



Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Gdańsku

Projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Choczewo

Obręby: Choczewo, Młot

sporządzony na okres od 1 stycznia 2024 roku do 31 grudnia 2033 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2024 roku



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni

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	5
1.1. Prace geodezyjne	5
1.2. Prace urządzeniowe	5
1.2.1. Podział powierzchniowy	6
1.2.2. Prace glebowo-siedliskowe	6
1.2.3. Stan posiadania i klasyfikacja użytków rolnych.....	6
1.2.4. Prace taksacyjne	10
1.2.5. Strefa uszkodzenia z tytułu przemysłowych zanieczyszczeń powietrza.....	12
2. Wyniki prac inwentaryzacyjnych, obrazujące obecny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej	12
2.1. Warunki przyrodnicze	12
2.1.1. Siedliskowe typy lasu	13
2.1.2. Charakterystyka najważniejszych gatunków drzew	17
2.1.3. Wyłączone i gospodarcze drzewostany nasienne	22
2.1.4. Uprawy pochodne.....	22
2.1.5. Nasiennictwo i selekcja	22
2.1.6. Występujące plantacje.....	23
2.1.7. Inne zagadnienia	23
2.2. Charakterystyka zasobów drzewnych i stanu lasu	23
2.2.1. Charakterystyka zasobów	23
2.2.2. Stan lasu	28
3. Ocena gospodarki leśnej za ubiegły okres	30
4. Propozycja gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy.....	31
4.1. Podział według dominujących funkcji lasów	33
4.1.1. Rezerwaty	33
4.1.2. Lasy ochronne	34
4.2. Podział na gospodarstwa	35
4.3. Wieki rębności	38
4.4. Projektowany etat użytkowania rębego oraz orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	38

4.4.1. Obliczone i proponowane etaty użytkowania rębego w ramach obrębów z rozbiem na gospodarstwa	38
4.4.2. Powierzchniowy i orientacyjny miąższościowy etat użytkowania przedrębego	42
4.5. Wytyczne w zakresie użytkowania rębego i przedrębego	45
4.6. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej.....	45
4.7. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego.....	46
4.8. Wytyczne w zakresie ochrony lasu	47
4.9. Ochrona przeciwpożarowa	48
4.10. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego	48
4.11. Program ochrony przyrody	49
4.12. Treść i układ Programu ochrony przyrody.....	50
4.13. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych	50
4.14. Podział administracyjny	51
4.14. Problematyka lasów nadzorowanych.....	51
4.15. Inne zagadnienia	52
4.16. Prognoza na koniec okresu gospodarczego	52
4.17. Zestawienie operatu urządzenia lasu	53
SPIS TABEL	54
SPIS RYSUNKÓW.....	55

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa CHOZEWO została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej na podstawie umowy DA.271.1.2021 z dnia 04.05.2021 roku, zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Gdańsku.

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 1.01.2024 roku.

1.2. PRACE URZĄDZENIOWE

Prace urządzeniowe wykonała Pracownia UL-1, BULiGL Oddział w Gdyni, w oparciu o:

- ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j.: Dz.U.2020.1463);
- ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz.U.2020.55);
- 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.2020.283);
- ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz.U.2020.1219);
- ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j.: Dz.U.2017.1161);
- ustawę z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (t.j.: Dz.U.2020.67);
- ustawę z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j.: Dz.U.2020.961);
- ustawę z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz.U.2020.2067 z późn. zm.);
- ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu przestrzennym i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.: Dz.U.2020.293);
- ustawę z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.: Dz.U.2020.276 z późn. zm.);
- uchwałę Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. w sprawie przyjęcia dokumentu „Polityka ekologiczne Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016” (M.P. z 2009 r., nr 34, poz. 501);

- wszelkie przepisy wykonawcze do ww. ustaw;
- wytyczne i ustalenia Komisji Założeń Planu;
- protokoły uzgodnień - po zaakceptowaniu tych uzgodnień przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku lub osobę przez niego upoważnioną;
- Instrukcję Urządzania Lasu - załącznik do zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r.;
- Zasady Hodowli Lasu i Instrukcję Ochrony Lasu;
- inne instrukcje i przepisy szczegółowe obowiązujące w Lasach Państwowych.

Prace terenowe zostały wykonane w latach 2022-2023. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia.

1.2.1. PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY

Przyjęto do opracowania zasięg administracyjny zgodny z Zarządzeniem Nr 76 Dyrektora generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Gdańsku.

Powierzchnia obszaru znajdującego się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa wynosi 393,04 km², w tym grunty Nadleśnictwa zajmują 18317,0329 ha, we współwłasnościach 0,1660 ha, a lasy nadzorowane 454,7070 ha.

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów. Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z aktualnym podziałem z 01.01.2020 r. przekazany przez Nadleśnictwo.

1.2.2. PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE

W trakcie prac terenowych wykorzystano aktualne opracowania glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa CHOZEWÓ wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, wykonane wg stanu na 01.01.2012 roku.

1.2.3. STAN POSIADANIA I KLASYFIKACJA UŻYTKÓW ROLNYCH

Stan posiadania został przyjęty zgodnie z materiałami przekazanymi przez Nadleśnictwo. Nadleśnictwo posiada 1083 działek ewidencyjnych, z czego 99,5% posiada księgi wieczyste.

Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane Nadleśnictwu i wyjaśniane na bieżąco.

Tabela 1. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa

Rodzaj użytków	Obręb		Nadleśnictwo
	Choczewo	Młot	
	powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Grunty leśne zalesione	9307,39	7691,40	16998,79
Grunty leśne niezalesione	69,64	26,12	95,76
Grunty związane z gosp. leśną	255,17	235,27	490,44
Grunty niezaliczone do lasów	391,90	340,07	731,97
Ogółem	10024,10	8292,86	18316,96

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Tabela 2. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach

Data \ Obręb	Choczewo	Młot	Ogółem N-ctwo
	Powierzchnia w ha		
1	2	3	4
1.01.2014 rok	10016,97	8290,84	18307,81
1.01.2024 rok	10024,10	8292,86	18316,96
Różnica w stosunku do roku 2014	+7,13	+2,0	+9,15

Zwiększenie powierzchni powstało głównie w skutek procedur przejęcia gruntów od innych nadleśnictw, Starostwa Powiatowego w Wejherowie, procedury zamiany, wznowień granic nieruchomości, czy nabycia gruntu od osoby fizycznej.

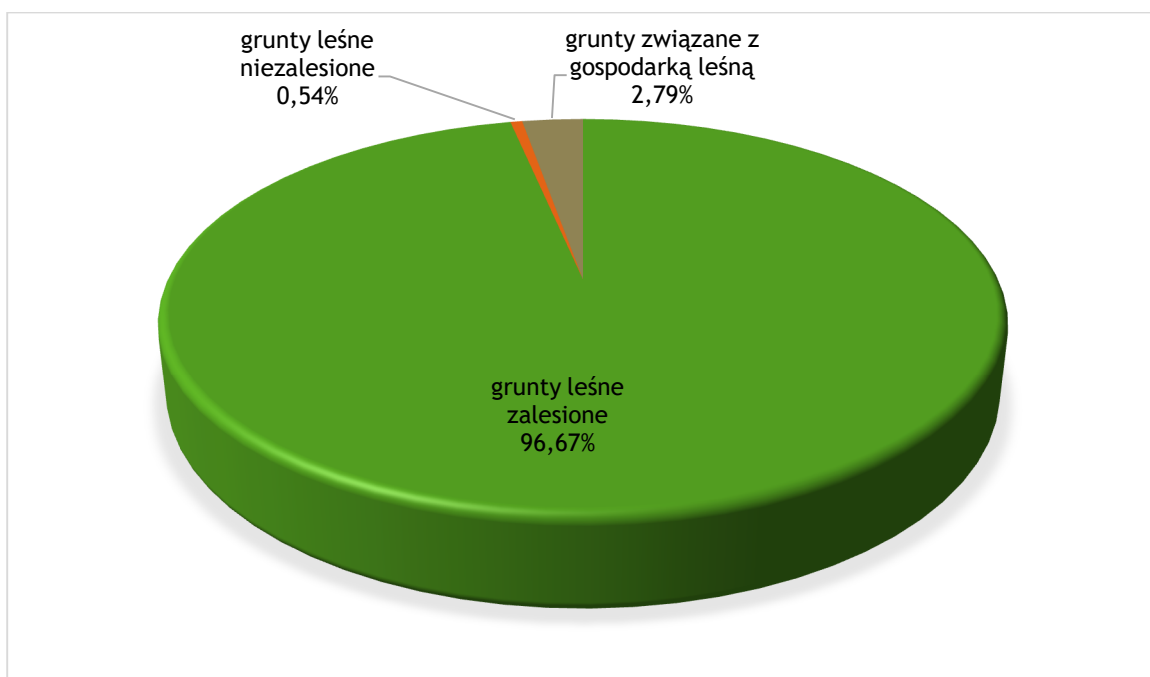
Na następnej stronie przedstawiono zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów

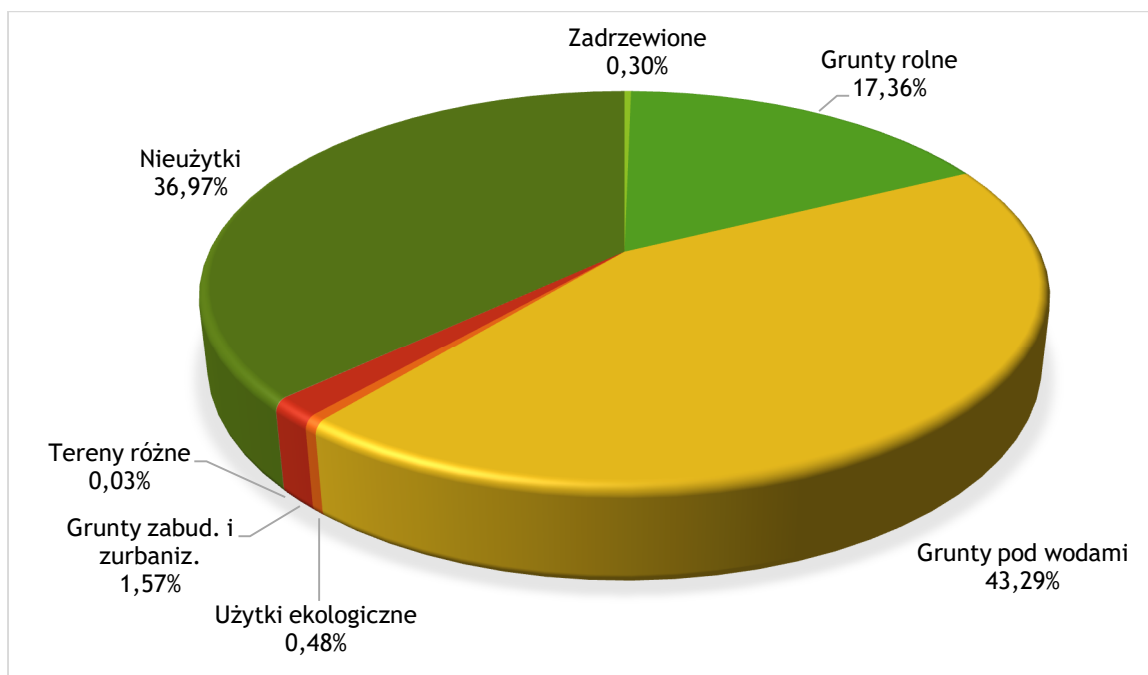
Wyszczególnienie	Grunty leśne							Grunty nieleśne							Ogółem	
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Objęte szczeg. ochroną prawną	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbaniz.	Tereny różne	Nie użytki		Razem
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obwód CHOCEWO																
Pow. ewidencyjna (m ²)	9307,5180	44,3214	0,2128	25,0943	0,0000	255,0963	9632,2428	1,8264	48,8501	188,7281	3,5200	10,1664	0,0000	138,8177	391,9087	10024,1515
Pow. z planu u.l. [ha]	9307,39	44,33	0,21	25,10	0,00	255,17	9632,20	1,83	48,85	188,72	3,52	10,17	0,00	138,81	391,90	10024,10
Różnica (m ²)	0,1280	-0,0086	0,0028	-0,0057	0,0000	-0,0737	0,0428	-0,0036	0,0001	0,0081	0,0000	-0,0036	0,0000	0,0077	0,0087	0,0515
Obwód MŁOT																
Pow. ewidencyjna (m ²)	7691,3315	6,5330	2,0108	17,5753	0,0000	235,2996	7952,7502	0,3800	78,2296	128,1500	0,0000	1,3373	0,2461	131,7882	340,1312	8292,8814
Pow. z planu u.l. [ha]	7691,40	6,54	2,01	17,57	0,00	235,27	7952,79	0,38	78,20	128,15	0,00	1,34	0,24	131,76	340,07	8292,86
Różnica (m ²)	-0,0685	-0,0070	0,0008	0,0053	0,0000	0,0296	-0,0398	0,0000	0,0296	0,0000	0,0000	-0,0027	0,0061	0,0282	0,0612	0,0214
Nadleśnictwo																
Pow. ewidencyjna (m ²)	16998,8495	50,8544	2,2236	42,6696	0,0000	490,3959	17584,9930	2,2064	127,0797	316,8781	3,5200	11,5037	0,2461	270,6059	732,0399	18317,0329
Pow. z planu u.l. [ha]	16998,79	50,87	2,22	42,67	0,00	490,44	17584,99	2,21	127,05	316,87	3,52	11,51	0,24	270,57	731,97	18316,96
Różnica (m ²)	0,0595	-0,0156	0,0036	-0,0004	0,0000	-0,0441	0,0030	-0,0036	0,0297	0,0081	0,0000	-0,0063	0,0061	0,0359	0,0699	0,0729

* - bez współwłasności (dz. 332/1, B - 0,1660 m²)

Powyższe zestawienie stanowi końcowe podsumowanie tabeli nr 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).



Rysunek 1. Udział grup użytków w kategorii - grunty leśne



Rysunek 2. Udział grup użytków w kategorii - grunty nieleśne

W zasięgu Nadleśnictwa grunty we współwłasności występują na jednej działce ewidencyjnej 332/1 w obrębie ewidencyjnym Kierzkowo na łącznej powierzchni 0,1660 ha.

Brak gruntów spornych.

Brak gruntów do zalesienia w projekcie planu ul.

1.2.4. PRACE TAKSACYJNE

Prace terenowe wykonane zostały w 2022 roku, uaktualnione w 2023 roku o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki leśnej. W roku 2023 wykonane zostały pomiary na powierzchniach próbnych oraz prace kameralne. Stan przyjęto na 1.01.2024 rok.

Ogółem powierzchnia gruntów objętych taksacją wyniosła 18316,91 ha.

W pracach terenowych wykorzystano zdjęcia lotnicze oraz numeryczny model terenu, udostępnione przez zleceniodawcę. Nowe szczegóły oraz zmiany granic wydzielen pomierzono przy użyciu GPS.

