



**Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Toruniu**

Część B. Projekt planu urządzenia lasu

REFERAT NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ

**Nadleśnictwo Gołąbki
Obręby: Gołąbki, Szczepanowo
na lata 2025-2034**



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

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

SPIS TREŚCI

1. Stwierdzenie zgodności wykonanych prac z przepisami prawnymi oraz obowiązującymi zasadami i wytycznymi komisji założeń planu	1
1.1. Prace geodezyjne	1
1.2. Prace urządzeniowe.....	1
1.2.1. Podział powierzchniowy	3
1.2.2. Prace glebowo-siedliskowe	3
1.2.3. Stan posiadania i klasyfikacja użytków rolnych.....	3
1.2.4. Prace taksacyjne	9
1.2.5. Strefa uszkodzenia z tytułu przemysłowych zanieczyszczeń powietrza	10
2. Wyniki prac inwentaryzacyjnych, obrazujące obecny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej	11
2.1. Warunki przyrodnicze.....	11
2.1.1. Siedliskowe typy lasu	12
2.1.2. Charakterystyka najważniejszych gatunków drzew	15
2.1.3. Wyłączone i gospodarcze drzewostany nasienne	20
2.1.4. Uprawy pochodne	21
2.1.5. Nasiennictwo i selekcja	24
2.1.6. Występujące plantacje	25
2.1.7. Inne zagadnienia	26
2.2. Charakterystyka zasobów drzewnych i stanu lasu	27
2.2.1. Charakterystyka zasobów	27
2.2.2. Stan lasu.....	30
3. Ocena gospodarki leśnej za ubiegły okres	33
4. Propozycja gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy.....	34
4.1. Podział według dominujących funkcji lasów	37
4.1.1. Rezerwaty	37
4.1.2. Lasy ochronne.....	37
4.1.3. WIELOFUNKCYJNE LASY GOSPODARCZE	38
4.2. Podział na gospodarstwa	39
4.2.1. Drzewostany zaliczone do przebudowy	46
4.3. Wieki rębności	50
4.3.1. Średni wiek drzewostanów, przeciętny wiek rębności	51
4.4. Projektowany etat użytkowania rębego oraz orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego.....	51
4.4.1. Obliczone i proponowane etaty użytkowania rębego w ramach obrębów z rozbiem na gospodarstwa	51

4.4.2. Powierzchniowy i orientacyjny miąższościowy etat użytkowania przedrębego	56
4.5. Wytyczne w zakresie użytkowania rębego i przedrębego	60
4.6. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej	64
4.7. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego	70
4.8. Wytyczne w zakresie ochrony lasu	70
4.9. Ochrona przeciwpożarowa	71
4.10. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego	72
4.11. Program ochrony przyrody	73
4.12. Prognoza oddziaływania PUL na środowisko	75
4.13. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych	75
4.14. Podział administracyjny	75
4.14. Problematyka lasów nadzorowanych	76
4.15. Inne zagadnienia	76
4.16. Prognoza na koniec okresu gospodarczego	77
4.17. Zestawienie operatu urządzenia lasu	78

SPIS TABEL

Tabela 1. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa	4
Tabela 2. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach	4
Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów (bez współwłasności)	5
Tabela 4. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej nadleśnictwa	6
Tabela 5. Wykaz gruntów do zalesienia	8
Tabela 6. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi.....	8
Tabela 7. Grunty sporne nadleśnictwa	9
Tabela 8. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego	10
Tabela 9. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie	12
Tabela 10. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych	13
Tabela 11. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją Planu ul.	14
Tabela 12. Cechy dominującego gatunku lasotwórczego	16
Tabela 13. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona)	16
Tabela 14. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie	18
Tabela 15. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych	21
Tabela 16. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych	21
Tabela 17. Zestawienie upraw pochodnych w blokach	22
Tabela 18. Zestawienie upraw pochodnych rozproszonych	23
Tabela 19. Źródła nasion w Nadleśnictwie Gołąbki	25
Tabela 20. Plantacje choinkowe na ewidencyjnym lesie	25
Tabela 21. Zestawienie powierzchni szkółki leśnej Mięcierzyn	26
Tabela 22. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie	26
Tabela 23. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku	28
Tabela 24. Wykaz uszkodzeń w Nadleśnictwie.....	31
Tabela 25. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	31

Tabela 26. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni	38
Tabela 27. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa.....	38
Tabela 28. Zestawienie drzewostanów zakwalifikowanych do gospodarstwa specjalnego.....	40
Tabela 29. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej w ramach gospodarstw w poszczególnych obrębach i Nadleśnictwie (wg tab. nr VI)	45
Tabela 30. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy intensywnej	46
Tabela 31. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy stopniowej – trzebieże przekształceniowe	48
Tabela 32. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy częściowej	49
Tabela 33. Wiek rębności	50
Tabela 34. Średni wiek drzewostanów	51
Tabela 35. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obręb Gołąbki	52
Tabela 36. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obręb Szczepanowo	53
Tabela 37. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie	55
Tabela 38. Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu	56
Tabela 39. Zestawienie planowanego użytkowania przedrębego.....	58
Tabela 40. Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa	60
Tabela 41. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw	64
Tabela 42. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym.	66
Tabela 43. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych	67
Tabela 44. Obiekty turystyczne nadleśnictwa.....	72
Tabela 45. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych.....	74
Tabela 46. Podział administracyjny na leśnictwa	76
Tabela 47. Prognoza zasobów na koniec okresu	77

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gołąbki została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej na podstawie umowy nr ZI.270.1.1.2023/02 z dnia 17 kwietnia 2023 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 1.01.2025 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. 2024 poz. 530),
- ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz.U.2023 poz. 1336),
- 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. 2024 poz. 54),
- 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. 2023 poz. 1082);
- ustawę z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j.: Dz.U. 2024 poz. 275);
- 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;
- protokoły uzgodnień z Nadleśnictwem Gołębki;
- 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 2023-2024. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia.

Odbiór prac terenowych nastąpił w dniu 6 marca 2024 roku. Komisja odbioru robót przyjęła prace bez zastrzeżeń. Odbiór założonych powierzchni kołowych nastąpił w dniach 25-26 czerwca 2024 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 zapisami w KZP:

-94A, 94B, 94C z Leśnictwa Łysin in do Leśnictwa Brudzyń (obecnie 137A, 137B, 137C);

-193Aa,b,c,d,f,g,h z Leśnictwa Mierucinek do Leśnictwa Oćwieka (obecnie 9Ba,b,c,d,f,g,h).

Ponadto włączono Gospodarstwo Szkółkarskie Mięcierzyn do Leśnictwa Mięcierzyn. Pozostałe zasięgi obrębów i leśnictw przyjęto bez zmian.

Do opracowania przyjęto zasięg administracyjny zgodny z Zarządzeniem nr 76 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2015 roku.

1.2.2. PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE

W trakcie prac terenowych wykorzystano aktualne opracowania glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Gołąbki wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, sporządzone na stan 01.01.2022 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 PODiK 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 urzędzeniowych.

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

Rodzaj użytków	Obręb Gołąbki	Obręb Szczepanowo	Nadleśnictwo Gołąbki
	powierzchnia – ha		
1	2	3	4
Grunty leśne zalesione	8408,43	5391,72	13800,15
Grunty leśne niezalesione	110,53	62,67	173,20
Grunty związane z gosp. leśną	162,79	112,96	275,75
Grunty niezaliczone do lasów	429,57	231,88	661,45
Ogółem	9111,32	5799,23	14910,55
Grunty we współwłasności	0,41	-	0,41

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Tabela 2. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach

Obręb Stan na:	Obręb Gołąbki	Obręb Szczepanowo	Nadleśnictwo Gołąbki
	Powierzchnia w ha		
1	2	3	4
1.01.2015 rok	8968,98	5895,53	14864,51
1.01.2025 rok	9111,32	5799,23	14910,55
Różnica w stosunku do roku 2015	+142,34	-96,30	+46,04

Wzrost powierzchni Nadleśnictwa Gołąbki wynika głównie z nabycia gruntów leśnych. Ubytki gruntów nadleśnictwa wynikały 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	Nieuzytki	Razem	
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb GOŁĄBKI																
Pow. ewidencyjna (m ²)	8408,4069	17,1028	3,7843	89,6287	-	162,7398	8681,6625	0,8900	200,9177	60,8300	11,8200	9,2890	14,7189	131,1165	429,5821	9111,2446
Pow. z planu u.l. [ha]	8408,43	17,11	3,79	89,63	-	162,79	8681,75	0,89	200,92	60,83	11,82	9,27	14,71	131,13	429,57	9111,32
Różnica (m ²)	-0,0231	-0,0072	-0,0057	-0,0013	-	-0,0502	-0,0875	0	-0,0023	0,0000	0,0000	0,019	0,0089	-0,0135	0,0121	-0,0754
Obręb SZCZEPANOWO																
Pow. ewidencyjna (m ²)	5391,8189	23,3018	4,5555	34,8142	-	112,9881	5567,4785	-	76,2616	3,9600	28,9100	2,5806	7,3247	112,7854	231,8223	5799,3008
Pow. z planu u.l. [ha]	5391,72	23,32	4,55	34,8	-	112,96	5567,35	-	76,26	3,96	28,91	2,6	7,36	112,79	231,88	5799,23
Różnica (m ²)	0,0989	-0,0182	0,0055	0,0142	-	0,0281	0,1285	-	0,0016	0,0000	0,0000	-0,0194	-0,0353	-0,0046	-0,0577	0,0708
Nadleśnictwo GOŁĄBKI																
Pow. ewidencyjna (m ²)	13800,226	40,4046	8,3398	124,4429	-	275,7279	14249,1410	0,8900	277,1793	64,7900	40,7300	11,8696	22,0436	243,9019	661,4044	14910,5454
Pow. z planu u.l. [ha]	13800,15	40,43	8,34	124,43	-	275,75	14249,1000	0,89	276,94	64,79	40,73	11,87	22,07	243,92	661,45	14910,55
Różnica (m ²)	0,0758	-0,0254	-0,0002	0,0129	-	-0,0221	0,0410	0,0000	0,2393	0,0000	0,0000	-0,0004	-0,0264	-0,0181	-0,0456	-0,0046

*Grunty stanowiące współwłasność: pow. ewidencyjna (m²) 0,4079; pow. z PUL zaokrąglona (ha) 0,41.

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).

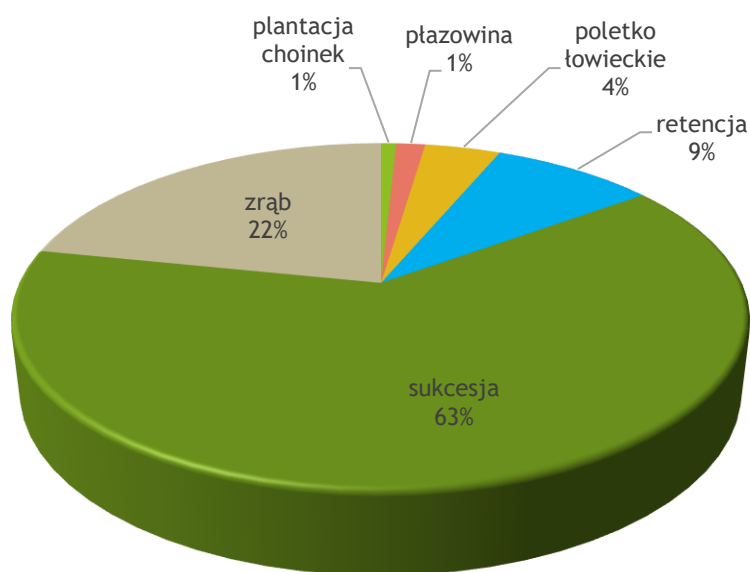
Tabela 4. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej nadleśnictwa

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb GOŁĄBKI		
plantacja choinek	0,30	182d
płazowina	0,81	174Aa
poletko łowieckie	3,49	33f, 96d, 124i, 129g, 182c, 209b, 234h, 261h
sukcesja	89,63	2Bi, 4d, 9b, 9Bc, 10At, 11c, 26c, 26h, 26l, 26Aa, 26Ag, 40b, 42l, 43g, 43k, 69Ac, 90h, 116c, 116i, 117i, 119m, 121b, 123Adx, 137d, 137Cd, 142h, 142m, 143h, 152i, 153b, 154d, 155g, 169c, 169i, 172f, 177b, 188Ac, 207b, 209h, 210b, 216b, 217i, 217o, 224k, 224n, 224p, 224r, 225j, 242h, 242j, 243Ai, 244k, 244n, 244p, 244t, 261l, 273Af, 274g, 274h, 274j, 275b, 275k, 277c, 283c, 290a, 291d, 291g, 291n, 291t, 293a, 293f
zrąb	16,30	13g, 104c, 140h, 156Bo, 178f, 271g, 291a
Razem Obr. Gołąbki	110,53	
Obręb SZCZEPANOWO		
plantacja choinek	1,10	32k, 139p, 139r
płazowina	1,85	3Bi, 70f
poletko łowieckie	3,45	71h, 74d, 97f, 102d, 149b
retencja	14,99	60l, 60n, 60o, 61f, 63bx, 63kx, 63s, 70d, 184f, 187f
sukcesja	19,81	1j, 1Cc, 2Ad, 4b, 6i, 7d, 16Ag, 20d, 26c, 28a, 44a, 54a, 60i, 60p, 69Bf, 84d, 88Am, 117p, 121b, 159f, 160b, 160c, 186b, 187b
zrąb	21,47	3g, 3Bh, 3Bj, 3Bn, 125j, 126b, 137f, 137m, 137x, 141k
Razem Obr. Szczepanowo	62,67	
Ogółem N-ctwo Gołąbki	173,20	

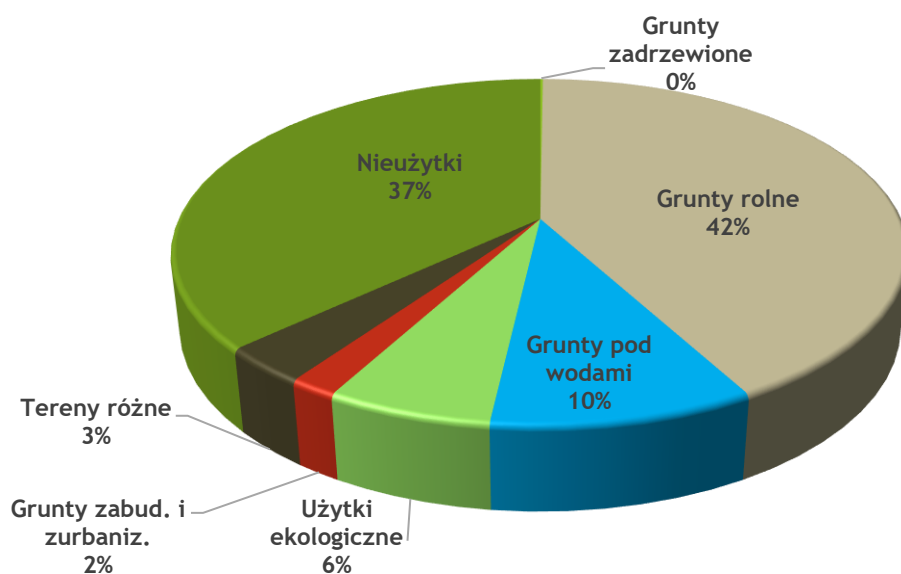
Grunty leśne niezalesione zajmują ogólna powierzchnię 173,20 ha. Największą powierzchnię zajmują grunty przewidziane do naturalnej sukcesji 63%. Grunty te to tereny trudno dostępne bądź niewielkie fragmenty ewidencyjnego lasu nie wykazujące kryteriów drzewostanu. Część powierzchni będzie wymagała aktualizacji 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 uszkodzone od silnych wiatrów i owadów oraz obszar dawnej kolonii czapli siwej, która wiele lat temu zmieniła miejsce bytowania ze względu na wymarcie większości drzew. Wszystkie płazowiny są przewidziane do odnowienia.



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



Rysunek 2. Udział grup użytków w kategorii - grunty nieleśne

W planie na lata 2025-2034 występują następujące grunty nieleśne przewidziane do zalesienia:

Tabela 5. Wykaz gruntów do zalesienia

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5
1	GOŁĄBKI	137 c	2,02	Grunt pokopalniany
Razem			2,02	

Grunt przewidziany do zalesienia jest nieużytkiem pokopalnianym w sąsiedztwie żwirowni. Obecnie opisany jako obiekt fizjograficzny ze względu na brak aktywnych odpowiednich rodzajów powierzchni dla ewidencyjnych nieużytków (N), dostępnych w programie *Taksator*. Wydzielenie przylega do śródpolnego kompleksu leśnego (oddz. 137). Teren ten 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 Gołębki decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

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 GOŁĄBKI							
1	64 n	147	Żniński	Rogowo	Cegielnia	0,4079	119/476
Razem obręb GOŁĄBKI						0,4079	
Ogółem nadleśnictwo						0,4079	

Nadleśnictwo nie prowadzi obecnie żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Jednak po weryfikacji rejestru gruntów stwierdzono, że dla odrębnej działki 135/2 stanowiącej Jezioro Łomno, prowadzone jest postępowanie administracyjne gdyż działka ta znajduje się również na gruntach leśnych działki 3135/1. Do czasu wyjaśnienia zaistniałej rozbieżności obszar ten został opisany w projekcie PUL jako grunt sporny.

Tabela 7. Grunty sporne nadleśnictwa

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., poddz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GOŁĄBKI	3135/1	135I	Żniński	Rogowo	Cegielnia	2,78
Razem obręb							2,78
Ogółem nadleśnictwo							2,78

1.2.4. PRACE TAKSACYJNE

Prace terenowe wykonane zostały w 2023 oraz na początku 2024 roku, uaktualnione w 2024 roku o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki leśnej. W roku 2024 wykonane zostały pomiary na powierzchniach próbnych oraz prace kameralne. Stan przyjęto na 1.01.2025 rok.

Ogółem powierzchnia gruntów objętych taksacją wyniosła 14910,55 ha.

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

Tabela 8. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		GOŁĄBKI	SZCZEPANOWO	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	335	220	555
Średnia powierzchnia oddziału	ha	27,20	26,36	26,87
Brakujące nr oddziałów	numer	136	43, 158	
Liczba pododdz.	szt.	2950	1705	4655
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	3,05	3,34	3,16
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	594	409	1003
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	3544	2114	5658
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,57	2,74	2,64

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 1628 sztuk powierzchni próbnych (w tym 230 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 Gołębki – 1,15 i 1,36 dla obrębu Szczepanowo.

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 Gołębki położony jest w III Wielkopolsko – Pomorskiej krainie przyrodniczo – leśnej. Nadleśnictwo leży w obszarze następujących mezoregionów:

Kraina: III Wielkopolsko - Pomorska

Mezoregion: 20. Pojezierzy Wielkopolskich

Mezoregion: 24. Równiny Opalenicko-Wrześnińskiej

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

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)

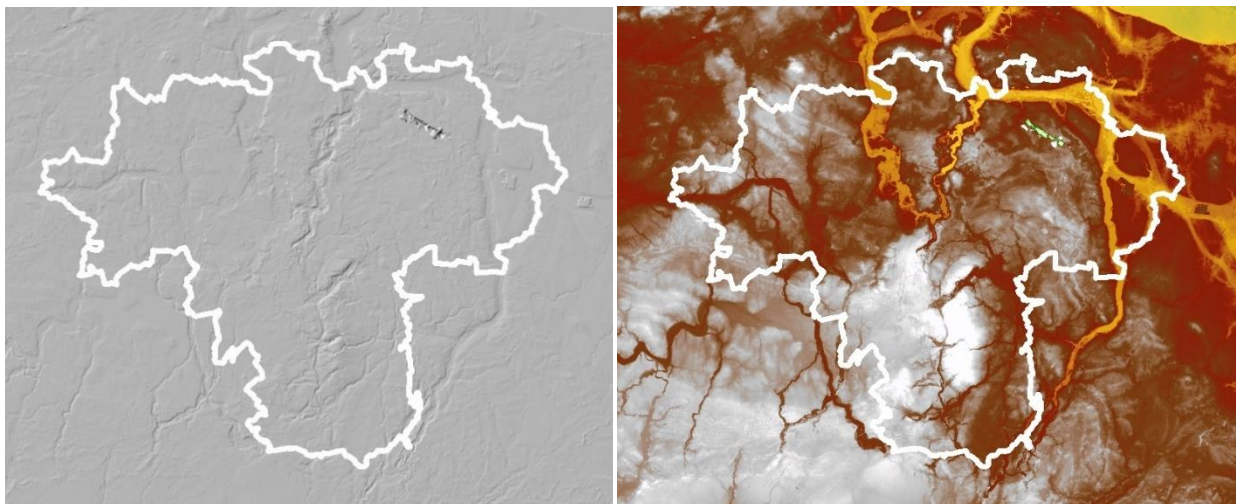
Makroregion: Pojezierze Wielkopolskie

Mezoregion: Pojezierze Chodzieskie (315.53)

Mezoregion: Pojezierze Gnieźnieńskie (315.54)

Mezoregion: Równina Inowrocławska (315.55)

Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 30 m n.p.m. - 166 m n.p.m. Najniżej położony obszar znajduje się w północno-wschodniej części zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wewnątrz wyrobiska kopalni odkrywkowej wapienia około 30 m n.p.m. Jako naturalnie ukształtowany obszar najniżej położony to linia brzegowa wokół jeziora Wolickiego położonego na wysokości około 75 m n.p.m. Najwyżej położonym obszarem zlokalizowanym w zasięgu nadleśnictwa są grunty rolnicze w okolicach miejscowości Wydartowo.



