



**Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Toruniu**

Część B. Projekt planu urządzenia lasu

REFERAT NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ

**Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń
Obręby: Konstancjewo, Leśno
na lata 2026-2035**



**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.....	4
1.2.4. Prace taksacyjne	12
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	16
2.1.2. Charakterystyka najważniejszych gatunków drzew	21
2.1.3. Wyłączone i gospodarcze drzewostany nasienne	26
2.1.4. Uprawy pochodne	29
2.1.5. Nasiennictwo i selekcja	33
2.1.6. Występujące plantacje	34
2.1.7. Inne zagadnienia	35
2.2. Charakterystyka zasobów drzewnych i stanu lasu	36
2.2.1. Charakterystyka zasobów	36
2.2.2. Stan lasu	39
3. Ocena gospodarki leśnej za ubiegły okres	42
4. Propozycja gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy.....	42
4.1. Podział według dominujących funkcji lasów	46
4.1.1. Rezerваты	46
4.1.2. Lasy ochronne	46
4.1.3. WIELOFUNKCYJNE LASY GOSPODARCZE	47
4.2. Podział na gospodarstwa	48
4.2.1. Drzewostany zaliczone do przebudowy	54
4.3. Wieki rębności	68
4.3.1. Średni wiek drzewostanów, przeciętny wiek rębności	68
4.4. Projektowany etat użytkowania rębego oraz orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego.....	69
4.4.1. Obliczone i proponowane etaty użytkowania rębego w ramach obrębów z rozbiem na gospodarstwa	69

4.2. Powierzchniowy i orientacyjny miąższościowy etat użytkowania przedrębnego	75
4.5. Wytyczne w zakresie użytkowania rębego i przedrębnego	79
4.6. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej	82
4.7. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego	87
4.8. Wytyczne w zakresie ochrony lasu	88
4.9. Ochrona przeciwpożarowa	89
4.10. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego	90
4.11. Program ochrony przyrody	91
4.12. Prognoza oddziaływania PUL na środowisko	93
4.13. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych	93
4.14. Podział administracyjny	93
4.14. Problematyka lasów nadzorowanych	94
4.15. Inne zagadnienia	95
4.16. Prognoza na koniec okresu gospodarczego	95
4.17. Zestawienie operatu urządzenia lasu	97

SPIS TABEL

Tabela 1. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa	4
Tabela 2. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach	5
Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów (bez współwłasności)	6
Tabela 4. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej nadleśnictwa	7
Tabela 5. Wykaz gruntów do zalesienia	10
Tabela 6. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi.....	11
Tabela 7. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego	12
Tabela 8. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie	16
Tabela 9. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych	17
Tabela 10. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją Planu ul.	18
Tabela 11. Gatunki panujące wg typów siedliskowych lasu (wg Tabeli IV)	20
Tabela 12. Cechy dominującego gatunku lasotwórczego	21
Tabela 13. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona)	22
Tabela 14. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie	24
Tabela 15. Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN)	26
Tabela 16. Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN)	27
Tabela 17. Wykaz upraw pochodnych w blokach.....	29
Tabela 18. Wykaz upraw pochodnych rozproszonych	32
Tabela 19. Drzewa mateczne	33
Tabela 20. Źródła nasion	34
Tabela 21. Plantacyjne uprawy nasienne	34
Tabela 22. Plantacje choinkowe na ewidencyjnym lesie	34
Tabela 23. Zestawienie powierzchni szkółki leśnej Mięcierzyn	35
Tabela 24. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich	35
Tabela 25. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku	37

Tabela 26. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów.....	40
Tabela 27. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	40
Tabela 28. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni	46
Tabela 29. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa.....	47
Tabela 30. Zestawienie drzewostanów zakwalifikowanych do gospodarstwa specjalnego.....	48
Tabela 31. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw	53
Tabela 32. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy intensywnej	54
Tabela 33. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy częściowej	57
Tabela 34. Wiek rębności	68
Tabela 35. Średni wiek drzewostanów	69
Tabela 36. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego Obręb Konstancjewo	70
Tabela 37. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obręb Leśno	71
Tabela 38. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie	74
Tabela 39. Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu	75
Tabela 40. Zestawienie planowanego użytkowania przedrębego.....	77
Tabela 41. Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa	79
Tabela 42. Zestawienie wydzielen z zaplanowaną rębnią IB w lasach ochronnych (bez siedlisk borowych)	81
Tabela 43. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw	82
Tabela 44. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym.	84
Tabela 45. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych	85
Tabela 46. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych.....	92
Tabela 47. Podział administracyjny na leśnictwa	94
Tabela 48. Prognoza zasobów na koniec okresu	96
Tabela 49. Prognoza zmian charakterystyki zasobów w 10-leciu 2026-2035 (wg pow. leśnej zalesionej)	96

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej na podstawie umowy nr ZI.270.1.1.2024/01 z dnia 6 maja 2024 roku, zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją 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 55 DGLP z dnia 21.11.2011 roku w sprawie „Instrukcji Urządzania Lasu”.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2026 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. 2025 poz. 567),
- ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz.U.2024 poz. 1478),
- 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. 2024 poz. 1112),
- 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. 2024 poz. 1130);
- 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 Komisji Założeń Planu;
- 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 Golub-Dobrzyń;
- Instrukcję Urządzania Lasu – załącznik do zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r.;
- Zasady Hodowli Lasu i Instrukcję Ochrony Lasu.

Prace terenowe zostały wykonane w latach 2024-2025. Po zakończeniu prac terenowych dla każdego leśnictwa uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla wszystkich wydzieleń.

Odbiór prac terenowych nastąpił w dniu 10 kwietnia 2025 roku. Komisja odbioru robót przyjęła prace bez zastrzeżeń. Odbiór założonych powierzchni kołowych nastąpił w dniach 6 i 9 czerwca 2025 roku, komisja prace pomiarowe przyjęła bez zastrzeżeń.

1.2.1. PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY

Na ogół przyjęto dotychczasowy podział powierzchniowy. W trakcie prac urzędzeniowych dokonano korekty przebiegu granicy między obrębami zgodnie z Zarządzeniem nr 7/2024 Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu z dnia 16.01.2024 roku, w wyniku której powierzchnia obrębu leśnego Konstancjewo zwiększyła się o około 16,46 km² kosztem obrębu Leśno.

Zmiana przebiegu granic leśnictw wynikała z likwidacji leśnictwa Nielub. Oddziały leśne wchodzące dotychczas w skład leśnictwa Nielub zostały dołączone do Leśnictwa Wronie, zgodnie z Zarządzeniem nr 44/2025 nadleśniczego Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń z dnia 20.08.2025 (Zn.spr. ZG.0210.1.2025).

Pozostałe zasięgi obrębów i leśnictw przyjęto bez zmian.

Do opracowania przyjęto zasięg administracyjny zgodny z Zarządzeniem nr 112 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 6 września 2024 roku.

1.2.2. PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE

W trakcie prac terenowych wykorzystano opracowania glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń wykonane przez Biuro Usług Techniczno-Leśnych mgr inż. A. Komendarczyka z siedzibą w Toruniu, sporządzone na stan 01.01.1996 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 urzędniowych.

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

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	KONSTANCJEWO	8 071,0632	108,5312	158,2554	8 337,8498	499,5694	8 837,4192
		8 070,86	108,57	158,27	8 337,70	499,58	8 837,28
2	LEŚNO	8 000,0948	110,8543	149,2324	8 260,1815	625,9136	8 886,0951
		8 000,29	110,84	149,22	8 260,35	625,94	8 886,29
Razem nadleśnictwo		16 071,1580	219,3855	307,4878	16 598,0313	1 125,4830	17 723,5143
		16 071,15	219,41	307,49	16 598,05	1 125,52	17 723,57

*Grunty stanowiące współwłasność: pow. ewidencyjna (m²) 1,9844; pow. z PUL zaokrąglona (ha) 1,99.

Zmiany powierzchniowe w nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Tabela 2. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach

Obręb Stan na:	Obręb Konstancjewo	Obręb Leśno	Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń
	Powierzchnia $\frac{m^2}{ar}$		
1	2	3	4
1.01.2016 rok	8757,6139 8757,67	8855,2637 8855,34	17612,8776 17613,01
(współwłasności)	2,4613 2,47		2,4613 2,47
1.01.2026 rok	8837,4192 8837,28	8886,0951 8886,29	17723,5143 17723,57
(współwłasności)	1,9844 1,99	-	1,9844 1,99
Różnica w stosunku do roku 2016	+79,8053 +79,61	+30,8314 +30,95	+110,6367 +110,56
(współwłasności)	-0,4769 -0,48	- -	-0,4769 -0,48

Wzrost powierzchni Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń wynika głównie z nabycia gruntów leśnych oraz zamiany i przejęcia gruntów a także z regulacji stanu posiadania. Ubytki gruntów nadleśnictwa wynikały z zamiany gruntów oraz ze zwrotów nieruchomości byłym właścicielom na podstawie wyroków sądowych oraz wywłaszczeń na realizację inwestycji w zakresie dróg publicznych. Na potrzeby PUL nadleśnictwo zleciło weryfikację 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 (bez współwłasności)

Wyszczególnienie	Grunty leśne							Grunty nieleśne							Ogółem	
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Objęte szczeg. ochroną prawną	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbaniz.	Tereny różne	Nieużytki		Razem
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb KONSTANCJEWÓ																
Pow. ewidencyjna (m2)	8071,0632	76,6221	4,7570	27,1521	-	158,2554	8337,8498	1,8669	348,6911	11,6433	125,6032	0,8847	1,4200	9,4602	499,5694	8837,4192
Pow. z planu u.l. [ha]	8070,86	76,64	4,76	27,17	-	158,27	8337,70	1,87	348,71	11,64	125,60	0,88	1,42	9,46	499,58	8837,28
Różnica (m2)	0,2032	-0,0179	-0,0030	-0,0179	-	-0,0146	0,1498	-0,0031	-0,0189	0,0033	0,0032	0,0047	-	0,0002	-0,0106	0,1392
Obręb LEŚNO																
Pow. ewidencyjna (m2)	8000,0948	35,2599	6,0240	69,5704	-	149,2324	8260,1815	0,0600	193,0772	3,8800	373,7455	4,6610	1,6361	48,8538	625,9136	8886,0951
Pow. z planu u.l. [ha]	8000,29	35,26	6,02	69,56	-	149,22	8260,35	0,06	193,11	3,88	373,75	4,64	1,64	48,86	625,94	8886,29
Różnica (m2)	-0,1952	-0,0001	0,0040	0,0104	-	0,0124	-0,1685	-	-0,0328	-	-0,0045	0,0210	-0,0039	-0,0062	-0,0264	-0,1949
Nadleśnictwo GOLUB DOBRZYŃ																
Pow. ewidencyjna (m2)	16071,1580	111,8820	10,7810	96,7225	-	307,4878	16598,0313	1,9269	541,7683	15,5233	499,3487	5,5457	3,0561	58,3140	1125,4830	17723,5143
Pow. z planu u.l. [ha]	16071,15	111,90	10,78	96,73	-	307,49	16598,05	1,93	541,82	15,52	499,35	5,52	3,06	58,32	1125,52	17723,57
Różnica (m2)	0,0080	-0,0180	0,0010	-0,0075	-	-0,0022	-0,0187	-0,0031	-0,0517	0,0033	-0,0013	0,0257	-0,0039	-0,0060	-0,0370	-0,0557

*Grunty stanowiące współwłasność: pow. ewidencyjna (m²) 1,9844; pow. z PUL zaokrąglona (ha) 1,99.

Powyższe zestawienie stanowi końcowe podsumowanie *Tabeli 1*. Dane w powyższej tabeli w celu zachowania pełnej zgodności z powszechną ewidencją podano z dokładnością do 1m². Powierzchnia poszczególnych wydzieleń rozliczona z dokładnością do 1 m² została dla potrzeb planu u.l. zaokrąglona do arów sposobem funkcjonującym w SILP (pismo DGLP OI-400-02-14-7-1/2003). W związku z powyższym może wystąpić różnica pomiędzy powierzchnią działki zaokrągloną do 1 ara, a sumą powierzchni wydzieleń usytuowanych w danej działce. Wszystkie powierzchnie innych jednostek w planie u.l. (np. oddziałów, obrębów itd.) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach).

1.2.3.1. POWIERZCHNIA LEŚNA NIEZALESIONA

Tabela 4. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej nadleśnictwa

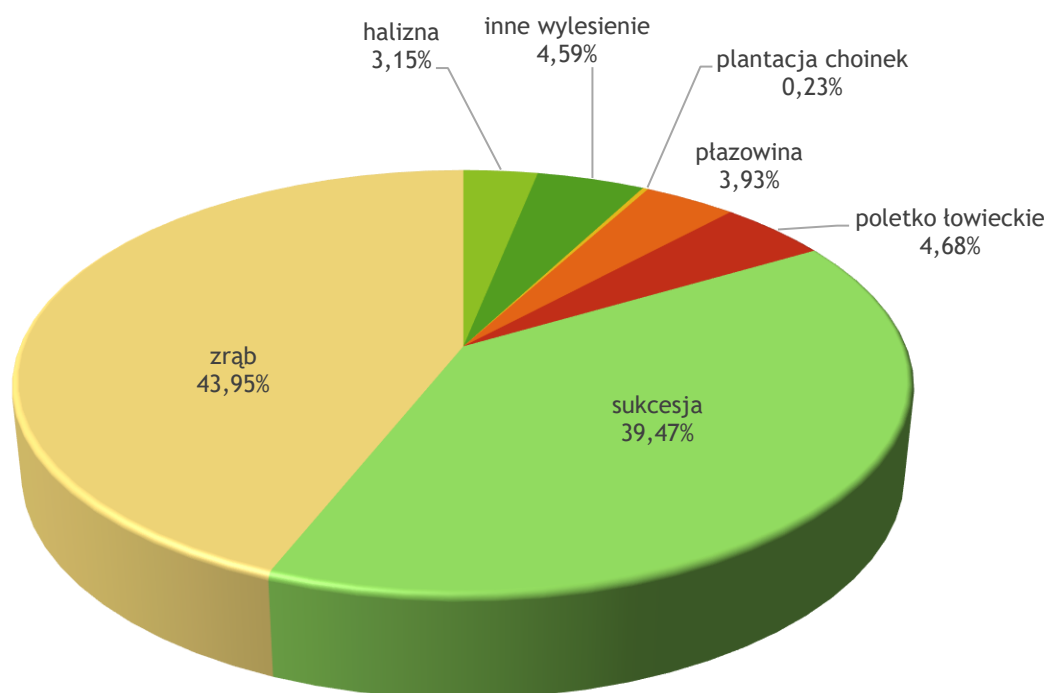
Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb KONSTANCJEWO		
halizna	3,43	98c, 98f
inne wylesienie	0,45	234p, 322h, 323p
plantacja choinek	0,51	134s
płazowina	7,63	132h, 224k
poletko łowieckie	4,25	47g, 50c, 106b, 107i, 108l, 149b, 166d, 180l, 302i
sukcesja	26,72	6d, 9j, 9o, 20f, 23h, 23r, 29a, 49m, 70f, 78g, 90a, 99f, 101a, 101d, 102a, 140f, 150g, 153k, 154h, 156j, 158c, 158f, 158m, 161g, 178p, 187j, 207n, 207r, 230c, 231An, 231Cl, 235h, 236d, 258c, 295d, 295o, 304a, 317i, 331p, 331r, 331t
zrąb	65,58	22b, 44a, 52k, 59a, 61f, 85i, 86b, 86f, 87g, 94k, 113h, 132g, 153m, 169f, 175b, 183c, 184b, 190f, 197k, 209f, 229d, 293g, 297dx, 299f, 306k, 307j, 316a, 317b, 324h, 333a
RAZEM:	108,57	
Obręb LEŚNO		
halizna	3,48	213b, 220r
inne wylesienie	9,24	278f, 278h, 279c, 279d
płazowina	0,98	45b, 137g
poletko łowieckie	6,02	21d, 22h, 41c, 118d, 124g, 205j, 208d, 234h, 281i, 320h
sukcesja	60,32	1Ba, 12f, 31m, 37g, 41i, 49Ad, 49Ag, 49Ba, 49Bc, 49Bf, 49Bg, 49Bn, 49Ct, 50Ab, 50Ah, 51m, 66f, 70i, 72f, 72i, 72m, 74l, 74Cf, 74Go, 77Ar, 80g, 81b, 85Ac, 87c, 99o, 117p, 131Ab, 137h, 137kx, 137ox, 137sx, 139y, 139z, 143g, 144cx, 144k, 145m, 148a, 148g, 149c, 149d, 149h, 149j, 154a, 154b, 170d, 179b, 206h, 213h, 232l, 233f, 283i, 287a, 288b, 317l, 318j, 324i, 324k, 328a, 329b, 330i, 333l, 333n, 335m, 338Ad, 340k, 340l, 343s
zrąb	30,80	155h, 156r, 161h, 207g, 217g, 218a, 219k, 224c, 239f, 249b, 250c, 284f, 290j, 333h
RAZEM:	110,84	
OGÓŁEM:	219,41	

Grunty leśne niezalesione zajmują ogólna powierzchnię 219,41 ha. Największą powierzchnię zajmują zręby 43,95%, zgodnie z ustawą o lasach i grunty przewidziane do naturalnej sukcesji 39,47%. 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 występujące na gruntach nadleśnictwa to drzewostany o niskim zadrzewieniu, które spowodowało silne uszkodzenie drzew głównie przez czynniki klimatyczne oraz porośnięte roślinnością inną niż lasotwórczą. Wszystkie płazowiny są przewidziane do odnowienia.

Halizny występują na powierzchni 6,91 ha są to grunty leśne będące dotychczas kwaterami produkcyjnymi na szkółce leśnej oraz część przejętego gruntu z uprawą sosnową, która została silnie uszkodzona przez zwierzynę a także grunt dotychczas opisywany jako sukcesja, na której procesy naturalnej sukcesji są ograniczone. Wszystkie halizny są przewidziane do wprowadzenia roślinności drzewiastej poprzez sadzenie.

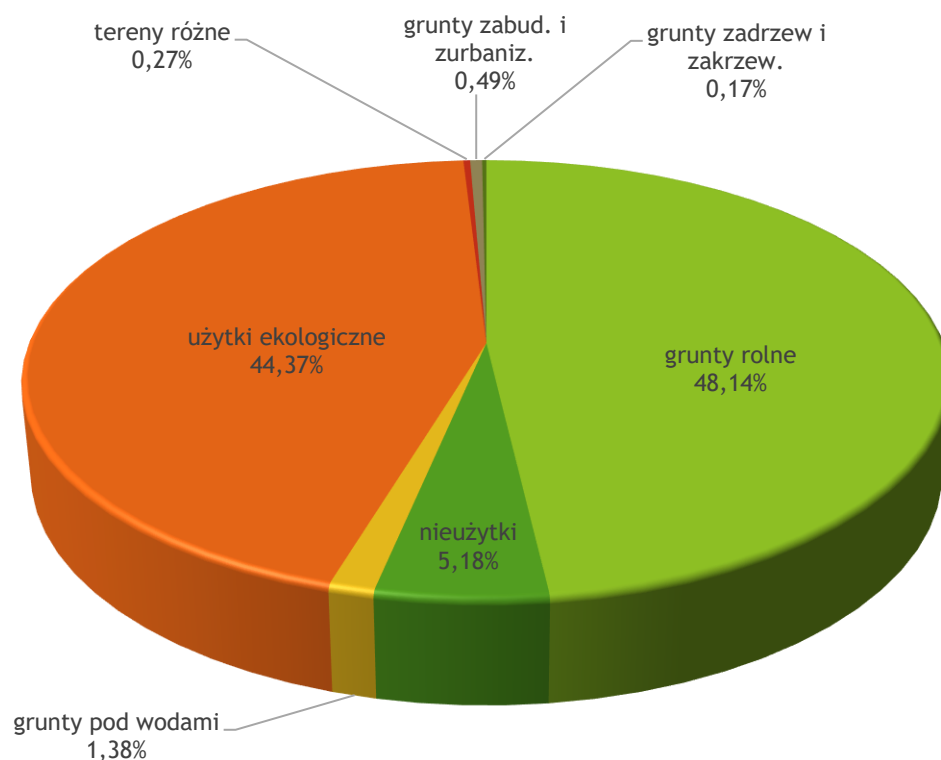
Grunty opisane jako inne wylesienia to głównie grunty leśne, na których zlokalizowane są ośrodki wypoczynkowe. W tych wydzieleniach nie prowadzi się gospodarki leśnej.



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

1.2.3.2. GRUNTY NIELEŚNE

Spośród gruntów nieleśnych największy udział mają grunty rolne (48,14 %) i użytki ekologiczne (44,37%). Użytki ekologiczne na gruntach nadleśnictwa wg oznaczenia ewidencyjnego to przede wszystkim N-E pozostałe LS-E, LZ-E, Ł-E, PS-E, R-E, WS-E występują sporadycznie. Nieużytki (5,18%) to niemal wyłącznie bagna. Grunty pod wodami (jeziora, zbiorniki wodne) występują na 1,38% powierzchni. Inne grunty nieleśne występują na niewielkiej powierzchni a jej udział jest niższy od 1% w stosunku do wszystkich gruntów nieleśnych.



Rysunek 2. Udział grup użytków w kategorii - grunty nieleśne

1.2.3.3. GRUNTY NIELEŚNE PRZEWIDZIANE DO ZALESIENIA

W planie na lata 2026-2035 występują następujące grunty nieleśne przewidziane do zalesienia:

Tabela 5. Wykaz gruntów do zalesienia

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow. [ha]	Rodzaj użytku gruntowego, klasa
1	2	3	4	5
1	KONSTANCJEWO	93i	0,95	Ł-V
2		118a	1,76	R-VI
3		208i	1,03	R-V, R-VI
4		230f	2,55	R-V, R-VI
5		237a	2,74	R-V, R-VI
6	LEŚNO	81Af	2,08	R-V
7		144a	2,10	R-V
8		220p	0,35	PS-V
9		220dx	0,14	R-V
Razem			13,70	

Grunty przewidziane do zalesienia przylegają do kompleksów leśnych. Tereny te nie znajduje się w granicach obszarów istniejących form ochrony przyrody oraz poza zasięgiem obszarów Natura 2000.

Ponieważ planowane zalesienie w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), nie jest przedsięwzięciem mogąącym zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko a także omawiany obszar nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, warunkiem realizacji zadania będzie uzyskanie przez Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

1.2.3.4. GRUNTY STANOWIĄCE WSPÓŁWŁASNOŚĆ

W stan posiadania Nadleśnictwa wchodzi grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów.

Tabela 6. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb KONSTANCJEWO							
1	73 n	313/1	Golubsko-dobrzyński	Golub-Dobrzyń	Cieszyny	0,6866	24110/43889
2	133 s	343	Golubsko-dobrzyński	Golub-Dobrzyń	Kujawa	0,1982	11279/67354
3	133 r	342	Golubsko-dobrzyński	Golub-Dobrzyń	Kujawa	0,1519	15527/31889
4	158 w	333	Golubsko-dobrzyński	Golub-Dobrzyń	Kujawa	0,7205	31758/51190
5	23 s	244/3	Golubsko-dobrzyński	Golub-Dobrzyń	Nowa Wieś	0,2272	20638/26389
Razem obręb KONSTANCJEWO						1,9844	
Ogółem nadleśnictwo						1,9844	

1.2.3.5. GRUNTY SPORNE

Nadleśnictwo nie prowadzi obecnie żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów.

1.2.4. PRACE TAKSACYJNE

Prace terenowe wykonane zostały w 2024 oraz na początku 2025 roku, uaktualnione w 2025 roku o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki leśnej. W roku 2025 wykonane zostały pomiary na powierzchniach próbnych oraz prace kameralne. Stan przyjęto na 1.01.2026 rok.

Ogółem powierzchnia gruntów objętych taksacją wyniosła 17723,57 ha.

W pracach terenowych wykorzystano zdjęcia lotnicze oraz numeryczny model terenu udostępnione przez zleceniodawcę. Nowe szczegóły oraz zmiany granic wydziałów 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.

Tabela 7. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		KONSTANCJEWO	LEŚNO	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	346	377	723
Średnia powierzchnia oddziału	ha	25,54	23,57	24,51
Liczba pododdz.	szt.	3022	3342	6364
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,92	2,66	2,78
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	610	692	1302
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	3632	4034	7666
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,43	2,20	2,31

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, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów” opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V, PWRiL, Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo – wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 1664 sztuk powierzchni próbnych (w tym 248 powierzchni z pomiarem martwego drewna) rozlosowanych przez program „Taksator”.

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

Błąd procentowy określenia miąższości wynosi dla obrębu Konstancjewo – 1,16 i 1,17 dla obrębu Leśno.

