien, zadrzewień brzegów rzek i zbiorników, zachowanie olsów w dolinach rzecznych),
g) prowadzenie wszechstronnej akcji edukacyjnej wśród społeczeństwa, promocja zasad nowoczesnej gospodarki leśnej i ochrony lasów oraz utrzymanie i rozbudowa infrastruktury turystycznej.

Przy opracowywaniu planu Nadleśnictwa OSIE uwzględniono perspektywiczne i średniookresowe cele gospodarki leśnej określone w Ustawie o lasach (art. 7 do 14 i 18) oraz określone w §§ 1 – 7 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12.11.2012 roku w sprawie szczegółowych zasad sporządzenia planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu. Uwzględniono również Zarządzenie nr 58 DGLP z dnia

5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych” oraz Zarządzenie nr 87 i 90 DGLP z dnia 12 i 23 lipca 2024 r. sprawie ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w PGL LP.

Realizacja celów perspektywicznych w projekcie planu urządzenia lasu nadleśnictwa polega na:

- zachowaniu zgodności planowania z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami gospodarki leśnej określonymi w § 8 ustawy o lasach, zasadami hodowli lasu oraz wytycznymi i instrukcjami obowiązującymi w Lasach Państwowych,
- przyjęciu hodowlanych celów produkcji leśnej zgodnych z warunkami przyrodniczymi i możliwościami produkcyjnymi siedlisk, wyrażonymi w typach drzewostanów,
- zachowaniu trwałości lasu i ciągłości użytkowania poprzez przyjęte wieki rębności, ustalony podział gospodarczy, techniczne cele gospodarki leśnej.

Cele średniookresowe to:

- regulacja rozmiaru użytkowania rębnego poprzez wyliczone i przyjęte etaty użytkowania rębnego oraz etat użytkowania przedrębnego,
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych drzewostanów,
- zapewnienie ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu,
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów,
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej.

W dalszej części projektu planu gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy przedstawiono wytyczne gospodarowania i zestawienie zadań zmierzających do osiągnięcia przyjętych celów. Określono je na podstawie zainwentaryzowanego stanu lasu, zasobów leśnych, dotychczas stosowanych sposobów zagospodarowania, roli lasów w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu, położenia w krajobrazie oraz akceptacji lokalnej społeczności dla przedsięwzięć z zakresu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz zadań wynikających z programu ochrony przyrody.

W odniesieniu do kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej projekt planu zapewnia:

- zachowanie zasobów leśnych;
- utrzymanie zdrowia i żywotności ekosystemów leśnych poprzez dążenie do uzyskania drzewostanów mieszanych, przebudowa drzewostanów o składzie niezgodnym z typem siedliskowym (w ramach użytkowania rębnego, cięć pielęgnacyjnych o charakterze przekształceniowym, wprowadzania podsadzeń produkcyjnych i odnowień wyprzedzających);
- utrzymanie i zwiększenie produkcyjnych funkcji lasu poprzez zwiększenie pozyskania, i zwiększeniu zasobów leśnych;
- zachowanie, odnawianie i wzbogacanie biologicznej różnorodności ekosystemów leśnych poprzez zagospodarowanie w maksymalnym stopniu rębniami złożonymi;
- zachowanie i wzmocnienie funkcji ochronnych pełnionych przez lasy poprzez utrzymanie powierzchni lasów rezerwatowych i uznanych za ochronne, zachowanie powierzchni siedlisk wilgotnych oraz bagiennych.
- utrzymanie społeczno-ekonomicznych funkcji lasu poprzez udostępnianie lasu dla celów:
    - turystyczno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe i konne itp.),
    - dydaktycznych (ścieżki, wiaty i punkty edukacyjne)
    - promowanie zrównoważonej gospodarki leśnej (program ochrony przyrody, prelekcje, foldery),

oraz zwiększenie funkcji lasu jako miejsca pracy i źródła dochodów ludności, dzięki wzrostowi zadań gospodarczych.

4.1. PODZIAŁ WEDŁUG DOMINUJĄCYCH FUNKCJI LASÓW

4.1.1. REZERWATY

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo OSIE występuje sześć rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni 335,50 ha:

- „Miedzno" o powierzchni 88,52 ha;
- „Kuźnica" o powierzchni 7,27 ha;
- „Osiny" o powierzchnia 19,77 ha - (pow. ogólna 21,30ha),
- „Krzewińskie Bagno" 84,16 ha,
- „Jezioro Łyse" 20,55 ha,
- „Dury" 13,02 ha,
- „Brzęki" 102,21 ha.

Ich łączna powierzchni leśna to 137,62 ha. Drzewostany te pełnią funkcję rezerwatową.

4.1.2. LASY ODDZIAŁYWANIA SPOŁECZNEGO

Część powierzchni lasów Nadleśnictwa Osie pełni funkcję społeczną. Są to obszary najczęściej odwiedzane przez okolicznych mieszkańców jak i turystów. Lasy pełniące funkcję oddziaływania społecznego wytypowano na powierzchni 294,88 ha.

4.1.3. WIELOFUNKCYJNE LASY GOSPODARCZE

Wielofunkcyjne lasy gospodarcze stanowią wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

4.1.3.1. KATEGORIE OCHRONNOŚCI

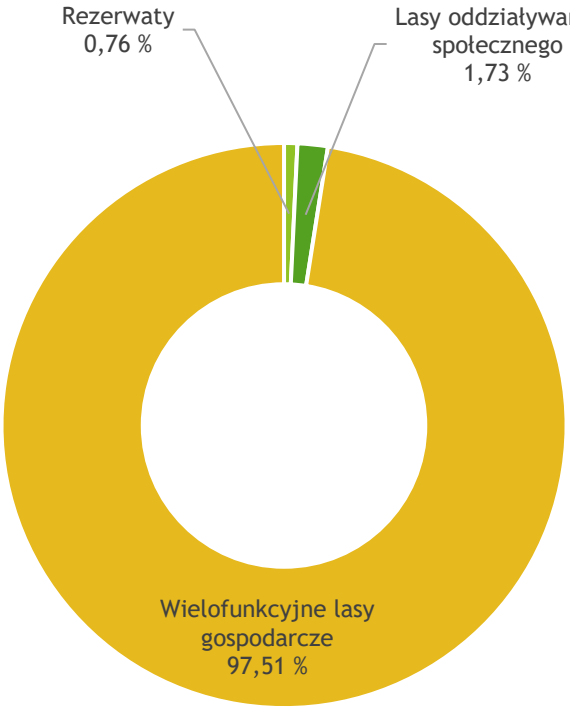
Zgodnie z Protokołem z Narady Urządzeniowej (NU) zasięg i lokalizacja lasów ochronnych zostały przyjęte zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 24 listopada 2016 r. (znak. spr. DL-I.612.7.2016.).

Lasy ochronne ujęte w opisach taksacyjnych występują na powierzchni 6083,07 ha co stanowi 35,71% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Podział powierzchni leśnej

nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia poniższa tabela.

Tabela 25. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według dominującej kategorii ochronności (na podstawie Tabeli nr II)

Dominująca kategoria ochronności	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3
glebochronne	277,49	1,63
wodochronne	3 911,81	22,97
uszkodzone		
wyłączone nasienne	4,16	0,02
cenne przyrodniczo	1 460,85	8,58
pow. badawcze	312,63	1,84
w miastach i wokół miast		
uzdrowiskowe		
Ostoje zwierząt	116,13	0,68
obronne		
Razem ochronne	**6 083,07**	**35,71**
Pozostałe	10 949,31	64,29
Łącznie	**17 032,38**	**100,00**



Rysunek 13. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w nadleśnictwie

4.2. PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Lasy Nadleśnictwa Osie zaliczono do następujących gospodarstw:

Gospodarstwo specjalne (S) – obejmuje lasy o wyjątkowych walorach i funkcjach oraz z dominującą funkcją ochrony przyrody, w których obowiązują ograniczenia administracyjno-prawne pozyskiwania drewna oraz wytyczne przyjęte podczas NW; gospodarstwo specjalne jest tworzone niezależnie od stabilności drzewostanów, bez względu na zajmowaną powierzchnię; zalicza się do niego w szczególności:

1) lasy na wydmach nadmorskich i klifach w pasie nadbrzeżnym, na wydmach śródlądowych oraz na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°, w strefie górnej granicy lasu, które pełnią szczególne funkcje glebochronne;

2) lasy w bezpośrednich strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody, wyodrębnionych stosownymi decyzjami administracyjnymi, które pełnią szczególne funkcje wodochronne;

3) wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne;

4) wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze;

5) lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa, z obowiązującym zakazem wstępu do lasu lub zakazem/ograniczeniem prowadzenia działań gospodarczych (te obszary, które są ograniczone w kwestii prowadzenia działań z zakresu leśnictwa);
6) lasy rosnące na gruntach spornych;
7) lasy uznane w protokole z NU za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych;
8) udokumentowane uporczywe pędraczyska, po uzyskaniu zgody Dyrektora Generalnego LP;
9) rezerwaty przyrody wraz z otulinami;
10) oddziały bezpośrednio przylegające do granicy parku narodowego w jego otulinie;
11) projektowane rezerwaty przyrody, co do których toczy się procedura w RDOŚ (tj. od momentu akceptacji ustanowienia przez RDOŚ);
12) drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (w szczególności strefy ochrony całorocznej);
13) drzewostany, w odniesieniu do których, w protokole z NU, podjęto decyzje o czasowym zaniechaniu planowanego użytkowania rębnego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu, obejmujące w szczególności siedliska bagienne, łęgowe oraz strefy buforowe przy wrażliwych ekosystemach wodno-błotnych;
14) priorytetowe siedliska przyrodnicze: 9180 (jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach), 91D0 (bory i lasy bagienne) i 91E0 (łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe).

Gospodarstwo lasów oddziaływania społecznego (OS) – obejmuje obszary lasu związane z częstym i intensywnym pobytem ludzi w lesie w celach rekreacyjnych, wypoczynkowych, zdrowotnych i innych ważnych społecznie. Są one wyróżniane we współpracy z zespołem lokalnej współpracy (ZLW),

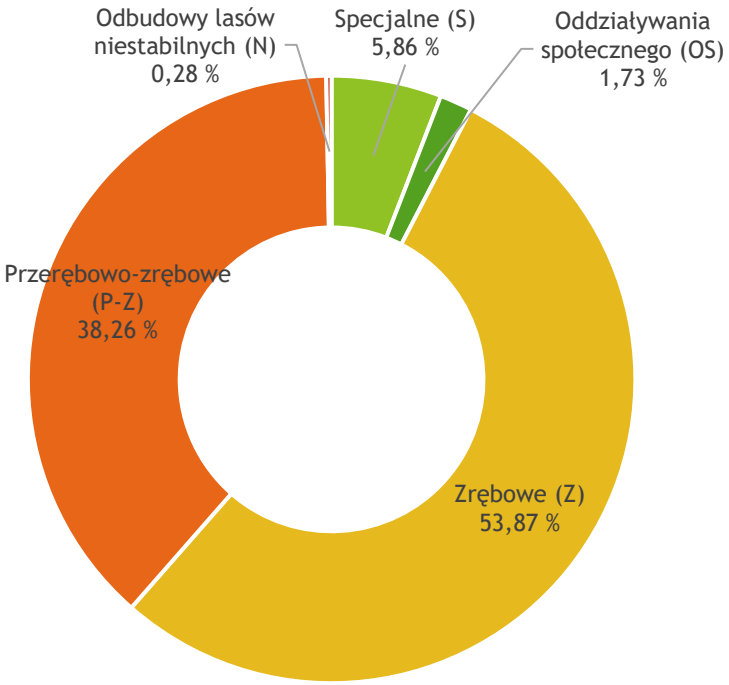
Gospodarstwo odbudowy lasów niestabilnych (N) – obejmuje lasy niestabilne (niezależnie od wieku) których obecny stan i kondycja wskazują na zaawansowany proces rozpadu. Gospodarstwo (N) tworzy się bez względu na zajmowaną powierzchnię. W celu przywrócenia stabilności lasu konieczna jest jego odbudowa za pomocą cięć rębnych, z uwzględnieniem warunków siedliskowych oraz ekologicznych wymagań gatunków.

Gospodarstwo zrębowe (GZ) - obejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których stosuje się zrębowy sposób zagospodarowania głównie siedliska borowe oraz wydzielenia na innych siedliskach, które przewidziano do pilnej przebudowy przy zastosowaniu rębni IB (często o niewielkiej powierzchni),

Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (GPZ) - obejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania głównie na siedliskach lasowych oraz mocniejszych fragmentów BMśw (TD – Db-So; Bk-So) i BMw oraz Bśw gdzie zaplanowano przerębowo-zrębowy sposób użytkowania rębnego (rębnią IVD) licząc na wykorzystanie odnowienia naturalnego.

Tabela 26. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo	Powierzchnia [ha]	%
1	2	3
Specjalne (S)	997,94	5,86
Oddziaływania społecznego (OS)	294,88	1,73
Zrębowe (Z)	9175,23	53,87
Przerębowo-zrębowe (P-Z)	6516,40	38,26
Przerębowe (P)	-	-
Odbudowy lasów niestabilnych (N)	47,93	0,28
Ogółem	17032,38	100,00



Rysunek 14. Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw

Ponad połowa (53,87%) gruntów leśnych Nadleśnictwa Osie zostało zaliczonych do gospodarstwa zrębowego. Wynika to z borowego charakteru omawianego obszaru. Uwzględniając Zarządzenia nr 87 i 90 DGLP z lipca 2024 roku dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych zaplanowano rębnie złożone wszędzie tam gdzie to było możliwe. W wyniku tego udział gospodarstwa przerębowo zrębowego wynosi 38,26%. Lasy zaliczone do gospodarstwa specjalnego to 5,86% a do lasów oddziaływania społecznego 1,73%. Lasy niestabilne wymagające przebudowy z zastosowanie cięć rębnych to 0,28% powierzchni leśnej.

4.2.1. DRZEWOSTANY ZALICZONE DO PRZEBUDOWY

Podczas bieżących prac terenowych zinwentaryzowano do przebudowy pełnej intensywnej (użytkowane rębniami) drzewostany na powierzchni 37,50 ha. W drzewostanach tych zostały zaprojektowane rębnie IB, IIIA, IIIB oraz IVD. Są to najczęściej drzewostany uszkodzone (zaliczone do gospodarstwa lasów niestabilnych), o niskim zadrzewieniu bądź ich skład gatunkowy jest niezgodny z typem siedliskowym lasu.

Tabela 27. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy intensywnej

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb OSIE								
30g	1,42	DRZEW	7	ŚW	37	0,74	IB	100
151f	0,85	DRZEW	8	BRZ	57	0,92	IIIA	30
168k	0,97	DRZEW	10	SO	81	0,31	IB	95
201h	0,95	KO	7	SO	64	0,5	IIIAU	95
41a	0,60	DRZEW	9	BRZ	52	0,8	IB	100
119a	0,51	DRZEW	10	BRZ	55	0,89	IB	100
154b	0,38	DRZEW	10	BRZ	54	0,89	IB	100
159g	1,38	DRZEW	10	BRZ	56	0,8	IB	95
322i	1,15	KO	5	BRZ	105	0,48	IIIAU	95
125f	1,41	DRZEW	7	SO	78	0,39	IB	50
126f	3,11	DRZEW	10	SO	67	0,43	IB	95
128b	3,95	DRZEW	10	SO	69	0,37	IB	95
128d	0,93	DRZEW	10	SO	69	0,7	IB	100
129d	1,40	DRZEW	10	SO	80	0,58	IB	95
164j	1,44	DRZEW	10	SO	111	0,45	IB	95
Razem obręb	**20,45**							
Obręb WARLUBIE								
156i	2,00	DRZEW	10	SO	64	0,71	IB	95
111Ak	1,54	DRZEW	10	ŚW	55	0,34	IB	100
182h	1,67	KO	5	BRZ	96	0,8	IIIAU	90
58c	0,81	DRZEW	7	SO	70	0,54	IB	95
60k	1,17	DRZEW	6	ŚW	42	0,41	IB	95
78b	6,99	DRZEW	10	SO	85	0,72	IVD	20
367Ax	0,65	DRZEW	10	SO	48	0,44	IB	100
93h	1,79	KO	7	SO	59	0,66	IIIB	20
130d	0,43	DRZEW	10	ŚW	33	0,66	IB	100
Razem obręb	**17,05**							
Ogółem nadleśnictwo	**37,50**							

Przebudowę drzewostanów typu B – stopniowej jako trzebieże przekształceniowe zakwalifikowano 35,81 ha drzewostanów. Drzewostany zakwalifikowane do trzebieży przekształceniowych to drzewostany, w których występują podrosty głównie bukowe w II klasie wieku. Zaplanowane Trzebieże mają na celu promowanie podrostów i stopniowe wnikanie ich w wyższe partie drzewostanu.

Tabela 28. Przebudowa pełna stopniowa - trzebieże przekształceniowe typu B

Adres	Pow.	B. pion	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Projektowane zabiegi [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb OSIE							
109a	2,70	DRZEW	9	BRZ	56	0,81	TPP - 2,70; CP - 2,50
110h	2,18	DRZEW	10	MD	44	0,77	TPP - 2,18
110k	2,43	DRZEW	4	SO	62	0,72	TPP – 2,43; CP - 2,31
152a	0,60	DRZEW	6	BRZ	55	0,71	TPP – 0,60; CP - 0,42
152b	0,92	DRZEW	8	BRZ	71	0,61	TPP - 0,92
152c	2,90	DRZEW	5	SO	54	0,85	TPP – 2,90; CP - 2,40
199l	2,73	DRZEW	9	SO	56	1,01	TPP - 2,73
278c	4,56	DRZEW	10	SO	70	1,03	TPP - 4,56
Razem obręb	19,02						
Obręb WARLUBIE							
165h	2,94	DRZEW	7	SO	63	0,73	TPP - 2,94
184z	1,99	DRZEW	9	SO	58	0,87	TPP - 1,99
185a	4,68	DRZEW	10	SO	68	0,76	TPP - 4,68
57c	0,78	DRZEW	10	SO	65	0,94	TPP - 0,78
49j	2,80	DRZEW	8	SO	63	0,85	TPP - 2,80
49k	0,74	DRZEW	9	BRZ	45	0,74	TPP - 0,74
127b	2,86	DRZEW	10	SO	63	0,76	TPP - 2,86; CP - 1,37
Razem obręb	16,79						
Ogółem nadleśnictwo	35,81						

Przebudowę drzewostanów typu C – częściowej zakwalifikowano 18,48 ha drzewostanów. Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy częściowej to młodsze drzewostany, których skład gatunkowy jest niezgodny z typem siedliskowym lasu często uszkodzone o obniżonym zadrzewieniu, gdzie zaplanowano przebudowę poprzez wprowadzenie drugiego piętra (ODN-IIP).

Tabela 29. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy częściowej

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb WARLUBIE								
34d	1,37	DRZEW	8	SO	61	0,79	TPP, ODN-IIP	
80f	4,16	DRZEW	10	SO	58	0,74	TPP, ODN-IIP	
112Ad	3,06	DRZEW	6	SO	49	0,7	TPP, ODN-IIP, PIEL	PODS: BK 6l - 0.5
127j	1,60	DRZEW	9	SO	46	1,2	TPP, ODN-IIP	

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
129c	1,44	DRZEW	5	ŚW	45	0,64	TPP, ODN-IIP	NAL: SO 7l - 0.3
250l	2,41	DRZEW	3	SO	41	0,73	TPP, ODN-IIP, PIEL	PODS: BK 6l - 0.1
334p	1,27	DRZEW	7	SO	35	0,96	TWP, ODN-IIP	
339Ah	1,37	DRZEW	7	SO	32	0,92	TWP, ODN-IIP	
347p	0,37	DRZEW	8	SO	52	0,99	TPP, ODN-IIP	
349g	1,09	DRZEW	7	BRZ	40	0,79	TPP, ODN-IIP	
361o	0,34	DRZEW	10	SO	45	1,06	TPP, ODN-IIP	
Razem obręb	**18,48**							
Ogółem nadleśnictwo	**18,48**							

4.3. WIEKI RĘBNOŚCI ORAZ WIEK DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone podczas Narady Urządzeniowej (NU) i przyjęte do projektu PUL na lata 2027-2036 dla Nadleśnictwa Osie.

Tabela 30. Wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Db, Js	140 lat
Bk, Gb, KL, Jw, Wz, Lp	120 lat
So, Md, Dg	100 lat
Św	90 lat
Brz, Ol	80 lat
Ol odr, Ak	60 lat
Os,	50 lat

Przeciętny wiek rębności służy przede wszystkim do obliczenia cząstkowych etatów użytkowania rębnego według dojrzałości drzewostanów oraz oszacowania pożądanego stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego. Przeciętny wiek rębności panujących gatunków drzew w nadleśnictwie może, lecz nie musi, być zgodny z indywidualnym wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu, nazywanym też wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określanym przez taksatora na gruncie z

uwzględnieniem rzeczywistego składu gatunkowego oraz stabilności drzewostanu. (IUL §103 pkt. 4). Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębnego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

4.3.1. ŚREDNI WIEK DRZEWOSTANÓW, PRZECIĘTNY WIEK RĘBNOŚCI

Przeciętny wiek drzewostanów w nadleśnictwie powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów z tolerancją +/- 5 lat. Należy przyjąć, że różnica mieszcząca się w przedziale od 5 do 15 lat jest odstępstwem od takiego pożądanego stanu, a przekraczająca 15 lat jest odstępstwem znacznym.

Tabela 31. Średni wiek drzewostanów

Obiekt	Średni wiek drzewostanów	Połowa średniego wieku rębności drzewostanów	Różnica +/-
1	*2*	*3*	*4*
Nadleśnictwo	66	51	+15

W Nadleśnictwie Osie występuje <u>znaczne odstępstwo</u> od pożądanego stanu, gdyż średni wiek drzewostanów jest wyższy o 15 lat od połowy średniego wieku rębności. Planowane działania mają na celu zmniejszenie tego wzrostu poprzez projektowanie użytkowania rębnego na dopuszczalnym poziomie. Osiągnięcie planowanego celu jest procesem długotrwałym, wyhamowanie i dalej obniżenie średniego wieku nie nastąpi w efekcie realizacji PUL na lata 2027-2036, dopiero kontynuacja działań w kolejnych planach przyniesie zamierzony efekt.

4.4. PROJEKTOWANY ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO ORAZ ORIENTACYJNY ROZMIAR UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

4.4.1. OBLICZONE I PROPONOWANE ETATY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO Z ROZBICIEM NA GOSPODARSTWA

Poniżej zamieszczone są zestawienia wyliczonych i proponowanych etatów cięć rębnych dla Nadleśnictwa Osie.

Tabela 32. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprząt. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	8657	5616	2295	5616		117	1022	1022
Lasów oddziaływania społecznego (OS)	1330	1252	740	1252		505	2701	2701
Zrębowe (Z) [m^3/ha]	*76162* *201,28*	*49032* *133,19*	*28983* *71,43*	*49032* *133,19*	201 4,22	X	X	*472846* *1309,81*
Przerębowo-zrębowe (P-Z)	38258	32370	24072	32370		21645		325608
Przerębowe (P)	X	X	X	X	X	X	X	X
Lasów niestabilnych (N)	X	X	X	X	566	199	X	4381
Razem gospodarstwa (Z, P-Z, P)	114420	81402	53055	81402	201	21645		798596
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**124407**	**88270**	**56090**	**88270**	**767**	**22466**	**3723**	**806558**

W opracowywanym planie proponuje się przyjęcie następujące wielkości etatów w poszczególnych gospodarstwach dla Nadleśnictwa Osie:

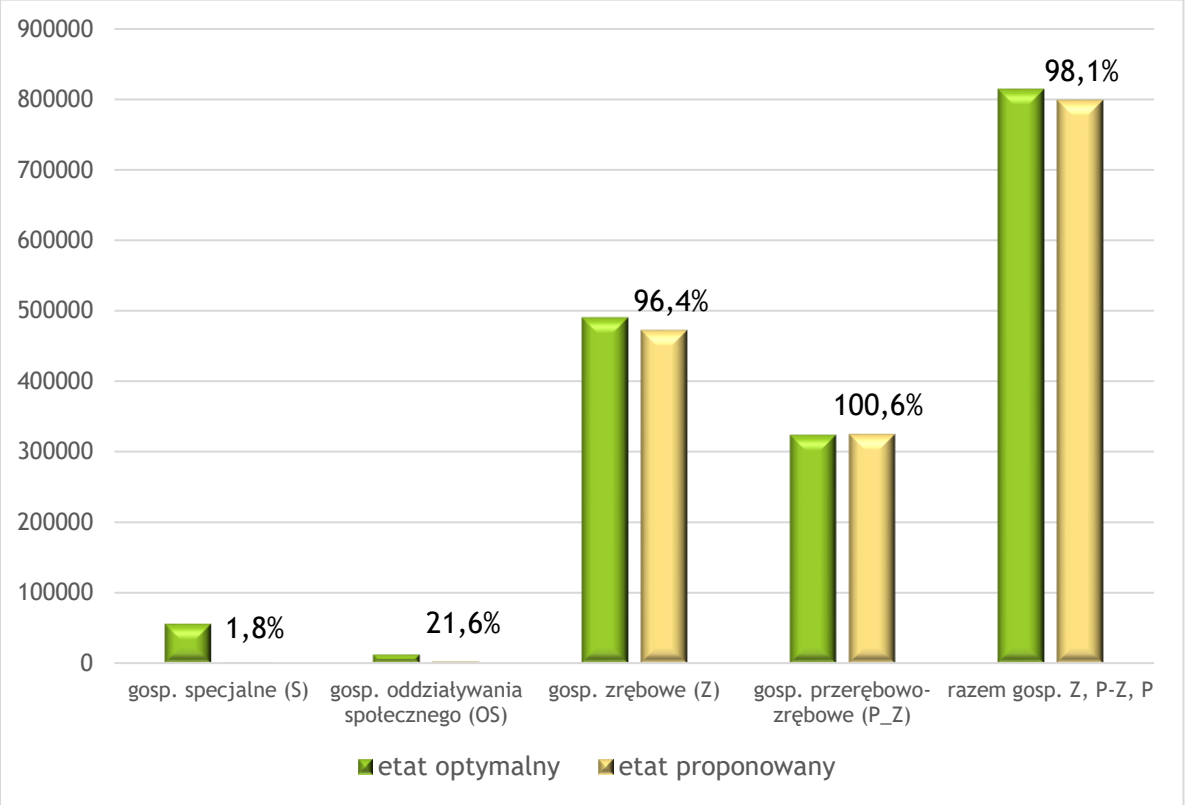
- w gospodarstwie specjalnym proponuje się cięcia wynikające z pilnych potrzeb hodowlanych. Etat miąższościowy wynosi zaledwie 1,8 % etatu optymalnego;
- w gospodarstwie lasów oddziaływania społecznego proponuje się przyjąć etat o wiele niższy od etatu optymalnego, który wynika z potrzeb hodowlanych. Etat miąższościowy wynosi 21,6 % etatu optymalnego;
- w gospodarstwie zrębowym proponuje się przyjąć zbliżony do etatu optymalnego wynikający z wyliczonego etatu z dwu ostatnich klas wieku. Etat powierzchniowy stanowi 98,3 % etatu optymalnego, natomiast etat miąższościowy to 96,4% tego etatu.
- w gospodarstwie przerębowo-zrębowym proponuje się przyjąć etat zbliżony (nieznacznie wyższy do optymalnego wynikający z wyliczonego etatu z dwu ostatnich klas wieku). Etat miąższościowy wynosi 100,6 % etatu optymalnego. I Wynika z

konieczności kontynuacji rozpoczętych rębni złożonych oraz potrzeby rozpoczęcia inicjacji cięć dla wprowadzenia młodego pokolenia.

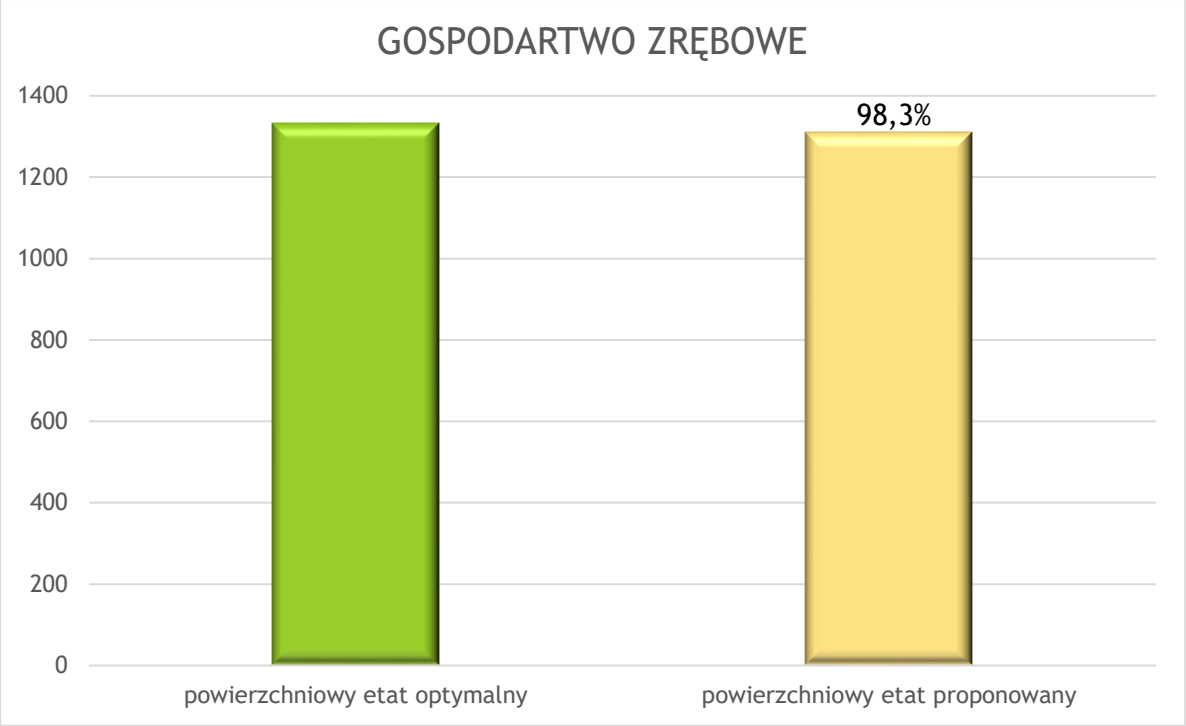
- W gospodarstwie lasów niestabilnych etat proponowany wynik z konieczności przebudowy intensywnej drzewostanów.

Poniżej przedstawiono proponowane etaty w poszczególnych gospodarstwach w odniesieniu do wyliczonych etatów optymalnych.

Rysunek 15. Porównanie etatów proponowanych i wyliczonych miąższościowych etatów optymalnych w gospodarstwach w Nadleśnictwie Osie.



Rysunek 16. Porównanie etatu proponowanego i wyliczonego powierzchniowego etatu optymalnego w gospodarstwie zrębowym w Nadleśnictwie Osie.



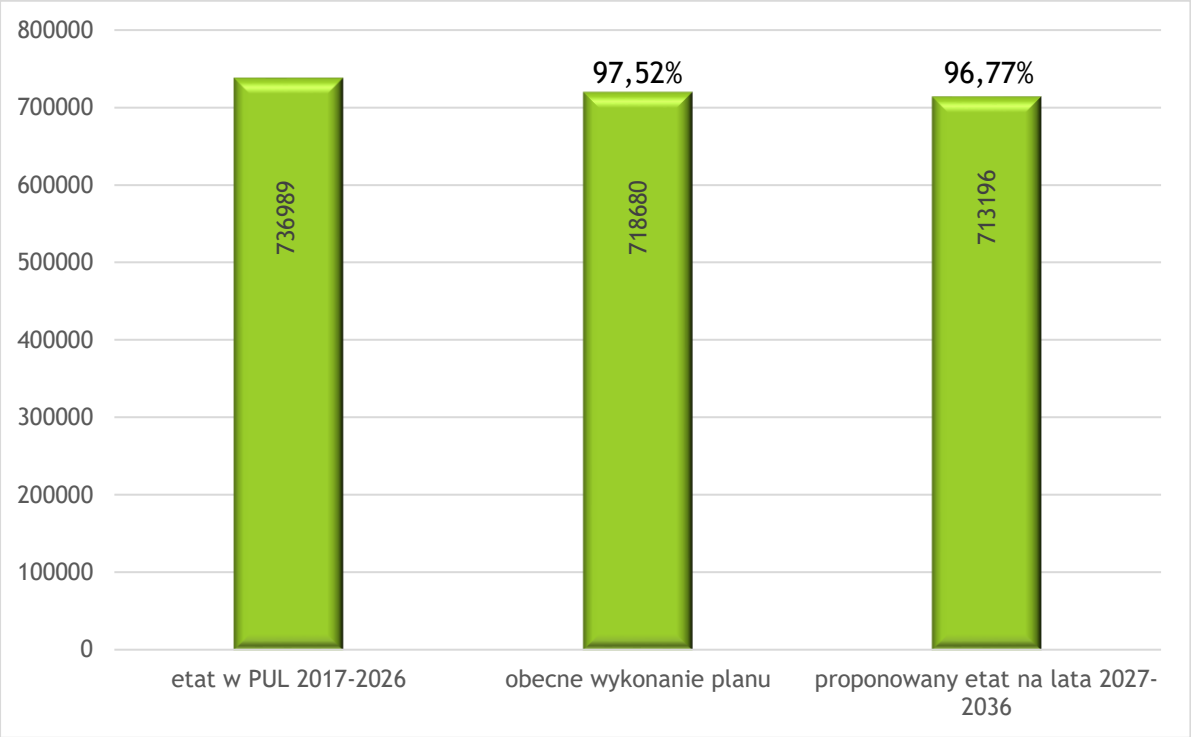
- Kwalifikowania drzewostanów do użytkowania rębnego dokonano z zachowaniem ostępowego porządku cięć w następującej kolejności:

– drzewostany do przebudowy (niestabilne i niezgodne z TD),
– drzewostany w klasie odnowienia,
– drzewostany przeszłorębne,
– drzewostany rębne.

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono na zamieszczonym poniżej diagramie. Proponowany etat jest o 3,09 % niższy niż w poprzednim okresie obejmującym plan V rewizji urządzenia lasu na lata 2017-2026.

Tabela 33. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębnego w ubiegłym okresie gospodarczym				Łączny etat proponowany	Różnica	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	pozostałe	razem	(z 5% przyrostem i n. zal. etat. pow.)		
	m^3 grubizny netto						%
	1	2	3	4	5	6	7	8
Etat zatwierdzony w PUL 2017-2026	736989	676767	23423	18490	718680	713196	-23793	-3,23



Rysunek 17. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem

Jako niezaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego użytkowania rębnego zakwalifikowano uprzątnięcie płazowin oraz usunięcie przestojów głównie z obszaru pohuraganowego oraz przestoi, które zagrażają bezpieczeństwu osób i pojazdów poruszających się po drogach publicznych a także usuwanie drzew na gruntach leśnych związanych z gospodarka leśną.