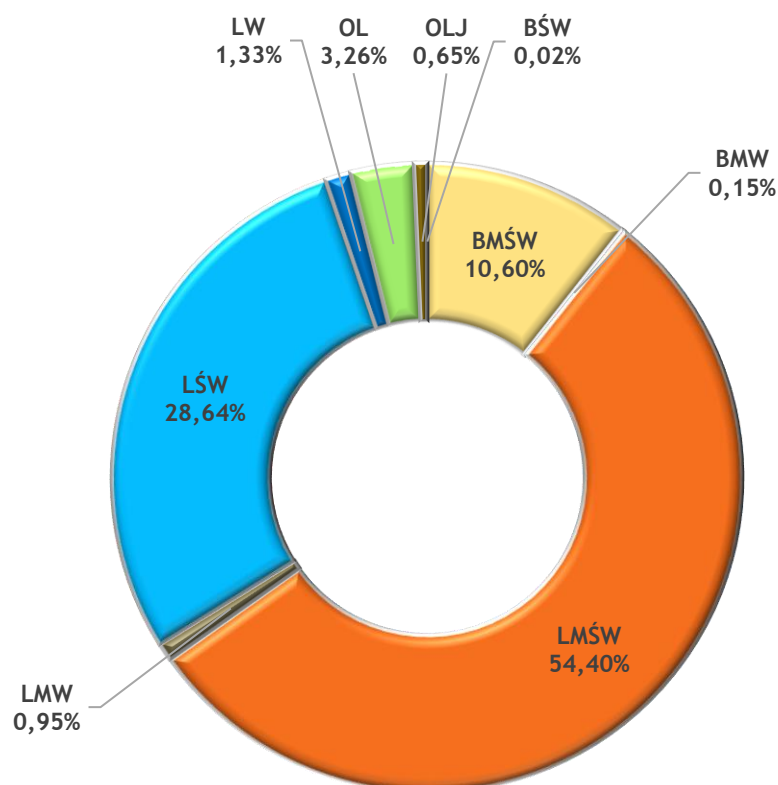
Rysunek 3. Mapa wysokościowa Nadleśnictwa

2.1.1. SIEDLISKOWE TYPY LASU

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

Tabela 9. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	2,14	0,03	-	0,00	2,14	0,02
BMŚW	1040,27	12,21	441,33	8,09	1481,60	10,60
BMW	21,40	0,25	-	0,00	21,40	0,15
LMŚW	5702,74	66,94	1898,61	34,81	7601,35	54,40
LMW	112,76	1,32	20,59	0,38	133,35	0,95
LŚW	1043,57	12,25	2957,78	54,22	4001,35	28,64
LW	159,05	1,87	26,31	0,48	185,36	1,33
OL	366,83	4,31	89,27	1,64	456,10	3,26
OLJ	70,20	0,82	20,50	0,38	90,70	0,65
Razem	8518,96	100,00	5454,39	100,00	13973,35	100,00



Rysunek 4. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Dominującym typem siedliskowym w Nadleśnictwie jest LMśw 54,40% (7601,35 ha) następnie Lśw 28,64% (4001,35 ha). Łącznie te dwa siedliska stanowią ponad 83% wszystkich typów siedliskowych lasu występujących na gruntach nadleśnictwa. Pod względem wilgotnościowo-troficznym siedliska wilgotne, bagienne i zalewowe zajmują 6,34% (886,91 ha), natomiast świeże 93,66% (13 086,44 ha) powierzchni leśnej nadleśnictwa. Siedliska suche nie występują.

Tabela 10. 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	-	2,14	-	-	-	2,14	0,02
Bory mieszane	-	1481,60	21,40	-	-	1503,00	10,76
Lasy mieszane	-	7601,35	133,35	-	-	7734,70	55,34
Lasy	-	4001,35	185,36	456,10	90,70	4733,51	33,88
Ogółem	-	13086,44	340,11	456,10	90,70	13973,35	100,00
%	-	93,66	2,43	3,26	0,65	100,00	

Grunty porolne (porolność gleby) występują na powierzchni 4274,87 ha co stanowi 30,6% powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) nadleśnictwa.

Tabela 11. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją Planu ul.

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2015 r.		wg stanu na 01.01.2025 r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Gołąbki					
BŚW	20,26	0,15	2,14	0,02	-18,12
BMŚW	2325,57	17,04	1481,60	10,60	-843,97
BMW	23,95	0,18	21,40	0,15	-2,55
LMŚW	7284,34	53,38	7601,35	54,40	317,01
LMW	156,88	1,15	133,35	0,95	-23,53
LMw	156,88	1,15			-156,88
LŚW	3375,53	24,74	4001,35	28,64	625,82
LW	60,74	0,45	185,36	1,33	124,62
OL	335,02	2,45	456,10	3,26	121,08
OLJ	64,28	0,47	90,70	0,65	26,42
Razem	13646,57	100,00	13973,35	100,00	326,78

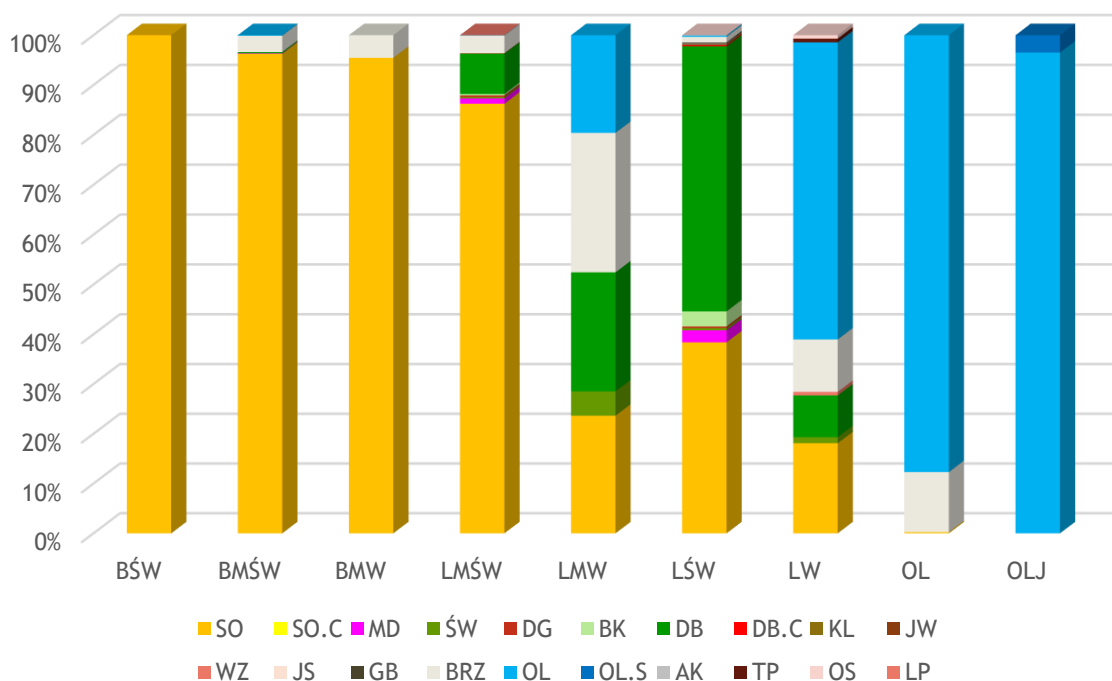
W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. nastąpił znaczny spadek udziału BMŚw przy wzroście udziału LMŚw oraz LŚw wynikają one z uwzględnienia w nowym opracowaniu operatu glebowo-siedliskowego wykonanego przez pracownię siedliskowej (S1) BULiGL w Gdyni wg stanu 01.01.2022 roku.



Rysunek 5. Zmiany powierzchniowe poszczególnych typów siedliskowych lasu

Lasy Nadleśnictwa GOŁĄBKI są zdominowane przez siedliska lasowe, na których spotyka się głównie drzewostany z panującą sosną. Największy udział powierzchniowy mają drzewostany sosnowe w IVa oraz IIIb, IVb klasie wieku.

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



Rysunek 6. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

2.1.2. CHARAKTERYSTYKA NAJWAŻNIEJSZYCH GATUNKÓW DRZEW

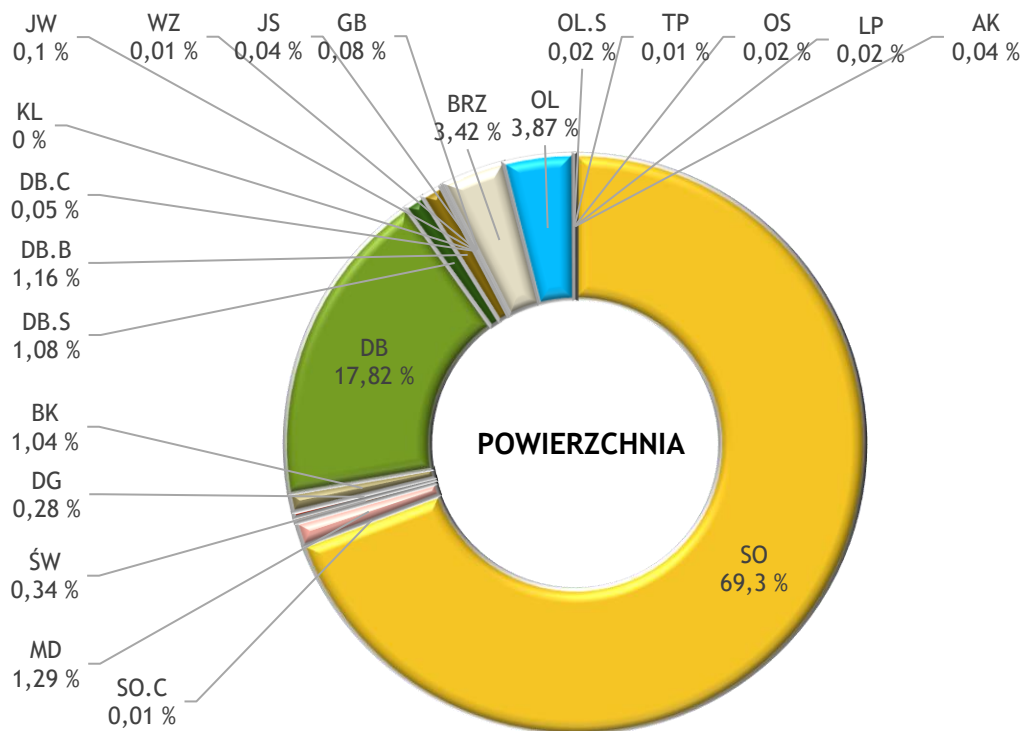
Głównym gatunkiem panującym tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie GOŁĄBKI jest sosna zwyczajna, która zajmuje 69,30% powierzchni leśnej (zalesionej). Kolejnymi gatunkami panującymi w drzewostanach nadleśnictwa są dęby rodzime z udziałem 20,06%. Następnie drzewostany z panującą olchą (3,87%) i brzozą brodawkowatą (3,42%). Udział pozostałych gatunków nie przekracza udziału 2% powierzchni leśnej.

Tabela 12. Cechy dominującego gatunku lasotwórczego

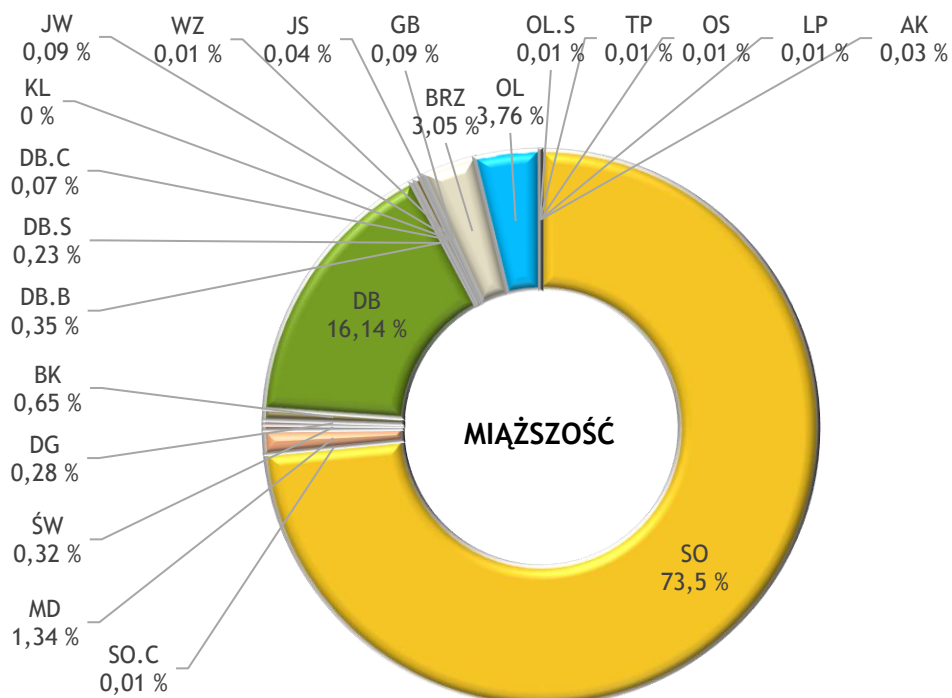
Cecha	Gatunek			
	SO	DB, (DB.B, DB.S)	BRZ	OL
1	2	3	4	5
Udział powierzchniowy [%]	69,30	20,06	3,42	3,87
Udział miąższościowy [%]	73,50	16,72	3,05	3,76
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	267	210	224	245
Przeciętny wiek [lat]	61	63	47	50

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

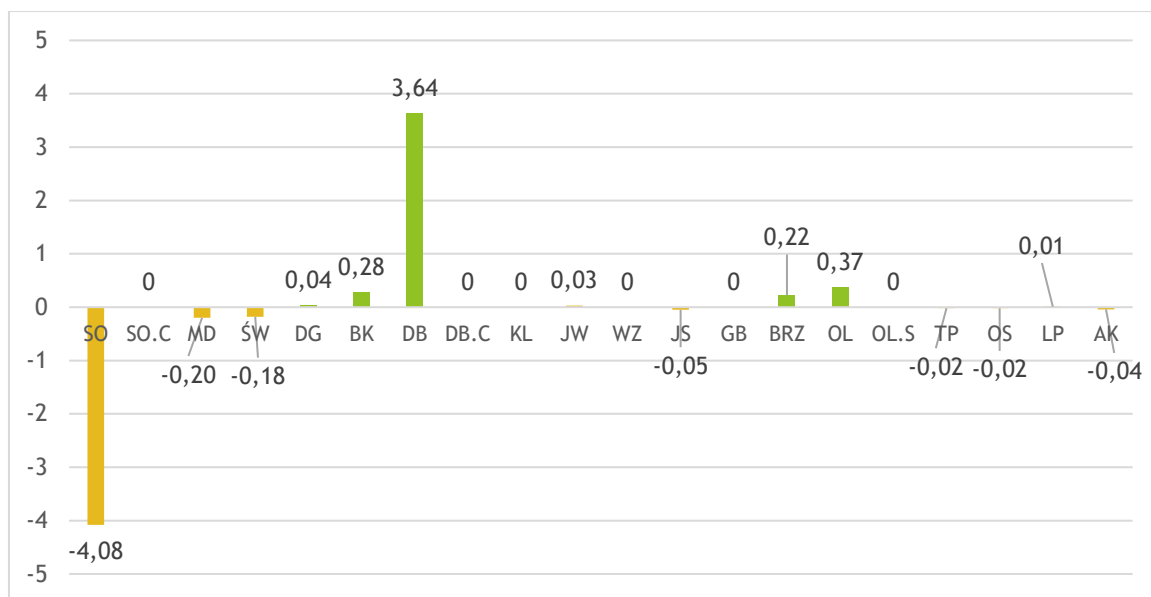
Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	GOŁĄBK		SZCZEPANOWO		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
Procent [%]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	74,80	77,22	60,70	67,41	69,30	73,50	73,38	78,68	-4,08	-5,18
SO.C	0,01	0,00	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0	0,01
MD	1,45	1,49	1,05	1,09	1,29	1,34	1,49	1,12	-0,2	0,22
ŚW	0,35	0,34	0,33	0,29	0,34	0,32	0,52	0,46	-0,18	-0,14
DG	0,34	0,43	0,18	0,03	0,28	0,28	0,24	0,18	0,04	0,1
BK	1,20	0,90	0,80	0,22	1,04	0,65	0,76	0,82	0,28	-0,17
DB	9,22	9,73	31,22	26,75	17,82	16,14	16,23	13,39	1,59	2,75
DB.S	1,07	0,31	1,09	0,09	1,08	0,23	0,00	0,00	1,08	0,23
DB.B	1,35	0,31	0,86	0,41	1,16	0,35	0,19	0,35	0,97	0
DB.C	-	-	0,14	0,18	0,05	0,07	0,05	0,06	0	0,01
KL	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
JW	0,11	0,10	0,09	0,06	0,10	0,09	0,07	0,05	0,03	0,04
WZ	0,02	0,02	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0
JS	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,09	0,06	-0,05	-0,02
GB	0,11	0,12	0,04	0,05	0,08	0,09	0,08	0,08	0	0,01
BRZ	4,68	4,14	1,46	1,24	3,42	3,05	3,20	2,06	0,22	0,99
OL	5,14	4,78	1,88	2,06	3,87	3,76	3,50	2,53	0,37	1,23
OL.S	0,04	0,02	-	-	0,02	0,01	0,02	0,02	0	-0,01
TP	0,02	0,01	-	-	0,01	0,01	0,03	0,04	-0,02	-0,03
OS	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,04	0,04	-0,02	-0,03
LP	-	-	0,05	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01
AK	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	0,08	0,05	-0,04	-0,02
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		



Rysunek 7. Procentowy udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona)



Rysunek 8. Procentowy udział miąższowości gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona)



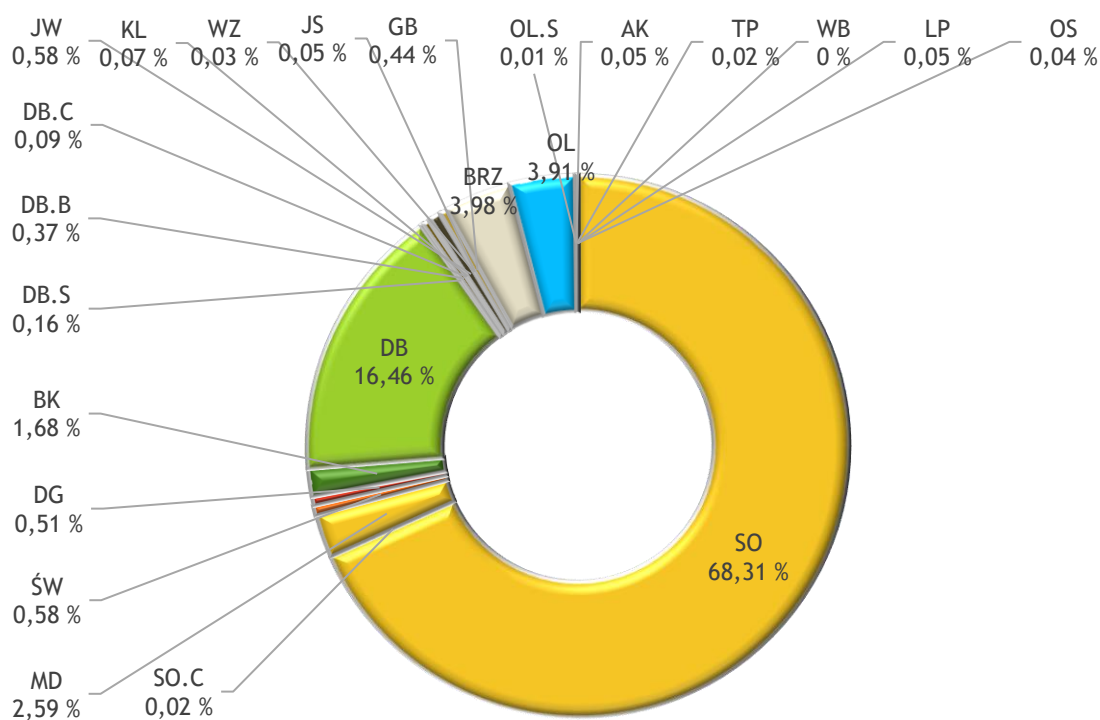
Rysunek 9. Zmiany procentowego udziału powierzchniowego gatunków drzew panujących w V i VI rewizji Planu ul.