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

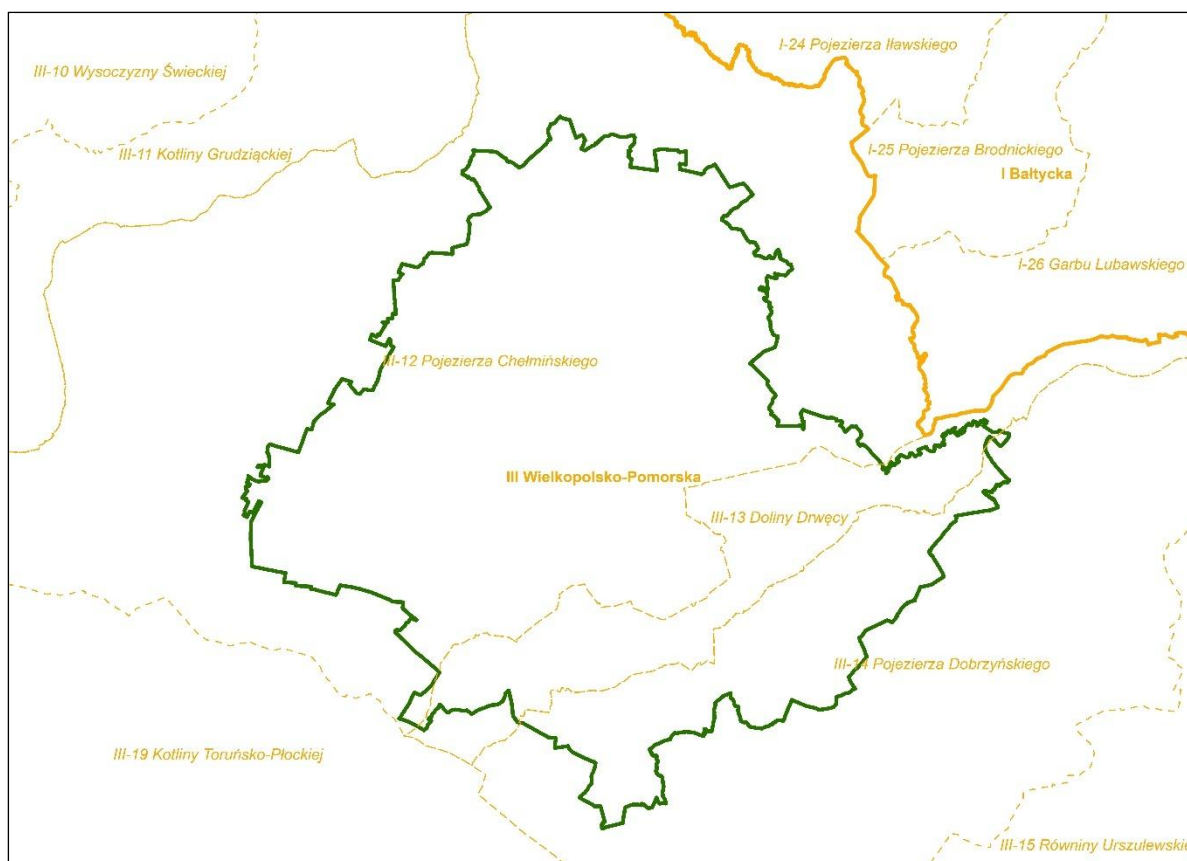
Zgodnie z obowiązującą regionalizacją przyrodniczo-leśną (Zielony, Kliczkowska. 2012) obszar Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń położony jest w III Wielkopolsko – Pomorskiej krainie przyrodniczo – leśnej. Nadleśnictwo leży w obszarze następujących mezoregionów:

Kraina: III Wielkopolsko - Pomorska

Mezoregion: 12. Pojezierza Chełmińskiego

Mezoregion: 13. Doliny Drwęcy

Mezoregion: 14. Pojezierza Dobrzyńskiego



Rysunek 3. Regionalizacja przyrodniczo-leśna

Fizyczno-geograficzne usytuowanie Nadleśnictwa według Atlasu Rzeczypospolitej Polskiej z 2002 roku przedstawia się następująco:

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

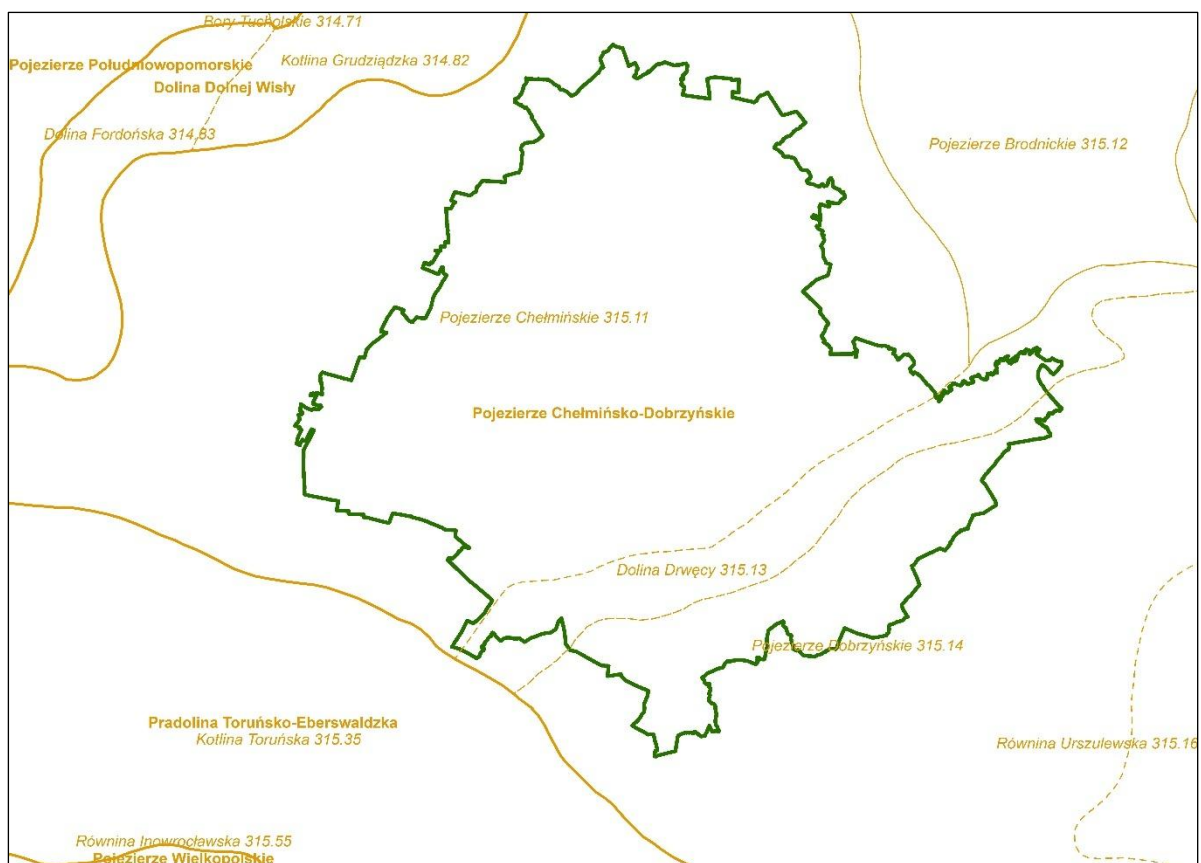
Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)

Makroregion: Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie

Mezoregion: Pojezierze Chełmińskie (315.11)

Mezoregion: Dolina Drwęcy (315.13)

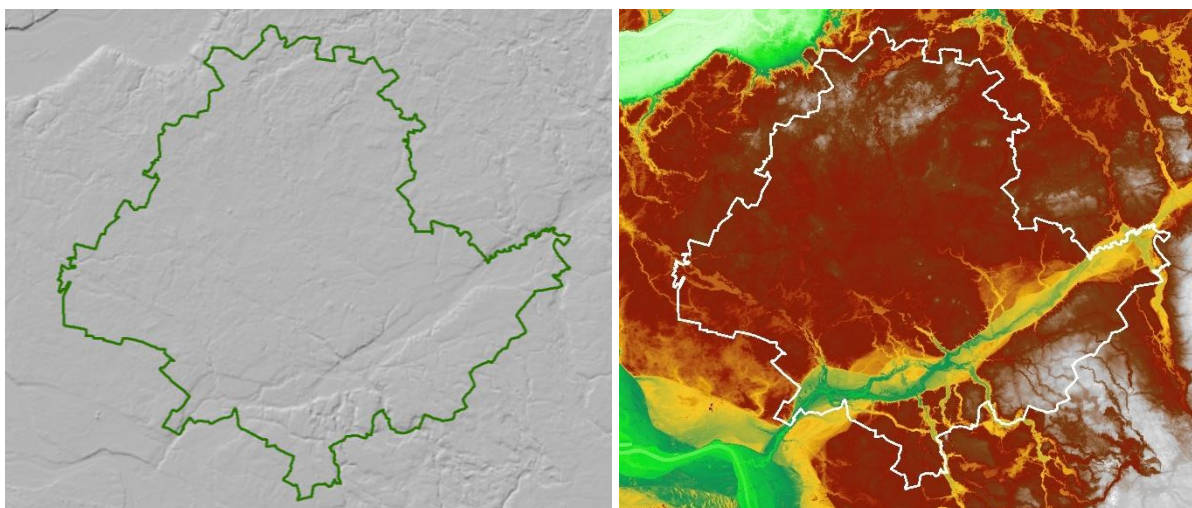
Mezoregion: Pojezierze Dobrzyńskie (315.14)



Rysunek 4. Regionalizacja fizyczno-geograficzna

Zróżnicowanie geomorfologiczne obszaru Nadleśnictwa Golub Dobrzyń jest znaczne, gdyż znajduje się ono na styku trzech mezoregionów fizyczno-geograficznych. Omawiany obszar cechuje się urozmaiconą rzeźbą terenu. Występują tu wysoczyzny morenowe, pagórki i wzgórza morenowe poprzecinane równinami sandrowymi, dolinami rzecznyymi i rynnami subglacjalnymi. Ukształtowanie terenu zostało uformowane przez zlodowacenie bałtyckie.

Najwyżej położone tereny znajdują się w północnej części obrębu Leśno w oddziale 2 (118 m.n.p.m.), natomiast najniżej znajdują się tereny położone w Dolinie Drwący przy oddziale 343 obrębu Leśno (około 45 m.n.p.m.).



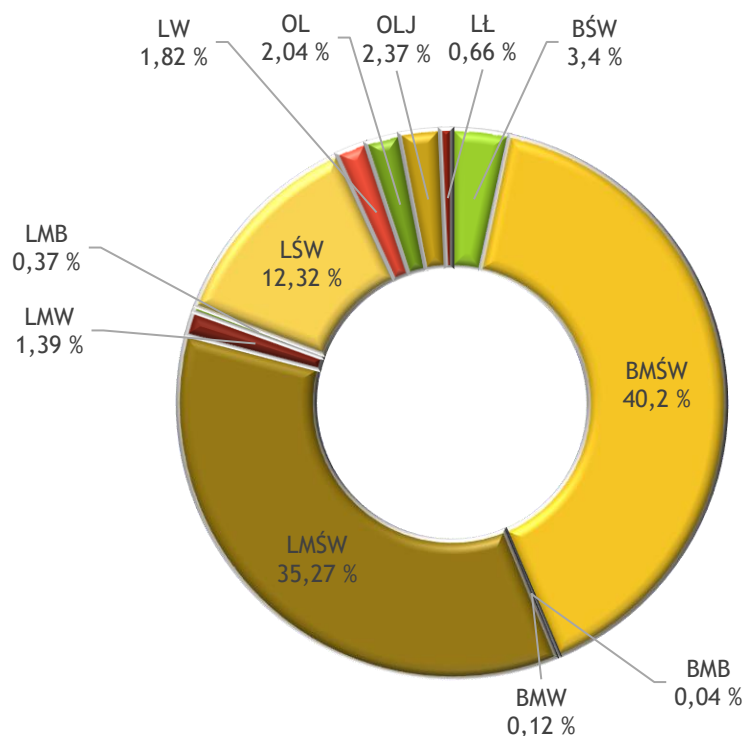
Rysunek 5. Mapa wysokościowa Nadleśnictwa Golub Dobrzyń

2.1.1. SIEDLISKOWE TYPY LASU

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

Tabela 8. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	GOLUB-DOBRZYŃ		LEŚNO			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	194,05	2,37	359,33	4,43	553,38	3,40
BMŚW	4043,59	49,45	2504,22	30,87	6547,81	40,20
BMW	10,00	0,12	10,27	0,13	20,27	0,12
BMB	-	0,00	5,84	0,07	5,84	0,04
LMŚW	2706,04	33,08	3040,07	37,48	5746,11	35,27
LMW	135,73	1,66	91,43	1,13	227,16	1,39
LMB	0,88	0,01	60,19	0,74	61,07	0,37
LŚW	649,47	7,94	1356,90	16,73	2006,37	12,32
LW	59,81	0,73	236,04	2,91	295,85	1,82
OL	100,17	1,22	232,89	2,87	333,06	2,04
OLJ	209,19	2,56	176,56	2,18	385,75	2,37
LŁ	70,50	0,86	37,39	0,46	107,89	0,66
Razem	8179,43	100,00	8111,13	100,00	16290,56	100,00



Rysunek 6. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Dominującym typami siedliskowymi w Nadleśnictwie Golub Dobrzyń są: BMśw – 40,20% i LMśw – 35,27%. Łącznie te dwa siedliska stanowią ponad 75% wszystkich typów siedliskowych lasu występujących na gruntach nadleśnictwa. Natomiast Lśw zajmuje 12,32% 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) - 91,18% . Siedliska wilgotne (BMw, LMw, Lw) występują na 3,33%, zalewowe (OLJ, Lł) – 3,03% a bagienne (BMb, Lmb, Ol) – 2,46% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Siedliska suche nie występują.

Tabela 9. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

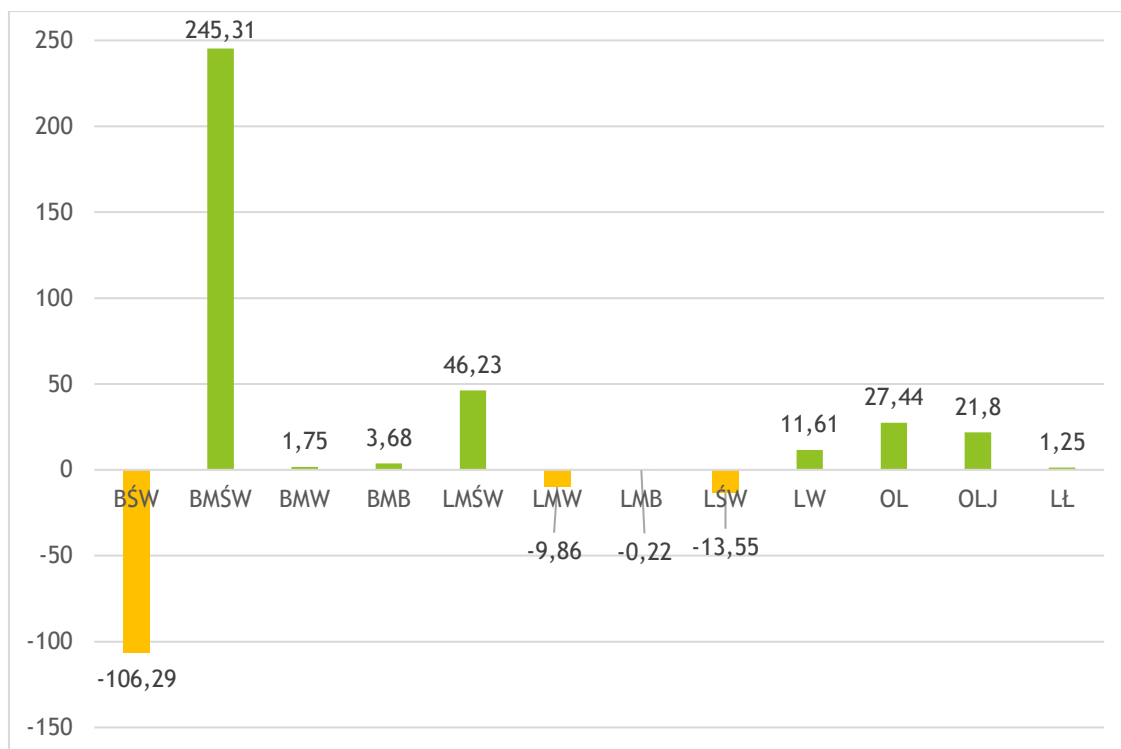
Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	553,38	-	-	-	553,38	3,40
Bory mieszane	-	6547,82	20,27	5,84	-	6573,93	40,35
Lasy mieszane	-	5746,11	227,16	61,07	-	6034,34	37,04
Lasy	-	2006,37	295,85	333,06	493,64	3128,92	19,21
Ogółem	-	14853,67	543,28	399,97	493,64	16290,56	100,00
%	-	91,18	3,33	2,46	3,03	100,00	

Grunty porolne (porolność gleby) występują na powierzchni 4452,95 ha co stanowi 27,3% powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) nadleśnictwa.

Tabela 10. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją Planu ul.

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2016 r.		wg stanu na 01.01.2026 r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń					
BŚW	553,38	3,40	553,38	3,40	-106,29
BMŚW	6547,81	40,20	6547,81	40,19	245,31
BMW	20,27	0,12	20,27	0,12	1,75
BMB	5,84	0,04	5,84	0,04	3,68
LMŚW	5746,11	35,27	5746,11	35,27	46,23
LMW	227,16	1,39	227,16	1,39	-9,86
LMB	61,07	0,37	61,07	0,37	-0,22
LŚW	2006,37	12,32	2006,37	12,32	-13,55
LW	295,85	1,82	295,85	1,82	11,61
OL	333,06	2,04	334,36	2,05	26,14
OLJ	385,75	2,37	385,75	2,37	21,8
LŁ	107,89	0,66	107,89	0,66	1,25
Razem	16290,56	100,00	16291,86	100,00	227,85

W stosunku do poprzedniej rewizji U.L. nastąpił znaczny spadek udziału Bśw przy wzroście udziału BMśw oraz LMśw. Wzrost udziału BMśw wynika bezpośrednio z zakupu gruntów występujących najczęściej na siedlisku BMśw. Z kolei wzrost powierzchni LMśw wynika z podnoszenia w trakcie taksacji żyźności BMśw do LMśw, gdzie stwierdzono wyraźny wzrost udziału płatów LMśw w wydzieleniach.



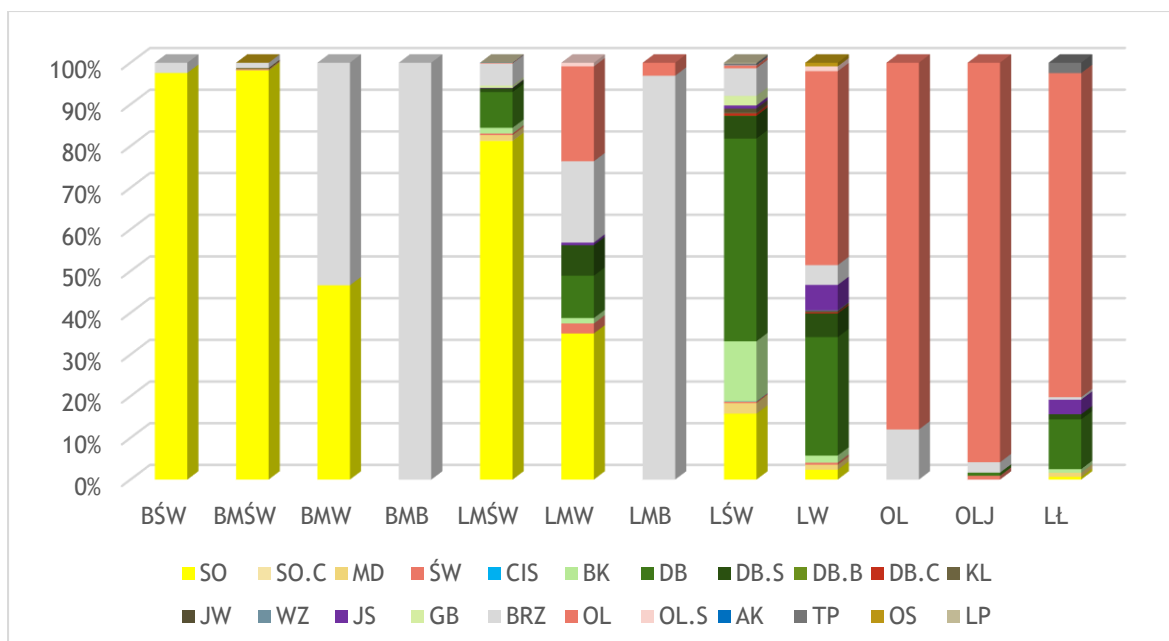
Rysunek 7. Zmiany powierzchniowe poszczególnych typów siedliskowych lasu

Lasy Nadleśnictwa GOLUB-DOBRYŹN to głównie BMŚw, LMŚw i LŚw, na których spotyka się głównie drzewostany z panującą sosną. W LMŚw i LŚw duży udział mają też dęby i brzoza. Największa ilość gatunków występuje na siedlisku LŚw i LMŚw. Natomiast największy udział powierzchniowy mają drzewostany sosnowe w IVa i IVb klasie wieku. Łącznie drzewostany sosnowe w IV klasie wieku występują na ponad 3,6 tysięcy ha co stanowi 30,5% wszystkich drzewostanów tego gatunku. Duży udział IV klasy wieku wynika z masowych zalesień porolnych z lat 50 i 60-tych XX wieku.

Tabela 11. Gatunki panujące wg typów siedliskowych lasu (wg Tabeli IV)

GATUNEK PANUJĄCY	TYP SIEDLISKOWY LASU												RAZEM
	BŚW	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
SO	539,81	6426,46	9,45	-	4667,71	79,64	-	317,37	6,98	-	-	0,71	12048,13
SO.C	-	0,39	-	-	6,09	-	-	-	-	-	-	-	6,48
MD	-	5,28	-	-	73,98	-	-	51,22	3,57	-	-	1,07	135,12
ŚW	-	14,71	-	-	22,03	5,44	-	6,82	1,45	-	3,54	-	53,99
CIS	-	-	-	-	-	-	-	0,81	-	-	-	-	0,81
BK	-	3,08	-	-	79,94	2,97	-	289,48	5,07	-	-	0,94	381,48
DB	-	9,87	-	-	491,99	23,06	-	975,87	84,04	-	2,90	12,87	1600,60
DB.S	-	-	-	-	49,14	16,64	-	109,04	16,77	-	-	1,33	192,92
DB.B	-	0,70	-	-	-	-	-	0,76	-	-	-	-	1,46
DB.C	-	2,97	-	-	-	-	-	11,17	0,82	-	-	-	14,96
KL	-	-	-	-	-	-	-	5,19	-	-	-	-	5,19
JW	-	-	-	-	3,19	-	-	18,07	0,99	-	-	-	22,25
WZ	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42	-	-	-	0,42
JS	-	-	-	-	6,60	1,40	-	14,79	18,03	-	-	3,77	44,59
GB	-	-	-	-	31,10	-	-	46,46	-	-	-	-	77,56
BRZ	13,57	83,94	10,82	5,84	304,43	44,31	59,17	132,43	14,04	40,05	9,63	0,63	718,86
OL	-	-	-	-	6,37	51,72	1,90	13,36	137,66	293,01	369,68	83,90	957,60
OL.S	-	-	-	-	-	1,98	-	0,98	3,42	-	-	-	6,38
AK	-	0,07	-	-	1,96	-	-	0,74	-	-	-	-	2,77
TP	-	-	-	-	-	-	-	8,32	-	-	-	2,67	10,99
OS	-	0,34	-	-	-	-	-	0,02	2,59	-	-	-	2,95
LP	-	-	-	-	1,58	-	-	3,47	-	-	-	-	5,05
RAZEM	553,38	6547,81	20,27	5,84	5746,11	227,16	61,07	2006,37	295,85	333,06	385,75	107,89	16290,56

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



Rysunek 8. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

2.1.2. CHARAKTERYSTYKA NAJWAŻNIEJSZYCH GATUNKÓW DRZEW

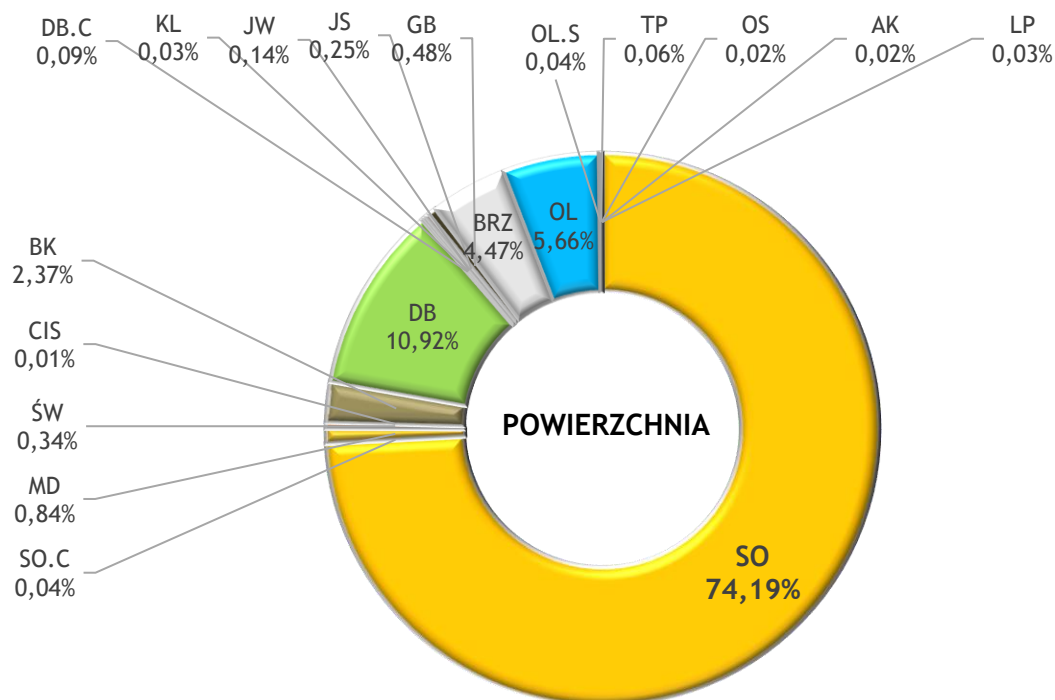
Głównym gatunkiem panującym tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie GOLUB DOBRZYŃ jest sosna zwyczajna, która zajmuje 74,18% powierzchni leśnej (zalesionej). Kolejnymi gatunkami panującymi w drzewostanach nadleśnictwa są dęby rodzime z udziałem 10,92%. Następnie drzewostany z panującą olchą (5,66%), brzozą brodawkowatą (4,47%) i bukiem zwyczajnym (2,37%). Udział pozostałych gatunków nie przekracza udziału 1% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 12. Cechy dominującego gatunku lasotwórczego

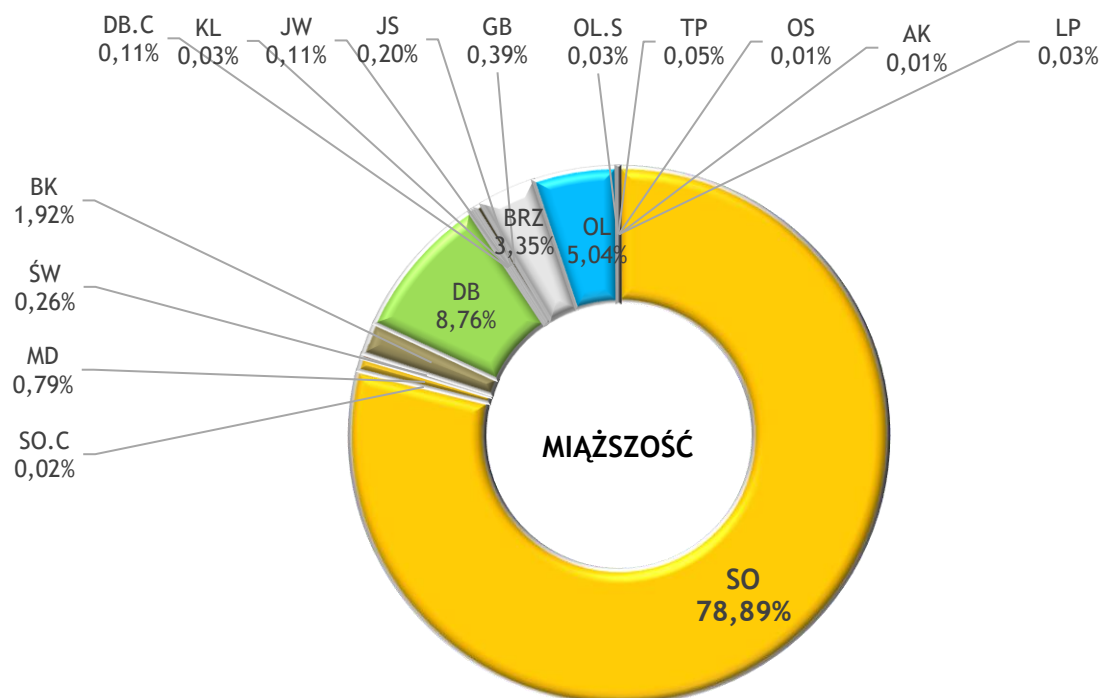
	Gatunek			
	SO	DB, (DB.B, DB.S)	BRZ	OL
1	2	3	4	5
Udział powierzchniowy [%]	74,19	10,91	4,47	5,66
Udział miąższościowy [%]	78,89	8,75	3,35	5,04
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	310	234	219	259
Przeciętny wiek [lat]	64	56	48	53

Tabela 13. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona)