Tabela 34. Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu

Kategoria cięć	Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto
1	*2*	*3*	*4*
Uprzątnięcie płazowin	4,02	248	216
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	1 402	1 198
Pozostałe	0,11	2	2
Razem	4,13	1652	1416

Proponowany łączny etat powierzchniowy **użytkowania rębnego** wynosi **3 644,30 ha** natomiast zasobność planowana do pozyskania razem z użytkami niezaliczonymi na poczet etatu powierzchniowego wynosi **713 196 m^3 netto.**

4.4.2. POWIERZCHNIOWY I ORIENTACYJNY MIĄŻSZOŚCIOWY ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

W ramach użytkowania przedrębnego planowane są trzebieże selekcyjne oraz przekształceniowe. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego. W drzewostanach, głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarciu i niskim zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, nie planowano użytkowania przedrębnego na najbliższy okres gospodarczy.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustala się w m^3 grubizny netto na dziesięciolecie, sumarycznie dla nadleśnictwa, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Przy planowaniu orientacyjnego etatu cięć użytkowania przedrębnego należy uwzględniać przyjęte cele gospodarowania (ochronne i produkcyjne), stadia rozwojowe drzewostanów oraz dynamikę ich rozwoju.

Orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego na dziesięciolecie określa się na podstawie:

1) wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie ostatnich pięciu lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie, miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;
2) tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących (tabela VIa), biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu tabelarycznego;
3) wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego;
4) zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XV);
5) programów informatycznych opracowanych na modelach wzrostu drzewostanów.

Użytkowanie przedrębne w planie na lata 2017-2026 zostało zaplanowane na poziomie 397 921 m^3 netto. Wskaźniki trzebieżowe zaplanowano dla obrębu Osie i Warlubie na poziomie – 34 m^3/ha. Wykonanie za lata 2017–2026 z uwzględnieniem użytków przygodnych wynosi 397 921 m^3 (100% planu). Należy zaznaczyć że nadleśnictwo wykonało część planowanych cięć przedrębnych jako zręby sanitarne. Ze względu na konieczność uprzątania skutków huraganu z 2021 roku nadleśnictwo musiało ograniczyć wykonanie cięć przedrębnych ze względu na rekompensatę miąższości pozyskanej w cięciach sanitarnych. Uwzględniając niższe wykonanie etatu powierzchniowego przy 100% wykonaniu etatu miąższościowego cięć przedrębnych, rzeczywisty wskaźnik trzebieżowy wyniósł 35,6 m^3/ha.

W projekcie PUL na lata 2027-2036 BULiGL proponuje przyjąć jako **wielkość użytkowania przedrębnego** dla Nadleśnictwa Osie **powierzchnię 6444,33 ha*.**

Tabela 35. Zestawienie planowanego użytkowania przedrębnego

Rodzaj cięć		Nadleśnictwo Osie
		Powierzchnia [ha]
1		2
Czyszczenia późne (CPP)		-
Trzebieże	Wczesne (TW)	1560,13
	Późne (TP)	4884,20
	Razem	6444,33
Ogółem		**6444,33**

Uwaga! Dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10–leciu.

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego wynosi brutto: 80 210 m^3 (64% całości spodziewanego przyrostu tablicowego). Zatem przyrost dziesięciolecia w nadleśnictwie w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego wynosi brutto 802 100 m^3 – netto około 641 680 m^3. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu maksymalnie w 10-leciu można pozyskać 50% tej wielkości, tj. 320 840 m^3 netto.

Gdyby przyjąć maksymalny możliwy rozmiar użytkowania (do 50% przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym) wskaźnik trzebieżowy dla nadleśnictwa wyniósłby 49,8 m^3/ha. Jest on zdecydowanie wyższy od planowanego w poprzednim planie.

Proponujemy w planie na lata 2027-2036 przyjąć wskaźnik trzebieżowy w wielkości **42 m^3/ha** co stanowi 42,2% omawianego przyrostu i stanowi wielkość **planowanych użytków przedrębnych około 270 700 netto**.

Planowana wielkość miąższości w użytkowaniu przedrębnym jest wielkością orientacyjną. Maksymalna (nieprzekraczalna) jest wielkość użytkowania głównego. Etat użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym wykonywany jest w wysokości wynikającej z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Kompensowania użytkowania rębnego i przedrębnego nie stosuje się.

Grubizna netto zaplanowana do pozyskania w poprzednim okresie gospodarczym ogółem 1 134 910 m^3, w tym w użytkowaniu rębnym 736 989 m^3, przedrębnym 397 921 m^3. nadleśnictwo wykonało obecnie 98,39% tego planu.

Obliczenie uzyskanego bieżącego przyrostu użytecznego wykonuje się na podstawie wzoru:

$$\mathbf{Z_{vuż} = V_k – V_p + U + Dm}$$

gdzie:

V_k – zasoby miąższości na końcu okresu obowiązywania planu- brutto (Tab. III obecna) = 4748181m3

V_p – zasoby miąższości na początku okresu obowiązywania planu – brutto (Tab. III z PUL 2017-2026) = 4823098m3

U – suma miąższości grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu 2017-2026 - brutto (wykonanie) = 1395751

Dm – zwiększenie zasobów drewna martwego w ostatnim dziesięcioleciu = (86021-60130) = 25 891m3

NADLEŚNICTWO OSIE:

$\mathbf{Z_{vuż}}$ = 4748181 – 4823098 + 1395751 + 25891

$\mathbf{Z_{vuż} = 1\ 346\ 725}$

Poniżej przedstawiono porównanie spodziewanego bieżącego przyrostu tablicowego z wyliczonym uzyskanym bieżącym przyrostem użytecznym za okres 2017-2026.

spodziewany przyrost bieżący tablicowy (2017-2026) – 969 650 m^3 (5,82m^3ha/rok)

- uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu przyrost bieżący użyteczny – 1 346 912 m^3 (7,91m^3/ha/rok).

Tabela 36. Proponowany łączny etat użytkowania dla nadleśnictwa

Użytki	Zasoby ogółem (m^3 brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m^3 brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m^3 brutto)	Proponowany etat		Relacja etatów w stosunku do:		
				m^3 brutto	m^3 netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
						kol.5/kol.2	kol.5/kol.3	kol.5/kol.4
						%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne	2983484	460800	-	848538	713196	28,4	184,1	-
Przedrębne	1764697	802100	-	338375	270700	19,2	42,2	-
Ogółem	4748181	1262900	1346725	1186913	983896	25,0	94,0	88,1

Proponowany **etat użytków głównych** (rębne i przedrębne) dla Nadleśnictwa Osie na lata 2027-2036 wynosi **983 896 m^3 netto**.

Z użytkowania rębnego i przedrębnego (BRAK WSK) wyłączono w nadleśnictwie 1986,87 ha drzewostanów jako całych wydzieleń. Zdecydowaną większość stanowią powierzchnie cenne przyrodniczo, drzewostany trudnodostępne, w rezerwatach, strefach

ochronnych ptaków, na siedliskach przyrodniczych, w pobliżu cieków wodnych oraz siedliska hydrogeniczne na glebach torfowych i murszowych. Ponadto w wydzieleniach gdzie planowano kulisy zrębowe (IB), w drzewostanach starszych klas wieku bądź o obniżonym zadrzewieniu, części nie objętej planowaną kulisą zrębową nie planowano dodatkowych wskazań gospodarczych. Łączna powierzchnia tych obszarów to 1421,79 ha co w sumie z całymi wydzieleniami bez wskazań daje ogólną powierzchnię 3408,66 ha drzewostanów, w których w najbliższym 10-leciu nie będzie wykonywane użytkowanie rębne i przedrębne, stanowi to 20,6% pow. leśnej zalesionej.

4.5. WYTYCZNE W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I PRZEDRĘBNEGO

Użytkowanie rębne

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla nadleśnictwa. W celu osiągnięcia pożądanych docelowych typów drzewostanów 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 Narady Urządzeniowej i „Zasad Hodowli Lasu".

Rozmiar cięć użytków rębnych, lokalizację zrębów, sposoby użytkowania uwzględniające lokalne warunki przyrodnicze, rodzaj zastosowanej rębni uzgodniono z przedstawicielami Nadleśnictwa Osie, RDLP w Toruniu oraz członkami Zespołu Lokalnej Współpracy.

Rozpoczęte w ubiegłym okresie użytkowanie rębniami złożonymi jest na ogół kontynuowane z wyłączeniem wydzieleń zaliczonych do obszarów cennych przyrodniczo (OCP1). Wszystkie zaplanowane cięcia szczególnie w lasach wodochronnych i glebochronnych powinny spełniać rygory dotyczące ich wykonania zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu (Rozdz. 3; Pkt. B §32, 33). Główne założenie dla lasów wodochronnych zakłada stałą obecność szaty roślinnej (z wyłączeniem sytuacji klęskowych). W lasach glebochronnych przyjmuje się zasadę trwałości szaty roślinnej i umiarkowanego stosowania cięć z dążeniem do wytworzenia piętra dolnego lub podszytu.

Plan cięć użytków rębnych na 10-lecie zostanie sporządzony w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Tabela 37. Zestawienie wydzieleń z zaplanowaną rębnią IB w lasach ochronnych (bez siedlisk borowych)

ADRES LEŚNY	POW	WSKAZ. GOSP. POW.	OCHRONNOŚĆ	TSL	GAT. WIEK	ZD.	PRZYCZYNA USZKODZEŃ	% USZKODZEŃ	PRZEBUDOWA	ZGODNOŚĆ SKŁADU GATUNKOWEGO Z TSL	TD	Uwagi
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	
1-06-326 -o	0,57	IB – 0,57ha; ODN-ZRB – 0,57ha	OCHR WOD	LMŚW	10 So 93	0,9	-	-		ZG	SO	mała pow.
2-09-343 -a	0,68	IB - 0,68ha; ODN-ZRB - 0,68ha	OCHR WOD	LMŚW	7 So 105	0,9	GRZYBY	10	-	CZ ZG	BK SO DB	mała pow.
2-11-60 -k	1,17	IB – 1,17ha; ODN-ZRB – 1,17ha	OCHR WOD	LMW	6 Św 42	0,4	OWADY	30	INTENSYWNA	NIEZG	ŚW SO DB	
2-12-183 -h	0,63	IB - 0,63ha; ODN-ZRB - 0,63ha	OCHR WOD	LMŚW	8 So 90	1,0				CZ ZG	BK DB SO	mała pow.

Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego zaprojektowano zabiegi TW i TP. Nie planowano CP-P. Zaplanowane trzebieże są trzebieżami selekcyjnymi i przekształceniowymi. W niektórych wydzieleniach nie projektowano zabiegów na najbliższy okres gospodarczy. Wykaz tych drzewostanów znajdzie się w części opisowej elaboratu. W wykazach użytków przedrębnych w poszczególnych pozycjach podana będzie tylko powierzchnia zabiegu. Natomiast rozmiar miąższościowy podany zostanie w podsumowaniu wykazu jako wielkość maksymalna.

4.6. WYTYCZNE W ZAKRESIE TECHNIKI HODOWLANEJ

Do projektu planu przyjęte zostały typy drzewostanów ustalone na Naradzie Urządzeniowej (NU) dla poszczególnych typów siedliskowych lasu oraz typy drzewostanów o kierunku ochronnym dla siedlisk przyrodniczych.

Tabela 38. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1	*2*	*3*
Bs	So	So 90%, Brz 10%
Bśw	So	So 80-90%, Brz i inne 10-20%
Bb	Brz-So	So 70%, Brz i inne 30%
BMśw	So(-)	So 80%, Dbb 10%, Bk, Brz i inne 10%
	Db-So(+)	So 70%, Dbb 20%, Bk, Brz i inne 10%
	Bk-So^(*)	So 60%, Bk 20%, Db i inne 20%,
BMw	Db-So	So 70%, Dbs 20%, Św, i inne 10%
	So-Św-Brz	Brz 50%, Św 20%, So 20% Dbs i inne 10%
	Św-So	So 50%, Św 30%, Brz i inne 20%
BMb	So-Brz	Brz 60%, So 30%, Św i inne 10%

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1	*2*	*3*
LMśw	Bk-So-Db(*)(+)	Db 50%, So 30%, Bk i inne 20%
	So-Brz-Db	Db 50%, Brz 20%, So 20%, Św i inne 10%
	Db-So(-)	So 50%, Db 30%, Bk i inne 20%
	Bk-Db-So(-)^(*)	So 50%, Db 20%, Bk 20%, inne 10%
	Gb-Db	Dbs 60%, Gb, Lp, Jw i inne 40%
LMw	Św-So-Db	Dbs 50%, So 20%, Św 20%, Brz i inne 10%
	Brz-Db	Dbs 40%, Brz 20%, Ol 20%, Jw i inne 20%
LMb	Brz-Ol	Ol 70%, Brz i inne 30%
Lśw	Gb-Db	Dbs 60%, Gb, Lp i inne 40%
	Bk-Db#^	Db 60%, Bk 20% Lp i inne 20%
	Jw-Lp-Db#!	Dbs 50%, Lp 20%, Jw 20%, Dg i inne 10%
Lw	Js-Db	Db 70%, Js 20%, Jw i inne 10%
Ł	Db	Dbs 70%, Wz, Ol, Js i inne 30%
Ol	Ol	Ol 90%, Brz i inne 10%
OlJ	Ol	Ol 80%, Js i inne 20%
	Js-Ol	Ol 60%, Js 30%, Brz i inne 10%
	Db-Ol	Ol 60%, Dbs 20%, Brz, Js i inne 20%

 # - wariant silnie świeży (2) oraz bardziej wilgotny

^ - ze współpanującym Bk w istniejących uprawach złożonych i drzewostanach oraz do zastosowania w wydzieleniach na Bśw z udziałem BMśw

! – grądy zboczowe

(+) - wariant mocniejszy (na piaszczystych glebach zwięzłych, głębokich lub gliniasto-piaszczystych

(-) – wariant słabszy na glebach oligotroficznych (gleby piaszczyste płytkie, luźne)

(*) – siedliska w fazie regradacji lub/i z istniejącym Bk w składzie

Dla wszystkich siedlisk przyrodniczych obejmujących całe wydzielenia bądź znaczącą ich powierzchnię przyjęto też typ drzewostanu o kierunku ochronnym przyjęty na NU.

Tabela 39. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym.

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy [%]
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1.	Brzezina bagienna	91D0-1	BMb/LMb	So-Brzom	Brzom 70%, So, Św, Brz Ol 30%
2.	Kwaśna buczyna niżowa	9110-1	LMśw	Bk	Bk 80%, Dbb i inne 20%
3.	Żyzne buczyna niżowa	9130	Lśw	Bk	Bk 80%, Jw, Db, Gb, i inne 20%
4.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170-2	LMśw	Lp-Gb-Db	Db 50%, Gb 20%, Lp 20%, Jw i inne 10%
			Lśw	Gb-Lp-Db	Db 40%, Lp 30%, Gb 20%,Jw., Bk i inne 10%
			Lw	Lp-Gb-Db	Db 40%, Gb 20%, Lp 20%, Js i inne 20%
5.	Śródlądowe Kwaśne dąbrowy	9190	BMśw	So-Db	Db 50%, So 30%, Bk, Brz i inne 20%
			LMśw	So-Bk-Db	Db 60%, Bk 20%, So, Brz, Dbs i inne 20%
6.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	Lw	Js-Db	Db 50%, Js 30%, Wz i inne 20%
			Ł	Ol-Js-Db	Db 40%, js 20%, Ol 20%, Wz, Jw i inne 20%
			OL	Ol	Ol 80%, Js, Św, Brz i inne 20%
			OlJ	Js-Ol	Ol 40%, Js 30%, Jw, Db, Wz, Brz i inne 30%
7.	Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	OlJ	Js-Wz-Db	Db 30%, Wz 20%, Js 20%, Jw, Db, Brz i inne 30%
8.	Łęgi wiązowo-jesionowe	91F0	Lw	Db-Wz-Js	Js 30%, Wz 30%, Db 20%, Ol, Jw, i inne 20%
			OlJ	Wz-Ol-Js	Js 30%, Ol 30%, Wz 20%, Jw, Db, Brz i inne 20%
9.	Świetliste (ciepłolubne) dąbrowy	91I0-1	Lśw LMśw	Db	Dbs 80%, Lp, Brz, i inne 20%

Orientacyjny rozmiar prac z zakresu hodowli lasu przedstawiono w formie zestawienia:

Tabela 40. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych

Lp.	Rodzaj czynności	Nadleśnictwo
1	2	5
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	442,37
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-
3.	Odnowienia zrębów projektowanych (80%)	1064,34 *(80% z 1330,42)*
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych (70%)	614,29 *(70% z 877,56)*
5.	Podsadzenia produkcyjne	38,81
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	2,61
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	12,85
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 5% ich pow. *5% z [Lp:1+2+3(80%)+4(70%)+5+6]*	108,12
9.	Wprowadzenie podszytów	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących oraz istniejących zrębach	707,90
11.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (PIEL) [50%] *50% z [Lp: 3(100%)+4(100%)]*	1103,99
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	712,92
13.	Pielęgnowanie młodników (CP)	1776,11
14.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-
15.	Nawożenie	-
16.	Regulacja stosunków wodnych	-
17.	Specjalne zabiegi agrotechniczne na projektowanych zalesieniach i zrębach *[Lp: 2+3(80%)+4(70%)]*	1678,63

Odnowienia otwarte zaprojektowano na powierzchni 1506,71 ha, w tym odnowienia halizn, płazowin, zrębów istniejących – 442,37 ha oraz zrębów projektowanych – 1064,34 ha (80% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych).

Zalesienia gruntów nieleśnych – nie planowano.

Odnowienia pod osłoną w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami częściowymi zaprojektowano na łącznej powierzchni 614,29 ha (70% powierzchni projektowanej przy rębniach częściowych).

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano na powierzchni 38,81 ha. Są to podsadzenia mające na celu rozpoczęcie przebudowy drzewostanów.

Dolesienie luk zaprojektowano na łącznej powierzchni 2,61 ha. Są to luki, których uproduktywnienie z gospodarczego punktu widzenia jest uzasadnione.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano na powierzchni 12,85 ha.

Do poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia w orientacyjnej wielkości 5% powierzchni projektowanych odnowień otwartych i zalesień oraz odnowień pod osłoną z uwzględnieniem zredukowanej powierzchni projektowanych zrębów do 80%, co daje łączną powierzchnię zabiegu – 108,12 ha.

Wprowadzania podszytów nie projektowano.

Pielęgnację gleby zaprojektowano w uprawach istniejących, wymagających tego zabiegu oraz zrębach z ubiegłego okresu i nieodnowionych gniazd w KDO oraz projektowanych zalesieniach o łącznej powierzchni 707,90 ha.

W uprawach projektowanych orientacyjnie przyjęto 50% powierzchni wszystkich projektowanych odnowień zrębów i odnowień przy rębniach złożonych o łącznej powierzchni 1103,99 ha.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie o łącznej powierzchni 712,92 ha.

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach jako jednorazowy zabieg na łącznej powierzchni 1776,11 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości (CP-P).

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na powierzchniach projektowanych do użytkowania rębniami zupełnymi (80%) i częściowymi (70%) o łącznej powierzchni 1678,63ha.

4.7. WYTYCZNE W SPRAWIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

W ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie przewiduje się głównie pozyskiwanie choinek oraz stroiszu świerkowego.

Gospodarka łowiecka jest prowadzona na 6 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 5 kół łowieckich jeden obwodów (nr 17) jest obwodem wyłączonym OHZ Nadleśnictwa Dąbrowa. Teren Nadleśnictwa Osie wchodzi w skład rejonu hodowlanego nr 2 „Bory Tucholskie południowe", rejon ten posiada Wieloletni Plan Hodowlany na lata 2023-2033. Koordynatorem tego rejonu jest nadleśniczy Nadleśnictwa Dąbrowa.

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

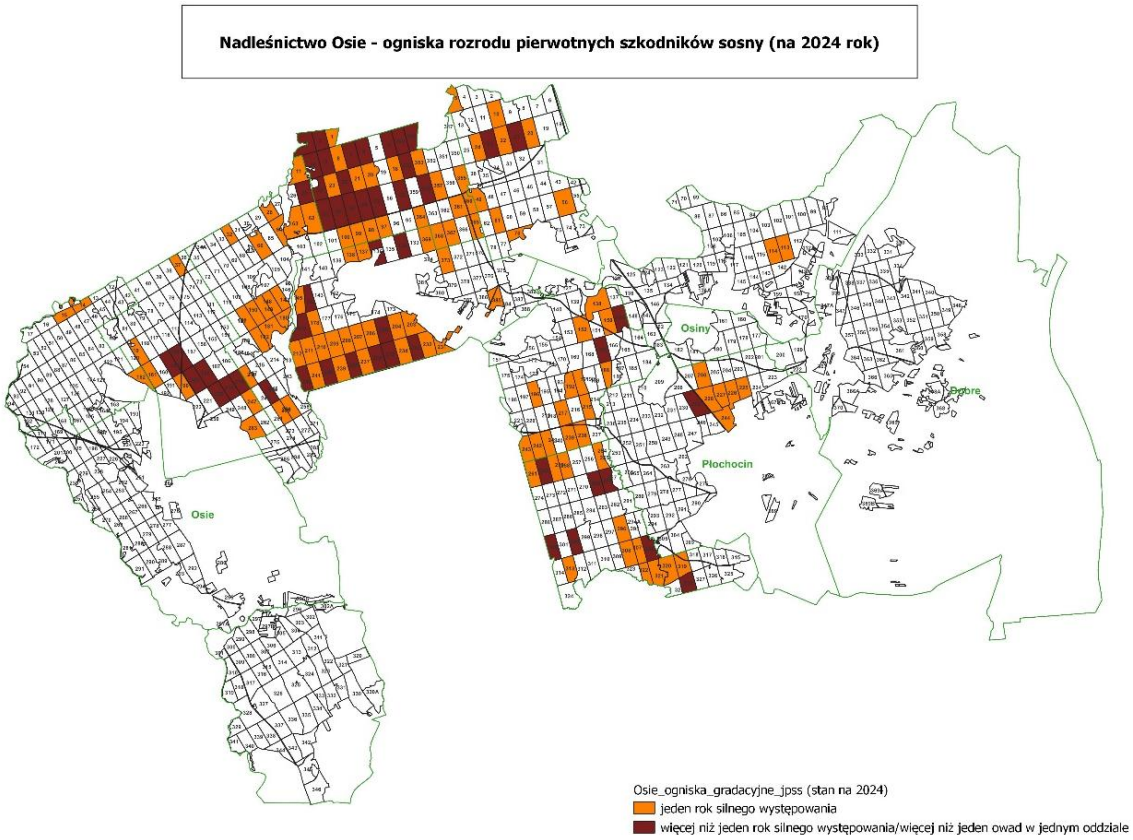
- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierzyny łownej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej poprzez zapewnienie odpowiedniej ilości poletek łowieckich.

W oparciu o WPH, wyniki inwentaryzacji zwierzyny, realizację odstrzałów a także uwzględniając fakt, że uszkodzenia drzewostanów nadleśnictwa powstałe od zwierzyny dominują (ponad 2000 ha) należy dostosować wielkości planowanych odstrzałów do ilości zwierzyny.

4.8. WYTYCZNE W ZAKRESIE OCHRONY LASU

Jednym z głównych szkodników nękającym lasu nadleśnictwa są pierwotne szkodniki owadzie: brudnica mniszka, boreczniki, strzygonia choinówka oraz barczatka sosnówka, chrabąszcz kasztanowiec. W związku z powyższym często występuje konieczność wykonywania lotniczych zabiegów ratowniczych.

Poniżej przedstawiono stwierdzone ogniska rozrodu pierwotnych szkodników sosny. *(Dane Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku).*



Ze szkodników wtórnych największe potencjalne zagrożenie występuje ze strony przypłaszczka granatka, kornika ostrozębnego, kornika drukarza, a w drzewostanach dębowych ze strony opiętków.

Szkodniki upraw stanowiące największe potencjalne zagrożenie występuje ze strony szeliniaka sosnowca, ale z uwagi na przyjętą zasadę obowiązkowego przelegiwania zrębów, nasilenie szkód nie jest duże.

W północnej części nadleśnictwa (oddziały 1-2, 8-10, 22-23, 59-60 obrębu Osie) znajduje się uporczywe pędraczysko.

Podczas bieżących prac terenowych zainwentaryzowano 1377,61 ha gruntów porolnych co 8,09% powierzchni leśnej. Grunty te są potencjalnie narażone na rozwój patogenów grzybowych. Główne zagrożenie dla drzewostanów nadleśnictwa występuje ze strony opieniek i huby korzeniowej.

Do zadań nadleśnictwa na lata 2027-2036 będzie należało prowadzenie bieżącego monitoringu drzewostanów oraz likwidowanie zagrożeń w postaci drzew zamierających w wyniku zasiedlenia szkodników owadzich i grzybowych oraz jemioły. Działania te należy wykonywać zgodnie z wytycznymi „Instrukcji Ochrony Lasu"

W minionym 10-leciu zachodnia część Nadleśnictwa Osie została uszkodzona w wyniku huraganowych wiatrów oraz gradobicia. W obszarze tym nadal wydziela się wiele drzew posuszowych zamierających w wyniku uszkodzeń klimatycznych. W projekcie PUL zaplanowano tam szereg cięć zupełnych oraz uprzątanie płazowin oraz usuwanie przestoi jako pozostałości po uszkodzonym drzewostanie (drzewa te nie były pozostawiane jako drzewa „ekologiczne"). W obszarze tym z racji zwiększonego udziału upraw należy się spodziewać intensyfikacji uszkodzeń od zwierzyny płowej.

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni ponad 2000 ha. Stanowią one poważne zagrożenie dla istniejących i nowo zakładanych upraw. Mimo różnych prób zabezpieczeń przed spałowaniem i zgryzaniem, w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę leśną jedynym skutecznym zabezpieczeniem upraw jest stosowanie grodzenia oraz redukcja populacji.

W celu dalszej minimalizacji szkód należy dążyć również do utrzymania równowagi biologicznej przez:

- dostosowanie liczebności zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do poziomu zapewniającego możliwość realizacji celów hodowli lasu,
- zwiększenie naturalnej bazy żerowej dla zwierzyny, między innymi przez odtworzenie oraz wtórne zagospodarowanie małych łąk śródleśnych, zwiększenie ilości poletek łowieckich.

4.9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska kategorie zagrożenia pożarowego ustala się dla lasów o podobnym poziomie podatności na pożar, ustalonym na podstawie częstotliwości występowania pożarów, warunków drzewostanowych i klimatycznych oraz czynników antropogenicznych.

Lp	Wskaźnik Wzór	Dane		Obliczenia	Liczba punktów	
					Wyliczona	Przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km^2 (Pp) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 *gdzie:* Gp = Lp / Pl x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	44	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,2583332 + 0,725) + 1,5 *gdzie:* Gp = 4,4/ 170,3235 x 10 = 0,2583332	**8,48**	**8**
		Powierzchnia leśna w km^2 (Pl)	170,3235			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	75,92992	Pd = 0,1 x 75,92992	**7,59**	**8**
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)	72,74	Pk = 0,221 x 13,35 - 0,59 x 72,74 + 45,1	**5,13**	**5**
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9^{00} (Uds)	13,35			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 (Pa) Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 *gdzie:* Gz = Lm / Pl / 100	Liczba mieszkańców (Lm)	≈21220	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 1,2458) + 5,16 *gdzie:* Gz = 21220 / 170,3235 / 100 = 1,2458	**2,11**	**2**
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:				**Suma punktów**		**23**
1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego,						
2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego,				**Kategoria zagrożenia pożarowego**		**II**
3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.						

Nadleśnictwo OSIE zaliczone zostało do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną szerzej omówione w elaboracie. Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej jest mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictwa, na którą zostaną naniesione między innymi następujące szczegóły:

- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- osady z telefonami i radiotelefonami,
- punkty czerpania wody,
- zbiorniki przeciwpożarowe,
- punkty obserwacyjne,
- sieć pasów przeciwpożarowych,
- hydranty istniejące na terenie lasów i w sąsiedztwie lasów,
- drogi o nawierzchni utwardzonej umożliwiające przejazd ciężkiego sprzętu gaśniczego,
- siedziby ochotniczych i zawodowych straży pożarnych.

Opracowane przez wykonawcę PUL „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Osie na lata 2027-2036" wraz z mapą ochrony przeciwpożarowej podlegają weryfikacji i są uzgadniane z Komendą Wojewódzką PSP w Toruniu.

4.10. WYTYCZNE W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO

Atrakcyjność turystyczna lasów Nadleśnictwa Osie jest bardzo zróżnicowana. Nasilenie ruchu rekreacyjnego nie jest równomierne we wszystkich drzewostanach, największe obserwowane jest w sąsiedztwie jezior i głównych szlaków komunikacyjnych, zmienia się także okresowo w zależności od pory roku i występowania płodów runa leśnego.

Ze względu na potrzeby turystów pieszych, zmotoryzowanych, posługujących się rowerami na terenach leśnych wyznaczono miejsca postoju, szlaki turystyczne, rowerowe. Walory przyrodniczo leśne zostały w szczegółowy sposób przedstawione w Programie Ochrony Przyrody.

Do przyszłych zadań nadleśnictwa będzie należało utrzymywanie istniejącej infrastruktury turystycznej. Konieczna zatem będzie stała kontrola jej stanu i ewentualne remonty.

4.11. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody na okres 1.01.2027–31.12.2036 sporządzony zostanie jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa OSIE jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa OSIE", sporządzonego na okres od 1.01.2027 do 31.12.2036. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono według stanu na 1.01.2026 rok.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Osie został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów 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.

Tabela 41. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Liczba		Powierzchnia (ha)/liczba		Uwagi
	N-ctwo	poza gruntami N-ctwa / w zasięgu	N-ctwo	poza gruntami N-ctwa / w zasięgu	
Rezerwaty przyrody	7	0	335,50	1,53	Krzewińskie Bagno, Osiny, Jezioro Łyse, Dury, Brzęki im. Zygmunta Czubińskiego, Kuźnice, Miedzno
Parki krajobrazowe	2	0	6877,48	10 246,11	Wdecki, Nadwiślański
Obszary chronionego krajobrazu	1	0	8419,55	2 609,52	Wschodni OChK Borów Tucholskich
Obszary Natura 2000	3	2	16377,56	3 008,65	nie sumować powierzchni ogólnej – obszary nakładają się przestrzennie
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	1	0	355,36 (obie gminy)	109,09 (obie gminy)	Sobińska Struga
Użytki ekologiczne	41	0	316,04	0,08	Powierzchnia według aktów ustanawiających: 317,14 ha; powierzchnia ewidencyjna po aktualizacji: 316,04 ha.
Pomniki przyrody	27	717	27,00	34	Drzewa, głazy
Ochrona strefowa	7	-	7,00	-	5 stref bielika, 1 strefa bociana czarnego, 1 strefa kani rudej
Uwaga: powierzchnie różnych form ochrony przyrody nie powinny być sumowane jako jedna powierzchnia chroniona ze względu na nakładanie się obszarów.					

4.12. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA PUL NA ŚRODOWISKO.

W Prognozie przeprowadzono analizę wpływu PUL na wszystkie elementy środowiska, zwłaszcza będące obiektami chronionymi. W każdym z rozpatrywanych obszarów nie stwierdzono negatywnego oddziaływania PUL na środowisko.

Realizacja zaprojektowanych czynności gospodarczych nie wpłynie negatywnie na występujące ekosystemy, nie zaburzy też spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.

4.13. 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.

Do podstawowych zadań w obecnym 10-leciu będzie należało utrzymanie sieci istniejących dróg oraz urządzeń wodno-melioracyjnych we właściwym stanie.

Nadleśnictwo posiada opracowany w 2020 roku „Operat drogowy”, sporządzony przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Gdyni, który zawiera szczegółowe informacje o rodzaju nawierzchni i stanie dróg nadleśnictwa.

4.14. PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY

Według stanu na 1.01.2027 r podział administracyjny Nadleśnictwa OSIE przedstawia tabela zamieszczona poniżej.

Tabela 42. Podział administracyjny na leśnictwa

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb OSIE						
1 Nowa Huta	1-11, 18-30, 55-66, 99-105	1107,00	27,65	1134,65	78,75	1213,40
2 Orli Dwór	31-34, 34A, 35-37, 67-74, 106-112, 146-154, 180-185, 213-217, 243-246, 258-261, 271-275, 282-285	1192,69	34,71	1227,40	102,06	1329,46
3 Osie	168-172, 193-202, 223-230, 251-257, 264-270, 276-281, 286-294	1030,40	30,11	1060,51	86,21	1146,72
4 Stara Huta	95-98, 133-145, 173-179, 203-212, 231-242	1135,27	30,23	1165,50	70,24	1235,74
5 Stara Rzeka	38-40, 75-82, 113-119, 155-161, 186-192, 218-222, 247-250, 262-263	1051,02	24,13	1075,15	19,11	1094,26
6 Zajęczy Kąt	295-296, 296A, 297, 297A, 297B, 298-300, 300A, 301-302, 302A, 303-330, 330A, 331-346	1444,35	30,11	1474,46	68,47	1542,93
13 Nowa Rzeka	12-17, 41-54, 83-94, 120-132, 162-167	1008,76	29,27	1038,03	18,19	1056,22
Razem		7969,49	206,21	8175,70	443,03	8618,73
Obręb WARLUBIE						
7 Bąkowo	254-261, 267-274, 281-288, 294A, 295-302, 306-314, 318-324, 327-329	1257,73	29,77	1287,50	23,12	1310,62
8 Borowy Młyn	147-157, 163-175, 183-198, 209-221, 237-243	1359,11	33,54	1392,65	132,66	1525,31
9 Dobre	111A, 199-200, 222-223, 330-339, 339A, 340-347, 347A, 348-366, 366A, 367-368, 368A, 369, 369A, 369B, 370	1317,27	31,36	1348,63	63,63	1412,26
11 Rynków	2-14, 16-35, 42-46, 55-59, 73-75	1158,59	29,64	1188,23	93,18	1281,41
12 Średnik	69-71, 84-88, 98-108, 111-112, 112A, 113-125, 134, 134A, 135, 142, 142A, 143-146, 158-162, 176-182	1339,76	44,28	1384,04	28,41	1412,45
14 Płochocin	201-208, 224-236, 244-253, 262-266, 275-280, 289, 289A, 290-294, 303-305, 315-317, 325-326, 367A	1408,61	34,93	1443,54	111,65	1555,19
15 Przewodnik	36-41, 47-54, 60-67, 76-83, 91-97, 126-133, 136-141	1221,82	28,82	1250,64	66,40	1317,04
Razem		9062,89	232,34	9295,23	519,05	9814,28
Ogółem nadleśnictwo		**17032,38**	**438,55**	**17470,93**	**962,08**	**18433,01**

Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1 316,64 ha.

4.14. PROBLEMATYKA LASÓW NADZOROWANYCH

Nadleśnictwo Osie obecnie sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na podstawie zawartych porozumień na powierzchni ogólnej 875,07 ha.

W ramach powierzonego nadzoru nad lasami niestanowiącym własności Skarbu Państwa administracja nadleśnictwa wykonuje lustrację terenową, doradztwo w zakresie zabiegów hodowlanych, cięć pielęgnacyjnych oraz odbiórki drewna.

4.15. INNE ZAGADNIENIA

Analiza ekonomiczna nadleśnictwa opracowana zostanie na podstawie tabeli nr XVIII.

4.16. PROGNOZA NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

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

- Tabela nr III – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr VIIIa – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy,
- Wzór 8 – Formularz wniosku dyrektora RDLP o zatwierdzenie planu urządzenia lasu.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k – przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

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

Z_v – spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie planu urządzenia lasu (Tabela nr VIa),

U – planowany rozmiar użytkowania brutto (Wzór nr 8).

Wielkość zapasu końcowego przy projektowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobne będzie przedstawiać się następująco.

