



Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Gdańsku

Projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gdańsk

Obręby: Chylonia, Oliwa, Gniewowo

sporządzony na okres od 1 stycznia 2025 roku do 31 grudnia 2034 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 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	11
1.2.5. Strefa uszkodzenia z tytułu przemysłowych zanieczyszczeń powietrza	13
2. Wyniki prac inwentaryzacyjnych, obrazujące obecny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej	13
2.1. Warunki przyrodnicze	13
2.1.1. Siedliskowe typy lasu	14
2.1.2. Charakterystyka najważniejszych gatunków drzew	18
2.1.3. Wyłączone i gospodarcze drzewostany nasienne	23
2.1.4. Uprawy pochodne	23
2.1.5. Nasiennictwo i selekcja	24
2.1.6. Występujące plantacje	24
2.1.7. Inne zagadnienia	24
2.2. Charakterystyka zasobów drzewnych i stanu lasu	25
2.2.1. Charakterystyka zasobów	25
2.2.2. Stan lasu	30
3. Ocena gospodarki leśnej za ubiegły okres	32
4. Propozycja gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy	33
4.1. Podział według dominujących funkcji lasów	35
4.1.1. Rezerваты	35
4.1.2. Lasy ochronne	37
4.2. Podział na gospodarstwa	38
4.3. Wieki rębności	39
4.4. Projektowany etat użytkowania rębego oraz orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	40
4.4.1. Obliczone i proponowane etaty użytkowania rębego w ramach obrębów z rozbiem na gospodarstwa	40
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	46
4.7. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego	47

4.8. Wytyczne w zakresie ochrony lasu	48
4.9. Ochrona przeciwpożarowa	49
4.10. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego	49
4.11. Program ochrony przyrody	50
4.12. Treść i układ Programu ochrony przyrody	51
4.13. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych	51
4.14. Podział administracyjny	52
4.14. Problematyka lasów nadzorowanych.....	53
4.15. Inne zagadnienia	53
4.16. Prognoza na koniec okresu gospodarczego	53
4.17. Zestawienie operatu urządzenia lasu	54
SPIS TABEL	56
SPIS RYSUNKÓW.....	57

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa GDAŃSK została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej na podstawie umowy DA.271.2.2023 z dnia 26.05.2023 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 1.01.2025 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 ekologiczna 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 2023-2024. 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 9 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie zmiany terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Gdańsk.

Powierzchnia obszaru znajdującego się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa wynosi obecnie 765,14 km², w tym grunty Nadleśnictwa zajmują 20565,73 ha, we współwłasnościach 3,1909 ha, a lasy nadzorowane 2129,3186 ha.

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów. Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Gdańsk nr 19/2014 z dnia 8 lipca 2014 roku w sprawie nowego podziału administracyjnego Nadleśnictwa Gdańsk.

1.2.2. PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE

W trakcie prac terenowych wykorzystano aktualne opracowania glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa GDAŃSK wykonane w 2012 roku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, wg stanu na 01.01.2013 roku.

1.2.3. STAN POSIADANIA I KLASYFIKACJA UŻYTKÓW ROLNYCH

Stan posiadania został przyjęty zgodnie z materiałami przekazanymi przez Nadleśnictwo. Nadleśnictwo posiada 1507 działek ewidencyjnych, z czego 99,7% 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
	Chylonia	Oliwa	Gniewowo	
	powierzchnia - ha			
1		2	3	4
Grunty leśne zalesione	6166,56	5802,83	7281,12	19250,51
Grunty leśne niezalesione	19,71	19,75	38,67	78,13
Grunty związane z gosp. leśną	195,77	171,68	225,98	593,43
Grunty niezaliczone do lasów	102,69	232,00	308,98	643,67
Ogółem	6484,73	6226,26	7854,75	20565,74

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Tabela 2. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach

Data \ Obręb	Chylonia	Oliwa	Gniewowo	Ogółem N-ctwo
	Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	
1.01.2015 rok	6 534,75	6 249,63	7 850,11	20 634,49
1.01.2025 rok	6 484,73	6 226,26	7854,75	20565,74
Różnica w stosunku do roku 2015	-50,02	-23,37	+4,64	-68,75

Zmniejszenie powierzchni powstało głównie w skutek procedur przekazania gruntów na cele obronności w zarząd MON oraz na podstawie decyzji ZRID pod inwestycje drogowe.