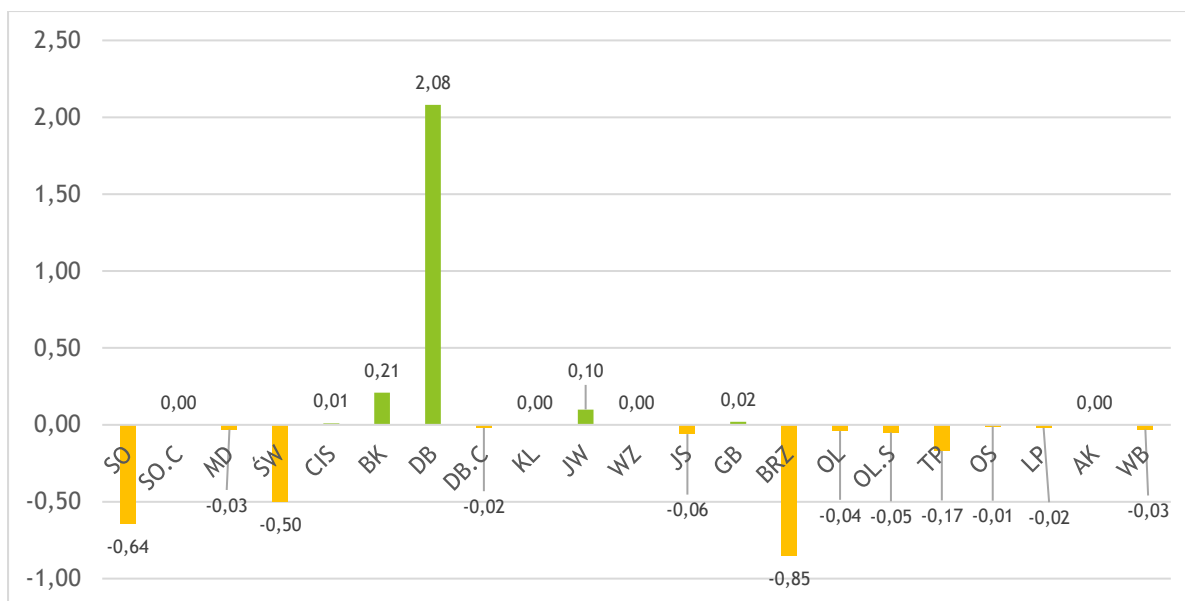
Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	KONSTANCJEWO		LEŚNO		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	83,13	86,24	65,15	70,84	74,19	78,89	74,83	80,34	-0,64	-1,45
SO.C	0,00	0,00	0,08	0,04	0,04	0,02	0,04	0,01	0,00	0,01
MD	0,47	0,47	1,22	1,13	0,84	0,79	0,87	0,66	-0,03	0,13
ŚW	0,41	0,33	0,26	0,19	0,34	0,26	0,84	0,67	-0,50	-0,41
CIS	-	-	0,01	0,00	0,01	0,00	-	-	0,01	0,00
BK	0,35	0,18	4,42	3,82	2,37	1,92	2,16	1,78	0,21	0,14
DB	6,95	5,14	14,93	12,73	10,92	8,76	8,84	7,50	2,08	1,26
DB.C	0,05	0,05	0,14	0,18	0,09	0,11	0,11	0,13	-0,02	-0,02
KL	-	-	0,06	0,06	0,03	0,03	0,03	0,02	0,00	0,01
JW	0,21	0,16	0,06	0,06	0,14	0,11	0,04	0,03	0,10	0,08
WZ	-	-	0,01	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-
JS	0,01	0,01	0,50	0,40	0,25	0,20	0,31	0,22	-0,06	-0,02
GB	0,55	0,48	0,42	0,29	0,48	0,39	0,46	0,44	0,02	-0,05
BRZ	2,92	2,29	6,03	4,51	4,47	3,35	5,32	3,42	-0,85	-0,07
OL	4,89	4,60	6,44	5,52	5,66	5,04	5,70	4,42	-0,04	0,62
OL.S	0,02	0,02	0,05	0,04	0,04	0,03	0,09	0,06	-0,05	-0,03
TP	-	-	0,13	0,11	0,06	0,05	0,23	0,20	-0,17	-0,15
OS	0,00	0,00	0,03	0,02	0,02	0,01	0,03	0,02	-0,01	-0,01
LP	0,01	0,01	0,05	0,06	0,03	0,03	0,05	0,04	-0,02	-0,01
AK	0,03	0,02	0,01	0,00	0,02	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
WB	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03	-0,03	-0,03
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		



Rysunek 9. Procentowy udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona)



Rysunek 10. Procentowy udział miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona)



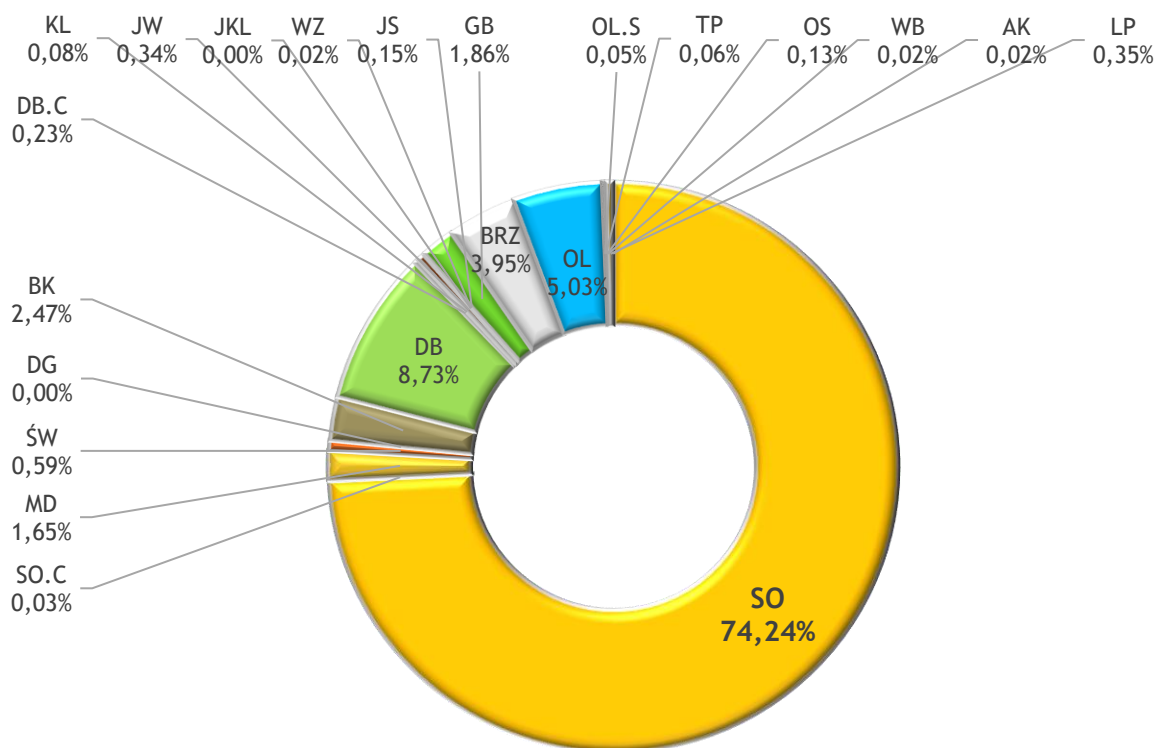
Rysunek 11. Zmiany procentowego udziału powierzchniowego gatunków drzew panujących w V i VI rewizji Planu ul.

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił wzrost powierzchni zajmowanej przez drzewostany z dominującym udziałem dębów rodzimych (+2,08%) oraz buka (+0,21%) i jawora (+0,10%). Spadek udziału zanotowały drzewostany z panującą brzozą (-0,85%), sosną (-0,64%), świerkiem (-0,50%). Pozostałe gatunki utrzymały podobny udział. Wyraźny spadek udziału sosny i brzozy na korzyść dębów rodzimych wskazuje na prawidłowy proces przebudowy drzewostanów niezgodnych z typem siedliskowym lasu. Z kolei zmniejszenie udziału świerka wynika z wykonywanych cięć sanitarnych w uszkodzonych od owadów monokulturach świerkowych.

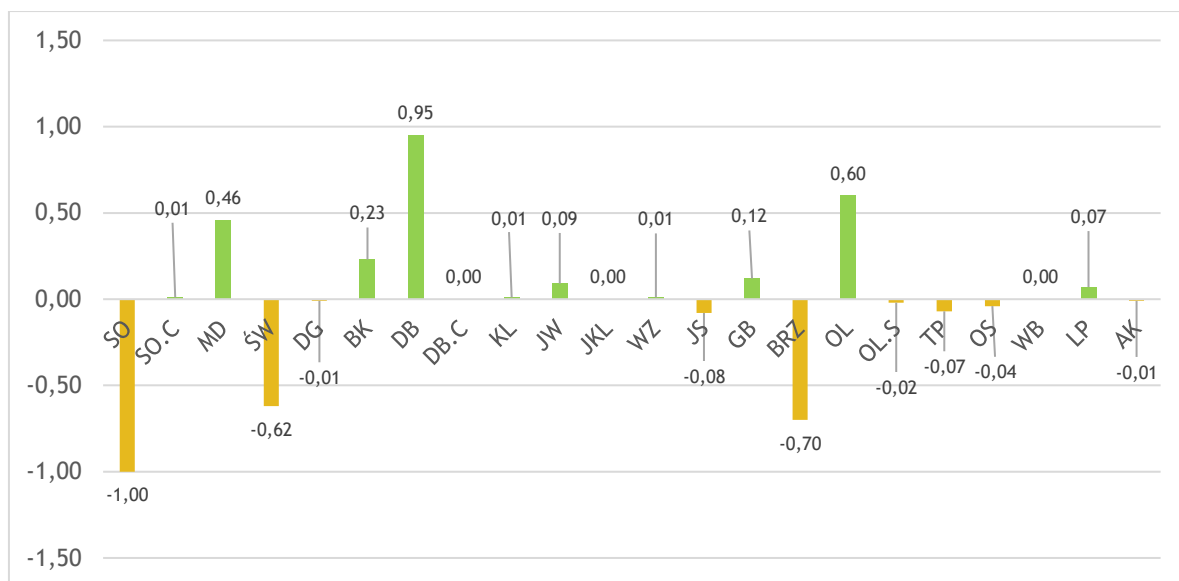
Tabela 14. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	KONSTANCJEWÓ		LEŚNO		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	1983650	81,56	1465270	66,19	3448920	74,24	3510015	75,24	-61095	-1,00
SO.C	225	0,01	1285	0,06	1510	0,03	970	0,02	540	0,01
MD	24020	0,99	52660	2,38	76680	1,65	55320	1,19	21360	0,46
ŚW	15735	0,65	11720	0,53	27455	0,59	56355	1,21	-28900	-0,62
DG	-	-	120	0,01	120	0,00	305	0,01	-185	-0,01
BK	16330	0,67	98585	4,45	114915	2,47	104345	2,24	10570	0,23
DB	139555	5,74	265875	12,01	405435	8,73	362835	7,78	42600	0,95
DB.C	3925	0,16	6550	0,30	10475	0,23	10750	0,23	-275	0,00
KL	685	0,03	2850	0,13	3535	0,08	3085	0,07	450	0,01

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	KONSTANCJEWÓ		LEŚNO		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
JW	4715	0,19	11230	0,51	15945	0,34	11695	0,25	4250	0,09
JKL	-	-	5	0,00	5	0,00	25	0,00	-20	0,00
WZ	300	0,01	680	0,03	980	0,02	560	0,01	420	0,01
JS	315	0,01	6725	0,30	7040	0,15	10940	0,23	-3900	-0,08
GB	43170	1,78	43065	1,95	86235	1,86	81230	1,74	5005	0,12
BRZ	76455	3,14	107085	4,84	183540	3,95	216885	4,65	-33345	-0,70
OL	111770	4,60	121750	5,50	233525	5,03	206630	4,43	26895	0,60
OL.S	785	0,03	1770	0,08	2555	0,05	3230	0,07	-675	-0,02
TP	45	0,00	2670	0,12	2715	0,06	6075	0,13	-3360	-0,07
OS	1140	0,05	4750	0,21	5890	0,13	7795	0,17	-1905	-0,04
WB	10	0,00	765	0,03	775	0,02	1010	0,02	-235	0,00
LP	8505	0,35	7650	0,35	16155	0,35	12905	0,28	3250	0,07
AK	620	0,03	475	0,02	1095	0,02	1370	0,03	-275	-0,01
Razem	2431965	100,00	2213535	100,00	4645510	100,00	4664395	100,00	-18930	



Rysunek 12. Udział procentowy miąższości gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie



Rysunek 13. Zmiany w udziale procentowym gatunków drzew rzeczywistych w V i VI rewizji Planu ul.

Porównując procentowe zmiany udziału gatunków rzeczywistych nastąpił wyraźny spadek udziału sosny, świerka i brzozy wzrósł natomiast udział dębów rodzimych, olchy, modrzewia i buka. Pozostałe gatunki nie wykazały wyraźnych zmian. Również to porównanie wskazuje na właściwy trend przebudowy sosnowych i brzozowych drzewostanów na siedliskach lasowych oraz wykonane cięcia sanitarne w drzewostanach świerkowych.

2.1.3. WYŁĄCZONE I GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

W nadleśnictwie GOLUB-DOBRZYŃ występują wyłączone drzewostany nasienne (WDN) na łącznej powierzchni 63,67 ha.

Tabela 15. Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN)

Adres leśny	Gatunek	Nr RLMP	Nr BNL	Pow.
1	2	3	4	5
12-07-1-03-290 -j -00	OL	36370	MP/2/31594/05	4,34
12-07-2-13-31 -b -00	BK	36368	MP/2/31597/05	6,10
12-07-2-13-31 -w -00	BK	36368	MP/2/31597/05	0,80
12-07-2-13-32 -f -00	BK	36368	MP/2/31597/05	8,53
12-07-2-13-33 -b -00	BK	36368	MP/2/31597/05	3,69
12-07-2-07-98 -n -00	BRZ	36365	MP/2/31595/05	1,24
12-07-2-07-98 -o -00	BRZ	36365	MP/2/31595/05	0,49
12-07-2-07-99 -d -00	BRZ	36365	MP/2/31595/05	5,04
12-07-2-07-99 -k -00	BRZ	36365	MP/2/31595/05	3,40

Adres leśny	Gatunek	Nr RLMP	Nr BNL	Pow.
1	2	3	4	5
12-07-2-10-243 -a -00	SO	36364	MP/2/31596/05	13,02
12-07-2-10-243 -b -00	SO	36364	MP/2/31596/05	4,25
12-07-2-10-244 -a -00	SO	36364	MP/2/31596/05	4,80
12-07-2-10-244 -f -00	SO	36364	MP/2/31596/05	7,97
Razem:				63,67

Na obszarze nadleśnictwa na stan 01.01.2026 r. zainwentaryzowano gospodarcze drzewostany nasienne (GDN) na powierzchni 387,36 ha.

Tabela 16. Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN)

Adres leśny	Gatunek	Nr RLMP	Nr BNL	Pow.
1	2	3	4	5
12-07-1-01-50 -f -00	SO	28106	MP/1/19977/05	5,99
12-07-1-01-72 -g -00	DB.S	28112	MP/1/19988/05	6,52
12-07-1-02-126 -d -00	SO	24893	MP/1/20011/05	4,9
12-07-1-02-130 -b -00	SO	32446	MP/1/20013/05	5,15
12-07-1-02-135 -b -00	SO	24894	MP/1/20016/05	3,27
12-07-1-02-136 -b -00	SO	24895	MP/1/20019/05	5,39
12-07-1-02-172 -d -00	SO	28133	MP/1/20027/05	2,39
12-07-1-02-172 -f -00	SO	24896	MP/1/20028/05	3,33
12-07-1-02-186 -h -00	SO	28135	MP/1/20032/05	3,34
12-07-1-04-264 -f -00	MD	36339	MP/1/40975/05	2,91
12-07-1-04-270 -i -00	SO	28166	MP/1/20148/05	6,4
12-07-1-04-271 -f -00	SO	28142	MP/1/20047/05	3,88
12-07-1-04-283 -f -00	BRZ	32449	MP/1/20049/05	0,96
12-07-1-04-283 -g -00	BRZ	32448	MP/1/20048/05	10,46
12-07-1-05-200 -c -00	SO	36313	MP/1/20034/05	6,67
12-07-1-05-209 -g -00	SO	36562	MP/1/20038/05	4,85
12-07-1-05-209 -i -00	SO	36562	MP/1/20038/05	2,42
12-07-1-05-210 -f -00	SO	36313	MP/1/20034/05	9,12
12-07-1-05-211 -a -00	SO	28138	MP/1/20041/05	3,15
12-07-1-06-21 -d -00	SO	28103	MP/1/19971/05	5,67
12-07-1-06-25 -b -00	SO	28105	MP/1/19973/05	5,64
12-07-1-06-55 -k -00	SO	28108	MP/1/19980/05	3,74
12-07-1-06-56 -f -00	SO	28109	MP/1/19982/05	3,92
12-07-1-06-59 -b -00	SO	56857	MP/1/51155/15	10,65
12-07-1-06-6 -g -00	DB.S	36345	MP/1/40985/05	8,94
12-07-1-06-60 -d -00	SO	56858	MP/1/51156/15	16,12

Adres leśny	Gatunek	Nr RLMP	Nr BNL	Pow.
1	2	3	4	5
12-07-1-06-84 -f -00	SO	24886	MP/1/19994/05	3,75
12-07-1-06-85 -c -00	SO	24887	MP/1/19995/05	1,58
12-07-1-06-85 -j -00	SO	24887	MP/1/19995/05	3,02
12-07-1-06-86 -c -00	SO	56860	MP/1/51159/15	11,91
12-07-1-06-86 -g -00	SO	56860	MP/1/51159/15	6,13
12-07-1-06-87 -h -00	SO	36561	MP/1/19996/05	2,55
12-07-1-14-61 -g -00	SO	36310	MP/1/19985/05	8,34
12-07-1-14-61 -i -00	SO	36310	MP/1/19985/05	3,3
12-07-1-14-97 -c -00	SO	28120	MP/1/20003/05	5,48
12-07-1-14-97 -g -00	SO	28121	MP/1/20004/05	6,6
12-07-2-07-109 -d -00	DB.S	32475	MP/1/20092/05	2,67
12-07-2-07-111 -i -00	DB.B	56866	MP/1/51157/15	0,76
12-07-2-07-112 -g -00	DB.B	56866	MP/1/51157/15	2,14
12-07-2-07-112 -h -00	MD	56865	MP/1/51158/15	4,84
12-07-2-07-99 -c -00	OL	33010	MP/1/20091/05	2,78
12-07-2-10-222 -b -00	SO	28151	MP/1/20107/05	5,66
12-07-2-10-242 -c -00	SO	28158	MP/1/20121/05	3,41
12-07-2-10-274 -g -00	SO	28161	MP/1/20129/05	6,4
12-07-2-10-274 -h -00	SO	24968	MP/1/20131/05	2,53
12-07-2-10-274 -l -00	SO	28161	MP/1/20129/05	1,27
12-07-2-10-281 -d -00	BK	32483	MP/1/20146/05	1,92
12-07-2-10-302 -g -00	SO	28163	MP/1/20134/05	2,11
12-07-2-10-302 -l -00	SO	28163	MP/1/20134/05	1,82
12-07-2-10-303 -b -00	SO	28165	MP/1/20136/05	1,39
12-07-2-10-303 -c -00	SO	28165	MP/1/20136/05	4,82
12-07-2-10-303 -d -00	SO	24971	MP/1/20137/05	6,8
12-07-2-11-214 -k -00	DB.S	32481	MP/1/20116/05	0,9
12-07-2-11-215 -k -00	DB.S	32481	MP/1/20116/05	1,19
12-07-2-11-217 -h -00	SO	36327	MP/1/20149/05	6,91
12-07-2-11-218 -k -00	SO	24960	MP/1/20104/05	2,48
12-07-2-11-221 -g -00	OL	32675	MP/1/20106/05	5,45
12-07-2-11-233 -c -00	SO	36568	MP/1/20114/05	10,21
12-07-2-11-234 -d -00	DB.S	32481	MP/1/20116/05	2,67
12-07-2-11-235 -a -00	DB.S	32481	MP/1/20116/05	2,9
12-07-2-11-290 -d -00	SO	24969	MP/1/20132/05	4,79
12-07-2-11-290 -k -00	SO	24969	MP/1/20132/05	3,17
12-07-2-13-17 -a -00	BK	32458	MP/1/20069/05	14,19
12-07-2-13-18 -f -00	BK	32459	MP/1/20070/05	12,04
12-07-2-13-18 -g -00	DB.S	32460	MP/1/20071/05	2,32
12-07-2-13-19 -a -00	BK	32461	MP/1/20072/05	15,43
12-07-2-13-21 -c -00	SO	28147	MP/1/20074/05	6,35

Adres leśny	Gatunek	Nr RLMP	Nr BNL	Pow.
1	2	3	4	5
12-07-2-13-39 -c -00	DB.S	32467	MP/1/20080/05	4,12
12-07-2-13-49C -i -00	JS	32469	MP/1/20084/05	3,16
12-07-2-13-49C -r -00	JS	32470	MP/1/20085/05	4,17
12-07-2-13-63 -g -00	DB.S	32472	MP/1/20087/05	3,69
12-07-2-13-64 -c -00	DB.S	32474	MP/1/20089/05	14,93
12-07-2-13-7 -i -00	BK	32453	MP/1/20065/05	9,5
12-07-2-13-8 -f -00	BK	32454	MP/1/20066/05	7,03
Razem:				387,36

2.1.4. UPRAWY POCHODNE

W Nadleśnictwie istnieje ogółem 526,08 ha upraw pochodnych, 394,88 ha upraw pochodnych zlokalizowanych jest w blokach oraz 131,20 ha poza blokami (rozproszone). Szczegółowy wykaz zamieszczono poniżej.

Tabela 17. Wykaz upraw pochodnych w blokach

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Gatunek pochodny	nr bloku UP
1	2	3	4	5
12-07-1-06-59 -d -00	3,43	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-59 -f -00	3,40	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-59 -g -00	3,53	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-60 -a -00	1,75	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-60 -b -00	2,93	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-60 -c -00	4,18	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-84 -a -00	6,01	LMŚW	SO	I
12-07-1-06-85 -a -00	3,93	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-85 -d -00	3,90	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-85 -f -00	3,76	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-85 -g -00	3,13	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-85 -h -00	3,44	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-86 -a -00	1,70	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-86 -d -00	2,27	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-87 -a -00	3,35	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-87 -b -00	2,95	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-87 -c -00	4,47	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-87 -d -00	4,11	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-87 -f -00	4,11	BMŚW	SO	I
12-07-1-06-87 -j -00	0,53	BMŚW	SO	I

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Gatunek pochodny	nr bloku UP
1	2	3	4	5
12-07-1-14-61 -a -00	4,47	BMŚW	SO	I
12-07-1-14-61 -b -00	3,92	BMŚW	SO	I
12-07-1-14-61 -c -00	4,15	BMŚW	SO	I
12-07-1-14-61 -d -00	3,96	BMŚW	SO	I
12-07-1-14-88 -a -00	3,75	BMŚW	SO	I
12-07-1-05-209 -a -00	3,53	BMŚW	SO	II
12-07-1-05-209 -b -00	3,06	BMŚW	SO	II
12-07-1-05-209 -c -00	3,04	BMŚW	SO	II
12-07-1-05-209 -d -00	3,58	BMŚW	SO	II
12-07-1-05-210 -a -00	3,07	BMŚW	SO	II
12-07-1-05-210 -b -00	3,32	BMŚW	SO	II
12-07-1-05-210 -c -00	2,89	BMŚW	SO	II
12-07-1-05-210 -d -00	1,91	LMŚW	SO	II
12-07-1-03-299 -c -00	3,70	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-299 -d -00	2,33	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-299 -g -00	4,42	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-299 -h -00	3,11	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-299 -i -00	2,31	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-299 -j -00	0,67	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-299 -k -00	3,21	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-300 -b -00	4,43	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-300 -c -00	4,65	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-300 -d -00	4,93	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-300 -f -00	1,92	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-300 -g -00	8,61	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-301 -a -00	5,33	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-301 -b -00	4,06	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-301 -c -00	9,02	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-301 -d -00	3,43	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-302 -a -00	1,83	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-302 -b -00	1,69	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-310 -b -00	2,23	BMŚW	SO	III
12-07-1-03-311 -a -00	0,77	BMŚW	SO	III
12-07-1-14-101 -b -00	7,78	OLJ	OL	IV
12-07-1-14-101 -c -00	3,06	OLJ	OL	IV
12-07-1-14-101 -f -00	1,19	OLJ	OL	IV
12-07-1-14-101 -i -00	3,77	OLJ	OL	IV
12-07-1-05-231A -a -00	0,84	LMŚW	BRZ	V
12-07-1-05-231A -b -00	0,92	BMŚW	BRZ	V
12-07-1-05-231A -c -00	7,00	BŚW	BRZ	V
12-07-1-05-231A -d -00	2,60	LMŚW	BRZ	V

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Gatunek pochodny	nr bloku UP
1	2	3	4	5
12-07-1-05-231A -f -00	1,34	BMW	BRZ	V
12-07-1-05-231A -g -00	4,89	LMŚW	BRZ	V
12-07-1-05-231A -j -00	4,25	LMŚW	BRZ	V
12-07-1-05-231A -l -00	5,08	LMŚW	BRZ	V
12-07-1-05-231B -a -00	4,25	LMŚW	BRZ	V
12-07-1-05-231B -b -00	2,49	BMŚW	BRZ	V
12-07-2-13-11 -b -00	3,67	LŚW	BK	VI
12-07-2-13-20 -b -00	0,83	LŚW	BK	VI
12-07-2-13-23 -c -00	4,63	LŚW	BK	VI
12-07-2-13-28 -b -00	1,37	LŚW	BK	VI
12-07-2-13-31 -c -00	1,18	LŚW	BK	VII
12-07-2-13-31 -k -00	1,16	LŚW	BK	VII
12-07-2-13-32 -c -00	1,18	LŚW	BK	VII
12-07-2-13-32 -p -00	2,04	LŚW	BK	VII
12-07-2-07-72 -b -00	3,89	LMŚW	BK	VIII
12-07-2-07-72 -c -00	0,98	LŚW	BK	VIII
12-07-2-07-72 -h -00	2,30	LMŚW	BK	VIII
12-07-2-07-73 -c -00	13,76	LMŚW	BK	VIII
12-07-2-07-74A -a -00	3,26	BMŚW	BRZ	IX
12-07-2-07-74A -b -00	1,10	LMŚW	BRZ	IX
12-07-2-07-74A -d -00	3,58	LMŚW	BRZ	IX
12-07-2-07-74A -g -00	8,14	BMŚW	BRZ	IX
12-07-2-07-74D -a -00	13,46	BMŚW	BRZ	IX
12-07-2-07-74D -c -00	1,21	LMŚW	BRZ	IX
12-07-2-07-74G -b -00	1,16	LŚW	BK	IX
12-07-2-07-74G -f -00	12,14	LŚW	BK	IX
12-07-2-07-74G -g -00	0,70	BMŚW	BRZ	IX
12-07-2-07-74G -j -00	0,61	LŚW	BK	IX
12-07-2-07-74G -l -00	4,40	LŚW	BRZ	IX
12-07-2-08-131B -a -00	17,86	LMŚW	BK	X
12-07-2-09-241B -a -00	14,59	LMŚW	BRZ	XI
12-07-2-09-241B -b -00	2	LMŚW	BRZ	XI
12-07-2-09-241C -a -00	4,47	LMŚW	BRZ	XI
12-07-2-09-241C -b -00	9,19	LMŚW	BRZ	XI
12-07-2-09-262 -b -00	1,46	LMŚW	BRZ	XI
12-07-2-09-262 -d -00	1,98	LMŚW	BRZ	XI
12-07-2-09-262 -f -00	5,6	LMŚW	BRZ	XI
12-07-2-09-262A -a -00	1,06	LMŚW	BRZ	XI
12-07-2-09-262A -c -00	5,88	LMŚW	BRZ	XI
12-07-2-11-261 -c -00	5,92	LMŚW	BRZ	XI
12-07-2-11-261A -c -00	4,48	LMŚW	BRZ	XI

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Gatunek pochodny	nr bloku UP
1	2	3	4	5
RAZEM:				
Sosna zwyczajna	184,18			
Olcha czarna	15,80			
Brzoza brodawkowata	126,14			
Buk zwyczajny	68,76			
OGÓŁEM	394,88			

Tabela 18. Wykaz upraw pochodnych rozproszonych

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Gatunek pochodny
1	2	3	4
12-07-1-01-111 -a -00	1,55	LMŚW	BK
12-07-1-01-114 -k -00	4,91	LMŚW	BRZ
12-07-1-01-72 -j -00	5,46	LMŚW	BK
12-07-1-05-231C -a -00	0,83	LMŚW	BRZ
12-07-1-05-231C -b -00	1,25	LMŚW	BRZ
12-07-1-05-231C -c -00	8,78	BMŚW	BK
12-07-2-07-113A -b -00	9,46	LMŚW	BRZ
12-07-2-07-69 -j -00	4,47	OLJ	OL
12-07-2-07-74F -c -00	0,95	LŚW	BK
12-07-2-07-74F -h -00	4,96	LMŚW	BRZ
12-07-2-07-98 -b -00	6,14	LMŚW	BRZ
12-07-2-07-99 -g -00	1,85	LŚW	BK
12-07-2-07-99 -i -00	1,74	LMŚW	BRZ
12-07-2-07-99 -p -00	1,79	LŚW	BK
12-07-2-07-99 -y -00	0,33	LMŚW	BRZ
12-07-2-08-138 -t -00	5,56	LMŚW	BRZ
12-07-2-09-334 -c -00	1,23	LMŚW	BRZ
12-07-2-09-334 -g -00	2,63	LMŚW	BRZ
12-07-2-09-343 -l -00	4,03	LŚW	DB
12-07-2-10-175 -a -00	4,97	LŚW	BRZ
12-07-2-10-175 -b -00	5,43	LMŚW	BRZ
12-07-2-11-241 -f -00	6,74	LMŚW	MD
12-07-2-11-241A -a -00	17,46	LMŚW	MD
12-07-2-13-15 -d -00	6,97	LŚW	BK
12-07-2-13-4 -j -00	0,69	LŚW	BK
12-07-2-13-4 -l -00	2,69	LŚW	BK
12-07-2-13-4 -n -00	0,89	LŚW	BK
12-07-2-13-5 -s -00	2,91	LŚW	BK
12-07-2-13-50A -a -00	3,26	OL	OL
12-07-2-13-50A -c -00	4,61	OL	OL

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Gatunek pochodny
1	2	3	4
12-07-2-13-61 -c -00	6,66	LŚW	MD
RAZEM:			
Olcha czarna	12,34		
Modrzew europejski	30,86		
Dąb	4,03		
Brzoza brodawkowata	49,44		
Buk zwyczajny	34,53		
OGÓŁEM:	131,20		

2.1.5. NASIENNICTWO I SELEKCJA

Drzewa mateczne – na terenie nadleśnictwa istnieje 16 szt. uznanych drzew matecznych olchy czarnej, sosny zwyczajnej i buka zwyczajnego. 5 drzew zlokalizowanych jest w obrębie Konstancjewo a 11 w obrębie Leśno.