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił wzrost powierzchni zajmowanej przez drzewostany z dominującym udziałem dębów rodzimych (+3,64%) oraz olchy (+0,37%), buka (+0,28%) i brzozy (+0,22%). Spadek udziału zanotowały drzewostany z panującą sosną (-4,08%), modrzewiem (-0,20%), świerkiem (-0,18%). Pozostałe gatunki utrzymały podobny udział. Wyraźny spadek udziału sosny na korzyść dębów rodzimych wskazuje na prawidłowy proces przebudowy drzewostanów niezgodnych z typem siedliskowym lasu.

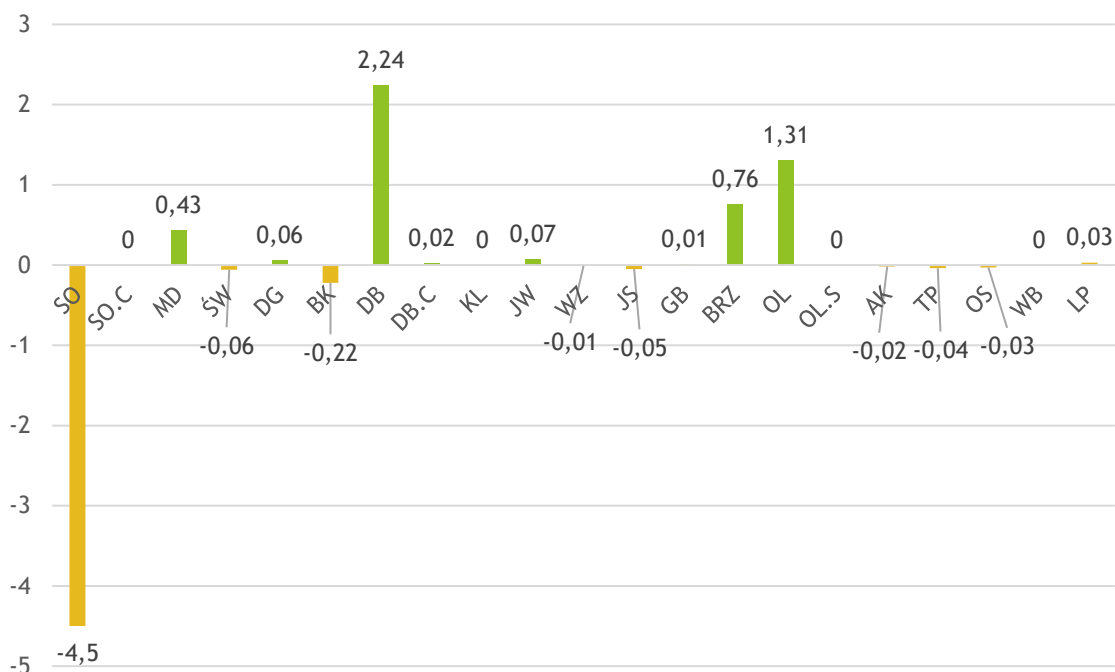
Tabela 14. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO		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	1548020	71,93	808550	62,3	2356570	68,31	2736055	72,81	-379485	-4,5
SO.C	285	0,01	525	0,04	810	0,02	685	0,02	125	0,00
MD	48640	2,26	40695	3,13	89335	2,59	81015	2,16	8320	0,43
ŚW	11305	0,53	8710	0,67	20015	0,58	24140	0,64	-4125	-0,06
DG	17445	0,81	70	0,01	17515	0,51	17030	0,45	485	0,06
BK	31945	1,48	25945	2,00	57890	1,68	71605	1,90	-13715	-0,22
DB	242105	11,25	326010	25,11	568115	16,46	540150	14,37	27965	2,09
DB.S	5570	0,26	-	-	5570	0,16	-	-	5570	0,16
DB.B	7850	0,36	5070	0,39	12920	0,37	14250	0,38	-1330	-0,01
DB.C	280	0,01	2925	0,23	3205	0,09	2800	0,07	405	0,02
KL	310	0,01	2220	0,17	2530	0,07	2705	0,07	-175	0,00

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO		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	8050	0,37	12040	0,93	20090	0,58	19085	0,51	1005	0,07
WZ	830	0,04	90	0,01	920	0,03	1565	0,04	-645	-0,01
JS	930	0,04	785	0,06	1715	0,05	3795	0,10	-2080	-0,05
GB	9550	0,44	5515	0,42	15065	0,44	16305	0,43	-1240	0,01
BRZ	108700	5,05	28750	2,21	137450	3,98	121090	3,22	16360	0,76
OL	106725	4,96	28230	2,17	134955	3,91	97665	2,60	37290	1,31
OL.S	500	0,02	-	-	500	0,01	485	0,01	15	0,00
AK	1240	0,06	550	0,04	1790	0,05	2715	0,07	-925	-0,02
TP	625	0,03	25	0,00	650	0,02	2360	0,06	-1710	-0,04
OS	820	0,04	720	0,06	1540	0,04	2710	0,07	-1170	-0,03
WB	-	-	45	0,00	45	0,00	120	0,00	-75	0,00
LP	900	0,04	665	0,05	1565	0,05	805	0,02	760	0,03
Razem	2152625	100,00	1298135	100,00	3450760	100,00	3759135	100,00	-308375	



Rysunek 10. Udział procentowy miąższości gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie



Rysunek 11. 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 wzrost natomiast udział dębów rodzimych, olchy, brzozy brodawkowatej i modrzewia. Pozostałe gatunki nie wykazały widocznych zmian. Również to porównanie wskazuje na właściwy trend przebudowy sosnowych drzewostanów na siedliskach lasowych a także zmniejszenia udziału modrzewia z rangi gatunku panującego do współpanującego.

2.1.3. WYŁĄCZONE I GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

W nadleśnictwie GOŁĄBKU występują wyłączone drzewostany nasienne (WDN) na łącznej powierzchni 53,51 ha.

Tabela 15. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO			
	Pow.	Liczba	Pow.	Liczba	Pow.	Liczba
		Wydz.		Wydz.		Wydz.
1	2	3	4	5	6	7
Dąb bezszypułkowy	20,81*	3*	12,87	1	33,68*	4*
Buk pospolity	9,99*	2*	-	-	9,99*	2*
Dąb czerwony	-	-	4,08	1	4,08	1
Daglezja zielona	5,76	2	-	-	5,76	2
Razem	36,56*	6*	16,95	2	53,51*	8*

*wydzielenie 175c jest WDN-em Db.b oraz Bk, pow. wg udziału składu gatunkowego. (aktualna pow. wydzielenia wynosi 9,47ha (dotychczas 9,48ha), wynika z zatwierzonego „Planu ochrony rezerwatu przyrody Mięcierzyn”.

Na obszarze nadleśnictwa na stan 01.01.2025r. zainwentaryzowano gospodarcze drzewostany nasienne (GDN) na powierzchni 282,54 ha.

Tabela 16. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO			
	Pow.	Liczba	Pow.	Liczba	Pow.	Liczba
		Wydz.		Wydz.		Wydz.
1	2	3	4	5	6	7
Buk pospolity	30,36	4	6,00	3	36,36	7
Brzoza brodawkowata	1,10	1	5,75	3	6,85	4
Daglezja zielona	3,46	1	-	-	3,46	1
Dąb bezszypułkowy	2,48	1	41,72	9	44,2	10
Dąb szypułkowy	17,99	3	-	-	17,99	3
Modrzew europejski	-	-	4,98	2	4,98	2
Olsza czarna	-	-	1,57	1	1,57	1
Sosna zwyczajna	142,46	28	24,67	5	167,13	33
Razem	197,85	38	84,69	23	282,54	61

2.1.4. UPRAWY POCHODNE

W Nadleśnictwie istnieje ogółem 216,00 ha upraw pochodnych, 89,97 ha upraw pochodnych zlokalizowanych jest w blokach oraz 126,03 ha poza blokami. Szczegółowy wykaz zamieszczono poniżej.

Tabela 17. Zestawienie upraw pochodnych w blokach

Adres leśny	Pow. wydzielenia	Gatunek pochodny	Pow. gat. pochodnych	TSL	Budowa pionowa
1	2	3	4	5	6
12-08-1-01-55 -a -00	3,84	SO	3,84	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-55 -b -00	5,93	SO DB.B	3,56 2,37	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-55 -c -00	5,99	SO DB.B	4,18 1,81	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-55 -d -00	1,94	SO DB.B	1,37 0,57	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-55 -i -00	3,06	SO DB.B	2,20 0,86	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-56 -a -00	6,30	SO DB.B	4,69 1,61	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-56 -b -00	2,84	DB.B	0,91	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-56 -f -00	4,06	SO DB.B	3,19 0,87	LMŚW	DRZEW
12-08-1-02-84 -b -00	7,12	SO	7,12	LMŚW	DRZEW
12-08-1-02-84 -c -00	4,32	SO	4,32	LMŚW	DRZEW
12-08-1-02-84 -d -00	4,86	SO	4,86	LMŚW	DRZEW
12-08-1-02-84 -f -00	4,29	SO	4,29	LMŚW	DRZEW
12-08-1-02-85 -a -00	5,26	SO DB.B	3,32 1,94	LMŚW	DRZEW
12-08-2-08-30 -a -00	5,99	SO DB.B	3,71 2,28	LŚW	DRZEW
12-08-2-08-30 -b -00	5,53	DG	2,21	LŚW	KO
12-08-2-08-31 -a -00	5,95	BK	2,38	LŚW	KO
12-08-2-08-31 -b -00	4,82	DB.B	1,93	LŚW	KO
12-08-2-10-141 -a -00	2,28	SO	2,28	LMŚW	DRZEW
12-08-2-10-141 -c -00	3,39	SO	3,39	BMŚW	DRZEW
12-08-2-10-141 -g -00	4,46	SO	4,46	LMŚW	DRZEW
12-08-2-10-141 -i -00	3,71	SO	3,71	BMŚW	DRZEW
12-08-2-10-141 -j -00	2,89	SO	2,89	BMŚW	DRZEW
12-08-2-10-146 -j -00	2,85	OL	2,85	OL	DRZEW
RAZEM:					
Buk pospolity			2,38		
Dąglezja zielona			2,21		
Dąb bezszypułkowy			15,15		
Olsza czarna			2,85		
Sosna zwyczajna			67,38		
OGÓŁEM:			89,97		

Tabela 18. Zestawienie upraw pochodnych rozproszonych

Adres leśny	Pow. wydzielenia	Gatunek pochodny	Pow. gat. pochodnych	TSL	Budowa pionowa
1	2	3	4	5	6
12-08-1-01-15 -b -00	1,33	DG	1,33	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-20 -a -00	1,88	MD	1,88	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-20 -d -00	0,98	MD	0,98	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-20 -f -00	1,10	DB.B	1,10	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-20 -g -00	0,44	DB.B	0,44	LŚW	DRZEW
12-08-1-01-21 -k -00	2,18	DG	2,18	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-28 -a -00	1,77	DG	1,77	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-28 -b -00	1,86	DB.B	0,98	LMŚW	KO
12-08-1-01-29 -b -00	7,04	SO	7,04	LŚW	DRZEW
12-08-1-01-29 -c -00	7,04	SO	7,04	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-29 -d -00	6,50	SO	6,50	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-29 -f -00	6,00	SO	4,31	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-5 -j -00	0,89	DG	0,89	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-6 -b -00	2,29	DG	2,29	LŚW	DRZEW
12-08-1-01-7 -d -00	3,54	DG	3,54	LMŚW	DRZEW
12-08-1-02-74 -c -00	7,23	SO	7,23	LMŚW	DRZEW
12-08-1-02-80 -c -00	0,99	MD	0,99	LŚW	DRZEW
12-08-1-02-83 -c -00	5,02	SO	5,02	LMŚW	DRZEW
12-08-1-03-106 -b -00	6,28	DB.B	1,67	LMŚW	DRZEW
12-08-1-03-111 -a -00	5,80	SO	5,80	LMŚW	DRZEW
12-08-1-03-122 -a -00	3,71	DB.B	1,07	LMŚW	DRZEW
12-08-1-03-122 -d -00	2,02	BK	2,02	LMŚW	DRZEW
12-08-1-03-130 -a -00	3,24	SO	3,24	LMŚW	DRZEW
12-08-1-03-130 -h -00	1,30	SO	1,30	LMŚW	DRZEW
12-08-1-03-98 -d -00	4,39	DB.B	1,24	LMŚW	DRZEW
		SO	3,15		
12-08-1-04-272 -l -00	4,40	BK	4,40	LŚW	DRZEW
12-08-1-04-282 -k -00	1,20	MD	1,20	LMŚW	DRZEW
12-08-1-05-207 -d -00	4,41	DB.B	1,11	LMŚW	DRZEW
		SO	3,30		
12-08-1-05-207 -f -00	3,85	DB.B	1,22	LMŚW	DRZEW
12-08-1-05-249 -d -00	0,65	SO	0,65	LMŚW	DRZEW
12-08-1-05-251 -f -00	5,72	DB.B	1,65	LMŚW	DRZEW
		SO	4,07		
12-08-1-06-196 -h -00	5,04	DB.B	1,48	LMŚW	DRZEW
		SO	3,27		
12-08-1-12-149 -i -00	2,13	BK	1,44	LŚW	DRZEW
12-08-2-10-100 -f -00	1,97	DG	1,97	LŚW	DRZEW
12-08-2-10-112 -g -00	4,24	DB.B	1,27	LMŚW	DRZEW
		DG	1,27		
		SO	1,70		
12-08-2-10-140A -f -00	2,96	MD	2,96	LMŚW	DRZEW
12-08-2-10-95 -i -00	1,10	DG	1,10	LŚW	DRZEW
12-08-2-10-95 -l -00	1,70	DG	1,70	LŚW	DRZEW

Adres leśny	Pow. wydzielenia	Gatunek pochodny	Pow. gat. pochodnych	TSL	Budowa pionowa
1	2	3	4	5	6
12-08-2-11-164 -b -00	6,00	DB.B	6,00	LŚW	DRZEW
12-08-2-11-173 -g -00	3,01	BK	3,01	LŚW	DRZEW
12-08-2-11-190 -d -00	4,39	DB.B	1,86	LMŚW	KO
12-08-2-11-190A -b -00	5,21	DB.B	2,08	LMŚW	KO
12-08-2-11-191 -d -00	2,32	DB.C	2,32	LŚW	DRZEW
RAZEM:					
Buk pospolity			10,87		
Daglezja zielona			18,04		
Dąb bezszypułkowy			23,17		
Dąb czerwony			2,32		
Modrzew europejski			8,01		
Sosna zwyczajna			63,62		
OGÓŁEM:			126,03		

2.1.5. NASIENICTWO I SELEKCJA

Drzewa mateczne – na terenie nadleśnictwa istnieje 14 szt. uznanych drzew matecznych daglezji zielonej i dębu bezszypułkowego. 13 drzew zlokalizowanych jest w obrębie Gołąbki a 1 w obrębie Szczepanowo.

Adres leśny	gatunek	nr w KRLMP
1	2	3
12-08-1-01-21 -j -00	DG	MP/3/38069/05
	DG	MP/3/38071/05
	DG	MP/3/38072/05
	DG	MP/3/38073/05
	DG	MP/3/38074/05
	DG	MP/3/38075/05
	DG	MP/3/38076/05
	DG	MP/3/38077/05
	DG	MP/3/38078/05
12-08-1-01-5 -j -00	DG	MP/3/38066/05
	DG	MP/3/38067/05
	DG	MP/3/38068/05
12-08-1-06-175 -c -00	DB.B	MP/3/38065/05
12-08-2-11-177 -c -00	DB.B	MP/3/38079/05

Źródła nasion – w zasięgu Nadleśnictwa Gołębki wytypowano 11 wydziałów, w których występują źródła nasion. Wykaz obiektów LMP-ŻN przedstawia się następująco:

Tabela 19. Źródła nasion w Nadleśnictwie Gołębki

Adres leśny	gatunek	nr BNL
1	2	3
12-08-1-01-25 -c -00	AK	MP/1/50135/12
12-08-1-12-137B-a -00	LP.D	MP/1/47365/07
12-08-1-12-137B-b -00	LP.D	MP/1/47365/07
12-08-1-12-137B-d -00	CZR.P	MP/1/47364/07
12-08-2-09-82 -j -00	JW	MP/1/42674/05
12-08-2-09-83 -g -00	JW	MP/1/42672/05
12-08-2-10-100 -a -00	KL	MP/1/42667/05
12-08-2-10-100 -d -00	JW	MP/1/42668/05
12-08-2-10-105 -a -00	JS	MP/1/42666/05
12-08-2-10-106 -c -00	GB	MP/1/42669/05
	LP.D	MP/1/42670/05
12-08-2-11-187 -i -00	JW	MP/1/42673/05

2.1.6. WYSTĘPUJĄCE PLANTACJE

W trakcie bieżących prac taksacyjnych zinwentaryzowano 1,40 ha plantacji choinkowych na lesie.

Tabela 20. Plantacje choinkowe na ewidencyjnym lesie

Adres leśny	Pow.	Rodzaj pow.
1	2	3
12-08-1-06-182 -d -00	0,30	PLANT CH
12-08-2-09-32 -k -00	0,05	PLANT CH
12-08-2-10-139 -p -00	0,55	PLANT CH
12-08-2-10-139 -r -00	0,50	PLANT CH
RAZEM:	1,40	

Na gruntach nadleśnictwa znajduje się 0,24 ha plantacji choinkowych na gruntach nieleśnych (roli) (PL-CH-R).

Adres leśny	Pow.	Rodzaj pow.
1	2	3
12-08-1-02-64 -m -00	0,18	PL CH-R
12-08-2-09-32 -l -00	0,06	PL CH-R
RAZEM:	0,24	

Plantacji drzew szybkorosnących nie zinwentaryzowano.

2.1.7. INNE ZAGADNIENIA

- Szkółki leśne

Gospodarstwo Szkółkarskie w Mięcierzynie zgodnie z decyzją KZP zostało włączone w skład Leśnictwa Mięcierzyn. Szkółka leśna zlokalizowana jest w oddz. 188 o powierzchni 18,95 ha. Wykaz gruntów wchodzących w skład szkółki leśnej przedstawiono poniżej.

Tabela 21. Zestawienie powierzchni szkółki leśnej Mięcierzyn

Adres leśny	Pow	Rodzaj pow.
1	2	3
12-08-1-06-188 -a -00	18,44	SZK LEŚNA
12-08-1-06-188 -b -00	0,51	SZK LEŚNA
RAZEM:	18,95	

- Poletka łowieckie na gruntach leśnych

Na gruntach leśnych nadleśnictwa występuje 13 poletek łowieckich stanowiących osobne wydzielania. Ich łączna powierzchnia to 6,90 ha.