Tabela 43. Prognoza zasobów na koniec okresu (na gruntach zalesionych)

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.) Vp	Przyrost bieżący Zv	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego Vk = Vp + Zv - U	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m^3 brutto				
1	2	3	4	5
4 735 444	1 262 900	1 186 913	4 811 254	292

Tabela 44. Prognoza zmian charakterystyki zasobów po wykonaniu PUL na lata 2027-2036

	Nadleśnictwo	
	01.01.2027	31.12.2036
1	2	3
Pow. leśna (zal. i n.zal.) (ha)	17032,38	17032,38
Pow. leśna (zal.) (ha)	16496,51	16496,51
Zasoby pow. zalesiona	4 735 444	4 811 254
Przec. zas. na pow. zalesionej (m^3/ha)	287	292
Przec. wiek drzewostanów (lata)	66	69

W wyniku realizacji projektu PUL na lata 2027-2036 zasobność drzewostanów oraz przeciętna zasobność na 1 ha drzewostanów nadleśnictwa, zwiększą się. W związku z bardzo dużym udziału zastosowaniem rębni złożonych z długim i bardzo długim okresem odnowienia na ponad 63% powierzchni manipulacyjnej i stosunkowo niewielką ilością cięć uprzątających 8% obniżenie średniego wieku nastąpi dopiero w kolejnych dziesięcioleciach. Według prognozy na koniec 2036 roku wiek drzewostanów Nadleśnictwa Osie wzrośnie o 3 lata i osiągnie średnią wartość 69 lat.

Tabela XII Porównanie powierzchni leśnej i zasobów w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie zasobów drzewnych znajduje się w części tabelarycznej.

4.17. ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu sporządzony został zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2024 r.

Mapy zostaną wykonane zgodnie z częścią III Instrukcji urządzania lasu z 2024 r. i umową pomiędzy BULiGL, a RDLP w Toruniu.

5. CZĘŚĆ TABELARYCZNA

Spis tabel instrukcyjnych zawartych w projekcie PUL:

- T I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów gruntów i kategorii użytkowania, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
- T II - Zestawienie powierzchni lasów według dominującej kategorii ochronności i gmin
- T III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
- T IVa - Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków i wieków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu
- T IVb - Miąższościowa tabela klas wieku według gatunków i wieków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu
- T V - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
- T VIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących
- T X - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
- T XI - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
- T XII – Porównanie powierzchni leśnej i zasobów w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie zasobów drzewnych
- T XIII - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego
- T XIV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
- T XV - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
- T XVI - Zestawienie łączne etatów użytków głównych według kategorii cięć
- T XVII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
- T XIX - Zestawienie miąższości drewna martwego
- W 6 - Wykaz projektowanych cięć rębnych

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Rodzaj użytku										
	Województwo	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	042	042	042	042	065	065	065	065	065
	Obręb ewidencyjny	0005	0010	0019		0001	0002	0003	0004	0006
1. Lasy razem		538,3174	68,3459	19,3492	626,0125	90,2862	87,0212	31,3221	568,9613	17,4241
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		498,2095	67,1237	19,3492	584,6824	89,4100	86,1949	30,3886	539,2343	17,3836
1) drzewostany		498,2095	67,1237	19,3492	584,6824	89,4100	86,1949	30,3886	539,2343	17,3836
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne:										
- plantacje drzew szybkorosnących:										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		26,3719			26,3719			0,7277	12,5171	
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		26,3719			26,3719			0,7277	12,5171	
- przewidziane do naturalnej sukcesji		26,3719			26,3719			0,7277	12,5171	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
- użytki ekologiczne na lasach										

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Rodzaj użytku										
	Województwo	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	042	042	042	042	065	065	065	065	065
	Obręb ewidencyjny	0005	0010	0019		0001	0002	0003	0004	0006
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		13,7360	1,2222		14,9582	0,8762	0,8263	0,2058	17,2099	0,0405
w tym:										
1) budynki i budowle		0,0204			0,0204				0,2300	
2) urządzenia melioracji wodnych		2,5320	0,2180		2,7500			0,0398	0,2223	
3) linie podziału przestrzennego lasu		4,4135	0,0950		4,5085				3,0900	
4) drogi leśne		6,7701	0,9092		7,6793	0,5985	0,2844	0,0673	13,2077	0,0405
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,2777	0,5419	0,0987	0,4599	
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,9200				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		538,3174	68,3459	19,3492	626,0125	91,2062	87,0212	31,3221	568,9613	17,4241
3. Użytki rolne - razem		9,4798	0,5400		10,0198	3,2626	12,0716	0,9600	6,8636	
3.1. Grunty orne - razem		1,1309			1,1309	1,8437	3,0922		4,0668	
w tym:										
1) role		1,1309			1,1309	1,8437	3,0922		3,9736	
2) plantacje, poletka, działki rodzinne i szkółki na gruntach									0,0932	
3) ugory, odłogi										
4) budowle wsp. produkcję rolniczą położone poza siedliskami										
3.2. Sady										
3.3. Łąki		4,4400			4,4400	0,3758	1,9702	0,9600		
3.4. Pastwiska		3,3889	0,4900		3,8789	1,0431	6,8076		2,7427	
3.5. Budowle wsp. hodowlę zwierz. gospod. na pastw. położone									0,0541	
3.6. Grunty rolne zabudowane										
3.7. Grunty pod stawami rybnymi										
3.8. Grunty pod rowami rolnymi		0,5200	0,0500		0,5700		0,2016			
3.9. Rolny gr. zadrz. i zakrzew.										

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Rodzaj użytku	Województwo	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	042	042	042	042	065	065	065	065	065
	Obręb ewidencyjny	0005	0010	0019		0001	0002	0003	0004	0006
4. Grunty pod wodami - razem		0,4900			0,4900				4,7700	
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,4900			0,4900				4,7700	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem		0,6844	1,1441		1,8285	0,2082	0,2273	0,3986	0,0492	0,6024
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,6844	1,1441		1,8285	0,2082	0,2273	0,3986	0,0492	0,6024
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		2,1074	0,0800		2,1874				0,0500	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,2074			0,2074					
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0400	0,0800		0,1200				0,0500	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,8600			1,8600					
1) drogi		1,8600			1,8600					
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Rodzaj użytku										
	Województwo	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	042	042	042	042	065	065	065	065	065
	Obręb ewidencyjny	0005	0010	0019		0001	0002	0003	0004	0006
8. Nieużytki - razem		1,6958			1,6958		0,5346		5,2400	
w tym:										
1) bagna		1,6958			1,6958		0,5346		5,2400	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
6) użytek ekologiczny na nieużytkach		16,7300			16,7300					
Nieokreślony rodzaj użytku										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		31,1874	1,7641		32,9515	4,3908	12,8335	1,3586	16,9728	0,6024
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		569,5048	70,1100	19,3492	658,9640	94,6770	99,8547	32,6807	585,9341	18,0265

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

leśna:	17470,93
nieleśna:	962,08
Ogółem:	18433,01

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

leśna:	
nieleśna:	
Ogółem:	

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Rodzaj użytku										
	Województwo	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	065	065	065	065	065	065	065	072	072
	Obręb ewidencyjny	0009	0012	0013	0014	0016	0017		0001	0002
1. Lasy razem		1,1905	866,2243	7,3074	122,4447	375,7254	85,6469	2253,5541	705,9492	139,7679
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,1532	841,3979	7,3074	119,4653	361,4713	84,7931	2178,1996	690,2052	123,5363
1) drzewostany		1,1532	841,3979	7,3074	119,4653	361,4713	84,7931	2178,1996	690,2052	123,5363
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne:										
- plantacje drzew szybkorosnących:										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,6700			5,1700		21,0848	1,8471	14,8885
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem			2,6700			5,1700		7,8400		
- halizny										
- zręby			2,6700			5,1700		7,8400		
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								13,2448	1,8471	14,8885
- przewidziane do naturalnej sukcesji								13,2448	1,8471	14,8885
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
- użytki ekologiczne na lasach										

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Rodzaj użytku	Województwo	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	065	065	065	065	065	065	065	072	072
	Obręb ewidencyjny	0009	0012	0013	0014	0016	0017		0001	0002
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0373	22,1564		2,9794	9,0841	0,8538	54,2697	13,8969	1,3431
w tym:										
1) budynki i budowle			0,2637					0,4937	0,2200	
2) urządzenia melioracji wodnych						0,4329		0,6950	0,4836	0,0193
3) linie podziału przestrzennego lasu			12,3418		1,2944	2,9485		19,6747	5,1278	0,2002
4) drogi leśne		0,0373	9,4381		1,6850	5,7027	0,6600	31,7215	8,0391	1,1236
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1128				0,1938	1,6848	0,0264	
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,0728	0,9928		0,0897
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,1905	866,2243	7,3074	122,4447	375,7254	85,7197	2254,5469	705,9492	139,8576
3. Użytki rolne - razem		1,0959	10,3286			0,8187	1,0600	36,4610	11,0235	0,5300
3.1. Grunty orne - razem			2,2330			0,8187	1,0600	13,1144	8,8729	
w tym:										
1) role			2,2330			0,8187	1,0600	13,0212	8,8729	
2) plantacje, poletka, działki rodzinne i szkółki na gruntach								0,0932		
3) ugory, odłogi										
4) budowle wsp. produkcję rolniczą położone poza siedliskami										
3.2. Sady										
3.3. Łąki		1,0959	4,1100					8,5119		0,5300
3.4. Pastwiska			3,9856					14,5790	2,1006	
3.5. Budowle wsp. hodowlę zwierz. gospod. na pastw. położone								0,0541		
3.6. Grunty rolne zabudowane										
3.7. Grunty pod stawami rybnymi										
3.8. Grunty pod rowami rolnymi								0,2016	0,0500	
3.9. Rolny gr. zadrz. i zakrzew.										

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Rodzaj użytku	Województwo	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	065	065	065	065	065	065	065	072	072
	Obręb ewidencyjny	0009	0012	0013	0014	0016	0017		0001	0002
4. Grunty pod wodami - razem						2,9400		7,7100		
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						2,9400		7,7100		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem			1,4672				2,9554	5,9083	2,6436	0,1849
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			1,4672				2,9554	5,9083	2,6436	0,1849
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,3642			0,3200		0,7342	0,6911	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1997					0,1997		
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne						0,3200		0,3700	0,4900	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									0,1500	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,1645					0,1645	0,0511	
1) drogi			0,1645					0,1645	0,0511	
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Rodzaj użytku										
	Województwo	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	065	065	065	065	065	065	065	072	072
	Obręb ewidencyjny	0009	0012	0013	0014	0016	0017		0001	0002
8. Nieużytki - razem			0,6800		1,5486	1,1859		9,1891	3,3597	0,4335
w tym:										
1) bagna			0,6800		1,5486	1,1859		9,1891	3,3597	0,4335
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
6) użytek ekologiczny na nieużytkach						3,7300		3,7300	15,7100	1,2100
Nieokreślony rodzaj użytku										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,0959	12,8400		1,5486	8,9946	4,0882	64,7254	33,4279	2,4481
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		2,2864	879,0643	7,3074	123,9933	384,7200	89,7351	2318,2795	739,3771	142,2160

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

leśna:	17470,93
nieleśna:	962,08
Ogółem:	18433,01

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

leśna:	
nieleśna:	
Ogółem:	

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Rodzaj użytku										
	Województwo	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	072	072	072	072	072	072	112	112	112
	Obręb ewidencyjny	0004	0007	0009	0010	0012		0001	0008	0010
1. Lasy razem		180,8619	3202,6806	1218,3555	1,4713	21,9786	5471,0650	316,4777	38,0202	4,2160
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		169,4774	2995,1797	1144,0192	1,4192	21,7953	5145,6323	292,1846	37,5073	4,2160
1) drzewostany		169,4774	2995,1797	1144,0192	1,4192	21,7953	5145,6323	292,1846	37,5073	4,2160
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne:										
- plantacje drzew szybkorosnących:										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		6,2550	123,6324	38,2328			184,8558	17,5839		
1) w produkcji ubocznej - razem			0,4629				0,4629			
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie			0,4629				0,4629			
2) do odnowienia - razem		6,2550	119,2376	37,3256			162,8182	13,9500		
- halizny										
- zręby		6,2550	119,2376	35,5455			161,0381	13,9500		
- płazowiny				1,7801			1,7801			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			3,9319	0,9072			21,5747	3,6339		
- przewidziane do naturalnej sukcesji			3,3619	0,9072			21,0047	3,6339		
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
- użytki ekologiczne na lasach			0,5700				0,5700			

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Rodzaj użytku	Województwo	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	072	072	072	072	072	072	112	112	112
	Obręb ewidencyjny	0004	0007	0009	0010	0012		0001	0008	0010
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,1295	83,8685	36,1035	0,0521	0,1833	140,5769	6,7092	0,5129	
w tym:										
1) budynki i budowle			1,5133	0,7530			2,4863	0,2296		
2) urządzenia melioracji wodnych			1,8635	0,5428			2,9092	0,3353	0,0891	
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,2976	32,3065	15,0103			54,9424	3,7789		
4) drogi leśne		2,3678	46,2423	18,7329		0,1833	76,6890	2,1187	0,2376	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4641	0,7849	1,0645	0,0521		2,3920	0,2467	0,1862	
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna			0,2896				0,2896			
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne			0,8684				0,8684			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,0400	0,0179	0,1476			0,0860
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		180,8619	3202,6806	1218,3555	1,5113	21,9965	5471,2126	316,4777	38,0202	4,3020
3. Użytki rolne - razem			45,0000	25,5000	2,1015	3,4901	87,6451	2,5814	0,8262	
3.1. Grunty orne - razem			19,5823	3,8966	1,5815	1,2000	35,1333	1,5946	0,8262	
w tym:										
1) role			19,3071	2,9273	1,5815	1,2000	33,8888	1,5946	0,8262	
2) plantacje, poletka, działki rodzinne i szkółki na gruntach			0,2752	0,9693			1,2445			
3) ugory, odłogi										
4) budowle wsp. produkcję rolniczą położone poza siedliskami										
3.2. Sady			0,2889				0,2889			
3.3. Łąki			16,5526	10,1692		0,2000	27,4518			
3.4. Pastwiska			7,9296	11,1642	0,5200	2,0901	23,8045	0,9868		
3.5. Budowle wsp. hodowlę zwierz. gospod. na pastw. położone										
3.6. Grunty rolne zabudowane										
3.7. Grunty pod stawami rybnymi										
3.8. Grunty pod rowami rolnymi			0,5600	0,2700			0,8800			
3.9. Rolny gr. zadrz. i zakrzew.			0,0866				0,0866			

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Rodzaj użytku										
	Województwo	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	072	072	072	072	072	072	112	112	112
	Obręb ewidencyjny	0004	0007	0009	0010	0012		0001	0008	0010
4. Grunty pod wodami - razem			23,8800				23,8800			
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			23,8800				23,8800			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem			6,9970	2,6084		0,0682	12,5021	0,2499		
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			6,9970	2,6084		0,0682	12,5021	0,2499		
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			2,1467	0,0535		0,0243	2,9156	0,1728		
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,6930				0,6930			
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne			0,2337				0,7237	0,1600		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,1500			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0,0535			0,0535	0,0128		
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				0,0535			0,0535			
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej								0,0128		
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			1,2200			0,0243	1,2954			
1) drogi			1,2200			0,0243	1,2954			
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Rodzaj użytku										
	Województwo	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	072	072	072	072	072	072	112	112	112
	Obręb ewidencyjny	0004	0007	0009	0010	0012		0001	0008	0010
8. Nieużytki - razem		1,6200	104,2881	14,3753			124,0766	1,1546	0,9565	
w tym:										
1) bagna		1,6200	104,2881	14,3753			124,0766	1,1546	0,9565	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
6) użytek ekologiczny na nieużytkach			8,5300	4,7000			30,1500	2,6000		
Nieokreślony rodzaj użytku										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,6200	190,8418	47,2372	2,1415	3,6005	281,3170	6,7587	1,7827	0,0860
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		182,4819	3393,5224	1265,5927	3,6128	25,5791	5752,3820	323,2364	39,8029	4,3020

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

leśna:	17470,93
nieleśna:	962,08
Ogółem:	18433,01

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

leśna:	
nieleśna:	
Ogółem:	

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Rodzaj użytku										
	Województwo	04	04	04	04	04	04	04	04	Ogółem
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14		
	Gmina	112	112	112	112	112	112			
	Obręb ewidencyjny	0011	0013	0014	0018	0020				
1. Lasy razem		8682,4139	10,9917	63,4094	1,4500	2,9125	9119,8914	17470,5230	17470,5230	17470,5230
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		8180,3288	6,7125	62,2562	1,4500	2,9125	8587,5679	16496,0822	16496,0822	16496,0822
1) drzewostany		8180,3288	6,7125	62,2562	1,4500	2,9125	8587,5679	16496,0822	16496,0822	16496,0822
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne:										
- plantacje drzew szybkorosnących:										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		281,1154	4,2362	0,6453			303,5808	535,8933	535,8933	535,8933
1) w produkcji ubocznej - razem		4,0149		0,6453			4,6602	5,1231	5,1231	5,1231
w tym:										
- plantacje choinek		1,2900					1,2900	1,2900	1,2900	1,2900
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie		2,7249		0,6453			3,3702	3,8331	3,8331	3,8331
2) do odnowienia - razem		257,7762					271,7262	442,3844	442,3844	442,3844
- halizny										
- zręby		255,5388					269,4888	438,3669	438,3669	438,3669
- płazowiny		2,2374					2,2374	4,0175	4,0175	4,0175
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		19,3243	4,2362				27,1944	88,3858	88,3858	88,3858
- przewidziane do naturalnej sukcesji		19,0843	4,2362				26,9544	87,5758	87,5758	87,5758
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,2400					0,2400	0,2400	0,2400	0,2400
- użytki ekologiczne na lasach								0,5700	0,5700	0,5700

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Rodzaj użytku	Województwo	04	04	04	04	04	04	04	04	Ogółem
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14		
	Gmina	112	112	112	112	112	112			
	Obręb ewidencyjny	0011	0013	0014	0018	0020				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		220,9697	0,0430	0,5079			228,7427	438,5475	438,5475	438,5475
w tym:										
1) budynki i budowle		2,3421					2,5717	5,5721	5,5721	5,5721
2) urządzenia melioracji wodnych		2,2537	0,0430				2,7211	9,0753	9,0753	9,0753
3) linie podziału przestrzennego lasu		104,9520		0,0588			108,7897	187,9153	187,9153	187,9153
4) drogi leśne		94,7017		0,3904			97,4484	213,5382	213,5382	213,5382
5) tereny pod liniami energetycznymi		4,1938		0,0587			4,6854	8,7622	8,7622	8,7622
6) szkółki leśne		12,4800					12,4800	12,4800	12,4800	12,4800
7) miejsca składowania drewna								0,2896	0,2896	0,2896
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne		0,0464					0,0464	0,9148	0,9148	0,9148
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,0600					0,1460	1,2864	1,2864	1,2864
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		8682,4739	10,9917	63,4094	1,4500	2,9125	9120,0374	17471,8094	17471,8094	17471,8094
3. Użytki rolne - razem		170,4535	36,9169	1,9777	1,4872	0,3775	214,6204	348,7463	348,7463	348,7463
3.1. Grunty orne - razem		16,1615	31,1169	0,1877	1,4872	0,3775	51,7516	101,1302	101,1302	101,1302
w tym:										
1) role		16,1615	31,1169	0,1877	1,4872	0,3775	51,7516	99,7925	99,7925	99,7925
2) plantacje, poletka, działki rodzinne i szkółki na gruntach								1,3377	1,3377	1,3377
3) ugory, odłogi										
4) budowle wsp. produkcję rolniczą położone poza siedliskami										
3.2. Sady			0,1524				0,1524	0,4413	0,4413	0,4413
3.3. Łąki		105,0106	0,6714	1,4400			107,1220	147,5257	147,5257	147,5257
3.4. Pastwiska		47,1441	4,2300				52,3609	94,6233	94,6233	94,6233
3.5. Budowle wsp. hodowlę zwierz. gospod. na pastw. położone								0,0541	0,0541	0,0541
3.6. Grunty rolne zabudowane										
3.7. Grunty pod stawami rybnymi										
3.8. Grunty pod rowami rolnymi		2,1373	0,1400	0,3500			2,6273	4,2789	4,2789	4,2789
3.9. Rolny gr. zadrz. i zakrzew.			0,6062				0,6062	0,6928	0,6928	0,6928

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Rodzaj użytku	Województwo	04	04	04	04	04	04	04	04	Ogółem
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14		
	Gmina	112	112	112	112	112	112			
	Obręb ewidencyjny	0011	0013	0014	0018	0020				
4. Grunty pod wodami - razem		40,3944		0,2922			40,6866	72,7666	72,7666	72,7666
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		40,3944		0,2922			40,6866	72,7666	72,7666	72,7666
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem		4,6665		0,1813			5,0977	25,3366	25,3366	25,3366
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		4,6665		0,1813			5,0977	25,3366	25,3366	25,3366
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1,2873	0,6887		0,0819		2,2307	8,0679	8,0679	8,0679
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,4728					0,4728	1,5729	1,5729	1,5729
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne		0,6383	0,6887				1,4870	2,7007	2,7007	2,7007
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								0,1500	0,1500	0,1500
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							0,0128	0,0663	0,0663	0,0663
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								0,0535	0,0535	0,0535
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej							0,0128	0,0128	0,0128	0,0128
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1762			0,0819		0,2581	3,5780	3,5780	3,5780
1) drogi		0,1762			0,0819		0,2581	3,5780	3,5780	3,5780
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Rodzaj użytku										
	Województwo	04	04	04	04	04	04	04	04	Ogółem
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14		
	Gmina	112	112	112	112	112	112			
	Obręb ewidencyjny	0011	0013	0014	0018	0020				
8. Nieużytki - razem		92,7275	0,5600	1,0400			96,4386	231,4001	231,4001	231,4001
w tym:										
1) bagna		92,7275	0,5600	1,0400			96,4386	231,4001	231,4001	231,4001
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
6) użytek ekologiczny na nieużytkach		221,1900					223,7900	274,4000	274,4000	274,4000
Nieokreślony rodzaj użytku										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		530,7792	38,1656	3,4912	1,5691	0,3775	583,0100	962,0039	962,0039	962,0039
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		9213,1931	49,1573	66,9006	3,0191	3,2900	9702,9014	18432,5269	18432,5269	18432,5269

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

leśna:	17470,93
nieleśna:	962,08
Ogółem:	18433,01

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

leśna:	
nieleśna:	
Ogółem:	

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni lasów według dominującej kategorii ochronności i gmin

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Gmina	Dominująca kategoria ochronności										Razem ochronne	Pozostałe	Łącznie	
	glebo-chronne	wodo-chronne	uszko-dzone	wyłączone nasienne	cenne przyrod-niczo	pow. badawcze	w miastach i wokół miast	uzdrowi-skowe	ostoje zwierząt	obronne				
	Powierzchnia gruntów leśnych (bez gr. związanych) w ha/udział %												ha	%
1	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
04-14-042	2,20	330,28							23,82		356,30	254,76	611,06	3,59
Jeżewo	0,36	54,05							3,90		58,31	41,69		
04-14-065		347,64									347,64	1 851,72	2 199,36	12,91
Nowe Ob. wiej.		15,81									15,81	84,19		
04-14-072	275,29	422,53			981,23	312,63			37,44		2 029,12	3 301,58	5 330,70	31,30
Osie	5,16	7,93			18,41	5,86			0,70		38,06	61,94		
04-14-112		2 811,36		4,16	479,62				54,87		3 350,01	5 541,25	8 891,26	52,20
Warlubie		31,62		0,05	5,39				0,62		37,68	62,32		
Razem nadleśnictwo	277,49	3 911,81		4,16	1 460,85	312,63			116,13		6 083,07	10 949,31	17 032,38	100
	1,63	22,97		0,02	8,58	1,84			0,68		35,71	64,29		

Tabela III

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

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc	pozost ałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	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		311,34	0,65			916,21	334,25	427,18	151,62	102,64	146,77	448,78	323,10	425,75	2195,68	888,18	29,42	1,05	5,55	15,92		6412,10	6724,09	98,77
			6109			28756		1435	39325	26635	24970	45470	140910	109900	151120	808995	356405	11815	300	1775	5235		1753046	1759155	99,06
	BK						2,54																2,54	2,54	0,04
						22																	22	22	0,00
	BRZ							0,05	0,86	15,10	22,83	22,95	8,22	11,12									81,13	81,13	1,19
						75			90	2280	4385	5085	1605	3220									16740	16740	0,94
	Razem		311,34	0,65			918,75	334,30	428,04	166,72	125,47	169,72	457,00	334,22	425,75	2195,68	888,18	29,42	1,05	5,55	15,92		6495,77	6807,76	100,00
			6109			28853		1435	39415	28915	29355	50555	142515	113120	151120	808995	356405	11815	300	1775	5235		1769808	1775917	100,00
BW	SO							1,54															1,54	1,54	100,00
																									NaN
	Razem							1,54															1,54	1,54	100,00
																									100,00
BB	SO									1,15			2,73			2,34		1,19	1,76				9,17	9,17	88,09
										280			475			245		375	280				1655	1655	94,57
	BRZ									1,24													1,24	1,24	11,91
										95													95	95	5,43
	Razem									2,39			2,73			2,34		1,19	1,76				10,41	10,41	100,00
										375			475			245		375	280				1750	1750	100,00

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	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
BMŚW	SO	2,93	124,26	0,26	1,08		648,91	333,62	186,88	279,70	311,38	388,94	593,76	284,86	492,91	1116,51	512,28	29,87	11,05	416,03	125,46		5732,16	5860,69	97,35
		205	3824	2	96	23101	430	4690	22565	61750	87970	145735	217000	105135	195060	442230	225520	12795	4700	130325	48575		1727581	1731708	99,03
	SO.C							3,19															3,19	3,19	0,05
						177		95															272	272	0,02
	ŚW									3,35	3,20												6,55	6,55	0,11
						158				355	675												1188	1188	0,07
	BK						2,05	6,48	1,00	1,45													10,98	10,98	0,18
						477			25	185													687	687	0,04
	DB						2,32	20,20	19,63		0,68	0,85			3,59	2,09							49,36	49,36	0,82
						1604		15	415		120	245			1385	655							4439	4439	0,25
	DB.S							0,28															0,28	0,28	0,00
																									0,00
	DB.B						8,02	27,85	5,19														41,06	41,06	0,68
						1118																	1118	1118	0,06
	DB.C									3,86													3,86	3,86	0,06
						12				395													407	407	0,02
	JW						1,05																1,05	1,05	0,02
						50																	50	50	0,00
	BRZ						0,10		4,35	17,33	8,21	7,85	0,58	0,79		0,11							39,32	39,32	0,65
						7			665	2995	1905	2255	190	235		35							8287	8287	0,47
	OL									1,87													1,87	1,87	0,03
										410													410	410	0,02
	OL.S									0,73													0,73	0,73	0,01
										140													140	140	0,01
	LP						0,81	0,38															1,19	1,19	0,02
						45		5															50	50	0,00
	Razem	2,93	124,26	0,26	1,08		663,26	392,00	217,05	308,29	323,47	397,64	594,34	285,65	496,50	1118,71	512,28	29,87	11,05	416,03	125,46		5891,60	6020,13	100,00
		205	3824	2	96	26749	430	4805	23670	66230	90670	148235	217190	105370	196445	442920	225520	12795	4700	130325	48575		1744629	1748756	100,00

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	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
BMW	SO		1,87	1,29				4,85		4,97	1,62	8,41	5,15	9,26	3,85	5,94	2,66			16,54			63,25	66,41	84,14
			40			334		225		1310	460	3230	1685	3680	1415	2085	1015			4480			19919	19959	89,93
	ŚW									0,80													0,80	0,80	1,01
										100													100	100	0,45
	DB								1,44														1,44	1,44	1,82
						49			130														179	179	0,81
	BRZ				0,70				0,64	5,67	2,48												8,79	9,49	12,02
					30	5			100	1310	385												1800	1830	8,25
	OL										0,79												0,79	0,79	1,00
											125												125	125	0,56
	Razem		1,87	1,29	0,70			4,85	2,08	11,44	4,89	8,41	5,15	9,26	3,85	5,94	2,66			16,54			75,07	78,93	100,00
			40		30	388		225	230	2720	970	3230	1685	3680	1415	2085	1015			4480			22123	22193	100,00
BMB	SO								3,44	20,27	4,11	11,02	11,67		26,95	9,59	13,32	22,57	23,94				146,88	146,88	48,50
						103			545	2850	795	3065	3345		7935	2235	4225	7020	7650				39768	39768	58,19
	BRZ				15,10			1,62	3,08	42,91	67,85	14,40	2,67	2,71	5,40								140,64	155,74	51,42
					112	712			310	7770	13405	3255	735	535	1685								28407	28519	41,73
	OL											0,25											0,25	0,25	0,08
												50											50	50	0,07
	Razem				15,10			1,62	6,52	63,18	71,96	25,67	14,34	2,71	32,35	9,59	13,32	22,57	23,94				287,77	302,87	100,00
					112	815			855	10620	14200	6370	4080	535	9620	2235	4225	7020	7650				68225	68337	100,00

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc	pozost ałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMŚW	SO			0,96	1,02		105,54	99,75	56,63	134,13	118,38	174,00	314,44	228,98	102,11	241,30	101,34	9,14	31,63	291,73	37,80		2046,90	2048,88	79,83
					49	5244	75	3835	8715	32605	34775	69440	120920	90920	47210	103265	48335	4035	14160	92855	15505		691894	691943	86,86
	MD									2,82		3,85	1,67										8,34	8,34	0,32
						28				615		1340	660										2643	2643	0,33
	ŚW										0,79	1,54											2,33	2,33	0,09
											120	210											330	330	0,04
	BK						3,35		10,57	5,54					1,16	1,43		1,88	0,52	8,33			32,78	32,78	1,28
						891			945	225					445	565		825	185	1675			5756	5756	0,72
	DB			0,87	2,39		2,38	53,72	86,30	65,91		3,87	8,22	3,16	21,85	36,22	14,41	6,01	16,27	4,50	3,96		326,78	330,04	12,86
					55	3201		590	5340	9045		1125	2550	1035	9635	15830	6310	2885	7625	1785	2205		69161	69216	8,69
	DB.S						10,59	19,90															30,49	30,49	1,19
						1000		185															1185	1185	0,15
	DB.B						8,25	0,79															9,04	9,04	0,35
						173	25	15															213	213	0,03
	JW										0,85												0,85	0,85	0,03
											190												190	190	0,02
	GB												1,51					1,10					2,61	2,61	0,10
													510					375					885	885	0,11
	BRZ								9,09	40,87	18,76	7,19	3,59	0,13		2,26				7,35	3,81		93,05	93,05	3,63
						303			1390	8650	4685	2055	1165	30		625				1710	945		21558	21558	2,71
	OL								0,50	0,56	1,37		0,89										3,32	3,32	0,13
									30	90	420		380										920	920	0,12

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	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.S									0,74													0,74	0,74	0,03
										190													190	190	0,02
	OS										1,45												1,45	1,45	0,06
											490												490	490	0,06
	LP							0,66									1,95						2,61	2,61	0,10
						30		20									1025						1075	1075	0,13
	Razem			1,83	3,41		130,11	174,82	163,09	250,57	141,60	190,45	330,32	232,27	125,12	281,21	117,70	18,13	48,42	311,91	45,57		2561,29	2566,53	100,00
					104	10870	100	4645	16420	51420	40680	74170	126185	91985	57290	120285	55670	8120	21970	98025	18655		796490	796594	100,00
LMW	SO						0,68	0,71	0,75	4,37	7,17	9,68	6,67	1,91	8,89	5,43	1,30	1,12	2,35	3,34			54,37	54,37	28,09
						3			145	980	1795	3340	2190	555	3415	2165	475	335	800	890			17088	17088	47,69
	MD												0,28										0,28	0,28	0,14
													85										85	85	0,24
	ŚW							1,16		6,89	2,61	1,61											12,27	12,27	6,34
								70		1250	380	495											2195	2195	6,13
	BK								1,86														1,86	1,86	0,96
						28																	28	28	0,08
	DB		0,88		39,77			2,75	10,38	1,50								0,46					15,09	55,74	28,80
					1162	279		85	480	205								260					1309	2471	6,90
	DB.S						8,94		2,76														11,70	11,70	6,04
						253			75														328	328	0,92
	BRZ									2,80	11,75	1,61		2,63	4,90					5,70			29,39	29,39	15,18
										455	2690	345		645	1480					1490			7105	7105	19,83
	OL						2,08		1,64	12,43	4,24	0,65	1,05	0,43			1,57				2,09		26,18	26,18	13,53
						15			285	2980	1120	220	415	115			550				540		6240	6240	17,42
	OS											1,76											1,76	1,76	0,91
												290											290	290	0,81
	Razem		0,88		39,77		11,70	4,62	17,39	27,99	25,77	15,31	8,00	4,97	13,79	5,43	2,87	1,58	2,35	9,04	2,09		152,90	193,55	100,00
					1162	578		155	985	5870	5985	4690	2690	1315	4895	2165	1025	595	800	2380	540		34668	35830	100,00

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	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
LMB	SO								1,55	4,72			0,90	0,95	15,43	3,64	6,19	1,09	16,13				50,60	50,60	19,51
						13			275	535			265	170	5095	760	2155	245	4645				14158	14158	25,58
	ŚW									1,60													1,60	1,60	0,62
										265													265	265	0,48
	DB								0,56									0,73					1,29	1,29	0,50
						10			60									285					355	355	0,64
	BRZ				0,38		0,79	6,49	22,11	7,04	40,00	9,55	9,99	36,19	9,05	19,16	2,12						162,49	162,87	62,78
					2	234		390	3210	1220	8415	2275	2660	8285	2430	3075	495						32689	32691	59,06
	OL				4,93		0,77		10,64	8,44	7,75	1,66	3,31	1,55	1,62		1,42	0,96					38,12	43,05	16,60
					253	104			1820	1580	1430	450	865	390	335		425	230					7629	7882	14,24
	Razem				5,31		1,56	6,49	34,86	21,80	47,75	11,21	14,20	38,69	26,10	22,80	9,73	2,78	16,13				254,10	259,41	100,00
					255	361		390	5365	3600	9845	2725	3790	8845	7860	3835	3075	760	4645				55096	55351	100,00
LŚW	SO						3,41			7,67		6,70	17,82	41,52	54,64	12,54	19,66		7,36	3,62	2,51		177,45	177,45	42,50
						31				1620		2215	6920	16010	25385	4640	9180		3355	1135	835		71326	71326	45,31
	MD										2,18		3,64	4,35	0,67								10,84	10,84	2,60
						13					535		1355	1295	255								3453	3453	2,19
	ŚW									0,75										1,73			2,48	2,48	0,59
										180										795			975	975	0,62
	BK									6,35													6,35	6,35	1,52
						252				705													957	957	0,61
	DB			0,46	0,22			0,95	17,22	40,76		3,65			2,16	3,49	4,86	37,97	48,45	10,72			170,23	170,91	40,94
					2	1536		75	1080	4390		1585			990	1370	2615	23925	24370	3460			65396	65398	41,54
	DB.S							0,50															0,50	0,50	0,12
																									0,00
	GB													0,96		5,07		7,10	2,80				15,93	15,93	3,82
														230		2100		2160	695				5185	5185	3,29
	BRZ								3,69	4,97		5,28	3,22	4,14	2,34						2,56		26,20	26,20	6,28
						65			710	1060		1445	1125	1355	1210						850		7820	7820	4,97