Tabela 4. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		CHOCZEWO	MŁOT	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	372	297	669
Średnia powierzchnia oddziału	ha	26,95	27,92	27,38
Brakujące nr oddziałów	numer	77-80, 146-149	127	
Oddziały z literą	numer	247A, 260A, 284A, 321A, 322A, 322B, 323A, 329A, 336A, 336B	11A, 39A, 39B, 53A, 53B, 92A, 92B, 92C, 93A, 93B, 93C, 93D, 93F, 93G, 93H, 93I, 93K, 9A, 9B, 109A, 109B, 121A, 122A, 135A, 13A, 13B, 159A, 159B, 215A, 240A, 258A, 258B, 260A	
Liczba pododdz.	szt.	3504	3074	6578
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,79	2,65	2,72
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	781	582	1363
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	4285	3656	7941
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,34	2,27	2,31

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

Etap pierwszy - szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów” opracowanych przez Bolestawa 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 2305 sztuk powierzchni próbnych (w tym 285 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 Choczewo - 1,73 oraz dla obrębu Młot - 1,38.

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

Obszary leśne Nadleśnictwa CHOCZEWO położone są w I Bałtyckiej Krainie przyrodniczo-leśnej, mezoregionach:

- ✓ 2. Wybrzeża Słowińskiego
- ✓ 16. Pradoliny Redy i Łeby
- ✓ 17. Wysoczyzny Żarnowieckiej

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

- ✓ Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)
- ✓ Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)
- ✓ Podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckie (313)
 - ✓ Makroregion: Pobrzeże Koszalińskie (313.4)
 - ✓ Mezoregion: Wybrzeże Słowińskie (313.41)
 - ✓ Mezoregion: Wysoczyzna Choczewska (313.45)
 - ✓ Mezoregion: Pradolina Redy i Łeby (313.46)

Rzeźba terenu ukształtowana została w czasie ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. Występują tu w zasadzie formy równinne i faliste, a w części zachodniej i południowej również wzgórzowe. Północna część obrębu Choczewo położona jest na wysokości od 4 m na Równinie Błot Przymorskich, a najwyższe położone są lasy w części południowo-wschodniej obrębu Młot (oddział 256 - na wysokości 173 m). W części wzgórzowej, zwłaszcza przy krawędzi dolin rzecznych, występują niekiedy strome skarpy, miejscami erodowane.

Część południowa i środkowa Nadleśnictwa położone są na terenie wysoczyzny morenowej płaskiej. Powierzchnia tego obszaru wznosi się od około 115 m n.p.m. i obniża się w kierunku N miejscami do około 30 m n.p.m. Część południowo-wschodnią Nadleśnictwa tworzy wysoczyzna morenowa falista o urozmaiconej rzeźbie terenu z głębokimi rozcięciami erozyjnymi i licznymi zagłębieniami bezodpływowymi. Część południowa leśnictwa Dębina i Salino to obszary sandrowe o mało urozmaiconej rzeźbie terenu. Podobny charakter pod

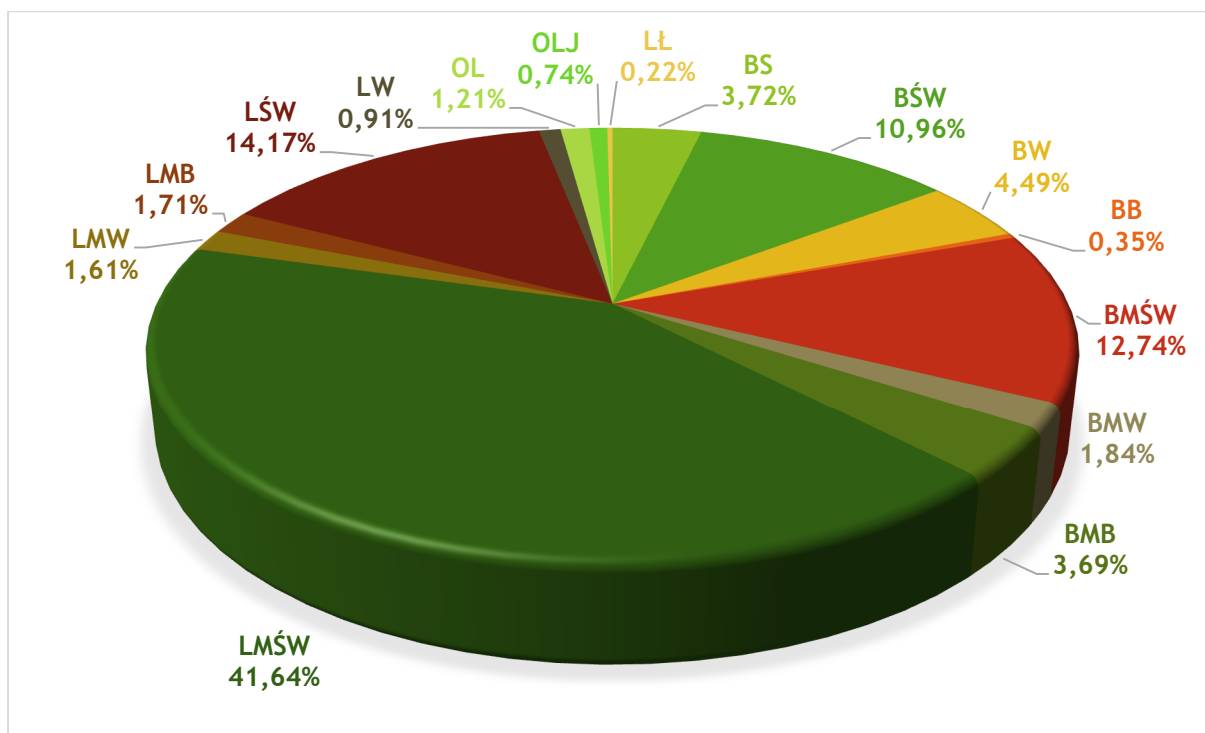
względem rzeźby terenu, ale znacznie niżej położone od 4 do 8 m n.p.m. mają leśnictwa Białogóra, Szklana Huta, Kopalino i część leśnictwa Sasino. Tereny te tworzą piaski starych tarasów rzecznych o szerokości około 1,5 km w okolicach Białogóry do około 3 km w okolicach Sasina.

2.1.1. SIEDLISKOWE TYPY LASU

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

Tabela 5. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	CHOCZEWO		MŁOT		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
BS	635,28	6,77	-	0,00	635,28	3,72
BŚW	1874,18	19,99	-	0,00	1874,18	10,96
BW	766,93	8,18	-	0,00	766,93	4,49
BB	41,51	0,44	19,14	0,25	60,65	0,35
BMŚW	1837,01	19,59	340,31	4,41	2177,32	12,74
BMW	289,07	3,08	26,26	0,34	315,33	1,84
BMB	92,86	0,99	537,73	6,97	630,59	3,69
LMŚW	1921,82	20,50	5196,94	67,35	7118,76	41,64
LMW	232,63	2,48	41,77	0,54	274,40	1,61
LMB	236,92	2,53	55,16	0,71	292,08	1,71
LŚW	1027,06	10,95	1395,39	18,08	2422,45	14,17
LW	137,58	1,47	17,88	0,23	155,46	0,91
OL	149,41	1,59	57,36	0,74	206,77	1,21
OLJ	97,50	1,04	29,58	0,38	127,08	0,74
LŁ	37,27	0,40	-	0,00	37,27	0,22
Razem	9377,03	100,00	7717,52	100,00	17094,55	100,00



Rysunek 3. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Dominującym typem siedliskowym w Nadleśnictwie jest LMśw 41,64% (7118,76 ha). Siedliska wilgotne i bagienne zajmują 16,77% (2866,56 ha), natomiast borowe 37,79% (6460,28 ha) powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Tabela 6. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

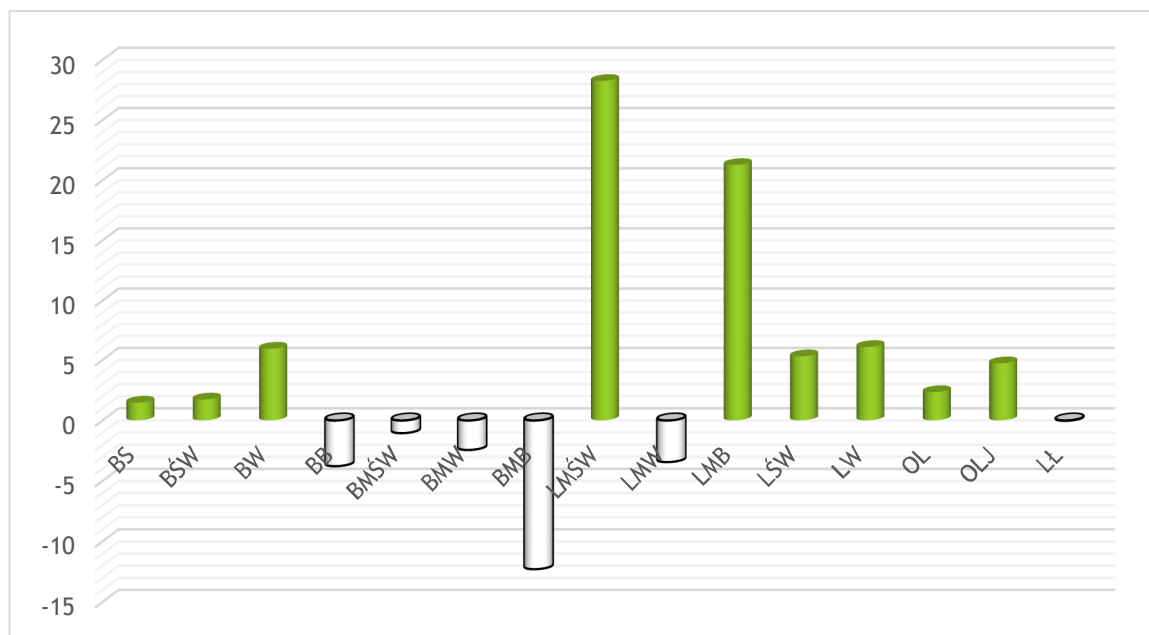
Grupy żywnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	635,28	1874,18	766,93	60,65	-	3337,04	19,52
Bory mieszane	-	2177,32	315,33	630,59	-	3123,24	18,27
Lasy mieszane	-	7118,76	274,40	292,08	-	7685,24	44,96
Lasy	-	2422,45	155,46	206,77	164,35	2949,03	17,25
Ogółem	635,28	13592,71	1512,12	1190,09	164,35	17094,55	100,00
%	3,72	79,51	8,85	6,96	0,96	100,00	

Grunty porolne (według cechy gleby) występują na powierzchni 3891,32 ha (obręb Choczewo - 1359,36 ha, obręb Młot - 2512,29 ha), co stanowi 22,65% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Tabela 7. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją Planu ul.

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2014 r.		wg stanu na 01.01.2024 r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obwód CHOCEWO					
BS	633,82	6,77	635,28	6,77	1,46
BŚW	1875,90	20,03	1874,18	19,99	-1,72
BW	761,01	8,13	766,93	8,18	5,92
BB	41,51	0,44	41,51	0,44	0
BMŚW	1831,74	19,56	1837,01	19,59	5,27
BMW	290,59	3,10	289,07	3,08	-1,52
BMB	105,28	1,13	92,86	0,99	-12,42
LMŚW	1922,32	20,53	1921,82	20,50	-0,5
LMW	236,24	2,52	232,63	2,48	-3,61
LMB	220,55	2,36	236,92	2,53	16,37
LŚW	1037,76	11,08	1027,06	10,95	-10,7
LW	131,17	1,40	137,58	1,47	6,41
OL	144,51	1,54	149,41	1,59	4,9
OLJ	94,42	1,01	97,50	1,04	3,08
LŁ	37,29	0,40	37,27	0,40	-0,02
Razem	9364,11	100,00	9377,03	100,00	12,92
Obwód MŁOT					
BB	22,91	0,30	19,14	0,25	-3,77
BMŚW	346,62	4,52	340,31	4,41	-6,31
BMW	27,17	0,35	26,26	0,34	-0,91
BMB	537,59	7,00	537,73	6,97	0,14
LMŚW	5168,20	67,30	5196,94	67,35	28,74
LMW	41,59	0,54	41,77	0,54	0,18
LMB	50,27	0,65	55,16	0,71	4,89
LŚW	1379,40	17,96	1395,39	18,08	15,99
LW	18,23	0,24	17,88	0,23	-0,35
OL	59,93	0,78	57,36	0,74	-2,57
OLJ	27,95	0,36	29,58	0,38	1,63
Razem	7679,86	100,00	7717,52	100,00	37,66
Nadleśnictwo CHOCEWO					
BS	633,82	3,72	635,28	3,72	1,46
BŚW	1875,90	11,01	1874,18	10,96	-1,72
BW	761,01	4,46	766,93	4,49	5,92
BB	64,42	0,38	60,65	0,35	-3,77
BMŚW	2178,36	12,78	2177,32	12,74	-1,04
BMW	317,76	1,86	315,33	1,84	-2,43
BMB	642,87	3,77	630,59	3,69	-12,28
LMŚW	7090,52	41,60	7118,76	41,64	28,24
LMW	277,83	1,63	274,40	1,61	-3,43
LMB	270,82	1,59	292,08	1,71	21,26
LŚW	2417,16	14,18	2422,45	14,17	5,29
LW	149,40	0,88	155,46	0,91	6,06
OL	204,44	1,20	206,77	1,21	2,33
OLJ	122,37	0,72	127,08	0,74	4,71
LŁ	37,29	0,22	37,27	0,22	-0,02
Razem	17043,97	100	17094,55	100,00	50,58

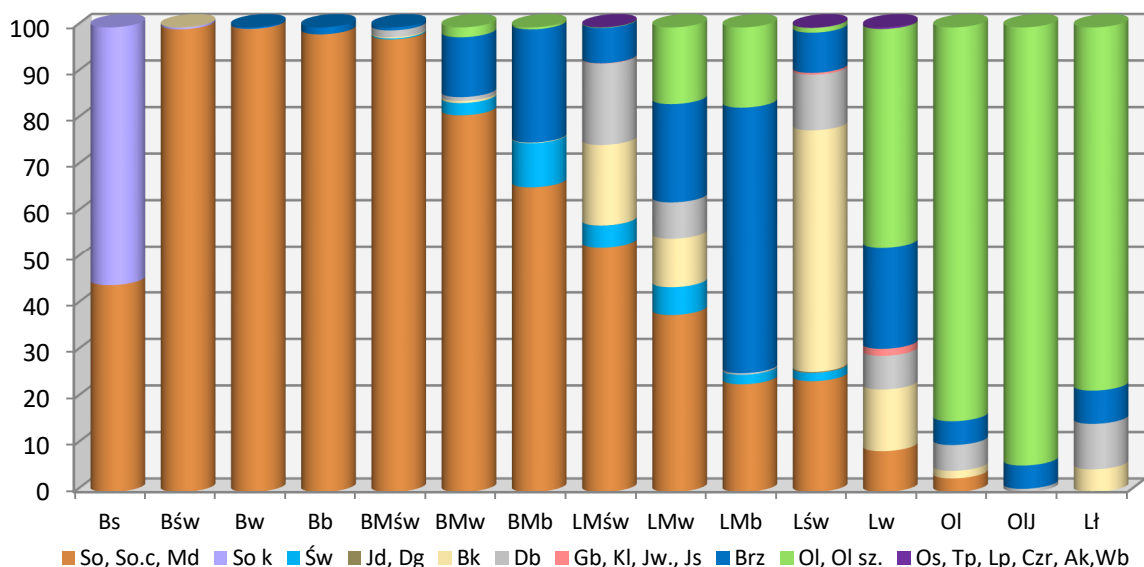
Zmiany te wynikają z nowego rozliczenia powierzchni pododdziałów uwzględniającego Docelową Sieć Drogową oraz zmian granic niektórych wydziałów (TSL dla wydziału jako dominujący fragment siedliska).