Ponadto Nadleśnictwo przejęło grunty od Starostwa Powiatowego w Wejherowie oraz nabyło nowe grunty na prawach pierwokupu.

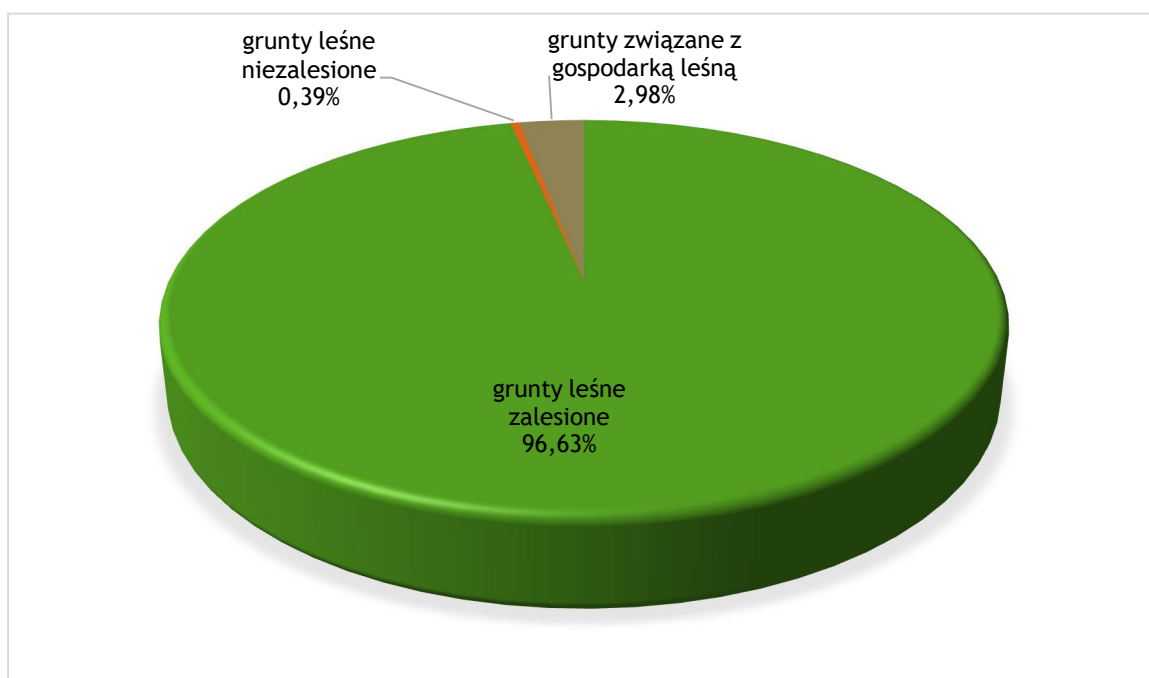
Na następnej stronie przedstawiono zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów