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	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									0,85						2,41							3,26	3,26	0,78
										195						945							1140	1140	0,72
	OL.S										1,50												1,50	1,50	0,36
											285												285	285	0,18
	LP																2,08						2,08	2,08	0,50
																	885						885	885	0,56
	Razem			0,46	0,22		3,41	1,45	20,91	61,35	3,68	15,63	24,68	50,97	59,81	23,51	26,60	45,07	58,61	16,07	5,07		416,82	417,50	100,00
					2	1897		75	1790	8150	820	5245	9400	18890	27840	9055	12680	26085	28420	5390	1685		157422	157424	100,00
LW	SO											0,59		1,13	0,91		0,72		8,52				11,87	11,87	15,82
												210		385	360		165		2920				4040	4040	21,60
	DB	1,09		0,64	6,77				3,72			0,53							1,53				5,78	14,28	19,03
		64			145	150			375			110							680				1315	1524	8,15
	DB.S						3,89																3,89	3,89	5,18
						45																	45	45	0,24
	BRZ									2,15	5,23	1,26	1,53	0,72		3,64				1,67			16,20	16,20	21,59
						14				360	1145	395	485	195		1100				560			4254	4254	22,75
	OL								1,46	1,46	3,72	5,78	0,78	1,66	5,78			3,31		2,68			26,63	26,63	35,49
						20			265	270	1180	2050	310	465	2175			860		525			8120	8120	43,42
	OL.S											0,90											0,90	0,90	1,20
												350											350	350	1,87
	OS										1,27												1,27	1,27	1,69
											370												370	370	1,98
	Razem	1,09		0,64	6,77		3,89		5,18	3,61	10,22	9,06	2,31	3,51	6,69	3,64	0,72	3,31	10,05	4,35			66,54	75,04	100,00
		64			145	229			640	630	2695	3115	795	1045	2535	1100	165	860	3600	1085			18494	18703	100,00

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	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	SO											0,67											0,67	0,67	0,27
												140											140	140	0,26
	ŚW									2,85													2,85	2,85	1,14
						31				460													491	491	0,90
	DB								3,16														3,16	3,16	1,26
						43			60														103	103	0,19
	BRZ									7,41	5,22	5,14	4,20		3,16								25,13	25,13	10,02
						48				1285	1155	1070	1280		995								5833	5833	10,75
	OL				7,61		3,12	25,99	33,13	19,37	26,58	39,92	21,63	5,82	9,78	13,69	12,46						211,49	219,10	87,32
					372	703		1275	5350	4005	5600	9935	6710	1635	3400	4350	4365						47328	47700	87,90
	Razem				7,61		3,12	25,99	36,29	29,63	31,80	45,73	25,83	5,82	12,94	13,69	12,46						243,30	250,91	100,00
					372	825		1275	5410	5750	6755	11145	7990	1635	4395	4350	4365						53895	54267	100,00
OLJ	ŚW									2,56													2,56	2,56	7,30
						30				585													615	615	6,53
	DB																		1,01				1,01	1,01	2,88
																			365				365	365	3,87
	OL				8,40						4,79		7,53	3,02	2,60	0,70	3,31	1,17					23,12	31,52	89,83
					215	4					1325		2300	1240	1225	235	1420	480					8229	8444	89,60
	Razem				8,40					2,56	4,79		7,53	3,02	2,60	0,70	3,31	1,17	1,01				26,69	35,09	100,00
					215	34				585	1325		2300	1240	1225	235	1420	480	365				9209	9424	100,00

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	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
ŁŁ	JS													0,87									0,87	0,87	6,85
														170									170	170	4,68
	BRZ															2,18							2,18	2,18	17,15
																570							570	570	15,68
	OL											1,13		6,24				2,29					9,66	9,66	76,00
												330		2045				520					2895	2895	79,64
	Razem											1,13		7,11		2,18		2,29					12,71	12,71	100,00
												330		2215		570		520					3635	3635	100,00
Łącznie	SO	2,93	437,47	3,16	2,10		1674,75	774,72	676,43	608,60	545,30	746,78	1401,92	891,71	1131,44	3592,97	1545,65	94,40	103,79	736,81	181,69		14706,96	15152,62	88,96
		205	9973	2	145	57585	505	10185	71570	128565	150765	272845	493710	326755	436995	1366620	647475	36620	38810	231460	70150		4340615	4350940	91,63
	SO.C							3,19															3,19	3,19	0,02
						177		95															272	272	0,01
	MD									2,82	2,18	3,85	5,59	4,35	0,67								19,46	19,46	0,11
						41				615	535	1340	2100	1295	255								6181	6181	0,13
	ŚW							1,16		18,80	6,60	3,15								1,73			31,44	31,44	0,18
						219		70		3195	1175	705								795			6159	6159	0,13
	BK						7,94	6,48	13,43	13,34					1,16	1,43		1,88	0,52	8,33			54,51	54,51	0,32
						1670			970	1115					445	565		825	185	1675			7450	7450	0,16
	DB	1,09	0,88	1,97	49,15		4,70	77,62	142,41	108,17	0,68	8,90	8,22	3,16	27,60	41,80	19,27	45,17	67,26	15,22	3,96		574,14	627,23	3,68
		64			1364	6872		765	7940	13640	120	3065	2550	1035	12010	17855	8925	27355	33040	5245	2205		142622	144050	3,03
	DB.S						23,42	20,68	2,76														46,86	46,86	0,28
						1298		185	75														1558	1558	0,03
	DB.B						16,27	28,64	5,19														50,10	50,10	0,29
						1291	25	15															1331	1331	0,03
	DB.C									3,86													3,86	3,86	0,02
						12				395													407	407	0,01
	JW						1,05				0,85												1,90	1,90	0,01
						50					190												240	240	0,01

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	JS													0,87									0,87	0,87	0,01
														170									170	170	0,00
	GB												1,51	0,96		5,07		8,20	2,80				18,54	18,54	0,11
													510	230		2100		2535	695				6070	6070	0,13
	BRZ				16,18		0,89	8,16	43,82	147,49	182,33	75,23	34,00	58,43	24,85	27,35	2,12			14,72	6,37		625,76	641,94	3,77
					144	1463		390	6475	27480	38170	18180	9245	14500	7800	5405	495			3760	1795		135158	135302	2,85
	OL				20,94		5,97	25,99	47,37	44,98	49,24	49,39	35,19	18,72	19,78	16,80	18,76	7,73		2,68	2,09		344,69	365,63	2,15
					840	846		1275	7750	9530	11200	13035	10980	5890	7135	5530	6760	2090		525	540		83086	83926	1,77
	OL.S									1,47	1,50	0,90											3,87	3,87	0,02
										330	285	350											965	965	0,02
	OS										2,72	1,76											4,48	4,48	0,03
											860	290											1150	1150	0,02
	LP						0,81	1,04									4,03						5,88	5,88	0,03
						75		25									1910						2010	2010	0,04
Ogółem		4,02	438,35	5,13	88,37		1735,80	947,68	931,41	949,53	791,40	889,96	1486,43	978,20	1205,50	3685,42	1589,83	157,38	174,37	779,49	194,11		16496,51	17032,38	100,00
		269	9973	2	2493	71599	530	13005	94780	184865	203300	309810	519095	349875	464640	1398075	665565	69425	72730	243460	74690		4735444	4748181	100,00

Grunty związane z gospodarką 438,55
Ogółem lasy: 17470,93
Powierzchnia ewidencyjna lasów 17470,5230

Tabela nr IVa

Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków i wieków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Typ siedliskowy lasu	Gat- unek drze- wa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	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	807,70	285,70	374,56	136,90	103,80	148,75	449,12	327,49	423,22	2195,68	888,09	29,42	1,05	3,98	15,92		6191,38	95,31
	SO.S		0,14															0,14	0,00
	MD	2,77	0,11	0,42														3,30	0,05
	ŚW		0,26	0,70	0,15	0,46				0,08		0,09						1,74	0,03
	BK	9,03	0,87	0,55	0,17													10,62	0,16
	DB	1,35	1,52	1,61						0,08								4,56	0,07
	DB.B	3,46	0,83	0,28											1,57			6,14	0,09
	JW																		0,00
	GB																		0,00
	BRZ	93,82	44,87	49,92	29,50	21,21	20,97	7,88	6,73	2,37								277,27	4,27
	LP	0,62																0,62	0,01
	ha	918,75	334,3	428,04	166,72	125,47	169,72	457	334,22	425,75	2195,68	888,18	29,42	1,05	5,55	15,92		6495,77	100,00
	%	14,14	5,15	6,59	2,57	1,93	2,61	7,04	5,15	6,55	33,80	13,67	0,45	0,02	0,09	0,25		100,00	100,00
BW	SO		1,54															1,54	100,00
	ha		1,54															1,54	100,00
	%		100,00															100,00	100,00
BB	SO				1,03			1,93			2,34		1,19	1,76				8,25	79,25
	BRZ				1,12			0,35										1,47	14,12
	BRZ.O							0,45										0,45	4,32
	OL				0,24													0,24	2,31
	ha				2,39			2,73			2,34		1,19	1,76				10,41	100,00
	%				22,96			26,22			22,48		11,43	16,91				100,00	100,00

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Typ siedlis-kowy lasu	Gat- unek drze- wa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	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*
BMŚW	SO	473,44	217,21	146,93	245,55	283,45	372,49	580,43	276,42	482,21	1099,26	501,64	29,82	9,39	282,94	111,13		5112,31	86,77
	SO.C		1,59															1,59	0,03
	MD	8,90	6,32	1,43	3,00	5,41	1,55	0,13	0,97	1,71					0,34			29,76	0,51
	ŚW	0,10	0,24	1,27	5,44	4,89	0,30	0,04	0,17	0,77	0,64	4,35		0,03	0,65	1,48		20,37	0,35
	JD						0,11											0,11	0,00
	BK	30,66	26,87	9,54	1,88				0,08	4,05		0,46			15,02	5,68		94,24	1,60
	DB	58,81	91,91	33,41	4,41	4,24	3,52	1,80	0,65	4,06	15,09	2,10		1,51	12,74	3,97		238,22	4,04
	DB.S	4,59	0,74												3,40			8,73	0,15
	DB.B	51,05	26,13	3,63											97,31	2,34		180,46	3,06
	DB.C			0,43	2,57							0,09						3,09	0,05
	KL						0,21			0,03								0,24	0,00
	JW	1,51					0,21		0,17							0,11		2,00	0,03
	GB																		0,00
	BRZ	31,58	18,70	19,81	43,30	24,91	17,39	11,08	6,77	3,67	3,72	1,75	0,05	0,12	3,39	0,75		186,99	3,17
	OL	0,66	1,12	0,41	1,55	0,54	1,23	0,49				1,14			0,17			7,31	0,12
	OL.S				0,59	0,03												0,62	0,01
	AK						0,42											0,42	0,01
	OS			0,11				0,37										0,48	0,01
	LP	1,96	1,17	0,08			0,21		0,42			0,75						4,59	0,08
	JRZ.B														0,07			0,07	0,00
	ha	663,26	392	217,05	308,29	323,47	397,64	594,34	285,65	496,5	1118,71	512,28	29,87	11,05	416,03	125,46		5891,6	100,00
	%	11,26	6,65	3,68	5,23	5,49	6,75	10,09	4,85	8,43	18,99	8,70	0,51	0,19	7,06	2,13		100,00	100,00
BMW	SO		2,71		6,03	2,22	6,97	5,15	9,26	3,46	4,84	1,88			9,22			51,74	68,92
	MD		0,15		0,25													0,40	0,53
	ŚW				1,02	0,12					0,08				0,36			1,58	2,10
	BK			0,29											1,84			2,13	2,84
	DB		1,65	1,21							0,08				1,27			4,21	5,61
	DB.S														0,62			0,62	0,83
	DB.B														2,36			2,36	3,14
	BRZ			0,32	4,14	2,16	0,89			0,39	0,94	0,68			0,76			10,28	13,69
	OL		0,34	0,26		0,39	0,55					0,10			0,11			1,75	2,33
	ha		4,85	2,08	11,44	4,89	8,41	5,15	9,26	3,85	5,94	2,66			16,54			75,07	100,00
	%		6,46	2,77	15,24	6,51	11,20	6,86	12,34	5,13	7,91	3,54			22,03			100,00	100,00

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Typ siedlis-kowy lasu	Gat- unek drze- wa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	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*
BMB	SO			3,38	16,78	12,31	12,77	9,13	0,80	17,70	4,53	10,05	20,42	15,98				123,85	43,04
	ŚW			0,06	0,57	0,70	0,06	0,48			0,12	0,20	0,10	0,63				2,92	1,01
	DB									0,12								0,12	0,04
	BRZ		1,62	3,00	44,91	57,54	12,42	4,23	1,91	14,53	4,94	3,07	2,05	6,13				156,35	54,33
	BRZ.O			0,08	0,59			0,10										0,77	0,27
	OL				0,33	1,41	0,42	0,40						1,20				3,76	1,31
	ha		1,62	6,52	63,18	71,96	25,67	14,34	2,71	32,35	9,59	13,32	22,57	23,94				287,77	100,00
	%		0,56	2,27	21,96	25,01	8,92	4,98	0,94	11,24	3,33	4,63	7,84	8,32				100,00	100,00
LMŚW	SO	66,20	69,58	49,51	108,89	102,31	162,97	287,31	190,87	91,05	217,75	90,41	8,87	26,66	173,02	31,07		1676,47	65,45
	MD	4,94	4,73	8,76	14,32	3,91	5,88	6,29	4,15	0,55	1,42				0,52			55,47	2,17
	ŚW	0,05	0,47	0,06	1,65	1,64	2,66	0,65			0,10	0,15			0,35	0,61		8,39	0,33
	CIS	0,35		0,35											0,45			1,15	0,04
	BK	15,07	19,33	24,30	9,52	0,43	0,39	0,52		1,62	3,45	1,82	1,69	0,49	25,79	1,45		105,87	4,13
	DB	27,18	59,98	57,98	47,80	4,48	3,81	12,80	11,01	25,17	36,25	13,72	4,99	14,49	33,46	6,29		359,41	14,03
	DB.S	7,44	11,86	1,57											41,23	1,00		63,10	2,46
	DB.B	7,90	0,94		0,39										26,28	1,55		37,06	1,45
	DB.C				6,22		0,22					0,13						6,57	0,26
	KL			0,10	0,23					0,06		0,18		0,52		0,06		1,15	0,04
	JW			0,21	1,53	0,59		0,39	4,57	1,09	9,93	1,56		0,12	2,72			22,71	0,89
	GB		0,14	0,41	0,53	0,50	0,57	1,74	3,31	0,34	3,64	4,39	1,20	2,99	2,04			21,80	0,85
	BRZ	0,38	5,77	17,43	54,66	23,53	12,27	15,84	16,63	2,82	6,97	1,42	0,51	1,20	4,81	2,62		166,86	6,51
	OL	0,15	0,87	1,06	2,96	2,21	1,37	2,03	0,41		0,41	1,03	0,34		0,45			13,29	0,52
	OL.S				0,52	0,18	0,20	0,13							0,25			1,28	0,05
	JRZ																		0,00
	AK				0,17													0,17	0,01
	TP													0,38				0,38	0,01
	OS		0,06	0,08		0,94	0,11	0,33			0,81	0,23		1,03	0,06	0,39		4,04	0,16
	LP	0,45	1,09	1,27	1,18	0,88		2,29	1,32	2,42	0,48	2,66	0,53	0,54	0,48	0,53		16,12	0,63
	ha	130,11	174,82	163,09	250,57	141,6	190,45	330,32	232,27	125,12	281,21	117,7	18,13	48,42	311,91	45,57		2561,29	100,00
	%	5,08	6,83	6,37	9,78	5,53	7,44	12,90	9,07	4,89	10,98	4,60	0,71	1,89	12,18	1,78		100,00	100,00

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Typ siedlis-kowy lasu	Gat- unek drze- wa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	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*
LMW	SO	1,78	1,49	3,39	5,75	5,57	8,10	5,73	1,39	6,58	5,35	1,12	0,56	1,39	2,35			50,55	33,06
	MD	0,62		0,29	0,19	0,48		0,22										1,80	1,18
	ŚW	0,53	0,53	0,79	3,77	4,11	1,82	0,22	1,21	0,70		0,26						13,94	9,12
	BK	1,23	0,56	1,59	0,11		0,06									0,10		3,65	2,39
	DB	0,95	1,37	6,08	1,69	0,42							0,41	0,24	0,42	0,57		12,15	7,95
	DB.S	4,15	0,21	1,02											1,69			7,07	4,62
	DB.B	0,20		0,47											0,76			1,43	0,94
	BRZ		0,46	0,87	8,80	10,05	1,86	0,34	1,50	4,17		0,86	0,11		2,53	0,31		31,86	20,84
	OL	2,24		2,69	7,68	5,00	2,06	1,28	0,87	2,34	0,08	0,63	0,50	0,24	0,87	0,95		27,43	17,94
	OL.S							0,21								0,16		0,37	0,24
	OS					0,14	1,41							0,48				2,03	1,33
	LP			0,20											0,42			0,62	0,41
	ha	11,7	4,62	17,39	27,99	25,77	15,31	8	4,97	13,79	5,43	2,87	1,58	2,35	9,04	2,09		152,9	100,00
	%	7,65	3,02	11,37	18,31	16,85	10,01	5,23	3,25	9,02	3,55	1,88	1,03	1,54	5,91	1,37		100,00	100,00
LMB	SO		0,23	5,02	2,92	1,44	1,10	2,17	6,17	9,55	5,55	5,87	1,31	12,35				53,68	21,13
	ŚW	0,15	0,10	0,24	1,98	2,13	0,45	0,39		2,37		0,11						7,92	3,12
	BK			0,23														0,23	0,09
	DB	0,15		1,75		0,61				0,36			0,44	0,49				3,80	1,50
	DB.S			0,20														0,20	0,08
	DB.B		0,12															0,12	0,05
	BRZ	0,87	5,40	18,94	7,99	29,05	6,62	8,08	28,21	9,40	11,99	2,51		1,87				130,93	51,53
	BRZ.O			0,59	0,32													0,91	0,36
	OL	0,39	0,64	7,89	8,59	14,37	3,04	3,45	4,31	4,42	5,26	1,24	1,03	1,42				56,05	22,06
	OS					0,15		0,11										0,26	0,10
	ha	1,56	6,49	34,86	21,8	47,75	11,21	14,2	38,69	26,1	22,8	9,73	2,78	16,13				254,1	100,00
	%	0,61	2,55	13,72	8,58	18,79	4,41	5,59	15,23	10,27	8,97	3,83	1,09	6,35				100,00	100,00

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Typ siedlis-kowy lasu	Gat- unek drze- wa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
LŚW	SO	2,20		0,57	5,22	0,07	6,45	11,89	39,99	48,18	11,64	14,60	3,00	3,85	3,60	3,17		154,43	37,05
	MD		0,19		2,74	2,18	0,91	3,84	4,50	0,40						0,51		15,27	3,66
	ŚW				0,85		0,14	0,11	0,46	0,05	0,38				0,93			2,92	0,70
	JD												0,23					0,23	0,06
	CIS														0,07			0,07	0,02
	BK	0,29	0,20	2,12	11,79					0,13				3,75	2,26			20,54	4,93
	DB		0,47	10,29	27,15		1,10	1,05	0,10	5,05	2,82	6,80	28,39	30,68	4,26			118,16	28,35
	DB.S	0,86	0,30	2,88											0,45			4,49	1,08
	DB.B														0,94	0,11		1,05	0,25
	DB.C				0,31													0,31	0,07
	KL									1,96								1,96	0,47
	JW			0,08	0,79			0,13	0,11									1,11	0,27
	GB		0,10		2,92		0,15	0,62	0,96	1,75	2,64	3,16	10,84	18,72	3,03			44,89	10,77
	BRZ	0,06	0,19	2,55	5,58	0,08	6,88	6,24	3,86	1,45	2,40	0,21	0,39	0,35		1,28		31,52	7,56
	OL				1,61	0,25		0,28	0,46	0,84	3,21	0,21	0,27	0,06				7,19	1,72
	OL.S					1,10												1,10	0,26
	OS												0,21	0,05				0,26	0,06
	LP			2,42	2,39			0,52	0,53		0,42	1,62	1,74	1,15	0,53			11,32	2,72
	ha	3,41	1,45	20,91	61,35	3,68	15,63	24,68	50,97	59,81	23,51	26,6	45,07	58,61	16,07	5,07		416,82	100,00
	%	0,82	0,35	5,02	14,72	0,88	3,75	5,92	12,23	14,35	5,64	6,38	10,81	14,06	3,86	1,22		100,00	100,00
LW	SO					0,22	0,59	0,62	1,31	0,91	1,46	0,23	0,66	3,71	0,12			9,83	14,77
	MD								0,14									0,14	0,21
	ŚW				0,16	1,01								0,29				1,46	2,19
	BK																		0,00
	DB			2,78	0,32	0,38	0,26					0,07		1,36	1,11			6,28	9,44
	DB.S	2,46																2,46	3,70
	KL	0,26					0,05											0,31	0,47
	JW											0,07						0,07	0,11
	WZ	0,13																0,13	0,20
	GB													0,15				0,15	0,23
	BRZ			0,19	1,51	3,42	1,84	0,91	0,40	0,58	1,82	0,14	1,00	0,70	0,93			13,44	20,20
	OL	1,04		2,21	1,46	4,63	5,67	0,78	1,66	2,89	0,36	0,21	0,99	3,84	2,03			27,77	41,73
	OL.S				0,16		0,45			2,31					0,16			3,08	4,63
	OS					0,56	0,20											0,76	1,14
	LP												0,66					0,66	0,99
	ha	3,89		5,18	3,61	10,22	9,06	2,31	3,51	6,69	3,64	0,72	3,31	10,05	4,35			66,54	100,00
	%	5,85		7,78	5,43	15,36	13,62	3,47	5,28	10,05	5,47	1,08	4,97	15,10	6,54			100,00	100,00

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Typ siedlis-kowy lasu	Gat- unek drze- wa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
OL	SO		0,41	0,14	1,19	0,71	1,86	0,10		0,20	0,58	0,69						5,88	2,42
	ŚW			0,27	1,50		0,23	0,10				0,05						2,15	0,88
	BK		0,44															0,44	0,18
	DB		3,61	4,47	0,65				0,24	0,11		0,29						9,37	3,85
	DB.S		0,44	0,57														1,01	0,42
	DB.B		0,75															0,75	0,31
	JW										0,06							0,06	0,02
	WZ		0,38															0,38	0,16
	JS							0,09										0,09	0,04
	BRZ		0,99	2,81	7,31	7,21	6,90	6,84	1,13	2,56	2,00	1,13						38,88	15,98
	OL	3,12	18,97	28,03	18,98	23,88	36,74	18,70	3,99	10,07	10,66	10,30						183,44	75,40
	OL.S								0,46		0,39							0,85	0,35
	ha	3,12	25,99	36,29	29,63	31,8	45,73	25,83	5,82	12,94	13,69	12,46						243,3	100,00
	%	1,28	10,68	14,92	12,18	13,07	18,80	10,62	2,39	5,32	5,63	5,12						100,00	100,00
OLJ	SO				0,26			0,38	0,46		0,21	0,35	0,12	0,30				2,08	7,79
	ŚW				1,79	0,09												1,88	7,04
	DB							0,19			0,07	0,17		0,51				0,94	3,52
	GB										0,07			0,10				0,17	0,64
	BRZ					0,28			0,07									0,35	1,31
	OL				0,51	4,42		6,96	2,49	2,60	0,35	2,62	1,05	0,10				21,10	79,06
	LP											0,17						0,17	0,64
	ha				2,56	4,79		7,53	3,02	2,6	0,7	3,31	1,17	1,01				26,69	100,00
	%				9,59	17,95		28,21	11,32	9,74	2,62	12,40	4,38	3,78				100,00	100,00
LŁ	SO										0,43							0,43	3,38
	ŚW						0,23				0,11							0,34	2,68
	JS								0,61									0,61	4,80
	GB										0,11		0,92					1,03	8,10
	BRZ								0,20		0,87							1,07	8,42
	OL						0,90		6,30		0,66		1,37					9,23	72,62
	ha						1,13		7,11		2,18		2,29					12,71	100,00
	%						8,89		55,94		17,15		18,02					100,00	100,00
OLJ	SO																		

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Typ siedlis-kowy lasu	Gat- unek drze- wa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	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*
Łącznie	SO	1351,32	578,87	583,50	530,52	512,10	722,05	1353,96	854,16	1083,06	3549,62	1514,93	95,37	76,44	475,23	161,29		13442,42	81,49
	SO.C		1,59															1,59	0,01
	SO.S		0,14															0,14	0,00
	MD	17,23	11,50	10,90	20,50	11,98	8,34	10,48	9,76	2,66	1,42				0,86	0,51		106,14	0,64
	ŚW	0,83	1,60	3,39	18,88	15,15	5,89	1,99	1,84	3,97	1,43	5,21	0,10	0,95	2,29	2,09		65,61	0,40
	JD						0,11						0,23					0,34	0,00
	CIS	0,35		0,35											0,52			1,22	0,01
	BK	56,28	48,27	38,62	23,47	0,43	0,45	0,52	0,08	5,80	3,45	2,28	1,69	4,24	44,91	7,23		237,72	1,44
	DB	88,44	160,51	119,58	82,02	10,13	8,69	15,84	12,00	34,95	54,31	23,15	34,23	49,28	53,26	10,83		757,22	4,59
	DB.S	19,50	13,55	6,24											47,39	1,00		87,68	0,53
	DB.B	62,61	28,77	4,38	0,39										129,22	4,00		229,37	1,39
	DB.C			0,43	9,10		0,22					0,22						9,97	0,06
	KL	0,26		0,10	0,23		0,26			2,05		0,18		0,52		0,06		3,66	0,02
	JW	1,51		0,29	2,32	0,59	0,21	0,52	4,85	1,09	9,99	1,63		0,12	2,72	0,11		25,95	0,16
	WZ	0,13	0,38															0,51	0,00
	JS							0,09	0,61									0,7	0,00
	GB		0,24	0,41	3,45	0,50	0,72	2,36	4,27	2,09	6,46	7,55	12,96	21,96	5,07			68,04	0,41
	BRZ	126,71	78,00	115,84	208,82	179,44	88,04	61,79	67,41	41,94	35,65	11,77	4,11	10,37	12,42	4,96		1047,27	6,35
	BRZ.O			0,67	0,91			0,55										2,13	0,01
	OL	7,60	21,94	42,55	43,91	57,10	51,98	34,37	20,49	23,16	20,99	17,48	5,55	6,86	3,63	0,95		358,56	2,17
	OL.S				1,27	1,31	0,65	0,34	0,46	2,31	0,39				0,41	0,16		7,3	0,04
	JRZ																		
	AK				0,17		0,42											0,59	0,00
	TP													0,38				0,38	0,00
	OS		0,06	0,19		1,79	1,72	0,81			0,81	0,23	0,21	1,56	0,06	0,39		7,83	0,05
	LP	3,03	2,26	3,97	3,57	0,88	0,21	2,81	2,27	2,42	0,90	5,20	2,93	1,69	1,43	0,53		34,1	0,21
	JRZ.B														0,07			0,07	0,00
Ogółem		1735,80	947,68	931,41	949,53	791,40	889,96	1486,43	978,20	1205,50	3685,42	1589,83	157,38	174,37	779,49	194,11		16496,51	100,00
		10,52	5,74	5,65	5,76	4,80	5,39	9,01	5,93	7,31	22,34	9,64	0,95	1,06	4,73	1,18		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem 174705230
[m2]

Tabela IVb

Miąższościowa tabela klas wieku według gatunków i wieków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Typ siedlis-kowy lasu	Gat- unek drzewa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	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		985	34035	24495	25090	45785	140690	111230	150475	808995	356375	11815	300	1775	5235		1717280	98,64
	MD			95														95	0,01
	ŚW		30	90	25	70				20		30						265	0,02
	BK				10													10	0,00
	DB		20	30						30								80	0,00
	DB.B			10														10	0,00
	BRZ		400	5155	4385	4195	4770	1825	1890	595								23215	1,33
	m3		1435	39415	28915	29355	50555	142515	113120	151120	808995	356405	11815	300	1775	5235		1740955	100,00
	%		0,08	2,26	1,66	1,69	2,90	8,19	6,50	8,68	46,47	20,47	0,68	0,02	0,10	0,30		100,00	100,00
BB	SO				215			380			245		375	280				1495	85,43
	BRZ				105			30										135	7,71
	BRZ.O							65										65	3,71
	OL				55													55	3,14
	m3				375			475			245		375	280				1750	100,00
	%				21,43			27,14			14,00		21,43	16,00				100,00	100,00

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Typ siedlis-kowy lasu	Gat- unek drzewa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	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*
BMŚW	SO		2010	18335	55735	81850	140385	212920	102820	191670	435155	221100	12785	4100	127475	45680		1652020	96,17
	MD		115	165	705	1355	525	45	285	750					170			4115	0,24
	ŚW			185	760	1005	85	15	10	340	245	1220		10	260	510		4645	0,27
	JD						40											40	0,00
	BK	105	105	125	145				10	1070	25	620			455	1240		3900	0,23
	DB	95	2070	1930	505	715	1180	600	210	1585	6245	1115		555	1015	975		18795	1,09
	DB.B	110																110	0,01
	DB.C			55	235							45						335	0,02
	KL						25			0		55						80	0,00
	JW						25		20		55					10		110	0,01
	GB											30						30	0,00
	BRZ	120	490	2750	7690	5635	5480	3320	1985	1030	1055	555	10	35	900	160		31215	1,82
	OL		15	120	340	105	370	155				370			50			1525	0,09
	OL.S				115	5												120	0,01
	AK						70											70	0,00
	OS			5				135										140	0,01
	LP						50		30		140	410						630	0,04
	m3	430	4805	23670	66230	90670	148235	217190	105370	196445	442920	225520	12795	4700	130325	48575		1717880	100,00
	%	0,03	0,28	1,38	3,86	5,28	8,63	12,64	6,13	11,44	25,78	13,13	0,74	0,27	7,59	2,83		100,00	100,00

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Typ siedlis-kowy lasu	Gat- unek drzewa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	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*
BMW	SO		100		1590	530	2590	1685	3680	1300	1835	830			4105			18245	83,94
	MD		5		75													80	0,37
	ŚW				180	25					30				125			360	1,66
	BK			20														20	0,09
	DB		85	120							25							230	1,06
	BRZ			50	875	360	385			115	195	155			250			2385	10,97
	OL		35	40		55	255					30						415	1,91
	m3		225	230	2720	970	3230	1685	3680	1415	2085	1015			4480			21735	100,00
	%		1,04	1,06	12,51	4,46	14,86	7,75	16,93	6,51	9,59	4,67			20,61			100,00	100,00
BMB	SO			515	2445	2475	3620	2875	240	5860	1295	3470	6475	5715				34985	51,90
	ŚW				80	195	10	170			40	30	10	95				630	0,93
	DB									25								25	0,04
	BRZ			330	8015	11180	2640	985	295	3735	900	725	535	1460				30800	45,69
	BRZ.O			10	30			10										50	0,07
	OL				50	350	100	40						380				920	1,36
	m3			855	10620	14200	6370	4080	535	9620	2235	4225	7020	7650				67410	100,00
	%			1,27	15,75	21,07	9,45	6,05	0,79	14,27	3,32	6,27	10,41	11,35				100,00	100,00

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Typ siedlis-kowy lasu	Gat- unek drzewa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	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*
LMŚW	SO		1870	7375	27495	31060	65735	112280	77455	43330	94085	44065	3975	12575	83675	14485		619460	78,85
	MD		195	1480	3635	1250	2195	2480	1700	220	570				150			13875	1,77
	ŚW		95		315	300	590	215			115	75			285	210		2200	0,28
	BK	30	375	750	535	70	25	115	100	610	1040	520	750	180	2870			7970	1,01
	DB	70	1540	3660	6325	885	1220	4295	4315	11240	15835	6610	2380	7145	7455	3130		76105	9,69
	DB.B				25													25	0,00
	DB.C				925		100					45						1070	0,14
	KL			5	45					15		90		160				315	0,04
	JW			10	160	120		50	1485	345	4105	600		50	1110			8035	1,02
	GB			15	30	100	130	455	1140	100	1025	1485	470	875	615			6440	0,82
	BRZ		510	2895	10950	5690	3590	4995	5180	980	2745	570	130	330	1580	785		40930	5,21
	OL		50	175	715	615	510	810	205		125	455	115		175			3950	0,50
	OL.S				140	45	45	30							55			315	0,04
	AK				35													35	0,00
	TP													140				140	0,02
	OS			15		345	30	110			430	95		320	20	45		1410	0,18
	LP		10	40	90	200		350	405	450	210	1060	300	195	35			3345	0,43
	m3	100	4645	16420	51420	40680	74170	126185	91985	57290	120285	55670	8120	21970	98025	18655		785620	100,00
	%	0,01	0,59	2,09	6,55	5,18	9,44	16,06	11,71	7,29	15,31	7,09	1,03	2,80	12,48	2,37		100,00	100,00
LMW	SO		15	220	1445	1535	2850	1960	435	2630	2145	440	150	425	1080			15330	44,97
	MD			20	45	100		70										235	0,69
	ŚW		25	50	615	835	605	40	320	250		105						2845	8,35
	BK		15				10											25	0,07
	DB		70	235	205	150							240	55		65		1020	2,99
	DB.S			25														25	0,07
	BRZ		30	115	1615	2115	450	100	335	1175		230	30		945	100		7240	21,24
	OL			320	1945	1230	535	440	225	840	20	250	175	95	355	325		6755	19,82
	OL.S							80								50		130	0,38
	OS					20	240							225				485	1,42
	m3		155	985	5870	5985	4690	2690	1315	4895	2165	1025	595	800	2380	540		34090	100,00
	%		0,45	2,89	17,22	17,56	13,76	7,89	3,86	14,36	6,35	3,01	1,75	2,35	6,98	1,58		100,00	100,00

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Typ siedlis-kowy lasu	Gat- unek drzewa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	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*
LMB	SO			705	305	360	275	645	1820	3430	1190	2055	310	3815				14910	27,24
	ŚW			65	400	405	170	125		720		25						1910	3,49
	DB			125		30				120			190	165				630	1,15
	BRZ		390	2870	1255	5690	1450	2090	5740	2460	1780	630		255				24610	44,96
	BRZ.O			75	15													90	0,16
	OL			1525	1625	3315	830	895	1285	1130	865	365	260	410				12505	22,85
	OS					45		35										80	0,15
	m3		390	5365	3600	9845	2725	3790	8845	7860	3835	3075	760	4645				54735	100,00
	%		0,71	9,80	6,58	17,99	4,98	6,92	16,16	14,36	7,01	5,62	1,39	8,49				100,00	100,00
LŚW	SO			145	1240	20	2485	5175	15590	22915	4430	7120	800	1860	1620	1140		64540	41,50
	MD		25		565	535	400	1400	1340	170						150		4585	2,95
	ŚW				185		55	60	185	30	125				610			1250	0,80
	JD												430					430	0,28
	BK			60	1020					45				1275	270			2670	1,72
	DB		25	970	3115		370	365	35	2130	1175	3570	20440	18170	1960			52325	33,64
	DB.S			60														60	0,04
	DB.C				60													60	0,04
	KL									475								475	0,31
	JW				105			35	35									175	0,11
	GB				170		20	125	220	755	1050	1085	3250	6320	875			13870	8,92
	BRZ		25	495	1080	15	1915	1945	1180	765	770	50	175	180		395		8990	5,78
	OL				380	45		150	165	555	1280	105	120	25				2825	1,82
	OL.S					205												205	0,13
	OS												80	20				100	0,06
	LP			60	230			145	140		225	750	790	570	55			2965	1,91
	m3		75	1790	8150	820	5245	9400	18890	27840	9055	12680	26085	28420	5390	1685		155525	100,00
	%		0,05	1,15	5,24	0,53	3,37	6,04	12,15	17,90	5,82	8,15	16,77	18,27	3,47	1,08		100,00	100,00