Rysunek 4. Zmiany udziału procentowego poszczególnych typów siedliskowych lasu

Lasy Nadleśnictwa CHOCZEWO cechuje różnorodność w zakresie struktury gatunkowej, piętrowej i wiekowej. Dominującymi są siedliska lasowe, na których spotyka się głównie drzewostany z panującym sosną, bukiem i dębem, a na siedliskach bagiennych brzozą i olchą.

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



Rysunek 5. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

2.1.2. CHARAKTERYSTYKA NAJWAŻNIEJSZYCH GATUNKÓW DRZEW

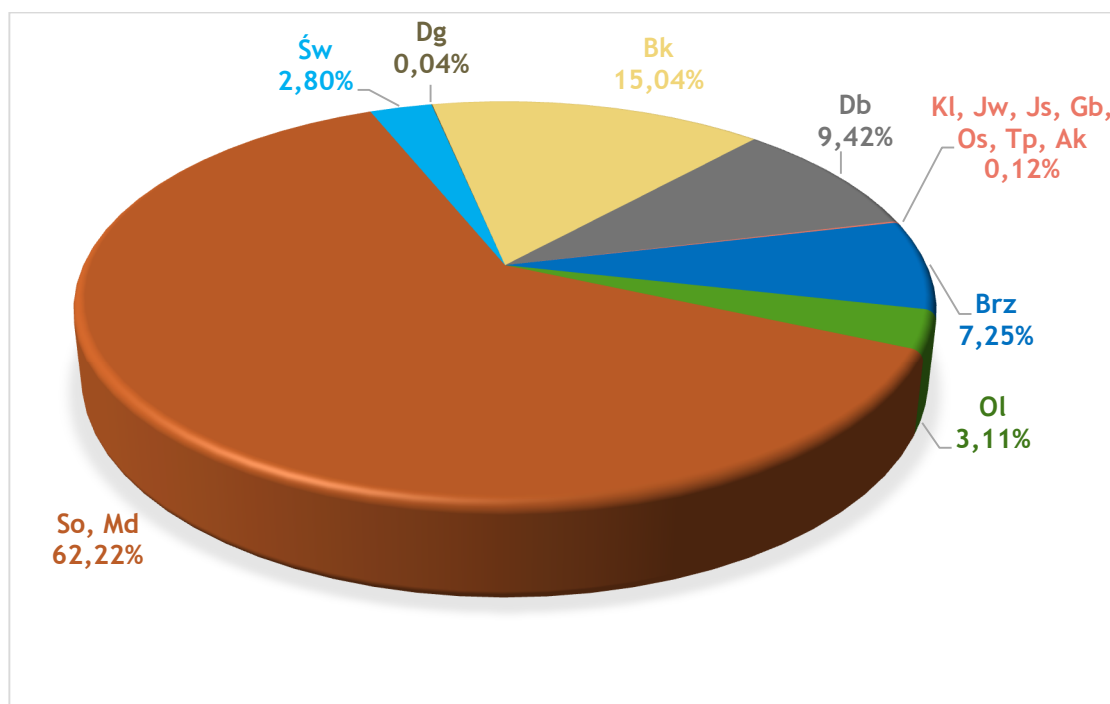
Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie CHOCEWO jest sosna zwyczajna, która zajmuje 57,68% powierzchni. Buk zajmuje 15,04%, dąb 9,04%, brzoza 7,25% oraz olcha 3,10%. Udział pozostałych gatunków łącznie wynosi 7,89% powierzchni leśnej.

Tabela 8. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych

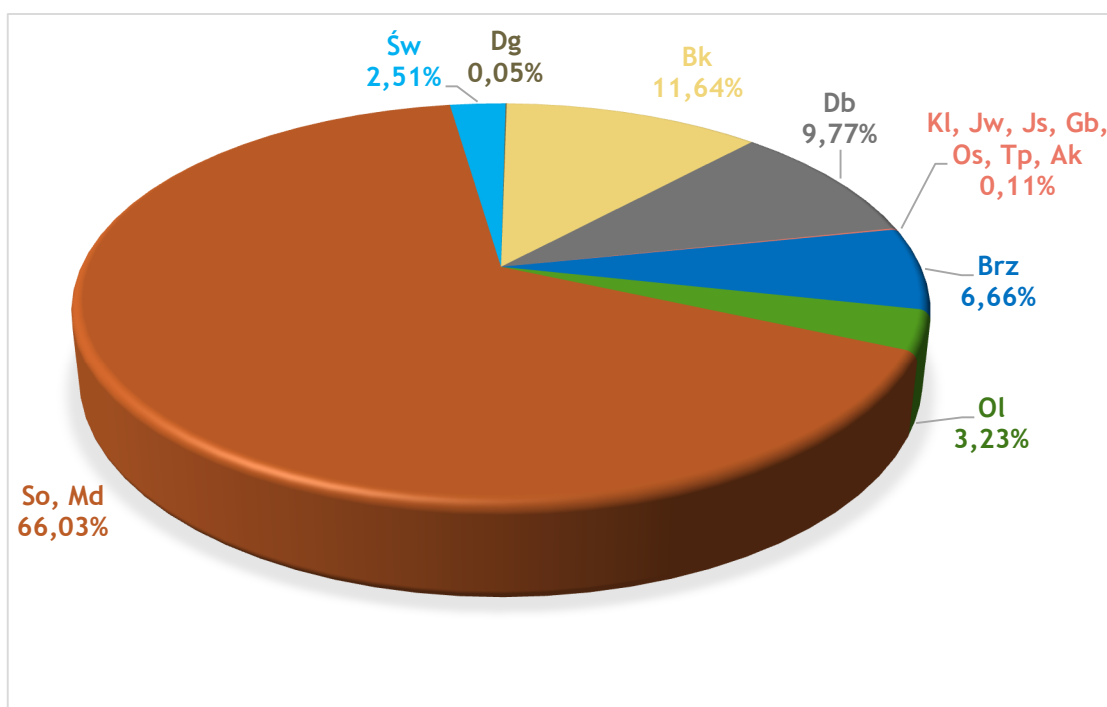
Cecha	Gatunek				
	SO	BK	DB	BRZ	OL
1	2	3	4	5	6
Udział powierzchniowy [%]	57,68	15,04	9,04	7,25	3,10
Udział miąższościowy [%]	62,79	11,64	9,74	6,66	3,22
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	291	207	288	245	277
Przeciętny wiek [lat]	76	67	96	59	55

Tabela 9. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie

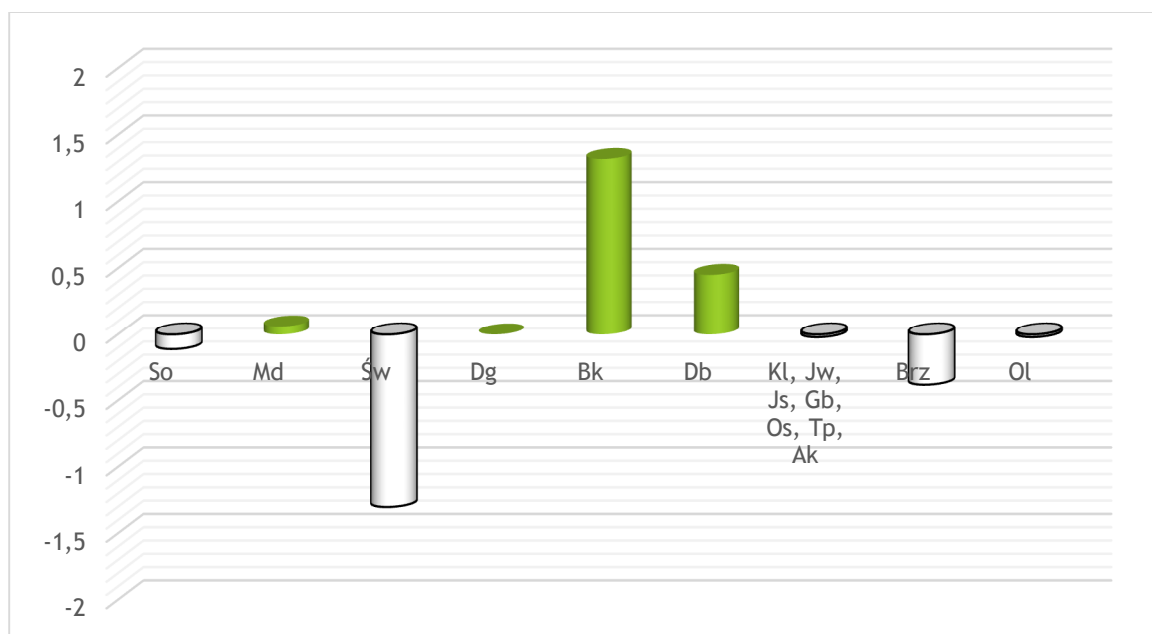
Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	CHOCZEWO		MŁOT		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	71,93	76,27	40,40	45,56	57,68	62,79	57,75	62,79	-0,07	0
SO.C	0,12	0,08	-	-	0,07	0,05	0,07	0,05	0	0
SO.K	3,87	1,55	-	-	2,12	0,87	2,16	0,07	-0,04	0,8
MD	0,49	0,55	4,60	4,58	2,35	2,32	2,29	2,12	0,06	0,2
ŚW	0,84	0,79	5,16	4,72	2,80	2,51	4,1	4,01	-1,3	-1,5
DG	-	-	0,09	0,11	0,04	0,05	0,04	0,04	0	0,01
BK	9,99	8,53	21,15	15,63	15,04	11,64	13,72	11,26	1,32	0,38
DB	1,89	1,28	17,45	20,58	8,93	9,74	8,93	9,42	0	0,32
DB.S	0,19	0,00	0,03	0,00	0,11	0,00	0	0	0,11	0
DB.B	0,15	0,01	0,67	0,03	0,38	0,02	0,04	0	0,34	0,02
DB.C	-	-	0,01	0,01	0,00	0,01	0	0	0	0,01
KL	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0	0,01	0,01
JW	0,07	0,06	0,02	0,00	0,05	0,04	0,03	0,01	0,02	0,03
JS	0,02	0,02	-	-	0,01	0,01	0,02	0,02	-0,01	-0,01
GB	0,04	0,04	0,02	0,02	0,03	0,03	0,07	0,1	-0,04	-0,07
BRZ	5,99	5,88	8,78	7,66	7,25	6,66	7,63	7,2	-0,38	-0,54
OL	4,36	4,89	1,58	1,07	3,10	3,22	3,12	2,88	-0,02	0,34
OL.S	0,02	0,02	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0
TP	-	-	0,01	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
OS	0,01	0,01	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0
TP.C	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0	0	0	0
LP	-	-	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0
CZR.P	0,00	-	-	-	0,00	-	0	0	0	0
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100	100	-	-



Rysunek 6. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie



Rysunek 7. Udział miąższowości gatunków panujących w Nadleśnictwie



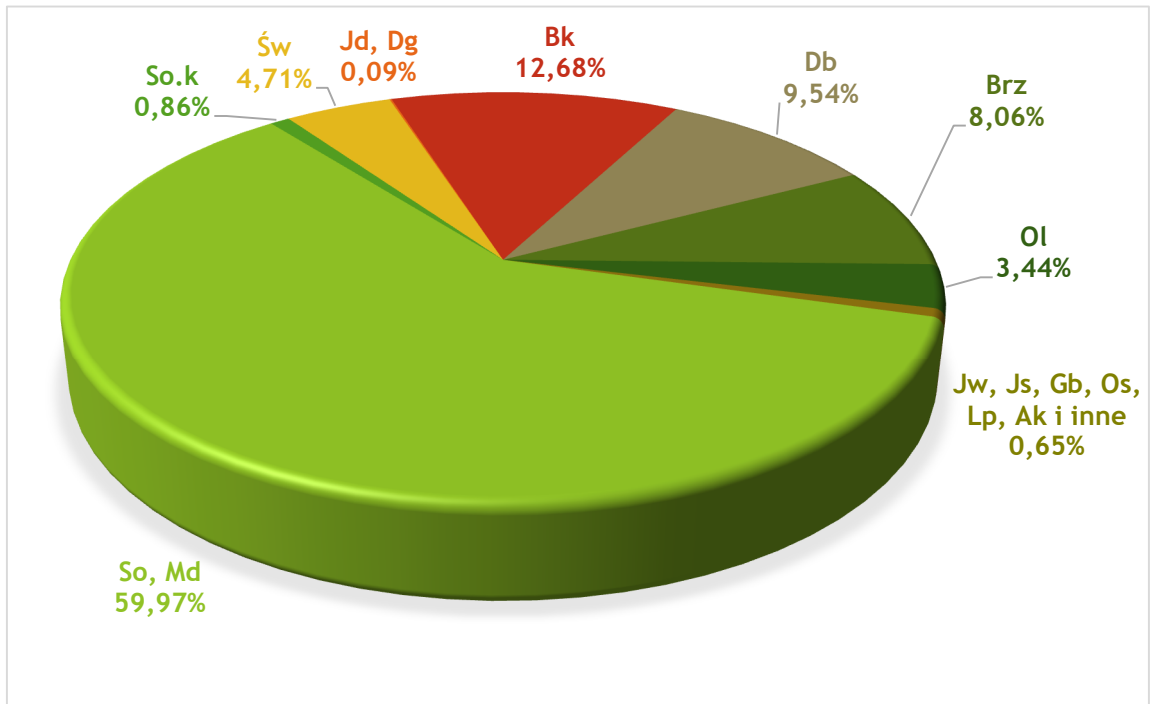
Rysunek 8. Zmiany powierzchniowego udziału procentowego gatunków drzew panujących w V i VI rewizji Planu ul.