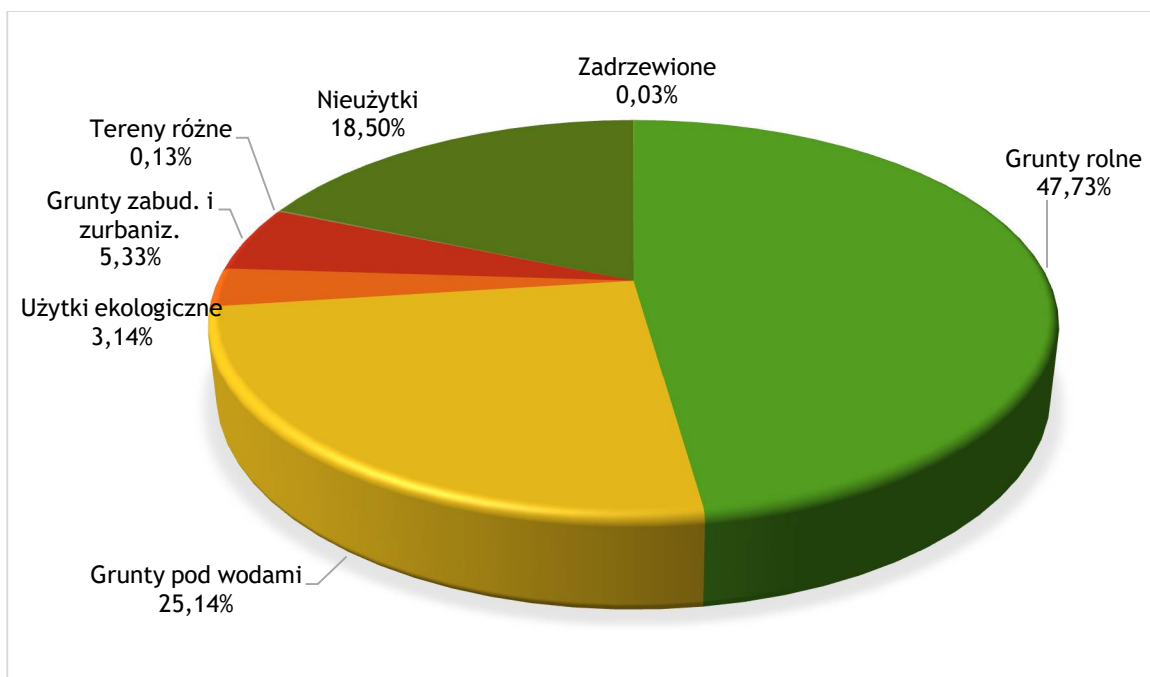
Wyszczególnienie	Grunty leśne							Grunty nieleśne							Ogółem	
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Objęte szczeg. ochroną prawną	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbaniz.	Tereny różne	Nieuzytki		Razem
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obwód CHYLONIA																
Pow. ewidencyjna [ha]	6166,6002		4,1716	15,5568		195,7324	6382,0610	0,0595	77,5991	0,1416	0,3300	21,3157	0,3540	2,8832	102,6831	6484,7441
Pow. z planu u.l. [ha]	6166,56		4,17	15,54		195,77	6382,04	0,06	77,60	0,14	0,33	21,32	0,35	2,89	102,69	6484,73
Różnica [ha]	0,0402		0,0016	0,0168		-0,0376	0,0210	-0,0005	-0,0009	0,0016	0,0000	-0,0043	0,0040	-0,0068	-0,0069	0,0141
Obwód OLIWA																
Pow. ewidencyjna [ha]	5802,8762	2,8351	3,8628	13,0630		171,6897	5994,3268		71,7233	68,4315	0,9266	8,7927	0,1755	82,0211	232,0707	6226,3975
Pow. z planu u.l. [ha]	5802,83	2,84	3,85	13,06		171,68	5994,26		71,68	68,43	0,92	8,77	0,18	82,02	232,00	6226,26
Różnica [ha]	0,0462	-0,0049	0,0128	0,0030		0,0097	0,0668		0,0433	0,0015	0,0066	0,0227	-0,0045	0,0011	0,0707	0,1375
Obwód GNIEWOWO																
Pow. ewidencyjna [ha]	7281,0132		5,2874	33,4054		226,0108	7545,7168	0,1167	157,918	93,2300	18,9585	4,1906	0,3304	34,1563	308,9005	7854,6173
Pow. z planu u.l. [ha]	7281,12		5,28	33,39		225,98	7545,77	0,12	157,97	93,23	18,96	4,20	0,33	34,17	308,98	7854,75
Różnica [ha]	-0,1068		0,0074	0,0154		0,0308	-0,0532	-0,0033	-0,0520	-	-0,0015	-0,0094	0,0004	-0,0137	-0,0795	-0,1327
Nadleśnictwo																
Pow. ewidencyjna [ha]	19250,4896	2,8351	13,3218	62,0252		593,4329	19922,1046	0,1762	307,2404	161,8031	20,2151	34,2990	0,8599	119,0606	643,6543	20565,7589
Pow. z planu u.l. [ha]	19250,51	2,84	13,30	61,99		593,43	19922,07	0,18	307,25	161,80	20,21	34,29	0,86	119,08	643,67	20565,74
Różnica [ha]	-0,0204	-0,0049	0,0218	0,0352		0,0029	0,0346	-0,0038	-0,0096	0,0031	0,0051	0,0090	-0,0001	-0,0194	-0,0157	0,0189

* - bez współwłasności (3,1909 ha)

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 łącznej powierzchni 3,1909 ha.

Brak gruntów spornych.

Brak gruntów do zalesienia w projekcie planu ul.

1.2.4. PRACE TAKSACYJNE

Prace terenowe wykonane zostały w 2023 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 20565,73 ha.