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Typ siedlis-kowy lasu	Gat- unek drzewa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	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*
LW	SO					60	210	210	425	360	455	40	150	1080	80			3070	16,81
	MD								45									45	0,25
	ŚW				30	255								65				350	1,92
	BK													15				15	0,08
	DB			230	25	60	50					15		550				930	5,09
	KL						10											10	0,05
	JW											20						20	0,11
	GB													60				60	0,33
	BRZ			35	280	770	575	275	110	155	530	30	185	280	350			3575	19,57
	OL			375	270	1355	2060	310	465	1265	115	60	340	1550	605			8770	48,02
	OL.S				25		140			755					50			970	5,31
	OS					195	70											265	1,45
	LP												185					185	1,01
	m3			640	630	2695	3115	795	1045	2535	1100	165	860	3600	1085			18265	100,00
	%			3,50	3,45	14,75	17,05	4,35	5,72	13,88	6,02	0,90	4,71	19,71	5,94			100,00	100,00
OL	SO			20	175	95	500	30		85	185	175						1265	2,38
	ŚW			15	275		60	30				10						390	0,73
	DB		140	225	95				30	40		95						625	1,18
	JW										15							15	0,03
	JS							15										15	0,03
	BRZ			330	1230	1445	1415	1780	240	715	495	300						7950	14,98
	OL		1135	4820	3975	5215	9170	6135	1220	3555	3555	3785						42565	80,21
	OL.S								145		100							245	0,46
	m3		1275	5410	5750	6755	11145	7990	1635	4395	4350	4365						53070	100,00
	%		2,40	10,19	10,83	12,73	21,00	15,06	3,08	8,28	8,20	8,22						100,00	100,00

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Typ siedlis-kowy lasu	Gat- unek drzewa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	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*
OLJ	SO				65			120	185		80	175	45	90				760	8,28
	ŚW				405	15												420	4,58
	DB							60			20	95		200				375	4,09
	GB										10			35				45	0,49
	BRZ					60			5									65	0,71
	OL				115	1250		2120	1050	1225	125	1090	435	40				7450	81,20
	LP											60						60	0,65
	m3				585	1325		2300	1240	1225	235	1420	480	365				9175	100,00
	%				6,38	14,44		25,07	13,51	13,35	2,56	15,48	5,23	3,98				100,00	100,00
LŁ	SO										125							125	3,44
	ŚW						75				35							110	3,03
	JS								115									115	3,16
	GB										20		130					150	4,13
	BRZ								50		230							280	7,70
	OL						255		2050		160		390					2855	78,54
	m3						330		2215		570		520					3635	100,00
	%						9,08		60,94		15,68		14,31					100,00	100,00

Nadleśnictwo OSIE(12-11)

Typ siedlis-kowy lasu	Gat- unek drzewa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	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*
Łącznie	SO		4980	61350	115205	143075	264435	478970	313880	422055	1350220	635845	36880	30240	219810	66540		4143485	88,84
	MD		340	1760	5025	3240	3120	3995	3370	1140	570				320	150		23030	0,49
	ŚW		150	405	3270	3105	1650	655	515	1360	590	1495	10	170	1280	720		15375	0,33
	JD						40						430					470	0,01
	BK	135	495	955	1710	70	35	115	110	1725	1065	1140	750	1470	3595	1240		14610	0,31
	DB	165	3950	7525	10270	1840	2820	5320	4590	15170	23300	11500	23250	26840	10430	4170		151140	3,24
	DB.S			85														85	0,00
	DB.B	110		10	25													145	0,00
	DB.C			55	1220		100					90						1465	0,03
	KL			5	45		35			490		145		160				880	0,02
	JW			10	265	120	25	85	1540	345	4175	620		50	1110	10		8355	0,18
	JS							15	115									130	0,00
	GB			15	200	100	150	580	1360	855	2105	2600	3850	7290	1490			20595	0,44
	BRZ	120	1845	15025	37480	37155	22670	17345	17010	11725	8700	3245	1065	2540	4025	1440		181390	3,89
	BRZ.O			85	45			75										205	0,00
	OL		1235	7375	9470	13535	14085	11055	6665	8570	6245	6510	1835	2500	1185	325		90590	1,94
	OL.S				280	255	185	110	145	755	100				105	50		1985	0,04
	AK				35		70											105	0,00
	TP													140				140	0,00
	OS			20		605	340	280			430	95	80	565	20	45		2480	0,05
	LP		10	100	320	200	50	495	575	450	575	2280	1275	765	90			7185	0,15
Ogółem		530	13005	94780	184865	203300	309810	519095	349875	464640	1398075	665565	69425	72730	243460	74690		4663845	100,00
		0,01	0,28	2,03	3,96	4,36	6,64	11,13	7,50	9,96	29,98	14,27	1,49	1,56	5,22	1,60		100,00	100,00

Tabela V

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			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 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			4,99	27,01	6,09	14,62	24,46	18,57	55,13	86,79	73,25	27,32	47,93	1,05			387,21
					822	3898	1160	4235	7185	6625	18651	31405	30535	8700	15260	280			128756
	100	MD				1,67	2,18		3,64		0,67								8,16
						503	548		1355		255								2661
	90	ŚW				7,01	1,44												8,45
						1371	250												1621
	120	BK													0,52				0,52
															185				185
	140	DB			0,56	20,27		3,65			2,66	11,74	8,28	33,92	44,47	5,46			131,01
					70	2637		1585			1065	5315	3975	21785	22825	1960			61217
	140	JS								0,87									0,87
										170									170
	120	GB												8,20	2,33				10,53
														2535	475				3010
	80	BRZ	0,79	8,11	20,42	52,57	112,07	25,86	15,88	40,25	18,13	24,98	2,12						321,18
			0	502	2782	9896	22921	6040	4520	9205	5220	4745	495						66326
	60	OL					1,18	0,60											1,78
							270	160											430
	80	OL	0,77		11,45	9,45	15,70	12,71	8,65	12,36	5,64	1,44	6,83	7,73					92,73
			20		2033	1765	3710	3470	2535	4170	2110	675	2575	2090					25153
	40	OL.S						0,90											0,90
								350											350
	50	OS					1,27												1,27
							370												370
	Ra-		1,56	8,11	37,42	117,98	139,93	58,34	52,63	72,05	82,23	124,95	90,48	77,17	95,25	6,51			964,61
	zem		20	502	5707	20070	29229	15840	15595	20170	27301	42140	37580	35110	38745	2240			290249

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			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 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
lasów oddziaływania społecznego (OS)	100	SO	7,16	1,36	4,45	15,13	15,75	38,53	23,62	17,66	38,70	32,56	6,20		9,63	6,98	10,07		227,80
			167	47	913	3499	4784	14120	8705	7180	14890	14585	2700		4255	2875	4065		82785
	140	DB			2,26	8,52		1,28		1,23	1,42	6,42	1,98		11,98	2,38			37,47
					316	1411		275		315	610	2900	670		4975	580			12052
	140	DB.B		1,59															1,59
				89															89
	80	BRZ			5,79	1,09	9,22	2,19	0,77										19,06
					1053	250	2295	715	270										4583
	80	OL			0,65		1,52	1,06	3,29	0,56		0,70							7,78
					125		355	405	1010	150		235							2280
	Ra-		7,16	2,95	13,15	24,74	26,49	43,06	27,68	19,45	40,12	39,68	8,18		21,61	9,36	10,07		293,70
	zem		167	136	2407	5160	7434	15515	9985	7645	15500	17720	3370		9230	3455	4065		101789

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			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 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
zrębowe (Z)	100	SO	1249,67	425,62	542,93	358,68	283,81	368,87	705,70	481,67	543,03	2235,61	1086,36	55,15	13,06				8350,16
			20659	11560	63238	75215	76887	130739	238602	169366	195910	830625	440745	22550	5390				2281486
	100																		
	90	ŚW				2,68	2,79	1,61											7,08
						427	442	495											1364
	120	BK	4,59		1,00														5,59
			151		85														236
	140	DB	2,32	0,94	7,49	0,55	0,68	1,38		0,10	1,83	3,81	0,77						19,87
			73	103	679	58	120	384		25	685	1565	330						4022
	140	DB.S	6,43	1,19	0,78														8,40
			398	33	0														431
	140	DB.B	5,85																5,85
			74																74
	120	JW	1,05				0,85												1,90
			50				190												240
	80	BRZ	0,10	0,05	8,14	47,17	31,55	32,75	13,74	13,47	3,16	0,18							150,31
			0	0	1306	8445	6202	7615	3320	3870	995	50							31803
	60	OL			2,75		4,01					1,41							8,17
					540		1260					445							2245
	80	OL	3,12	20,23	31,54	18,70	20,45	23,42	22,20	4,70	8,36	12,28	9,78						174,78
			52	1196	5061	3754	3820	5705	7020	1255	2850	3905	3465						38083
	40	OL.S				0,73													0,73
						140													140
	50	OS					0,10												0,10
							30												30
	120	LP	0,81	0,66															1,47
			7	50															57
	Ra-		1273,94	448,69	594,63	428,51	344,24	428,03	741,64	499,94	556,38	2253,29	1096,91	55,15	13,06				8734,41
	zem		21464	12942	70909	88039	88951	144938	248942	174516	200440	836590	444540	22550	5390				2360211

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			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 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
przerębowo-zrębowe (P-Z)	100	SO	417,92	347,74	124,06	207,78	239,00	324,76	639,34	371,00	486,62	1238,01	378,40	11,93	33,17	726,04	169,68		5715,45
			7800	15538	16294	47712	68617	123802	237969	143085	205355	490005	173260	5370	13905	227690	65811		1842213
	100	SO.C		3,19															3,19
				272															272
	100	MD				1,15		3,85	1,95	4,35									11,30
						140		1340	745	1295									3520
	90	ŚW		1,16		7,26	1,20												9,62
				70		1290	394												1754
	120	BK	3,35	6,48	12,43	13,34					1,16	1,43		1,88		8,33			48,40
			103	288	1322	1806					445	565		825		1675			7029
	140	DB	2,38	76,68	132,10	78,83		2,59	8,22	1,83	21,69	19,83	8,24	11,25	10,81	7,38	3,96		385,79
			83	2096	10178	11404		930	2550	695	9650	8075	3950	5570	5240	2705	2205		65331
	140	DB.S	16,99	19,49	1,98														38,46
			280	772	75														1127
	140	DB.B	10,42	27,05	5,19														42,66
			228	760	180														1168
	140	DB.C				3,86													3,86
						407													407
	120	GB							1,51	0,96		5,07			0,47				8,01
									510	230		2100			220				3060
	80	BRZ			9,47	46,66	29,49	12,20	3,61	4,71	3,56	2,19				11,90	6,37		130,16
					1652	9656	6939	3429	1135	1425	1585	610				3030	1795		31256
	80	OL	2,08	5,76	0,98	16,83	6,38	5,37	1,05	1,10	5,78	0,97	2,15			2,68	2,09		53,22
			5	555	170	4095	1815	1865	415	315	2175	270	720			525	540		13465
	40	OL.S				0,74	1,50												2,24
						190	285												475
	50	OS					1,35	1,76											3,11
							460	290											750
	120	LP		0,38									4,03						4,41
				43									1910						1953
	Ra-		453,14	487,93	286,21	376,45	278,92	350,53	655,68	383,95	518,81	1267,50	392,82	25,06	44,45	756,33	182,10		6459,88
	zem		8499	20394	29871	76700	78510	131656	243324	147045	219210	501625	179840	11765	19365	235625	70351		1973780

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			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 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
odbudowy lasów niestabilnych (N)	100	SO					0,65		8,80	2,81	7,96		1,44			2,74	1,94		26,34
							100		1350	500	2200		235			665	325		5375
	90	ŚW				1,85	1,17	1,54								1,73			6,29
						285	130	210								795			1420
	80	BRZ						2,23								2,82			5,05
								460								730			1190
	80	OL						6,23											6,23
								1430											1430
	Ra-					1,85	1,82	10,00	8,80	2,81	7,96		1,44			7,29	1,94		43,91
	zem					285	230	2100	1350	500	2200		235			2190	325		9415
Razem gospodarstwa			1727,08	936,62	880,84	804,96	623,16	778,56	1397,32	883,89	1075,19	3520,79	1489,73	80,21	57,51	756,33	182,10		15194,29
(Z, P-Z, P)			29963	33726	108630	188374	204081	309929	519196	349876	464640	1398075	665565	69425	72730	243510	74741		4732461
Łącznie			1735,80	947,68	931,41	949,53	791,40	889,96	1486,43	978,20	1205,50	3685,42	1589,83	157,38	174,37	779,49	194,11		16496,51
			30150	33974	108894	190254	204354	310049	519196	349876	464651	1398075	665565	69425	72730	243510	74741		4735444

Tabela nr VIa

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
SO	55	1300	6340	6750	6065	8585	14150	8550	10420	30250	13150	685	715	5010	1540		113565	89,92
SO.C		5															5	0,00
MD				30	25	45	50	35	5								190	0,15
ŚW		0		205	60	30								20			315	0,25
BK			70	100					20	20		25	5	65			305	0,24
DB		90	735	955	5	80	85	25	290	400	190	550	525	130	35		4095	3,24
DB.S		20	10														30	0,02
DB.B	5	0															5	0,00
DB.C				35													35	0,03

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
JW					10												10	0,01
JS								5									5	0,00
GB							5	5		60		40	10				120	0,10
BRZ		40	450	1280	1440	535	225	330	150	105	0			55	30		4640	3,67
OL		150	550	445	410	410	280	140	160	115	145	40		15	10		2870	2,27
OL.S				10	10	10											30	0,02
OS					30	10											40	0,03
LP		0									30						30	0,02
Razem	60	1605	8155	9810	8055	9705	14795	9090	11045	30950	13515	1340	1255	5295	1615		126290	100

Przyrost bieżący miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 80210 m3/1 rok = 802100 m3/10 lat = 64 % całości spodziewanego przyrostu bieżącego

Tabela nr X

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Typ siedliskowy lasu	Leśnie siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewianiu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6 - 0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6 - 0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6 - 0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
OLJ												
BŚW		856,48	35,06	20,82	2,54							914,90
BMŚW		310,94	8,40	2,86	1,23	1,86						325,29
	9170	2,94										2,94
LMŚW		21,03	0,91		5,04							26,98
	9170	2,56										2,56
LMW		3,50			2,02							5,52
LMB					0,79							0,79
LŚW		0,55										0,55
LW		2,59			1,30							3,89
OL		3,12										3,12
Ogółem		1203,71	44,37	23,68	12,92	1,86						1286,54

Tabela nr XI

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Nadleśnictwo OSIE (12-11- - - - -)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia	Przeciętna jakość hodowlana
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
KO	BŚW		DB.B	5,55	30,0	1 2
	BMŚW		SO	9,86	55,4	1 2
	BMŚW		DB.S	13,61	35,4	1 2
	BMŚW		DB	31,15	32,3	1 1
	BMŚW		DB.B	339,14	31,9	1 2
	BMŚW	9190	DB.B	9,29	30,0	1 1
	BMŚW		BK	12,98	45,4	1 2
	BMW		DB.S	1,58	30,0	1 1
	BMW		DB.B	5,40	30,0	1 2
	BMW		DB	3,96	30,0	1 2
	BMW		BK	5,60	73,6	1 2
	LMŚW	9190	DB.B	12,82	30,0	1 1
	LMŚW	9170	DB	1,15	40,0	2 1
	LMŚW	9170	DB.S	25,59	35,4	1 1
	LMŚW		BK	16,20	56,4	1 1
	LMŚW	9110	DB.S	5,72	30,0	1 1
	LMŚW	9170	DB.B	3,21	30,0	2 2
	LMŚW		JW	3,81	30,0	1 1
	LMŚW		DB	46,69	51,6	1 2
	LMŚW		DB.S	112,02	35,1	1 1
	LMŚW	9190	DB	5,86	30,0	1 2
	LMŚW		DB.B	78,84	32,4	1 2
	LMW		LP	1,64	30,0	1 2
	LMW		DB.S	4,58	36,4	1 2
	LMW		DB.B	1,70	40,0	2 2
	LMW		DB	1,12	30,0	1 1
	LŚW	9170	BK	5,64	53,1	1 2
	LŚW	9170	DB	5,08	30,0	1 2
	LŚW		DB.B	5,35	30,0	1 1
	LW		DB	4,35	36,2	2 1
Razem				779,49	35,2	1 2
KDO	BŚW			12,50		
	BŚW		SO	3,42	20,0	2 2
	BMŚW		DB.B	22,76	14,1	1 2
	BMŚW			83,10		
	BMŚW		DB	11,59	15,0	1 2
	BMŚW		BK	8,01	16,1	1 2
	LMŚW		LP	1,98	30,0	1 2
	LMŚW		DB.S	3,81	20,0	1 2
	LMŚW		DB.B	20,31	10,0	1 1
	LMŚW		BK	9,14	16,1	1 2
	LMŚW			10,33		
	LMW		DB	2,09	20,0	1 2
	LŚW			2,56		
	LŚW		SO	2,51	20,0	1 2
Razem				194,11	6,5	1 2

Nadleśnictwo OSIE (12-11- - - - -)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia	Przeciętna jakość hodowlana
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Uprawy i młodniki po rębiach złożonych	BŚW		SO	5,64	93,2	1 2
	BMŚW	9190	SO	2,76	90,0	1 2
	BMŚW		SO	639,29	94,9	1 2
	BMŚW		SO.C	3,19	100,0	2 2
	BMŚW		BK	6,48	96,5	1 2
	BMŚW		DB	34,56	74,4	1 2
	BMŚW		DB.B	28,15	42,9	1 2
	BMW		SO	3,37	84,0	2 1
	LMŚW		SO	189,31	91,5	1 2
	LMŚW		BK	10,62	86,6	1 2
	LMŚW	9190	DB	5,77	34,5	2 1
	LMŚW		DB	102,40	85,6	2 1
	LMŚW		DB.S	19,56	82,3	2 1
	LMŚW	9170	DB.S	4,39	90,0	1 2
	LMŚW		DB.B	3,09	90,0	1 2
	LMW		BK	1,86	83,7	2 2
	LMW	9170	DB	4,00	90,0	2 2
	LMW		DB	6,15	85,1	1 2
	LMW		DB.S	6,96	90,0	1 2
	LMB		OL	0,77	80,0	1 2
	LŚW		SO	2,86	90,0	1 1
	LŚW	9170	DB	15,26	145,0	1 2
	LŚW		DB	8,52	70,0	1 2
	LW		DB	2,51	72,0	1 2
	OL		DB	3,16	90,0	1 2
	OL		OL	11,92	100,0	1 2
Razem				1122,55	91,2	1 2
Ogółem				1987,66	65,3	1 2

Tabela XII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie zasobów drzewnych

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na			Prognoza wg stanu na [5]		
			1.01.2007	1.01.2017	1.01.2027	1.01.2037	1.01.2047	1.01.207
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha[1]	16573	16651	17032	17032	17032	17032
2.	Zasoby miąższości	tys. m^3	4388,5	4823,1	4748,2	4824,2	4626,0	4770,5
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów							
	na 1 ha w klasach wieku: - II a	m^3	94	131	102	*103*	*104*	*107*
	- II b	m^3	180	188	195	*198*	*199*	*205*
	- III a	m^3	250	275	257	*261*	*263*	*271*
	- III b	m^3	273	308	348	*354*	*356*	*367*
	- IV a	m^3	309	319	349	*355*	*358*	*368*
	- IV b	m^3	312	344	358	*364*	*366*	*377*
	- V a	m^3	334	348	385	*392*	*395*	*406*
	- V b	m^3	368	367	379	*386*	*388*	*400*
	- VI	m^3	392	389	419	*425*	*429*	*441*
	- VII i starsze	m^3	375	401	429	*435*	*438*	*451*
	KO	m^3	243	269	312	*332*	*335*	*344*
	KDO	m^3	212	304	385			
	BP	m^3	-	-	-			
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	265	290	279	283	272	280
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	65	69	66	69	68	67
6.	Przeciętny wiek drzewostanów z udziałem młodego pokolenia w KO	lat	-	-	65	-	-	-

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na			Prognoza wg stanu na [5]		
			1.01.2007	1.01.2017	1.01.2027	1.01.2037	1.01.2047	1.01.207
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – modelowy [2] (tablicowy[3])	m^3	5,85	5,82	7,41	-	-	-
8.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,64	2,13	5,14	-	-	-
9.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	2,65	3,15	2,92	-	-	-
10.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	6,76	7,78	7,77	-	-	-
11.	Bieżący przyrost miąższości według WISL[4]	lat	-	9,41	7,82	-	-	-
12.	Przeciętny wiek rębności drzewostanów w nadleśnictwie	lat	100	100	101			

[1] w pełnych hektarach

[2] według aktualnych modeli przyrostowych

[3] tablicowy obowiązuje w poprzednich rewizjach PUL

[4] bieżący przyrost miąższości według WISL w krainie przyrodniczo-leśnej

[5] dane dotyczące prognozy zamieszcza się w rozdziale podsumowanie prac urządzeniowych

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego□

Tabela XIII

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy lub odbudowy	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)	8657	5616	2295	5616		117	1022	1022
LASÓW ODDZIAŁYWANIA SPOŁECZNEGO (OS)	1330	1252	740	1252		505	2701	2701
ZRĘBOWE (Z)	76162 *201,28*	49032 *133,19*	28983 *71,43*	49032 *133,19*	201 *4,22*	X	X	472846 *1309,81*
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE (P-Z)	38258	32370	24072	32370		21645	X	325608
PRZERĘBOWE (P)	X	X	X	X	X	X		X
LASÓW NIESTABILYCH (N)	X	X	X	X	566	199	X	4381
RAZEM GOSPODARSTWA (Z, P-Z, P)	114420	81402	53055	81402	201	21645		798596
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	124407	88270	56090	88270	767	22466	3723	806558

Tabela nr XIV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Gospodarstwo	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)			6,13	6,13		6,13
LASÓW ODDZIAŁYWANIA SPOŁECZNEGO (OS)		4,12	9,49	13,61	X	13,61
ZRĘBOWE (Z)	1309,81				X	1309,81
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE (P-Z)		286,16	1990,45	2276,61	X	2276,61
PRZERĘBOWE (P)	X	X	X	X		0
LASÓW NIESTABILYCH (N)	20,61	3,77	9,63	13,4	X	34,01
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1330,42	294,05	2015,7	2309,75		3640,17

Tabela nr XV

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

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
Trzebieże wczesne (TW)	SO	3,17	185,37	585,97	411,81	11,78					1,35	0,25		1199,70
	SO.C		0,90											0,90
	MD				1,15									1,15
	ŚW				8,32									8,32
	BK			8,99	12,18									21,17
	DB		8,82	85,15	101,36		1,28							196,61
	DB.S		1,44	2,44										3,88
	DB.B	0,60	0,34											0,94
	DB.C				3,86									3,86
	BRZ			18,19	60,14									78,33
	OL		11,07	20,29	13,83									45,19
	LP		0,08											0,08
	Razem	3,77	208,02	721,03	612,65	11,78	1,28				1,35	0,25		1560,13
Trzebieże późne (TP)	SO				164,83	517,47	723,27	1351,12	874,38	664,41	384,17	8,30		4687,95
	MD					2,18	3,85	5,59	4,35					15,97
	ŚW				0,75	5,43								6,18
	BK										1,43			1,43
	DB				1,31		3,22	7,26	3,16	23,54	19,23	3,26		60,98
	JW					0,85								0,85
	BRZ				20,65	45,18	26,62	2,28	2,76					97,49
	OL				1,48	6,49	1,58	1,05						10,60
	OL.S				0,74	0,66								1,40
	OS					1,35								1,35
	Razem				189,76	579,61	758,54	1367,30	884,65	687,95	404,83	11,56		4884,20

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO	3,17	185,37	585,97	576,64	529,25	723,27	1351,12	874,38	664,41	385,52	8,55		5887,65
	SO.C		0,90											0,90
	MD				1,15	2,18	3,85	5,59	4,35					17,12
	ŚW				9,07	5,43								14,50
	BK			8,99	12,18						1,43			22,60
	DB		8,82	85,15	102,67		4,50	7,26	3,16	23,54	19,23	3,26		257,59
	DB.S		1,44	2,44										3,88
	DB.B	0,60	0,34											0,94
	DB.C				3,86									3,86
	JW					0,85								0,85
	BRZ			18,19	80,79	45,18	26,62	2,28	2,76					175,82
	OL		11,07	20,29	15,31	6,49	1,58	1,05						55,79
	OL.S				0,74	0,66								1,40
	OS					1,35								1,35
	LP		0,08											0,08
	Razem	3,77	208,02	721,03	802,41	591,39	759,82	1367,30	884,65	687,95	406,18	11,81		6444,33
Łącznie	SO	3,17	185,37	585,97	576,64	529,25	723,27	1351,12	874,38	664,41	385,52	8,55		5887,65
	SO.C		0,90											0,90
	MD				1,15	2,18	3,85	5,59	4,35					17,12
	ŚW				9,07	5,43								14,50
	BK			8,99	12,18						1,43			22,60
	DB		8,82	85,15	102,67		4,50	7,26	3,16	23,54	19,23	3,26		257,59
	DB.S		1,44	2,44										3,88
	DB.B	0,60	0,34											0,94
	DB.C				3,86									3,86
	JW					0,85								0,85
	BRZ			18,19	80,79	45,18	26,62	2,28	2,76					175,82
	OL		11,07	20,29	15,31	6,49	1,58	1,05						55,79
	OL.S				0,74	0,66								1,40
	OS					1,35								1,35
	LP		0,08											0,08
	Razem	3,77	208,02	721,03	802,41	591,39	759,82	1367,30	884,65	687,95	406,18	11,81		6444,33
Ogółem		3,77	208,02	721,03	802,41	591,39	759,82	1367,30	884,65	687,95	406,18	11,81	0,00	6444,33

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

Tabela nr XVI

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)		Miąższość grubizny (m3)	
	cięcia* (manipulacyjne)	do odnowienia	brutto	netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3640,17	2142,19	806558	677874
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			40328	33906
Łączne użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3640,17	2142,19	846886	711780
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin	4,02	4,02	248	216
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1 402	1 198
3. pozostałe	0,11		2	2
Razem nie zaliczone	4,13	4,02	1652	1416
Razem użytki rębne	3644,30	2146,21	848538	713196
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia późne		X	0	0
B. Trzebieże	6444,33	X	0	270700
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	6444,33		338375	270700
Ogółem użytki główne (I+II)	10088,63	2146,21	1186913	983896

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

Tabela XVII

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

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	agro- technicznie
	halizny płazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złoż	podsadz.	dol. luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenie wczesne				
	Powierzchni zredukowana - ha															
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*
BŚW	311,34		1080,64	124,94	6,05	0,82	1523,79	9,65	1533,44		384,96	320,90	777,77	1483,63		
BMŚW	127,19		240,51	520,52	20,66	1,47	910,35	2,90	913,25		259,58	297,63	683,11	1240,32		
BMW	1,87			2,86	0,50	0,32	5,55		5,55		2,05	3,26	4,99	10,30		
LMŚW			6,86	203,83	8,53		219,22	0,30	219,52		56,08	82,72	250,28	389,08		
LMW	0,88		2,41	4,39	3,07		10,75		10,75		3,49	2,05	25,08	30,62		
LŚW				19,85			19,85		19,85		0,65	3,86	16,93	21,44		
LW	1,09			1,17			2,26		2,26		1,09	2,50	2,81	6,40		
OL													15,14	15,14		
Ogółem	442,37		1330,42	877,56	38,81	2,61	2691,77	12,85	2704,62		707,90	712,92	1776,11	3196,93		
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			1064,34[1)]	614,29[2)]				108,12[3)]			1103,99[4)]					1678,63[5)]
Wartości przyjęte do projektu planu	**442,37**		**1064,34[1)]**	**614,29[2)]**	**38,81**	**2,61**	**2162,42**	**120,97**	**2283,39**		**1811,89**	**712,92**	**1776,11**	**4300,92**		**1678,63[5)]**

[1)] powierzchnia zrębów projektowanych zredukowana do 80% decyzją NU

[1)] powierzchnia projektowanych rębni złożonych zredukowana do 70% decyzją KZP

[3)] powierzchnia poprawek i uzupełnień na projektowanych odnowieniach i zalesieniach przyjęto na poziomie 5% - decyzją NU

[4)] powierzchnia pielęgnowania (PIEL) upraw przewidzianych do odnowienia na zrębach projektowanych na 10-lecie przyjęto na poziomie 50% decyzją NU

[5)] 80% powierzchni zrębów projektowanych oraz 70% przy rębniach złożonych przyjęto decyzją NU

Tabela XIX

Zestawienie miąższości drewna martwego

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Klasy wieku	Powierzchnia (ha)	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8
II	1847,24	0,29	529	2,63	4862	2,92	5391
III	1681,36	0,59	993	1,58	2659	2,17	3652
IV	2464,63	1,82	4487	6,05	14922	7,88	19409
V	4890,92	2,13	10441	2,08	10170	4,21	20611
VI i starsze	1921,58	2,88	5541	6,42	12338	9,30	17879
KO, KDO	973,60	8,36	8138	11,24	10941	19,60	19079
Ogółem n-ctwo	13779,33	2,19	30129	4,06	55892,00	6,24	86021

Wzór nr 6

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-01-1 -b	Z	IB	BŚW SO 97	0,55	0,55	142
		95	II 0,72			119
1-01-1 -g	Z	IB	BŚW SO 97	3,40	3,40	1145
		95	II 0,94			964
1-01-2 -a 1	Z	IB	BŚW SO 95	1,06	1,06	347
		95	II 0,86			290
1-01-2 -d 1	Z	IB	BŚW SO 95	2,91	2,91	950
		95	II 0,86			798
1-01-2 -d 2	Z	IB	BŚW SO 95	1,73	1,73	565
		95	II 0,86			475
1-01-3 -f	Z	IB	BMŚW SO 101	1,73	1,73	689
		95	II 1,07			575
1-01-3 -o	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 101	2,12	1,24	670
		95	I 0,74			556
1-01-4 -c 1	Z	IB	BŚW SO 98	3,66	3,66	1230
		95	II 0,89			1036
1-01-4 -h 1	Z	IB	BŚW SO 96	1,54	1,54	551
		95	II 0,94			461
1-01-5 -i 1	Z	IB	BŚW SO 101	2,13	2,13	798
		95	II 1,06			674
1-01-5 -i 2	Z	IB	BŚW SO 101	1,56	1,56	584
		95	II 1,06			494
1-01-6 -c 1	Z	IB	BŚW SO 100	3,53	3,53	1430
		95	II 1,14			1202
1-01-6 -c 2	Z	IB	BŚW SO 100	3,09	3,09	1249
		95	II 1,14			1054
1-01-7 -f 1	Z	IB	BŚW SO 95	3,82	3,82	1358
		95	II 0,98			1150
1-01-8 -c 1	Z	IB	BŚW SO 99	3,72	3,72	1401
		95	II 1,05			1178
1-01-9 -g 1	Z	IB	BŚW SO 96	3,82	3,82	1358
		95	II 0,99			1150
1-01-10 -c 1	Z	IB	BŚW SO 99	3,90	3,90	1468
		95	II 1,05			1235
1-01-10 -d	Z	IB	BŚW SO 99	2,75	2,75	1036
		95	II 1			869
1-01-10 -g	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 99	5,77	3,82	2014
		95	I 0,89			1696
1-01-11 -c	P-Z	IVD	BŚW SO 101	8,50	2,55	1094
		30	II 1,05			918
1-01-11 -d	P-Z	IVD	BMŚW SO 101	5,43	1,63	754
		30	I 1			627
1-01-11 -i 1	Z	IB	BŚW SO 101	2,67	2,67	1031
		95	II 1,04			869
1-01-18 -g 1	Z	IB	BŚW SO 96	3,72	3,72	1401
		95	II 0,99			1183
1-01-19 -d 1	Z	IB	BŚW SO 109	2,20	2,20	922
		95	II 1,15			774

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-01-19 -h	Z	IB	BŚW SO 109	1,60	1,60	584
1		95	II 1,06			494
1-01-19 -h	Z	IB	BŚW SO 109	1,51	1,51	551
2		95	II 1,06			466
1-01-21 -a	P-Z	IVD	BŚW SO 97	20,99	6,30	2424
		30	II 0,97			2044
1-01-22 -a	P-Z	IVD	BŚW SO 95	18,00	5,40	1911
		30	II 0,93			1612
1-01-23 -b	Z	IB	BŚW SO 97	3,74	3,74	1259
1		95	II 0,89			1059
1-01-23 -b	Z	IB	BŚW SO 97	3,51	3,51	1183
2		95	II 0,89			998
1-01-24 -a	Z	IB	BMŚW SO 95	3,16	3,16	1031
		95	II 0,86			869
1-01-24 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	4,67	1,40	612
		30	I 0,93			512
1-01-24 -f	Z	IB	BŚW SO 97	1,39	1,39	466
1		95	II 0,89			394
1-01-25 -f	Z	IB	BŚW SO 111	1,67	1,67	679
1		95	II 1,13			570
1-01-25 -f	Z	IB	BŚW SO 111	1,13	1,13	461
2		95	II 1,13			385
1-01-27 -c	Z	IB	BŚW SO 100	2,13	2,13	717
1		95	II 0,86			603
1-01-28 -b	Z	IB	BŚW SO 99	3,84	3,84	1444
1		95	II 1			1221
1-01-29 -g	Z	IB	BŚW SO 108	3,10	3,10	1264
1		95	II 1,12			1064
1-01-29 -j	Z	IB	BŚW SO 108	0,89	0,89	361
		95	II 1,07			304
1-01-30 -d	Z	IB	BMŚW SO 99	2,91	2,91	1154
1		95	I 1,01			969
1-01-30 -g	N	IB	BMŚW ŚW 37	1,42	1,42	170
		100	I 0,74			145
1-01-55 -d	Z	IB	BŚW SO 94	3,94	3,94	1325
1		95	II 0,93			1116
1-01-56 -d	P-Z	IVD	BŚW SO 97	21,71	6,51	2306
		30	II 0,94			1944
1-01-57 -a	P-Z	IVD	BŚW SO 96	7,43	2,23	882
		30	II 0,99			744
1-01-57 -f	Z	IB	BŚW SO 96	4,00	4,00	1387
1		95	II 0,96			1168
1-01-57 -f	Z	IB	BŚW SO 96	3,87	3,87	1344
2		95	II 0,96			1130
1-01-58 -d	Z	IB	BŚW SO 97	3,52	3,52	1254
1		95	II 0,99			1054
1-01-58 -f	P-Z	IVD	BMŚW SO 97	5,39	1,62	622
		30	II 0,97			524
1-01-59 -d	Z	IB	BŚW SO 97	3,73	3,73	1292
1		95	II 0,92			1088
1-01-60 -h	Z	IB	BŚW SO 96	4,00	4,00	1463
1		95	II 1,01			1235
1-01-61 -c	Z	IB	BŚW SO 99	3,97	3,97	1492
1		95	II 1			1254
1-01-62 -c	Z	IB	BMŚW SO 101	2,65	2,65	969
1		95	II 0,98			812
1-01-62 -m	Z	IB	BŚW SO 101	3,60	3,60	1430
1		95	II 1,07			1202