W ostatnim okresie nastąpił wzrost powierzchni zajmowanej przez drzewostany z dominującym udziałem buka (1,32%) i dębu (0,45%), a spadek

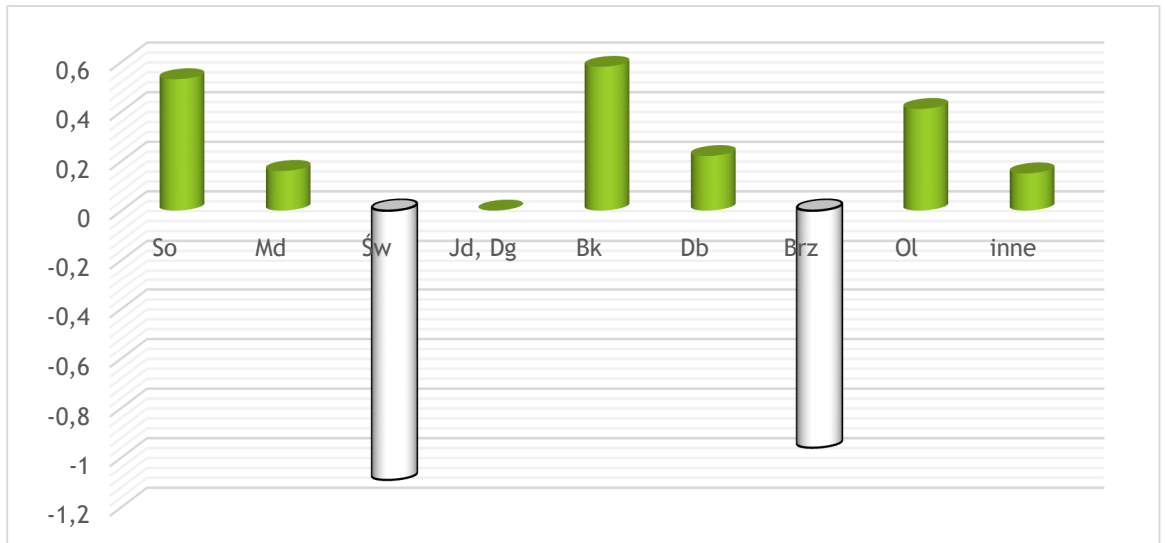
udziału drzewostanów z panującym świerkiem (-1,30%) i brzozą (-0,38%). Pozostałe gatunki nie zmieniły udziału powierzchniowego w znacznym stopniu.

Tabela 10. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie

Gatunek	Obreby				Nadleśnictwo według:					
	CHOCZEWO		MŁOT		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	1809515	71,46	737935	37,3	2547450	56,48	2357810	56,82	189640	-0,34
SO.B	65	0	0	0	65	0	75	0	-10	0
SO.C	4510	0,18	0	0	4510	0,1	3895	0,09	615	0,01
SO.WE	0	0	0	0	0	0	30	0	-30	0
SO.K	38735	1,53	0	0	38735	0,86	10	0	38725	0,86
MD	35555	1,4	117310	5,93	152865	3,39	133985	3,23	18880	0,16
SW	60675	2,4	151965	7,68	212640	4,71	240790	5,8	-28150	-1,09
JD	0	0	140	0,01	140	0	0	0	140	0
DG	1350	0,05	2770	0,14	4120	0,09	3785	0,09	335	0
BK	230625	9,11	341410	17,26	572035	12,68	502200	12,1	69835	0,58
DB	37575	1,48	392150	19,82	429725	9,53	386835	9,32	42890	0,21
DB.B	55	0	5	0	60	0	0	0	60	0
DB.C	125	0	155	0,01	280	0,01	175	0	105	0,01
KL	1260	0,05	745	0,04	2005	0,04	1245	0,03	760	0,01
JW	6450	0,25	3845	0,19	10295	0,23	4215	0,1	6080	0,13
JS	2030	0,08	205	0,01	2235	0,05	3360	0,08	-1125	-0,03
GB	5345	0,21	5625	0,28	10970	0,24	8490	0,2	2480	0,04
BRZ	165805	6,55	197805	10	363610	8,06	374510	9,02	-10900	-0,96
OL	130470	5,15	24175	1,22	154645	3,43	125425	3,02	29220	0,41
OL.S	260	0,01	0	0	260	0,01	230	0,01	30	0
TP	0	0	120	0,01	120	0	290	0,01	-170	-0,01
OS	2160	0,09	1385	0,07	3545	0,08	2830	0,07	715	0,01
TP.C	20	0	0	0	20	0	0	0	20	0
WB	0	0	0	0	0	0	20	0	-20	0
LP	30	0	610	0,03	640	0,01	260	0,01	380	0
CZR	90	0	35	0	125	0	155	0	-30	0
KSZ	5	0	0	0	5	0	5	0	0	0
Razem	2532710	100	1978390	100	4511100	100	4150625	100	360475	



Rysunek 9. Udział procentowy miąższości gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie



Rysunek 10. Zmiany w miąższościowym udziale procentowym gatunków rzeczywistych w V i VI rewizji Planu ul.

Porównując zmiany udziału gatunków rzeczywistych, spadek udziału nastąpił dla świerka i brzozy. Wzrost udziału zanotowano dla buka, olchy i dębu. Wzrost udziału sosny dotyczy kosodrzewiny.

2.1.3. WYŁĄCZONE I GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

Na terenie Nadleśnictwa brak wyłączonych drzewostanów nasiennych.

W Nadleśnictwie CHOCZEWO zainwentaryzowano gospodarcze drzewostany nasienne na powierzchni 476,46 ha.

Tabela 11. Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo		
	CHOCZEWO			MŁOT					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
sosna zwyczajna	185,66	38	30	1,22	1	1	186,88	39	31
sosna czarna	1,31	1	1	-	-	-	1,31	1	1
modrzew europejski	5,79	1	1	-	-	-	5,79	1	1
buk pospolity	16,79	3	3	75,94	12	12	92,73	15	15
dąb bezszypułkowy	1,44	1	1	174,17	17	17	175,61	18	18
brzoza brodawkowata	6,65	2	2	1,36	1	1	8,01	3	3
olsza czarna	6,13	2	2	-	-	-	6,13	2	2
Razem	223,77	48	40	252,69	31	31	476,46	79	71

2.1.4. UPRAWY POCHODNE

W Nadleśnictwie istnieje 244,85 ha upraw pochodnych zlokalizowanych w 6 blokach oraz poza blokami.

Uprawy zostały założone dla SO, MD, DB.B, DB.S, BK, BRZ z nasion pochodzących z Nadleśnictw: Kartuzy, Lębork. Aktualnie charakteryzują się szybkim wzrostem oraz dobrą jakością hodowlaną.

Szczegółowy wykaz upraw pochodnych, zostanie przedstawiony w Elaboracie.

2.1.5. NASIENICTWO I SELEKCJA

Drzewa mateczne - na terenie nadleśnictwa brak drzew matecznych.

Źródła nasion - w zasięgu Nadleśnictwa CHOCZEWO wytypowano 4 wydzielenia dla: klona, jawora, lipy, graba, daglezi oraz czereśni ptasiej.

Plantacje nasienne - na terenie Nadleśnictwa występuje jedna plantacja nasienne dla modrzewia, zlokalizowana w leśnictwie Szkółka Dąbrówka.

2.1.6. WYSTĘPUJĄCE PLANTACJE

W trakcie bieżących prac taksacyjnych zainwentaryzowano 9 plantacji choinkowych na powierzchni 3,13 ha zlokalizowane: w obrębie Choczewo w wydz. 222c, 277a, 278k, o, p, sx, 370o oraz obrębie Młot w wydz. 142t, 162m.

2.1.7. INNE ZAGADNIENIA

- Szkółki leśne

Szkółka leśna w Dąbrówce zlokalizowana jest w obrębie Młot w oddz. 131c, l, n, o, s, x, z, ax, cx, na łącznej powierzchni 12,44 ha. Powierzchnia produkcyjna zapewnia wystarczającą ilość materiału sadzeniowego na potrzeby nadleśnictwa.

- Poletka łowieckie na gruntach leśnych i nieleśnych

Tabela 12. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie

	Na gruntach leśnych niezalesionych	Na gruntach nieleśnych
	Powierzchnia - ha	
Razem	1,64	8,38

Lokalizacja poletek łowieckich: obręb Choczewo wydz.: 223y, 323Ac, 265f oraz w obrębie Młot wydz.: 45d, 108m, 210m, 188b, 244k.

- Grunty leśne niezalesione do naturalnej sukcesji

Na gruntach Nadleśnictwa zainwentaryzowano grunty leśne niezalesione do naturalnej sukcesji. Sumaryczna powierzchnia powyższych gruntów wynosi 42,67 ha. Wszystkie grunty, będą wymienione w elaboracie, nie kwalifikują się do odnowienia ze względu na trudności w uproduktywnieniu, jak również usytuowanie w terenie.

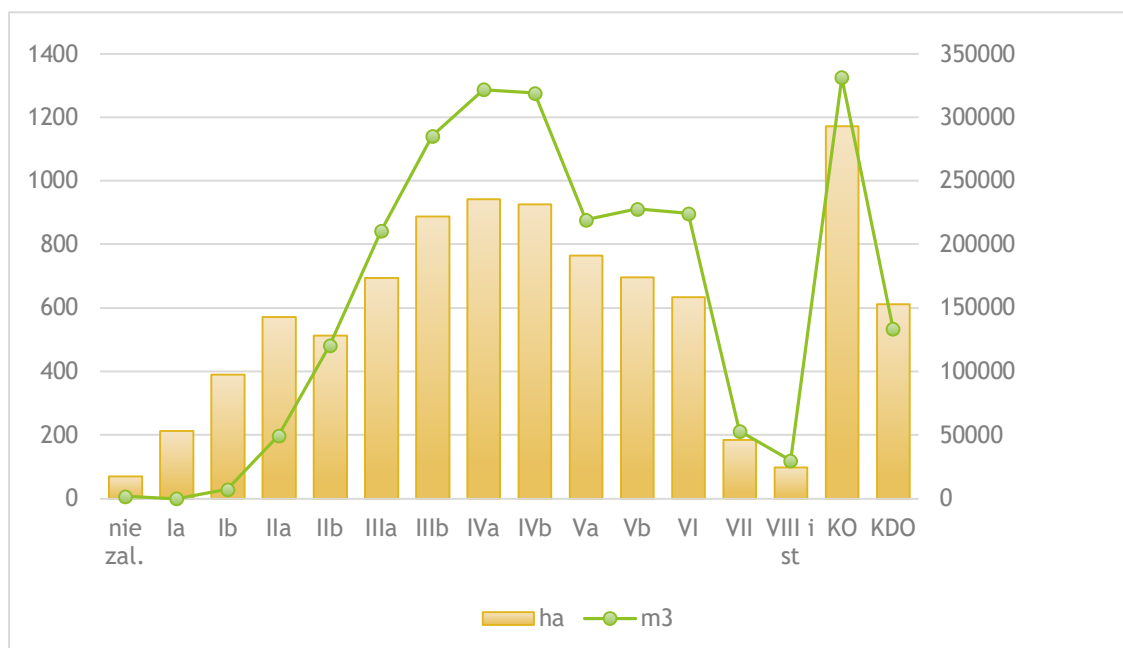
2.2. CHARAKTERYSTYKA ZASOBÓW DRZEWNYCH I STANU LASU

2.2.1. CHARAKTERYSTYKA ZASOBÓW

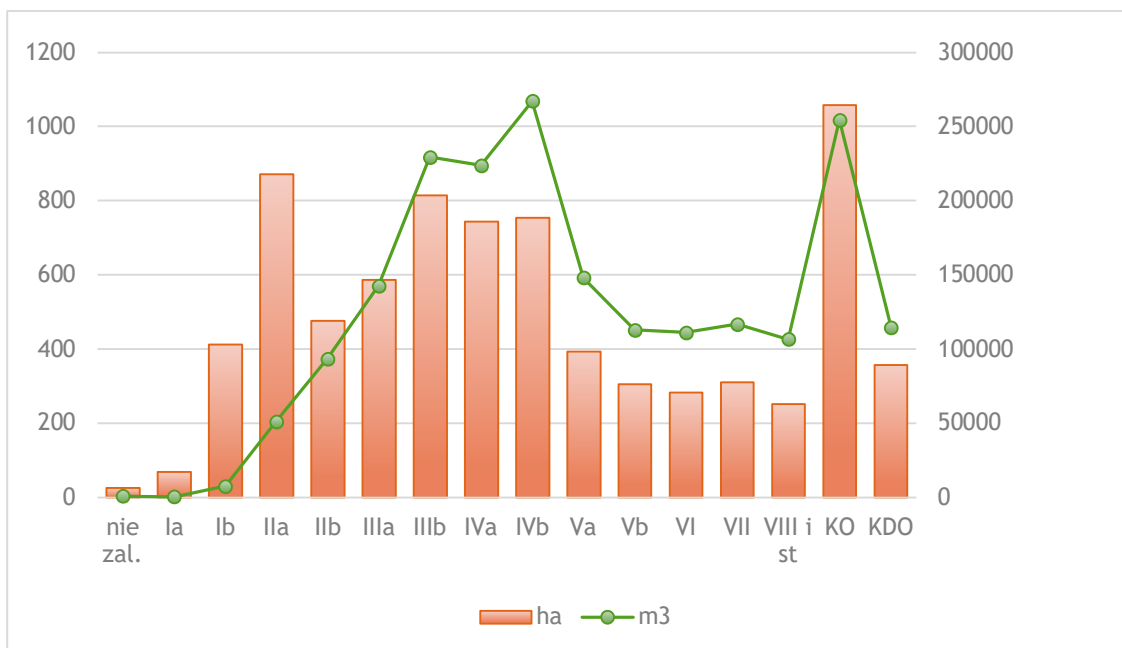
Strukturę wiekową przedstawiono w oparciu o uproszczoną tabelę IV - tabelę klas wieku typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.