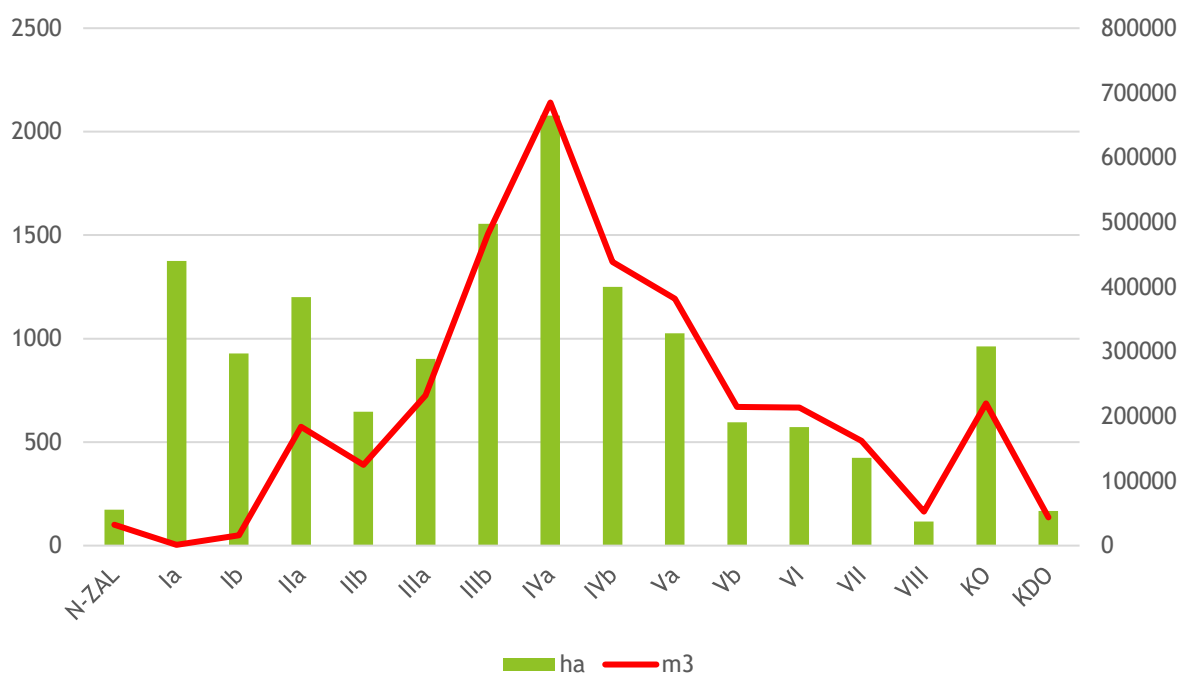
Tabela 22. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie

Adres leśny	Pow.	Rodzaj pow.
1	2	3
12-08-1-01-33 -f -00	0,28	POL ŁOW
12-08-1-03-96 -d -00	0,31	POL ŁOW
12-08-1-03-124 -i -00	0,43	POL ŁOW
12-08-1-03-129 -g -00	0,24	POL ŁOW
12-08-1-06-182 -c -00	1,55	POL ŁOW
12-08-1-05-209 -b -00	0,16	POL ŁOW
12-08-1-05-234 -h -00	0,28	POL ŁOW
12-08-1-04-261 -h -00	0,24	POL ŁOW
12-08-2-09-71 -h -00	0,25	POL ŁOW
12-08-2-09-74 -d -00	0,66	POL ŁOW
12-08-2-10-97 -f -00	0,56	POL ŁOW
12-08-2-10-102 -d -00	0,78	POL ŁOW
12-08-2-10-149 -b -00	1,20	POL ŁOW
RAZEM:	6,90	

2.2. CHARAKTERYSTYKA ZASOBÓW DRZEWNYCH I STANU LASU

2.2.1. CHARAKTERYSTYKA ZASOBÓW

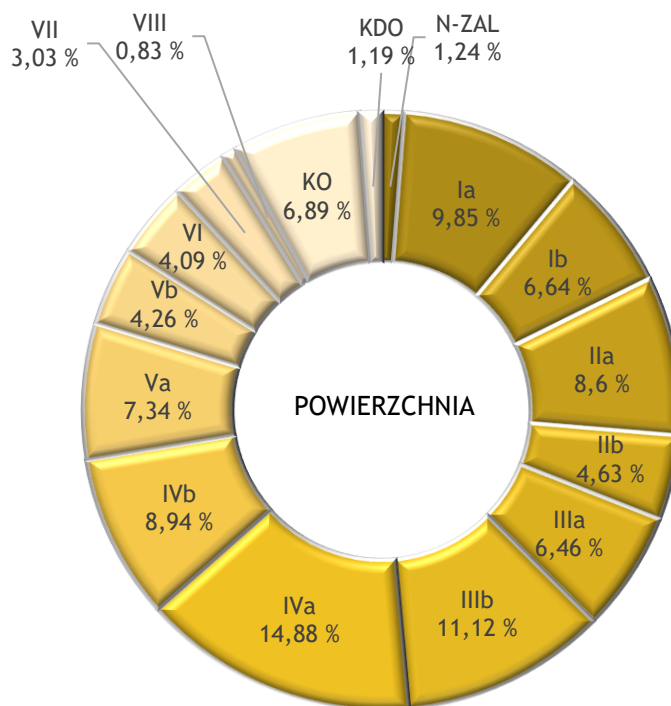
Strukturę wiekową przedstawiono w oparciu o uproszczoną tabelę III – tabelę klas wieku według funkcji lasu i gatunków panujących.



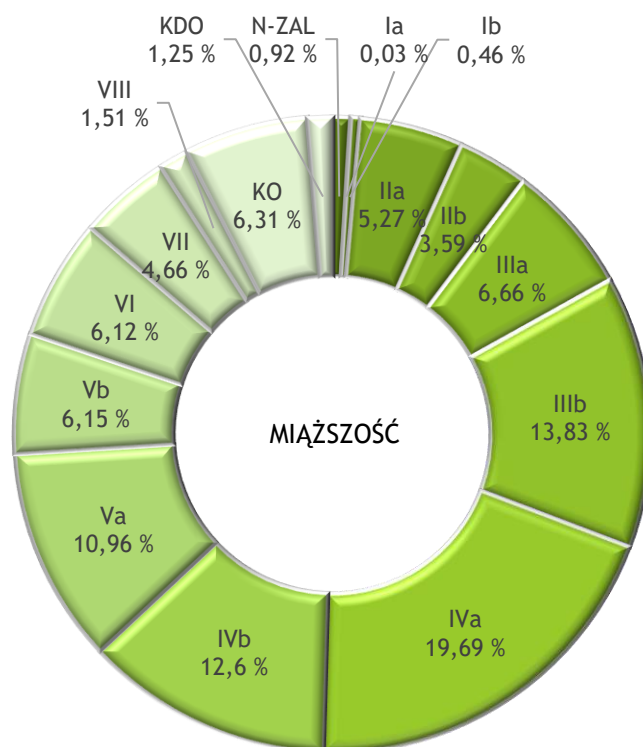
Rysunek 12. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwo Gołębki

Tabela 23. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

klasa wieku	Nadleśnictwo Gołąbki											
	stan na 01.01.2015 r.				stan na 01.01.2025 r.				Różnica			
	ha	m ³	%ha	%m ³	ha	m ³	%ha	%m ³	ha	m ³	%ha	%m ³
płazowiny	-	-	-	-	2,66	135	0,02	0,00	2,66	135	0,02	0
haliz. zręby	6,39	75	0,05	0,00	37,77	600	0,27	0,02	31,38	525	0,22	0,02
w prod. ubocz.	10,46	55	0,08	0,00	8,34	77	0,06	0,00	-2,12	22	-0,02	0
pozostałe	20,52	740	0,15	0,02	124,43	4885	0,89	0,14	103,91	4145	0,74	0,12
Przest.	-	11804	-	0,31		26541		0,76	0	14737	0	0,45
Ia	548,37	515	4,02	0,01	1375,90	1185	9,85	0,03	827,53	670	5,83	0,02
Ib	1222,10	52525	8,96	1,39	928,38	15975	6,64	0,46	-293,72	-36550	-2,32	-0,93
IIa	661,24	94265	4,85	2,50	1201,37	183555	8,60	5,27	540,13	89290	3,75	2,77
IIb	904,15	179830	6,63	4,77	646,58	125040	4,63	3,59	-257,57	-54790	-2	-1,18
IIIa	1635,38	438485	11,98	11,63	902,65	232100	6,46	6,66	-732,73	-206385	-5,52	-4,97
IIIb	2321,57	730765	16,98	19,37	1554,25	481725	11,12	13,83	-767,32	-249040	-5,86	-5,54
IVa	1361,42	447410	9,98	11,86	2078,33	685040	14,88	19,69	716,91	237630	4,9	7,83
IVb	1173,99	450295	8,60	11,94	1249,86	438850	8,94	12,60	75,87	-11445	0,34	0,66
Va	818,14	310610	6,00	8,24	1025,34	381775	7,34	10,96	207,2	71165	1,34	2,72
Vb	800,05	322885	5,86	8,56	595,67	214280	4,26	6,15	-204,38	-108605	-1,6	-2,41
VI	709,78	275580	5,20	7,31	572,02	213255	4,09	6,12	-137,76	-62325	-1,11	-1,19
VII	395,22	159910	2,90	4,24	423,74	162135	3,03	4,66	28,52	2225	0,13	0,42
VIII	47,31	22160	0,35	0,59	116,37	52650	0,83	1,51	69,06	30490	0,48	0,92
KO	986,05	267125	7,23	7,08	962,82	219755	6,89	6,31	-23,23	-47370	-0,34	-0,78
KDO	24,43	6775	0,18	0,18	166,87	43540	1,19	1,25	142,44	36765	1,01	1,07
RAZEM:	13646,57	3771809	100,00	100,00	13973,35	3482993	100,00	100,00	326,78	-288816		



Rysunek 13. Struktura wiekowa powierzchni drzewostanów Nadleśnictwo Gołębki



Rysunek 14. Struktura wiekowa miąższości drzewostanów Nadleśnictwo Gołębki



Rysunek 15. Zmiany powierzchniowe i miąższościowe w klasach wieku pomiędzy V i VI rewizją - Nadleśnictwo Gołębki

Porównując układ klas wieku pomiędzy V i VI rewizją zauważyć można znaczny wzrost udziału powierzchniowego i miąższościowego IVa klasy wieku kosztem IIIa oraz IIIb. Wyraźny wzrost udziału powierzchniowego Ia klasy wieku jest efektem odnowień obszarów pokłeskowych. 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 2927,80 ha, stanowiącej 21,22% powierzchni leśnej zalesionej. Szkody występują głównie w pierwszym i drugim stopniu. Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią szkody powstałe w wyniku oddziaływania silnych wiatrów (KLIMAT). Stosunkowo duże szkody zanotowano również od zwierzyny. Należy zwrócić uwagę na wzrastające uszkodzenia spowodowane przez jemołę (INNE), które w wielu przypadkach wymuszają

konieczność wykonywania zrębów sanitarnych. Rzeczywisty udział drzewostanów uszkodzonych od jemioty zapewne jest wyższy jednak przy obserwacji z gruntu nie widać pełnej skali problemu. Do pełnej analizy niezbędne jest wykorzystanie zdjęć z naltów dronów bądź oblotu samolotu pod kątem oszacowania zasięgu i stopnia infekcji drzewostanów tym pólpassożytem.

Tabela 24. Wykaz uszkodzeń w Nadleśnictwie

Główna przyczyna uszkodzenia		Powierzchnia	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			% pow. leśnej
			10-20	21-50	>50	
1		[ha]			6	
2		3	4	5	6	
bez uszkodzeń		10872,35				78,78
uszkodzenia	<i>Antropogeniczne</i>	44,75	26,62	18,13	-	0,32
	<i>Czynniki klimatyczne</i>	1174,34	815,32	356,53	2,49	8,51
	<i>Grzyby</i>	321,32	287,35	33,97	-	2,33
	<i>Owady</i>	167,32	112,20	55,12	-	1,21
	<i>Zakłócenia stosunków wodnych</i>	37,68	33,72	3,96	-	0,27
	<i>Zwierzyzna</i>	883,42	475,44	407,98	-	6,40
	<i>Inne (jemiota)</i>	298,97	142,90	149,67	6,40	2,17
	Razem uszkodzone	2927,80	-	-	-	21,22
OGÓŁEM		13800,15				100,00

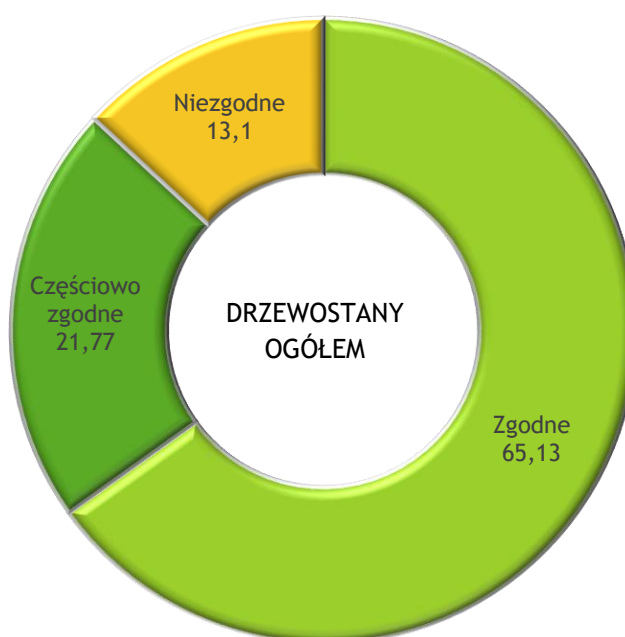
Podział powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawia się następująco:

Tabela 25. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	1078,73	99,90	285,92	96,57	1364,65	99,18
Częściowo zgodne	1,10	0,10	10,15	3,43	11,25	0,82
Niezgodne	-	-	-	-	-	-
Razem	1079,83	100,00	296,07	100,00	1375,90	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	4818,22	65,75	2805,87	55,07	7624,09	61,36
Częściowo zgodne	1960,56	26,75	1031,94	20,25	2992,50	24,09
Niezgodne	549,82	7,50	1257,84	24,68	1807,66	14,55
Razem	7328,60	100,00	5095,65	100,00	12424,25	100,00

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem drzewostany						
Zgodne	5896,95	70,13	3091,79	57,34	8988,74	65,13
Częściowo zgodne	1961,66	23,33	1042,09	19,33	3003,75	21,77
Niezgodne	549,82	6,54	1257,84	23,33	1807,66	13,10
Razem	8408,43	100,00	5391,72	100,00	13800,15	100,00

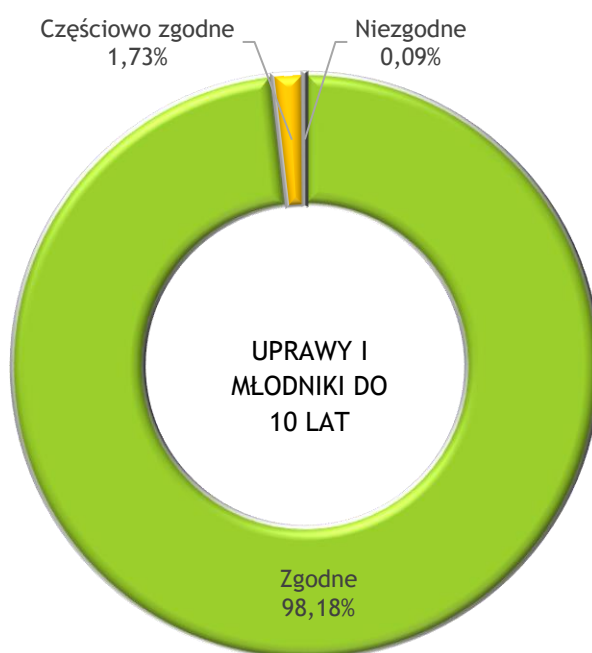
Występowanie drzewostanów częściowo zgodnych i niezgodnych z siedliskiem wynika głównie z braku odpowiedniego gatunku panującego. Dotyczy to głównie drzewostanów z dominującą sosną zwyczajną na siedlisku Lśw oraz daglezią zieloną, brzozą brodawkowatą i modrzewiem europejskim na siedlisku LMśw oraz panującą olchą czarną rzadziej brzozą brodawkowatą na siedlisku Lw. Pozostałe niezgodności występują w wydzieleniach o stosunkowo małej powierzchni.



Rysunek 16. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Rozpatrując zgodności upraw i młodników (na powierzchniach otwartych jak i uprawy i młodniki z odnowienia złożonego) do 10 lat należy zauważyć wysoki udział upraw zgodnych z pożądanym składem gatunkowym (99,18 %). Rozpatrując wyłącznie uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych drzewostany zgodne stanowią aż 99,44% w tym 96,35% stanowią

uprawy i młodniki o zadrzewieniu (pokryciu) 1,0-0,9 a tylko 3,09% zadrzewieniu 0,8-0,7. Natomiast drzewostany w pierwszej podklasie wieku o zgodności częściowo zgodnej z pożądanym stanowią 0,56 % z tego 0,43% wykazuje zadrzewienie z przedziału 1,0-0,9 a 0,13% z zadrzewieniem 0,8-0,7. Uprawy i młodniki do lat 10 niezgodne ze składem pożądanym nie występują. Zgodność upraw i młodników określano w stosunku do przyjętych orientacyjnych składów gatunkowych w poprzednim planie urządzenia lasu (w międzyczasie były wykonane prace siedliskowe, co spowodowało na ogół podniesienie żyzności niektórych TSL).



Rysunek 17. Udział upraw i młodników do lat 10 w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

3. OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA UBIEGŁY OKRES

Zgodnie z Instrukcją urządzenia 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 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 GOŁĄBKI 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 DGLP z dnia 12 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 GOŁĄBKŁI występują trzy rezerwaty przyrody o łącznej powierzchni 96,07 ha w tym 90,34 ha gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych:

- „Mięcierzyn” o powierzchni 53,24 ha - (50,88 ha pow. zal. i n-zal.);
- „Źródła Gąsawki” o powierzchni 13,30 ha - (10,05 ha pow. zal. i n-zal.);
- „Mierucinek” o powierzchni 29,53 ha - (29,41 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 Gołębki 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 4630,87 ha, co stanowi 33,14% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Tabela 26. Kategorie ochronności - zestawienie powierzchni

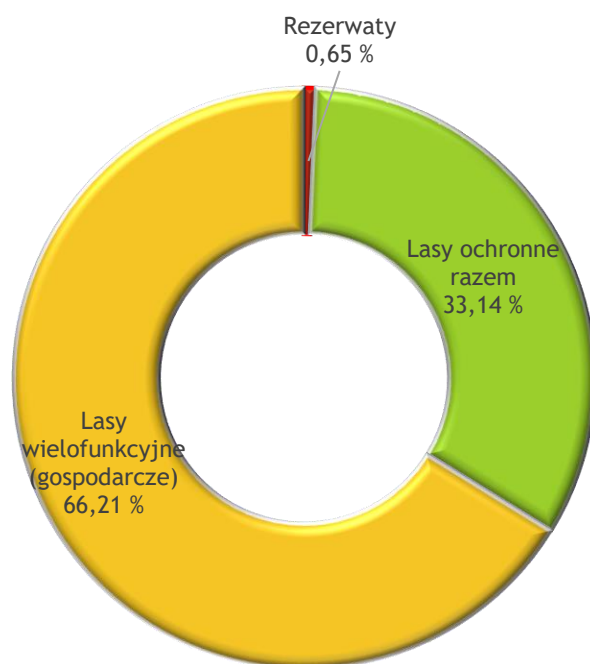
Kategorie ochronności	1. GOŁĄBKI	2. SZCZEPANOWO	Nadleśnictwo Gołębki
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
glebochronne	81,33	0,52	81,85
glebochronne, wodochronne	40,93	18,71	59,64
glebochronne, wodochronne, ostoje zwierząt	3,01	-	3,01
wodochronne	2357,77	1761,63	4119,40
wodochronne, d-stany nasienne wyłączone	10,82	-	10,82
wodochronne, ostoje zwierząt	61,48	0,36	61,84
d-stany nasienne wyłączone	-	16,95	16,95
ostoje zwierząt	169,10	108,26	277,36
Razem	2724,44	1906,43	4630,87

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 27. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa

Lp.	Kategoria lasu	Obręb Gołębki	Obręb Szczepanowo	Nadleśnictwo Gołębki	
		Powierzchnia [ha]		Miąższość [m ³]	
1	2	3	4	5	6
1	Rezerваты	60,93	29,41	90,34	0,65
		25880	13440	39320	1,13
2	Lasy ochronne razem	2724,44	1906,43	4630,87	33,14
		668932	480913	1149845	33,01
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	5733,59	3518,55	9252,14	66,21
		1477053	816775	2293828	65,86
Razem		8518,96	5454,39	13973,35	100,00
		2171865	1311128	3482993	100,00



Rysunek 18. 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:

- rezerwaty wraz z otulinami;
- lasy glebochronne położone na stokach i stromych zboczach o nachyleniu powyżej 45°;
- wyłączone drzewostany nasienne;
- strefy ochrony ptaków chronionych;
- siedliska przyrodnicze w obszarach siedliskowych (PLH) Natura 2000 i zweryfikowane poza obszarami Natura 2000;
- lasy na gruntach o wyjątkowym znaczeniu kulturowym, religijnym i ekologicznym;
- lasy w obszarze uporczywego pędraczyska (zatwierdzonego Decyzją DGLP z dnia 6 września 2024r.; Zn. spr.: ZU.6004.42.2024.);
- lasy w strefie intensywnego oddziaływania społecznego.