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-01-63 -a	P-Z	IVD	BMŚW SO 98	18,00	5,40	2252
		30	I 1,01			1892
1-01-63 -c	P-Z	IVD	BMŚW SO 98	6,85	2,05	750
		30	II 0,92			630
1-01-63 -g 1	P-Z	IIIA	BMŚW SO 98	4,82	1,45	543
		30	I 0,87			454
1-01-63 -g 2	P-Z	IIIA	BMŚW SO 98	1,86	0,86	210
		30	I 0,87			176
1-01-63 -h	P-Z	IIIA	BMŚW SO 98	3,26	0,98	438
		30	IA 0,92			364
1-01-64 -a	P-Z	IIIA	BMŚW SO 99	4,56	1,37	584
		30	I 0,95			490
1-01-64 -f 1	Z	IB	BŚW SO 99	3,45	3,45	1159
		95	II 0,9			978
1-01-65 -b	P-Z	IVD	BMŚW SO 100	26,69	10,68	3780
		40	II 0,9			3192
1-01-66 -g	P-Z	IIIA	BMŚW SO 100	1,88	0,56	242
		30	I 0,99			201
1-01-66 -k 1	Z	IB	BMŚW SO 100	3,88	3,88	1458
		95	II 1,06			1226
1-01-99 -g 1	Z	IB	BŚW SO 99	3,01	3,01	1045
		95	II 0,97			879
1-01-100 -a 1	Z	IB	BŚW SO 100	3,98	3,98	1454
		95	II 0,98			1226
1-01-100 -b	P-Z	IVD	BMŚW SO 100	8,79	2,64	1044
		30	I 0,92			876
1-01-101 -l	P-Z	IVD	BMŚW SO 101	8,80	2,64	1074
		30	II 0,99			903
1-01-102 -a	P-Z	IVD	BŚW SO 101	7,52	2,26	867
		30	II 1,03			729
1-01-102 -b	P-Z	IVD	BMŚW SO 101	4,24	1,27	546
		30	I 0,96			456
1-01-103 -d	P-Z	IVD	BMŚW SO 91	8,00	2,40	825
		30	II 0,89			699
1-01-103 -h	P-Z	IVD	LMW SO 91	3,37	1,01	442
		30	IA 0,92			368
1-01-103 -m	P-Z	IVD	BMŚW SO 97	5,11	1,53	608
		30	I 0,91			512
1-01-103 -n	P-Z	IVD	BMŚW SO 97	6,19	1,86	696
		30	I 0,87			585
1-01-104 -b	P-Z	IVD	BMŚW SO 97	7,81	3,12	1008
		40	I 0,75			842
1-01-104 -g 1	Z	IB	BŚW SO 97	3,88	3,88	1539
		95	I 1			1292
1-01-105 -c 1	Z	IB	BŚW SO 98	3,72	3,72	1249
		95	II 0,94			1054
1-01-105 -g 1	Z	IB	BŚW SO 98	0,79	0,79	266
		95	II 0,89			223
1-01-105 -h	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 97	0,85	0,65	252
		95	I 0,77			209
1-01-105 -i	Z	IB	BMŚW SO 98	0,40	0,40	135
		100	I 0,86			110
1-02-32 -c 1	Z	IB	BŚW SO 97	2,48	2,48	1107
		95	I 1,13			931
1-02-33 -d	Z	IB	BMŚW SO 98	1,66	1,66	741
		95	I 1,13			622
1-02-33 -g 1	Z	IB	BMŚW SO 103	1,13	1,13	499
		95	I 1			413

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-02-33 -g	Z	IB	BMŚW SO 103	2,02	2,02	888
2		95	I 1			741
1-02-35 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 101	4,54	1,36	630
		30	I 1,04			528
1-02-35 -h	P-Z	IIIB	LMŚW SO 101	6,30	1,89	887
		30	I 1,06			732
1-02-36 -a	Z	IB	BMŚW SO 101	0,42	0,42	195
		100	I 1,04			160
1-02-36 -g	Z	IB	BMŚW SO 101	0,56	0,56	285
		100	I 1,14			240
1-02-36 -h	Z	IB	BMŚW SO 101	1,03	1,03	375
		95	II 1,08			318
1-02-37 -a	Z	IB	BŚW SO 105	0,28	0,28	110
1		100	II 0,95			90
1-02-37 -a	Z	IB	BŚW SO 105	0,35	0,35	135
2		100	II 0,95			115
1-02-37 -a	Z	IB	BŚW SO 105	2,55	2,55	931
3		95	II 0,95			784
1-02-68 -d	Z	IB	BŚW SO 101	4,00	4,00	1629
1		95	II 1,09			1373
1-02-69 -d	Z	IB	BMŚW SO 96	3,76	3,76	1378
1		95	II 0,97			1159
1-02-69 -g	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	1,25	0,37	171
		30	I 1,1			144
1-02-72 -b	S	IVD	BMŚW SO 98	6,13	2,45	1022
		40	I 0,92			842
1-02-73 -a	Z	IB	BŚW SO 98	2,28	2,28	902
1		95	I 0,93			760
1-02-73 -b	Z	IB	BMŚW SO 98	1,17	1,17	466
1		95	I 0,96			390
1-02-73 -d	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	1,95	0,58	265
		30	I 1,06			222
1-02-74 -a	Z	IB	BŚW SO 101	3,79	3,79	1544
1		95	II 1,05			1306
1-02-74 -d	P-Z	IIIA	BMŚW SO 101	1,82	0,55	254
1		30	I 1,08			213
1-02-74 -d	P-Z	IIIA	BMŚW SO 101	3,39	1,02	471
2		30	I 1,08			396
1-02-74 -d	P-Z	IIIA	BMŚW SO 101	5,04	1,51	700
3		30	I 1,08			588
1-02-106 -b	P-Z	IVD	BMŚW SO 97	11,38	4,55	2134
		40	I 1,13			1800
1-02-106 -c	Z	IB	BŚW SO 97	1,81	1,81	660
1		95	II 0,97			560
1-02-107 -b	P-Z	IVD	BŚW SO 98	19,93	7,97	3324
		40	I 1,01			2798
1-02-108 -h	Z	IB	BŚW SO 100	3,98	3,98	1340
1		95	II 0,9			1135
1-02-108 -h	Z	IB	BŚW SO 100	2,79	2,79	940
2		95	II 0,9			793
1-02-112 -b	Z	IB	BŚW SO 98	1,07	1,07	380
		95	I 0,91			323
1-02-112 -c	Z	IB	BŚW SO 98	1,74	1,74	774
1		95	I 1,13			656
1-02-112 -g	P-Z	IVD	BMŚW SO 98	13,36	4,01	1671
		30	I 0,89			1400
1-02-146 -b	Z	IB	BŚW SO 96	3,00	3,00	888
1		95	II 0,78			750

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-02-146 -c	Z	IB	BMŚW SO 96	0,74	0,74	266
		95	I 0,9			223
1-02-147 -b	Z	IB	BŚW SO 97	3,93	3,93	1164
1		95	II 0,79			978
1-02-148 -d	Z	IB	BŚW SO 98	3,61	3,61	1216
1		95	II 0,89			1026
1-02-149 -b	Z	IB	BŚW SO 95	3,77	3,77	1492
1		95	I 1			1259
1-02-150 -d	Z	IB	BŚW SO 100	1,24	1,24	418
1		95	II 0,9			352
1-02-150 -g	Z	IB	BMŚW SO 111	3,02	3,02	1002
1		95	II 0,88			846
1-02-151 -a	Z	IB	BŚW SO 93	3,93	3,93	1282
1		95	II 0,9			1083
1-02-151 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 93	3,76	1,13	435
1		30	II 0,96			366
1-02-151 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 93	4,00	1,20	462
2		30	II 0,96			388
1-02-151 -f	N	IIIA	BMŚW BRZ 57	0,50	0,15	31
1		30	II 0,92			25
1-02-151 -f	N	IIIA	BMŚW BRZ 57	0,35	0,10	23
2		30	II 0,92			18
1-02-154 -a	Z	IB	BŚW SO 98	3,20	3,20	1078
1		95	II 0,89			907
1-02-154 -a	Z	IB	BŚW SO 98	3,54	3,54	1192
2		95	II 0,89			1002
1-02-154 -b	Z	IB	BŚW BRZ 54	0,18	0,18	40
1		100	II 0,89			35
1-02-154 -b	Z	IB	BŚW BRZ 54	0,20	0,20	45
2		100	II 0,89			35
1-02-180 -b	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 110	1,71	1,23	618
		95	I 0,84			518
1-02-180 -g	Z	IB	BMŚW SO 110	1,36	1,36	451
		95	II 0,84			380
1-02-180 -i	P-Z	IIIAU	LMŚW SO 141	0,97	0,69	279
		90	II 0,81			230
1-02-180 -m	Z	IB	BMŚW SO 110	1,29	1,29	428
		95	II 0,84			361
1-02-181 -a	Z	IB	BŚW SO 101	3,16	3,16	1154
1		95	II 0,94			969
1-02-181 -a	Z	IB	BŚW SO 101	2,29	2,29	836
2		95	II 0,94			703
1-02-181 -c	Z	IB	BMŚW SO 101	0,11	0,11	50
1		100	I 1,08			45
1-02-181 -c	Z	IB	BMŚW SO 101	0,90	0,90	394
2		95	I 1,08			332
1-02-182 -d	Z	IB	BŚW SO 98	3,67	3,67	1454
1		95	I 0,96			1226
1-02-183 -a	Z	IB	BMŚW SO 97	0,81	0,81	305
		100	I 0,87			255
1-02-183 -f	Z	IB	BMŚW SO 97	1,81	1,81	717
		95	I 1			603
1-02-185 -f	Z	IB	BŚW SO 83	1,60	1,60	632
1		95	I 0,97			532
1-02-185 -g	Z	IB	BMŚW SO 91	0,41	0,41	150
1		100	I 0,86			130
1-02-214 -c	Z	IB	BMŚW SO 107	2,92	2,92	1282
1		95	I 1,1			1078

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-02-215 -b	Z	IB	BMŚW SO 95	1,54	1,54	504
1		95	II 0,86			423
1-02-216 -a	Z	IB	BMŚW SO 91	0,74	0,74	294
1		95	I 0,95			247
1-02-216 -a	Z	IB	BMŚW SO 91	0,27	0,27	115
2		100	I 0,95			95
1-02-216 -b	Z	IB	BŚW SO 91	2,59	2,59	1026
1		95	I 1,03			869
1-02-216 -b	Z	IB	BŚW SO 91	3,52	3,52	1396
2		95	I 1,03			1183
1-02-243 -b	Z	IB	BMŚW SO 117	1,91	1,91	798
1		95	II 1,08			670
1-02-243 -c	Z	IB	BMŚW SO 117	0,93	0,93	418
		95	I 1,02			347
1-02-244 -a	Z	IB	BŚW SO 88	3,31	3,31	1102
1		95	II 0,94			936
1-02-244 -a	Z	IB	BŚW SO 88	3,58	3,58	1192
2		95	II 0,94			1016
1-02-245 -a	Z	IB	BŚW SO 94	2,20	2,20	717
1		95	II 0,95			608
1-02-246 -b	Z	IB	BŚW SO 91	3,60	3,60	1178
1		95	II 0,99			1007
1-02-246 -b	Z	IB	BŚW SO 91	3,62	3,62	1183
2		95	II 0,99			1012
1-02-260 -b	Z	IB	BŚW SO 91	3,82	3,82	1249
1		95	II 0,94			1059
1-02-261 -a	Z	IB	BŚW SO 95	3,57	3,57	1202
1		95	II 0,93			1016
1-02-271 -f	Z	IB	BŚW SO 117	1,79	1,79	808
1		95	I 1,11			679
1-02-271 -f	Z	IB	BŚW SO 117	2,82	2,82	1268
2		95	I 1,11			1069
1-02-272 -c	Z	IB	BŚW SO 100	3,85	3,85	1297
1		95	II 0,99			1097
1-02-275 -c	Z	IB	BŚW SO 111	4,00	4,00	1501
1		95	II 0,99			1264
1-02-275 -g	Z	IB	BŚW SO 111	1,89	1,89	708
1		95	II 0,99			594
1-02-282 -d	Z	IB	BMŚW SO 111	1,01	1,01	380
		95	II 1,04			318
1-02-282 -g	Z	IB	BŚW SO 111	0,50	0,50	215
1		100	II 1,13			180
1-02-283 -a	Z	IB	BŚW SO 108	1,14	1,14	466
		95	II 1,12			390
1-02-283 -b	Z	IB	BŚW SO 108	3,49	3,49	1311
		95	II 1,08			1107
1-02-283 -k	Z	IB	BMŚW SO 118	2,07	2,07	656
		80	II 1,07			552
1-02-284 -a	Z	IB	BŚW SO 89	2,18	2,18	584
1		95	II 0,8			494
1-02-284 -b	Z	IB	BŚW SO 89	1,82	1,82	679
1		95	II 1,02			575
1-03-168 -f	Z	IB	BŚW SO 81	0,93	0,93	309
		95	I 0,81			261
1-03-168 -g	Z	IB	BMŚW SO 81	0,74	0,74	200
		95	I 0,69			171
1-03-168 -i	Z	IB	BŚW SO 103	1,01	1,01	271
		95	I 0,66			228

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-03-168 -k	N	IB	BMŚW SO 81	0,97	0,97	133
		95	I 0,31			109
1-03-168 -l	Z	IB	BMŚW SO 111	0,60	0,60	133
		95	I 0,5			114
1-03-168 -m	Z	IB	BMŚW SO 81	0,98	0,98	243
		90	I 0,64			206
1-03-169 -b	Z	IB	BMŚW SO 106	2,28	2,28	1002
		95	I 1,05			841
1-03-169 -g	Z	IB	LMŚW SO 91	0,86	0,86	342
		95	IA 0,84			285
1-03-169 -h	P-Z	IIIA	BMŚW SO 91	2,73	0,55	233
		20	I 0,97			196
1-03-169 -j	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 114	1,15	0,78	352
		95	I 0,71			294
1-03-169 -m	Z	IB	BMŚW SO 106	1,36	1,36	400
		95	I 0,72			332
1-03-170 -b	P-Z	IIIB	LMŚW SO 91	5,65	1,70	605
		30	I 0,8			502
1-03-171 -c	P-Z	IIIB	LMŚW SO 85	3,57	1,07	474
		30	I 1			399
1-03-171 -h	P-Z	IIIB	LMŚW SO 85	1,33	0,40	159
		30	I 0,96			133
1-03-172 -a	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 139	0,92	0,51	166
		95	I 0,42			138
1-03-172 -h	P-Z	IIIA	LMŚW SO 116	2,06	0,62	358
		30	IA 0,96			301
1-03-193 -c 1	Z	IB	BŚW SO 98	3,92	3,92	1372
		80	II 1,22			1164
1-03-193 -c 2	Z	IB	BŚW SO 98	3,64	3,64	1431
		90	II 1,22			1220
1-03-194 -b	Z	IB	BŚW SO 100	1,12	1,12	508
		95	I 0,99			428
1-03-194 -c 1	Z	IB	BŚW SO 100	1,66	1,66	674
		95	I 0,95			565
1-03-194 -k 1	Z	IB	BŚW SO 100	2,11	2,11	770
		95	II 0,98			651
1-03-194 -k 2	Z	IB	BŚW SO 100	2,32	2,32	850
		95	II 0,98			712
1-03-195 -k	P-Z	IIIA	BMŚW SO 91	2,12	0,64	306
		30	I 1,09			255
1-03-196 -b	P-Z	IVD	BŚW SO 95	12,50	3,75	1290
		30	II 0,86			1090
1-03-196 -c	Z	IB	BŚW SO 125	1,62	1,62	423
		95	II 0,73			356
1-03-197 -a	Z	IB	BŚW SO 91	1,47	1,47	437
		95	II 0,81			370
1-03-197 -g	P-Z	IVD	BŚW SO 83	5,04	1,01	320
		20	I 0,8			272
1-03-198 -g	Z	IB	LMŚW SO 81	1,26	1,26	456
		95	I 0,93			380
1-03-198 -k 1	P-Z	IIIA	BMŚW SO 87	1,76	0,53	237
		30	I 1,04			197
1-03-198 -k 2	P-Z	IIIA	BMŚW SO 87	5,40	1,62	729
		30	I 1,04			608
1-03-199 -c	Z	IB	BMŚW SO 81	0,32	0,32	40
		100	I 0,35			35
1-03-199 -f	P-Z	IIIA	BMŚW SO 104	1,38	0,41	168
		30	I 0,92			141

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-03-199 -k	P-Z	IVD	LMŚW SO 96	7,77	2,33	980
		30	I 0,96			816
1-03-200 -c	Z	IB	BMŚW SO 111	0,81	0,81	275
		100	I 0,69			230
1-03-200 -d	P-Z	IIIA	BMŚW SO 111	6,38	1,91	778
		30	I 0,83			650
1-03-201 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 91	4,04	1,21	493
		30	I 0,89			410
1-03-201 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 91	2,85	0,86	294
		30	I 0,85			249
1-03-201 -h	N	IIIAU	LMŚW SO 64	0,95	0,74	190
		95	IA 0,5			162
1-03-202 -c	OS	IIIB	LŚW SO 91	2,15	0,64	275
		30	I 0,94			229
1-03-223 -c	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 113	6,43	4,11	1667
		95	II 0,69			1401
1-03-224 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 107	1,61	0,48	177
		30	I 0,77			148
1-03-224 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 110	2,64	0,79	304
		30	II 0,92			255
1-03-224 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 90	3,15	0,95	404
		30	I 0,93			340
1-03-229 -j	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 127	2,03	1,40	594
		95	I 0,71			494
1-03-251 -i 1	Z	IB	BMŚW SO 100	2,33	2,33	945
		95	II 1,04			798
1-03-251 -i 2	Z	IB	BMŚW SO 100	1,30	1,30	527
		95	II 1,04			446
1-03-254 -c 1	Z	IB	BMŚW SO 88	1,24	1,24	466
		95	I 0,97			394
1-03-254 -d	P-Z	IIIA	BMŚW SO 103	2,67	0,80	390
		30	I 1,09			327
1-03-254 -f 1	Z	IB	BŚW SO 88	1,52	1,52	504
		95	II 0,99			432
1-03-255 -c 1	P-Z	IIIA	BMŚW SO 107	3,60	1,08	476
		30	II 1,09			400
1-03-255 -g 1	Z	IB	BŚW SO 109	3,98	3,98	1662
		95	II 1,1			1406
1-03-256 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 100	1,98	0,59	291
		30	IA 0,97			244
1-03-267 -c 1	Z	IB	BMŚW SO 105	3,06	3,06	1378
		95	I 1,12			1159
1-03-267 -c 2	Z	IB	BMŚW SO 105	3,75	3,75	1691
		95	I 1,12			1420
1-03-270 -g	P-Z	IIIAU	LMŚW SO 128	2,77	1,16	580
		80	IA 0,5			480
1-03-277 -g 1	Z	IB	BMŚW SO 112	0,58	0,58	260
		100	II 1,14			220
1-03-277 -j 1	Z	IB	BMŚW SO 97	2,82	2,82	1168
		95	I 1,05			993
1-03-278 -b	Z	IB	BMŚW SO 124	2,43	2,43	1016
		95	II 1,06			850
1-03-279 -a 1	Z	IB	BMŚW SO 92	3,24	3,24	1059
		95	II 0,89			898
1-03-279 -g	P-Z	IVD	BMŚW SO 95	5,06	1,52	663
		30	I 0,93			555
1-03-280 -c	P-Z	IVD	BMŚW SO 119	4,96	1,49	669
		30	I 1,02			561

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-03-280 -l	P-Z	IIIA	BMŚW SO 100	1,70	0,51	207
		30	I 0,87			174
1-03-281 -c	Z	IB	BMŚW SO 110	2,71	2,71	1192
		95	I 1,06			1002
1-03-281 -j	P-Z	IIIA	BMŚW SO 110	4,06	1,22	592
		30	I 1,07			495
1-03-287 -f	Z	IB	BŚW SO 107	3,84	3,84	1563
1		95	II 1,07			1320
1-03-288 -h	Z	IB	BMŚW SO 97	4,00	4,00	1606
1		95	I 1,02			1354
1-03-289 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 111	1,85	0,55	294
		30	I 1,17			244
1-03-289 -d	P-Z	IIIAU	LMŚW SO 111	5,86	4,26	2112
		80	I 0,91			1740
1-03-289 -f	P-Z	IIIAU	LMŚW SO 111	4,79	3,42	1596
		80	I 0,8			1328
1-03-290 -b	P-Z	IVDU	LMŚW SO 121	8,76	2,96	985
		50	I 0,45			812
1-03-290 -d	P-Z	IVDU	LMŚW SO 121	2,81	1,76	880
		80	I 0,89			736
1-03-290 -f	P-Z	IVDU	LMŚW SO 121	2,00	0,65	394
		95	I 0,43			322
1-03-291 -a	P-Z	IIIA	BMŚW SO 101	4,79	1,44	681
		30	I 1,02			573
1-03-291 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 101	4,00	1,20	622
		30	I 1,07			522
1-03-292 -a	Z	IB	BMŚW SO 81	4,00	4,00	1539
1		95	I 0,98			1302
1-03-293 -c	P-Z	IIIA	LMŚW SO 105	3,66	1,10	497
		30	I 0,98			414
1-03-294 -a	P-Z	IIIA	BMŚW SO 100	3,39	1,02	392
		30	II 1,03			332
1-04-95 -f	Z	IB	BŚW SO 100	2,75	2,75	869
1		95	II 0,89			732
1-04-95 -i	P-Z	IIIA	BMŚW SO 100	3,04	0,91	322
		30	II 0,9			272
1-04-96 -b	Z	IB	BŚW SO 101	3,27	3,27	1159
1		95	II 1			974
1-04-96 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 101	3,46	1,04	446
1		30	II 1,05			374
1-04-96 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 101	3,33	1,00	429
2		30	II 1,05			360
1-04-97 -j	Z	IB	BŚW SO 111	3,83	3,83	1482
1		95	II 1,07			1240
1-04-98 -a	P-Z	IVD	BMŚW SO 96	10,07	3,02	1162
		30	I 0,89			976
1-04-98 -g	Z	IB	BŚW SO 96	3,12	3,12	1050
1		95	II 0,93			884
1-04-133 -a	P-Z	IVD	BMŚW SO 104	3,14	0,94	324
		30	I 0,81			272
1-04-134 -a	P-Z	IVD	BMŚW SO 96	4,07	1,63	610
		40	I 0,9			512
1-04-135 -c	P-Z	IVD	BMŚW SO 101	6,92	2,77	886
		40	I 0,75			746
1-04-136 -g	P-Z	IIIA	BMŚW SO 97	4,58	1,37	516
		30	I 0,83			434
1-04-137 -a	P-Z	IVD	BMŚW SO 96	7,20	2,88	1200
		40	I 1			1014

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-04-138 -f	Z	IB	BŚW SO 110	3,55	3,55	1601
		95	II 1,19			1344
1-04-139 -b 1	Z	IB	BŚW SO 104	3,41	3,41	1534
		95	II 1,17			1292
1-04-139 -c 1	P-Z	IIIA	BMŚW SO 104	4,10	1,64	852
		40	I 1,17			710
1-04-139 -c 2	P-Z	IIIA	BMŚW SO 104	5,33	2,13	1106
		40	I 1,17			924
1-04-140 -h	P-Z	IIIA	BMŚW SO 91	2,83	0,85	354
		30	I 0,95			298
1-04-141 -c	P-Z	IVD	BMŚW SO 100	18,46	7,38	3500
		40	I 1,06			2930
1-04-141 -d	Z	IB	BMŚW SO 100	0,51	0,51	209
		95	II 1,04			176
1-04-142 -f	P-Z	IIIA	BMŚW SO 97	5,75	1,72	710
		30	I 0,95			598
1-04-144 -b 1	Z	IB	BŚW SO 96	3,78	3,78	1316
		95	II 0,92			1112
1-04-144 -b 2	Z	IB	BŚW SO 96	3,47	3,47	1211
		95	II 0,92			1021
1-04-145 -c	Z	IB	BŚW SO 99	4,00	4,00	1506
		95	II 1			1264
1-04-145 -d	P-Z	IVD	BMŚW SO 99	8,08	3,23	1516
		40	I 1,04			1266
1-04-173 -a 1	Z	IB	BŚW SO 101	1,86	1,86	572
		80	II 0,94			484
1-04-173 -a 2	Z	IB	BŚW SO 101	2,34	2,34	855
		95	II 0,94			722
1-04-174 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 111	2,02	0,61	278
		30	I 1,05			232
1-04-174 -i	Z	IB	BŚW SO 111	0,50	0,50	210
		100	II 1,02			180
1-04-174 -j	Z	IB	BMŚW SO 111	1,23	1,23	504
		95	II 1,03			423
1-04-175 -b	Z	IB	BMŚW SO 97	0,94	0,94	385
		100	I 0,95			325
1-04-175 -k	P-Z	IIIA	BMŚW SO 101	3,22	0,97	420
		30	I 0,97			354
1-04-176 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 101	4,05	1,22	562
		30	I 1,04			471
1-04-177 -b	P-Z	IVD	BMŚW SO 95	8,17	3,27	1480
		40	I 1,09			1242
1-04-178 -d 1	Z	IB	BŚW SO 96	4,00	4,00	1344
		95	II 0,89			1140
1-04-179 -b 1	Z	IB	BŚW SO 100	3,68	3,68	1240
		95	II 0,9			1050
1-04-179 -c	P-Z	IVD	BMŚW SO 100	5,18	2,07	690
		40	I 0,74			578
1-04-179 -d	P-Z	IVD	BMŚW SO 100	5,55	2,22	740
		40	I 0,74			622
1-04-203 -a 1	Z	IB	BŚW SO 96	3,71	3,71	1173
		95	II 0,84			998
1-04-203 -a 2	Z	IB	BŚW SO 96	3,66	3,66	1159
		95	II 0,84			983
1-04-203 -d	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	4,33	1,30	567
		30	I 1,01			478
1-04-204 -g 1	Z	IB	BŚW SO 111	3,63	3,63	1126
		95	II 0,91			945

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-04-205 -b	Z	IB	BŚW SO 96	3,64	3,64	1278
1		95	II 0,93			1083
1-04-205 -c	Z	IB	BŚW SO 96	3,64	3,64	1278
1		95	II 0,93			1083
1-04-206 -l	Z	IB	BŚW SO 111	3,51	3,51	1316
		95	II 0,99			1102
1-04-207 -d	P-Z	IVD	BMŚW SO 97	11,65	3,50	1203
		30	II 0,87			1014
1-04-208 -d	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 97	1,37	1,01	352
		80	I 0,68			296
1-04-208 -g	P-Z	IIIA	BMŚW SO 101	3,83	1,15	468
1		30	I 0,91			393
1-04-208 -k	Z	IB	BŚW SO 101	1,68	1,68	632
1		95	II 1,01			532
1-04-209 -f	P-Z	IVD	BMŚW SO 97	6,64	2,66	1246
		40	I 1,04			1050
1-04-209 -h	Z	IB	BŚW SO 97	0,90	0,90	328
1		95	II 0,97			280
1-04-210 -d	Z	IB	BŚW SO 97	3,68	3,68	1240
1		95	II 0,89			1045
1-04-211 -d	Z	IB	BŚW SO 97	3,74	3,74	1482
1		95	I 1			1254
1-04-212 -a	P-Z	IVD	BMŚW SO 91	17,98	7,19	2920
		40	I 1,01			2478
1-04-212 -c	Z	IB	BMŚW SO 91	3,89	3,89	1192
		95	I 0,7			1007
1-04-231 -g	Z	IB	BŚW SO 101	2,74	2,74	1059
1		95	II 1,09			893
1-04-232 -f	Z	IB	BŚW SO 105	3,29	3,29	1130
1		95	II 0,98			950
1-04-233 -f	Z	IB	BŚW SO 99	3,26	3,26	1031
1		95	II 0,93			879
1-04-233 -f	Z	IB	BŚW SO 99	1,84	1,84	584
2		95	II 0,93			494
1-04-233 -g	Z	IB	BŚW SO 116	0,13	0,13	50
1		100	II 1,06			45
1-04-233 -g	Z	IB	BŚW SO 116	1,52	1,52	570
2		95	II 1,06			480
1-04-234 -d	Z	IB	BŚW SO 86	3,29	3,29	1178
1		95	II 1,01			1002
1-04-235 -d	Z	IB	BŚW SO 96	3,67	3,67	1254
1		95	II 0,99			1059
1-04-236 -f	Z	IB	BMŚW SO 96	2,00	2,00	613
		95	II 0,85			518
1-04-236 -j	Z	IB	BŚW SO 96	3,25	3,25	1045
1		95	II 0,89			888
1-04-237 -c	Z	IB	BŚW SO 100	3,78	3,78	1216
1		95	II 0,9			1031
1-04-238 -f	Z	IB	BŚW SO 100	3,82	3,82	1268
1		95	III 1,03			1074
1-04-239 -b	Z	IB	BŚW SO 97	3,68	3,68	1292
1		95	II 0,98			1097
1-04-239 -d	Z	IB	BŚW SO 97	3,47	3,47	1221
1		95	II 0,98			1036
1-04-240 -f	Z	IB	BŚW SO 95	3,80	3,80	1335
1		95	II 1,02			1135
1-04-241 -c	Z	IB	BŚW SO 94	3,69	3,69	1240
1		95	II 0,93			1054

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-04-241 -c	Z	IB	BŚW SO 94	3,74	3,74	1259
2		95	II 0,93			1069
1-04-241 -g	Z	IB	BŚW SO 111	0,70	0,70	240
		100	II 0,87			200
1-04-242 -b	Z	IB	BŚW SO 97	3,94	3,94	1344
1		95	II 0,9			1135
1-04-242 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 97	2,80	0,84	345
		30	I 0,95			291
1-04-242 -f	P-Z	IVD	BMŚW SO 102	5,95	1,19	402
		20	I 0,76			338
1-05-38 -a	Z	IB	BŚW BRZ 52	0,32	0,32	70
1		100	II 0,91			65
1-05-38 -a	Z	IB	BŚW BRZ 52	0,09	0,09	25
2		100	II 0,91			15
1-05-38 -f	Z	IB	BŚW SO 101	3,07	3,07	1249
1		95	II 1,09			1054
1-05-38 -f	Z	IB	BŚW SO 101	3,06	3,06	1249
2		95	II 1,09			1050
1-05-39 -a	Z	IB	BŚW BRZ 52	0,09	0,09	20
1		100	II 0,85			15
1-05-39 -a	Z	IB	BŚW BRZ 52	0,09	0,09	20
2		100	II 0,85			15
1-05-39 -a	Z	IB	BŚW BRZ 52	0,11	0,11	25
3		100	II 0,85			20
1-05-39 -c	Z	IB	BŚW SO 98	3,22	3,22	1211
1		95	II 1,05			1021
1-05-39 -c	Z	IB	BŚW SO 98	3,11	3,11	1168
2		95	II 1,05			988
1-05-39 -c	Z	IB	BŚW SO 98	3,78	3,78	1420
3		95	II 1,05			1202
1-05-40 -a	Z	IB	BŚW BRZ 52	0,23	0,23	50
1		100	II 0,84			40
1-05-40 -a	Z	IB	BŚW BRZ 52	0,10	0,10	25
2		100	II 0,84			15
1-05-40 -d	Z	IB	BŚW SO 101	3,56	3,56	1449
1		95	II 1,05			1221
1-05-40 -d	Z	IB	BŚW SO 101	3,83	3,83	1563
2		95	II 1,05			1316
1-05-76 -c	Z	IB	BŚW SO 101	4,00	4,00	1629
1		95	II 1,15			1368
1-05-77 -d	Z	IB	BŚW SO 98	4,00	4,00	1506
1		95	II 1,1			1273
1-05-77 -d	Z	IB	BŚW SO 98	3,87	3,87	1458
2		95	II 1,1			1230
1-05-78 -c	Z	IB	BMŚW SO 97	3,69	3,69	1463
1		95	I 0,96			1230
1-05-79 -b	Z	IB	BMŚW SO 111	1,01	1,01	508
1		95	I 1,17			428
1-05-79 -b	Z	IB	BMŚW SO 111	1,14	1,14	575
2		95	I 1,17			480
1-05-79 -b	Z	IB	BMŚW SO 111	0,78	0,78	415
3		100	I 1,17			345
1-05-79 -b	Z	IB	BMŚW SO 111	1,00	1,00	504
4		95	I 1,17			423
1-05-80 -b	Z	IB	BŚW SO 96	2,07	2,07	922
		95	I 1,08			774
1-05-80 -h	Z	IB	BMŚW SO 96	2,62	2,62	1168
1		95	I 1,04			978

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-05-80 -j	Z	IB	BŚW BRZ 57	0,20	0,20	25
1		100	III 0,63			20
1-05-81 -j	Z	IB	BŚW SO 96	3,32	3,32	1316
1		95	I 1			1112
1-05-82 -a	P-Z	IIIA	BMŚW SO 94	3,57	1,07	513
		30	I 1,02			428
1-05-82 -j	P-Z	IVD	BMŚW SO 95	10,13	3,04	1425
		30	I 0,99			1196
1-05-82 -k	Z	IB	BMŚW SO 113	2,49	2,49	1121
1		95	I 1,01			936
1-05-113 -b	P-Z	IVD	BŚW SO 99	20,88	6,26	2481
		30	II 1			2091
1-05-113 -f	Z	IB	BŚW SO 100	3,29	3,29	1107
		95	II 0,9			931
1-05-114 -a	Z	IB	BŚW SO 100	3,88	3,88	1458
1		95	II 1,01			1235
1-05-114 -b	Z	IB	BŚW SO 100	2,23	2,23	750
		95	II 0,86			632
1-05-115 -c	P-Z	IVD	BŚW SO 97	17,14	5,14	2144
		30	I 1			1804
1-05-116 -d	Z	IB	BŚW SO 98	3,01	3,01	893
1		95	II 0,83			755
1-05-116 -d	Z	IB	BŚW SO 98	3,95	3,95	1168
2		95	II 0,83			988
1-05-117 -b	Z	IB	BŚW SO 105	4,00	4,00	1629
1		95	II 1,11			1373
1-05-117 -b	Z	IB	BŚW SO 105	4,00	4,00	1629
2		95	II 1,11			1373
1-05-118 -f	Z	IB	BŚW SO 98	4,00	4,00	1506
1		95	II 1			1268
1-05-118 -f	Z	IB	BŚW SO 98	4,00	4,00	1506
2		95	II 1			1268
1-05-119 -a	Z	IB	BŚW BRZ 55	0,51	0,51	115
		100	II 0,89			95
1-05-119 -h	Z	IB	BŚW SO 110	2,42	2,42	1012
1		95	II 1,21			850
1-05-155 -f	Z	IB	BMŚW SO 101	2,97	2,97	1083
1		95	II 0,94			912
1-05-155 -g	Z	IB	BMŚW SO 101	0,49	0,49	225
1		100	I 1,08			190
1-05-157 -g	Z	IB	BŚW SO 105	3,85	3,85	1406
1		95	II 0,99			1183
1-05-158 -c	Z	IB	BŚW SO 105	1,03	1,03	418
1		95	II 1,16			356
1-05-158 -c	Z	IB	BŚW SO 105	2,02	2,02	822
2		95	II 1,16			694
1-05-158 -g	Z	IB	BŚW SO 105	0,63	0,63	228
1		95	II 0,99			195
1-05-158 -g	Z	IB	BŚW SO 105	1,77	1,77	646
2		95	II 0,99			546
1-05-159 -f	Z	IB	BŚW SO 102	3,70	3,70	1349
1		95	II 1,08			1140
1-05-159 -g	N	IB	BŚW BRZ 56	1,38	1,38	266
		95	II 0,8			223
1-05-160 -c	Z	IB	BŚW SO 100	3,47	3,47	1168
1		95	II 0,9			983
1-05-160 -c	Z	IB	BŚW SO 100	3,49	3,49	1173
2		95	II 0,9			988