Tabela 13. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

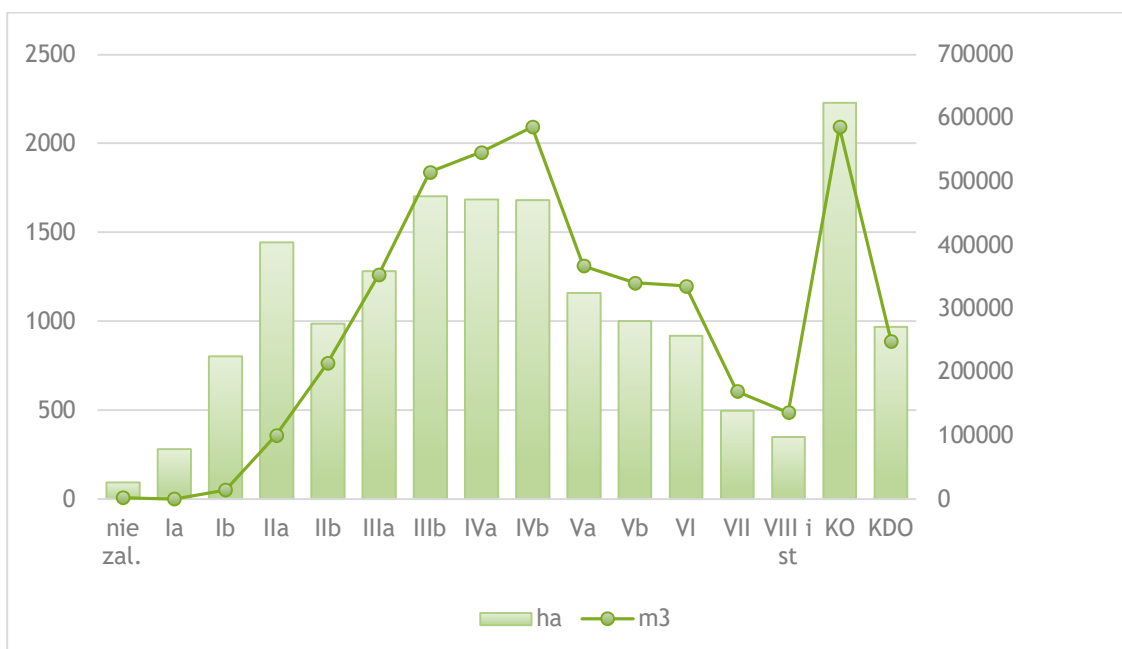
klasa wieku	Obręb				Nadleśnictwo		
	Choczewo		Młot		ha	m ³	% pow.
	ha	m ³	ha	m ³			
plazow.	0,00		0,00		0,00		0,00
halizny i zręby	44,33	524	6,54	85	50,87	609	0,30
w prod. ubocz.	0,21		2,01	1	2,22	1	0,01
pozost.	25,10	938	17,57	494	42,67	1432	0,25
przest.	0,00	19207	0,00	12323		31530	0,00
Ia	212,84	105	68,51	335	281,35	440	1,65
Ib	390,21	7165	413,17	7365	803,38	14530	4,70
IIa	571,08	49345	872,43	51055	1443,51	100400	8,44
IIb	513,06	120580	476,32	93240	989,38	213820	5,79
IIIa	695,25	210300	587,08	142470	1282,33	352770	7,50
IIIb	888,18	285310	814,75	229320	1702,93	514630	9,96
IVa	942,26	321875	743,81	223850	1686,07	545725	9,86
IVb	926,77	318930	755,21	267180	1681,98	586110	9,84
Va	766,44	219315	392,94	147920	1159,38	367235	6,78
Vb	697,50	227760	305,61	112745	1003,11	340505	5,87
VI	635,29	224175	282,93	110975	918,22	335150	5,37
VII	185,74	52940	310,73	116715	496,47	169655	2,90
VIII i starsze	98,19	29755	252,12	106505	350,31	136260	2,05
KO	1171,93	331490	1058,20	254480	2230,13	585970	13,05
KDO	612,65	133665	357,59	114235	970,24	247900	5,68
Razem	9377,03	2553379	7717,52	1991293	17094,55	4544672	100,00



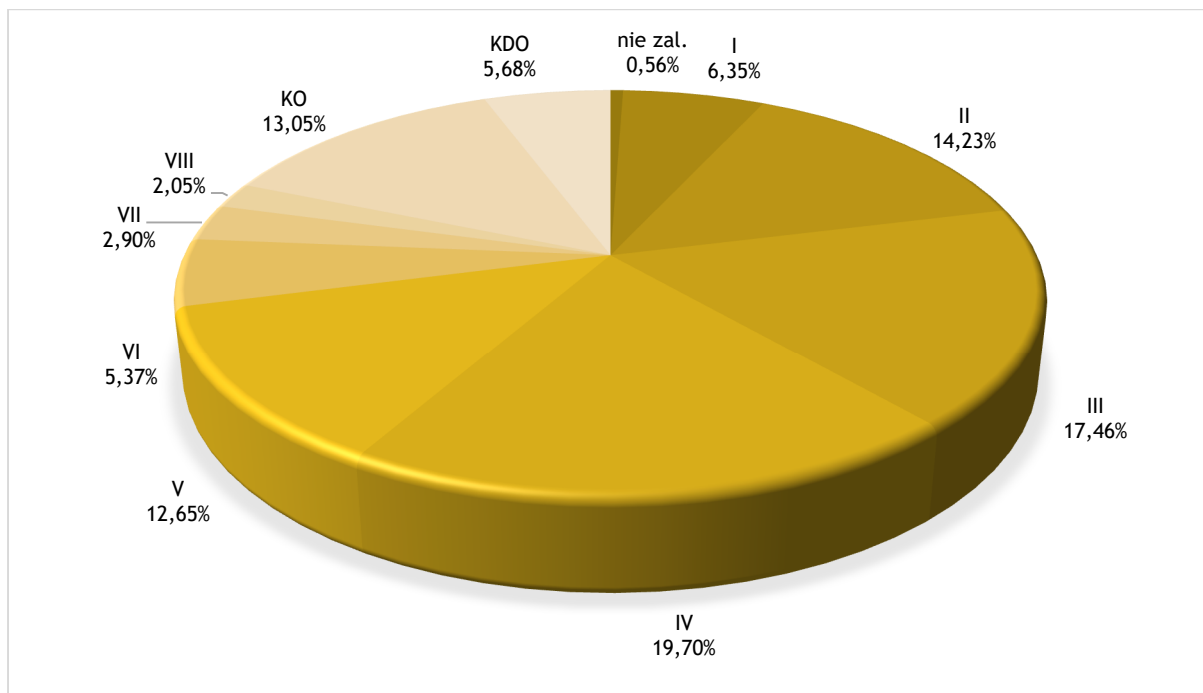
Rysunek 11. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Choczewo



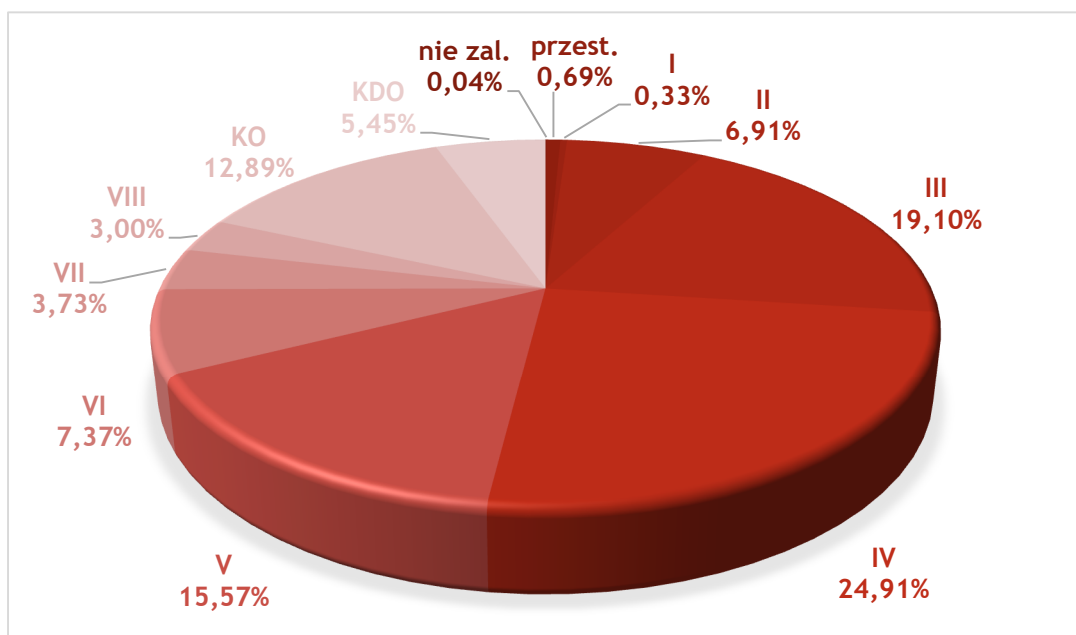
Rysunek 12. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Młot



Rysunek 13. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwo CHOCEWO



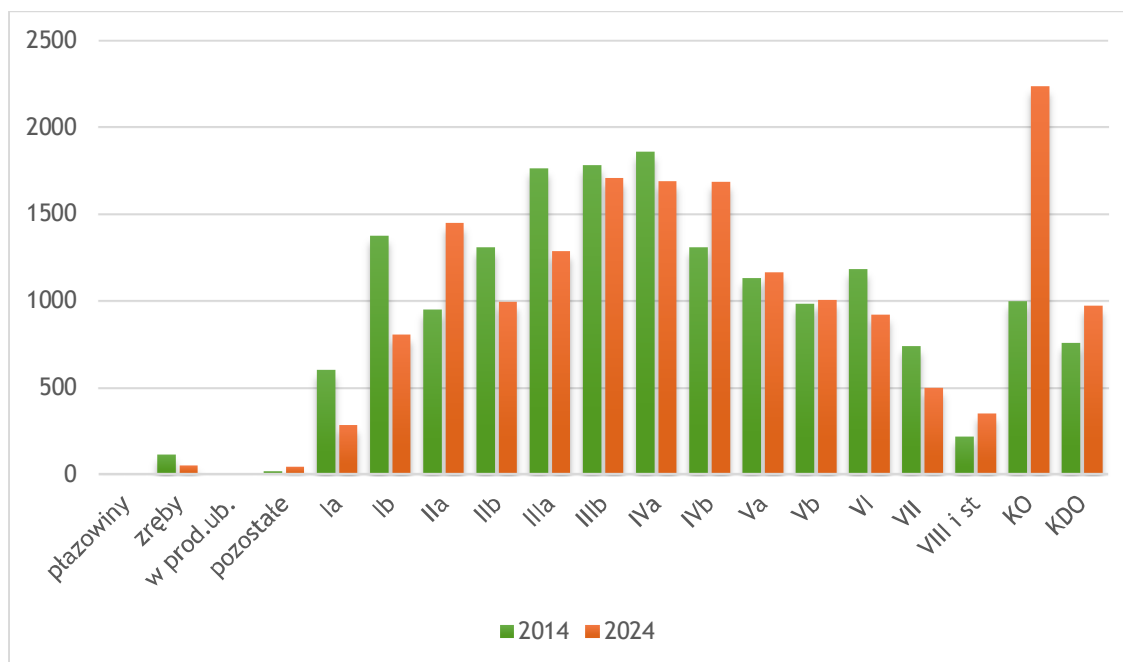
Rysunek 14. Struktura wiekowa powierzchniowa drzewostanów
Nadleśnictwo CHOCEWO



Rysunek 15. Struktura wiekowa miąższościowa drzewostanów
Nadleśnictwo CHOCEWO

Tabela 14. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku według V i VI rewizji w Nadleśnictwie

Klasa i podklasa wieku	Nadleśnictwo CHOZEWÓ					
	Stan na 01.01.2014 r.		Stan na 01.01.2024 r.		Różnica	
	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%
	Zasobność [m ³]	%	Zasobność [m ³]	%	Zasobność [m ³]	%
1	2	3	4	5	6	7
Płazowiny	-	-	-	-	-	-
Zręby, halizny	111,74	0,66	50,87	0,30	-60,87	-0,36
	1605	0,04	609	0,01	-996	-0,03
W produkcji ubocznej	2,94	0,02	2,22	0,01	-0,72	-0,01
	1	0,00	1	0,00	0	0
Pozostałe	17,30	0,10	42,67	0,25	25,37	0,15
	423	0,01	1432	0,03	1009	0,02
Przestoje	-	-	-	-	-	-
	23883	0,57	31530	0,69	7647	0,12
Ia (1 - 10)	598,28	3,51	281,35	1,65	-316,93	-1,86
	1545	0,04	440	0,01	-1105	-0,03
Ib (11 - 20)	1372,32	8,05	803,38	4,70	-568,94	-3,35
	30605	0,73	14530	0,32	-16075	-0,41
IIa (21 - 30)	945,89	5,55	1443,51	8,44	497,62	2,89
	89695	2,15	100400	2,21	10705	0,06
IIb (31 - 40)	1303,80	7,65	989,38	5,79	-314,42	-1,86
	245025	5,87	213820	4,70	-31205	-1,17
IIIa (41 - 50)	1760,90	10,33	1282,33	7,50	-478,57	-2,83
	450400	10,78	352770	7,76	-97630	-3,02
IIIb (51 - 60)	1777,91	10,43	1702,93	9,96	-74,98	-0,47
	543455	13,01	514630	11,32	-28825	-1,69
IVa (61 - 70)	1853,82	10,87	1686,07	9,86	-167,75	-1,01
	598565	14,34	545725	12,01	-52840	-2,33
IVb (71 - 80)	1306,22	7,66	1681,98	9,84	375,76	2,18
	368825	8,83	586110	12,93	217285	4,1
Va (81 - 90)	1129,43	6,63	1159,38	6,78	29,95	0,15
	333755	7,99	367235	8,08	33480	0,09
Vb (91 - 100)	981,14	5,76	1003,11	5,87	21,97	0,11
	355410	8,51	340505	7,49	-14905	-1,02
VI (101 - 120)	1178,75	6,92	918,22	5,37	-260,53	-1,55
	384380	9,20	335150	7,37	-49230	-1,83
VII (121 - 140)	737,12	4,32	496,47	2,90	-240,65	-1,42
	233340	5,59	169655	3,73	-63685	-1,86
VIII (141 i starsze)	216,16	1,27	350,31	2,05	134,15	0,78
	72605	1,74	136260	3,00	63655	1,26
KO	996,34	5,85	2230,13	13,05	1233,79	7,2
	237415	5,68	585970	12,89	348555	7,21
KDO	753,91	4,42	970,24	5,68	216,33	1,26
	205610	4,92	247900	5,45	42290	0,53
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
Razem	17043,97	100,00	17094,55	100,00	50,58	
	4176542	100,00	4544672	100,00	368130	



Rysunek 16. Zmiany udziału procentowego klas wieku nadleśnictwa w V i VI rewizji Planu ul

W pracach inwentaryzacyjnych uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego. Według stanu na 1.01.2024 r. ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższność drewna martwego wynosi 122511,60 m³ (brutto), co stanowi 2,70% ogólnej miąższności wszystkich drzewostanów. W porównaniu z V rewizją nastąpił znaczny wzrost ilości drewna martwego w drzewostanach. Według stanu na 1.01.2014 r. zinwentaryzowano 78370,80 m³ (brutto) - 1,87% ogólnej miąższności wszystkich drzewostanów.

2.2.2. STAN LASU

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody w różnych stopniach na powierzchni 2993,32 ha, stanowiącej 17,6% powierzchni leśnej zalesionej. Szkody występują głównie w pierwszym stopniu. Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią szkody spowodowane przez grzyby, zwierzyne oraz zakłócenia stosunków wodnych.