Tabela 28. Zestawienie drzewostanów zakwalifikowanych do gospodarstwa specjalnego

Objekt / kategoria / lokalizacja	Nadleśnictwo	Udział w gosp. S
	[ha]	[%]
1	2	3
<p>Rezerwaty:</p> <p><u>Obr. Gołębki:</u> 33l, 33m, 34j, 45d, 46a, 46f, 46g, 175a, 175b, 175c, 176a, 176b, 176d, 176f - <u>60,93 ha</u></p> <p><u>Obr. Szczepanowo:</u> 165a - <u>29,41 ha</u></p>	90,34	1,56
<p>Lasy glebochronne położone na stokach i stromych zboczach o nachyleniu powyżej 45°:</p> <p><u>Obr. Gołębki:</u> 1g, 2f, 2h, 5a, 5c, 14h, 21i, 27b, 33m, 45d, 184g, 191h, 199b, 277a, 277f, 289k - <u>29,42 ha</u></p> <p><u>Obr. Szczepanowo:</u> 95r, 96j, 99j, 105f, 106c - <u>7,18 ha</u></p>	36,60	0,63
<p>Strefa ochrony całorocznej - gniazd ptaków chronionych:</p> <p>Dane wrażliwe lokalizacja szczegółowa w załączniku nr I do POP</p>	49,02	0,85
<p>Strefa ochrony okresowej - gniazd ptaków chronionych:</p> <p>Dane wrażliwe lokalizacja szczegółowa w załączniku nr I do POP</p>	267,45	4,63
<p>Siedliska przyrodnicze w obszarze Natura 2000 (PLH):</p> <p><u>Obr. Gołębki:</u> 1a, 1c, 2a, 2b, 2f, 3a, 4j, 5a, 5b, 5f, 6a, 6d, 7a, 7c, 14k, 14l, 15f, 16a, 16f, 21a, 21b, 21h, 21j, 23f, 28g, 28k, 33l, 33m, 34j, 42d, 42k, 43g, 43h, 43i, 45d, 46a, 46f, 46g - <u>96,93 ha</u></p> <p><u>Obr. Szczepanowo:</u> 16Ad, 88Ak, 88At, 95m, 95n, 105a, 105b, 105c, 105d, 105f, 105g, 105h, 105i, 106a, 106b, 106c, 106d, 106f, 106g, 106h, 106i, 107d, 107f, 107g, 110Af, 116c, 117b, 117j, 117k, 117n, 117o, 117s, 121a, 122a, 122b, 122c, 122d, 122f, 123a, 123b, 123c, 123d, 123f, 123h, 123l, 146j, 152c - <u>135,26 ha</u></p>	232,19*	4,02
<p>Siedliska przyrodnicze poza obszarem Natura 2000:</p> <p><u>Obr. Gołębki:</u> 18c, 18g, 63c, 63d, 75b, 76j, 76k, 78h, 78l, 80j, 80k, 80l, 86a, 86b, 86c, 86d, 87c, 91a, 92a, 92b, 96a, 97b, 103Bi, 103Bk, 106a, 107c, 107h, 116g, 118c, 118d, 119a, 119c, 119d, 119f, 120a, 120b, 120c, 120d, 120f, 120g, 120h, 120i, 125f, 125g, 125h, 125j, 125l, 126d, 126f, 126g, 126i, 126j, 126k, 126m, 126n, 128i, 129i, 130d, 130f, 130j, 130l, 130m, 131b, 131c, 131d, 131g, 131h, 134d, 134f, 134g, 134k, 134m, 135f, 135g, 135h, 135j, 137Ba, 137Bc, 137Bd, 137Bf, 137Bg, 138h, 139c, 139d, 139k, 146f, 146g, 147d, 150d, 159b, 159d, 168Aj, 168Am, 170d, 170f, 170g, 171c, 172a, 175b, 175c, 176b, 176d, 176f, 177a, 177b, 178a, 178h, 185c, 186a, 192c, 192d, 192h, 192i, 200c, 200i, 205b, 208g, 208i, 208j, 210d, 211f, 211g, 215j, 224b, 224c, 224d, 224f, 224m, 224n, 225b, 225f,</p>	904,55*	15,65

Objekt / kategoria / lokalizacja	Nadleśnictwo	Udział w gosp. S
	[ha]	[%]
1	2	3
226c, 226d, 232a, 232c, 232d, 243c, 244a, 244b, 244i, 252d, 253c, 265k, 272Bd, 272Bg, 272Ca, 272Cb, 272Ch, 273b, 274b, 274d, 274f, 275d, 275j, 276b, 276x, 277a, 277f, 278d, 286Aa – <u>452,28 ha</u> <u>Obr. Szczepanowo:</u> 1Ai, 18a, 18b, 19a, 24b, 24f, 27b, 27c, 27f, 38a, 48k, 48l, 50g, 50i, 50j, 51h, 61a, 61b, 63j, 64a, 64d, 65a, 65c, 66a, 69g, 74f, 75a, 75c, 75d, 75f, 75j, 76d, 76f, 77b, 77c, 83a, 88d, 89g, 89h, 95d, 95f, 95g, 95j, 95p, 95r, 96a, 96a, 96c, 96g, 96i, 97a, 98h, 109b, 110b, 110d, 132d, 132f, 154f, 154g, 155c, 155d, 155f, 163h, 164a, 165a, 167b, 167c, 167h, 167i, 168b, 168d, 168f, 168g, 168j, 168j, 168k, 169a, 169b, 170i, 170j, 172b, 172d, 173h, 177c, 178a, 178d, 178f, 180g, 181g, 181h, 187k – <u>425,27 ha</u>		
Wyłączone drzewostany nasienne: <u>Obr. Gołębki:</u> 5k, 21j, 175b, 175c, 176d, 178a – <u>36,56 ha</u> <u>Obr. Szczepanowo:</u> 163c, 177c - <u>16,95 ha</u>	53,51	0,93
lasy na gruntach o wyjątkowym znaczeniu kulturowym, religijnym i ekologicznym: <u>Obr. Gołębki:</u> 2Bf, 2Bi, 4d, 9b, 9c, 9Bc, 10At, 11c, 14k, 14l, 26c, 26h, 26l, 26Aa, 26Ag, 33l, 33m, 34j, 39i, 40b, 42l, 43g, 43k, 45d, 46a, 46f, 46g, 69Ac, 108g, 108j, 109f, 109h, 110f, 116c, 116f, 116i, 117b, 117f, 117i, 118b, 118f, 119m, 121b, 122g, 123Adx, 125b, 125j, 126a, 126o, 129i, 130c, 131a, 131g, 134k, 134o, 137Cd, 142h, 142m, 143h, 145c, 146c, 147c, 152i, 153b, 154d, 155g, 157f, 172f, 174f, 174Bg, 175b, 175c, 176b, 176c, 176d, 176f, 192o, 206g, 207b, 207m, 209h, 209j, 210b, 210d, 214c, 215b, 216b, 217o, 224k, 224n, 225j, 235f, 243Ai, 244k, 244n, 244p, 244t, 256l, 261l, 273Af, 274g, 274h, 274j, 275k, 277c, 283c, 286Ad, 290a, 291d, 291g, 291n, 291t, 293a, 293f - <u>199,64 ha</u> <u>Obr. Szczepanowo:</u> 1j, 1Bk, 2Ak, 3Br, 4b, 6i, 7d, 20d, 26c, 28a, 53f, 69Bf, 71b, 84d, 88Am, 105b, 105c, 106b, 106f, 117p, 121b, 123i, 159f, 160b, 160c, 165a, 171c, 186b, 187b, 187f - <u>58,47 ha</u>	258,11	4,46
Lasy w obszarze uporczywego pędraczyska: <u>Obr. Gołębki:</u> 1a, 1b, 1c, 1d, 1f, 1g, 1h, 1i, 1j, 1k, 2a, 2b, 2f, 2g, 2h, 2i, 2j, 2k, 2Aa, 2Ac, 2Ad, 2Af, 2Ba, 2Bb, 2Bc, 2Bd, 2Bf, 2Bg, 2Bh, 2Bi, 3a, 3c, 3d, 3f, 3g, 3i, 3j, 3k, 4b, 4c, 4d, 4f, 4g, 4h, 4i, 4j, 5a, 5b, 5c, 5d, 5f, 5g, 5h, 5j, 5k, 6a, 6b, 6c, 6d, 6f, 7a, 7b, 7c, 7d, 7f, 7g, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f, 9a, 9b, 9c, 9d, 9f, 9Aa, 9Ab, 9Ac, 9Ad, 9Af, 9Ag, 9Ah, 9Ai, 9Aj, 9Ak, 10a, 10b, 10c, 10d, 10f, 10g, 10h, 10i, 10l, 10m, 10n, 10p, 10r, 10s, 10Aa, 10Ab, 10Ad, 10Ag, 10Ah, 10Aj, 10Am, 10An, 10Ao,	4794,88	82,94

Obiekt / kategoria / lokalizacja	Nadleśnictwo	Udział w gosp. S
	[ha]	[%]
1	2	3
10Ap, 10Ar, 10As, 10At, 10Ax, 10Ay, 11a, 11b, 11c, 11d, 11f, 11h, 11m, 12a, 12b, 12c, 12d, 13a, 13b, 13c, 13d, 13f, 13g, 13h, 13i, 14a, 14d, 14f, 14g, 14h, 14i, 14j, 14k, 14l, 14m, 15a, 15b, 15c, 15d, 15f, 15g, 15h, 16a, 16b, 16c, 16d, 16f, 16g, 16h, 16i, 16j, 16k, 17a, 17b, 17c, 17d, 17f, 18a, 18b, 18c, 18g, 18i, 18j, 18k, 19a, 19b, 19c, 19g, 19i, 19r, 19bx, 20a, 20b, 20c, 20d, 20f, 20g, 20h, 20k, 20l, 20m, 20n, 20o, 21a, 21b, 21f, 21g, 21h, 21i, 21j, 21k, 21l, 22a, 22b, 22c, 22f, 22g, 23a, 23b, 23c, 23f, 23g, 23h, 24a, 24b, 24c, 25a, 25b, 25c, 25d, 25f, 25g, 26a, 26b, 26c, 26d, 26g, 26h, 26i, 26j, 26k, 26l, 26m, 26n, 26o, 26p, 26s, 26Aa, 26Ab, 26Ac, 26Af, 26Ag, 26Ah, 26Ak, 27b, 27c, 27g, 27h, 27j, 27l, 27m, 28a, 28b, 28c, 28f, 28g, 28i, 28k, 28m, 28n, 28o, 28p, 29a, 29b, 29c, 29d, 29f, 30a, 30b, 30c, 30d, 30f, 31a, 31b, 31c, 31d, 31f, 31h, 31i, 31j, 31k, 31l, 31m, 32b, 32d, 32h, 32i, 32j, 32k, 32l, 32m, 32n, 32o, 33b, 33c, 33d, 33g, 33h, 33i, 33l, 33m, 33n, 34b, 34c, 34d, 34f, 34g, 34h, 34i, 34j, 34k, 35a, 35b, 35c, 35d, 35f, 36a, 36b, 37a, 37b, 37c, 37d, 38a, 38b, 38c, 38d, 38f, 38g, 39a, 39b, 39c, 39d, 39f, 39g, 39h, 39i, 39j, 39Aa, 39Ab, 39Ac, 39Ad, 40a, 40b, 40d, 41a, 42d, 42f, 42g, 42h, 42i, 42j, 42k, 42l, 42m, 43a, 43b, 43c, 43d, 43g, 43h, 43i, 43j, 43k, 43l, 44a, 44b, 44c, 44f, 44g, 45a, 45b, 45c, 45d, 45f, 45g, 46a, 46b, 46c, 46d, 46f, 46g, 46h, 46i, 47a, 47b, 47c, 47d, 48a, 48b, 49a, 49b, 49c, 50a, 50b, 50c, 50d, 50f, 50g, 51a, 51b, 51c, 51d, 52a, 52b, 52c, 52d, 52g, 52h, 52i, 52j, 52k, 52l, 52m, 53a, 53b, 53c, 53d, 53f, 53g, 53h, 54a, 54b, 55a, 55b, 55c, 55d, 55f, 55g, 55h, 55i, 56a, 56b, 56c, 56d, 56f, 56g, 56h, 57a, 57b, 57c, 57d, 57f, 57g, 57h, 58a, 58b, 58c, 58d, 58f, 58g, 58h, 58i, 58j, 58k, 58l, 58m, 58n, 59a, 59c, 59d, 59f, 59g, 59h, 59j, 59k, 59l, 59m, 60a, 60b, 60c, 60d, 60f, 60g, 61a, 61b, 61c, 61d, 62a, 62b, 62c, 62d, 62f, 63a, 63b, 63c, 63d, 63f, 63g, 63h, 63i, 63j, 63k, 64a, 64b, 64c, 64d, 64f, 64g, 64h, 64i, 64j, 70a, 70b, 70c, 70d, 70f, 70g, 70h, 70i, 70j, 70k, 70l, 70m, 71a, 71b, 71h, 71i, 71j, 71k, 71l, 71m, 71n, 71o, 72a, 72c, 72d, 72h, 72k, 72l, 72m, 73a, 73b, 73c, 73d, 73f, 73g, 73h, 74a, 74b, 74c, 74d, 74f, 75a, 75b, 75c, 75d, 75f, 75g, 75h, 75i, 75j, 76a, 76b, 76c, 76d, 76f, 76g, 76h, 76i, 76j, 76k, 77a, 77b, 77c, 77d, 78a, 78b, 78c, 78d, 78f, 78g, 78h, 78i, 78j, 78k, 78l, 79c, 79d, 79h, 81a, 81b, 81c, 81d, 81f, 81g, 81h, 81i, 81j, 81k, 81l, 81m, 81n, 82a, 82b, 82c, 82d, 82f, 83a, 83b, 83c, 83d, 83f, 83g, 84a, 84b, 84c, 84d, 84f, 85a, 85b, 85c, 85d, 85f, 85g, 86a, 86b, 86c, 86d, 87a, 87b, 87c, 87d, 87f, 87g, 87h, 88a, 88b, 88c, 88d, 89a, 89b, 89c, 89d, 90a, 90b, 90c, 90d, 90f, 90g, 90h, 90i, 90j, 90k, 90l, 90m, 90n, 90o, 90p, 90r, 90t, 92a, 92b, 92d, 92f, 92g, 92h, 92j, 93a, 93b, 93c, 93d, 94a, 94b, 94c, 95a, 95b, 95c, 95d, 95f, 96a, 96b, 96c, 97a, 97b, 97c, 97d, 97f, 97g, 97h, 98a, 98b, 98c, 98d, 98f, 98g, 99a, 99b, 99c, 99f, 100a, 101a, 101b, 101c, 101d, 102a, 102b, 103a, 103b, 103c, 103d, 103Aa, 103Ab, 103Ad, 103Af, 103Ag, 103Ah, 103Ai, 103Aj, 103Ak, 103Al, 103Am,		

Objekt / kategoria / lokalizacja	Nadleśnictwo	Udział w gosp. S
	[ha]	[%]
1	2	3
<p>103An, 103Ba, 103Bb, 103Bc, 103Bd, 103Bf, 103Bg, 103Bh, 103Bi, 103Bj, 103Bk, 103Bl, 104a, 104b, 104c, 104d, 104f, 104g, 104h, 104i, 104j, 105a, 105b, 105c, 105d, 106a, 106b, 106c, 106d, 107a, 107b, 107c, 107d, 107f, 107h, 108a, 108b, 108c, 108d, 108f, 108g, 108h, 108i, 108j, 109a, 109b, 109c, 109d, 109f, 109g, 109h, 110a, 110b, 110c, 110d, 110f, 110h, 110i, 110j, 110k, 110l, 111a, 111b, 111c, 111d, 111f, 112a, 112b, 112c, 112d, 112f, 113a, 113b, 113c, 113d, 113Aa, 113Ab, 113Ac, 113Ad, 113Af, 113Ag, 113Ah, 114a, 114b, 114c, 114d, 114f, 114g, 114Aa, 114Ab, 115a, 115b, 115c, 115d, 115f, 115g, 115k, 115t, 116a, 116b, 116c, 116d, 116f, 116g, 116h, 116i, 116j, 116l, 116m, 116n, 116o, 116p, 116r, 116s, 117a, 117b, 117d, 117f, 117g, 117i, 118b, 118c, 118d, 118f, 118g, 118h, 119a, 119b, 119c, 119d, 119f, 119h, 119i, 119j, 119k, 119l, 119m, 120a, 120b, 120c, 120d, 120f, 120g, 120h, 120i, 120k, 120l, 120n, 121a, 121b, 121c, 121d, 121f, 121g, 121h, 121i, 122a, 122b, 122c, 122d, 122f, 122g, 122h, 122i, 122j, 123a, 123b, 123c, 123d, 123f, 123g, 123h, 123i, 123j, 123k, 123Aa, 123Ab, 123Ad, 123Af, 123Aj, 123Am, 123An, 123As, 123At, 123Ay, 123Az, 123Aax, 123Abx, 123Acx, 123Adx, 123Afx, 123Agx, 123Ahx, 124a, 124b, 124c, 124d, 124f, 124g, 124h, 124i, 125a, 125b, 125c, 125d, 125f, 125g, 125h, 125i, 125j, 125k, 125l, 125m, 125n, 126a, 126b, 126c, 126d, 126f, 126g, 126h, 126i, 126j, 126k, 126l, 126m, 126n, 126o, 127a, 127b, 127c, 127d, 127f, 127g, 127h, 127i, 127j, 127k, 127l, 127m, 127n, 127p, 127r, 127s, 127t, 128a, 128b, 128c, 128d, 128f, 128g, 128h, 128i, 128j, 128k, 128l, 128m, 129a, 129b, 129c, 129d, 129f, 129g, 129h, 129i, 130a, 130b, 130c, 130d, 130f, 130g, 130h, 130i, 130j, 130k, 130l, 130m, 131a, 131b, 131c, 131d, 131g, 131h, 131i, 131j, 131l, 131m, 132a, 132c, 132d, 132f, 132g, 133a, 133b, 133c, 133d, 134a, 134c, 134d, 134f, 134g, 134h, 134i, 134j, 134k, 134l, 134m, 134n, 134o, 134p, 135a, 135b, 135c, 135d, 135f, 135g, 135h, 135i, 135j, 223a, 223b, 223c, 223d, 223f, 223h, 224a, 224b, 224c, 224d, 224f, 224g, 224h, 224i, 224k, 224m, 224n, 224p, 224r - <u>3749,23 ha</u></p> <p><u>Obr. Szczepanowo</u>: 50a, 50b, 50c, 50d, 50f, 50g, 50h, 50i, 50j, 51a, 51b, 51d, 51f, 51g, 51h, 52a, 52b, 52c, 52d, 52f, 53a, 53b, 53c, 53d, 53f, 53g, 53h, 53i, 67a, 67b, 67c, 67d, 67f, 67g, 67h, 67i, 67j, 68a, 68b, 68c, 68d, 69a, 69b, 69c, 69d, 69f, 69g, 69h, 71a, 71b, 71c, 71d, 71f, 71g, 71i, 71j, 72a, 72b, 72c, 73a, 73b, 73c, 73d, 73f, 73g, 73h, 74a, 74b, 74c, 74d, 74f, 75a, 75b, 75c, 75d, 75f, 75g, 75h, 75i, 75j, 75k, 83a, 83b, 83c, 83d, 83f, 83g, 83h, 83i, 86a, 86b, 86c, 86d, 87a, 87b, 99a, 99b, 99c, 99d, 99f, 99g, 99h, 99i, 99j, 99l, 102a, 102b, 102c, 102d, 102f, 102g, 102h, 103a, 103b, 103c, 103d, 103f, 103g, 103h, 103i, 104a, 104b, 104c, 104d, 104f, 112a, 112b, 112c, 112d, 112f, 112g, 112h, 113a, 113b, 113c, 113d, 113f, 113g, 113h, 113i,</p>		

Objekt / kategoria / lokalizacja	Nadleśnictwo	Udział w gosp. S
	[ha]	[%]
1	2	3
114a, 114b, 114c, 114d, 114f, 114g, 114h, 115a, 115b, 115d, 115f, 118a, 118b, 118c, 118d, 118f, 118g, 118h, 118i, 118k, 118l, 119a, 119b, 119c, 120a, 120b, 120c, 142a, 142b, 142c, 142d, 143a, 143b, 143c, 143d, 143f, 143g, 144a, 144b, 144c, 144d, 144f, 145a, 145b, 145c, 145d, 145f, 145g, 147a, 147b, 147c, 147d, 147f, 147g, 148a, 148b, 148c, 148d, 149a, 149c, 149d, 149f, 150a, 150b, 150c, 150d, 150f, 150g, 150h, 150i, 150j, 151a, 151b, 151c, 151d, 151f, 151g, 151h, 153a, 153b, 153c, 153d, 154a, 154b, 154c, 154d, 154f, 154g, 154h, 154j, 154k, 155a, 155b, 155c, 155d, 155f, 155g, 155h, 155i, 155j - <u>1045,65 ha</u>		
Lasy w strefie intensywnego oddziaływania społecznego: <u>Obr. Gołębki: 14a, 14d, 14f, 14g, 14h, 14i, 14j, 14k, 14l, 14m, 21a, 21b, 21f, 21h – <u>41,04 ha</u></u>	41,04 ha	0,71
RAZEM:	5781,15⁽¹⁾	100,00

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

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

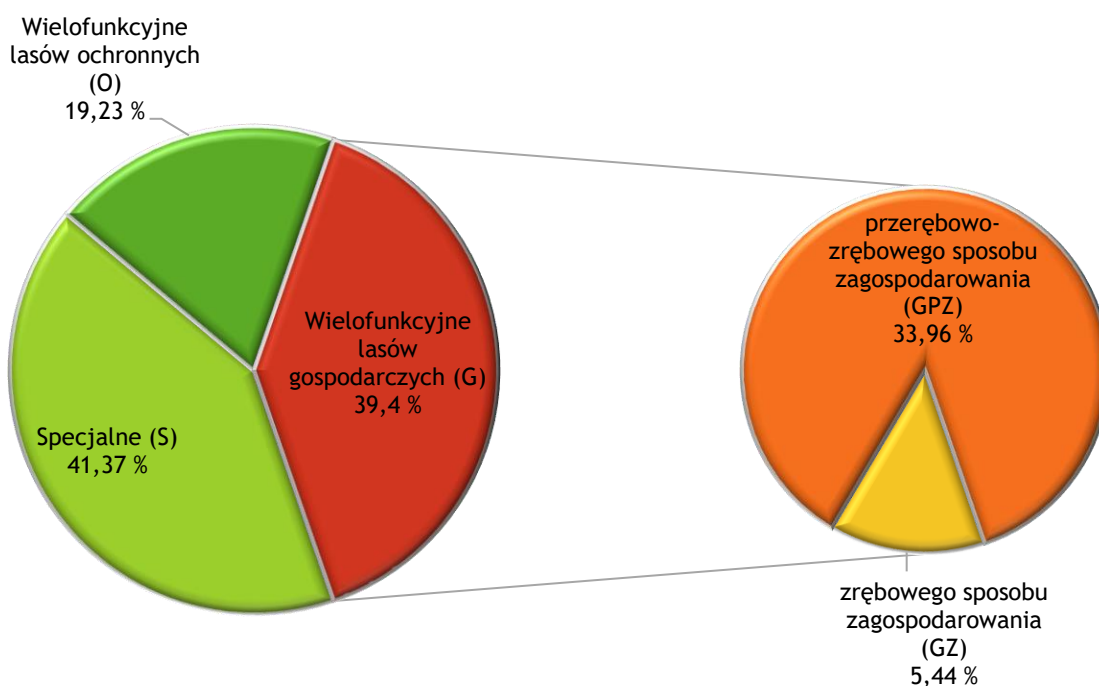
Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego

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,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - siedliska lasowe oraz mocniejszych fragmentów BMśw (TD – DbSo; Bk-So, Bk-Db-So).