Tabela 19. Drzewa mateczne

Adres leśny	Gatunek	Nr RLMP	Nr BNL
1	2	3	4
12-07-1-03-290 -j -00	OL	41586	MP/3/38047/05
	OL	41587	MP/3/38048/05
	OL	41588	MP/3/38049/05
	OL	41589	MP/3/38046/05
12-07-1-04-283 -g -00	OL	41522	MP/3/38050/05
12-07-2-10-243 -a -00	SO	41291	MP/3/38063/05
	SO	56822	MP/3/51131/15
12-07-2-11-237 -g -00	SO	41288	MP/3/38060/05
12-07-2-13-19 -a -00	BK	41283	MP/3/38051/05
12-07-2-13-32 -f -00	BK	41636	MP/3/38059/05
	BK	41655	MP/3/38057/05
	BK	56824	MP/3/51133/15
12-07-2-13-33 -h -00	BK	41284	MP/3/38052/05
	BK	41285	MP/3/38054/05
12-07-2-13-8 -f -00	BK	41286	MP/3/38055/05
	BK	56823	MP/3/51132/15

Źródła nasion – w zasięgu Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń wytypowano 7 wydzieleń, w których występują źródła nasion. Wykaz obiektów LMP-ŻN przedstawia się następująco:

Tabela 20. Źródła nasion

Adres leśny	Gatunek	Nr RLMP	Nr BNL
1	2	3	4
12-07-1-03-286 -a -00	CZR.P	36340	MP/1/40976/05
12-07-1-03-286 -d -00	CZR.P	36340	MP/1/40976/05
12-07-1-06-3 -h -00	BRZ.O	36331	MP/1/40971/05
12-07-1-14-89 -h -00	LP	36332	MP/1/40972/05
12-07-1-14-98 -a -00	LP	36333	MP/1/40973/05
12-07-2-07-126 -i -00	JW	36334	MP/1/40980/05
	KL	36344	MP/1/40979/05
12-07-2-07-129 -d -00	JW	36335	MP/1/40981/05
	KL	36336	MP/1/40982/05

2.1.6. WYSTĘPUJĄCE PLANTACJE

Plantacyjne uprawy nasienne – na terenie Nadleśnictwa Golub Dobrzyń występują 2 plantacyjne uprawy nasienne, ich lokalizacja przedstawiona jest w tabeli poniżej.

Tabela 21. Plantacyjne uprawy nasienne

Adres leśny	Powierzchnia	Gatunek	Nr RLMP	Nr BNL
1	2	3	4	5
12-07-2-08-131A -i -00	5,97	BRZ	44120	MP/3/41261/05
12-07-2-08-131A -h -00	6,09	SO.C	44154	MP/3/41262/05
Razem:	12,06			

Plantacje choinkowe - w trakcie bieżących prac taksacyjnych zinwentaryzowano jedną plantację choinkową na ewidencyjnym lesie na powierzchni 0,51 ha.

Tabela 22. Plantacje choinkowe na ewidencyjnym lesie

Adres leśny	Pow.	Rodzaj pow.
1	2	3
12-07-1-02-134 -s -00	0,51	PLANT CH

Plantacji drzew szybkorosnących nie zinwentaryzowano.

2.1.7. INNE ZAGADNIENIA

- Szkółki leśne

Szkółka leśna zajmuje powierzchnię 13,29 ha. Wykaz gruntów wchodzących w skład szkółki leśnej przedstawiono poniżej.

Tabela 23. Zestawienie powierzchni szkółki leśnej Mięcierzyn

Adres leśny	Pow	Rodzaj pow.
1	2	3
12-07-1-01-89 -h -00	11,33	SZK LEŚNA
12-07-1-01-98 -a -00	1,96	SZK LEŚNA
RAZEM:	13,29	

- Poletka łowieckie na gruntach leśnych

Na gruntach leśnych nadleśnictwa występuje 19 poletek łowieckich stanowiących osobne wydzielienia. Ich łączna powierzchnia to 10,27 ha.

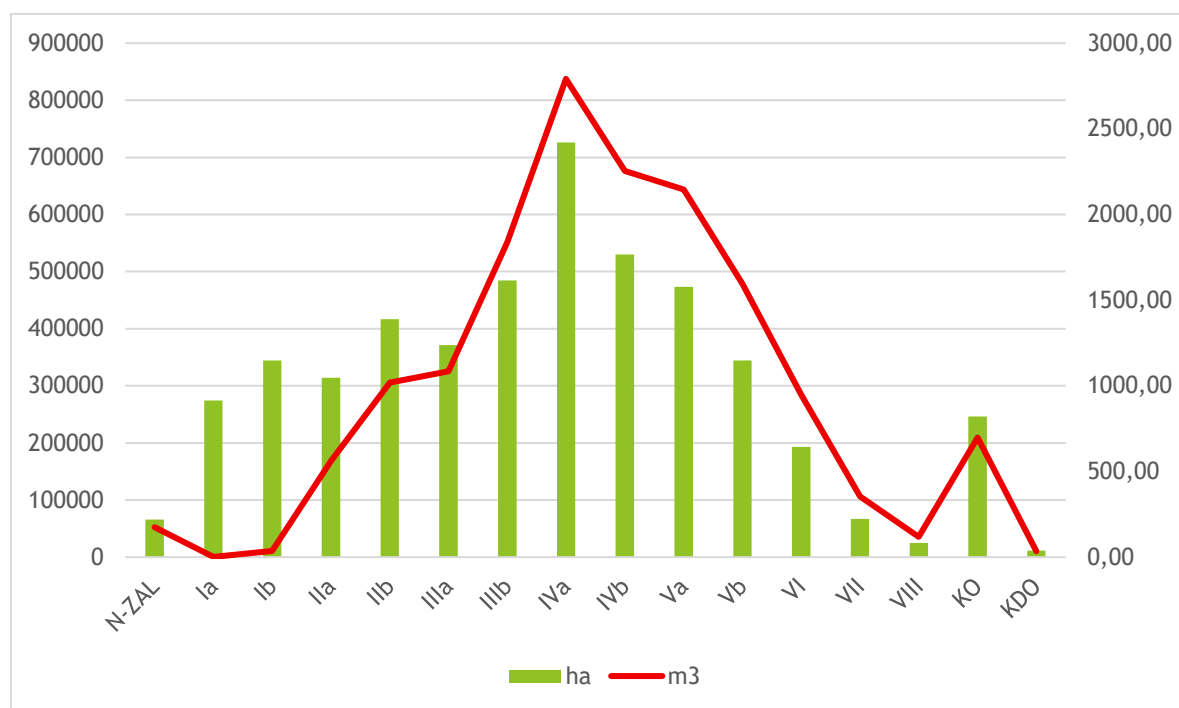
Tabela 24. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.
1	2	3	4
12-07-1-06-47 -g -00	0,53	LMŚW	POL ŁOW
12-07-1-01-50 -c -00	0,82	BMŚW	POL ŁOW
12-07-1-01-106 -b -00	0,55	BMŚW	POL ŁOW
12-07-1-01-107 -i -00	0,27	LMW	POL ŁOW
12-07-1-01-108 -l -00	0,44	LMW	POL ŁOW
12-07-1-01-149 -b -00	0,33	LMW	POL ŁOW
12-07-1-02-166 -d -00	0,19	LMŚW	POL ŁOW
12-07-1-01-180 -l -00	0,79	BMŚW	POL ŁOW
12-07-1-03-302 -i -00	0,33	BMŚW	POL ŁOW
12-07-2-13-21 -d -00	0,01	LŚW	POL ŁOW
12-07-2-13-22 -h -00	1,34	LŚW	POL ŁOW
12-07-2-13-41 -c -00	0,29	LMŚW	POL ŁOW
12-07-2-07-118 -d -00	0,28	LŚW	POL ŁOW
12-07-2-07-124 -g -00	0,35	LMŚW	POL ŁOW
12-07-2-10-205 -j -00	0,27	LMŚW	POL ŁOW
12-07-2-10-208 -d -00	0,46	BMŚW	POL ŁOW
12-07-2-11-234 -h -00	1,40	LMŚW	POL ŁOW
12-07-2-10-281 -i -00	0,95	LMŚW	POL ŁOW
12-07-2-09-320 -h -00	0,67	LMŚW	POL ŁOW
RAZEM:	10,27		

2.2. CHARAKTERYSTYKA ZASOBÓW DRZEWNYCH I STANU LASU

2.2.1. CHARAKTERYSTYKA ZASOBÓW

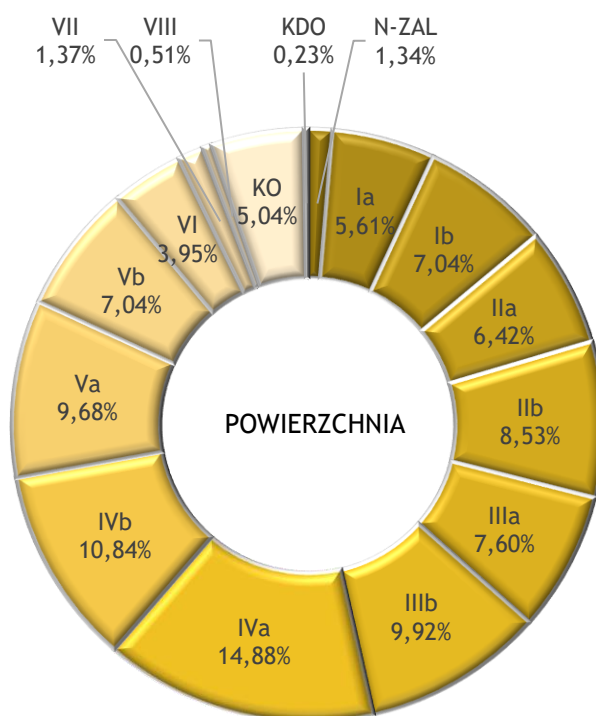
Strukturę wiekową przedstawiono w oparciu o uproszczoną tabelę III – tabelę klas wieku według funkcji lasu i gatunków panujących.



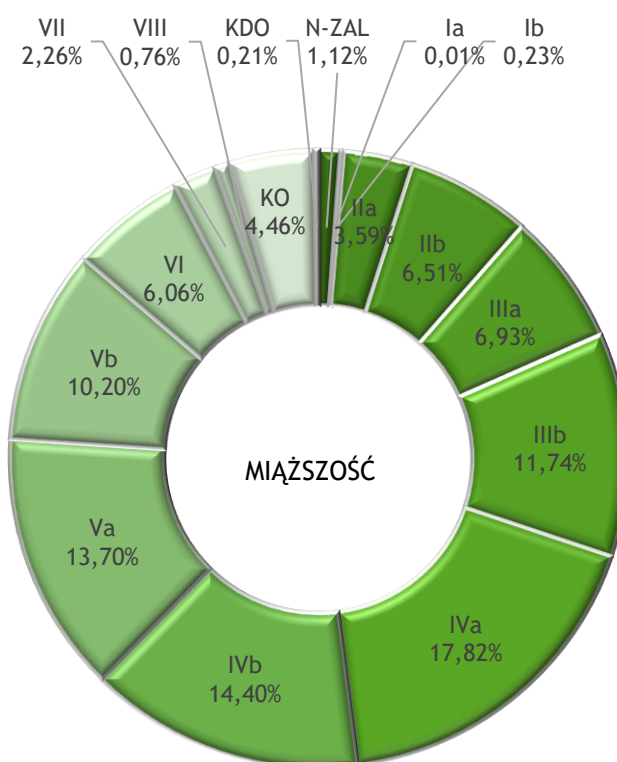
Rysunek 14. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń

Tabela 25. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

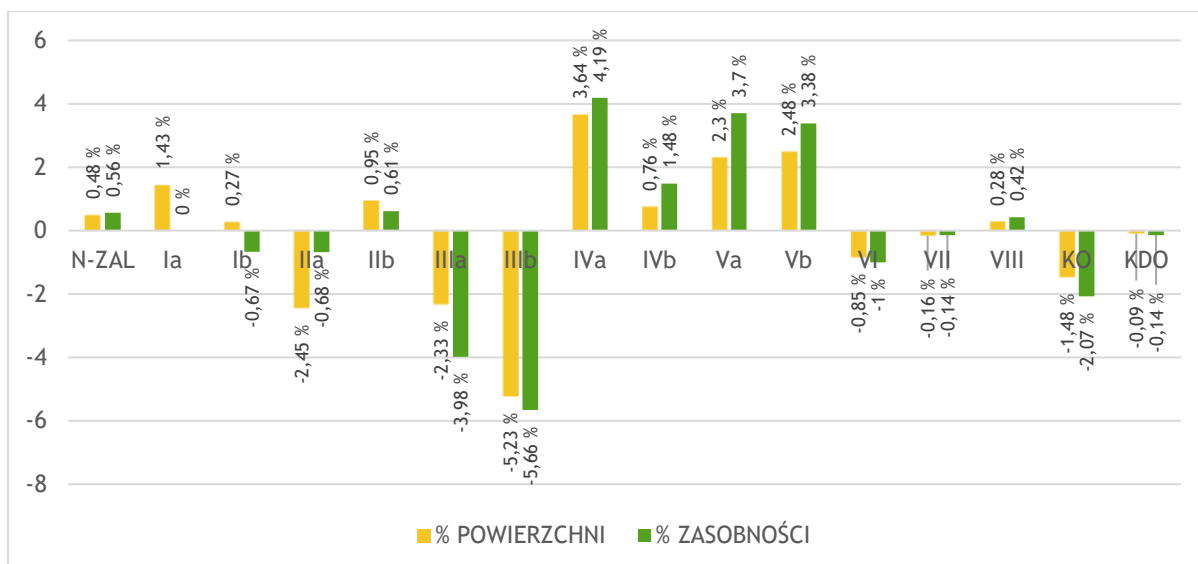
klasa wieku	Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń											
	stan na 01.01.2016 r.				stan na 01.01.2026 r.				Różnica			
	ha	m ³	%ha	%m ³	ha	m ³	%ha	%m ³	ha	m ³	%ha	%m ³
płazowiny	1,24	110	0,01	0,00	8,61	445	0,05	0,01	7,37	335	0,04	0,01
haliz. zręby	86,52	1130	0,54	0,02	103,29	2229	0,63	0,05	16,77	1099	0,09	0,03
w prod. ubocz.	11,40	39	0,07	0,00	10,78	57	0,07	0,00	-0,62	18	0	0
pozostałe	38,73	2410	0,24	0,05	96,73	5537	0,59	0,12	58	3127	0,35	0,07
Przest.		23110		0,49		44124		0,94	0	21014	0	0,45
Ia	671,13	585	4,18	0,01	914,25	400	5,61	0,01	243,12	-185	1,43	0
Ib	1086,91	42360	6,77	0,90	1147,42	10855	7,04	0,23	60,51	-31505	0,27	-0,67
IIa	1425,30	200120	8,87	4,27	1046,38	168530	6,42	3,59	-378,92	-31590	-2,45	-0,68
IIb	1218,10	276940	7,58	5,90	1389,49	305725	8,53	6,51	171,39	28785	0,95	0,61
IIIa	1594,62	511720	9,93	10,91	1237,38	325590	7,60	6,93	-357,24	-186130	-2,33	-3,98
IIIb	2433,44	815910	15,15	17,40	1615,70	551625	9,92	11,74	-817,74	-264285	-5,23	-5,66
IVa	1805,43	639325	11,24	13,63	2420,90	837550	14,88	17,82	615,47	198225	3,64	4,19
IVb	1619,55	606035	10,08	12,92	1765,83	676515	10,84	14,40	146,28	70480	0,76	1,48
Va	1185,51	469200	7,38	10,00	1577,56	643640	9,68	13,70	392,05	174440	2,3	3,7
Vb	732,68	319735	4,56	6,82	1147,30	479080	7,04	10,20	414,62	159345	2,48	3,38
VI	771,75	331135	4,80	7,06	643,61	284580	3,95	6,06	-128,14	-46555	-0,85	-1
VII	245,69	112410	1,53	2,40	222,86	106145	1,37	2,26	-22,83	-6265	-0,16	-0,14
VIII	36,20	16055	0,23	0,34	83,17	35710	0,51	0,76	46,97	19655	0,28	0,42
KO	1046,77	306270	6,52	6,53	821,65	209470	5,04	4,46	-225,12	-96800	-1,48	-2,07
KDO	51,74	16595	0,32	0,35	37,65	10085	0,23	0,21	-14,09	-6510	-0,09	-0,14
RAZEM:	16062,71	4691194	100,00	100,00	16290,56	4697892	100,00	100,00	227,85	6698		



Rysunek 15. Struktura wiekowa powierzchni drzewostanów Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń



Rysunek 16. Struktura wiekowa miąższowa drzewostanów Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń



Rysunek 17. Zmiany powierzchniowe i miąższościowe w klasach wieku pomiędzy V i VI rewizją - Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń

Porównując układ klas wieku pomiędzy V i VI rewizją zauważyć można wzrost udziału powierzchniowego i miąższościowego IV i V klasy wieku kosztem III. Spadek udziału KO i KDO przy jednoczesnym wzroście Ia klasy wieku wskazuje na zakończenie przebudowy rębniami złożonymi części drzewostanów. 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 LASU

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody w różnych stopniach na powierzchni 1917,60 ha, stanowiącej 11,93% powierzchni leśnej zalesionej. Szkody występują głównie w pierwszym i drugim stopniu. Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią szkody od zwierzyny. Należy zwrócić uwagę na wzrastające uszkodzenia spowodowane przez jemiołę (INNE), które w wielu przypadkach wymuszają konieczność wykonywania zrębów sanitarnych. Rzeczywisty udział drzewostanów uszkodzonych od jemioły zapewne jest wyższy jednak przy obserwacji z gruntu nie widać pełnej skali problemu. Do pełnej analizy niezbędne jest wykorzystanie zdjęć z nalogów dronów bądź oblotu samolotu pod kątem oszacowania zasięgu i stopnia infekcji drzewostanów tym półpasożytem.

Tabela 26. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów

Główna przyczyna uszkodzenia		Powierzchnia	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			% pow. leśnej
			10-20	21-50	>50	
		[ha]				
1		2	3	4	5	6
bez uszkodzeń		14153,55				88,07
uszkodzenia	Antropogeniczne	4,48	0,48	4,00	-	0,03
	Czynniki klimatyczne	267,74	183,29	80,74	3,71	1,67
	Grzyby	277,32	129,15	148,17	-	1,73
	Owady	195,07	97,60	97,47	-	1,21
	Zakłócenia stosunków wodnych	110,20	64,39	44,77	1,04	0,69
	Zwierzyna	1024,84	483,10	541,74	-	6,38
	Pożar	7,29	7,29		-	0,05
	Inne (jemioła)	30,66	21,45	9,21	-	0,19
	Razem uszkodzone	1917,60	986,75	926,10	4,75	11,93
OGÓŁEM		16071,15				100,00

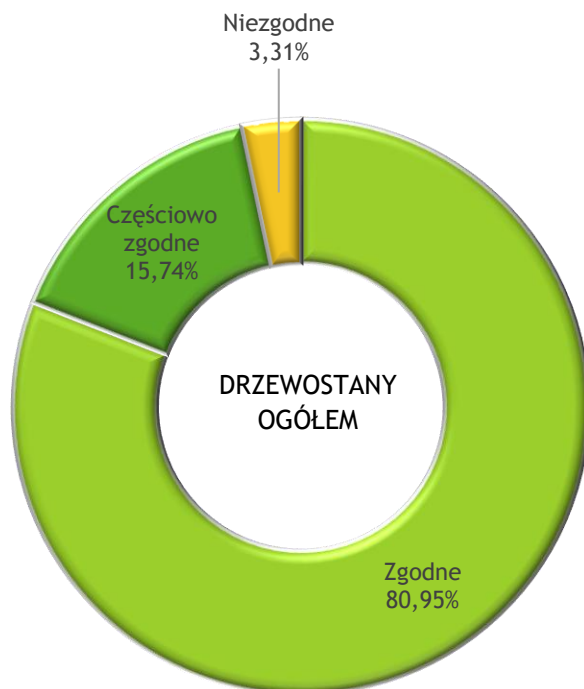
Podział powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawia się następująco:

Tabela 27. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	KONSTANCJEWO		LEŚNO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	513,09	99,41	393,74	98,89	906,83	99,19
Częściowo zgodne	3,02	0,59	4,40	1,11	7,42	0,81
Niezgodne	-	-	-	-	-	-
Razem	516,11	100,00	398,14	100,00	914,25	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	6335,63	83,87	5768,39	75,88	12104,02	79,85
Częściowo zgodne	956,03	12,65	1565,46	20,59	2521,49	16,64
Niezgodne	263,09	3,48	268,30	3,53	531,39	3,51
Razem	7554,75	100,00	7602,15	100,00	15156,90	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	6848,72	84,86	6162,13	77,03	13010,85	80,95
Częściowo zgodne	959,05	11,88	1569,86	19,62	2528,91	15,74
Niezgodne	263,09	3,26	268,30	3,35	531,39	3,31
Razem	8070,86	100,00	8000,29	100,00	16071,15	100,00

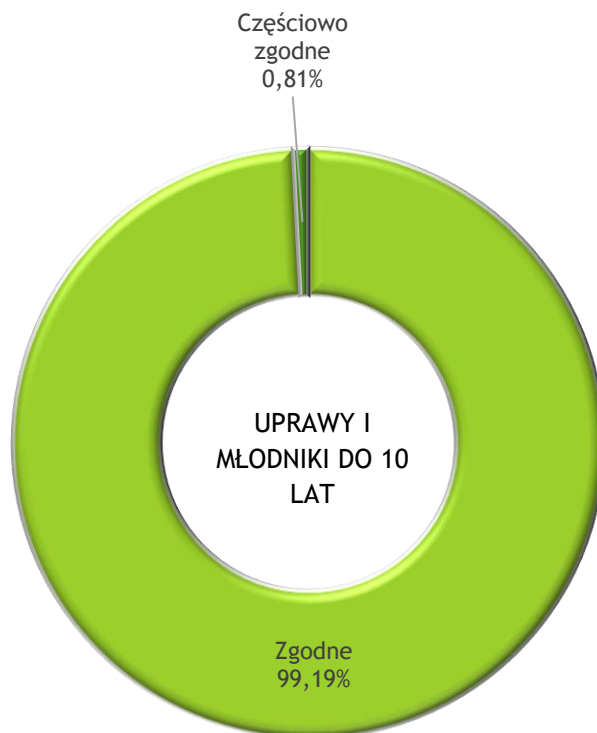
Występowanie drzewostanów częściowo zgodnych i niezgodnych z siedliskiem wynika głównie z braku odpowiedniego gatunku panującego. Dotyczy to głównie drzewostanów z dominującą sosną zwyczajną, modrzewiem europejskim i brzozą

brodawkową na siedlisku Lśw, LMśw oraz brzozą brodawkową i olchą czarną na siedlisku Lw, LMw i Lł. Pozostałe niezgodności występują w wydzieleniach o stosunkowo małej powierzchni.



Rysunek 18. 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 (97,19 %). Rozpatrując wyłącznie uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych drzewostany zgodne stanowią aż 97,60% w tym 87,50% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu (pokryciu) 1,0-0,9. Natomiast drzewostany w pierwszej podklasie wieku o zgodności częściowo zgodnej z pożądanym stanowią 1,63 % z tego 1,29% wykazuje zadrzewienie z przedziału 1,0-0,9. Uprawy i młodniki do lat 10 niezgodne ze składem pożądanym nie występują. Zinventaryzowano jedną uprawę przepadłą (haliznę) gdzie zadrzewienie wynosiło 0,3. Halizna ta pochodzi z gruntów nabytych przez nadleśnictwo, gdzie bardzo duże szkody od zwierzyny obniżyły pokrycie drzewkami. Powierzchnia ta zaplanowana jest do odnowienia.



Rysunek 19. Udział upraw i młodników do lat 10 w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

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 NTG 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 Golub Dobrzyń zostały objęte ochroną w postaci:

- a) rezerwatów przyrody;
- b) obszarów chronionego krajobrazu;
- c) użytków ekologicznych;
- d) pomników przyrody,
- e) ochrony gatunkowej roślin i zwierząt,
- f) 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 GOLUB DOBRZYŃ 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 rębego poprzez wyliczone i przyjęte etaty użytkowania rębego oraz etat użytkowania przedrębego,
- 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 rębego, 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 GOLUB-DOBRZYŃ występują trzy rezerwaty przyrody o łącznej powierzchni 87,83 ha w tym 82,19 ha gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych:

- „Bobrowisko” o powierzchni 3,24 ha - (3,24 ha pow. zal. i n-zal.);
- „Tomkowo” o powierzchni 15,85 ha - (15,82 ha pow. zal. i n-zal.);
- „Wronie” o powierzchni 68,74 ha - (63,13 ha pow. zal. i n-zal.).

4.1.2. LASY OCHRONNE

Zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu zasięg i lokalizacja lasów ochronnych podlegały weryfikacji w ramach prac urzędniowych. Projekt zaktualizowanych lasów ochronnych dla Nadleśnictwa Golub Dobrzyń został przedłożony do odpowiednich Rad Gmin a następnie zostanie skierowany do Ministra Środowiska i Klimatu do zatwierdzenia.

Lasy ochronne ujęte w opisach taksacyjnych występują na powierzchni 4644,54 ha co stanowi 28,51% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Tabela 28. Kategorie ochronności - zestawienie powierzchni

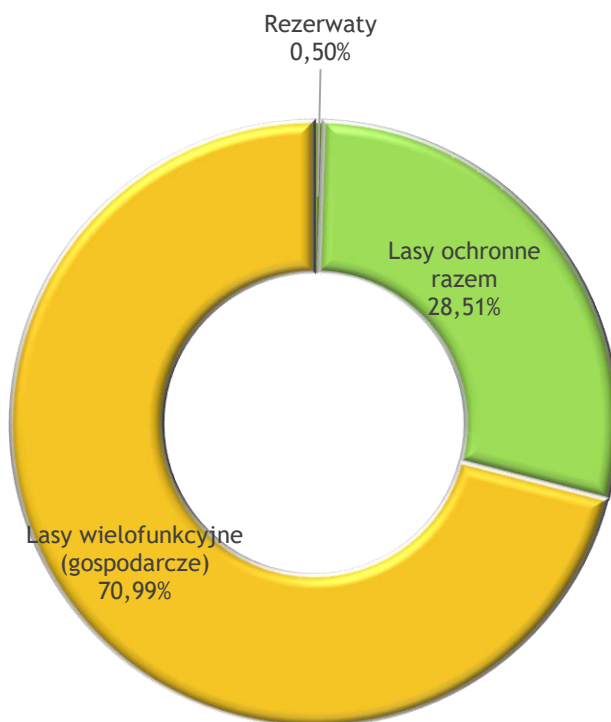
Kategorie ochronności	1. KONSTANCJEWO	2. LEŚNO	Nadleśnictwo Golub Dobrzyń
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
glebochronne	4,32	17,35	21,67
glebochronne, wodochronne	2,55	7,95	10,50
glebochronne, wodochronne, wokół miast	-	14,56	14,56
glebochronne, wokół miast		8,60	8,60
wodochronne	1108,17	1349,86	2458,03
wodochronne, badawcze	21,76	-	21,76
wodochronne, wokół miast	-	410,65	410,65
wodochronne, d-stany nasienne wyłączone	4,34	-	4,34
wokół miast	-	1338,63	1338,63
d-stany nasienne wyłączone	-	59,33	59,33
badawcze	241,13	-	241,13
cenne przyrodniczo	0,32	6,60	6,92
obronne	48,42	-	48,42
Razem	1431,01	3213,53	4644,54

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.