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-05-161 -c	Z	IB	BŚW SO 94	3,83	3,83	1325
1		95	II 1			1121
1-05-186 -a	P-Z	IIIAU	LMŚW SO 101	2,36	1,65	1088
		95	I 1,05			907
1-05-186 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 101	3,03	0,91	422
1		30	I 1,08			354
1-05-186 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 101	3,58	1,07	498
2		30	I 1,08			417
1-05-187 -c	Z	IB	BMŚW SO 91	3,80	3,80	1506
1		95	I 0,99			1268
1-05-188 -c	Z	IB	BŚW SO 101	3,43	3,43	1249
1		95	II 1,08			1054
1-05-189 -f	Z	IB	BŚW SO 91	2,18	2,18	864
1		95	I 0,99			727
1-05-189 -h	Z	IB	BŚW SO 109	1,49	1,49	641
1		95	II 1,13			542
1-05-190 -a	Z	IB	BMŚW SO 86	3,70	3,70	1230
1		95	II 0,9			1040
1-05-191 -c	P-Z	IVD	BMŚW SO 84	2,23	0,67	234
		30	I 0,89			198
1-05-219 -f	Z	IB	BŚW SO 115	3,80	3,80	1425
1		95	II 1,06			1197
1-05-221 -h	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 114	4,84	3,81	1796
		95	I 0,87			1501
1-05-222 -c	P-Z	IIIAU	LMŚW SO 101	5,03	3,55	1587
		95	I 0,76			1316
1-05-222 -d	P-Z	IIIA	LMŚW SO 101	3,46	1,04	486
		30	I 1,04			402
1-05-247 -c	Z	IB	BŚW SO 121	2,32	2,32	969
1		95	II 1,2			812
1-05-247 -g	Z	IB	BMŚW SO 121	0,87	0,87	366
1		95	II 1,09			304
1-05-247 -h	Z	IB	BŚW SO 121	0,77	0,77	290
1		95	II 1,08			242
1-05-248 -d	Z	IB	BŚW SO 106	0,78	0,78	310
1		100	II 1,02			260
1-05-248 -d	Z	IB	BŚW SO 106	0,78	0,78	310
2		100	II 1,02			260
1-05-248 -f	Z	IB	BŚW SO 106	3,16	3,16	1188
1		95	II 1,02			998
1-05-248 -f	Z	IB	BŚW SO 106	3,17	3,17	1188
2		95	II 1,02			1002
1-05-249 -c	Z	IB	BMŚW SO 96	1,47	1,47	584
1		95	I 0,96			489
1-05-249 -d	Z	IB	BŚW SO 96	1,35	1,35	456
1		95	II 0,89			385
1-05-249 -g	Z	IB	BŚW SO 86	0,36	0,36	85
		100	II 0,62			70
1-05-250 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	2,68	0,80	336
		30	I 0,92			281
1-05-262 -f	Z	IB	BŚW SO 113	3,53	3,53	1477
1		95	II 1,17			1240
1-05-262 -f	Z	IB	BŚW SO 113	3,86	3,86	1615
2		95	II 1,17			1358
1-05-263 -d	Z	IB	BŚW SO 103	4,00	4,00	1458
1		95	II 1,03			1230
1-05-263 -f	P-Z	IIIA	BMŚW SO 105	6,00	2,40	1246
1		40	I 1,23			1046

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-06-300 -b	P-Z	IIIB	LMŚW SO 103	4,01	1,20	653
		30	I 0,99			537
1-06-301 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 85	4,09	1,23	671
		30	IA 0,97			551
1-06-302 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 95	3,30	0,99	485
		30	I 1,04			401
1-06-302 -f	P-Z	IIIB	LMŚW DB 145	2,11	0,63	372
		30	III 1,07			300
1-06-302 -h	P-Z	IIIB	LMŚW SO 97	3,29	1,00	212
		20	I 0,72			176
1-06-306 -a	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 140	5,36	3,22	1691
		95	II 0,72			1406
1-06-311 -m	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	3,18	3,18	387
		30	I 0,93			324
1-06-312 -i	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	2,69	0,81	350
		30	I 0,96			292
1-06-312 -j	P-Z	IIIB	LMŚW SO 96	2,73	0,82	262
		30	I 0,71			219
1-06-313 -r	P-Z	IVD	LMŚW BK 95	5,59	1,00	762
		50	II 0,58			702
1-06-314 -c	P-Z	IIIB	LMŚW SO 96	4,51	1,35	473
		30	I 0,83			397
1-06-315 -b	P-Z	IIIBU	LMŚW SO 120	4,67	1,69	997
		95	I 0,51			827
1-06-319 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 95	5,60	1,68	736
		30	I 0,99			607
1-06-319 -b	P-Z	IIIA	LMŚW SO 125	2,16	0,65	315
		30	I 1,12			260
1-06-322 -a	P-Z	IVD	BMŚW SO 90	8,55	2,56	1095
		30	I 0,99			918
1-06-322 -d	P-Z	IIIB	LMŚW SO 100	2,06	0,62	220
		30	I 0,79			183
1-06-322 -g	P-Z	IVD	BMŚW SO 100	7,37	2,21	897
		30	I 0,91			747
1-06-322 -h	P-Z	IIIB	LMŚW SO 100	3,43	1,03	366
		30	I 0,79			304
1-06-322 -i	N	IIIAU	LMŚW BRZ 105	1,15	0,65	161
		95	II 0,48			133
1-06-323 -c	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 110	2,10	1,37	565
		95	I 0,65			470
1-06-323 -j	P-Z	IIIB	LMŚW SO 100	3,37	1,01	422
		30	I 0,93			349
1-06-324 -m	P-Z	IIIB	LMŚW SO 99	7,94	2,38	993
		30	I 0,97			830
1-06-325 -f	P-Z	IIIAU	LMW BRZ 80	2,92	0,50	380
		50	I 0,62			317
1-06-325 -w	P-Z	IIIB	LMŚW SO 95	2,74	0,82	303
		30	I 0,81			249
1-06-325 -bx	P-Z	IIIB	LMŚW SO 95	3,86	1,17	470
		30	I 0,93			393
1-06-326 -o	Z	IB	LMŚW SO 93	0,57	0,57	230
		100	I 0,93			195
1-06-329 -f	P-Z	IIIB	LMŚW SO 93	1,99	0,60	237
		30	I 0,9			198
1-06-331 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 97	4,93	1,48	600
		30	I 0,94			502
1-06-332 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 118	2,49	0,75	347
		30	I 1,05			287

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-06-333 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 100	2,61	0,78	327
		30	I 0,94			271
1-06-333 -d	P-Z	IIIB	LMŚW SO 100	3,81	1,14	420
		30	I 0,82			351
1-06-333 -f	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 125	3,62	2,61	1264
		95	II 0,92			1045
1-06-334 -g	P-Z	IIIB	LMW SO 105	1,64	0,33	124
		20	I 0,86			104
1-06-334 -k	P-Z	IIIB	LMW BRZ 100	1,12	0,60	152
		50	I 0,7			128
1-06-335 -f	P-Z	IIIB	LMŚW SO 100	4,84	1,45	482
		30	I 0,74			402
1-06-335 -g	P-Z	IIIB	LMŚW SO 100	5,66	1,70	708
		30	I 0,93			590
1-06-336 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 97	3,89	1,17	438
		30	I 0,87			366
1-06-336 -i	P-Z	IIIB	LMŚW BRZ 100	3,40	1,02	280
		30	II 0,72			234
1-06-336 -k	P-Z	IIIB	LMŚW SO 100	4,03	1,21	478
		30	I 0,92			399
1-06-339 -d	P-Z	IIIBU	LMŚW SO 117	6,09	2,43	1302
		95	I 0,5			1064
1-06-339 -f	P-Z	IIIB	LMŚW SO 117	6,52	1,96	674
		30	I 0,77			550
1-06-340 -b	P-Z	IIIB	LMŚW SO 100	5,26	1,58	756
		30	I 1,05			626
1-06-340 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 100	4,71	1,88	806
		40	I 0,95			666
1-06-341 -b	P-Z	IIIB	LMŚW SO 105	7,31	2,19	678
		30	I 0,73			571
1-06-342 -f	P-Z	IIIB	LMŚW SO 105	10,36	3,11	1386
		30	I 1,08			1159
1-06-342 -g	P-Z	IIIB	LMŚW SO 117	5,90	2,30	566
		30	I 0,73			468
1-06-343 -c	P-Z	IIIB	LMŚW SO 96	1,71	0,51	214
		30	I 0,96			178
1-06-345 -b	Z	IB	LMŚW SO 116	0,67	0,67	174
		60	I 1,04			141
1-06-345 -k	P-Z	IIIB	LMŚW SO 97	1,32	0,40	160
		30	I 0,94			134
1-06-345 -m	P-Z	IIIB	LMŚW SO 97	2,35	0,70	358
		30	I 0,87			295
1-06-345 -o	P-Z	IIIB	LMŚW SO 97	1,77	0,53	210
		30	I 0,91			176
1-06-346 -d	P-Z	IVD	LMŚW SO 92	23,26	6,98	3955
		30	I 0,99			3256
1-06-346 -h	P-Z	IIIB	LMŚW SO 92	3,35	1,00	408
		30	I 0,96			342
1-06-346 -i	P-Z	IIIAU	LMŚW SO 98	2,49	1,49	366
		95	I 0,36			304
1-13-12 -b	P-Z	IVD	BŚW SO 90	5,81	1,74	648
		30	II 0,96			548
1-13-12 -c	P-Z	IVD	BŚW SO 91	4,42	1,33	464
		30	I 0,86			392
1-13-13 -g	Z	IB	BŚW SO 106	1,29	1,29	527
		95	II 1,06			442
1-13-14 -h	P-Z	IIIA	BMŚW SO 101	5,02	1,51	698
		30	I 1,04			585

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-13-15 -f	Z	IB	BŚW SO 92	3,18	3,18	808
1		80	I 0,79			684
1-13-16 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 98	2,98	0,89	400
		30	I 0,99			336
1-13-16 -d	Z	IB	BŚW SO 98	1,59	1,59	612
1		90	I 0,99			513
1-13-16 -d	Z	IB	BŚW SO 98	2,51	2,51	963
2		90	I 0,99			810
1-13-17 -g	P-Z	IIIA	BMŚW SO 107	5,37	1,61	948
		30	I 1,05			792
1-13-41 -a	Z	IB	BŚW BRZ 52	0,60	0,60	115
		100	II 0,8			95
1-13-42 -b	Z	IB	BŚW SO 101	1,47	1,47	546
1		95	II 1			461
1-13-42 -d	Z	IB	BMŚW SO 101	2,16	2,16	974
		95	I 1,11			822
1-13-43 -b	Z	IB	BŚW SO 93	3,99	3,99	1558
1		95	I 0,98			1316
1-13-44 -b	Z	IB	BŚW SO 101	1,71	1,71	632
1		95	II 1			532
1-13-45 -a	P-Z	IIIA	BMŚW SO 100	5,04	1,51	717
1		30	I 1,02			600
1-13-45 -a	P-Z	IIIA	BMŚW SO 100	5,05	1,51	718
2		30	I 1,02			602
1-13-46 -a	Z	IB	BŚW SO 114	0,77	0,77	295
		100	II 0,98			250
1-13-46 -d	Z	IB	BŚW SO 114	1,80	1,80	850
1		95	I 1,16			708
1-13-46 -d	Z	IB	BŚW SO 114	3,11	3,11	1468
2		95	I 1,16			1221
1-13-46 -f	P-Z	IIIBU	LMŚW SO 96	3,49	1,50	502
		90	IA 0,27			419
1-13-47 -g	Z	IB	BŚW SO 98	2,18	2,18	779
1		95	II 0,95			656
1-13-47 -g	Z	IB	BŚW SO 98	3,47	3,47	1235
2		95	II 0,95			1045
1-13-48 -c	Z	IB	BŚW SO 102	3,92	3,92	1577
1		95	II 1,08			1330
1-13-49 -f	Z	IB	BŚW SO 101	1,44	1,44	556
1		95	II 0,99			466
1-13-49 -f	Z	IB	BŚW SO 101	1,30	1,30	504
2		95	II 0,99			423
1-13-50 -d	P-Z	IIIA	BMŚW SO 99	6,18	1,85	840
		30	I 0,97			704
1-13-51 -b	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 114	6,00	4,02	1858
		90	I 0,77			1548
1-13-51 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 114	5,84	1,75	696
		30	I 0,87			579
1-13-51 -d	Z	IB	BMŚW SO 114	1,08	1,08	480
		95	I 1,05			399
1-13-51 -f	Z	IB	BMŚW SO 114	0,92	0,92	408
		95	I 1,05			342
1-13-52 -a	P-Z	IIIA	BMŚW SO 91	2,27	0,68	294
		30	I 0,98			248
1-13-52 -i	P-Z	IIIA	BMŚW SO 91	4,71	1,41	573
		30	I 0,89			483
1-13-53 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	4,35	1,30	512
		30	I 0,83			425

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-13-53 -c	P-Z	IIIB	BMŚW SO 101	1,59	0,48	204
		30	I 0,92			168
1-13-53 -g	Z	IB	BŚW SO 92	3,79	3,79	1572
1		95	I 1,04			1330
1-13-54 -m	P-Z	IIIA	BMŚW SO 93	1,37	0,41	178
		30	II 1,08			149
1-13-54 -o	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	2,85	0,85	326
		30	II 0,95			276
1-13-83 -d	Z	IB	BŚW SO 111	3,23	3,23	1282
1		95	II 1,01			1078
1-13-83 -g	P-Z	IIIB	BMŚW SO 111	7,94	2,38	1276
		30	I 1,14			1066
1-13-84 -c	Z	IB	BŚW SO 100	2,70	2,70	1054
1		95	II 1,1			888
1-13-84 -g	P-Z	IIIA	BMŚW SO 100	2,42	0,73	344
1		30	I 1,06			288
1-13-84 -i	P-Z	IIIA	BMŚW SO 100	2,40	0,72	338
1		30	I 1,01			282
1-13-85 -d	Z	IB	BŚW SO 101	3,30	3,30	1325
1		95	II 1,08			1116
1-13-86 -d	Z	IB	BŚW SO 96	2,74	2,74	864
1		95	II 0,84			732
1-13-87 -b	Z	IB	BŚW SO 97	3,60	3,60	1302
1		95	II 0,96			1102
1-13-88 -c	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 114	4,16	3,03	1062
		90	I 0,61			891
1-13-88 -h	Z	IB	BŚW SO 114	3,37	3,37	1121
		95	II 0,89			945
1-13-90 -i	Z	IB	BŚW SO 97	3,65	3,65	1173
		95	II 0,85			993
1-13-91 -c	Z	IB	BŚW SO 94	1,48	1,48	603
		95	I 0,98			508
1-13-91 -f	Z	IB	BŚW SO 83	2,91	2,91	907
		95	I 0,83			770
1-13-92 -a	P-Z	IIIA	BMŚW SO 91	0,99	0,30	129
		30	I 0,91			108
1-13-93 -d	Z	IB	BMŚW SO 117	3,69	3,69	1705
1		95	I 1,09			1420
1-13-94 -c	P-Z	IVD	BMŚW SO 99	5,32	1,60	882
		30	I 1,04			736
1-13-120 -b	Z	IB	BŚW SO 94	3,24	3,24	892
		80	II 0,9			756
1-13-120 -g	Z	IB	BŚW SO 94	3,50	3,50	1282
		95	II 1,01			1078
1-13-121 -b	Z	IB	BŚW SO 93	4,00	4,00	1606
1		95	II 1,05			1354
1-13-122 -j	P-Z	IIIA	BMŚW SO 116	1,16	0,35	201
		30	I 1,12			168
1-13-123 -g	Z	IB	BŚW SO 115	1,82	1,82	788
		95	I 1,07			660
1-13-125 -a	Z	IB	BŚW SO 93	2,87	2,87	806
1		90	II 0,81			684
1-13-125 -f	N	IB	BŚW SO 78	1,41	1,41	97
		50	II 0,39			86
1-13-126 -a	Z	IB	BŚW SO 96	1,43	1,43	352
1		95	II 0,68			299
1-13-126 -f	N	IB	BŚW SO 67	3,11	3,11	418
		95	II 0,43			361

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1-13-127 -a	Z	IB	BŚW SO 83	2,25	2,25	584
1		95	II 0,73			494
1-13-127 -f	Z	IB	BŚW SO 103	1,36	1,36	299
		95	II 0,62			252
1-13-128 -b	N	IB	BMŚW SO 69	3,95	3,95	456
		95	II 0,37			390
1-13-128 -d	N	IB	BMŚW SO 69	0,93	0,93	240
		100	I 0,7			205
1-13-129 -d	N	IB	BMŚW SO 80	1,40	1,40	290
		95	II 0,58			247
1-13-129 -k	Z	IB	BMŚW SO 123	1,93	1,93	527
		95	II 0,75			437
1-13-130 -a	P-Z	IVD	BMŚW SO 83	2,93	0,88	288
		30	I 0,8			243
1-13-130 -b	P-Z	IIIB	BMŚW SO 106	2,17	0,87	392
		40	II 1,12			330
1-13-130 -d	P-Z	IIIB	BMŚW SO 106	3,98	1,59	900
		40	I 1,02			760
1-13-130 -f	P-Z	IIIB	BMŚW SO 106	1,58	0,75	211
		30	II 1,02			179
1-13-130 -j	P-Z	IIIB	LŚW SO 106	2,51	0,75	250
		30	I 0,72			208
1-13-131 -a	P-Z	IIIA	BMŚW SO 116	4,67	1,40	570
		30	II 0,99			474
1-13-131 -c	P-Z	IIIB	BMŚW SO 113	4,95	1,48	857
		30	I 1,08			712
1-13-131 -f	P-Z	IIIA	LMŚW SO 113	4,18	1,25	602
		30	I 1,07			501
1-13-132 -c	P-Z	IIIB	LŚW SO 115	9,12	2,74	1268
		30	I 0,96			1052
1-13-162 -c	Z	IB	BŚW SO 94	4,00	4,00	1662
1		95	I 1			1401
1-13-163 -d	Z	IB	BMŚW SO 106	2,08	2,08	537
		95	II 0,7			451
1-13-163 -i	Z	IB	BŚW SO 106	2,80	2,80	480
		95	II 0,49			404
1-13-163 -m	P-Z	IIBU	BMŚW SO 106	2,73	0,82	265
		90	II 0,23			224
1-13-164 -j	N	IB	BMŚW SO 111	1,44	1,44	223
		95	II 0,45			190
1-13-166 -c	Z	IB	BMŚW SO 88	1,94	1,94	261
		95	I 0,35			223
1-13-166 -d	P-Z	IVDU	BMŚW SO 88	5,37	2,15	459
		90	I 0,23			387
1-13-167 -a	Z	IB	BŚW SO 97	1,31	1,31	404
		95	II 0,85			337
1-13-167 -d	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 97	2,77	1,88	500
		90	I 0,46			423
1-13-167 -h	P-Z	IVDU	BMŚW SO 97	3,70	2,15	396
		90	I 0,28			334
2-07-255 -d	Z	IB	BŚW SO 111	3,51	3,51	1358
1		95	II 1,07			1140
2-07-256 -c	Z	IB	BŚW SO 93	3,95	3,95	1330
1		95	II 0,97			1121
2-07-256 -c	Z	IB	BŚW SO 93	3,81	3,81	1282
2		95	II 0,97			1083
2-07-257 -b	P-Z	IVD	BŚW SO 95	22,44	6,73	2242
		30	III 1,02			1902

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
2-07-257 -d	P-Z	IVD	BŚW SO 95	3,80	1,14	392
		30	III 1,06			332
2-07-259 -f	Z	IB	BŚW SO 110	3,89	3,89	1335
1		95	II 1			1130
2-07-261 -b	Z	IB	BŚW SO 110	3,79	3,79	1302
1		95	III 1,05			1102
2-07-261 -b	Z	IB	BŚW SO 110	3,89	3,89	1335
2		95	III 1,05			1130
2-07-268 -a	Z	IB	BŚW SO 95	3,66	3,66	1302
1		95	II 1,03			1102
2-07-268 -c	P-Z	IVD	BMW SO 93	2,99	0,90	351
		30	I 0,91			293
2-07-268 -d	P-Z	IVD	BMŚW SO 95	7,12	2,14	846
		30	I 0,95			711
2-07-269 -a	P-Z	IVD	BŚW SO 90	24,24	7,27	2786
		30	II 1,04			2349
2-07-270 -d	Z	IB	BŚW SO 115	3,44	3,44	1292
1		95	III 1,17			1092
2-07-270 -d	Z	IB	BŚW SO 115	3,34	3,34	1254
2		95	III 1,17			1059
2-07-271 -g	Z	IB	BŚW SO 95	3,11	3,11	1045
1		95	III 1,09			888
2-07-272 -f	Z	IB	BŚW SO 100	3,99	3,99	1340
1		95	III 1,11			1135
2-07-273 -b	Z	IB	BŚW SO 98	2,77	2,77	931
1		95	III 1,1			788
2-07-273 -b	Z	IB	BŚW SO 98	2,22	2,22	746
2		95	III 1,1			632
2-07-274 -d	Z	IB	BŚW SO 104	3,93	3,93	1472
1		95	III 1,18			1244
2-07-281 -b	Z	IB	BŚW SO 100	1,35	1,35	375
		95	II 0,82			314
2-07-282 -a	P-Z	IIIA	BMŚW SO 100	5,54	1,66	588
		30	II 0,94			495
2-07-283 -c	Z	IB	BŚW SO 100	3,10	3,10	1012
1		95	II 0,96			860
2-07-284 -a	P-Z	IVD	BMŚW SO 90	8,56	2,57	1068
		30	I 1,03			900
2-07-286 -a	Z	IB	BŚW SO 90	0,30	0,30	110
1		100	II 1,01			95
2-07-286 -a	Z	IB	BŚW SO 90	0,47	0,47	175
2		100	II 1,01			150
2-07-286 -b	Z	IB	BŚW SO 90	3,21	3,21	1135
1		95	II 1,01			964
2-07-286 -b	Z	IB	BŚW SO 90	3,27	3,27	1154
2		95	II 1,01			978
2-07-287 -d	Z	IB	BŚW SO 95	2,30	2,30	774
1		95	II 0,98			656
2-07-287 -i	Z	IB	BŚW SO 95	1,53	1,53	499
1		95	II 1			423
2-07-288 -a	Z	IB	BŚW SO 90	3,50	3,50	1164
1		95	II 1,06			988
2-07-288 -a	Z	IB	BŚW SO 90	3,56	3,56	1183
2		95	II 1,06			1002
2-07-288 -b	Z	IB	BŚW SO 90	0,41	0,41	150
1		100	II 1,03			125
2-07-288 -b	Z	IB	BŚW SO 90	0,12	0,12	45
2		100	II 1,03			35

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
2-07-295 -c	P-Z	IIIAU	LMŚW SO 110	2,05	1,43	646
		95	I 0,76			542
2-07-295 -g	Z	IB	BMŚW SO 110	3,36	3,36	1259
1		95	II 1,04			1064
2-07-299 -i	P-Z	IIIA	BMŚW SO 90	1,50	0,45	192
		30	I 1,01			160
2-07-300 -b	Z	IB	BŚW SO 85	3,36	3,36	1083
1		95	II 1,01			922
2-07-301 -c	Z	IB	BŚW SO 105	3,71	3,71	1316
1		95	II 1,06			1112
2-07-301 -c	Z	IB	BŚW SO 105	3,71	3,71	1316
2		95	II 1,06			1112
2-07-302 -c	Z	IB	BŚW SO 100	3,84	3,84	1292
1		95	II 0,99			1092
2-07-306 -l	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 120	3,25	2,36	950
		95	II 0,8			793
2-07-307 -a	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 110	2,15	1,50	679
		95	I 0,76			565
2-07-310 -c	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 105	4,37	3,06	1330
		95	I 0,72			1116
2-07-310 -d	P-Z	IIIA	BMŚW SO 105	6,06	1,82	780
		30	I 0,97			654
2-07-311 -d	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 125	2,68	1,79	688
		80	II 0,81			568
2-07-311 -j	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	2,38	0,71	290
		30	I 0,93			243
2-07-312 -d	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 120	4,51	3,45	1472
		95	I 0,78			1230
2-07-312 -f	P-Z	IIIB	LMŚW SO 120	7,33	2,20	756
		30	I 0,81			633
2-07-313 -d	Z	IB	BŚW SO 100	2,66	2,66	1002
1		95	II 1,01			846
2-07-314 -a	Z	IB	BŚW SO 95	3,36	3,36	1230
1		95	II 1,01			1040
2-07-314 -a	Z	IB	BŚW SO 95	3,60	3,60	1316
2		95	II 1,01			1116
2-07-318 -b	P-Z	IIIB	BMŚW SO 120	10,59	4,24	1884
		40	II 0,86			1606
2-07-318 -d	P-Z	IIIBU	LMŚW SO 115	0,85	0,20	305
		100	II 0,91			250
2-07-318 -g	P-Z	IIIA	BMŚW SO 115	1,80	0,54	213
		30	II 1,01			178
2-07-319 -c	P-Z	IIIBU	BMŚW SO 115	0,99	0,45	315
		100	II 0,9			265
2-07-320 -c	Z	IB	BŚW SO 110	3,46	3,46	1264
1		95	II 1,06			1059
2-07-320 -g	P-Z	IIIB	LMŚW SO 95	3,92	1,18	477
		30	I 0,93			398
2-07-320 -i	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 110	4,75	3,17	1496
		95	I 0,76			1254
2-07-322 -a	P-Z	IIIA	BMŚW SO 93	5,02	1,51	532
		30	II 0,92			450
2-07-322 -c	P-Z	IIIB	LMŚW SO 93	2,39	0,72	284
		30	I 0,94			237
2-07-324 -b	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 115	3,58	2,51	1130
		95	II 0,85			940
2-07-327 -c	P-Z	IIIAU	LMŚW SO 115	2,22	1,48	650
		95	II 0,74			527

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
2-07-327 -d	P-Z	IIIB	LMŚW SO 95	1,89	0,57	174
		30	I 0,71			146
2-07-327 -h	Z	IB	BŚW SO 110	2,79	2,79	1016
		95	II 1,06			855
2-07-328 -c	Z	IB	BŚW SO 115	3,68	3,68	1306
1		95	III 1,1			1102
2-08-147 -a	P-Z	IIIBU	LMŚW SO 95	1,32	0,61	200
		70	I 0,52			165
2-08-147 -c	Z	IB	BŚW SO 115	1,08	1,08	394
		95	II 1,03			328
2-08-147 -g	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	3,76	1,13	458
		30	I 0,93			381
2-08-148 -c	Z	IB	BŚW SO 100	3,51	3,51	1145
1		95	II 0,96			969
2-08-148 -c	Z	IB	BŚW SO 100	3,79	3,79	1240
2		95	II 0,96			1045
2-08-149 -a	Z	IB	BŚW SO 90	3,45	3,45	1292
1		95	II 1,07			1097
2-08-151 -g	Z	IB	BŚW SO 95	3,58	3,58	1202
1		95	II 0,98			1016
2-08-152 -b	Z	IB	BMŚW SO 96	0,37	0,37	115
		100	II 0,78			95
2-08-152 -d	Z	IB	BMŚW SO 96	2,89	2,89	974
1		95	II 0,89			822
2-08-153 -k	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 119	2,47	1,68	388
		70	II 0,56			322
2-08-154 -h	Z	IB	BŚW SO 105	3,41	3,41	1135
		95	II 0,95			955
2-08-155 -a	P-Z	IVD	BŚW SO 95	15,62	6,24	2212
		40	II 0,93			1868
2-08-156 -i	Z	IB	BMŚW SO 64	2,00	2,00	499
		95	I 0,71			423
2-08-157 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 96	3,59	1,08	448
		30	I 0,92			375
2-08-157 -b	Z	IB	BMŚW SO 96	0,78	0,78	276
		95	I 0,9			233
2-08-157 -c	P-Z	IIIB	LMŚW SO 96	3,10	0,93	388
		30	I 0,96			324
2-08-164 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	2,44	0,73	304
		30	I 0,92			256
2-08-164 -c	Z	IB	BŚW SO 95	2,11	2,11	836
1		95	I 1			703
2-08-164 -g	P-Z	IVD	BMŚW SO 100	9,54	3,82	1350
		40	II 0,86			1138
2-08-165 -a	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 95	5,17	3,62	1248
		80	I 0,69			1052
2-08-165 -c	Z	IB	BŚW SO 95	3,17	3,17	1064
		95	II 0,89			902
2-08-166 -c	Z	IB	BŚW SO 95	2,35	2,35	770
1		95	II 0,9			651
2-08-166 -d	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	5,07	1,52	538
		30	II 0,89			453
2-08-167 -a	Z	IB	BŚW SO 85	3,78	3,78	1297
1		95	II 1,02			1107
2-08-169 -l	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	5,32	1,60	566
		30	II 0,93			477
2-08-170 -a	Z	IB	BŚW SO 110	2,91	2,91	1092
1		95	II 0,99			917

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
2-08-170 -c 1	Z	IB 95	BŚW SO 90 II 0,93	0,62	0,62	214 180
2-08-170 -d	P-Z	IVD 30	BMŚW SO 90 I 0,96	7,69	2,31	986 830
2-08-171 -d	P-Z	IVD 40	BMŚW SO 90 I 0,97	9,67	3,87	1652 1382
2-08-174 -c	Z	IB 95	BŚW SO 116 II 1,18	4,00	4,00	1672 1387
2-08-175 -f 1	Z	IB 95	BŚW SO 100 II 0,94	3,52	3,52	1235 1040
2-08-183 -h	Z	IB 70	LMŚW SO 90 I 1,03	0,63	0,63	178 147
2-08-184 -a	P-Z	IIIAU 95	LMW BRZ 90 I 0,63	1,66	0,96	403 327
2-08-184 -b	P-Z	IIIAU 95	BMW SO 115 I 0,6	1,24	0,59	308 257
2-08-184 -d	P-Z	IIIAU 95	LMŚW SO 100 I 0,65	4,57	3,26	1311 1088
2-08-184 -f	P-Z	IIIAU 100	LMŚW SO 100 I 0,48	0,37	0,17	80 65
2-08-184 -g	P-Z	IIIA 30	LMŚW SO 100 I 0,88	1,83	0,55	234 194
2-08-184 -i	P-Z	IIIA 30	BMŚW SO 100 I 0,8	3,19	0,96	358 298
2-08-185 -b	P-Z	IIIA 30	BMŚW SO 100 I 0,74	3,62	1,09	362 302
2-08-185 -i	P-Z	IIIA 30	BMŚW SO 100 I 0,84	5,27	1,58	592 494
2-08-186 -l	P-Z	IIIAU 50	BMŚW SO 118 I 0,72	1,76	1,26	298 248
2-08-187 -f	Z	IB 95	BŚW SO 105 II 0,95	2,52	2,52	836 703
2-08-188 -b 1	Z	IB 95	BŚW SO 96 II 0,82	1,39	1,39	413 347
2-08-189 -c 1	Z	IB 95	BŚW SO 98 II 0,94	3,78	3,78	1273 1074
2-08-190 -b	Z	IB 95	BŚW SO 96 II 0,82	3,37	3,37	998 841
2-08-190 -c	P-Z	IVD 30	BMŚW SO 96 I 0,96	9,12	2,74	1142 956
2-08-191 -c 1	Z	IB 95	BŚW SO 96 II 0,89	3,47	3,47	1168 988
2-08-192 -g	P-Z	IVD 40	BŚW SO 95 II 0,96	10,16	4,06	1564 1330
2-08-193 -h	Z	IB 95	BŚW SO 120 II 1,09	3,56	3,56	1354 1140
2-08-194 -d 1	Z	IB 95	BŚW SO 110 II 1,15	3,31	3,31	1316 1107
2-08-194 -d 2	Z	IB 95	BŚW SO 110 II 1,15	3,30	3,30	1311 1107
2-08-196 -b	Z	IB 95	BŚW SO 110 II 0,95	2,46	2,46	922 774
2-08-196 -c	P-Z	IIIA 30	BMŚW SO 110 II 0,95	3,81	1,14	452 378
2-08-196 -m 1	Z	IB 95	BŚW SO 110 II 1,04	1,97	1,97	741 627
2-08-196 -m 2	Z	IB 95	BŚW SO 110 II 1,04	2,58	2,58	969 822

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
2-08-197 -a	P-Z	IVD	BMŚW SO 90	24,70	9,88	3566
		40	II 0,98			3014
2-08-198 -g	Z	IB	BŚW SO 120	1,94	1,94	727
		95	II 1,02			608
2-08-210 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 100	2,07	0,62	198
		30	I 0,71			165
2-08-210 -i	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 95	0,50	0,35	130
		100	II 0,65			110
2-08-211 -b	P-Z	IIIB	LMŚW SO 96	2,36	0,71	266
		30	I 0,83			222
2-08-211 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	1,91	0,57	202
		30	II 0,89			170
2-08-212 -a	P-Z	IIIBU	LMŚW SO 110	3,57	1,32	280
		95	I 0,19			233
2-08-212 -i	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	1,90	0,57	225
		30	I 0,87			189
2-08-214 -d 1	Z	IB	BŚW SO 97	4,00	4,00	1586
		95	I 1			1335
2-08-215 -d 1	Z	IB	BŚW SO 105	3,90	3,90	1382
		95	II 0,92			1159
2-08-215 -d 2	Z	IB	BŚW SO 105	3,62	3,62	1282
		95	II 0,92			1074
2-08-216 -f 1	Z	IB	BŚW SO 110	3,89	3,89	1624
		95	II 1,16			1368
2-08-217 -h 1	Z	IB	BŚW SO 98	3,39	3,39	1140
		95	II 0,94			960
2-08-218 -a	Z	IB	BŚW SO 97	2,99	2,99	888
		95	II 0,82			750
2-08-218 -g 1	Z	IB	BŚW SO 93	3,94	3,94	1287
		95	II 0,86			1088
2-08-219 -g	Z	IB	BŚW SO 100	2,58	2,58	717
		95	II 0,78			608
2-08-219 -j	Z	IB	BŚW SO 120	1,18	1,18	394
		95	II 0,95			328
2-08-220 -i	Z	IB	BŚW SO 110	2,80	2,80	1050
		95	II 1,09			884
2-08-220 -j	Z	IB	BŚW SO 110	0,95	0,95	314
		95	II 0,92			266
2-08-221 -a	Z	IB	BŚW SO 95	3,00	3,00	1097
		95	II 0,96			926
2-08-221 -d	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	1,68	0,51	189
		30	I 0,86			159
2-08-237 -g	P-Z	IVD	BMŚW SO 90	1,34	0,67	258
		50	I 0,95			218
2-08-237 -i	P-Z	IIIA	BMŚW SO 90	1,80	0,54	219
		30	II 1,05			186
2-08-237 -l 1	Z	IB	BŚW SO 99	1,96	1,96	580
		95	II 0,79			489
2-08-238 -a 1	Z	IB	BŚW SO 110	1,76	1,76	508
		95	III 0,89			432
2-08-238 -b 1	Z	IB	BŚW SO 110	3,59	3,59	1349
		95	II 1,09			1140
2-08-239 -b 1	Z	IB	BŚW SO 95	3,73	3,73	1254
		95	II 1,03			1069
2-08-240 -c 1	Z	IB	BŚW SO 96	3,96	3,96	940
		95	III 0,77			798
2-08-241 -a 1	Z	IB	BŚW SO 96	3,43	3,43	1154
		95	II 0,98			978