Tabela 29. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej w ramach gospodarstw w poszczególnych obrębach i Nadleśnictwie (wg tab. nr VI)

Gospodarstwo		Obręb Gołąbki	Obręb Szczepanowo	Nadleśnictwo Gołąbki	
		Pow. leśna (zal i n-zal.) Pow leśna zal. (Tab. nr VI)			%
1		2	3	4	5
Specjalne (S)		<u>4094,42</u>	<u>1686,73</u>	<u>5781,15</u>	<u>41,37</u>
		4003,71	1667,47	5671,18	41,10
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		<u>1300,58</u>	<u>1386,00</u>	<u>2686,58</u>	<u>19,23</u>
		1294,83	1361,10	2655,93	19,25
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		<u>3123,96</u>	<u>2381,66</u>	<u>5505,62</u>	39,40
		3109,89	2363,15	5473,04	39,66
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	<u>574,57</u>	<u>185,18</u>	<u>759,75</u>	5,44
		571,77	177,23	749,00	5,43
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	<u>2549,39</u>	<u>2196,48</u>	<u>4745,87</u>	33,96
		2538,12	2185,92	4724,04	34,23
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-
Ogółem		8518,96	5454,39	13973,35	100,00
		8408,43	5391,72	13800,15	100,00



Rysunek 19. Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw dla Nadleśnictwa

41,37 % powierzchni leśnej nadleśnictwa zaliczone zostało do gospodarstwa specjalnego, 39,40 % do wielofunkcyjnego gospodarstwa lasów gospodarczych, 19,23 % 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 213,99 ha. W drzewostanach tych zostały zaprojektowane rębnie IB, IIIA oraz IVD. Przebudowę drzewostanów typu B - pełnej stopniowej zaplanowano na powierzchni 133,17 ha. Natomiast do przebudowy typu C – częściowej zakwalifikowano 272,92 ha drzewostanów. Ogółem do przebudowy zaplanowano drzewostany na powierzchni 620,08 ha. Poniżej przedstawiono szczegółowy wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy.

Tabela 30. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy intensywnej

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru	Uszkodzenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb GOŁĄBK									
3j	25,57	DRZEW	10	SO	79	0,9	IVD	20	20% grzyby
32j	2,8	DRZEW	6	SO	76	0,6	IVD	30	50% klimat
90r	0,65	DRZEW	10	SO	60	0,7	IB	100	20% klimat
103c	1,32	DRZEW	10	SO	75	0,5	IB	100	40% klimat
112b	1,79	DRZEW	10	SO	69	0,4	IB	100	40% klimat
127k	0,73	DRZEW	7	ŚW	48	0,7	IB	70	30% owady
127l	3	DRZEW	4	SO	73	0,7	IVD	30	40% klimat
137Cb	2,38	DRZEW	10	SO	71	0,6	IIIA	30	40% klimat
137Cc	4,76	DRZEW	10	SO	80	0,9	IIIA	30	30% grzyby
137Cn	3,64	DRZEW	8	SO	90	0,8	IIIA	40	20% grzyby
139k	1,71	DRZEW	7	BRZ	60	0,7	IVD	30	30% klimat
139m	1,09	DRZEW	7	OS	60	0,7	IB	95	30% klimat
141f	0,96	DRZEW	10	SO	93	0,7	IB	95	30% klimat
155f	1,05	DRZEW	10	BRZ	64	0,8	IIIA	40	
174Bh	1,29	DRZEW	8	SO	59	0,5	IB	100	40% klimat
179a	0,68	DRZEW	8	SO	90	0,6	IB	100	30% klimat
181b	5,71	KO	9	SO	78	0,5	IVD	30	40% klimat
184c	4,28	DRZEW	4	SO	57	0,6	IVD	30	30% klimat
197a	1,5	DRZEW	8	SO	105	0,5	IB	95	40% klimat
198b	3,05	KDO	9	SO	66	0,5	IVD	20	30% klimat
198d	3,55	KO	9	SO	66	0,5	IVD	30	30% klimat
209d	1,18	DRZEW	10	SO	116	0,7	IB	95	30% klimat

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru	Uszkodzenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
217k	0,72	DRZEW	3	DB	65	0,5	IB	100	40% klimat
241j	1,63	DRZEW	10	SO	61	0,5	IB	100	50% klimat
245i	3,4	DRZEW	10	SO	76	0,6	IB	95	50% klimat
246c	1,66	DRZEW	10	SO	60	0,6	IB	80	50% klimat
247c	0,66	DRZEW	10	SO	76	0,5	IB	100	60% klimat
261d	1,99	DRZEW	8	ŚW	53	0,6	IB	80	40% klimat
262Ab	1,83	DRZEW	10	SO	58	0,3	IB	100	60% klimat
262f	2,84	DRZEW	10	SO	76	0,6	IB	95	50% klimat
263d	1,84	DRZEW	10	SO	74	0,6	IB	95	50% klimat
264m	3,88	DRZEW	10	SO	76	0,6	IIIA	20	50% klimat
272Ba	1,29	DRZEW	10	BRZ	68	0,9	IIIA	40	
291r	4,62	KO	9	ŚW	55	0,6	IVD	40	30% owady
Razem obręb - 1	99,05								
Obręb SZCZEPANOWO									
1Bg	0,91	KO	5	BRZ	53	0,2	IIIAU	100	
2Ah	4,13	DRZEW	10	SO	52	0,6	IVD	30	30% grzyby
3a	6,17	DRZEW	10	BRZ	48	0,9	IVD	30	20% grzyby
3Ai	2,49	DRZEW	10	SO	58	0,6	IB	95	30% klimat
3Bg	2,22	DRZEW	10	SO	58	0,6	IB	90	30% klimat
3Bo	0,83	DRZEW	10	SO	58	0,6	IB	95	30% klimat
6g	2,43	KO	10	SO	54	0,5	IIIAU	95	
83f	4,47	KO	10	DB	110	0,4	IVD	20	40% zwierz
104b	3,89	KO	5	SO	72	0,4	IVD	20	30% klimat
111b	13,49	KO	10	SO	77	0,5	IVD	20	30% klimat
114f	1,42	DRZEW	10	SO	81	0,7	IIIA	30	20% klimat
115f	3,63	DRZEW	8	SO	78	0,6	IIIA	40	30% klimat
118a	3,98	KO	10	SO	75	0,5	IIIAU	95	30% klimat
133f	5,85	2 PIĘTR	10	SO	104	0,8	IVD	50	40% inne
137w	1,59	2 PIĘTR	10	SO	110	0,8	IIIB	30	60% inne
139b	1,97	DRZEW	9	SO	89	0,9	IIIB	30	20% inne
139o	5,15	DRZEW	6	SO	75	0,7	IVD	30	40% grzyby
141b	5,33	DRZEW	10	SO	104	0,8	IIIA	30	30% inne
142b	23,45	DRZEW	10	SO	89	1	IVD	20	30% inne
145d	9,55	DRZEW	9	SO	80	0,8	IVD	30	20% inne
145f	3,72	DRZEW	8	SO	80	0,9	IVD	30	20% inne
154d	1,40	DRZEW	5	SO	88	0,8	IIIA	40	40% inne
156a	7,64	DRZEW	9	SO	89	1,1	IVD	30	40% inne
157b	4,11	2 PIĘTR	9	SO	76	0,8	IVD	30	30% klimat
168h	2,25	DRZEW	6	SO	87	0,7	IIIA	40	30% klimat
183d	2,46	KO	10	BRZ	40	0,3	IIIAU	95	
Razem obręb -2	124,53								
Ogółem nadleśnictwo	213,99								

Tabela 31. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy stopniowej - trzebieże przekształceniowe

Adres	Pow.	B. pion	Udz..	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Wsk. Gosp.
1	2	3	4	5	6	7	8
Obwód GOŁĄBKI							
2i	5,33	DRZEW	6	SO	72	0,8	TP
20m	5,22	DRZEW	9	SO	76	0,9	TP
20o	2,58	DRZEW	7	SO	76	1,0	TP
25d	3,00	DRZEW	7	SO	79	0,8	TP
28c	1,15	DRZEW	8	SO	141	0,9	TP
50b	5,92	DRZEW	10	SO	74	0,9	TP
51c	7,71	DRZEW	8	SO	86	0,9	TP
51d	3,05	2 PIĘTR	10	SO	103	0,5	TP
104i	2,69	2 PIĘTR	9	SO	79	0,9	TP
148a	6,30	DRZEW	7	SO	73	1,0	TP
149a	3,66	DRZEW	7	SO	80	0,8	TP
149c	6,49	2 PIĘTR	10	SO	80	0,8	TP
150a	11,09	DRZEW	5	SO	80	0,9	TP
Razem obwód - 1	73,78						
Obwód SZCZEPANOWO							
9b	1,44	2 PIĘTR	10	SO	74	0,9	TP
10a	5,94	DRZEW	7	SO	75	1,0	TP
10c	9,62	DRZEW	9	SO	79	1,0	TP
14a	1,55	2 PIĘTR	10	SO	79	0,7	TP
14f	8,41	2 PIĘTR	9	SO	75	1,0	TP
15a	1,96	2 PIĘTR	10	SO	80	0,9	TP
22a	14,24	DRZEW	7	SO	75	0,8	TP
24d	0,56	DRZEW	7	SO	71	0,9	TP
110f	4,56	DRZEW	7	SO	77	0,7	TP
123b	3,39	2 PIĘTR	9	SO	80	0,5	TP
189b	4,22	DRZEW	10	SO	80	0,8	TP
189c	2,51	DRZEW	5	SO	77	0,6	TP
191Af	0,99	2 PIĘTR	10	SO	80	0,7	TP
Razem obwód - 2	59,39						
Ogółem nadleśnictwo	133,17						

Tabela 32. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy częściowej

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb GOŁĄBKI								
37d	2,60	DRZEW	10	MD	56	0,9	TP, CW	PODR II: BK 13I – 0,9
60d	3,09	DRZEW	10	MD	51	0,9	TP, CP	PODR II: BK 18I – 0,7
67b	1,62	DRZEW	10	MD	55	0,6	CP	PODR II: BK 18I – 0,6
67k	0,38	DRZEW	10	SO	75	0,7	TP, CP	PODR II: BK 18I – 0,9
69d	3,64	DRZEW	10	MD	42	0,8	TP, CP	PODR II: BK 14I – 0,7
90c	2,84	DRZEW	10	SO	55	0,7	TP, ODN-IIP	
137g	2,14	DRZEW	10	SO	72	0,7	TP, CW	PODR: BK 6I - 0,6
137h	3,54	DRZEW	10	SO	72	0,7	TP, CW	PODR: BK 6I - 0,4
162Ab	6,32	DRZEW	8	BRZ	30	1,0	TW, CW	PODS: DB 8I - 0,3
162Ac	2,29	DRZEW	4	DB	30	1,2	TW, CW	PODS: DB 8I - 0,2
162Af	8,66	DRZEW	4	SO	30	0,9	TW, CP	PODS: DB 8I - 0,2
162Ak	4,20	DRZEW	5	OL	30	1,5	TW, CW	PODS: DB 9I - 0,1
178k	2,70	DRZEW	9	BRZ	40	0,8	TP, CW	PODR II: BK 6I – 0,5
181h	6,20	DRZEW	4	SO	62	0,9	TP	PODR II: JW 25I – 0,2
241h	0,98	DRZEW	5	SO	49	0,7	ODN-IIP	
244m	1,93	DRZEW	6	SO	36	0,7	ODN-IIP	
246f	2,91	DRZEW	8	SO	48	0,6	ODN-IIP	
273Aa	17,92	DRZEW	7	SO	28	1,1	TW, ODN-IIP	
282m	9,81	DRZEW	8	SO	58	0,8	TP	PODR II: BK 14I – 0,8
283a	16,51	DRZEW	10	SO	58	0,9	TP	PODR II: BK 15I – 0,8
283b	14,82	DRZEW	10	SO	60	0,9	TP	PODR II: BK 17I – 0,8
291i	1,37	DRZEW	10	MD	51	0,8	TP	PODR II: BK 13I – 0,8
Razem obręb - 1	116,47							
Obręb SZCZEPANOWO								
1Dc	0,86	DRZEW	10	BRZ	28	1,3	TW, ODN-IIP	
1Dn	5,48	DRZEW	6	SO	24	1,3	TW, ODN-IIP	
2c	2,21	DRZEW	10	SO	52	0,7	TP, ODN-IIP	
2k	1,39	DRZEW	10	SO	52	0,8	TP, ODN-IIP	
6c	0,96	DRZEW	10	BRZ	43	0,9	TP, ODN-IIP	
12c	2,14	DRZEW	9	SO	52	0,9	TP	PODR II: JW 30I – 0,4
13a	4,22	DRZEW	3	ŚW	54	0,7	TP, ODN-IIP	
45c	3,60	DRZEW	5	DB	40	0,8	TP, ODN-IIP	
46d	2,24	DRZEW	10	MD	54	0,7	TP, CP	PODR II: BK 21I – 1,0
46m	2,74	DRZEW	10	MD	54	0,6	TP, CP	PODR II: BK 28I – 0,9
59d	4,36	DRZEW	10	MD	49	0,9	TP, CP	PODR II: BK 17I – 0,8
69Bb	5,05	DRZEW	10	SO	30	1,1	TW, ODN-IIP	
75Ca	6,16	DRZEW	8	DB	30	1,4	TW, ODN-IIP	
75Cb	5,14	DRZEW	10	SO	30	1	TW, ODN-IIP, PIEL	PODS: SO 2I. – 0,1
75Cj	14,79	DRZEW	8	SO	30	1,4	TW, ODN-IIP	
88Af	2,86	DRZEW	10	BRZ	49	0,8	TP, CP	PODR: DB 15I - 0,6
91c	5,65	DRZEW	5	MD	64	0,7	TP, ODN-IIP	

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
91d	9,97	DRZEW	6	SO	54	0,6	TP, ODN-IIP	
92b	1,65	DRZEW	5	DB	34	0,8	TW, ODN-IIP	
98f	8,02	DRZEW	3	SO	38	0,5	TW, ODN-IIP, CP	PODR: BK 17I - 0,1
103g	4,38	DRZEW	6	DB	69	0,7	TP, ODN-IIP	
118f	3,84	DRZEW	10	SO	51	0,8	TP	PODS: BK 13I - 1
129Ab	4,48	DRZEW	10	SO	60	0,8	TP	PODR II: BK 24I – 0,9
134a	2,69	DRZEW	10	SO	53	0,8	TP	PODR II: BK 15I – 0,8
137c	6,12	DRZEW	10	SO	78	1,0	TP	PODR II: DB 30I – 0,2
140Aa	6,52	DRZEW	10	SO	65	0,8	TP	PODR II: BK 25I – 0,7
140Bc	2,60	DRZEW	10	SO	60	0,7	TP	PODR II: BK 25I – 0,7
140j	11,68	DRZEW	10	SO	66	1,0	TP	PODR II: BK 24I – 0,8
151c	5,66	DRZEW	8	SO	40	0,9	TP	PODR II: BK 13I – 0,8
153a	12,59	DRZEW	9	SO	74	0,9	TP	PODR II: DB 40I – 0,2
193Aa	6,40	DRZEW	10	BRZ	40	0,8	TP, ODN-IIP	
Razem obręb	156,45							
Ogółem nadleśnictwo	272,92							

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 2025-2033 dla Nadleśnictwa Gołębki.

Tabela 33. Wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Db, Js, Lp, Gb, Kl, Jw, Wz	140 lat
Bk	120 lat
So, Św, Md, Dg	100 lat
Brz, Ol	80 lat
Ol odr., Ak	60 lat
Os	50 lat
So.b, Olsz, Tp, Wb	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 34. Średni wiek drzewostanów

Obręb	Średni wiek	Połowa średniego wieku rębności drzewostanów	Różnica +/-
1	2	3	4
Nadleśnictwo	61	53	+8

W Nadleśnictwie Gołębki występuje odstępstwo od pożądanego stanu, gdyż różnica wieku nie mieści się w dopuszczalnej tolerancji 5 lat. Średni wiek drzewostanów jest wyższy o 8 lat od połowy średniego wieku rębności. Planowane działania mają na celu zmniejszenie tego wzrostu poprzez projektowanie użytkowania rębego na dopuszczalnym poziomie.

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 Gołębki.

Tabela 35. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obręb Gołębki

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						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	463	4722	73999	73999
Lasów ochronnych (O)	2710	3039	4615	3039	184	1014	17200	17200
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	1804 5,03	2321 6,84	1766 5,27	1804 5,27	407 18	x	x	14846 50,63
Lasów gospodarczych (GPZ)	4454	7542	8847	7542	475	4381	x	53431
Lasów gospodarczych (GP)		x	x	x	0	0	0	x
Razem gospodarstwo (G)	6258	9863	10613	9346	882	4381	0	68277
Obręb GOŁĘBK	8968	12902	15228	12385	1529	10117	91199	159476
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	19761	23545	26336	23459	2880	18525	179595	307576

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 26336 m³ brutto.

W opracowywanym planie proponuje się przyjęcie następujące wielkości etatów w poszczególnych gospodarstwach dla obrębu Gołębki:

- w gospodarstwie specjalnym proponuje się cięcia wynikające z pilnych potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie lasów ochronnych proponuje się przyjąć etat według potrzeb hodowlanych, jest on niższy od optymalnego oraz od pozostałych wyliczonych etatów, jednak konieczność zmiany rębni IB, IIIA oraz IIIAU na bardziej złożone (IIIB, IVD) powoduje wydłużenie czasu do uprzątnięcia drzewostanu i ogranicza pobór użytków do 20-30%, co bezpośrednio przekłada się na zmniejszenie etatu miąższościowego;
- w gospodarstwie zrębowym proponuje się przyjąć etat niższy do etatu optymalnego oraz pozostałych wyliczonych. Gospodarstwo zrębowe zajmuje w obrębie Gołębki

około 575 ha (6,7%), duża część rębni IB będzie realizowana w ramach przebudowy intensywnej uszkodzonych drzewostanów.

- w gospodarstwie przerębowo-zrębowym proponowany etat jest niższy od optymalnego. Jest również niższy od wyliczonego etatu wg dojrzałości z dwu ostatnich klas wieku oraz zrównania średniego wieku a wyższy od etatu wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku.