Tabela 29. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa

Lp.	Kategoria lasu	Obręb Konstancjewo	Obręb Leśno	Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń	
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m3]			% %
1	2	3	4	5	6
1	Rezerваты	19,06	63,13	82,19	0,50
		9295	35825	45120	0,96
2	Lasy ochronne	1431,01	3213,53	4644,54	28,51
		413070	841224	1254294	26,70
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	6729,36	4834,47	11563,83	70,99
		2033048	1365440	3398478	72,34
Razem		8179,43	8111,13	16290,56	100,00
		2455403	2242489	4697892	100,00



Rysunek 20. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie

4.2. PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia Komisji Założeń Planu przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Gospodarstwo specjalne (S) – obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w zarządzanym obiekcie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Do gospodarstwa specjalnego (S) zalicza się:

- rezerваты wraz z otulinami;
- lasy glebochronne położone na stokach i stromych zboczach o nachyleniu powyżej 45°;
- lasy wodochronne w strefach ujęć wody
- wyłączone drzewostany nasienne;
- glebowa powierzchnia wzorcowa (GPW);
- strefy ochrony ptaków chronionych;
- siedliska przyrodnicze w obszarach siedliskowych (PLH) Natura 2000 i zweryfikowane poza obszarami Natura 2000;
- lasy o szczególnych walorach przyrodniczych i kulturowych, w tym: ekosystemy referencyjne, drzewostany cenne przyrodniczo (zgodnie z wykazem nadleśniczego), grodziska, obiekty archeologiczne, grupowe pomniki przyrody, otuliny miejsc pamięci;
- lasy obronne;
- lasy na siedlisku BMb, i LMb

Tabela 30. Zestawienie drzewostanów zakwalifikowanych do gospodarstwa specjalnego

Obiekt / kategoria / lokalizacja	Nadleśnictwo	Udział w gosp. S
	[ha]	[%]
1	2	3
Rezerваты: <u>Obr. Konstancjewo:</u> 262g, 263c, 263d, 263i, 263k, 263l, 263m, 273f, 273g – <u>19,06 ha</u> <u>Obr. Leśno:</u> 7i, 7j, 17a, 17d, 17g, 18a, 18c, 18f, 18g, 18j, 19a, 19f, 20c – <u>63,13 ha</u>	82,19	2,98

Obiekt / kategoria / lokalizacja	Nadleśnictwo	Udział w gosp. S
	[ha]	[%]
1	2	3
Lasy glebochronne położone na stokach i stromych zboczach o nachyleniu powyżej 45°: <u>Obr. Konstancjewo: 139c, 140g, 273c, 279a, 295n, 304Aa – 6,87 ha</u> <u>Obr. Leśno: 158b, 170f, 170h, 171c, 171d, 171f, 172a, 172c, 172d, 172f, 172g, 172h, 173a, 173c, 173d, 269a, 270g, 270i, 271a, 271b, 301c, 318h, 318k, 319h, 320k, 321h, 324i, 326h, 326p, 326r, 343h, 343s – 48,46 ha</u>	55,33	2,01
Strefa ochrony całorocznej - gniazd ptaków chronionych: Dane wrażliwe lokalizacja szczegółowa w załączniku nr I do POP <u>Obr. Konstancjewo: - 11,52 ha</u> <u>Obr. Leśno: - 38,64 ha</u>	50,16	1,82
Strefa ochrony okresowej - gniazd ptaków chronionych: Dane wrażliwe lokalizacja szczegółowa w załączniku nr I do POP <u>Obr. Konstancjewo: - 95,70 ha</u> <u>Obr. Leśno: - 175,35 ha</u>	266,05	9,66
Siedliska przyrodnicze w obszarze Natura 2000 (PLH): <u>Obr. Konstancjewo: 140g, 151b, 151g, 152d, 152f, 152j, 153k, 153l, 154h, 154j, 155i, 156i, 157i, 158h, 158l, 158m, 158o, 158s, 178j, 178l, 179f, 180t, 181j, 182n, 186f, 186m, 186n, 187l, 192f, 192j, 193g, 193j, 193o, 193p, 199b, 201j, 218c, 224b – 41,37 ha*</u> <u>Obr. Leśno: 243f, 316m, 317l, 318h, 318o, 323h, 323h, 323h, 323j, 324j, 326a, 326h, 326i, 330a, 340a, 340c, 341a, 343i, 343i, 343p – 15,77 ha*</u>	57,14	2,07
Siedliska przyrodnicze poza obszarem Natura 2000: <u>Obr. Konstancjewo - 4a, 4b, 4c, 4f, 5a, 5b, 5c, 6a, 6b, 6c, 6f, 6g, 6h, 7b, 8a, 8b, 8f, 8h, 8k, 9d, 11r, 11w, 17a, 23f, 23i, 23j, 23k, 24b, 25f, 26b, 26j, 26k, 26m, 26n, 27b, 31f, 38f, 39f, 40j, 40k, 49i, 52c, 62b, 62i, 63a, 73b, 76c, 77c, 78c, 79k, 79l, 113c, 113n, 113r, 113w, 114a, 114m, 117f, 135h, 140c, 141a, 142b, 145d, 149m, 149p, 149r, 151d, 157a, 157b, 160k, 161b, 166a, 179a, 179c, 179h, 180a, 193f, 199a, 211c, 226d, 230b, 233g, 237g, 238b, 238c, 238d, 239c, 240g, 241b, 260c, 260f, 264h, 264k, 265f, 266b, 266d, 267c, 267d, 267g, 267k, 268b, 268c, 268f, 268g, 268i, 268m, 269b, 269j, 273a, 273c,</u>	1141,05	42,43

Obiekt / kategoria / lokalizacja	Nadleśnictwo	Udział w gosp. S
	[ha]	[%]
1	2	3
273h, 274a, 274b, 274c, 275b, 282i, 283f, 288g, 290d, 290f, 290l, 290n, 295k, 312h, 318f, 318g, 319d, 319g, 319h, 319i, 319l, 320h, 321h, 323a, 323b, 332n, 334c, 334g, 335a, 335b, 335c, 335d – <u>419,13 ha*</u> <u>Obr. Leśno</u>: - 2h, 2i, 2l, 2z, 2ax, 3a, 3d, 3f, 3g, 4b, 4g, 4l, 4o, 5a, 5b, 5d, 5o, 6a, 6f, 6j, 7a, 7c, 7d, 7f, 7g, 8a, 8j, 9a, 9d, 10d, 10j, 10k, 11c, 12a, 12d, 13c, 13f, 13g, 14c, 16a, 16b, 16c, 20a, 20d, 20f, 21a, 22a, 22b, 22d, 22j, 22l, 23a, 23b, 23h, 23j, 24a, 24b, 25g, 25k, 25l, 25m, 25n, 26f, 26h, 26j, 27a, 27h, 28a, 28b, 28d, 28f, 29a, 29b, 29c, 30a, 30b, 30c, 31b, 31d, 31f, 31g, 31l, 31n, 31o, 31p, 31r, 31s, 31w, 32f, 32i, 32j, 32m, 32p, 33b, 33c, 33f, 34h, 34i, 35g, 35j, 36i, 36k, 36m, 36n, 37d, 37i, 39a, 39b, 39c, 43a, 49Cb, 49Cg, 49Cj, 49Ck, 50h, 50r, 51g, 51h, 52b, 52j, 53d, 56w, 58h, 58i, 59f, 59h, 59i, 61a, 61b, 61g, 62a, 63a, 63b, 63g, 63h, 63i, 64a, 65b, 66a, 66b, 66h, 68h, 68j, 70f, 70g, 72j, 73b, 74h, 75c, 75d, 75g, 79b, 81f, 82b, 82g, 83b, 85f, 85j, 86g, 86i, 88b, 89h, 91b, 91d, 91h, 96d, 99w, 99ax, 100i, 108b, 109d, 109g, 109j, 110d, 110g, 110h, 111g, 111h, 111i, 112c, 112g, 115f, 116g, 116h, 117d, 117l, 118a, 118b, 119c, 119i, 120b, 120i, 120j, 120l, 122a, 124c, 125c, 126b, 128a, 128b, 128f, 128g, 137Ab, 137Ad, 137Af, 137Ag, 146b, 146l, 147f, 152c, 153b, 153d, 156d, 156i, 156o, 157f, 158b, 158b, 158d, 162a, 162j, 167f, 172a, 172d, 172h, 173c, 177a, 195j, 197g, 198h, 198j, 201c, 209d, 209g, 214k, 215k, 221f, 221g, 222a, 223b, 234a, 234d, 235a, 235i, 236b, 236c, 245d, 253m, 255c, 256a, 256f, 258c, 269d, 271a, 271b, 279a, 282a, 282d, 301d, 301h, 318k, 318n, 321f, 323b, 323c, 323d, 323i, 325h – <u>721,92 ha*</u>		
Wyłączone drzewostany nasienne: <u>Obr. Konstancjewo</u>: 290j – <u>4,34 ha</u> <u>Obr. Leśno</u>: 31b, 31w, 32f, 33b, 98n, 98o, 99d, 99k, 243a, 243b, 244a, 244f – <u>59,33 ha</u>	63,67	2,31
glebowa powierzchnia wzorcowa (GPW); <u>Obr. Konstancjewo</u>: 172b, 172c, 172d, 172f, 172g, 172h, 172i, 172j, 173a, 173b, 173c, 173d, 173f, 173g, 174a, 174b, 174c, 174d, 175a, 175b, 175c, 176a, 176b, 176c, 176d, 176f, 177a, 177b, 177c, 177d, 186a, 186b, 186c, 186d, 186f, 186g, 186h, 186i, 186j, 186k, 186l, 186m, 186n, 187a, 187b, 187c, 187d, 187g, 187i, 187l, 187n, 187o, 188a, 188b, 188c, 188d, 188f, 188g, 188h, 188i, 189a, 189b, 189c, 189d, 189f, 189g, 189h, 190a, 190b, 190c, 190f, 190g, 190h, 191a,	262,89	9,54

Obiekt / kategoria / lokalizacja	Nadleśnictwo	Udział w gosp. S
	[ha]	[%]
1	2	3
191c, 191d, 191f, 192a, 192b, 192c, 192d, 192f, 192h, 192j, 192k, - <u>262,89 ha</u>		
lasy o szczególnych walorach przyrodniczych i kulturowych: <u>Obr. Konstancjewo:</u> 3A h, 3A i, 9d, 9h, 11w, 23c, 23f, 23i, 23j, 23k, 24b, 26k, 26n, 38f, 39f, 40h, 40j, 40k, 41b, 42c, 42d, 43f, 43g, 43h, 43k, 44c, 45c, 45d, 45h, 45m, 52c, 61g, 61h, 61i, 62b, 62f, 62i, 66c, 72g, 73b, 74i, 76c, 78c, 79k, 79l, 79m, 89g, 89i, 94j, 96b, 101a, 101h, 101j, 105j, 106f, 113j, 113n, 113r, 113t, 113w, 114a, 114j, 114m, 118j, 118k, 118r, 121i, 121k, 126d, 130c, 132f, 135b, 135f, 136b, 136c, 136d, 137d, 137i, 140f, 140g, 141c, 142h, 143d, 145d, 146f, 147d, 148c, 148d, 148f, 149d, 149f, 149g, 149h, 149i, 149m, 149p, 150g, 151b, 151d, 151g, 152d, 152f, 152j, 153k, 153l, 154g, 154h, 154j, 155g, 155i, 156a, 156f, 156i, 156j, 156l, 157a, 157b, 157f, 157i, 157k, 158h, 158k, 158l, 158m, 158o, 158s, 160i, 160j, 160k, 161a, 161b, 161g, 177d, 178a, 178f, 178j, 178l, 178m, 178o, 178p, 179a, 179c, 179f, 180t, 181j, 183h, 183p, 184k, 184l, 185c, 185d, 185f, 186f, 186i, 186j, 186m, 186n, 187l, 188h, 188i, 192f, 192j, 192k, 193f, 193g, 193j, 193l, 193o, 193p, 194a, 196d, 198a, 198b, 199a, 199b, 200a, 201i, 211b, 211c, 213b, 214a, 214l, 216c, 216f, 217b, 218a, 218c, 219d, 220a, 221a, 223c, 224b, 229g, 230b, 231Am, 231Bf, 232Af, 232Ag, 232Ai, 241g, 241Aa, 241Ad, 243f, 243j, 250c, 262g, 263c, 263d, 263i, 263j, 263k, 263l, 263m, 264b, 268f, 268i, 268m, 269m, 273f, 273h, 274a, 278a, 283o, 287j, 288c, 295i, 295k, 297z, 314b, 318f, 323a, 331i, 331k, 331s, 331w, 331x, 332n, 332o, 334g – <u>386,29 ha</u> <u>Obr. Leśno:</u> 1a, 1b, 1c, 1d, 1f, 1g, 1B a, 1B b, 2b, 2f, 2g, 2j, 2k, 2m, 2n, 2z, 4b, 7i, 7j, 14a, 14b, 15c, 17a, 17d, 17g, 18a, 18c, 18f, 18g, 18j, 19a, 19f, 20c, 25g, 25m, 26h, 28c, 31b, 31d, 31m, 31w, 32f, 32i, 33b, 33c, 36f, 37g, 39a, 39c, 40a, 40b, 40d, 40f, 41k, 43i, 45h, 45k, 46b, 48b, 48c, 49a, 49Ac, 49Ad, 49Ag, 49Ba, 49Bb, 49Bc, 49Bf, 49Bg, 49Bh, 49Bi, 49Bk, 49Bm, 49Bn, 49Cb, 49Cc, 49Cd, 49Cf, 49Cg, 49Ch, 49Ci, 49Cm, 49Cn, 49Co, 49Cp, 49Cr, 49Cs, 49Ct, 50Ag, 50Ah, 53a, 57a, 57c, 59f, 63g, 64s, 64w, 65b, 66b, 66c, 66f, 66g, 68i, 69j, 69l, 69n, 70k, 70m, 71h, 72f, 72l, 73f, 73i, 73j, 74g, 74i, 74k, 74l, 74Al, 74Am, 74Ap, 74Bf, 74Bj, 74Bl, 74Bn, 74Ca, 74Cb, 74Db, 74Df, 74Dg, 74Gd, 74Gi, 74Gm, 74Gn, 74Go, 77f, 77j, 77Aa, 77Ab, 77Ac, 77Ad, 77Ag, 77Ah, 77Ai, 77Aj, 77Al, 80h, 82d, 83k, 84g, 85a, 85c, 85Ab, 85Af, 85Ag, 86d, 86k, 86Aa, 86Ba, 86Bc, 86Bd, 86Bf, 87c, 87Aa, 87Ac, 87Af, 87Ag, 87Ak, 98j, 98l, 98m, 99f, 99m, 99w, 99z, 99ax, 106i, 106j, 106k, 106m, 106n, 106p, 107Aa, 108f, 108r, 109d,	1124,32	40,82

Obiekt / kategoria / lokalizacja	Nadleśnictwo	Udział w gosp. S
	[ha]	[%]
1	2	3
113Bf, 114b, 114c, 115h, 117d, 117m, 118b, 124c, 124k, 124m, 128Aa, 128Ab, 131Ab, 131Ac, 131Bc, 131Bd, 131Ca, 131Cb, 131Cc, 131Cd, 131Cf, 131Cg, 131Ch, 133Ac, 135l, 136c, 136h, 137k, 137Ab, 137Ad, 137Af, 137Ag, 138i, 138o, 138w, 139b, 139g, 139h, 139k, 140h, 140i, 141f, 142d, 144o, 144s, 144t, 144y, 144z, 144ax, 144dx, 144hx, 144ix, 145c, 145f, 145i, 145k, 146d, 146f, 146h, 146i, 148a, 148b, 148g, 148h, 149c, 149d, 149h, 149j, 149l, 153a, 153b, 153d, 154a, 154b, 154c, 154f, 158a, 158b, 158h, 158i, 158j, 158n, 159c, 159h, 159j, 160b, 162g, 165j, 166f, 166l, 167d, 167f, 170d, 171c, 171d, 171g, 172a, 172c, 172d, 172f, 172g, 172h, 172i, 172j, 173a, 173c, 173d, 174b, 174j, 194c, 195f, 195j, 195l, 197g, 198h, 198i, 198j, 201d, 201j, 206c, 207d, 207h, 208c, 209d, 209f, 209g, 209j, 210d, 210f, 214k, 215k, 221c, 221d, 222a, 222g, 223b, 223g, 228b, 229d, 230b, 230d, 230f, 230g, 231d, 231f, 232g, 232l, 242d, 242f, 243c, 243d, 243f, 244f, 244g, 244h, 245d, 249g, 253f, 253h, 256i, 257d, 258i, 259i, 260d, 260f, 261k, 269d, 270b, 270d, 271a, 271b, 274a, 274f, 274j, 278c, 279a, 284d, 287b, 288a, 288b, 288d, 288g, 288i, 288j, 288k, 288o, 301h, 302a, 302b, 302h, 302j, 302m, 303d, 303i, 304c, 304f, 305g, 305j, 306d, 308g, 314f, 314y, 314ax, 314bx, 315k, 315l, 316m, 317k, 317l, 318o, 320f, 320l, 321h, 323d, 323g, 323h, 323i, 323j, 324j, 325h, 325k, 326a, 326b, 326d, 326i, 326p, 326r, 326s, 327j, 328a, 328d, 328h, 329b, 330a, 330h, 333l, 335f, 335m, 337g, 338h, 338Ad, 338Ai, 339l, 340a, 340c, 340g, 340i, 340j, 340Af, 341a, 341b, 343p, 343s – <u>738,03 ha</u>		
Lasy obronne <u>Obr. Konstancjewo:</u> 54a, 54b, 55a, 58h, 59d, 59g, 85d, 87a	48,42	1,76
las na siedlisku BMb, i LMb <u>Obr. Konstancjewo:</u> 45h – <u>0,88 ha</u> <u>Obr. Leśno:</u> 14a, 14b, 15c, 69l, 70m, 72l, 73f, 73i, 73j, 74g, 74i, 74k, 74Bf, 74Bl, 74Bn, 74Ca, 74Fb, 74Fg, 77f, 77j, 77Aa, 77Ab, 77Ac, 77Ad, 77Ah, 77Ai, 77Aj, 77Al, 77Ar, 80g, 80h, 87Aa, 207d, 207h - <u>66,52 ha</u>	67,40	2,45
RAZEM:	2754,22⁽¹⁾	100,00

⁽¹⁾ Powierzchnia łączna gospodarstwa specjalnego nie jest sumą poszczególnych kategorii, gdyż część wydzielen zawierało kilka cech kwalifikujących do gospodarstwa specjalnego.

*- powierzchnia płatów siedlisk przyrodniczych mogła odbiegać od powierzchni całego wydzielenia. Zaliczenie do gospodarstwa specjalnego następowało w przypadkach, gdy siedlisko przyrodnicze obejmowało całe wydzielenie bądź znaczącą jego powierzchnię.

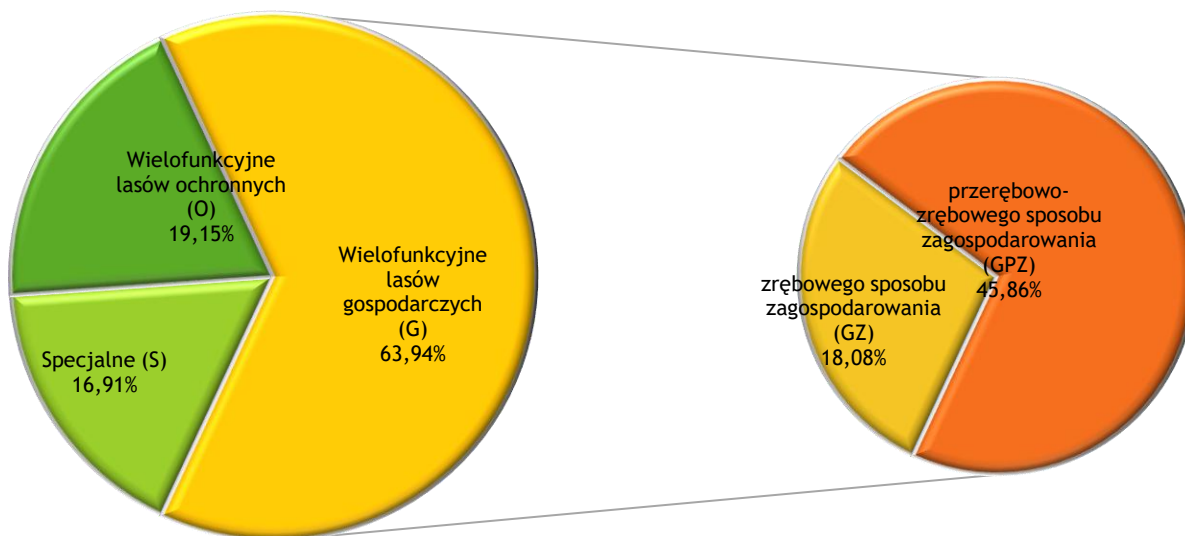
Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) – obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymagania ochrony przyrody. Na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) - siedliska borowe oraz wydzielania na innych siedliskach, które przewidziano do pilnej przebudowy przy zastosowaniu rębni IB (często o niewielkiej powierzchni),
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - siedliska lasowe oraz mocniejszych fragmentów BMśw (TD – Db-So; Bk-So).

Tabela 31. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		KONSTANCJEWO		LEŚNO			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		1129,98	13,81	1624,24	20,02	2754,22	16,91
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		730,97	8,94	2389,42	29,46	3120,39	19,15
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		6318,48	77,25	4097,47	50,52	10415,95	63,94
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	1928,06	23,57	1017,83	12,55	2945,89	18,08
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	4390,42	53,68	3079,64	37,97	7470,06	45,86
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		8179,43	100,00	8111,13	100,00	16290,56	100,00



Rysunek 21. Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw

16,91 % powierzchni leśnej nadleśnictwa zaliczone zostało do gospodarstwa specjalnego, 63,94 % do wielofunkcyjnego gospodarstwa lasów gospodarczych, 19,15 % to wielofunkcyjne lasy ochronne.

4.2.1. DRZEWOSTANY ZALICZONE DO PRZEBUDOWY

Podczas bieżących prac terenowych zinwentaryzowano do przebudowy pełnej intensywnej (użytkowane rębniami) drzewostany na powierzchni 325,08 ha. W drzewostanach tych zostały zaprojektowane rębnie IB, IIIA, IIIB oraz IVD. Są to najczęściej drzewostany uszkodzone, o niskim zadrzewieniu bądź ich skład gatunkowy jest niezgodny z typem siedliskowym lasu.

Tabela 32. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy intensywnej

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru	% uszkodzenia	Przyczyna uszkodzenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Obręb KONSTANCJEWO										
12-07-1-01-29 -d -00	2,54	DRZEW	5	BRZ	61	0,8	IVD	40	0	
12-07-1-01-30 -c -00	2,93	KO	5	SO	61	0,3	IVDU	90	0	
12-07-1-01-77 -d -00	3,53	DRZEW	10	SO	80	0,7	IB	95	30	OWADY
12-07-1-01-108 -k -00	1,23	DRZEW	5	ŚW	40	0,9	IB	95	30	OWADY
12-07-1-01-143 -c -00	0,86	DRZEW	9	SO	80	0,7	IIIB	30		
12-07-1-01-144 -g -00	1,31	DRZEW	7	BRZ	65	0,6	IIIB	20		
12-07-1-01-146 -g -00	0,75	DRZEW	6	ŚW	36	0,9	IB	60	30	OWADY

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru	% uszkodzenia	Przyczyna uszkodzenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12-07-1-01-152 -i -00	12,79	DRZEW	10	SO	70	0,8	IVD	20	0	
12-07-1-01-153 -j -00	3,05	DRZEW	10	SO	75	0,9	IVD	20	20	OWADY
12-07-1-01-154 -c -00	1,69	DRZEW	10	SO	65	0,3	IB	100	30	KLIMAT
12-07-1-01-161 -c -00	0,65	DRZEW	6	ŚW	37	0,9	IB	60	30	OWADY
12-07-1-01-162 -a -00	2,87	DRZEW	9	SO	85	0,8	IIIA	30	0	
12-07-1-01-162 -j -00	1,34	DRZEW	8	ŚW	51	0,9	IB	100	20	OWADY
12-07-1-01-162 -m -00	1,55	DRZEW	8	ŚW	51	0,9	IB	100	20	OWADY
12-07-1-01-162 -o -00	1,11	DRZEW	8	ŚW	51	0,9	IB	100	20	OWADY
12-07-1-01-178 -c -00	3,32	KO	7	ŚW	59	0,6	IIIAU	70	30	OWADY
12-07-1-01-180 -d -00	4,7	KO	6	ŚW	49	0,4	IIIAU	95	30	OWADY
12-07-1-01-180 -i -00	0,57	DRZEW	10	ŚW	49	0,9	IB	100	20	OWADY
12-07-1-02-93 -g -00	2,58	DRZEW	7	BRZ	64	0,8	IIIA	40	0	
12-07-1-02-96 -k -00	0,71	DRZEW	10	ŚW	36	0,9	IB	100	20	OWADY
12-07-1-02-134 -g -00	3,54	KDO	9	ŚW	36	0,7	IVD	50	50	OWADY
12-07-1-02-138 -g -00	5,15	DRZEW	7	BRZ	57	0,8	IIIB	40	20	KLIMAT
12-07-1-02-168 -c -00	3,03	DRZEW	7	ŚW	49	1	IIIB	40	30	OWADY
12-07-1-02-169 -g -00	1,7	DRZEW	10	ŚW	49	0,4	IB	95	30	OWADY
12-07-1-02-182 -d -00	0,69	DRZEW	8	SO	85	0,6	IB	100	30	OWADY
12-07-1-02-183 -j -00	1,69	DRZEW	9	ŚW	37	1	IB	95	30	OWADY
12-07-1-02-190 -c -00	2,12	DRZEW	10	ŚW	47	0,6	IB	100	30	OWADY
12-07-1-03-297 -mx -00	1	DRZEW	10	ŚW	38	0,5	IB	100	30	OWADY
12-07-1-03-299 -a -00	10,46	DRZEW	10	SO	77	0,8	IVD	40	30	OWADY
12-07-1-03-317 -h -00	3,68	DRZEW	8	SO	74	0,8	IVD	40	40	GRZYBY
12-07-1-03-322 -d -00	0,89	DRZEW	5	BRZ	70	0,8	IB	95	30	KLIMAT
12-07-1-03-323 -j -00	1,18	DRZEW	8	SO	100	0,8	IB	95	20	KLIMAT
12-07-1-04-262 -f -00	1,96	DRZEW	4	AK	55	0,8	IVD	50	0	
12-07-1-04-269 -h -00	0,14	DRZEW	10	ŚW	53	0,8	IB	100	30	OWADY
12-07-1-05-230 -g -00	0,66	DRZEW	10	ŚW	60	0,6	IB	100	30	OWADY
12-07-1-05-231B -c -00	8,78	DRZEW	10	SO	43	0,6	IVD	50	40	GRZYBY
12-07-1-06-40 -n -00	0,93	DRZEW	8	ŚW	36	0,8	IB	80	30	OWADY
12-07-1-14-63 -g -00	0,86	DRZEW	10	BRZ	70	0,9	IB	100	0	
12-07-1-14-68 -a -00	0,68	DRZEW	5	ŚW	28	1,2	IB	70	40	OWADY
12-07-1-14-128 -c -00	4,79	DRZEW	8	SO	73	0,6	IIIB	30	20	GRZYBY
Razem obręb	104,01									
Obręb LEŚNO										
12-07-2-07-79 -b -00	8,11	KO	3	GB	85	0,6	IVD	30	0	
12-07-2-07-82 -m -00	1,03	DRZEW	10	SO	55	0,4	IB	95	0	
12-07-2-07-83 -h -00	2,23	DRZEW	5	BRZ	60	1	IIIA	30	30	KLIMAT
12-07-2-07-96 -c -00	1,7	DRZEW	5	OS	50	0,7	IIIA	30	30	KLIMAT
12-07-2-07-99 -j -00	1,33	DRZEW	4	BRZ	55	0,8	IB	80	20	OWADY
12-07-2-07-100 -a -00	0,39	KO	10	ŚW	35	0,6	IIIAU	100	20	OWADY
12-07-2-07-101 -h -00	0,84	DRZEW	9	SO	100	0,7	IB	100	30	OWADY