Tabela 15. Wykaz uszkodzeń w Nadleśnictwie

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	151,47	123,18	28,11	0,18	29,30
Erozja	3,84	2,00	1,22	0,62	1,26
Grzyby	1485,86	1378,12	94,61	13,13	265,26
Inne bez określenia	0,76	-	0,76	-	0,23
Owady	161,64	152,77	8,87	-	25,72
Pożary	8,31	6,40	1,91	-	1,67
Zakłócenia stosunków wodnych	241,51	189,33	46,07	6,11	53,46
Zwierzyna	939,93	627,39	270,79	41,75	226,40
Razem	2993,32	2479,19	452,34	61,79	603,30

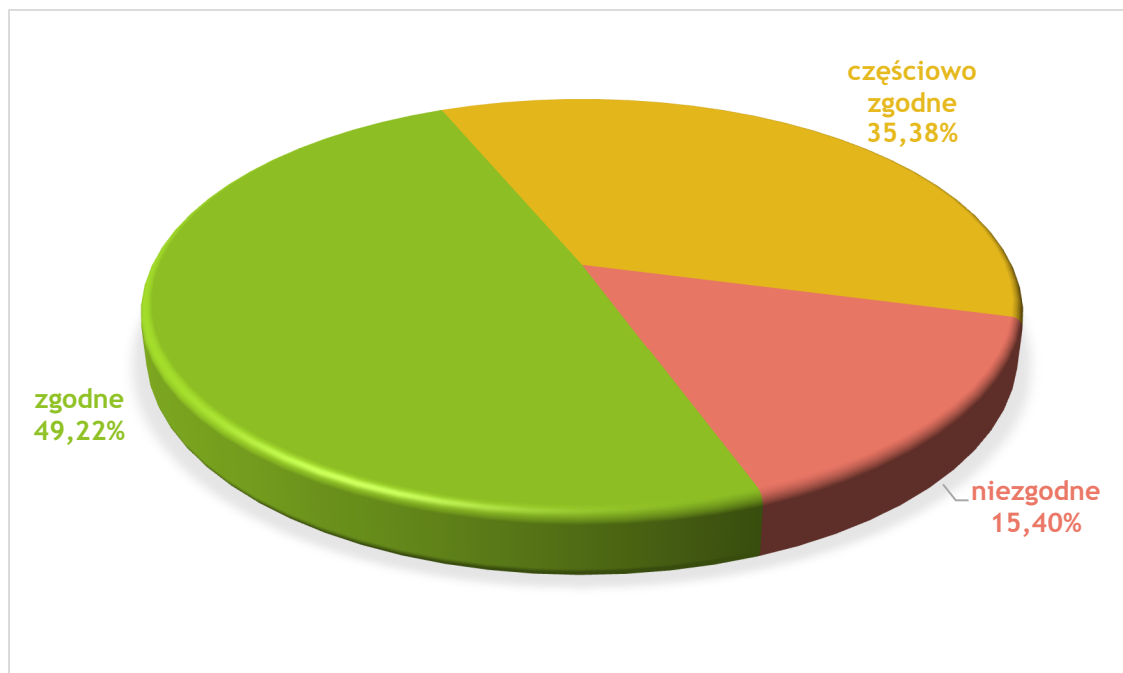
Podział powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.

Tabela 16. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności	Obłęby				Nadleśnictwo	
	CHOCZEWO		MŁOT		Pow. [ha]	%
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	197,54	92,81	51,57	75,27	249,11	88,54
Częściowo zgodne	15,30	7,19	16,94	24,73	32,24	11,46
Niezgodne	-	-	-	-	-	-
Razem	212,84	100,00	68,51	100,00	281,35	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	5291,67	58,19	2825,69	37,07	8117,36	48,55
Częściowo zgodne	2343,11	25,76	3639,69	47,75	5982,80	35,79
Niezgodne	1459,88	16,05	1157,51	15,18	2617,39	15,66
Razem	9094,66	100,00	7622,89	100,00	16717,55	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	5489,21	58,98	2877,26	37,41	8366,47	49,22
Częściowo zgodne	2358,41	25,34	3656,63	47,54	6015,04	35,38
Niezgodne	1459,88	15,68	1157,51	15,05	2617,39	15,40
Razem	9307,50	100,00	7691,40	100,00	16998,90	100,00

W drzewostanach do 10 lat brak drzewostanów niezgodnych z siedliskiem, a częściowo zgodne występują tylko na 10,46% powierzchni. W pozostałych występowanie drzewostanów częściowo zgodnych i niezgodnych z siedliskiem wynika głównie z braku odpowiedniej ilości gatunków liściastych na siedliskach lasowych. Prowadzone od lat skuteczne działania Nadleśnictwa, polegające na szerokim wprowadzaniu gatunków

liściastych na siedliskach BMśw i LMśw, spowodowały poprawę w zakresie zgodności drzewostanów z siedliskiem.



Rysunek 17. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Podczas bieżących prac terenowych zinwentaryzowano do przebudowy pełnej intensywnej (użytkowane rębniami) drzewostany na powierzchni 150,17 ha. W drzewostanach tych zostały zaprojektowane rębnie IB, oraz IVD. Do przebudowy typu B (pełna stopniowa) zakwalifikowano 128,42 ha drzewostanów. Przebudowę typu C - częściową zaprojektowano na powierzchni 324,68 ha. Obejmuje ona również drzewostany, w których rozpoczęto przebudowę w poprzednim 10-leciu. Ogółem do przebudowy zaplanowano drzewostany na powierzchni 603,27 ha.

3. OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA UBIEGŁY OKRES

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

Końcowa ocena prac związanych z gospodarką za okres ubiegły przedstawiona zostanie na piśmie przez Dyrektora RDLP w Gdańsku 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) pomników przyrody,
- c) obszarów Natura 2000

Funkcje środowiskotwórcze i społeczne lasów zostały uwzględnione m.in. we Wniosku 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 wzdłuż dróg, 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 CHOCZEWO 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.

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 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 (ekspozycja przyrodnicza w siedzibie Nadleśnictwa, ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie itp.),
 - 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 terenie Nadleśnictwie CHOZEWÓ znajdują się 6 rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni 471,39 ha. Są to:

- Białogóra- 211,56 ha,
- Babnica - 55,99 ha,
- Choczewskie Cisy - 9,39 ha,
- Długosz Królewski w Wierzchucinie - 148,19 ha
- Pużyckie Łęgi - 5,17 ha,
- Borkowskie Wąwozy - 41,09

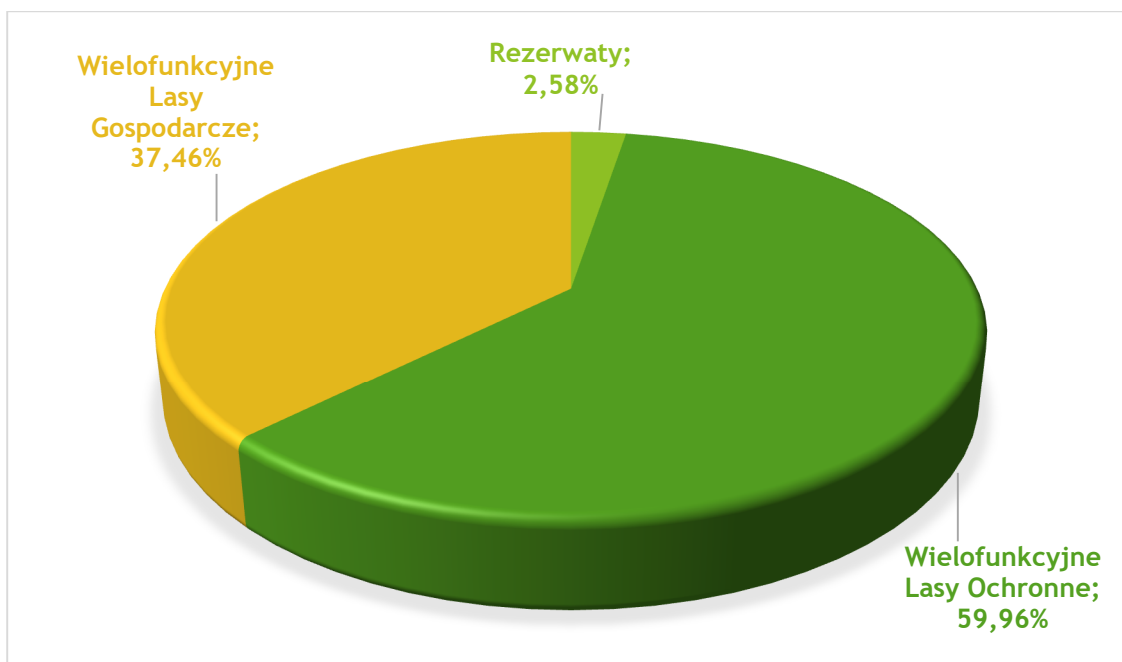
Szczegółowy opis rezerwatów znajduje się w Programie Ochrony Przyrody Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa.

4.1.2. LASY OCHRONNE

Zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu zasięg i lokalizacja lasów ochronnych została przyjęta według nowej propozycji przestanej do gmin będących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa CHOCEWO.

Tabela 17. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		CHOCEWO	MŁOT		
		Powierzchnia [ha]		%	
1	2	3	4	5	6
		Miąższość [m ³]			%
1	Rezerваты	437,36	4,01	441,37	2,58
		110174	1525	111699	2,46
2	Lasy ochronne razem	4535,74	5714,50	10250,24	59,96
		1106307	1448052	2554359	56,21
	glebochronne	2787,67	285,33	3073,00	17,98
		615377	91239	706616	15,55
	wodochronne	1346,32	930,18	2276,50	13,32
		390567	197154	587721	12,93
	stałe pow. badaw. i dośw.	264,83	4396,10	4660,93	27,27
		68033	1136463	1204496	26,50
	cenne fragm. Przyrody	6,20	13,06	19,26	0,11
		900	1755	2655	0,06
	obronne	54,90	-	54,90	0,32
		20450	-	20450	0,45
	ostoje zwierząt	75,82	89,83	165,65	0,97
		10980	21441	32421	0,71
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	4403,93	1999,01	6402,94	37,46
		1336898	541716	1878614	41,34
	Razem	9377,03	7717,52	17094,55	100,00
		2553379	1991293	4544672	100,00



Rysunek 18. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie

Lasy ochronne występują na powierzchni 10250,24 ha, co stanowi 59,96% powierzchni leśnej. W poprzednim planie urządzania, lasy ochronne stanowiły 59,61% (10160,28 ha). Niewielka różnica wynika z ujęcia w obecnym wniosku o uznanie lasów za ochronne gruntów znajdujących się na siedliskach wilgotnych i bagiennych nie występujących w poprzednim opracowaniu glebowo-siedliskowym.

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 urządzanym obiekcie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych, co dotyczy m.in. stref objętych zakazem pozyskiwania drewna. Do gospodarstwa specjalnego (S) zalicza się:

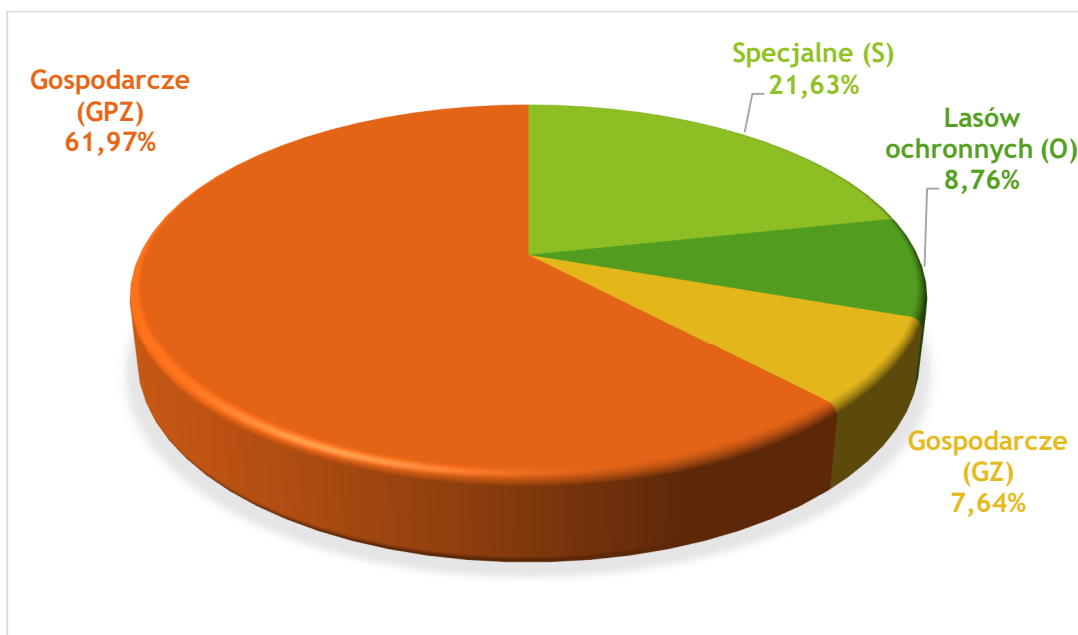
- lasy glebochronne, na wydmach, stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze;
- lasy stanowiące ostoję zwierząt podlegających ochronie gatunkowej
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody;

- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami archeologicznymi;
- lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;
- lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, Lt;
- lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek;
- ostoje różnorodności biologicznej;
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych;
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym;
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej, zaliczone do strefy intensywnego oddziaływania społecznego.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

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) w odniesieniu do siedlisk borowych nadleśnictwa,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasowych nadleśnictwa.



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

Tabela 18. Zestawienie powierzchni zalesionej w ramach gospodarstw w poszczególnych obrębach i Nadleśnictwie

Gospodarstwo	Obręby				Nadleśnictwo	
	CHOCZEWO		MŁOT		Pow.	%
	Pow.	%	Pow.	%		
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	4566,55	48,71	5527,02	71,61	10093,57	59,05
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	670,69	7,15	313,05	4,06	983,74	5,75
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	4139,79	44,14	1877,45	24,33	6017,24	35,20
W tym:						
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	1003,75	10,70	-	-	1003,75	5,87
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	3136,04	33,44	1877,45	24,33	5013,49	29,33
Ogółem	9377,03	100,00	7717,52	100,00	17094,55	100,00

59,05% powierzchni leśnej Nadleśnictwa zaliczone zostało do gospodarstwa specjalnego, 5,75% do wielofunkcyjnego gospodarstwa lasów ochronnych, a 35,20% to wielofunkcyjne lasy gospodarcze. W poprzednim planie gospodarstwo specjalne zajmowało 61,6% powierzchni, gospodarstwo ochronne - 1,5%, a gospodarstwo lasów gospodarczych - 36,9%.

4.3. WIEKI RĘBNOŚCI

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone przez Komisję Założeń Planu. Przyjęto je zgodnie z poprzednim planem urządzenia lasu.

Tabela 19. Wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
SO, MD, JD, DG, JW	100	
ŚW, OL, KL, GB, BRZ, LP, AK, CZR.P	80	
BK	120	
DB, JS	160	
OL.S, TP, OS	60	
OL	60	drzewostan odroślowy

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 obrębów.