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

Tabela 4. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby			Nadleśnictwo
		CHYLONIA	OLIWA	GNIEWOWO	
1	2	3	4	5	6
Liczba oddziałów	szt.	291	240	321	852
Średnia powierzchnia oddziału	ha	22,28	25,94	24,47	24,14
Brakujące nr oddziałów	numer	28-29, 283, 286	139-140, 190, 228	-	
Oddziały z literą	numer	1A, 1B, 1C, 239A, 240A	25A, 159A, 172A, 206A	15A, 24A, 35A, 49A, 306A	
Liczba pododdz.	szt.	1927	1782	2525	6234
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	3,28	3,42	3,03	3,22
Liczba wyłączeń Nieliterowanych	szt.	520	358	606	1484
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	2447	2140	3131	7718
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,65	2,91	2,51	2,66

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 3712 sztuk powierzchni próbnych (w tym 3712 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 Chylonia - 1,13, dla obrębu Oliwa - 1,23, a dla obrębu Gniewowo 1,19.

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 GDAŃSK położone są w I Bałtyckiej Krainie przyrodniczo-leśnej, mezoregionach:

- ✓ 4. Mierzei Wiślanej
- ✓ 16. Pradoliny Redy i Łeby
- ✓ 18. Pojezierza Kaszubskiego
- ✓ 20. Żuław Wiślanych

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

- ✓ Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)
- ✓ Podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckie (313)
 - ✓ Makroregion: Pobrzeże Gdańskie (313.5)
 - ✓ Mezoregion: Pobrzeże Kaszubskie (313.51)
 - ✓ Mezoregion: Mierzei Wiślanej (313.53)
 - ✓ Mezoregion: Żuław Wiślanych (313.54)
- ✓ Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314)
 - ✓ Makroregion: Pojezierze Wschodniopomorskie (314.5)
 - ✓ Mezoregion: Pojezierze Kaszubskie (314.51)

Rzeźba terenu ukształtowana została w czasie ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. Zróżnicowanie terenu jest znaczne, ponieważ lasy Nadleśnictwa zajmują głównie strefę krawędziową Pojezierza Kaszubskiego, graniczącego z Pobrzeżem Kaszubskim. Deniwelacja obszaru Pobrzeża Kaszubskiego jest nieznaczna, waha się w przedziale kilkudziesięciu metrów od poziomu morza, głównie w rejonach kęp, w tym Oksywskiej, gdzie znajdują się lasy Nadleśnictwa.

Obszary na styku z krawędziami Pojezierza Kaszubskiego położone są niekiedy na wysokości ok. 40 m n.p.m., jak np. w okolicy Polanek, przeciętnie jednak jest to wysokość kilkunastu metrów. Pobrzeże Kaszubskie charakteryzuje się występowaniem łagodnych form ukształtowania terenu,