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru	% uszkodzenia	Przyczyna uszkodzenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12-07-2-07-108 -h -00	0,66	DRZEW	7	ŚW	56	0,5	IB	95	30	OWADY
12-07-2-07-108 -l -00	0,19	DRZEW	7	ŚW	55	0,9	IB	95	20	OWADY
12-07-2-07-108 -m -00	0,21	DRZEW	5	ŚW	55	0,8	IB	70	20	OWADY
12-07-2-07-109 -i -00	0,63	DRZEW	5	ŚW	40	0,5	IB	90	40	OWADY
12-07-2-07-116 -b -00	4,01	DRZEW	5	OL	55	0,9	IVD	30	0	
12-07-2-07-116 -f -00	4,83	DRZEW	5	OL	49	0,8	IVD	30	0	
12-07-2-07-124 -l -00	1,47	DRZEW	3	BRZ	57	0,9	IIIB	30	0	
12-07-2-08-131A -h -00	6,09	DRZEW	10	SO.C	32	0,7	IB	100	0	
12-07-2-08-133 -a -00	22,16	DRZEW	10	SO	70	0,6	IVD	20	40	GRZYBY
12-07-2-08-134 -h -00	6,03	DRZEW	9	SO	73	0,7	IVD	20	30	OWADY
12-07-2-08-135 -b -00	26,97	DRZEW	9	SO	68	0,7	IVD	20	30	GRZYBY
12-07-2-08-136 -a -00	20,98	DRZEW	10	SO	65	0,6	IVD	20	30	GRZYBY
12-07-2-08-138 -a -00	15,17	DRZEW	10	SO	67	0,6	IVD	20	30	KLIMAT
12-07-2-08-139 -l -00	6,04	DRZEW	7	SO	75	0,8	IVD	40	30	GRZYBY
12-07-2-08-141 -h -00	0,62	DRZEW	10	ŚW	40	0,8	IB	100	20	OWADY
12-07-2-08-143 -i -00	0,94	DRZEW	10	ŚW	45	0,9	IB	100	0	
12-07-2-08-144 -bx -00	2,69	DRZEW	7	DB	105	0,9	IIIB	30	30	KLIMAT
12-07-2-08-144 -m -00	0,86	DRZEW	9	ŚW	32	0,7	IB	90	20	ZWIERZ
12-07-2-08-155 -c -00	1,14	DRZEW	9	ŚW	42	0,7	IB	95	20	OWADY
12-07-2-08-164 -f -00	2,76	DRZEW	7	SO	75	0,9	IIIB	30	0	
12-07-2-08-167A -g -00	1,29	DRZEW	10	SO	78	0,8	IIIA	30	0	
12-07-2-09-266 -b -00	0,6	DRZEW	10	ŚW	50	0,8	IB	100	20	ZWIERZ
12-07-2-09-334 -a -00	4,31	DRZEW	6	SO	70	0,8	IVD	40	0	
12-07-2-09-338A -a -00	10,19	DRZEW	10	SO	46	0,9	IVD	20	0	
12-07-2-09-340 -d -00	23,44	DRZEW	10	SO	56	0,8	IVD	20	40	OWADY
12-07-2-09-342 -b -00	1,25	DRZEW	10	ŚW	45	0,8	IIIB	40	30	ZWIERZ
12-07-2-10-229 -h -00	0,52	DRZEW	9	ŚW	43	0,6	IB	100	30	OWADY
12-07-2-10-230 -i -00	0,57	DRZEW	10	SO	86	0,7	IB	100	30	KLIMAT
12-07-2-10-244 -j -00	0,6	DRZEW	10	ŚW	24	0,8	IB	100	20	OWADY
12-07-2-10-249 -f -00	0,82	DRZEW	5	BRZ	75	0,7	IB	95	0	
12-07-2-10-308 -h -00	3,88	DRZEW	10	SO	40	0,7	IB	100	50	OWADY
12-07-2-11-200 -d -00	6,82	DRZEW	10	SO	76	0,8	IVD	30	0	
12-07-2-11-201 -m -00	0,71	DRZEW	8	SO	77	0,8	IB	100	0	
12-07-2-11-214 -i -00	1,44	DRZEW	9	SO	81	0,8	IB	80	40	INNE
12-07-2-11-219 -f -00	0,86	KO	10	ŚW	34	0,4	IIIAU	100	30	OWADY
12-07-2-11-241 -a -00	6,75	DRZEW	5	BRZ	70	0,8	IVD	30	0	
12-07-2-11-256 -d -00	1,71	2 PIĘTR	9	SO	105	0,6	IB	90	40	INNE
12-07-2-11-291 -c -00	0,52	DRZEW	9	ŚW	38	1	IB	100	20	OWADY
12-07-2-13-31 -a -00	0,97	DRZEW	10	SO	73	0,6	IB	100	40	KLIMAT
12-07-2-13-34 -g -00	1,16	DRZEW	7	ŚW	43	0,8	IB	95	30	OWADY
12-07-2-13-45 -c -00	1,37	DRZEW	7	ŚW	38	0,3	IB	70	40	OWADY
12-07-2-13-45 -o -00	0,45	DRZEW	10	SO	60	0,7	IB	100	30	GRZYBY

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru	% uszkodzenia	Przyczyna uszkodzenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12-07-2-13-50A -d -00	3,09	DRZEW	10	SO	75	0,9	IIIB	30	30	GRZYBY
12-07-2-13-58 -c -00	0,67	DRZEW	10	ŚW	41	0,7	IB	100	50	OWADY
12-07-2-13-59 -b -00	1,1	DRZEW	5	BRZ	70	0,7	IB	80	40	KLIMAT
12-07-2-13-62 -c -00	5,9	DRZEW	7	BRZ	55	0,9	IIIB	40	0	
Razem obręb	221,07									
Ogółem nadleśnictwo	325,08									

Przebudowę drzewostanów typu C – częściowej zakwalifikowano 1111,64 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). Zakwalifikowano tu również drzewostany z dużym udziałem w podszycie czeremchy późnej (amerykańskiej) gdzie po usunięciu inwazyjnego gatunku (AGROT) zaplanowano wprowadzenie drugiego piętra oraz pielęgnację (ODN-IIP, PIEL).

Tabela 33. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy częściowej

Adres	Pow.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Opis młodego pokolenia	Uszkodzenia		Wskazania gospodarcze			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Obręb KONSTANCJEWO												
12-07-1-06-1 -d -00	0,94	10	SO	68	0,5		30	GRZYBY	TP	ODN-IIP	CP	
12-07-1-06-2 -d -00	1,39	10	SO	68	0,8		20	GRZYBY	TP	ODN-IIP		
12-07-1-06-3 -f -00	1,1	6	SO	35	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-1-06-3 -g -00	7,8	4	BRZ	34	1				TW	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-06-7 -c -00	1,27	7	SO	64	0,8	PODS: BK 4I - 0,2			TP	PIEL		
12-07-1-06-8 -c -00	2,95	3	SO	40	1,1		20	ZWIERZ	TP	ODN-IIP		
12-07-1-06-8 -i -00	1,59	4	DB	37	0,9				TW	ODN-IIP		
12-07-1-06-8 -j -00	1,65	7	SO	64	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-1-06-11 -d -00	0,71	10	SO	46	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-06-13 -b -00	0,81	8	SO	39	1				TW	ODN-IIP		
12-07-1-06-14 -b -00	1,14	5	BRZ	55	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-06-19 -g -00	0,86	10	SO	59	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-06-19 -h -00	5,4	10	SO	61	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-06-20 -g -00	1,21	5	SO	34	1				TW	ODN-IIP		

Adres	Pow.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Opis młodego pokolenia	Uszkodzenia		Wskazania gospodarcze			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12-07-1-01-28 -b -00	1,27	4	DB	60	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-29 -b -00	0,96	5	MD	39	0,9				TW	ODN-IIP		
12-07-1-01-30 -d -00	0,96	9	SO	40	0,6	PODS: BK 3I - 0,7	30	OWADY	TP	CW		
12-07-1-01-30 -g -00	1,05	5	MD	41	0,7		30	OWADY	TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-31 -b -00	1,48	6	SO	38	0,8		30	OWADY	TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-31 -c -00	7,89	10	SO	44	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-31 -d -00	1,62	8	BRZ	44	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-31 -g -00	2,12	8	SO	40	1,1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-32 -b -00	0,92	9	SO	30	1,1	PODS: BK 4I - 1			TW	CW		
12-07-1-06-33 -d -00	5,47	8	SO	40	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-06-33 -f -00	3,67	8	SO	43	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-06-33 -i -00	2,76	5	DB	25	0,9		30	ZWIERZ	TW	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-06-38 -a -00	2,31	10	SO	63	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-06-38 -b -00	5,07	10	SO	46	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-06-39 -c -00	1,66	6	BRZ	65	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-1-06-41 -f -00	1,42	7	BRZ	52	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-06-42 -i -00	2,73	6	SO	59	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-06-44 -h -00	0,6	10	BRZ	50	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-06-44 -i -00	1,1	10	BRZ	25	0,8				TW	ODN-IIP		
12-07-1-06-46 -c -00	2,65	10	SO	69	0,9	PODS: BK 3I - 1,0			TP	PIEL		
12-07-1-06-46 -g -00	1,84	8	SO	62	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-06-47 -a -00	1,94	10	SO	70	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-06-47 -f -00	1,46	10	SO	58	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-06-48 -a -00	4,76	7	SO	43	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-06-48 -c -00	5,21	7	DB	43	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-49 -j -00	2,11	6	BRZ	47	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-51 -a -00	12,98	9	SO	41	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-53 -a -00	2,08	10	SO	71	0,9	PODS: BK 2I - 0,9			TP	CW		
12-07-1-01-53 -b -00	6,77	10	SO	56	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-53 -f -00	3,37	10	SO	65	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-53 -g -00	1,33	9	SO	38	0,8	PODS: BK 4I - 0,9			TP	CW		
12-07-1-06-55 -a -00	3,47	7	SO	36	1,2		20	ZWIERZ	TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-06-55 -g -00	1,47	7	SO	36	1,2		20	ZWIERZ	TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-06-60 -f -00	2,69	10	SO	65	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL

Adres	Pow.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Opis młodego pokolenia	Uszkodzenia		Wskazania gospodarcze			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12-07-1-14-63 -b -00	5,66	6	BRZ	60	0,9		20	OWADY	TP	ODN-IIP		
12-07-1-14-64 -i -00	0,98	6	BRZ	40	1				TW	ODN-IIP		
12-07-1-14-65 -d -00	0,49	7	BRZ	40	1,1				TW	ODN-IIP		
12-07-1-01-73 -d -00	1,05	5	BRZ	40	1,1	PODS: BK 4I - 0,3			TP	ODN-IIP	CW	
12-07-1-01-74 -g -00	0,89	9	SO	69	0,7	PODS: BK 4I - 0,5			TP	CW		
12-07-1-01-75 -a -00	12,75	10	SO	42	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-75 -d -00	8,88	10	SO	40	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-06-82 -c -00	2,69	9	MD	52	0,7	PODR: DB.S 6I - 0,8			TP	PIEL		
12-07-1-14-99 -d -00	3,18	8	BRZ	47	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-14-100 -b -00	1,05	6	BRZ	39	0,8	PODS: BK 3I - 0,6			TP	PIEL		
12-07-1-01-107 -h -00	3,93	5	BRZ	60	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-110 -f -00	1,02	6	SO	58	0,7		20	OWADY	TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-111 -a -00	1,55	10	SO	79	0,7	PODR: BK 7I - 0,6			TP	CP		
12-07-1-01-112 -a -00	3,68	8	SO	49	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-112 -g -00	0,73	10	SO	43	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-112 -h -00	0,9	10	SO	43	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-112 -j -00	1,16	8	SO	34	0,9	PODS: BK 4I - 1			TW	CW		
12-07-1-01-113 -a -00	0,94	10	SO	43	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-113 -b -00	3,05	10	SO	65	0,9	PODS: BK 4I - 1			TP	CW		
12-07-1-01-113 -o -00	1,51	10	SO	67	1,1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-14-127 -f -00	2,62	10	SO	45	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-02-129 -f -00	6,37	5	SO	28	1,1	PODS: BK 2I - 0,3			TP	PIEL		
12-07-1-02-134 -n -00	1,81	5	SO	36	1				TW	ODN-IIP		
12-07-1-02-138 -h -00	2	8	SO	38	1,1				TP	ODN-IIP	PIEL	
12-07-1-14-139 -b -00	12,91	8	SO	61	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-140 -b -00	2,69	5	BRZ	48	0,6				TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-142 -c -00	2,42	6	SO	52	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-144 -b -00	1,51	10	SO	70	0,9		20	OWADY	TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-144 -d -00	0,78	9	DB	70	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-150 -b -00	1,97	9	SO	30	1,2				TW	ODN-IIP		
12-07-1-01-151 -f -00	0,99	10	SO	70	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-153 -c -00	1,05	9	SO	36	1				TW	ODN-IIP		
12-07-1-01-153 -g -00	2,71	4	BRZ	28	0,9				TW	ODN-IIP		
12-07-1-01-154 -b -00	3,1	8	SO	65	0,8		20	OWADY	TP	ODN-IIP		

Adres	Pow.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Opis młodego pokolenia	Uszkodzenia		Wskazania gospodarcze			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12-07-1-01-155 -f -00	0,54	6	SO	55	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-155 -h -00	0,54	8	SO	55	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-157 -g -00	1,11	7	SO	39	0,7	PODS: BK 3I - 0,4	20	OWADY	TW	CW		
12-07-1-01-159 -h -00	0,83	7	OL	50	0,6	PODS: BK 3I - 0,2	20	OWADY	TP	ODN-IIP	CW	
12-07-1-01-161 -k -00	5,55	10	SO	73	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-162 -d -00	5,17	10	SO	59	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-162 -i -00	0,94	10	SO	59	0,8	PODS: BK 3I - 0,9			TP	CW		
12-07-1-01-162 -l -00	4,92	10	SO	55	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-02-169 -k -00	1,58	9	SO	36	1				TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-178 -g -00	0,89	9	SO	59	0,7		20	OWADY	TP	ODN-IIP		
12-07-1-01-178 -k -00	5,58	6	OL	37	0,9	PODS: DB.S 3I - 0,2			TW	CW		
12-07-1-01-180 -b -00	5,51	10	SO	76	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-180 -c -00	5,33	10	SO	51	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-180 -f -00	2,33	9	SO	34	1,1				TW	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-180 -h -00	2,8	10	SO	57	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-180 -n -00	12,2	10	SO	57	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-01-180 -s -00	3,34	10	SO	57	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-1-02-181 -b -00	2,69	6	SO	38	0,9		20	OWADY	TP	ODN-IIP		
12-07-1-02-182 -f -00	2,21	10	SO	64	0,8				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-02-185 -a -00	1,36	9	SO	44	1				TP	ODN-IIP		
12-07-1-02-185 -b -00	1,66	5	BRZ	29	0,8				TW	ODN-IIP		
12-07-1-05-205 -i -00	3,53	10	SO	48	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-208 -d -00	2,78	7	SO	25	1,4		20	ZWIERZ	TW	ODN-IIP		
12-07-1-04-221 -b -00	2,02	8	SO	37	1,1		30	GRZYBY	TW	ODN-IIP		
12-07-1-04-223 -a -00	0,48	8	SO	39	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-1-04-224 -d -00	1,13	6	SO	49	0,4		30	OWADY	TP	ODN-IIP		
12-07-1-05-229 -f -00	0,83	6	SO	37	1		30	GRZYBY	TW	ODN-IIP		
12-07-1-05-230 -d -00	1,49	8	MD	40	0,5	PODR: BRZ 10I - 0,3	40	OWADY	TP	ODN-IIP		
12-07-1-05-231 -c -00	4,82	9	SO	70	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-231B -b -00	2,49	8	BRZ	30	1,3				TW	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-231C -d -00	0,97	10	SO	33	0,9		20	WODNE	TW	ODN-IIP		
12-07-1-05-231C -f -00	3,28	10	SO	39	0,7	PODS: BK 4I - 0,7	40	WODNE	TP	PIEL		
12-07-1-05-231C -g -00	1,8	5	OL	35	0,6	PODS: BK 4I - 0,5	40	WODNE	TW	PIEL		
12-07-1-05-231C -i -00	2,18	9	SO	43	0,7	PODS: BK 4I - 0,3			TP	PIEL	CP	

Adres	Pow.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Opis młodego pokolenia	Uszkodzenia		Wskazania gospodarcze			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12-07-1-05-233 -h -00	2,33	10	SO	46	0,8		20	GRZYBY	TP	ODN-IIP		
12-07-1-05-233 -i -00	0,86	10	SO	46	0,8		20	GRZYBY	TP	ODN-IIP		
12-07-1-05-233 -k -00	5,07	10	SO	46	0,9		20	GRZYBY	TP	ODN-IIP		
12-07-1-05-233 -m -00	1,53	10	SO	46	1,1		20	GRZYBY	TP	ODN-IIP		
12-07-1-05-235 -a -00	0,34	8	SO	32	0,8		30	WODNE	TW	ODN-IIP		
12-07-1-05-235 -p -00	1,92	10	SO	47	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-236 -a -00	3,1	10	SO	49	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-236 -b -00	4,91	10	SO	45	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-236 -f -00	1,68	10	SO	62	0,8				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-236 -g -00	0,82	10	SO	62	0,8				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-236 -h -00	0,81	10	SO	62	0,8				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-236 -j -00	1,02	10	SO	70	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-236 -k -00	0,6	10	BRZ	54	0,8	PODS: BK 4I - 0,8			TP	PIEL		
12-07-1-05-236 -l -00	0,59	9	SO	62	0,8				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-236 -p -00	4,11	10	SO	45	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-236 -s -00	1,98	10	SO	66	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-236 -w -00	0,68	9	BRZ	39	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-240 -j -00	0,9	10	SO	60	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-1-05-241A -l -00	1,51	10	SO	56	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-1-05-241A -m -00	0,48	10	SO	65	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-1-05-242 -a -00	19,15	10	SO	75	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-05-245 -d -00	1,62	10	SO	49	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-1-05-251 -a -00	1,18	6	SO	41	0,8				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-251 -b -00	1,04	5	SO	41	0,8				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-251 -c -00	1,35	10	SO	57	0,7				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-05-251 -d -00	1,32	8	SO	57	0,8				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-04-264 -d -00	4,3	10	SO	70	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-04-265 -a -00	1,3	10	SO	54	0,8	PODS: BK 4I - 0,5			TP	PIEL		
12-07-1-04-265 -c -00	0,75	10	SO	55	0,8	PODS: BK 4I - 0,4			TP	PIEL		
12-07-1-04-267 -j -00	1,41	5	OL	27	0,9				TW	ODN-IIP		
12-07-1-04-273 -d -00	1,97	9	SO	55	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-04-278 -i -00	4,69	10	SO	52	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-04-279 -d -00	1,76	10	SO	52	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-04-279 -j -00	2,5	10	SO	57	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL

Adres	Pow.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Opis młodego pokolenia	Uszkodzenia		Wskazania gospodarcze			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12-07-1-04-280 -f -00	5,94	10	SO	58	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-04-280 -i -00	1,12	10	SO	64	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-04-280 -j -00	10,76	10	SO	58	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-04-281 -d -00	6,22	6	SO	54	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-03-284 -c -00	8,85	8	SO	46	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-284 -d -00	1,87	10	SO	73	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-288 -d -00	0,73	8	BRZ	67	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-288 -h -00	2,65	5	SO	68	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-295 -g -00	3,04	8	SO	66	1				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-295 -p -00	2,68	9	DB	44	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-295 -r -00	0,99	8	BRZ	50	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-297 -j -00	0,9	10	SO	65	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-297 -w -00	0,75	6	SO	46	0,7		40	KLIMAT	TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-297 -y -00	1,12	6	SO	28	1		30	KLIMAT	TW	ODN-IIP		
12-07-1-03-298 -h -00	1,06	10	SO	64	0,8				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-03-304 -g -00	3,72	10	SO	60	0,7				TP	ODN-IIP	PIEL	
12-07-1-03-306 -h -00	2,25	10	SO	43	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-03-307 -c -00	11,31	9	SO	62	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-03-308 -d -00	6,98	10	SO	62	0,8				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-03-308 -h -00	3,52	10	SO	72	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-309 -c -00	1,1	10	SO	44	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-03-309 -d -00	4,27	9	SO	72	0,7				TP	ODN-IIP	PIEL	
12-07-1-03-309 -f -00	0,46	8	SO	39	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-309 -g -00	8,75	10	SO	61	0,7				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-03-313 -f -00	1,33	9	SO	67	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-314 -c -00	10,48	9	SO	50	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-03-314 -g -00	2,31	7	SO	59	0,7	PODR: BK 8I - 0,2			TP	CW	ODN-IIP	
12-07-1-03-314 -j -00	2,18	10	SO	39	1,1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-03-316 -c -00	5,13	9	SO	37	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-1-03-316 -g -00	1,15	10	SO	70	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-320 -g -00	2,25	9	MD	65	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-321 -b -00	4	9	SO	59	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-321 -k -00	0,32	9	SO	66	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-322 -b -00	7,15	9	SO	41	0,9				TP	ODN-IIP		

Adres	Pow.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Opis młodego pokolenia	Uszkodzenia		Wskazania gospodarcze			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12-07-1-03-323 -g -00	1,1	7	SO	67	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-327 -b -00	2,48	5	BRZ	41	1				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-328 -d -00	4,52	6	SO	41	0,8				TP	ODN-IIP	PIEL	
12-07-1-03-329 -d -00	1,59	5	SO	72	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-331 -j -00	1,29	8	SO	38	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-331 -l -00	0,53	7	BRZ	38	1,1				TP	ODN-IIP		
12-07-1-03-332 -i -00	0,66	5	BRZ	46	1				TP	ODN-IIP		
Razem obręb	541,00											
Obręb LEŚNO												
12-07-2-13-1A -a -00	2,61	10	SO	60	0,7		30	KLIMAT	TP	ODN-IIP		
12-07-2-13-17 -j -00	1,05	10	ŚW	43	0,7		10	OWADY				
12-07-2-13-38 -j -00	2,77	6	DB	66	0,5		30	KLIMAT	TP	PIEL	ODN-IIP	
12-07-2-13-45 -a -00	6,15	4	SO	45	0,8		20	GRZYBY	TP	PIEL	CP	ODN-IIP
12-07-2-13-45 -d -00	3,28	8	SO	70	0,6				TP	ODN-IIP		
12-07-2-13-45 -i -00	0,7	7	SO	45	0,7		20	GRZYBY	TP	ODN-IIP		
12-07-2-13-45 -l -00	0,82	4	SO	45	0,6	PODS: DB.S 4l - 0,4	30	OWADY	TP	CP	PIEL	
12-07-2-13-50 -o -00	2,4	4	SO	38	0,8		20	GRZYBY	TW	CW	ODN-IIP	
12-07-2-13-51 -g -00	1,71	7	BRZ	80	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-13-51 -k -00	1,37	8	BRZ	38	0,6		40	OWADY	TP	PIEL	ODN-IIP	
12-07-2-13-52 -g -00	3,84	7	SO	38	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-13-52 -j -00	1,19	5	BRZ	37	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-13-53 -c -00	4,6	8	BRZ	38	0,5		30	OWADY	TP	PIEL	ODN-IIP	
12-07-2-13-53 -l -00	1,6	5	SO	40	0,8		20	OWADY	TP	ODN-IIP		
12-07-2-13-54 -b -00	14,69	5	SO	38	0,9				TP	ODN-IIP	PIEL	
12-07-2-13-59 -g -00	0,88	5	SO	37	0,8				TW	ODN-IIP		
12-07-2-13-60 -a -00	7,88	6	BRZ	40	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-2-13-60 -d -00	0,79	4	SO	30	1,2				TW	ODN-IIP		
12-07-2-13-60 -f -00	2,63	10	MD	55	1				TP	ODN-IIP		
12-07-2-13-60 -h -00	2,15	9	SO	37	1		20	ZWIERZ	TW	ODN-IIP		
12-07-2-13-60 -k -00	1,25	3	SO	37	0,7		20	ZWIERZ	TW	ODN-IIP		
12-07-2-13-61 -j -00	1,11	8	BRZ	49	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-2-13-62 -d -00	0,62	5	BRZ	40	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-13-63 -h -00	1,26	6	BRZ	40	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-13-64 -b -00	8,61	6	SO	62	0,7				TP	ODN-IIP		

Adres	Pow.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Opis młodego pokolenia	Uszkodzenia		Wskazania gospodarcze			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12-07-2-13-64 -f -00	0,93	5	BRZ	30	1,1				TW	ODN-IIP		
12-07-2-13-64 -r -00	1,79	7	BRZ	37	0,7				TW	ODN-IIP	CP	
12-07-2-13-64 -t -00	0,38	5	SO	53	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-66 -l -00	2,24	4	SO	30	1				TW	ODN-IIP		
12-07-2-07-74 -a -00	1,15	10	BRZ	50	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-74A -a -00	3,26	6	BRZ	30	1,2				TW	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-07-74A -b -00	1,1	8	BRZ	30	1,1				TW	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-07-74A -d -00	3,58	7	BRZ	30	1,2				TW	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-07-74A -f -00	0,46	10	SO	70	0,7				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-07-74G -g -00	0,7	6	BRZ	30	1,2				TW	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-07-76 -d -00	0,17	8	DB	45	1				TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-77 -a -00	0,16	6	DB	107	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-78 -b -00	1,11	5	OL	60	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-81A -d -00	1,7	8	SO	24	1,1				TW	ODN-IIP		
12-07-2-07-83 -i -00	2,83	6	SO	58	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-83 -n -00	1,47	10	SO	55	0,7		30	GRZYBY	TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-91 -r -00	2,23	10	SO	55	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-07-94 -a -00	11,41	10	SO	70	0,7		20	KLIMAT	TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-95 -c -00	0,92	7	SO	40	0,8		20	OWADY	TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-103 -g -00	0,45	6	SO	46	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-103 -j -00	0,94	8	SO	44	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-07-110 -c -00	0,59	6	DB	35	0,5		20	OWADY	TW	ODN-IIP		
12-07-2-07-112 -f -00	2,68	6	BRZ	55	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-112 -h -00	4,84	10	MD	56	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-07-113A -a -00	7,84	10	SO	60	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-07-113B -a -00	13,21	10	SO	60	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-07-113B -d -00	0,88	6	BRZ	32	1,1				TW	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-07-114 -a -00	8,52	6	SO	69	0,7		20	KLIMAT	TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-114 -d -00	2,34	5	SO	69	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-117 -b -00	4,33	3	DB	45	1				TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-117 -o -00	1,79	9	SO	56	0,8	PODS: BK 2I - 0,9			TP	CW		
12-07-2-07-119 -j -00	4,95	5	BRZ	45	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-123 -b -00	12,62	4	SO	60	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-123 -c -00	1,79	7	BRZ	49	0,9				TP	ODN-IIP		