Tabela 36. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obręb Szczepanowo

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprząt. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
m ³ brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	598	4046	56053	56053
Lasów ochronnych (O)	3982	4081	3700	3982	377	1522	32343	32343
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	329 0,91	701 2,14	610 1,69	610 1,69	44 2	x	x	2952 9,90
Lasów gospodarczych (GPZ)	6482	5861	6798	6482	332	2840	x	56752
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	x
Razem gospodarstwo (G)	6811	6562	7408	7092	376	2840		59704
Obręb SZCZEPANOWO	10793	10643	11108	11074	1351	8408	88396	148100
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	19761	23545	26336	23459	2880	18525	179595	307576

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 26336 m³ brutto.

W opracowywanym planie proponuje się przyjęcie następujące wielkości etatów w poszczególnych gospodarstwach dla obrębu Szczepanowo:

- w gospodarstwie specjalnym proponuje się cięcia wynikające z pilnych potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie lasów ochronnych proponuje się przyjąć etat według potrzeb hodowlanych, jest on niższy od optymalnego oraz od pozostałych wyliczonych etatów, jednak konieczność zmiany rębni IB, IIIA oraz IIIAU na bardziej złożone (IIIB,

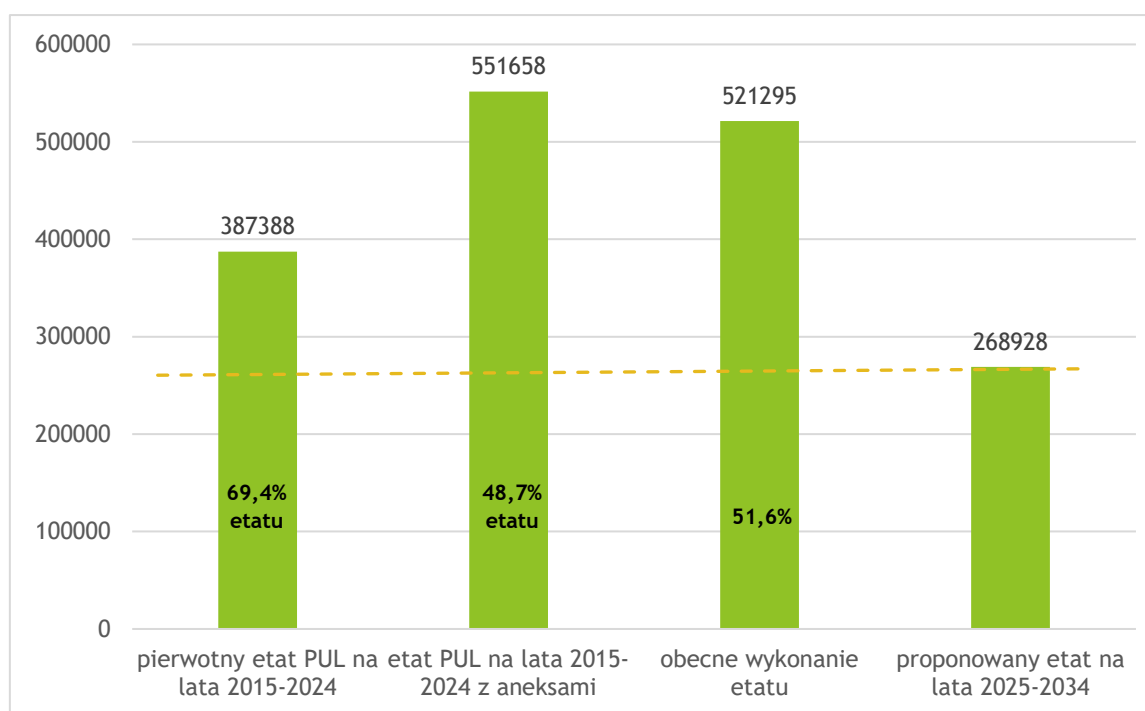
IVD) powoduje wydłużenie czasu do uprzątnięcia drzewostanu i ogranicza pobór użytków do 20-30%, co bezpośrednio przekłada się na zmniejszenie etatu miąższościowego;

- w gospodarstwie zrębowym proponuje się przyjąć etat niższy do etatu optymalnego. Jest również niższy od wyliczonego etatu wg dojrzałości z dwu ostatnich klas wieku oraz zrównania średniego wieku a wyższy od etatu wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku. Gospodarstwo zrębowe zajmuje w obrębie Szczepanowo około 185 ha (3,3%), duża część rębni IB będzie realizowana w ramach przebudowy intensywnej uszkodzonych drzewostanów.
- w gospodarstwie przerębowo-zrębowym proponowany etat jest niższy od optymalnego. Jest on zbliżony do wyliczonego etatu wg dojrzałości z dwu ostatnich klas wieku oraz zdecydowanie niższy od etatów wg dojrzałości z ostatniej klasy wieku i zrównania średniego wieku.
- Kwalifikowania drzewostanów do użytkowania rębego dokonano z zachowaniem ostępowego porządku cięć w następującej kolejności:
 - drzewostany do przebudowy,
 - drzewostany w klasie odnowienia,
 - drzewostany przeszłorębne,
 - drzewostany rębne.

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono na zamieszczonym diagramie. Proponowany etat jest o 30,6% niższy niż w poprzednim okresie obejmującym pierwotny plan V rewizji urządzenia lasu na lata 2015-2024 i o 51,3% niższy od planu z aneksami zatwierdzonym w celu likwidacji szkód pohuraganowych oraz poprawienia stanu sanitarnego lasu.

Tabela 37. 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 (z 5% przyrostem i n. zal. etat. pow.)	Różnica		
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	pozostałe	razem				
	m ³ grubizny netto						%	
	1	2	3	4	5	6	7	8
Etat pierwotnie zatwierdzony w PUL 2015-2024	387388	397986	101050	22259	521295	268928	-118892	-30,6
Etat PUL 2015-2024 z uwzględnieniem aneksów	551658						-276977	-51,3



Rysunek 20. 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 oraz uprzątnięcie płazowin.

Tabela 38. Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu

Kategoria cięć	Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m ³]	
		brutto	netto
1	2	3	4
Uprzątnięcie płazowin	2,66	135	115
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	340	298
Pozostałe	0,09	15	12
Razem	2,75	490	425

Proponowany łączny etat powierzchniowy **użytkowania rębnego** wynosi **2467,28 ha** natomiast zasobność planowana do pozyskania razem z użytkami niezaliczonymi na poczet etatu powierzchniowego wynosi **268 928 m³ netto**.

4.4.2. 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 zwarciu 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 okresie planu na lata 2015-2023 zostało zaplanowane na poziomie 436 354 m³ netto. Wskaźniki trzebieżowe zaplanowano dla obrębu Gołąbki i Szczepanowo na poziomie – 34 m³/ha zakładając pozyskanie przedrębne na poziomie 354886 m³ netto, jednak wielkość ta została zwiększona do 469545 m³ ze względu na potrzebę uprzątnięcia szkód pohuraganowych oraz poprawę stanu sanitarnego drzewostanów. Wykonanie za lata 2015–2024 z uwzględnieniem użytków przygodnych wynosi 464 211 m³ (56,5m³/ha – 98,9% planu z aneksami).

Z użytkowania rębego i przedrębego wyłączono w Nadleśnictwie 698,32 ha drzewostanów (5,1% pow. leśnej zalesionej). Zdecydowaną większość stanowią powierzchnie cenne przyrodniczo, drzewostany trudnodostępne, w strefach ochronnych ptaków, na siedliskach przyrodniczych, w pobliżu cieków wodnych oraz siedliska hydrogeniczne na glebach torfowych i murszowych.

BULiGL proponuje przyjąć jako **wielkość użytkowania przedrębego** dla Nadleśnictwa powierzchnię **8087,29 ha***.

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

Tabela 39. Zestawienie planowanego użytkowania przedrębego

Rodzaj cięć		Obręb Gołąbki	Obręb Szczepanowo	Nadleśnictwo Gołąbki
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	876,09	792,69	1668,78
	Późne (TP)	4232,24	2186,27	6418,51
	Razem	5108,33	2978,96	8087,29
Ogółem		5108,33	2978,96	8087,29

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto: 72 360 m³ (86% całości spodziewanego przyrostu tablicowego). Zatem przyrost dziesięciolecia w Nadleśnictwie w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto 723 600 m³ - netto 578 880 m³. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu maksymalnie w 10-leciu można pozyskać 75% tej wielkości, tj. 434 160 m³. W planie na lata 2015-2024 spodziewany przyrost roczny w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym wynosił 79 840 m³ brutto.

Gdyby przyjąć maksymalny możliwy rozmiar użytkowania (do 75% przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym) wskaźnik trzebieżowy dla nadleśnictwa wyniósłby 53,7 m³/ha. Jest on zdecydowanie wyższy od planowanego w poprzednim planie jednak niższy wykonania uwzględniającego aneksy planu. Duża różnica pomiędzy wskaźnikiem pierwotnie planowanym (34m³/ha) a wykonaniem (56,5m³/ha) wynika z konieczności uprzątnięcia szkód spowodowanych przez nawałnicę w 2017 roku. Uszkodzeniu w różnych stopniach uległo wówczas ponad 2,6 tys ha (18,7%) drzewostanów. Jednak drzewostany nadleśnictwa są obecnie nękane przez szereg czynników: długotrwałe susze, obniżenie poziomu wód gruntowych (szczególnie w pobliżu kopalni odkrywkowej wapienia), jemiotę, 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 2025-2033 przyjąć wskaźnik trzebieżowy w wielkości **50 m³/ha** co stanowi 69,9% omawianego przyrostu i stanowi wielkość **planowanych użytków przedrębnych około 404 350 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 aneksów) wynosiła ogółem 1 021 203 m³, w tym w użytkowaniu rębny 551 658 m³, przedrębnym 469 545 m³. Nadleśnictwo wykonało obecnie 96,5% tego planu.

Obliczenie uzyskanego bieżącego przyrostu użytecznego wykonuje się na podstawie wzoru:

$$Z_{vuż} = V_k - V_p + U$$

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 2015-2024)

U – suma miąższości grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu 2015-2024 - brutto (wykonanie)

NADLEŚNICTWO GOŁĄBKI:

$$Z_{vuż} = 942\ 256$$

Poniżej przedstawiono porównanie spodziewanego bieżącego przyrostu tablicowego z wyliczonym uzyskanym bieżącym przyrostem użytecznym za okres 2015-2024.

- spodziewany przyrost bieżący tablicowy (2015-2024) – 931 100 m³ (6,66³/ha/rok)
- uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu przyrost bieżący użyteczny – 942 256 m³ (6,74m³/ha/rok)

Stosunkowo niewielka różnica pomiędzy spodziewanym przyrostem tablicowym a uzyskanym przyrostem użytecznym wynika nagłego pomniejszenia zasobów ogólnych nadleśnictwa już w 2 roku obowiązywania PUL 2015-2024 w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Zatem uszkodzona część drzewostanów nadleśnictwa nie mogła przyrastać w kolejnych

latach. Pomimo pomniejszenia zasobów na wczesnym etapie realizacji planu uzyskany przyrost użyteczny i tak jest wyższy od spodziewanego przyrostu tablicowego.

Tabela 40. 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)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do:		
				m ³ brutto	m ³ netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
						kol.5/kol.2	kol.5/kol.3	kol.5/kol.4
						%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne	1195249	118700	-	323456	268928	27,06	272,5	-
Przedrębne	2286934	723600	-	505435	404350	22,10	69,9	-
Ogółem	3482183	842300	942 256	828891	673278	23,80	98,4	88,0

Proponowany **etat użytków głównych** (rębne i przedrębne) dla Nadleśnictwa Gołębki na lata 2025-2034 wynosi **673 278 m³ netto**.

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, RDOŚ w Bydgoszczy oraz członkami Zespołu Lokalnej Współpracy.

Rębnie użyte w planie cięć użytków rębnych na lata 2025-2034:

IB – rębnia zupełna pasowa – łączna powierzchnia manipulacyjna 80,84 ha została zaplanowana na siedliskach Bśw i BMśw, gdzie kontynuowany jest zrębowy sposób zagospodarowania. Znaczną część tej rębni zaplanowano również na innych typach siedliskowych lasu, w drzewostanach silnie uszkodzonych od wiatru czy owadów oraz

drzewostanów niezgodnych z siedliskiem, dla których konieczna jest szybka wymiana drzew poprzez przebudowę intensywną z odnowieniem drzewostanu gatunkami zgodnymi z typem siedliskowym lasu. Rębni IB nie planowano w pobliżu naturalnych zbiorników wodnych i cieków. Stosując się do *Zarządzenia DGLP nr 87 z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w PGL LP*, ograniczono do minimum zastosowanie rębni IB na korzyść rębni złożonych. Zaleca się, aby przy wykonywaniu tych cięć podchodzić indywidualnie do każdej pozycji i w miarę możliwości pozostawiać fragmenty stabilnego drzewostanu lub odnowień naturalnych wykonując zmodyfikowaną rębnię IB tzw. - retencyjną.

IIA – rębnia częściowa wielkopowierzchniowa – łączną powierzchnię manipulacyjną 10,88 ha zaplanowano w drzewostanach bukowych, gdzie wykorzystywana jest duża zdolność odnowienia naturalnego i przekazywanie korzystnych cech potomstwu. Na omawianej powierzchni występuje już zróżnicowane wiekowo młode pokolenie a zaplanowane cięcia są kontynuacją inicjowania odnowień naturalnych.

IIAU – rębnia częściowa wielkopowierzchniowa (cięcia uprzątające) – łączna powierzchnia manipulacyjna 28,55 ha. Cięcia uprzątające zaplanowano w drzewostanach bukowych i dębowych z dużym udziałem zróżnicowanego wiekowo i gatunkowo młodego pokolenia. Zaleca się maksymalne wykorzystanie odnowienia naturalnego ze starodrzewu będącego w niektórych lokalizacjach gospodarczymi drzewostanami nasiennymi.

IB – rębnia częściowa pasowa – łączną powierzchnię manipulacyjną 0,77 ha zaplanowano jako kontynuację w drzewostanie dębowym, zaleca się maksymalne wykorzystanie odnowienia naturalnego. Konieczne będą zapewne poprawki poprzez odnowienia przez sadzenie ze względu na występujące tam uporczywe pędraczysko.

IID – rębnia częściowa gniazdowa - łączną powierzchnię manipulacyjną 2,58 ha zaplanowano jako kontynuację w drzewostanie dębowo-bukowym z istniejącym już młodym pokoleniem. Zaleca się maksymalne wykorzystanie odnowienia naturalnego ze starodrzewu będącego gospodarczym drzewostanem nasiennym.

IIIA – rębnia gniazdowa zupełna - łączną powierzchnię manipulacyjną 283,66 ha zaplanowano głównie w drzewostanach na siedlisku LMśw z typem drzewostanu Db-So, Bk-So oraz BMśw z typem drzewostanu Db-So, Bk-So, i BK-Db-So. Rębni IIIA nie planowano w pobliżu naturalnych zbiorników wodnych i cieków. Zgodnie z zapisami w protokole KZP rębnia ta była zasadniczą do zastosowania na siedlisku m.in. Lśw. Wykonawca PUL uwzględniając *Zarządzenie DGLP nr 87 z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w PGL LP*, zamienił planowane rębnie IIIA na inne bardziej złożone rębnie takie jak IIIB i IVD. W ten sposób zredukowano pierwotnie planowaną powierzchnię manipulacyjną o około 100 ha.

IIIAU - rębnia gniazdowa zupełna (cięcia uprzątające) - łączną powierzchnię manipulacyjną 423,84 ha zaplanowano głównie w drzewostanach na siedlisku LMśw z typem drzewostanu Db-So, Bk-So oraz BMśw z typem drzewostanu Db-So, Bk-So, i BK-Db-So. Rębni IIIAU nie planowano w pobliżu naturalnych zbiorników wodnych i cieków. Zgodnie z zapisami w protokole KZP rębnia ta była zasadniczą do zastosowania na siedlisku m.in. Lśw. Wykonawca PUL uwzględniając *Zarządzenie DGLP nr 87 z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w PGL LP*, zamienił planowane rębnie IIIAU na inne bardziej złożone rębnie takie jak IIIB i IVD przedłużając w ten sposób wymianę pokoleniową drzew w miejscach, gdzie było to zasadne. Zastosowanie bardziej złożonych rębni zaplanowano głównie na siedlisku Lśw oraz LMśw w drzewostanach z II piętrem a także z urozmaiconym składem gatunkowym, gdzie istnieje możliwość zainicjowania odnowienia naturalnego oraz wykorzystania istniejących młodszych warstw drzewostanu. W ten sposób zredukowano pierwotnie planowaną powierzchnię manipulacyjną o około 120 ha.

IIIB – rębnia gniazdowa częściowa - łączną powierzchnię manipulacyjną 180,26 ha zaplanowano w drzewostanach sosnowych i dębowych w celu przebudowy na drzewostany mieszane z grupową i kępową formą zmieszania. Rębnia ta była wykorzystywana do wymiany pokoleniowej na siedliskach przyrodniczych 9190, 9170, 9110.

IIIB – rębnia gniazdowa częściowa (cięcia uprzątające) - łączną powierzchnię manipulacyjną 50,03 ha zaplanowano w drzewostanach sosnowych i dębowych z dużym

udziałem młodego pokolenia. Rębnia ta była wykorzystywana do wymiany pokoleniowej m.in. na siedlisku przyrodniczym 9170.

IVD – rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona - łączna powierzchnia manipulacyjna 1391,78 ha. Rębnia ta zastała zaplanowana w drzewostanach, gdzie możliwe jest zastosowanie długiego i bardzo długiego okresu odnowienia. Rębnia IVD była również alternatywą dla rębni IIIA. Została również zaplanowana m.in. w lasach o podwyższonej funkcji społecznej, na siedliskach przyrodniczych, w pobliżu naturalnych zbiorników i cieków wodnych oraz drzewostanach uszkodzonych od wiatru w sposób mozaikowy na dużej powierzchni. Celem wykonania tej rębni jest stworzenie złożonej budowy pionowej i poziomej.

IVD – rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (cięcia uprzatające) - łączna powierzchnia manipulacyjna 14,09 ha. Rębnia ta zastała zaplanowana w drzewostanach, w których rozpoczęto już wyminę pokoleniową przy użyciu tej rębni. W drzewostanach tych istniejące młode pokolenie występuje na dużej powierzchni a w składzie starodrzewu występują również inne gatunki, które należy w miarę możliwości pozostawić. Stan sanitarny głównie starodrzewu sosnowego nie pozwala już na przedłużenie okresu odnowienia. Zaleca się tu maksymalne wykorzystanie odnowienia naturalnego i pozostawianie części drewna martwego.

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). Główne założenie dla lasów wodochronnych zakłada stałą obecność szaty roślinnej (z wyłączeniem sytuacji kłęskowych). W lasach glebochronnych przyjmuje się zasadę trwałości szaty roślinnej i umiarkowanego stosowania cięć z dążeniem do wytworzenia piętra dolnego lub podszytu.

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

Użytkowanie przedębne

W ramach użytkowania przedębego zaprojektowano zabiegi TW i TP. Nie planowano CP-P. Zaplanowane trzebieże są trzebieżami selekcyjnymi i przekształceniowymi. W Nadleśnictwie Gołębki obecnie konieczne jest zaplanowanie wyższego pozyskania przedębego 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 jemoły. W niektórych wydzieleniach nie projektowano zabiegów na najbliższy okres gospodarczy. Wykaz tych drzewostanów znajdzie się w części opisowej elaboratu. W wykazach użytków przedębnych 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 wykonaną przez pracownię zoologiczną BULIGL w Gdyni.