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
2-08-242 -a	Z	IB	BŚW SO 105	1,58	1,58	594
1		95	II 1,02			499
2-08-242 -d	Z	IB	BŚW SO 105	2,38	2,38	893
1		95	II 1,02			750
2-08-243 -b	P-Z	IVD	BŚW SO 96	19,72	5,92	2094
		30	II 0,89			1770
2-09-111A -c	P-Z	IIIBU	LMŚW SO 115	5,56	2,29	1002
		95	I 0,44			836
2-09-111A -j	P-Z	IIIA	LMŚW BRZ 70	1,48	0,59	180
		40	I 0,76			150
2-09-111A -k	N	IB	LMŚW ŚW 55	1,54	1,54	210
		100	II 0,34			185
2-09-199 -f	P-Z	IVD	LMŚW DB 136	3,96	1,98	1102
		50	II 1			880
2-09-199 -h	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 120	3,66	2,56	1112
		95	II 0,77			936
2-09-199 -i	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 120	3,80	2,82	1411
		95	I 0,84			1169
2-09-199 -j	P-Z	IVDU	LMŚW BK 80	2,74	0,30	75
		50	I 0,12			70
2-09-222 -a	P-Z	IIIAU	LMŚW SO 130	1,71	1,20	562
		90	II 0,95			468
2-09-223 -h	P-Z	IIIA	BMŚW SO 106	3,80	1,14	450
		30	II 0,98			378
2-09-330 -a	P-Z	IIIB	LŚW SO 95	9,52	2,86	1039
		30	I 0,81			874
2-09-330 -h	P-Z	IIIB	LMŚW SO 90	2,30	0,69	348
		30	IA 1,06			291
2-09-331 -b	P-Z	IVD	BMŚW SO 90	10,12	3,04	1364
		30	I 0,98			1149
2-09-332 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 108	5,57	1,67	674
		30	I 0,88			562
2-09-332 -b	P-Z	IIIB	BMŚW SO 108	5,44	1,63	756
		30	I 0,98			633
2-09-335 -g	P-Z	IIIB	LMŚW SO 95	4,43	1,33	408
		30	I 0,67			339
2-09-335 -h	P-Z	IIIB	BMŚW SO 95	4,81	1,44	662
		30	I 1,05			556
2-09-336 -d	Z	IB	BMŚW SO 95	0,81	0,81	204
		80	II 0,85			164
2-09-338 -c	Z	IB	BMŚW SO 103	1,09	1,09	465
		95	I 1,05			390
2-09-343 -a	Z	IB	LMŚW SO 105	0,68	0,68	275
		100	I 0,9			230
2-09-343 -c	P-Z	IIIB	BMŚW SO 95	2,90	0,87	345
		30	I 0,95			288
2-09-343 -d	P-Z	IIIB	LMŚW SO 95	2,35	0,70	294
		30	I 0,91			242
2-09-346 -i	Z	IB	BMŚW SO 110	3,78	3,78	1535
		90	I 1,02			1273
2-09-347 -l	P-Z	IIIB	LMŚW SO 110	4,02	0,80	305
		20	II 0,91			254
2-09-348 -b	OS	IIIAU	LMŚW SO 110	1,50	1,05	513
		90	I 0,87			428
2-09-348 -d	OS	IIIB	LMŚW SO 105	2,86	1,40	624
		50	I 1,02			527
2-09-348 -g	OS	IIIAU	BMŚW SO 105	2,62	1,88	897
		85	I 0,96			756

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
2-09-353 -a	P-Z	IVD	BMŚW SO 100	12,18	3,65	1484
		30	I 0,93			1232
2-09-357 -a	P-Z	IVD	BMŚW SO 90	8,00	2,40	1128
		30	I 1,04			957
2-09-357 -d	P-Z	IIIB	LMŚW SO 100	5,23	1,57	576
		30	I 0,84			480
2-09-357 -f	P-Z	IIIA	BMŚW SO 100	5,48	1,64	718
		30	I 1			598
2-09-358 -k	OS	IIIB	BMŚW SO 105	4,48	1,01	392
		20	I 1,03			329
2-09-361 -n	P-Z	IIIB	LMŚW SO 105	1,99	0,99	518
		50	I 1,19			425
2-09-363 -b	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 120	2,42	1,57	788
		95	I 0,75			660
2-09-363 -d	P-Z	IIIB	LMŚW SO 120	5,39	1,62	651
		30	I 0,62			532
2-09-363 -f	P-Z	IVD	LMŚW SO 115	12,54	3,76	1916
		30	I 1,13			1594
2-09-364 -g	P-Z	IIIB	LMŚW SO 105	4,27	1,28	682
		30	I 1,18			562
2-11-2 -a	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	1,45	0,44	177
		30	I 0,98			148
2-11-2 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	3,89	1,17	462
		30	I 0,91			387
2-11-3 -a	P-Z	IVD	BMŚW SO 96	16,78	5,03	1938
		30	I 0,92			1634
2-11-4 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 100	2,27	0,68	242
		30	II 0,9			204
2-11-5 -b 1	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	5,30	1,59	562
		30	II 0,89			474
2-11-6 -h	Z	IB	BMŚW SO 121	2,72	2,72	1050
		95	II 1,01			869
2-11-7 -b	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 116	5,40	3,67	1340
		95	II 0,64			1112
2-11-7 -f	P-Z	IIIA	BMŚW SO 116	5,13	1,54	627
		30	I 0,95			519
2-11-9 -b	P-Z	IIIB	LMŚW SO 91	5,28	1,58	594
		30	I 0,83			493
2-11-9 -c 1	Z	IB	BMŚW SO 97	3,52	3,52	1325
		95	I 0,91			1112
2-11-9 -f	P-Z	IIIB	LMŚW DB 126	2,30	0,69	324
		30	II 0,93			258
2-11-10 -b 1	Z	IB	BŚW SO 96	3,92	3,92	1282
		95	II 0,86			1078
2-11-10 -b 2	Z	IB	BŚW SO 96	2,46	2,46	803
		95	II 0,86			679
2-11-11 -c	P-Z	IVD	BMŚW SO 95	10,36	3,11	1070
		30	II 0,86			903
2-11-13 -c 1	Z	IB	BMŚW SO 115	4,00	4,00	1482
		95	II 0,98			1240
2-11-13 -c 2	Z	IB	BMŚW SO 115	2,41	2,41	893
		95	II 0,98			750
2-11-13 -c 3	Z	IB	BMŚW SO 115	3,76	3,76	1397
		95	II 0,98			1169
2-11-14 -b 1	Z	IB	BMŚW SO 100	4,00	4,00	1344
		95	II 0,86			1126
2-11-14 -b 2	Z	IB	BMŚW SO 100	4,03	4,03	1354
		95	II 0,86			1135

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
2-11-16 -c	P-Z	IVD	BŚW SO 100	17,53	5,26	2025
		30	II 0,98			1701
2-11-17 -b	Z	IB	BŚW SO 99	3,04	3,04	1083
1		95	II 1			912
2-11-17 -b	Z	IB	BŚW SO 99	3,25	3,25	1159
2		95	II 1			974
2-11-20 -c	Z	IB	BMŚW SO 111	1,93	1,93	660
1		95	II 0,87			551
2-11-20 -c	Z	IB	BMŚW SO 111	2,07	2,07	708
2		95	II 0,87			589
2-11-20 -d	Z	IB	BŚW SO 111	0,08	0,08	25
1		100	II 0,94			25
2-11-20 -d	Z	IB	BŚW SO 111	0,81	0,81	275
2		100	II 0,94			230
2-11-20 -g	Z	IB	BŚW SO 100	1,67	1,67	546
1		95	II 0,84			461
2-11-20 -g	Z	IB	BŚW SO 100	1,05	1,05	342
2		95	II 0,84			290
2-11-21 -b	Z	IB	BMŚW SO 96	3,99	3,99	1658
1		95	I 1,05			1382
2-11-21 -c	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 110	5,81	3,83	1634
		95	I 0,65			1354
2-11-21 -f	Z	IB	BMŚW SO 96	2,65	2,65	998
1		95	I 0,95			831
2-11-22 -d	Z	IB	BŚW SO 96	4,00	4,00	1425
1		95	II 0,94			1192
2-11-22 -d	Z	IB	BŚW SO 96	3,99	3,99	1420
2		95	II 0,94			1188
2-11-23 -a	P-Z	IVD	BŚW SO 95	31,65	9,40	3362
		30	II 0,93			2834
2-11-24 -c	Z	IB	BMŚW SO 100	3,44	3,44	1192
1		95	II 0,89			998
2-11-28 -b	Z	IB	BŚW SO 96	1,37	1,37	480
		95	II 0,98			404
2-11-29 -b	Z	IB	BŚW SO 100	1,71	1,71	575
		95	III 1,05			484
2-11-29 -g	Z	IB	BŚW SO 95	1,46	1,46	522
1		95	II 0,98			437
2-11-30 -g	P-Z	IVD	BŚW SO 90	14,66	4,40	1732
		30	II 1,07			1461
2-11-31 -a	Z	IB	BMŚW SO 96	1,08	1,08	394
1		95	I 0,92			332
2-11-31 -a	Z	IB	BMŚW SO 96	1,59	1,59	580
2		95	I 0,92			484
2-11-31 -d	Z	IB	BŚW SO 96	2,14	2,14	722
1		95	II 0,93			598
2-11-31 -d	Z	IB	BŚW SO 96	3,54	3,54	1192
2		95	II 0,93			993
2-11-32 -d	Z	IB	BMŚW SO 96	2,23	2,23	750
1		95	II 0,89			627
2-11-32 -d	Z	IB	BMŚW SO 96	2,70	2,70	907
2		95	II 0,89			760
2-11-32 -i	Z	IB	BŚW SO 96	1,46	1,46	475
1		95	II 0,95			399
2-11-32 -i	Z	IB	BŚW SO 96	1,13	1,13	370
2		95	II 0,95			309
2-11-33 -d	Z	IB	BŚW SO 116	2,75	2,75	1002
		95	II 1,03			841

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
2-11-33 -m	Z	IB	BMŚW SO 106	1,56	1,56	684
		95	I 1,1			570
2-11-34 -j	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 115	3,74	2,90	674
		95	II 0,48			560
2-11-35 -f	Z	IB	BMŚW SO 98	1,90	1,90	641
1		95	II 0,89			537
2-11-35 -i	Z	IB	BMŚW SO 100	0,95	0,95	318
1		95	II 0,9			271
2-11-45 -b	P-Z	IVD	BMŚW SO 96	14,68	4,40	1515
		30	II 0,91			1282
2-11-46 -f	Z	IB	BŚW SO 91	1,22	1,22	399
		95	II 0,94			337
2-11-56 -d	P-Z	IIIA	BMŚW SO 116	3,13	0,94	424
		30	II 1,1			352
2-11-56 -f	P-Z	IIIA	LMŚW SO 106	2,64	0,79	366
		30	I 1,05			304
2-11-56 -i	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 116	4,77	3,39	1449
		95	I 0,72			1206
2-11-56 -j	P-Z	IIIB	LMŚW SO 91	8,32	2,50	910
		30	I 0,83			762
2-11-57 -g	P-Z	IIIAU	LMW SO 71	1,70	0,99	256
		95	I 0,41			219
2-11-57 -k	P-Z	IIIA	LMŚW SO 96	3,26	0,98	387
		30	I 0,84			322
2-11-58 -a	P-Z	IIIAU	LMŚW SO 101	2,12	1,48	646
		95	I 0,7			537
2-11-58 -c	N	IB	LMW SO 70	0,81	0,81	180
		95	IA 0,54			156
2-11-59 -c	Z	IB	BŚW SO 101	2,22	2,22	736
1		95	II 0,89			622
2-11-59 -g	P-Z	IIIBU	BMW SO 110	3,81	1,01	727
		95	I 0,44			603
2-11-59 -i	P-Z	IIIA	LMŚW SO 105	3,19	0,96	368
		30	I 0,8			304
2-11-74 -a	P-Z	IVD	LMŚW SO 96	10,06	3,02	1068
		30	I 0,76			890
2-11-74 -i	P-Z	IIIAU	LMŚW SO 96	1,37	0,96	208
		80	I 0,44			172
2-11-74 -k	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 96	2,44	1,71	532
		80	I 0,66			448
2-11-75 -c	P-Z	IIIA	LMŚW SO 96	1,55	0,46	184
		30	I 0,87			153
2-12-69 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 96	2,69	0,81	278
		30	I 0,83			232
2-12-69 -b	P-Z	IVD	BMŚW SO 87	9,70	2,91	1114
		30	I 0,97			946
2-12-69 -c	P-Z	IVD	BŚW SO 87	4,46	1,34	468
		30	II 0,99			398
2-12-69 -f	P-Z	IIIB	LMŚW SO 96	4,27	1,28	451
		30	I 0,83			380
2-12-70 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 105	5,81	1,74	729
1		30	II 1,08			615
2-12-71 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 105	4,59	1,38	576
		30	I 1,04			486
2-12-85 -c	P-Z	IIIB	LMŚW SO 98	10,09	3,03	1278
		30	I 1,03			1080
2-12-88 -g	P-Z	IVD	LMŚW SO 100	5,72	1,14	1255
		50	I 0,71			1070

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
2-12-98 -b	P-Z	IVD	BMŚW SO 90	6,84	2,06	854
		30	I 0,98			716
2-12-100 -i	P-Z	IIAU	BMŚW SO 130	1,82	0,82	309
		95	II 0,48			256
2-12-100 -j	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	3,98	1,19	472
		30	I 0,95			396
2-12-100 -k 1	Z	IB	BŚW SO 130	2,50	2,50	969
		95	II 1,09			803
2-12-100 -k 2	Z	IB	BŚW SO 130	3,98	3,98	1539
		95	II 1,09			1282
2-12-102 -f	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 115	2,93	2,05	760
		95	I 0,64			632
2-12-102 -g	P-Z	IIIA	BMŚW SO 115	2,64	0,79	318
		30	I 0,98			262
2-12-102 -i	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 115	1,11	0,72	337
		95	II 0,78			280
2-12-102 -j	P-Z	IIIB	LMŚW SO 115	2,25	0,67	294
		30	I 1,04			243
2-12-103 -c	P-Z	IIIB	LMŚW SO 90	9,78	2,93	1378
		30	I 1,02			1152
2-12-105 -a	P-Z	IIIBU	LMŚW SO 96	1,61	0,58	328
		95	I 0,47			271
2-12-105 -c	P-Z	IIIB	LMŚW SO 96	4,13	1,17	441
		30	I 0,82			372
2-12-112 -c	Z	IB	BŚW SO 130	1,79	1,79	613
		95	III 1,13			513
2-12-112 -d 1	Z	IB	BŚW SO 95	1,04	1,04	328
		95	II 0,97			280
2-12-115 -f	P-Z	IIIA	BMŚW SO 110	5,46	1,64	722
		30	I 1,05			605
2-12-116 -f	P-Z	IIIA	BMŚW SO 113	4,49	1,35	608
		30	I 1,09			507
2-12-117 -b	P-Z	IIIB	LMŚW SO 113	4,46	1,34	605
		30	I 1,06			503
2-12-118 -a	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	2,09	0,63	261
		30	I 0,96			218
2-12-119 -d 1	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 116	3,46	2,51	1012
		95	I 0,72			846
2-12-119 -d 2	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 116	2,87	1,92	841
		95	I 0,72			698
2-12-120 -b	P-Z	IIIB	LMŚW SO 116	5,48	1,64	715
		30	I 1,06			598
2-12-121 -b	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 116	3,46	2,42	575
		50	II 0,85			480
2-12-122 -d	P-Z	IVD	BMŚW SO 110	3,51	1,50	387
		30	II 0,88			322
2-12-125 -i	P-Z	IIIB	LMŚW SO 90	1,59	0,48	198
		30	I 0,94			166
2-12-125 -k	P-Z	IVD	BMŚW SO 85	5,15	1,55	642
		30	I 0,97			540
2-12-134 -i	Z	IB	BŚW SO 96	1,59	1,59	518
		95	II 0,95			442
2-12-134 -n 1	Z	IB	BMŚW SO 110	3,34	3,34	1363
		95	II 1,13			1135
2-12-142 -a	Z	IB	BŚW SO 85	1,86	1,86	674
		95	II 1,08			575
2-12-142 -f	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 115	3,68	2,63	1159
		95	I 0,77			964

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
2-12-142 -j	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 115	3,00	2,20	945
		95	I 0,77			788
2-12-143 -g	P-Z	IIIA	BMŚW SO 105	4,56	1,37	657
		30	I 1,18			549
2-12-146 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 95	0,76	0,40	62
		30	I 0,63			51
2-12-146 -c	P-Z	IVD	BMŚW SO 95	12,70	3,81	1588
		30	I 0,92			1324
2-12-160 -k	P-Z	IIIA	LMŚW SO 100	2,39	0,72	314
		30	I 0,94			261
2-12-176 -b	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 115	3,42	2,48	567
		50	II 0,83			473
2-12-177 -c	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 106	2,81	1,94	778
		90	I 0,73			652
2-12-178 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 106	3,35	1,00	448
		30	I 1,06			375
2-12-178 -f	Z	IB	BMŚW SO 100	2,61	2,61	907
		95	II 0,93			760
2-12-178 -g	P-Z	IIIA	BMŚW SO 106	4,31	1,29	614
		30	I 1,03			512
2-12-178 -h	P-Z	IIIA	BMŚW SO 106	4,36	1,31	591
		30	I 1,03			494
2-12-179 -g	P-Z	IVD	BMŚW SO 90	9,73	2,92	1324
		30	I 1,03			1113
2-12-180 -i	P-Z	IIIB	LMŚW SO 100	5,86	1,76	584
		30	I 0,74			489
2-12-182 -h	N	IIIAU	LW BRZ 96	1,67	1,17	504
		90	I 0,79			414
2-12-182 -m	P-Z	IIIA	LMŚW SO 95	3,06	1,22	472
		40	I 0,9			392
2-12-182 -o	Z	IB	BMŚW SO 120	1,50	1,50	570
		95	II 1,04			475
2-14-203 -d	P-Z	IIIB	LMŚW SO 116	8,30	2,00	531
		20	I 0,72			440
2-14-206 -g	Z	IB	BŚW SO 96	3,31	3,31	1083
1		95	II 1			917
2-14-207 -h	Z	IB	BŚW SO 135	1,16	1,16	413
		95	II 1,02			342
2-14-208 -l	Z	IB	BŚW SO 90	0,85	0,85	305
		100	II 0,98			260
2-14-224 -p	Z	IB	BMŚW SO 106	1,68	1,68	613
		95	II 1,05			513
2-14-224 -w	Z	IB	BMŚW SO 120	0,55	0,55	60
		100	II 0,31			50
2-14-227 -c	P-Z	IIIB	LMŚW SO 100	2,15	0,65	255
		30	I 0,92			213
2-14-228 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	3,11	0,93	358
		30	I 0,89			300
2-14-229 -a	Z	IB	BŚW SO 96	1,40	1,40	456
		95	II 0,95			385
2-14-229 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	0,63	0,19	68
		30	II 0,93			57
2-14-230 -a	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	1,10	0,33	110
		30	II 0,87			93
2-14-231 -n	P-Z	IIAU	BMŚW SO 90	1,38	0,38	546
		95	I 0,98			456
2-14-232 -d	P-Z	IVD	BMŚW SO 90	4,60	1,38	551
		30	I 0,91			461

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
2-14-233 -f	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 95	1,59	1,11	480
		95	I 0,7			399
2-14-233 -k	P-Z	IIIB	LMŚW SO 100	1,60	0,48	184
		30	I 0,83			153
2-14-234 -a	P-Z	IIIA	BMŚW SO 93	4,15	1,25	506
		30	I 0,97			424
2-14-234 -d	Z	IB	BŚW SO 90	1,13	1,13	375
		95	II 0,91			318
2-14-235 -d	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	4,68	1,40	570
		30	I 0,95			476
2-14-235 -g	P-Z	IIIB	LMŚW SO 105	5,28	1,06	376
		20	I 0,81			312
2-14-236 -a	P-Z	IVD	BMŚW SO 98	6,89	2,07	838
		30	I 0,87			700
2-14-236 -f 1	Z	IB	BŚW SO 98	2,99	2,99	1007
		95	II 0,94			850
2-14-244 -f	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	2,47	0,74	261
		30	II 0,93			221
2-14-245 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	6,10	1,83	705
		30	II 1,01			592
2-14-245 -c	P-Z	IIIB	LMŚW SO 96	3,34	1,00	405
		30	I 0,91			337
2-14-247 -b	Z	IB	BMŚW SO 95	0,62	0,62	220
		100	II 0,93			185
2-14-248 -i	P-Z	IIIA	BMŚW SO 93	1,99	0,60	243
		30	I 0,97			204
2-14-249 -l 1	P-Z	IIIA	BMŚW SO 90	4,96	1,49	636
		30	I 0,97			532
2-14-250 -b	P-Z	IIIBU	LMŚW SO 105	1,49	0,34	370
		95	I 0,59			309
2-14-250 -f	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 105	3,36	1,76	1021
		95	I 0,72			855
2-14-251 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 92	3,31	0,99	393
		30	I 0,9			328
2-14-251 -d	P-Z	IIIB	LMŚW SO 92	5,67	1,13	390
		20	I 0,75			326
2-14-252 -g	Z	IB	BŚW SO 105	3,40	3,40	1278
		95	II 1,07			1078
2-14-253 -b 1	Z	IB	BŚW SO 105	4,00	4,00	1458
		95	III 1,16			1240
2-14-253 -b 2	Z	IB	BŚW SO 105	4,00	4,00	1458
		95	III 1,16			1240
2-14-262 -b	P-Z	IVD	LŚW SO 88	18,39	5,52	2532
		30	I 0,99			2114
2-14-263 -a	P-Z	IIIAU	LMŚW SO 95	2,18	1,33	636
		95	I 0,68			532
2-14-263 -f	P-Z	IIIB	LMŚW SO 95	2,99	0,90	390
		30	I 0,86			323
2-14-263 -h	P-Z	IVD	BMŚW SO 95	3,80	1,14	464
		30	I 0,97			387
2-14-263 -i	P-Z	IVD	BMŚW SO 95	6,23	1,87	759
		30	I 0,93			636
2-14-264 -c	Z	IB	BMŚW SO 90	0,85	0,85	290
		100	II 0,88			245
2-14-264 -i	P-Z	IVD	BMŚW SO 95	7,95	2,39	969
		30	I 0,93			810
2-14-266 -a 1	Z	IB	BŚW SO 105	1,94	1,94	784
		95	II 1,1			656

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
2-14-276 -c	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 130	4,90	3,37	695
		50	II 0,73			580
2-14-277 -i	P-Z	IIIB	LMŚW SO 90	3,02	0,91	387
		30	I 0,97			324
2-14-278 -c	P-Z	IVD	BMŚW SO 97	10,04	3,01	1256
		30	I 0,92			1047
2-14-279 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	4,80	1,44	600
		30	I 0,96			502
2-14-280 -d	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	1,19	0,36	140
		30	I 0,95			118
2-14-290 -g	P-Z	IIIB	LŚW SO 88	7,20	2,16	1064
		30	I 0,96			885
2-14-291 -a	P-Z	IVD	LŚW SO 88	15,11	4,53	2130
		30	I 1,02			1784
2-14-304 -l 1	Z	IB	BŚW SO 115	3,45	3,45	1406
		95	II 1,15			1183
2-14-304 -l 2	Z	IB	BŚW SO 115	3,07	3,07	1249
		95	II 1,15			1050
2-14-304 -m	Z	IB	BŚW SO 115	0,13	0,13	45
		100	II 0,98			40
2-14-305 -w	Z	IB	BŚW SO 115	1,51	1,51	551
		95	II 1,08			461
2-14-305 -y	P-Z	IIIB	LMŚW SO 92	2,25	0,67	254
		30	I 0,89			212
2-14-315 -g	Z	IB	BMŚW BRZ 70	0,58	0,58	190
		100	I 1			160
2-14-316 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 90	1,04	0,31	120
		30	I 0,9			100
2-14-317 -c	Z	IB	BMŚW SO 120	2,48	2,48	902
		95	II 1,05			755
2-14-317 -k	Z	IB	BŚW SO 120	1,80	1,80	598
		95	II 0,95			499
2-14-326 -a	P-Z	IIIB	LMŚW SO 115	1,67	0,33	99
		20	II 0,72			82
2-14-326 -f	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 125	1,41	0,85	309
		95	II 0,6			251
2-14-326 -g	P-Z	IVD	BŚW SO 105	3,42	1,50	374
		40	II 0,71			314
2-14-367A -x	N	IB	LMŚW SO 48	0,65	0,65	100
		100	IA 0,44			85
2-15-38 -b	P-Z	IVD	BŚW SO 100	12,97	3,89	1377
		30	II 0,99			1164
2-15-39 -b 1	Z	IB	BŚW SO 96	3,48	3,48	1311
		95	II 0,99			1107
2-15-39 -b 2	Z	IB	BŚW SO 96	3,53	3,53	1330
		95	II 0,99			1126
2-15-40 -d 1	Z	IB	BŚW SO 95	3,99	3,99	1382
		95	II 0,96			1173
2-15-40 -d 2	Z	IB	BŚW SO 95	3,99	3,99	1382
		95	II 0,96			1173
2-15-41 -g 1	Z	IB	BŚW SO 95	4,00	4,00	1387
		95	I 0,87			1159
2-15-47 -b 1	Z	IB	BŚW SO 116	2,90	2,90	1059
		95	II 0,98			884
2-15-47 -b 2	Z	IB	BŚW SO 116	0,50	0,50	190
		100	II 0,98			160
2-15-47 -c 1	Z	IB	BŚW SO 91	0,09	0,09	30
		100	II 0,89			25

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
2-15-47 -d 1	Z	IB 100	BŚW SO 91 II 0,89	0,45	0,45	155 130
2-15-48 -d	Z	IB 95	BMŚW SO 96 I 0,96	3,32	3,32	1316 1102
2-15-48 -g	Z	IB 95	BMŚW BRZ 75 I 0,8	0,79	0,79	224 185
2-15-49 -i	P-Z	IIIA 30	LMŚW SO 95 I 0,95	1,55	0,46	176 146
2-15-49 -o 1	Z	IB 95	BŚW SO 110 II 0,96	1,69	1,69	618 518
2-15-50 -g	P-Z	IVD 30	BŚW SO 95 II 0,98	6,86	2,06	771 652
2-15-51 -a	P-Z	IVD 30	BŚW SO 95 II 0,96	24,72	7,42	2854 2416
2-15-52 -d 1	Z	IB 95	BŚW SO 100 II 0,95	2,54	2,54	902 760
2-15-52 -d 2	Z	IB 95	BŚW SO 100 II 0,95	2,38	2,38	846 712
2-15-52 -g	P-Z	IIIA 30	BMŚW SO 95 I 0,92	4,96	1,49	573 482
2-15-53 -c 1	Z	IB 90	BŚW SO 105 II 1	2,67	2,67	976 819
2-15-54 -c 1	Z	IB 95	BŚW SO 95 II 0,98	3,75	3,75	1335 1130
2-15-54 -c 2	Z	IB 95	BŚW SO 95 II 0,98	3,79	3,79	1349 1145
2-15-60 -f	Z	IB 95	BŚW SO 110 II 0,89	4,36	4,36	1406 1178
2-15-60 -h	P-Z	IIIAU 95	BMŚW SO 110 I 0,55	3,06	2,14	722 598
2-15-60 -k	N	IB 95	LMW ŚW 42 I 0,41	1,17	1,17	124 110
2-15-61 -f 1	Z	IB 95	BŚW SO 116 II 1,03	3,74	3,74	1363 1145
2-15-63 -b 1	Z	IB 95	BŚW SO 95 II 0,98	3,80	3,80	1354 1145
2-15-63 -b 2	Z	IB 95	BŚW SO 95 II 0,98	3,12	3,12	1112 940
2-15-63 -f	P-Z	IIIAU 90	BMŚW SO 100 I 0,66	5,18	3,56	1382 1152
2-15-64 -d 1	Z	IB 95	BŚW SO 105 II 1,03	2,79	2,79	1107 926
2-15-64 -i	Z	IB 95	BŚW SO 105 II 1,1	1,65	1,65	636 542
2-15-65 -c 1	Z	IB 95	BMŚW SO 105 II 1,13	3,63	3,63	1482 1249
2-15-65 -c 2	Z	IB 95	BMŚW SO 105 II 1,13	1,18	1,18	480 409
2-15-66 -f 1	Z	IB 95	BŚW SO 108 II 1,05	1,13	1,13	413 347
2-15-66 -l 1	Z	IB 95	BŚW SO 105 II 1,04	2,96	2,96	1078 907
2-15-67 -a	P-Z	IVD 30	BMŚW SO 95 II 0,91	5,82	1,75	638 537
2-15-67 -f	P-Z	IVD 30	BMŚW SO 95 I 0,91	6,22	1,87	740 615
2-15-67 -k	P-Z	IVD 30	BŚW SO 95 II 0,96	1,91	0,57	208 176

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
2-15-76 -i	Z	IB	BMŚW SO 116	2,31	2,31	864
		95	II 0,97			722
2-15-77 -b	Z	IB	BŚW SO 91	1,79	1,79	622
1		95	II 0,95			522
2-15-78 -b	N	IVD	BŚW SO 85	6,99	1,40	412
		20	I 0,72			348
2-15-78 -i	P-Z	IIIAU	LMŚW SO 100	1,70	1,22	423
		95	I 0,58			352
2-15-79 -b	Z	IB	BŚW SO 95	3,21	3,21	950
1		95	II 0,82			803
2-15-79 -b	Z	IB	BŚW SO 95	2,22	2,22	660
2		95	II 0,82			556
2-15-79 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	5,59	1,68	594
		30	I 0,85			496
2-15-79 -g	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	3,04	0,50	195
		20	I 0,73			163
2-15-80 -b	Z	IB	BŚW SO 95	3,49	3,49	1173
1		95	II 0,89			988
2-15-81 -d	Z	IB	BŚW SO 95	3,95	3,95	1406
1		95	II 0,98			1188
2-15-81 -d	Z	IB	BŚW SO 95	3,80	3,80	1354
2		95	II 0,98			1145
2-15-81 -f	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	1,97	0,59	246
		30	I 0,92			206
2-15-82 -c	P-Z	IVD	BŚW SO 95	6,67	2,00	792
		30	II 1,04			669
2-15-82 -g	P-Z	IVD	BŚW SO 95	6,30	1,89	748
		30	II 0,99			632
2-15-83 -a	Z	IB	BŚW SO 95	3,61	3,61	1140
		95	II 0,92			969
2-15-83 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	4,46	1,34	501
		30	I 0,9			423
2-15-83 -c	Z	IB	BŚW SO 100	2,15	2,15	788
1		95	II 0,98			660
2-15-83 -d	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 125	0,99	0,64	328
		80	I 0,98			268
2-15-91 -h	Z	IB	BŚW SO 111	2,61	2,61	926
1		95	II 0,98			774
2-15-91 -h	Z	IB	BŚW SO 111	1,84	1,84	651
2		95	II 0,98			546
2-15-92 -g	P-Z	IIIA	BMŚW SO 100	5,43	1,63	627
		30	II 0,98			525
2-15-93 -h	N	IIIB	BMW SO 59	1,79	0,36	93
		20	IA 0,66			80
2-15-95 -h	Z	IB	BŚW SO 111	3,15	3,15	1183
		95	II 0,99			983
2-15-97 -g	Z	IB	BŚW SO 121	2,01	2,01	798
		95	II 1,09			665
2-15-126 -f	P-Z	IIIB	LMŚW SO 107	3,63	1,09	387
		30	I 0,81			322
2-15-126 -h	Z	IB	BŚW SO 110	3,29	3,29	1202
		95	III 1,12			1012
2-15-129 -b	P-Z	IIIA	BMŚW SO 95	5,51	1,65	568
		30	II 0,9			480
2-15-130 -d	N	IB	LMW ŚW 33	0,43	0,43	60
		100	I 0,66			55
2-15-133 -b	Z	IB	BŚW SO 96	2,72	2,72	808
1		95	II 0,86			684

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
2-15-133 -b	Z	IB	BŚW SO 96	2,81	2,81	831
2		95	II 0,86			703
2-15-133 -c	P-Z	IIIA	BMŚW SO 96	3,69	1,11	369
		30	II 0,88			310
2-15-136 -b	P-Z	IVD	BMŚW SO 95	7,76	2,38	897
		30	I 0,92			753
2-15-136 -d	P-Z	IVD	LMŚW SO 95	4,15	1,25	506
		30	I 0,89			420
2-15-136 -f	P-Z	IVD	LMŚW SO 95	2,85	0,86	325
		30	I 0,88			272
2-15-139 -n	Z	IB	BMŚW SO 110	4,08	4,08	1705
		95	II 1,16			1425
2-15-139 -y	P-Z	IIIA	BMŚW SO 110	2,12	0,64	250
		30	II 0,99			210
2-15-140 -g	P-Z	IIIAU	BMŚW SO 95	2,64	1,85	590
		95	I 0,54			493
2-15-140 -j	P-Z	IIIAU	LMŚW SO 100	3,02	2,11	917
		95	I 0,74			770
2-15-140 -k	P-Z	IIIA	BMŚW SO 100	5,52	1,66	621
		30	I 0,87			520
2-15-141 -a	Z	IB	BŚW SO 90	4,00	4,00	1373
1		95	II 0,93			1159
2-15-141 -a	Z	IB	BŚW SO 90	3,05	3,05	1045
2		95	II 0,93			884
2-15-141 -b	P-Z	IVD	BMŚW SO 90	9,30	2,79	1100
		30	I 0,93			921

Wzór nr 6 - zestawienie

Zestawienie projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo / Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek / bonitacja zadrzewienie	Powierzchnia - ha: manipulacyjna	Powierzchnia - ha: do odnow.	Razem grub. (m3) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni drzew (m3): So, Md	Św	Jd, Dg	Db, Js ,Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
	N IB	X	X	20,61	20,61	2967 2547	1829	495					223		
	N IIIA	X	X	0,85	0,25	54 43							43		
	N IIIAU	X	X	3,77	2,56	855 709	162						547		
	N IIIB	X	X	1,79	0,36	93 80	80								
	N IVD	X	X	6,99	1,40	412 348	348								
	N Razem	X	X	34,01	25,18	4381 3727	2419	495					813		
	OS IIIAU	X	X	4,12	2,93	1410 1184	1184								
	OS IIIB	X	X	9,49	3,05	1291 1085	1085								
	OS Razem	X	X	13,61	5,98	2701 2269	2269								
	P-Z IIAU	X	X	3,20	1,20	855 712	712								
	P-Z IIBU	X	X	2,73	0,82	265 224	224								
	P-Z IIIA	X	X	499,39	154,13	64059 53637	53487						150		

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So, Md	Św	Jd, Dg	Db, Js ,Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
	P-Z IIIAU	X	X	221,40	149,94	61705 51416	50772						644		
	P-Z IIIB	X	X	410,55	124,12	50443 42049	41129			558			362		
	P-Z IIIBU	X	X	33,45	12,42	6328 5242	5242								
	P-Z IVD	X	X	1080,51	346,17	138764 116677	115095			880	702				
	P-Z IVDU	X	X	25,38	9,97	3189 2661	2591				70				
	P-Z Razem	X	X	2276,61	798,77	325608 272618	269252			1438	772		1156		
	S IVD	X	X	6,13	2,45	1022 842	842								
	S Razem	X	X	6,13	2,45	1022 842	842								
	Z IB	X	X	1309,81	1309,81	472846 398418	397608						810		
	Z Razem	X	X	1309,81	1309,81	472846 398418	397608						810		
	Razem	X	X	3640,17	2142,19	806558 677874	672390	495		1438	772		2779		