Adres	Pow.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Opis młodego pokolenia	Uszkodzenia		Wskazania gospodarcze			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12-07-2-07-123 -d -00	1,93	9	BRZ	42	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-124 -f -00	0,77	6	BRZ	50	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-124 -i -00	2,27	8	SO	41	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-07-126 -c -00	3,92	7	SO	53	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-2-07-126 -d -00	4,41	5	SO	25	1,1				TW	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-07-126 -f -00	0,58	6	BRZ	30	1,2				TW	ODN-IIP		
12-07-2-07-127 -a -00	5,4	5	SO	35	1,1				TW	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-08-131 -a -00	4,14	10	SO	62	0,6		30	GRZYBY	TP			
12-07-2-08-131A -d -00	7,39	6	SO	30	1,1		20	GRZYBY	TW	ODN-IIP		
12-07-2-08-131A -j -00	12,42	6	SO	31	0,8		30	GRZYBY	TW	ODN-IIP		
12-07-2-08-133 -b -00	9,55	6	BRZ	40	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-134 -c -00	0,54	7	SO	33	0,5		40	KLIMAT	TW	ODN-IIP		
12-07-2-08-136 -i -00	0,41	10	SO	68	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-137 -d -00	0,73	7	SO	32	0,8				TW	ODN-IIP		
12-07-2-08-136 -i -00	3,71	4	DB	32	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-137 -ix -00	3,8	9	SO	63	0,6		30	GRZYBY	TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-137 -lx -00	1,08	5	SO	35	0,7		20	GRZYBY	TW	PIEL	ODN-IIP	
12-07-2-08-137 -n -00	1,11	10	SO	64	0,8		20	KLIMAT	TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-137 -t -00	0,86	10	SO	46	0,8		20	KLIMAT	TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-137 -w -00	0,81	10	SO	64	0,6		20	KLIMAT	TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-137 -z -00	1,32	10	SO	46	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-138 -l -00	0,64	7	SO	67	0,6		20	KLIMAT	TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-138 -n -00	1,14	10	SO	59	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-140 -k -00	0,73	6	SO	27	0,9		20	ZWIERZ	TW	ODN-IIP		
12-07-2-08-143 -c -00	1,44	10	SO	79	0,6		20	GRZYBY	TP	CP		
12-07-2-08-143 -h -00	0,81	8	SO	27	1,2		20	GRZYBY	TW	ODN-IIP		
12-07-2-08-144 -b -00	1,9	6	SO	38	0,8				TW	ODN-IIP		
12-07-2-08-145 -h -00	1,38	4	BRZ	40	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-147 -h -00	0,94	10	MD	40	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-150 -c -00	2,88	3	SO	40	0,8				TP	CP	ODN-IIP	
12-07-2-08-151 -h -00	5,78	5	SO	34	0,8		20	GRZYBY	TW	PIEL	ODN-IIP	
12-07-2-08-152 -d -00	9,49	3	BRZ	40	0,8				TP	PIEL	ODN-IIP	
12-07-2-08-153 -j -00	0,81	10	MD	51	1				TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-155 -g -00	1,34	8	BRZ	44	0,7		20	OWADY	TP	ODN-IIP	ODN-LUK	PIEL

Adres	Pow.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Opis młodego pokolenia	Uszkodzenia		Wskazania gospodarcze			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12-07-2-08-156 -f -00	2,25	10	BRZ	42	0,7				TP			
12-07-2-08-156 -i -00	5,61	3	DB	55	0,9	PODS: BK 4I - 0,1			TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-157 -a -00	8,03	5	BRZ	41	0,9				TP			
12-07-2-08-157 -c -00	2,24	4	BRZ	42	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-158 -c -00	1,72	10	MD	51	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-159 -b -00	2,75	8	SO	49	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-162 -b -00	3,91	7	BRZ	45	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-163 -k -00	5,35	7	SO	35	0,9				TW	ODN-IIP		
12-07-2-08-164 -g -00	0,47	10	SO	33	0,8				TW	ODN-IIP		
12-07-2-08-164 -h -00	5,33	10	SO	55	0,7		20	KLIMAT	TP	ODN-IIP	CP	
12-07-2-08-164 -l -00	1,09	9	SO	32	0,8				TW	ODN-IIP		
12-07-2-08-165 -i -00	6,12	5	DB	85	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-166 -i -00	2,23	5	SO	41	0,7		20	GRZYBY	TP	PIEL	ODN-IIP	
12-07-2-08-167 -a -00	4,49	10	SO	59	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-08-167 -j -00	1,33	10	SO	78	0,8	PODS: BK 4I - 0,5	10	GRZYBY	TP	PIEL		
12-07-2-08-167A -h -00	1,65	6	SO	68	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-08-167A -i -00	1,12	10	SO	63	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-2-11-177 -c -00	14,33	10	SO	66	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-10-181 -d -00	0,55	6	MD	39	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-10-183 -b -00	16,06	10	SO	76	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-10-184 -a -00	2,68	5	SO	32	1				TW	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-10-184 -b -00	8,42	10	SO	68	0,8				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-10-184 -c -00	19,15	10	SO	76	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-10-184 -h -00	1,54	4	OL	50	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-10-185 -a -00	2,77	10	SO	61	0,8				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-10-195 -a -00	9,01	10	SO	75	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-2-10-196 -c -00	1,74	9	SO	32	0,9				TW	ODN-IIP		
12-07-2-11-201 -g -00	1,24	10	SO	58	0,5				TP	ODN-IIP		
12-07-2-11-214 -j -00	5,64	4	BRZ	40	0,9				TP			
12-07-2-11-219 -g -00	0,62	5	SO	80	0,7				TP			
12-07-2-11-220 -w -00	0,85	10	SO	76	0,7				TP	ODN-IIP		
12-07-2-11-240 -f -00	8,73	10	SO	67	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-11-241 -f -00	6,74	7	MD	27	1,1				TW	ODN-IIP		
12-07-2-11-241A -a -00	17,46	7	MD	27	1,2				TW	ODN-IIP		

Adres	Pow.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Opis młodego pokolenia	Uszkodzenia		Wskazania gospodarcze			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12-07-2-11-261 -b -00	5,63	10	SO	64	0,8				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-09-268 -i -00	0,77	8	SO	30	1,3				TW	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-09-272 -c -00	0,64	9	SO	57	0,7				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-09-272 -d -00	2,85	10	SO	44	0,7				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-10-274 -i -00	2,81	10	SO	80	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-10-275 -c -00	4,66	10	SO	80	0,9				TP			
12-07-2-11-282 -i -00	5,83	6	BRZ	43	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-2-09-298 -a -00	7,36	10	SO	63	0,7				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-09-299 -b -00	1,09	10	SO	66	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-09-299 -f -00	0,49	9	SO	47	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-09-299 -m -00	3,75	10	SO	52	1,1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-09-299 -n -00	1,73	8	DB	70	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-09-300 -a -00	3,06	10	SO	74	0,8				TP			
12-07-2-09-300 -b -00	2,43	10	SO	63	0,8				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-10-303 -g -00	0,68	9	MD	55	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-11-310 -m -00	0,44	8	BRZ	40	1				TP	ODN-IIP		
12-07-2-11-310 -o -00	9,01	10	SO	38	0,9		10	OWADY	TP	ODN-IIP		
12-07-2-11-310 -r -00	1,14	7	SO	46	0,9				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-11-310 -s -00	1,42	10	SO	46	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-11-310A -f -00	10,15	9	SO	36	0,9				TW	ODN-IIP		
12-07-2-11-311 -c -00	1,7	7	SO	78	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-11-314 -d -00	1,39	10	SO	60	1,1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-11-315 -b -00	3,98	10	SO	70	0,8				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-11-315 -c -00	1,25	10	SO	40	1				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-11-316 -b -00	7,99	10	SO	65	0,8				TP	AGROT	ODN-IIP	PIEL
12-07-2-09-319 -f -00	0,67	10	BRZ	37	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-2-09-320 -j -00	2,24	4	BRZ	67	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-09-321 -d -00	3,74	8	SO	68	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-2-09-329 -g -00	4,2	4	SO	35	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-2-09-333 -j -00	1,41	4	BRZ	37	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-09-333 -p -00	11,01	10	SO	67	0,8				TP	ODN-IIP		
12-07-2-09-340A -c -00	1,37	10	SO	47	0,7				ODN-IIP			
12-07-2-09-334 -c -00	1,23	5	BRZ	33	0,9				TP	ODN-IIP		
12-07-2-09-335 -o -00	1,4	5	BRZ	34	0,9				TP	ODN-IIP		

Adres	Pow.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Opis młodego pokolenia	Uszkodzenia		Wskazania gospodarcze			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12-07-2-09-342 -c -00	3,81	10	SO	57	0,7		30	OWADY	TP	ODN-IIP		
12-07-2-09-343 -b -00	6,34	4	JS	44	1	PODS: BK 4I - 0,3			TP	ODN-IIP		
Razem obręb	570,64											
Ogółem nadleśnictwo	1111,64											

4.3. WIEKI RĘBNOŚCI

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone przez Komisję Założeń Planu i przyjęte do projektu PUL na lata 2026-2035 dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń.

Tabela 34. Wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Db, Js, Wz	140 lat
Bk. Lp, Jw	130 lat
So, Md, Gb, Kl	100 lat
Olcz	90 lat
Św, Brz	80 lat
Ol odr.	60 lat
Os, Ak	50 lat
Olsz, Tp	40 lat

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 35. Średni wiek drzewostanów

Obiekt	Średni wiek	Połowa średniego wieku rębności drzewostanów	Różnica +/-
1	2	3	4
Nadleśnictwo	62	51	+11

W Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń występuje odstępstwo od pożądanego stanu, gdyż różnica wieku nie mieści się w dopuszczalnej tolerancji 5 lat. Średni wiek drzewostanów jest wyższy o 11 lat od połowy średniego wieku rębności. Planowane działania mają na celu zmniejszenie tego wzrostu poprzez projektowanie użytkowania rębego na dopuszczalnym poziomie. Osiągnięcie planowanego celu jest procesem długotrwałym, gdyż rozpoczęte i zaplanowane cięcia rębne w dużym stopniu to rębnie złożone z długim i bardzo długim okresem odnowienia, zatem zanim średni wiek wyhamuje swój wzrost i ostatecznie zacznie spadać to w najbliższych dziesięcioleciach ulegnie jeszcze skokowemu wzrostowi.

4.4. PROJEKTOWANY ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO ORAZ ORIENTACYJNY ROZMIAR UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

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

Poniżej zamieszczone są zestawienia wyliczonych i proponowanych etatów cięć rębnych dla obrębu Golub-Dobrzyń.

Tabela 36. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego Obręb Konstancjewo

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 uprzątk. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
m³ brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	103	1510	30604	30604
Lasów ochronnych (O)	1941	2271	2904	2271	599	1461	21881	21881
Lasów gospodarczych (GZ) [m³/ha]	6460 15,15	9010 23,31	6929 15,22	6929 15,22	445 18	x	x	76957 195,40
Lasów gospodarczych (GPZ)	13653	17001	18298	17001	556	7253	x	167813
Lasów gospodarczych (GP)		x	x	x	0	0	0	x
Razem gospodarstwo (G)	20113	26011	25227	23930	1001	7253	0	244770
Obręb Konstancjewo	22054	28282	28131	26201	1662	10224	52485	297255
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	42039	52387	52564	50306	4221	17510	149239	527960

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 52564 m³ brutto.

W opracowywanym planie proponuje się przyjęcie następujące wielkości etatów w poszczególnych gospodarstwach dla obrébu Konstancjewo:

- w gospodarstwie specjalnym proponuje się cięcia wynikające z pilnych potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie lasów ochronnych proponuje się przyjąć etat zbliżony (nie przekracza go) do optymalnego wynikający z wyliczonego etatu z dwu ostatnich klas wieku;
- w gospodarstwie zrębowym proponuje się przyjąć etat wyższy do etatu optymalnego wynikający z wyliczonego etatu zrównania średniego wieku. Proponowany etat jest niższy od wyliczonego etatu z dwu ostatnich klas wieku. Rozpatrując proponowany etat w gospodarstwie zrębowym w odniesieniu do całego nadleśnictwa proponowany etat jest niższy od sumy wyliczonych etatów optymalnych dla obrębów.

- w gospodarstwie przerębowo-zrębowym proponuje się przyjąć etat zbliżony (nie przekracza go) do optymalnego wynikający z wyliczonego etatu z dwu ostatnich klas wieku;

Tabela 37. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obręb Leśno

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąż. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzął. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	73	1084	16990	16990
Lasów ochronnych (O)	6553	8290	9152	8290	1386	1740	79764	79764
Lasów gospodarczych (GZ) [m³/ha]	6332 16,10	5921 15,75	3453 8,94	5921 15,75	685 25	x	x	35529 107,84
Lasów gospodarczych (GPZ)	7082	9880	11811	9880	415	4462	x	98422
Lasów gospodarczych (GP)		x	x	x	0	0	0	x
Razem gospodarstwo (G)	13414	15801	15264	15801	1100	4462	0	133951
Obręb LEŚNO	19985	24105	24433	24105	2559	7286	96754	230705
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	42039	52387	52564	50306	4221	17510	149239	527960

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 52564 m³ brutto.

W opracowywanym planie proponuje się przyjęcie następujące wielkości etatów w poszczególnych gospodarstwach dla obróbu Leśno:

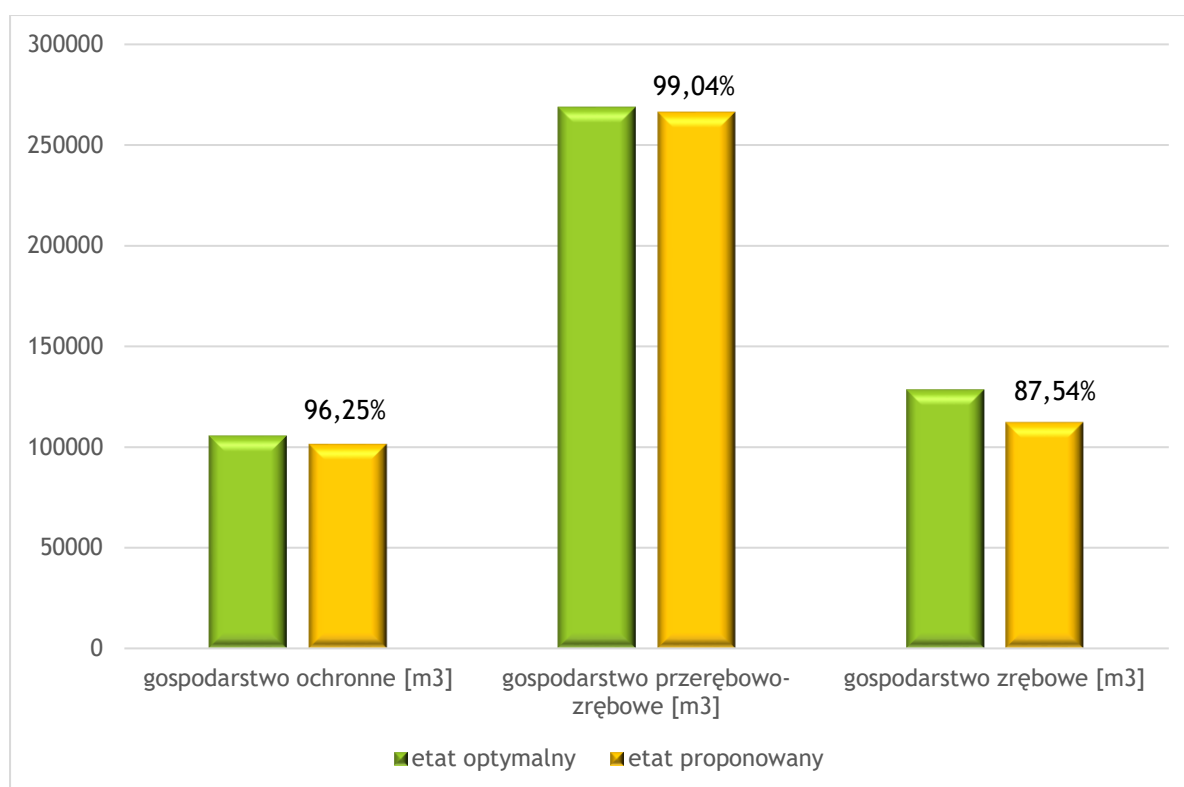
- w gospodarstwie specjalnym proponuje się cięcia wynikające z pilnych potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie lasów ochronnych proponuje się przyjąć etat zbliżony (nie przekracza go) do optymalnego wynikający z wyliczonego etatu z dwu ostatnich klas wieku;
- w gospodarstwie zrębowym proponuje się przyjąć etat niższy do etatu optymalnego wynikający z wyliczonego etatu z dwu ostatnich klas wieku. Rozpatrując proponowany etat w gospodarstwie zrębowym w odniesieniu do całego

nadleśnictwa proponowany etat jest niższy od sumy wyliczonych etatów optymalnych dla obrębów.

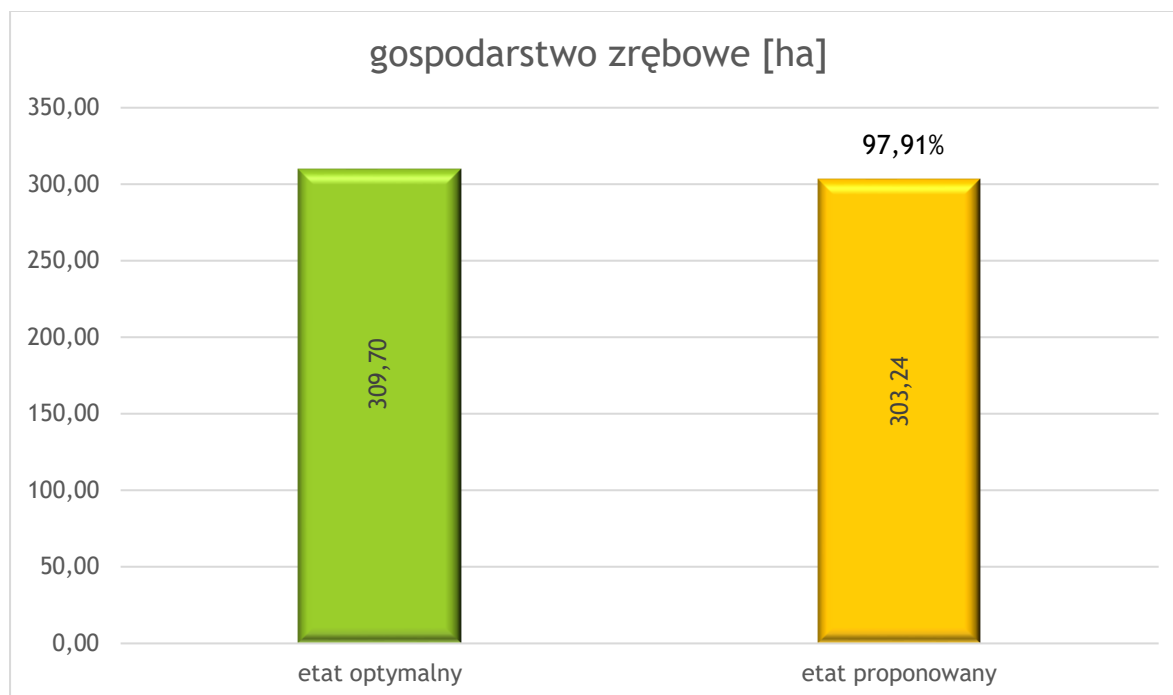
- w gospodarstwie przerębowo-zrębowym proponuje się przyjąć etat zbliżony (nie przekracza go) do optymalnego wynikający z wyliczonego etatu z dwu ostatnich klas wieku;

Poniżej przedstawiono /proponowane etaty w poszczególnych gospodarstwach w odniesieniu do całego Nadleśnictwa Golub Dobrzyń bez podziału na obręby.

Rysunek 22. Porównanie etatów proponowanych i wyliczonych miąższościowych etatów optymalnych w gospodarstwach w Nadleśnictwie Golub Dobrzyń.



Rysunek 23. Porównanie etatu proponowanego i wyliczonego powierzchniowego etatu optymalnego w gospodarstwie zrębowym w Nadleśnictwie Golub Dobrzyń.

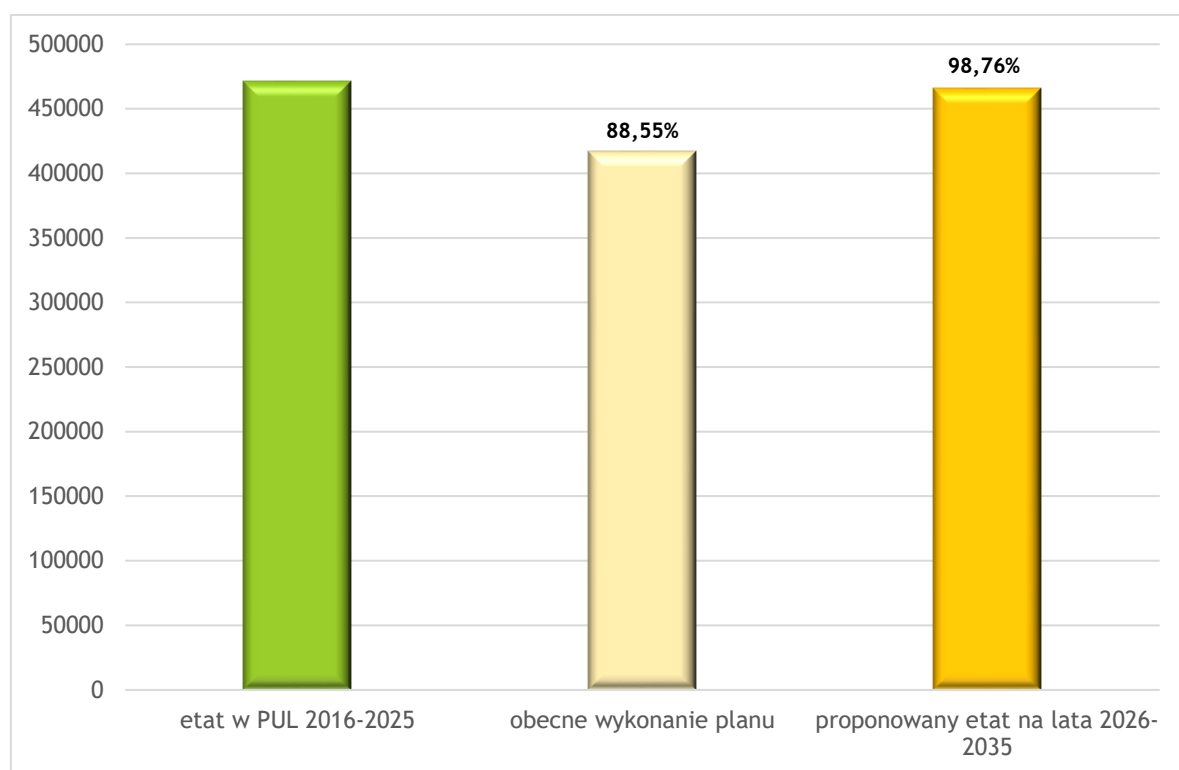


- Kwalifikowania drzewostanów do użytkowania rębego dokonano z zachowaniem ostępowego porządku cięć w następującej kolejności:
 - drzewostany do przebudowy,
 - drzewostany w klasie odnowienia,
 - drzewostany przeszlorębne,
 - drzewostany rębne.

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono na zamieszczonym poniżej diagramie. Proponowany etat jest o 1,22% niższy niż w poprzednim okresie obejmującym plan V rewizji urządzenia lasu na lata 2016-2025.

Tabela 38. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębego 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 2016-2025	471293	382426	30842	4047	417315	465520	-5773	-1,22



Rysunek 24. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem

Jako niezaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego użytkowania rębego zakwalifikowano usunięcie przestojów, które zagrażają bezpieczeństwu osób i pojazdów poruszających się po drogach publicznych, uprzątnięcie płazowin oraz usuwanie drzew na gruntach leśnych związanych z gospodarką leśną.

Tabela 39. Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu

Kategoria cięć	Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto
1	2	3	4
Uprzątnięcie płazowin	8,61	348	286
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	1378	1146
Pozostałe	12,17	305	254
Razem	20,78	2031	1686

Proponowany łączny etat powierzchniowy użytkowania rębego wynosi **2940,80 ha** natomiast zasobność planowana do pozyskania razem z użytkami niezaliczonymi na poczet etatu powierzchniowego wynosi **465 520 m³ netto**.

.4.2. POWIERZCHNIOWY I ORIENTACYJNY MIĄŻSZOŚCIOWY ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

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

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustala się w m³ grubizny netto na dziesięciolecie, sumarycznie dla całego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Przy planowaniu orientacyjnego etatu cięć użytkowania przedrębego 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 przedrębego na dziesięciolecie określa się na podstawie:

- 1) wyników użytkowania przedrębego 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 VIIIa), 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 przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XVI);
- 5) programów informatycznych opracowanych na modelach wzrostu drzewostanów.

Użytkowanie przedrębne w pierwotnym planie na lata 2016-2025 zostało zaplanowane na poziomie 462 000 m³ netto. Wskaźniki trzebieżowe zaplanowano dla obrębu Konstancjewo i Leśno na poziomie – 38 m³/ha. Jednak wielkość ta została zwiększona na mocy Decyzji nr 21 DGLP z dnia 28 lutego 2023 roku do 522 500 m³ netto ze względu na potrzebę uprzątnięcia szkód pohuraganowych oraz poprawę stanu sanitarnego drzewostanów. Wykonanie za lata 2016–2025 z uwzględnieniem użytków przygodnych wynosi 522 499 m³ (100,00% planu z aneksami). Uwzględniając niższe wykonanie etatu powierzchniowego przy 100% wykonaniu etatu miąższościowego cięć przedrębnych, rzeczywisty wskaźnik trzebieżowy wyniósł 53,79 m³/ha.

W projekcie PUL na lata 2026-2035 BULiGL proponuje przyjąć jako **wielkość użytkowania przedrębego** dla Nadleśnictwa Golub Dobrzyń **powierzchnię 9333,22 ha***.

Tabela 40. Zestawienie planowanego użytkowania przedrębego

Rodzaj cięć		Obręb Konstancjewo	Obręb Leśno	Nadleśnictwo Golub Dobrzyń
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	718,04	960,00	1678,04
	Późne (TP)	4073,00	3582,18	7655,18
	Razem	4791,04	4542,18	9333,22
Ogółem		4791,04	4542,18	9333,22

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

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto: 92 105 m³ (84% całości spodziewanego przyrostu tablicowego). Zatem przyrost dziesięciolecia w Nadleśnictwie w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto 921 050 m³ - netto 736 840 m³. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu maksymalnie w 10-leciu można pozyskać 75% tej wielkości, tj. 552 630 m³ netto.

Gdyby przyjąć maksymalny możliwy rozmiar użytkowania (do 75% przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym) wskaźnik trzebieżowy dla nadleśnictwa wyniósłby 59,2 m³/ha. Jest on zdecydowanie wyższy od planowanego w poprzednim planie jednak zbliżony do wykonania uwzględniającego aneksy planu. Duża różnica pomiędzy wskaźnikiem pierwotnie planowanym (38m³/ha) a wykonaniem (53,79m³/ha) wynika z konieczności uprzątnięcia szkód spowodowanych przez wiatry huraganowe w 2016, 2021 oraz 2022 roku. Jednak drzewostany nadleśnictwa są obecnie nękane przez szereg czynników: długotrwałe susze, jemiółę, szkodniki owadzie oraz grzyby powoduje, że drzewostany nadleśnictwa są niestabilne i występuje tu wzmożone wydzielanie posuszu szczególnie sosnowego. Konieczne jest zatem zintensyfikowanie cięć przedrębnych mających na celu przebudowę drzewostanów z panującą sosną na siedlisku Lśw czy LMśw, poprzez stwarzanie warunków rozwoju dla gatunków liściastych będących w niższych piętrach lasu oraz uprzątnięcie wydzielających się drzew posuszowych.

Proponujemy w planie na lata 2026-2035 przyjąć wskaźnik trzebieżowy w wielkości **55 m³/ha** co stanowi 69,7% omawianego przyrostu i stanowi wielkość **planowanych użytków przedrębnych około 513 300 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.

Grubizna netto zaplanowana do pozyskania w poprzednim okresie gospodarczym (z uwzględnieniem aneksu) wynosiła ogółem 993 793 m³, w tym w użytkowaniu rębnym 471 293 m³, przedrębnym 522 500 m³. Nadleśnictwo wykonało obecnie 94,57% tego planu.

Obliczenie uzyskanego bieżącego przyrostu użytecznego wykonuje się na podstawie wzoru:

$$Z_{vu\dot{z}} = V_k - V_p + U$$

gdzie:

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

V_p – zasoby miąższości na początku okresu obowiązywania planu – brutto (Tab. III z PUL 2016-2025)

U – suma miąższości grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu 2016-2025 - brutto (wykonanie)

NADLEŚNICTWO GOLUB-DOBRZYŃ:

$$Z_{vu\dot{z}} = 1\,181\,471$$

Poniżej przedstawiono porównanie spodziewanego bieżącego przyrostu tablicowego z wyliczonym uzyskanym bieżącym przyrostem użytecznym za okres 2016-2025.

spodziewany przyrost bieżący tablicowy (2016-2025) – 1 091 250 m³ (6,70m³ha/rok)

- uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu przyrost bieżący użyteczny – 1 181 471 m³ (7,25m³/ha/rok).