Tabela 20. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obręb Choczewo

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 dwóch ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	22	6974	54424	54424
Lasów ochronnych (O)	2475	2947	2396	2475	53	1996	17581	17581
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	3867 9,02	3649 9,54	3545 8,09	3649 9,02	8 1,00	x x	x x	25069 61,94
Lasów gospodarczych (GPZ)	13854	14246	12491	13854	342	12306	x	131747
Razem gospodarstwo (G)	17721	17895	16036	17503	350	12306	0	156816
Ogółem obręb CHOZEW	20196	20842	18432	19978	425	21276	72005	228821

Tabela 21. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obręb Młot

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąż. planu	Etat proponowany na okres obowiąż. 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 dwóch ostatnich klas wieku						
m ³ brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	391	11753	147726	147726
Lasów ochronnych (O)	785	901	895	895	80	468	6211	6211
Lasów gospodarczych (GZ) [m ² /ha]	0	0	0	0	0	x	x	0
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	x	x	0,00
Lasów gospodarczych (GPZ)	5626	7690	6424	6424	1222	6623	0	57870
Razem gospodarstwo (G)	5626	7690	6424	6424	1222	6623	0	57870
Ogółem obręb MŁOT	6411	8591	7319	7319	1693	18844	153937	211807

W opracowywanym planie proponuje się przyjęcie etatu użytków rębnych według potrzeb hodowlanych, który to etat zapewni optymalną strukturę wiekową i gatunkową, a także spowoduje zwiększenie przyrostu masy drzewnej oraz poprawi jakość drzewostanów. Przy ustalaniu proponowanego etatu kierowano się następującymi założeniami:

- w gospodarstwie specjalnym proponuje się cięcia wynikające z pilnych potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie lasów ochronnych proponuje się przyjąć etat według potrzeb hodowlanych, a jest on rozlokowany głównie w drzewostanach w klasie odnowienia, a także w przeszlorębnych drzewostanach sosnowych oraz bukowych z obfitym odnowieniem naturalnym;
- w gospodarstwie zrębowym proponuje się przyjąć etat zbliżony do etatu optymalnego - przyjęto 5 letni nawrót cięć;
- w gospodarstwie przerębowo-zrębowym proponuje się przyjąć etat według potrzeb hodowlanych, z okresem odnowienia średnim i długim.

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

- drzewostany do przebudowy,
- drzewostany w klasie odnowienia,
- drzewostany wyżywicowane,
- drzewostany przeszlorębne,
- drzewostany rębne
- drzewostany bliskorębne.

Tabela 22. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego według grup kategorii

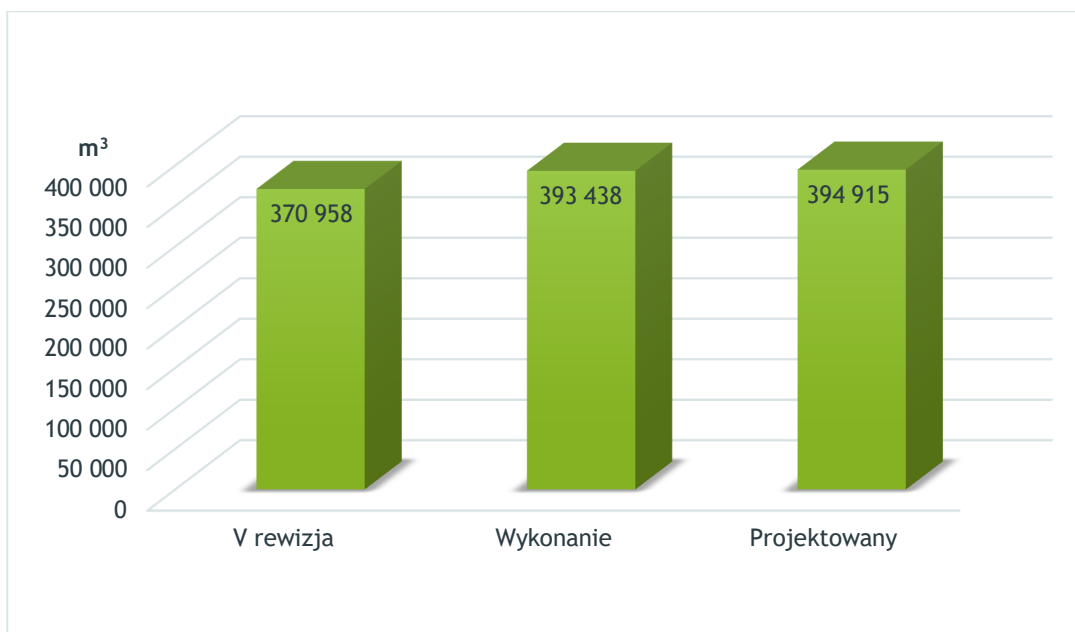
Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		% %	ha m ³	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	2230,13	2197,03	98,52	33,10	1,48
	585970	217231	37,07	368739	62,93
W klasie do odnowienia	970,24	783,26	80,73	186,98	19,27
	247900	47830	19,29	200070	80,71
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Przesztorębnę	1122,07	436,70	38,92	685,37	61,08
	357870	46012	12,86	311858	87,14
Rębne	2877,29	1012,53	35,19	1864,76	64,81
	957941	120190	12,55	837751	87,45
Bliskorębne i młodsze	9799,06	90,71	0,93	9708,35	99,07
	2392949	9367	0,39	2383551	99,61
Ogółem nadleśnictwo	16998,79	4520,23	26,59	12478,56	73,41
	4542630	440630	9,70	4102000	90,30

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono na zamieszczonym diagramie. Proponowany etat jest o 6,46% większy niż w V rewizji urzędzenia lasu.

Tabela 23. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębnego w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty (z 5% przyrostem)	Różnica	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	razem			
m ³ grubizny netto					%	
1	2	3	4	5	6	7
370958	373824	19614	393438	394915	23957	6,46

grubizna netto z 5% przyrostem



Rysunek 20. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem

Jako niezaliczone na poczet przyjętego etatu użytkowania rębego zakwalifikowano usunięcie nasienników na pozycjach zakwalifikowanych do odnowienia naturalnego oraz przestojów, które zagrażają bezpieczeństwu osób i pojazdów poruszających się po drogach publicznych.

Tabela 24. Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby									
	CHOCZEWO			MŁOT			Nadleśnictwo			
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	330	283	-	230	185	-	560	468	
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Razem	-	330	283	-	230	185	-	560	468	

4.4.2. POWIERZCHNIOWY I ORIENTACYJNY MIĄŻSZOŚCIOWY ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

W ramach użytkowania przedrębego planowane są trzebieże selekcyjne. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego. W drzewostanach, głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarcie i niskim zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże nie planowano użytkowania przedrębego na najbliższy okres gospodarczy. Podobnie w drzewostanach bukowych w V i VI klasie wieku, w celu uwzględnienia okresu ciszy w drzewostanie przed użytkowaniem rębnym oraz nieinicjowaniu odnowień naturalnych, zrezygnowano z cięć pielęgnacyjnych.

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).

Użytkowanie przedrębne w okresie planu na lata 2014-2023 zostało zaplanowane na poziomie 491800 m³ netto (w obrębie Choczewo - 263150 m³; w obrębie Młot - 228650 m³). Wskaźniki trzebieżowe zaplanowane zostały odpowiednio dla Nadleśnictwa - 50,9 m³/ha, obrębu Choczewo - 54,5 m³/ha, obrębu Młot - 47,3 m³/ha. Z wykonania za lata 2014-2024, widać, że wskaźnik ten wynosił dla Nadleśnictwa (TW+TP+przygodne, bez CP-P) - 43,7 m³/ha, (41,8 m³/ha - z CP-P). Udział użytkowania przygodnego za lata 2014-2023 utrzymywał się na poziomie 12,6%.

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto: w obrębie Choczewo - 43465 m³ (82% całości spodziewanego przyrostu tablicowego); Młot - 36880 m³ (82% całości spodziewanego przyrostu tablicowego). Łączny przyrost dziesięciolecia w Nadleśnictwie w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto 803450 m³ (82% całości spodziewanego przyrostu tablicowego) - netto 642760 m³. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu maksymalnie w 10-leciu można pozyskać 75% tej masy, tj. 482070 m³, propozycja na lata 2024-2033, to 340000 m³ - 52,9%. W planie na lata 2014-2023 spodziewany przyrost roczny w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym wynosił 81990 m³ brutto (65592 m³/rok netto).

Przyrost użyteczny (zasoby według stanu na 1.01.2024 - 4544672 m³ brutto; zasoby według stanu na 1.01.2014 - 4176542 m³ brutto, pozyskanie za ubiegły okres - 797522 m³ netto - 996903 m³ brutto) wynosi 1365033 m³ brutto (1092026 m³ netto). Wykonanie użytkowania przedrębego za ostatnie 10-lecie stanowi 37,0% przyrostu użytecznego, plan na poprzednie 10-lecie - 45,0%, propozycja na lata 2024-2033 - 31,1%.

Tabela 25. Zestawienie planowanego użytkowania przedrębego

Kategoria użytkowania	Powierzchnia [ha]	Etat na 10-lecie				
		proponowany etat na 10-lecie (52,9%)	75% bieżącego przyrostu	z wykonania za ostatnie 5 lat	z wykonania za ostatnie 10-lecie lat	przyrost użyteczny
1	2	3	4	5	6	7
obręb Choczewo						
CP-P	-					
Trzebieże	3904,57					
Razem obręb	3904,57	170000	260790			
obręb Młot						
CP-P	-					
Trzebieże	3943,45					
Razem obręb	3943,45	170000	221280			
NADLEŚNICTWO						
CP-P	-					
Trzebieże	7848,02					
Razem Nadleśnictwo	7848,02	340000	482070	391161	404084	1092026

Z użytkowania rębego i przedrębego wyłączono w Nadleśnictwie 3241,04 ha drzewostanów, w tym w obrębie Choczewo 2312,46 ha oraz w obrębie Młot 928,58 ha. Zdecydowaną większość stanowią rezerwaty, drzewostany w głębokich jarach siedliska bagienne i suche oraz część V i starszych klas wieku. 570,88 ha należy do oddziałów leśnych położonych w leśnictwie Kopalino i Sasino, objętych wnioskiem o wydanie opinii, o której mowa w art. 5 ust. 1 pkt 12 lit e oraz g ustawy z dnia 29 czerwca 2011 r. o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie obiektów energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszących (Dz. U. z 2021 r. poz. 1484 z późn. zm.)

BULiGL proponuje przyjąć jako wielkość użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa powierzchnię 7848,02 ha*.

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

Przyjmując maksymalny możliwy rozmiar użytkowania (do 75% przyrostu) wskaźnik trzebieżowy dla nadleśnictwa wyniesie 61,43 m³/ha. Jest on zdecydowanie wyższy od planowanego w poprzednim planie oraz wykonania. Proponujemy w planie przyjąć 52,9% planowanego przyrostu, co daje wskaźnik trzebieżowy dla Nadleśnictwa na poziomie 43,32 m³/ha.

Planowana wielkość miąższości w użytkowaniu przedrębnym jest wielkością orientacyjną. Maksymalna (nieprzekraczalna) jest wielkość użytkowania głównego. Etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym wykonywany jest w wysokości wynikającej z potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Tabela 26. 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb CHOZEWÓ								
Rębne	-	-	-	240592	205404	9,42	45,55	
Przedrębne	-	-	-	212500	170000	8,32	40,23	
Ogółem	2553379	528200		453092	375404	17,74	85,78	
Obręb MŁOT								
Rębne	-	-	-	222629	189979	11,18	49,21	
Przedrębne	-	-	-	212500	170000	10,67	46,97	
Ogółem	1991293	452400		435129	359979	21,85	96,18	
Nadleśnictwo CHOZEWÓ								
Rębne	-	-	-	463222	395383	10,19	47,24	33,93
Przedrębne	-	-	-	425000	340000	9,35	43,34	31,13
Ogółem	4544672	980600	1365033	888222	735383	19,54	90,58	65,07

Grubizna netto zaplanowana do pozyskania w poprzednim okresie gospodarczym wynosiła ogółem 863476 m³, w tym w użytkowaniu rębnym 371676 m³, przedrębny 491800 m³ (powierzchniowo 9666,30 ha).

4.5. WYTYCZNE W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I PRZEDRĘBNEGO

Użytkowanie rębne

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądaných 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, czas wykonania cięć (w szczególności w KO i KDO) uzgodniono z Nadleśnictwem Choczewo i RDLP w Gdańsku w dniu 24.08.2023 r.

Rozpoczęte w ubiegłym okresie użytkowanie rębniami złożonymi jest kontynuowane.

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

Użytkowanie przedrębne

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

4.6. WYTYCZNE W ZAKRESIE TECHNIKI HODOWLANEJ

Do projektu planu przyjęte zostały typy drzewostanów ustalone na Komisji Założeń Planu dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

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

Tabela 27. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo	Przyjęte do planu
		CHOCZEWO	MŁOT		
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	44,33	6,54	50,87	50,87
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-	-
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	67,57	9,90	77,47	61,98
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	547,87	673,82	1221,69	855,18
5.	Podsadzenia produkcyjne	56,62	134,49	191,11	191,11
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	0,72	2,03	2,75	2,75
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	-	1,64	1,64	1,64
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.	48,19	48,61	96,80	96,80
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	126,71	169,60	296,31	296,31
11.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	231,44	124,16	355,60	355,60
12.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (PIEL,CW)	96,38	97,22	193,60	193,60
13.	Pielęgnowanie młodników (CP)	799,58	743,30	1542,88	1542,88
14.	Nawożenie	-	-	-	-
15.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-	-
16.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	210,00	322,11	532,11	532,11

Powierzchnia do odnowienia została zredukowana dla zapisów we Wzorze nr 9 (odnowienie zrębów projektowanych - 80%, odnowienia przy rębniach złożonych - 70%) zgodnie z zapisami KZP. Odpowiednio wyniosła dla zrębów projektowanych - **61,98** ha, dla rębni złożonych - **855,18** ha. Pielęgnowanie upraw (pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne) zaplanowano na powierzchni **845,51** ha, z czego **651,91** ha to pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw, a **193,60** ha to zabiegi planowane w nowo zakładanych uprawach - (20% powierzchni planowanych odnowień). Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia oraz odnowieniach pod osłoną drzewostanu według Protokołu KZP przyjęto w wysokości 10% sumarycznej powierzchni projektowanych upraw, co daje powierzchnię **96,80** ha.

4.7. WYTYCZNE W SPRAWIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

Zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu w ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie projektuje się tylko pozyskiwanie choinek.

Gospodarka łowiecka została szczegółowo opisana w Analizie Pana Nadleśniczego.

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 kót łowieckich,

- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej poprzez zapewnienie odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: buk, wierzby oraz dzikie drzewa i krzewy owocowe.

4.8. WYTYCZNE W ZAKRESIE OCHRONY LASU

Podczas bieżących prac terenowych zainwentaryzowano 3871,65 ha gruntów porolnych (według cechy gleby) i 3878,85 ha drzewostanów porolnych. Różnica wynika z braku utrzymania cechy gleby - porolne, szczególnie na siedliskach wilgotnych i bagiennych.