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

Tabela 41. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1	2	3
Bśw	So	So 80%-100%, Brz do 20%
BMśw	So(-)	So 70%-90%, Dbb, Md, Bk, Brz, Os, Św 10%-30%
	Db-So(+)	So 60%-80%, Dbb 10%-20%, Bk, Md, Brz, Os i inne do 20%
	Bk-So Bk-Db-So	So 60%-70%, Db 10%-20%, Bk 20%
BMw	Db-So	So 60%-80%, Db _s 10%-20%, Bk, Brz, Św, Jrz 10%-20%
	So-Św-Brz	Brz do 50%, Św do 20% So do 20%, Jrz 10-20%

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1	2	3
LMśw	Db-So (-)	So 50-70%, Dbb, Dbs 20-40% Bk, Gb, Lp, Md, Św, Kl, Jw, Dg 10-20%
	So-Db (+)	Dbb, Dbs do 50%, So do 30%, Md, Brz, Bk, Lp, Gb, Kl, Jw., Dg do 10%
	Bk-So-Db ^	Dbb, Dbs 50-70%, So 10-20%, Bk 5-15%, Gb, Lp, Md, Św, Brz, Kl, Jw, Dg 10-20%
	Bk-So	So 50-70%, Bk 20-40%, Dbs, Dbb, Gb, Lp, Md, Św, Kl, Jw, Dg 10-20%
	Gb-Db ^{llp, (+)}	Db 70%, Gb 20%, Md i inne 10%
LMw	Db-So (-)	So 50-70%, Dbs 20-40%, Św, Brz, Wz, Kl, JW., Gb, Lp, Ol 10-20%
	So-Db (+)	Dbs 60-70%, So 20%, Gb i inne 10-20%
	Ol-Brz-Db	Dbs do 80%, Ol, Św, Brz, Wz, Kl, Jw., Gb, Lp, Dg 10-20%
Lśw	Bk-Db ⁽¹⁾	Dbs, Dbb 60-80%, Bk 10-30%, Md, Lp, Kl, Jw, Brz, Gb 10-20%
	Db-Bk	Bk 40-60%, Dbs, Dbb 20-40%, Md, Lp, Kl, Jw., Brz, Gb 10-20%
	Db	Dbs, Dbb 70-80%, Lp, Md, Bk, Gb, Kl, Jw, Dg i inne 20-30%
	Jw-Lp-Db	Dbs, Dbb 40-70%, Lp 20%, Jw. 10%, Gb, Kl, Dg, Św, Js, Md 10-20%
Lw	Gb-Db ^{(2), llp}	Db 70-80%, Gb 10-20%, Bk i inne 10-20%
	Jw-Db	Dbs 70-80%, Jw. 10-20%, Wz, Kl, Lp, Gb, Ol 20%
Ol	Ol	Ol 80%, Brz 20%
	Brz-Ol	Js do 60%, Dbs do 30%, Jw., Wz, Kl 20%
OlJ	Db-Js ! ⁽³⁾	Js do 60%, Dbs do 30%, Jw., Wz, Kl 20%
	Js-Ol !	Ol 50-60%, Js 20-30%, Jw., Wz, Brz 10-30%

llp – w drzewostanach z Gb w II piętrze;

^ - ze współpanującym Bk w istniejących uprawach i drzewostanach oraz jako forma przejściowa na siedliskach zniekształconych w fazie regradacji siedliska;

! – w związku z chorobą Js, dopuszcza się zamiennie stosować Ol, Dbs, Jw., Wz, Brz;

(+) - wariant mocniejszy;

(-) – wariant słabszy;

⁽¹⁾ – głównie poza Leśnictwem Mierucinek;

⁽²⁾ – w Leśnictwie Mierucinek;

⁽³⁾ – na glebach organiczno-mineralnych

Zgodnie z ustaleniami zawartymi w protokole KZP, po weryfikacji siedlisk przyrodniczych występujących poza obszarami Natura 2000, informacja o rodzaju siedliska przyrodniczego i jego stanie zachowania (A, B, C) została zamieszczona w opisach taksacyjnych. Dla wydzieleń z siedliskami przyrodniczymi znajdującymi się w granicach obszarów Natura 2000 w opisach taksacyjnych znajdzie się informacja o rodzaju siedliska

(bez określenia stanu A, B, C). Informacja o stanie zachowania tych siedlisk zostanie zamieszczona w informacji różnej wg nomenklatury GIOŚ (FV, U1, U2).

Dla wszystkich siedlisk przyrodniczych obejmujących całe wydzielania 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 42. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym.

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład Gatunkowy [%]
1	2	3	4	5	6
1.	<i>Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)</i>	9130	Lśw	Bk	Bk 80%, Db, Jw, Gb, Kl 20%
2.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	Lśw	Gb-Lp-Dbs	Dbs 40%, Lp 20%, Gb 20%, Kl, Wzs, Wzp, Klp i inne 20%
			Lw	Db	Dbs 70%, Gb, Lp, Js, Dbb 20%, Kl, Wzs, Olcz i inne 10%
			LMśw	Lp-Gb-Db	Dbs 30%, Gb 30%, Lp 20%, Bk, Kl, Klp, Dbb i inne 20%
3.	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea roboripetraeae</i>)	9190	BMśw LMśw Lśw	Db	Dbb 70%, Dbs, Brz, Bk 20%, Kl, Lp, Jrz, So 10%
			BMw LMw	Brz- Db	Dbs 70%, Brz _{om} , Brz _b 20%, Js, Tp, Św i inne 10%
4.	Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	So-Brz _{om}	Brz _{om} 60, So 30, inne* 10
			Bb	So	So 80, Brz _{om} 20
5.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	91E0	OIJ Lw OI	Js-OI	Olcz 50%, Js 30%, Wbk, Wbb, Tpb, Tpcz 20%
6.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	91F0	Lw	Js-Dbs	Dbs 30%, Js, 30%, Wzs, Wzp 20%, Kl, Klp, Jw, Gb, Lp 20%

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład Gatunkowy [%]
1	2	3	4	5	6
			OIJ	DbS-Js-Wz	Wzs 30%, Js 30%, Dbs 20%, Kl, Jw, Olcz i inne 20%
7.	Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	9110	Lśw	Db	DbS 80%, Lp, Brz, Oś i inne 20%
			LMśw	Db	DbS 60%, Dbb 20%, Lp, Brz, Jrz 20%

*Nie wprowadzać Św

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

Tabela 43. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb Gołąbki	Obręb Szczepanowo	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	17,11	23,32	40,43
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	2,02	-	2,02
3.	Odnowienia zrębów projektowanych (80%)	51,54 (80% z 64,43)	13,13 (80% z 16,41)	64,67 (80% z 80,84)
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych (80%)	361,89 (80% z 452,36)	406,77 (80% z 508,46)	768,66 (80% z 960,82)
5.	Podsadzenia produkcyjne	7,10	31,72	38,82
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	3,09	3,74	6,83
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	0,70	3,60	4,30
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 12% ich pow. <u>grunty poza uporczywymi pędraczyskami</u> <i>10% z [Lp:1+2+3(80%)+4(80%)+5+6]</i>	31,13	44,26	75,39
	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 40% ich pow. <u>dotyczy uporczywych pędraczysk</u> <i>10% z [Lp:1+2+3(80%)+4(80%)+5+6]</i>	73,35	43,92	117,27
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących oraz istniejących zrębach	166,51	247,78	414,29
11.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	531,08	224,71	755,79

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb Gołębki	Obręb Szczepanowo	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
12.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW) [50%] 50% z [Lp: 3(100%)+4(100%)]	258,40	262,43	520,83
13.	Pielęgnowanie młodników (CP)	898,73	550,16	1448,89
14.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-
15.	Nawożenie	-	-	-
16.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-
17.	Specjalne zabiegi agrotechniczne [Lp: 3(80%)+4(80%)]	413,43	419,90	833,33

Odnowienia otwarte zaprojektowano na powierzchni 105,10 ha, w tym odnowienia halizn, płazowin, zrębów istniejących – 40,43 ha oraz zrębów projektowanych – 64,67 ha (80% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych).

Zalesienia gruntów nieleśnych – przewidziano do zalesienia 2,02 ha nieużytków pokopalnianych.

Odnowienia pod osłoną w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami częściowymi zaprojektowano na łącznej powierzchni 768,66 ha (80% powierzchni projektowanej przy rębniach częściowych).

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano na powierzchni 38,82 ha.

Dolesienie luk zaprojektowano na łącznej powierzchni 6,83 ha. Są to luki, których uproduktownienie z gospodarczego punktu widzenia jest uzasadnione.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano na powierzchni 4,30 ha.

Do poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia na grantach poza obszarem uporczywego pędraczyska zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu przyjęto 12% powierzchni projektowanych odnowień otwartych i zalesień oraz odnowień

pod osłoną z uwzględnieniem zredukowanej powierzchni projektowanych zrębów do 80%, co daje łączną powierzchnię zabiegu – 75,39 ha.

Do poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia w obszarze uporczywego pędraczyska zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu przyjęto 40% powierzchni projektowanych odnowień otwartych i zalesień oraz odnowień pod osłoną z uwzględnieniem zredukowanej powierzchni projektowanych zrębów do 80%, co daje łączną powierzchnię zabiegu – 117,27 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 o łącznej powierzchni 414,29 ha.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie o łącznej powierzchni 755,79 ha.

Pielęgnowanie projektowanych upraw (CW) określono na poziomie 50% powierzchni projektowanych w 10-leciu do odnowień po rębniach zupełnych i złożonych i wynosi 520,83 ha.

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach jako jednorazowy zabieg na łącznej powierzchni 1448,89 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości (CP-P).

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na wszystkich powierzchniach projektowanych do użytkowania rębniami zupełnymi oraz częściowymi o łącznej powierzchni 833,33 ha.

4.7. WYTYCZNE W SPRAWIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

W ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie przewiduje się głównie pozyskiwanie choinek oraz stroiszu świerkowego. Możliwe są również niewielkie zapotrzebowania na mech, kamień czy karpinę opałową (w zależności od jej dostępności).

Gospodarka łowiecka jest prowadzona na 16 obwodach łowieckich dzierzawionych przez 14 kół łowieckich. Teren nadleśnictwa wchodzi w skład rejonu hodowlanego nr 8 „Pałuckiego”, rejon ten posiada Wieloletni Plan Hodowlany na lata 2023-2033.

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 (niemal 890 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 wtórne oraz chrabąszcze. Uprawy otwarte i podokapowe są szczególnie narażone w obszarach uporczywych pędraczysk, których łączna powierzchnia leśna wynosi niemal 4800 ha. Obserwuje się również nasilenie występowania szkód od kornika drukarza, kornika modrzewowca, kornika ostrozębnego. Ponadto w wyniku zmian klimatycznych nastąpił znaczny wzrost drzewostanów zainfekowanych jemiołą. W trakcie prac taksacyjnych odnotowano niemal 300 ha drzewostanów z widoczną jemiołą. Jednak należy uznać, że ilość zainfekowanych drzewostanów jest zdecydowanie wyższa.

Podczas bieżących prac terenowych zainwentaryzowano 4274,87 ha gruntów porolnych co stanowi 30,6% 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 2025-2034 będzie należało prowadzenie bieżącego monitoringu drzewostanów oraz likwidowanie zagrożeń w postaci drzew zamierających w wyniku zasiedlenia szkodników owadzych i grzybowych oraz jemoły. Działania te należy wykonywać zgodnie z wytycznymi „Instrukcji Ochrony Lasu”

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni około 890 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 GOŁĄBKI 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 Gołąbki na lata 2025-2034” wraz z mapą ochrony przeciwpożarowej podlegają weryfikacji i są uzgadniane z Komendą Wojewódzką PSP w Toruniu i Komendą Wojewódzką PSP w Poznaniu.

4.10. WYTYCZNE W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO

Atrakcyjność turystyczna lasów Nadleśnictwa Gołąbki jest bardzo zróżnicowana. Nasilenie ruchu rekreacyjnego nie jest równomierne we wszystkich drzewostanach, największe obserwowane jest w sąsiedztwie 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.

Tabela 44. Obiekty turystyczne nadleśnictwa

Oddz., pododdział	Leśnictwo	Opis
1	2	3
Miejsca turystyczne, edukacyjne		
Leśnictwo Brudzyń	Brudzyń	Ścieżka rowerowo „Huraganowa Ścieżka”
Leśnictwo Oćwieka	Oćwieka	Ścieżka Przyrodniczo – Leśna „Dolina Gąsawki”
Miejsca postoju pojazdów		
14a	Oćwieka	Miejsce postoju

Oddz., pododdział	Leśnictwo	Opis
1	2	3
14j	Oćwieka	Miejsce postoju
35a	Oćwieka	Miejsce postoju
60d	Głębczek	Miejsce postoju
116k	Jeziora	Miejsce postoju
229b	Smolary	Miejsce postoju
270j	Długi Bród	Miejsce postoju
169a	Mięcierzyn	Miejsce postoju
174A b	Mięcierzyn	Miejsce postoju
163a	Brudzyń	Miejsce postoju
50i	Niedźwiedzi Kierz	Miejsce postoju
103j	Łysin	Miejsce postoju
133d	Łysin	Miejsce postoju

4.11. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody na okres 1.01.2025–31.12.2034 sporządzony zostanie jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa GOŁĄBKII jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa GOŁĄBKII”, sporządzonego na okres od 1.01.2025 do 31.12.2034. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono według stanu na 1.01.2025 rok.

Program Ochrony Przyrody (Program) Nadleśnictwa Gołębki 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 45. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Na gruntach nadleśnictwa		W zasięgu terytorialnym (razem z gruntami nadleśnictwa)		Ogólna
	Liczba	Powierzchnia	Liczba	Powierzchnia	
	1	2	3	4	5
Rezerваты					
Mięcierzyn	1	53,24	1	53,24	53,24
Źródła Gąsawki	1	13,3	1	13,3	13,3
Mierucinek	1	29,53	1	29,53	29,53
Razem	3	96,07	3	96,07	96,07
Obszary Natura 2000					
Ostoja Barcińsko-Gąsawska (PLH040028)	1	1162,55	1	≈ 3260	3456,41
Pojezierze Gnieźnieńskie (PLH300026)	1	40,62	1	≈ 948	15922,12
Razem	2	1203,17	2	≈ 4208	19378,53
Obszary Chronionego Krajobrazu					
Jezior Żnińskich	1	3858,53	1	≈ 9193	9754,24
Jezior Rogowskich	1	497,62	1	≈ 2852	2884,96
Razem	2	4356,15	2	≈ 12045	12639,2
Pomniki przyrody	58	-	454 ⁽¹⁾	-	-
Użytki ekologiczne	4	40,73	5 ⁽¹⁾	47,23 ⁽¹⁾	47,23 ⁽¹⁾
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy	0	-	1 ⁽¹⁾	≈ 110 ⁽¹⁾	≈ 110 ⁽¹⁾
Strefy ochrony gatunków	8	316,47	bd	bd	-
Ochrona całoroczna	8	49,02	bd	bd	-
Ochrona okresowa	8	267,45	bd	bd	-
Gatunki zwierząt objętych ochroną	176				
Ochrona ścisła	159				
Ochrona częściowa	17				
Gatunki roślin objętych ochroną	27				
Ochrona ścisła	10				
Ochrona częściowa	17				

⁽¹⁾ – źródło <https://www.qdos.gov.pl/dane-i-metadane> (obiekty poza gruntami Nadleśnictwa Gołębki nie podlegają aktualizacji przez wykonawcę PUL).

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 1.01.2025 r podział administracyjny Nadleśnictwa GOŁĄBKI przedstawia tabela zamieszczona poniżej.

Tabela 46. 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	Oćwieka	24f	1-38,42-58	1 575,81	25,73	170,54	1 772,08
2	Głębozeczek	79f	39-41,59-91A	1 025,54	17,82	44,92	1 088,28
3	Jeziora	122n	92-135	1 320,81	24,78	69,41	1 415,00
4	Smolary	264b	211-212,223-229,241-247,259-265A,272-293	1 563,18	22,98	43,54	1 629,70
5	Długi Bród	192w	185-186,192-,200-210,213-222,230-240,248-258,266-271	1 307,92	29,46	35,01	1 372,39
6	Mięcierzyn	182g	169-184,187-191,193-199	684,80	32,65	24,58	742,03
12	Brudzyń	139b	137-168A	1 040,90	9,37	41,57	1 091,84
1	Razem Obręb GOŁĄBKI			8 518,96	162,79	429,57	9 111,32
8	Szczepanowo	48d	1-17,21-22,28-31,39-42,44-48,54-62,70-,76-77,159-162	1 337,88	20,99	121,04	1 479,91
9	Niedźwiedzi Kierz	32f	18-20,23-27,32-38,49-53,63-69C,71-75C,78-88A,108A-110A,116-117,121-123,129-129B,134A-,140-	1 614,22	43,19	37,05	1 694,46
10	Łysin	139c	88-115,118-120,124-128,130-157	1 644,11	31,69	59,86	1 735,66
11	Mierucinek	175j	163-193A	858,18	17,09	13,93	889,20
2	Razem Obręb SZCZEPANOWO			5 454,39	112,96	231,88	5 799,23
Razem nadleśnictwo				13 973,35	275,75	661,45	14 910,55

*Bez współwłasności

Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1 355,50 ha.

4.14. PROBLEMATYKA LASÓW NADZOROWANYCH

Nadleśnictwo Gołębki obecnie sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na podstawie zawartego porozumienia ze Starostą żnińskim, inowrocławskim, mogileńskim i gnieźnieńskim na powierzchni 2012,4767 ha. W kolejnych latach umowy dotyczące nadzoru prawdopodobnie ulegną przedłużeniu. Nadzór nad tymi lasami pełnią obsady leśnictw: Oćwieka, Głębozeczek, Jeziora, Smolary, Mięcierzyn, Niedźwiedzi Kierz, Łysin, Mierucinek i Brudzyń.

4.15. INNE ZAGADNIENIA

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

4.16. PROGNOZA NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

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

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

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

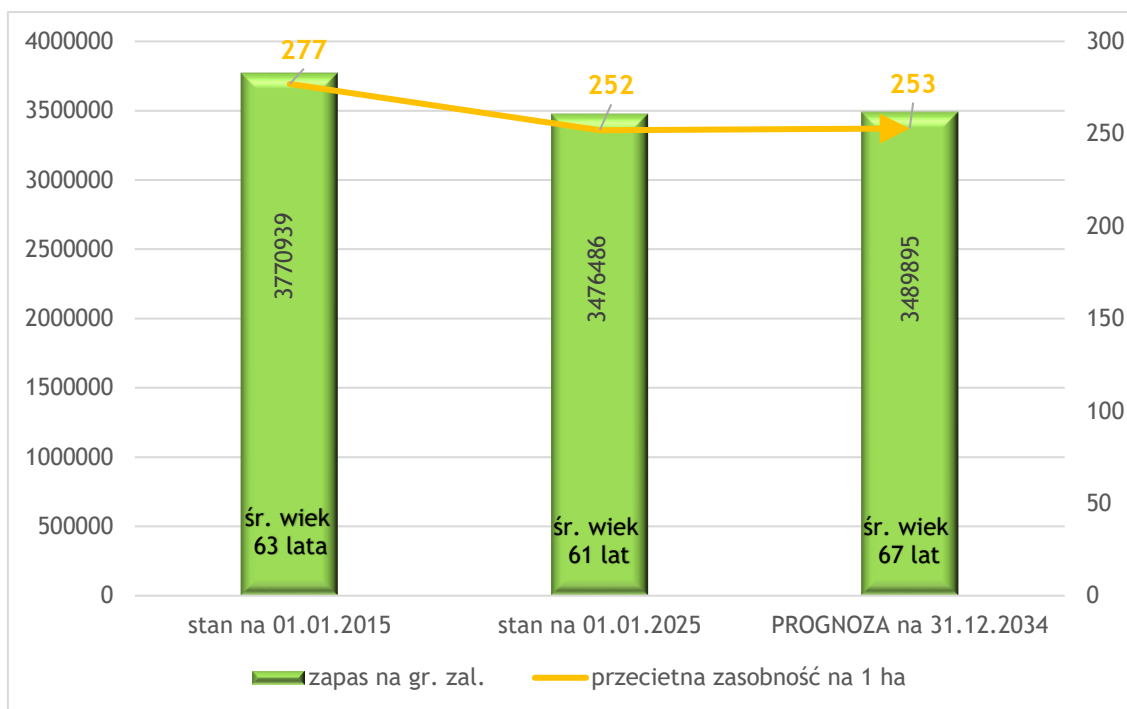
Z_v – spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie planu urządzenia lasu,

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

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

Tabela 47. Prognoza zasobów na koniec okresu

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.) V_p	Przyrost bieżący Z_v	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
3476486	842300	828891	3489895	253



Rysunek 23. Zmiany zasobności drzewostanów nadleśnictwa - prognoza

W wyniku realizacji projektu PUL na lata 2025-2034 zasobność drzewostanów oraz przeciętna zasobność na 1 ha drzewostanów nadleśnictwa, utrzymają się na podobnym poziomie zaznaczając niewielką tendencją wzrostową. Uwzględniając rozbieżność przyrostu tablicowego z uzyskiwanym przyrostem użytecznym z poprzedniego dziesięciolecia można założyć, że stan zasobów na koniec omawianego okresu będzie wyższy niż obecnie wyliczony (tablicowy). Ze względu na duże zastosowanie rębni złożonych z długim i bardzo długim okresem odnowienia i stosunkowo niewielką ilością cięć uprzętających oraz rębni zupełnej, nastąpi skokowy wzrost średniego wieku drzewostanów do poziomu 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 za pozytywną i twórczą współpracę przy opracowaniu planu U.L. Nadleśnictwa GOŁĄBKI.

Toruń, wrzesień 2024 rok

Referat opracował:



Kierownik Pracowni UL-3
mgr inż. Zbigniew Szulikowski