Tabela 41. 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	%		
Rębne	1675024	170200	-	556389	465520	33,22	326,90	-
Przedrębne	3022870	921050	-	641625	513300	21,23	69,66	-
Ogółem	4697894	1091250	1181471	1198014	978820	25,50	109,78	101,40

Proponowany **etat użytków głównych** (rębne i przedrębne) dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń na lata 2026-2035 wynosi **978 820 m³ netto**.

Ogólne przekroczenie spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego (o 9,78%) i uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego (o 1,40%) wynika z założonego celu obniżenia średniego wieku drzewostanów w stosunku do połowy wieku rębności (+11 lat).

Z użytkowania rębego i przedrębego wyłączono w Nadleśnictwie 1489,11 ha drzewostanów (9,27% pow. leśnej zalesionej). 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.

4.5. WYTYCZNE W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I PRZEDRĘBNEGO

Użytkowanie rębne

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. 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 Komisji Założeń Planu i „Zasady Hodowli Lasu”.

Rozmiar cięć użytków rębnych, lokalizację zrębów, sposoby użytkowania uwzględniające lokalne warunki przyrodnicze, rodzaj zastosowanej rębni uzgodniono z

przedstawicielami Nadleśnictwa, RDLP w Toruniu oraz członkami Zespołu Lokalnej Współpracy.

Rozpoczęte w ubiegłym okresie użytkowanie rębniami złożonymi jest kontynuowane. 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). Głównie 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.

Spośród zaplanowanych rębni na okres 2026-2035 w Nadleśnictwie Golub Dobrzyń część rębni zupełnych IB znajduje się w obszarach lasów ochronnych. Na ubogich siedliskach borowych wynikają z dostosowania rodzaju rębni do siedliska, natomiast na żyzniejszych siedliskach wynikają z innych konieczności wymiany pokoleniowej drzewostanów. Są to przede wszystkim wydzieliska o małej powierzchni, uszkodzone, bardzo często drzewostany świerkowe, które w obecnym czasie masowo zamierają ponadto często są niezgodne z typem siedliskowym lasu. Poniżej zamieszczono zestawienie lasów ochronnych, w których zaplanowano rębnie IB.

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

Tabela 42. Zestawienie wydzieli z zaplanowaną rębnią IB w lasach ochronnych (bez siedlisk borowych)

ADRES LEŚNY	POW	WSKAZ. GOSP. POW.	OCHRONNOŚĆ	TSL	CECHA GLEBY	GAT. WIEK	ZD.	PRZYCZYNA USZKODZEŃ	% USZKODZEŃ	PRZEBUDOWA	ZGODNOŚĆ SKŁADU GATUNKOWEGO Z TSL	TD
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12-07-1-14-63 -g -00	0,86	IB - 0,86ha; ODN-ZRB - 0,86ha	wodochronne	BMW	-	10 Brz 70	0,8	-	-	INTENSYWNA	NIEZG	DB SO
12-07-1-01-108 -k -00	1,23	IB - 1,23ha; ODN-ZRB - 1,23ha	wodochronne	LMW	POROL	5 Św 40	0,8	OWADY	30	INTENSYWNA	CZ ZG*	DB SO
12-07-1-01-161 -c -00	0,65	IB - 0,65ha; ODN-ZRB - 0,65ha	wodochronne	LW	POROL	6 Św 37	0,8	OWADY	30		CZ ZG*	DB
12-07-1-02-182 -d -00	0,69	IB - 0,69ha; ODN-ZRB - 0,69ha	wodochronne	LMW	POROL	8 So 85	0,6	OWADY	30	INTENSYWNA	ZG	DB SO
12-07-1-05-230 -g -00	0,66	IB - 0,66ha; ODN-ZRB - 0,66ha	wodochronne	LMW	POROL	10 Św 60	0,6	OWADY	30	INTENSYWNA	CZ ZG*	SO DB
12-07-1-04-269 -h -00	0,14	IB - 0,14ha; ODN-ZRB - 0,14ha	wodochronne	LW	-	10 Św 53	0,8	OWADY	30	INTENSYWNA	NIEZG	DB
12-07-2-13-45 -c -00	1,37	IB - 1,37; ODN-ZRB-1,37	wodochronne	LMW	-	7 Św 38	0,4	OWADY	40	INTENSYWNA	NIEZG	SO DB
12-07-2-07-108 -h -00	0,66	IB - 0,66ha; ODN-ZRB - 0,66ha	wodochronne	LW	-	7 Św 56	0,5	OWADY	30	INTENSYWNA	NIEZG	DB
12-07-2-08-141 -h -00	0,62	IB - 0,62ha; ODN-ZRB - 0,62ha	wodochronne	LMW	-	10 Św 40	0,8	OWADY	20	INTENSYWNA	NIEZG	DB SO
12-07-2-08-143 -i -00	0,94	IB - 0,94ha; ODN-ZRB - 0,94ha	wokół miast	LMŚW	POROL	10 Św 45	0,9	-	-	INTENSYWNA	CZ ZG*	DB BK SO
12-07-2-08-144 -m -00	0,86	IB - 0,86ha; ODN-ZRB - 0,86ha	wodochronne	LMW	POROL	10 Św 32	0,8	ZWIERZĘTA	20	INTENSYWNA	CZ ZG*	SO DB
12-07-2-08-145 -d -00	0,51	IB - 0,51ha; ODN-ZRB - 0,51ha	wokół miast	LMŚW	-	7 Brz 65	0,8	-	-	-	CZ ZG	SO DB
12-07-2-08-147 -b -00	0,59	IB - 0,59ha; ODN-ZRB - 0,59ha	wokół miast	LMŚW	-	10 Brz 65	0,8	-	-	-	NIEZG	SO DB
12-07-2-08-150 -d -00	0,75	IB - 0,75ha; ODN-ZRB - 0,75ha	wokół miast	LMŚW	-	10 So 100	0,8	-	-	-	CZ ZG	SO DB
12-07-2-08-155 -c -00	1,14	IB - 1,14ha; ODN-ZRB - 1,14ha	wokół miast	LMŚW	-	9 Św 42	0,8	OWADY	20	INTENSYWNA	NIEZG	DB BK SO
12-07-2-08-160 -a -00	0,45	IB - 0,45ha; ODN-ZRB - 0,45ha	wokół miast	LMŚW	-	10 So 90	0,8	-	-	-	CZ ZG	SO DB
12-07-2-09-266 -b -00	0,60	IB - 0,60ha; ODN-ZRB - 0,60ha	wokół miast	LMŚW	POROL	10 Św 50	0,8	ZWIERZĘTA	20	INTENSYWNA	CZ ZG*	SO DB

* Na gruntach porolnych zgodnie z zapisami w IUL w przypadku gdy gatunek główny nie odpowiada docelowemu gatunkowi dla danego TSL zgodność określa się jako częściowo zgodne.

Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego zaprojektowano zabiegi TW i TP. Nie planowano CP-P. Zaplanowane trzebieże są trzebieżami selekcyjnymi i przekształceniowymi. W Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń obecnie konieczne jest zaplanowanie wyższego pozyskania przedrębnego z uwagi na stan sanitarny drzewostanów z panującą sosną, która w wyniku zmian klimatycznych, obniżenia poziomu wód gruntowych i innych, stała się podatna na uszkodzenia od szkodników owadzych, grzybów oraz jemioły. 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 Komisji Założeń Planu dla poszczególnych typów siedliskowych lasu oraz typy drzewostanów o kierunku ochronnym dla siedlisk przyrodniczych z propozycją aktualizacji powstałą po weryfikacji siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 oraz w trakcie odbiorów terenowych. [W tabelach propozycje zmian wyróżniono niebieskim kolorem.](#)

Komisja Założeń Planu przyjęła typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Tabela 43. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

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

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1	2	3
	So-Db (+)	Db 50%, So 30%, Bk i inne 20%
	Db-Bk-So (*)	So 50%, Bk 30%, Db i inne 20%
	LP-Db ⁽¹⁾	Db 40%, Lp 20%, So 20% inne 20%
LMw	Db-So (-)	So 50%, Dbs 30%, Św i inne 20%
	So-Db	Dbs 50%, So 30%, Św i inne 20%
LMb	Ol-Brz	Brzom 70%, Ol i inne 30%
	Ol	Ol 70%, Brz i inne 30%
	Db-Bk [^] (*)	Db 50%, Bk 30% LP i inne 20%
	Db(+)	Db 80%, Lp, i inne 20%
	Jw-Lp-Db !	Dbs 50%, Lp 20%, Jw. 20%, Kl i inne 10%
Lw	Js*Db	Db 70%, Js. 20%, Wz i inne 10%
	Db	Db 80%, Js i inne 20%
Ol	Ol	Ol 80%, Brz i inne 20%
OlJ	Js-Ol	Ol 60%, Js 20%, Wz i inne 20%
Lł	Js-Db	Db 60%, Js 30%, Wz i inne 10%
	Wb-Tp	Tp 60%, Wb 20%, Ol i inne 20%

- wariant silnie świeży

[^] - ze współpanującym Bk w istniejących uprawach i drzewostanach

! – grądy zboczowe i/lub drzewostany z istniejącym Jw w składzie

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

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

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

⁽¹⁾ – na glebach urbanoziemnych

Dla wszystkich siedlisk przyrodniczych obejmujących całe wydzielienia bądź znaczącą ich powierzchnię przyjęto też typ drzewostanu o kierunku ochronnym przyjęty na KZP z propozycją aktualizacji powstałą po weryfikacji siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 oraz zaliczono je do gospodarstwa specjalnego. W tabeli zawarte są propozycje aktualizacji wynikające ze zweryfikowania siedlisk przyrodniczych nie wymienionych w tabeli z KZP oraz na innych typach siedliskowych lasu (pozycje te wyróżniono kolorem niebieskim).

Tabela 44. 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	So-Brzom	Brzom 70%, So, Św, Brz Ol 30%
2.	Sosnowy bór bagienny	91D0-2	Bb	So	So 80%, Brzom, Św 20%
3.	Kwaśna buczyna niżowa	9110-1	LMśw	Bk	Bk 80%, Dbb i inne 20%
4.	Żyzne buczyna niżowa	9130	Lśw	Bk	Bk 80%, Jw, Db, Gb, i inne 20%
			LMśw	Lp-Gb-Db	Db 50%, Gb 20%, Lp 20%, Jw i inne 20%
5.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170-2	Lśw	Gb-Lp-Dbs	Db 40%, Lp 30%, Gb 20%, Jw., Bk i inne 10%
			Lw LMw	Lp-Gb-Db	Db 40%, Gb 20%, Lp 20%, Js i inne 20%
6.	Śródłądowe 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 i inne 20%
7.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	Lł	Ol-Js	Js 50%, Ol 30%, Wz, Jw. i inne 20%
			OL	Ol	Ol 80%, Js, Św, Brz i inne 20%
			OIJ	Js-Ol	Ol 40%, Js 30%, Jw., Wz, Brz i inne 30%
8.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lw	Js-Dbs	Dbs 30%, Js, 30%, Wzs, Wzp 20%, Kl, Klp, Jw, Gb, Lp 20%
			OIJ	Dbs-Wz-Js	Js 40%, Wz 20%, Db 20%, Jw., Db, Brz i inne 20%
9.	Łęgi wiązowo-jesionowe	91F0	OIJ	Wz-Ol-Js	Js 30%, Ol 30%, Wz 20%, Jw., Db, Brz i inne 20%
10.	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 45. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb Konstancjewo	Obręb Leśno	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	76,64	35,26	111,90
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	9,03	4,67	13,70
3.	Odnowienia zrębów projektowanych (80%)	172,47 (80% z 215,59)	136,01 (80% z 170,01)	308,48 (80% z 385,60)
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych (80%)	471,95 (80% z 589,94)	382,57 (80% z 478,21)	854,52 (80% z 1068,15)
5.	Podsadzenia produkcyjne	285,66	329,94	615,60
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	1,25	2,79	4,04
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	6,57	0,75	7,32
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 15% ich pow. 15% z [Lp:1+2+3(80%)+4(80%)+5+6]	152,55	133,69	286,24
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących oraz istniejących zrębach	514,30	250,77	765,07
11.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (PIEL) [50%] 50% z [Lp: 3(100%)+4(100%)]	402,77	324,11	726,88
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	217,11	253,26	470,37
13.	Pielęgnowanie młodników (CP)	745,53	721,84	1467,37
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(80%)]	653,45	523,25	1176,70
18.	Specjalne zabiegi agrotechniczne w projektowanych podsadzeniach produkcyjnych (usuwanie Czm.p)	172,46	114,17	286,63

Odnowienia otwarte zaprojektowano na powierzchni 420,38 ha, w tym odnowienia halizn, płazowin, zrębów istniejących – 111,90 ha oraz zrębów projektowanych – 308,48 ha (80% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych).

Zalesienia gruntów nieleśnych – przewidziano do zalesienia 13,70 ha gruntów nieleśnych.

Odnowienia pod osłoną w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami częściowymi zaprojektowano na łącznej powierzchni 854,52 ha (80% powierzchni projektowanej przy rębniach częściowych).

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano na powierzchni 615,60 ha. Są to podsadzenia mające na celu rozpoczęcie przebudowy drzewostanów oraz związane z usuwaniem czeremchy późnej (amerykańskiej) z podszytów.

Dolesienie luk zaprojektowano na łącznej powierzchni 4,04 ha. Są to luki, których uproduktywnienie z gospodarczego punktu widzenia jest uzasadnione.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano na powierzchni 7,32 ha.

Do poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia w orientacyjnej wielkości 15% powierzchni projektowanych odnowień otwartych i zalesień oraz odnowień pod osłoną z uwzględnieniem zredukowanej powierzchni projektowanych zrębów do 80%, co daje łączną powierzchnię zabiegu – 286,24 ha.

Wprowadzania podszytów nie projektowano zgodnie z wytycznymi protokołu z Komisji Założeń Planu.

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 765,07 ha.

W uprawach projektowanych orientacyjnie przyjęto 50% powierzchni wszystkich projektowanych odnowień zrębów i odnowień przy rębniach złożonych o łącznej powierzchni 726,88 ha.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie o łącznej powierzchni 470,37 ha.

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach jako jednorazowy zabieg na łącznej powierzchni 1467,37 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości (CP-P).

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na wszystkich projektowanych zalesieniach oraz powierzchniach projektowanych do użytkowania rębniami zupełnymi i częściowymi o łącznej powierzchni 1176,70 ha.

Dla wydzieleń objętych pracami z podsadzeniami (ODN-IIP) w celu zwalczania czeremchy późnej (amerykańskie) zaprojektowano melioracje agrotechniczne na łącznej powierzchni 286,63 ha.

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 16 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 14 kół łowieckich. Teren Nadleśnictwa Golub Dobrzyń wchodzi w skład rejonu hodowlanego nr 12 „Golubski”, rejon ten posiada Wieloletni Plan Hodowlany na lata 2017-2027 z dnia 30.06.2017 r. wraz z aneksem nr 1/2018 z dnia 01.02.2018 r. oraz Wieloletni Plan Hodowlany na lata 2023-2033 z dnia 13.12.2022 r. Koordynatorem tego rejonu jest nadleśniczy Nadleśnictwa Golub Dobrzyń.

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 1000 ha) należy dostosować wielkości planowanych odstrzałów do ilości zwierzyny.

4.8. WYTYCZNE W ZAKRESIE OCHRONY LASU

Jednym z głównych szkodników nękającym lasu nadleśnictwa są szkodniki owadzie. Pomimo pojawiania się ognisk gradacyjnych niektórych owadów szkody powodowane przez szkodniki owadzie występują na poziomie gospodarczo znośnym. Głównymi szkodnikami owadziemi zwalczanymi przez nadleśnictwo są: kornik drukarz, jesionowce, przypłaszczek granatek, brudnica mniszka, cetyńce a na uprawach sosnowych szeliniak.

Ponadto w wyniku zmian klimatycznych nastąpił znaczny wzrost drzewostanów zainfekowanych jemiołą. Część zarażonych drzewostanów nadleśnictwo musiało usunąć w ramach cięć sanitarnych. W trakcie prac taksacyjnych odnotowano ponad 30 ha drzewostanów z widoczną jemiołą. Jednak należy uznać, że ilość zainfekowanych drzewostanów jest zdecydowanie wyższa.

Podczas bieżących prac terenowych zainwentaryzowano 4452,95 ha gruntów porolnych co 27,3% 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 2026-2035 będzie należało prowadzenie bieżącego monitoringu drzewostanów oraz likwidowanie zagrożeń w postaci drzew zamierających w wyniku zasiedlenia szkodników owadzych i grzybowych oraz jemioły. Działania te należy wykonywać zgodnie z wytycznymi „Instrukcji Ochrony Lasu”

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni około 1025 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.

Nadleśnictwo GOLUB-DOBRZYŃ 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 Golub-Dobrzyń na lata 2026-2035” 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 Golub-Dobrzyń 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. Na terenie nadleśnictwa występują następujące obiekty infrastruktury turystycznej:

- Miejsce biwakowania nad Rzeką Drwęcą w Leśnictwie Kępa;
- Obszar programu „Zanocuj w lesie” – około 1500 ha na terenie Leśnictw Cieszyny i Mokry Las;
- 5 szlaków pieszych;
- 2 szlaki pieszo-rowerowe;
- 3 szlaki rowerowe;
- 4 miejsca postoju (w Leśnictwach Paliwodzizna, Tokary, Czystochleb i Leśno);
- Miejsce wypoczynku przy ścieżce rowerowej w Leśnictwie Paliwodzizna.

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 1.01.2026–31.12.2035 sporządzony zostanie jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ”, sporządzonego na okres od 1.01.2026 do 31.12.2035. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono według stanu na 1.01.2026 rok.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń 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.

Program Ochrony Przyrody wykonano na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie” z 1996 roku.

Tabela 46. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Liczba		Powierzchnia(ha)		Uwagi
	N-ctwo	poza gruntami N-ctwa	N-ctwo	ogólna	
Rezerваты	3	1	87,83	-	
Dolina Drwęcy		1	0	444,38	
Bobrowisko	1	-	3,24	3,24	
Tomkowo	1	-	15,85	15,85	
Wronie	1	-	68,74	68,74	
Obszary Natura 2000*	1	1	238,32	-	
SOO Dolina Drwęcy			238,32	12561,15	
Obszary Chronionego Krajobrazu	2	2		-	
Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy	1	1	13677,98	55052,63	
Obszar Chronionego Krajobrazu Kompleksu Torfowiskowo - Jeziorno - Leśnego Zgniłka - Wieczno - Wronie	1	1	2487,64	12360,04	
Obszar Chronionego krajobrazu strefy krawędziowej Doliny Wisły		1	0	9095,21	
Drumliny Zbójeńskie	-	1	0	7305,19	
Użytki ekologiczne	278	-	499,35	-	
Pomniki przyrody	25	bd	-	-	
Ochrona gatunkowa	211	bd.	-	-	
Rośliny-gatunki chronione	31	bd	-	-	
Gatunki mchów, porostów i grzybów pod ochroną	6	bd	-		
Owady – gatunki chronione	21	bd	-	-	
Ryby – gatunki chronione	11	bd	-	-	
Płazy – gatunki chronione	7	bd	-	-	
Gady – gatunki chronione	4	bd	-	-	
Ptaki – gatunki chronione	131	bd	-	-	
Ssaki – gatunki chronione	30	bd	-	-	
Strefy ochrony :	8		-		
Bielik	6	bd		-	
Kania ruda	2				

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

4.14. PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY

Według stanu na 1.01.2026 r podział administracyjny Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ przedstawia tabela zamieszczona poniżej.

Tabela 47. Podział administracyjny na leśnictwa

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Cieszyny	74d	27-32, 49-53, 72-80, 90, 103-115, 140-162, 178-180	1 359,47	23,03	106,55	1 489,05
2	Mokry Las	118b	91-96, 116-126, 129-138, 163-177, 181-193	1 238,90	33,90	121,08	1 393,88
3	Paliwodziczna	317c	284-335	1 347,10	18,53	64,45	1 430,08
4	Płonne	269c	212-225, 260-283	949,73	15,27	34,40	999,40
5	Radziki	235k	194-211, 226-259	1 403,46	23,61	38,41	1 465,48
6	Tokary	17l	1-26, 33-48, 54-60, 81-87	1 313,06	21,33	95,26	1 429,65
14	Szkółkarskie Przeszkoda	89h	61-71B, 88-89, 97-102, 127-128, 139-	567,71	22,60	39,43	629,74
1	Razem Obręb KONSTANCJEWO			8 179,43	158,27	499,58	8 837,28
7	Czystochleb	82a	66-74D, 74F-130	1 486,43	24,43	183,77	1 694,63
8	Gronowo	144f	131-167A	1 037,68	15,36	60,45	1 113,49
9	Kępa	324d	241B-241C, 262-273, 292- 301, 317-343	1 337,06	22,16	57,83	1 417,05
10	Leśno	232h	170-176, 179-196, 202- 211, 222-232, 242-252, 274-281, 302-309	1 509,47	32,37	56,34	1 598,18
11	Łęga	220h	177-178, 197-201, 213- 221, 233-241A, 253-261A, 282-291, 310-316	1 336,48	28,08	81,82	1 446,38
13	Wronie	56c	1-65	1 404,01	26,82	185,73	1 616,56
2	Razem Obręb LEŚNO			8 111,13	149,22	625,94	8 886,29
Razem nadleśnictwo				16 290,56	307,49	1 125,52	17 723,57

**Bez współwłasności*

Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1 363,35 ha.

4.14. PROBLEMATYKA LASÓW NADZOROWANYCH

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń obecnie sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na podstawie zawartych porozumień na terenie powiatów: brodnickiego, wąbrzeskiego i grudziądzkiego na powierzchni ogólnej 1394 ha. Powierzchnie lasów nadzorowanych w poszczególnych powiatach i gminach przedstawiono poniżej.

Powiat brodnicki:

- Brodnicki 108,7231 ha,
- Osiek 67,9068 ha;

Powiat wąbrzeski:

- Dębowa Łąka o powierzchni 200,16 ha,
- Książki o powierzchni 128,92 ha,

- Płużnica o powierzchni 187,23 ha,
- Ryńsk o powierzchni 607,71 ha,
- Wąbrzeźno o powierzchni 8,02 ha;

Powiat grudziądzki:

- Płużnica 187,23 ha,
- Ryńsk 605,04 ha
- Książki 118,67 ha,
- Dębowa Łąka 200,16 ha,
- Miasto Wąbrzeźno 8,02 ha.

W ramach powierzonego nadzoru nad lasami niestanowiącym własności Skarbu Państwa lustrację terenową, doradztwo w zakresie zabiegów hodowlanych, cięć pielęgnacyjnych oraz odbiórki drewna pełni Leśniczy Leśnictwa Szkółkarskiego Przeszkoda.

4.15. INNE ZAGADNIENIA

Analiza ekonomiczna Nadleśnictwa opracowana zostanie na podstawie tabel nr XIX i XX.

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

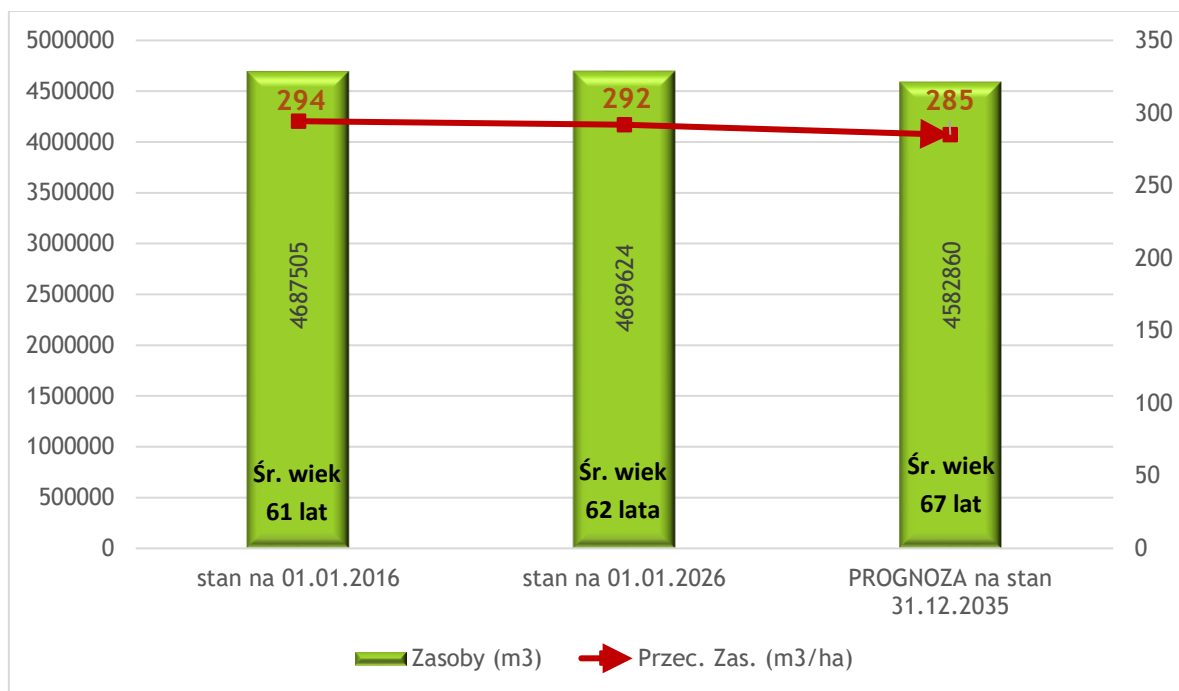
Wielkość zapasu końcowego przy projektowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobnie będzie przedstawiać się następująco.

Tabela 48. Prognoza zasobów na koniec okresu

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
4 689 624	1 091 250	1 198 014	4 582 860	285

Tabela 49. Prognoza zmian charakterystyki zasobów w 10-leciu 2026-2035 (wg pow. leśnej zalesionej)

	Obręb Konstancjewo		Obręb Leśno		Nadleśnictwo	
	2026	2035	2026	2035	2026	2035
1	2	3	4	5	6	7
Pow. leśna (ha)	8070,86	8070,86	8000,29	8000,29	16071,15	16071,15
Zasoby (m ³)	2452393	2371441	2237231	2211419	4689624	4582860
Przec. zas. (m ³ /ha)	304	294	280	276	292	285
Przec. wiek (lata)	62	66	62	68	62	67



Rysunek 23. Zmiany zasobności drzewostanów nadleśnictwa - prognoza

W wyniku realizacji projektu PUL na lata 2026-2035 zasobność drzewostanów oraz przeciętna zasobność na 1 ha drzewostanów nadleśnictwa, zmniejszą się. Spadek zasobów wynika bezpośrednio z rozpoczętej przebudowy drzewostanów i działań mających na celu obniżenie średniego wieku drzewostanów. W związku z zastosowaniem rębni złożonych z długim i bardzo długim okresem odnowienia na ponad 86% powierzchni manipulacyjnej i stosunkowo niewielką ilością cięć uprzątających oraz rębni zupełnej obniżenie średniego wieku nastąpi dopiero w kolejnych dziesięcioleciach. Według prognozy na koniec 2035 roku wiek drzewostanów Nadleśnictwa Golub Dobrzyń wzrośnie o 5 lat i osiągnie średnią wartość 67 lat.

4.17. ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu sporządzony został zgodnie z Instrukcją urządzenia lasu z 2011 r.

Mapy zostaną wykonane zgodnie z częścią III Instrukcji urządzenia lasu z 2011 r. i umową pomiędzy BULiGL, a RDLP w Toruniu.

Na zakończenie pragniemy serdecznie podziękować Koleżankom i Kolegom z RDLP w Toruniu oraz Nadleśnictwa Golub Dobrzyń za pozytywną i twórczą współpracę przy opracowaniu planu U.L. Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ.

Toruń, wrzesień 2025 rok

Referat opracował:



Kierownik Pracowni UL-3

mgr inż. Zbigniew Szulikowski