Szkody od grzybów wystąpiły na ogólnej powierzchni 1325,26 ha, z czego 92,7% stanowią uszkodzenia w przedziale 10-20%, 6,4% - uszkodzenia w stopniu 2, a tylko 0,9% uszkodzenia powyżej 50%.

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 939,93 ha, z czego 66,8% stanowią uszkodzenia w przedziale 10-20%, 28,8% - uszkodzenia w stopniu 2, a tylko 4,4% uszkodzenia powyżej 50%. Szkody te, stanowią poważne zagrożenie dla istniejących i nowo zakładanych upraw. Mimo różnych prób zabezpieczeń przed spalowaniem i zgryzaniem, w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę leśną jedynym skutecznym zabezpieczeniem upraw jest stosowanie grodzenia.

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.

Nadleśnictwo CHOCZEWO nie należy do często atakowanych przez owady. Drzewostany Nadleśnictwa Choczewo charakteryzują się różnorodnym składem gatunkowym. W związku z tym nie występuje tu istotne zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych.

Szkody ze strony szkodników wtórnych - głównie kornika drukarza - nie są już tak istotnym problemem. Jest to spowodowane znacznym ograniczeniem występowania drzewostanów świerkowych.

Z chorób powodowanych przez pasożytnicze grzyby oraz patogeny grzybowe największe znaczenie ma huba korzeniowa oraz opieńkowa zgnilizna korzeni. Dotyczy to głównie drzewostanów na gruntach porolnych.

Na terenie Nadleśnictwa, szczególnie w zalesieniach porolnych od lat obserwuje się zamieranie olchy oraz jesionu.

4.9. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

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 CHOCZEWO zaliczone zostało do III najniższej 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.

4.10. WYTYCZNE W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO

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

W zasięgu działania Nadleśnictwa wyodrębniono:

- Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk: Białogóra PLH220003, Jeziora Choczewskie PLH220096, Mierzeja Sarbska PLH220018, Piaśnickie Łąki PLH220021;
- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków: Lasy Lęborskie PLB220006, Przybrzeżne wody Bałtyku PLB990002;

- Rezerваты Przyrody: Babnica, Białogóra, Borkowskie Wąwozy 9 (wraz z otuliną), Choczewskie Cisy, Długosz Królewski w Wierzchucinie, Pużyckie Łęgi (wraz z otuliną);
- Parki Krajobrazowe: Nadmorski Park Krajobrazowy (wraz z otuliną);
- Obszary Chronionego Krajobrazu: Choczewsko - Saliński, Nadmorski, Pradoliny Redy - Łęby
- Użytki Ekologiczne: Białogórskie Torfowisko, Osoczne Oczko, Diabelski Opar. Gajówka, Maluszek, Zwarcienko, Torfowisko w Szklanej Hucie, Wysokie Źródliśka, Źródliśka Bezimiennej;
- 2 strefy ochrony całorocznej gatunków;
- 4 pomniki przyrody.

Szczegółowy wykaz pomników przyrody wraz z ich lokalizacją zamieszczony jest w Programie Ochrony Przyrody.

W opisie ogólnym Nadleśnictwa CHOZEWO przedstawiony zostanie wykaz i stan: tras, ścieżek, terenów oraz urządzeń mających na celu ukierunkowanie ruchu turystycznego w Nadleśnictwie. Wszystkie elementy z tego zakresu zostały zainwentaryzowane i naniesione będą na mapę sytuacyjno-przeładową funkcji lasu.

4.11. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody na okres 1.01.2024-31.12.2033 sporządzony zostanie jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa CHOZEWO jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa CHOZEWO”, sporządzonego na okres od 1.01.2024 do 31.12.2033. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono według stanu na 1.01.2024 rok.

Program Ochrony Przyrody (Program) Nadleśnictwa CHOZEWO został sporządzony w celu:

- zainwentaryzowania 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.

4.12. TREŚĆ I UKŁAD PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody sporządzony został według następującego schematu:

Część A - Ogólna charakterystyka nadleśnictwa

Część B - Formy ochrony przyrody

Część C - Walory przyrodniczo leśne

Część D - Zagrożenia

Część E - Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych

Część F - Plan działań w zakresie prac objętych Programem Ochrony Przyrody

Część G - Edukacyjna rola Programu Ochrony Przyrody

Część H - Mapy

Literatura

Kronika

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 Gdańsku.

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

Nadleśnictwo posiada opracowany „Operat drogowy”, który zawiera szczegółowe informacje o rodzaju nawierzchni i stanie dróg nadleśnictwa.

4.14. PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY

Według stanu na 1.01.2024 rok podział administracyjny Nadleśnictwa CHOCZEWO przedstawia tabela zamieszczona poniżej.

Tabela 28. Podział administracyjny na leśnictwa

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obwód CHOCZEWO						
1 Białogóra	1-30, 32-38, 81-91, 97-103, 150-158, 170-180, 194-195, 244-247A-247, 247A	1991,48	53,14	2044,62	38,57	2083,19
2 Szklana Huta	31, 39-44, 92-96, 104-115, 159-169, 181-190, 196-205, 208-212	1543,41	51,04	1594,45	49,54	1643,99
3 Kopalino	45-59, 116-128, 191-193, 206-207, 213-240	1686,69	47,57	1734,26	17,62	1751,88
4 Sasino	60-76, 129-145, 241, 292-319, 322B, 323A	1671,74	45,94	1717,68	33,66	1751,34
6 Choczewo	242-243, 248-260, 260A, 261-284, 284A, 285-291	1189,68	27,37	1217,05	208,08	1425,13
7 Zwartowo	320-321, 321A, 322, 322A, 323-329, 329A, 330-336, 336A, 336B, 337-370	1294,03	30,11	1324,14	44,43	1368,57
Razem		9377,03	255,17	9632,20	391,90	10024,10
Obwód MŁOT						
8 Salino	1-11, 14-15, 26-32, 40-46, 54-62, 73-78, 85-88, 94-98, 9A, 9B, 104-106, 109, 109A, 109B, 110-118, 11A	1540,63	32,37	1573,00	115,82	1688,82
9 Dębina	12-13, 13A, 13B, 16-25, 33-39, 39A, 39B, 47-53, 53A, 53B, 63-72, 79-84, 89-92, 92A, 92B, 92C, 93, 93A, 93B, 93C, 93D, 93F, 93G, 93H, 93I, 93K	1577,33	36,90	1614,23	32,79	1647,02
10 Dąbrówka	99-103, 119-121, 121A, 122, 122A, 123, 128-130, 139-155, 165-174, 176-184, 203-208	1481,10	48,28	1529,38	114,32	1643,70
12 Brodnica	107-108, 124-126, 132-135, 135A, 136-138, 156-159, 159A, 159B, 160-164, 185-186, 209-215, 215A, 216-239	1637,11	66,63	1703,74	40,85	1744,59
13 Chynów	175, 187-202, 240, 240A, 241-258, 258A, 258B, 259-260, 260A, 261-265	1466,92	36,08	1503,00	35,71	1538,71
14 Szkółka Dąbrówka	131	14,43	15,01	29,44	0,58	30,02
Razem		7717,52	235,27	7952,79	340,07	8292,86
Ogółem nadleśnictwo		17094,55	490,44	17584,99	731,97	18316,96

Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1 526,41 ha.

4.14. PROBLEMATYKA LASÓW NADZOROWANYCH

Lasy nadzorowane przez Nadleśnictwo CHOCZEWO, to lasy osób fizycznych, które obejmują powierzchnię 454,7070 ha w 5 gminach na podstawie porozumienia ze Starostą Wejherowskim i Puckim w sprawie powierzenia nadzoru nad gospodarką leśną. W lasach tych nadleśnictwo wykonuje zadania wynikające z ustawy o lasach z dnia 28.09.1991 r.

4.15. INNE ZAGADNIENIA

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

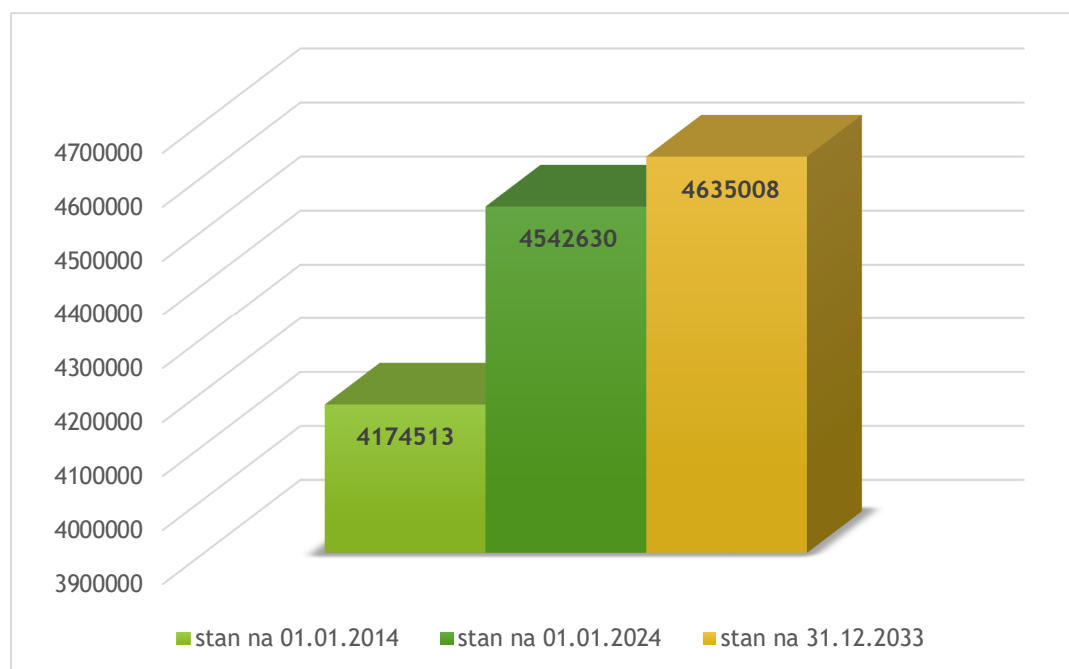
4.16. PROGNOZA NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Posiłkując się oprogramowaniem BULiGL powstało zestawienie podstawowych danych dotyczących stanu zasobów leśnych na koniec okresu gospodarczego, przy założeniu wykonania zaproponowanych wskaźników planu.

Tabela 29. Prognoza zasobów na koniec okresu

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący Zv	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
4542630	980600	888222	4635008	272,67

*- miąższość obliczona z przestojami na gruntach zal.



Rysunek 21. Zmiany zapasu drzewostanów nadleśnictwa - prognoza

W V rewizji urzędzeniowej (stan na 1.01.2014 rok) przeciętny wiek wyniósł 69 lata, przeciętna zasobność 245 m³/ha.

4.17. ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZENIA LASU

W ramach planu urządzenia lasu, sporządzonego zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu z 2011 roku oraz zapisami protokołu KZP, wykonane zostaną: elaborat, opisy taksacyjne - obrębami, wskazania gospodarcze, Program ochrony przyrody, Prognoza Oddziaływania na Środowisko wraz z mapą oraz następujące mapy:

- mapy gospodarcze obrębami w skali 1:5000,
- mapa przeglądowa drzewostanów w skali 1:25000,
- mapa przeglądowa siedlisk leśnych i siedlisk przyrodniczych w skali 1:25000,
- mapa sytuacyjno-przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000,
- mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000,
- mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000.
- mapa przeglądowa projektowanych cięć rębnych w skali 1:25000,
- mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:25000,
- mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25000,
- mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej w skali 1:25000,
- mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25000,
- mapa przeglądowa selekcji i nasiennictwa w skali 1:25000,
- mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw w skali 1:10000.

SPIS TABEL

Tabela 1. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa	7
Tabela 2. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach	7
Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów	8
Tabela 4. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego	11
Tabela 5. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie	13
Tabela 6. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych	14
Tabela 7. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją Planu ul. .	15
Tabela 8. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych	17
Tabela 9. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie	18
Tabela 10. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie	20
Tabela 11. Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych	22
Tabela 12. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie	23
Tabela 13. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku	24
Tabela 14. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku według V i VI rewizji w Nadleśnictwie	27
Tabela 15. Wykaz uszkodzeń w Nadleśnictwie	29
Tabela 16. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	29
Tabela 17. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa	34
Tabela 18. Zestawienie powierzchni zalesionej w ramach gospodarstw w poszczególnych obrębach i Nadleśnictwie	37
Tabela 19. Wiek rębności	38
Tabela 20. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obręb Choczewo	38
Tabela 21. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obręb Młot	39
Tabela 22. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego według grup kategorii	40
Tabela 23. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie	40
Tabela 24. Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu	41
Tabela 25. Zestawienie planowanego użytkowania przedrębego	43
Tabela 26. Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa	44
Tabela 27. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych	46
Tabela 28. Podział administracyjny na leśnictwa	51
Tabela 29. Prognoza zasobów na koniec okresu	52

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne	9
Rysunek 2. Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne.....	10
Rysunek 3. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie.....	14
Rysunek 4. Zmiany udziału procentowego poszczególnych typów siedliskowych lasu	16
Rysunek 5. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu ..	17
Rysunek 6. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie.....	18
Rysunek 7. Udział miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie.....	19
Rysunek 8. Zmiany powierzchniowego udziału procentowego gatunków drzew panujących w V i VI rewizji Planu ul.....	19
Rysunek 9. Udział procentowy miąższości gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie.....	21
Rysunek 10. Zmiany w miąższościowym udziale procentowym gatunków rzeczywistych w V i VI rewizji Planu ul.	21
Rysunek 11. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Choczewo	24
Rysunek 12. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Młot	25
Rysunek 13. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwo CHOZEWO	25
Rysunek 14. Struktura wiekowa powierzchniowa drzewostanów Nadleśnictwo CHOZEWO	26
Rysunek 15. Struktura wiekowa miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwo CHOZEWO	26
Rysunek 16. Zmiany udziału procentowego klas wieku nadleśnictwa w V i VI rewizji Planu ul	28
Rysunek 17. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	30
Rysunek 18. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie	35
Rysunek 19. Procentowy udział powierzchni zalesionej w ramach gospodarstw dla Nadleśnictwa	37
Rysunek 20. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem	41
Rysunek 21. Zmiany zapasu drzewostanów nadleśnictwa – prognoza	52

Na zakończenie pragniemy serdecznie podziękować Koleżankom i Kolegom z RDLP w Gdańsku oraz Nadleśnictwa za pozytywną i twórczą współpracę przy opracowaniu planu u.l. Nadleśnictwa CHOCZEWO.

Gdynia, październik 2023 rok

Referat opracował:

Kierownik Pracowni UL-2
mgr inż. Wojciech Zygmunt

Akceptował:
Z-ca Dyrektora BULiGL O/Gdynia

mgr inż. Jacek Wojtyniak