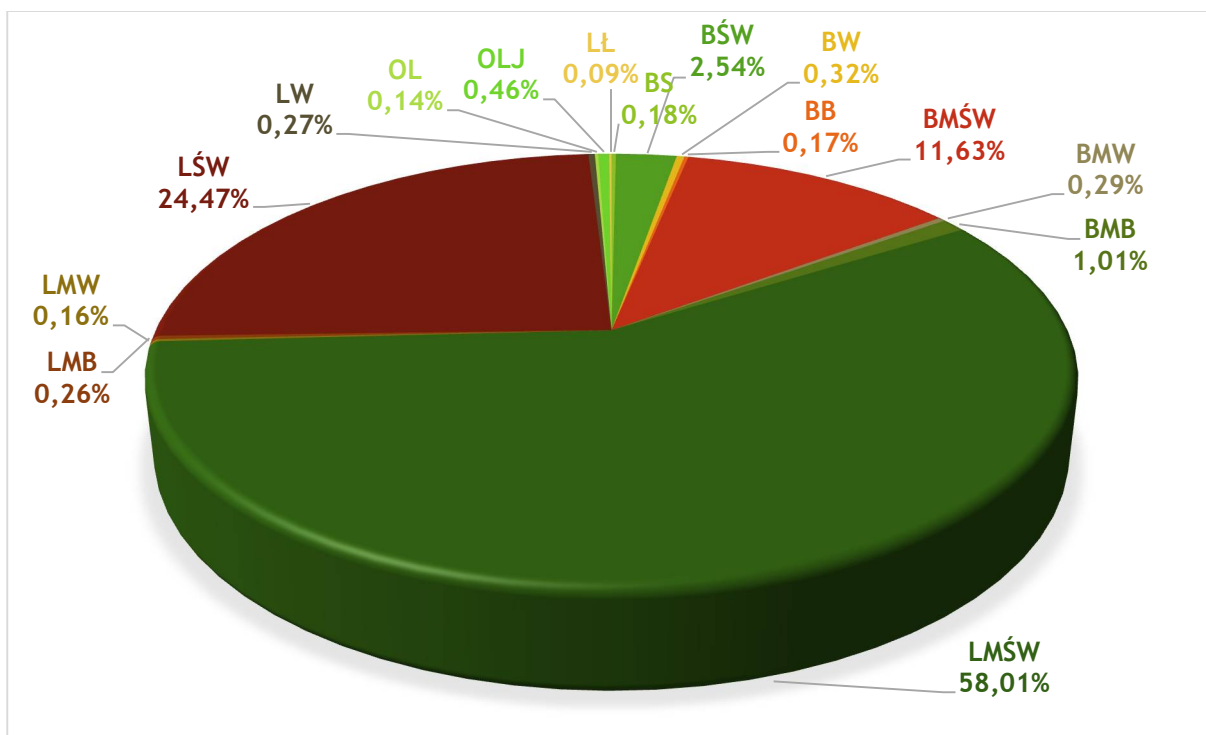
przyjmujących w rejonie Gdyni i Rumi formę rozległej doliny. Na jej dnie lokalnie występowały niegdyś płytkie zbiorniki wodne, które wraz ze wzrostem eutrofizacji wypłyły się i wypełniły torfem. Miejsce zbiorników wodnych zajęły zbiorowiska szuwarowo bagienne przekształcone z czasem w łąki, nazywane Chylońskimi Łakami. W chwili obecnej są już mocno zurbanizowane, zajęte głównie przez inwestycje przemysłowe.

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	
	CHYLONIA		OLIWA		GNIEWOWO			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BS	-	0,00	35,64	0,61	-	0,00	35,64	0,18
BŚW	-	0,00	491,04	8,43	-	0,00	491,04	2,54
BW	-	0,00	61,36	1,05	-	0,00	61,36	0,32
BB	8,33	0,13	0,62	0,01	23,47	0,32	32,42	0,17
BMŚW	921,30	14,89	140,07	2,41	1186,95	16,22	2248,32	11,63
BMW	-	0,00	46,09	0,79	10,90	0,15	56,99	0,29
BMB	58,30	0,94	12,16	0,21	124,32	1,70	194,78	1,01
LMŚW	4015,16	64,92	2900,78	49,84	4296,27	58,68	11212,21	58,01
LMW	5,53	0,09	21,05	0,36	4,80	0,07	31,38	0,16
LMB	2,51	0,04	36,49	0,63	10,37	0,14	49,37	0,26
LŚW	1152,03	18,62	1981,48	34,03	1595,54	21,80	4729,05	24,47
LW	3,06	0,05	31,54	0,54	17,32	0,24	51,92	0,27
OL	2,39	0,04	15,98	0,27	8,61	0,12	26,98	0,14
OLJ	13,78	0,22	34,03	0,58	41,24	0,56	89,05	0,46
LŁ	3,88	0,06	14,25	0,24	-	0,00	18,13	0,09
Razem	6186,27	100,00	5822,58	100,00	7319,79	100,00	19328,64	100,00



Rysunek 3. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Dominującym typem siedliskowym w Nadleśnictwie jest LMśw 58,01% (11212,21 ha) i Lśw 24,47% (4729,05 ha). Siedliska wilgotne i bagienne zajmują 3,17% (622,85 ha), natomiast borowe 16,14% (3120,55 ha) powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Tabela 6. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyźnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	35,64	491,04	61,36	32,42	-	620,46	3,21
Bory mieszane	-	2248,32	56,99	194,78	-	2500,09	12,93
Lasy mieszane	-	11212,21	31,38	49,37	-	11292,96	58,43
Lasy	-	4729,05	51,92	26,98	107,18	4915,13	25,43
Ogółem	35,64	18680,62	201,65	303,55	107,18	19328,64	100,00
%	0,18	96,66	1,04	1,57	0,55	100,00	

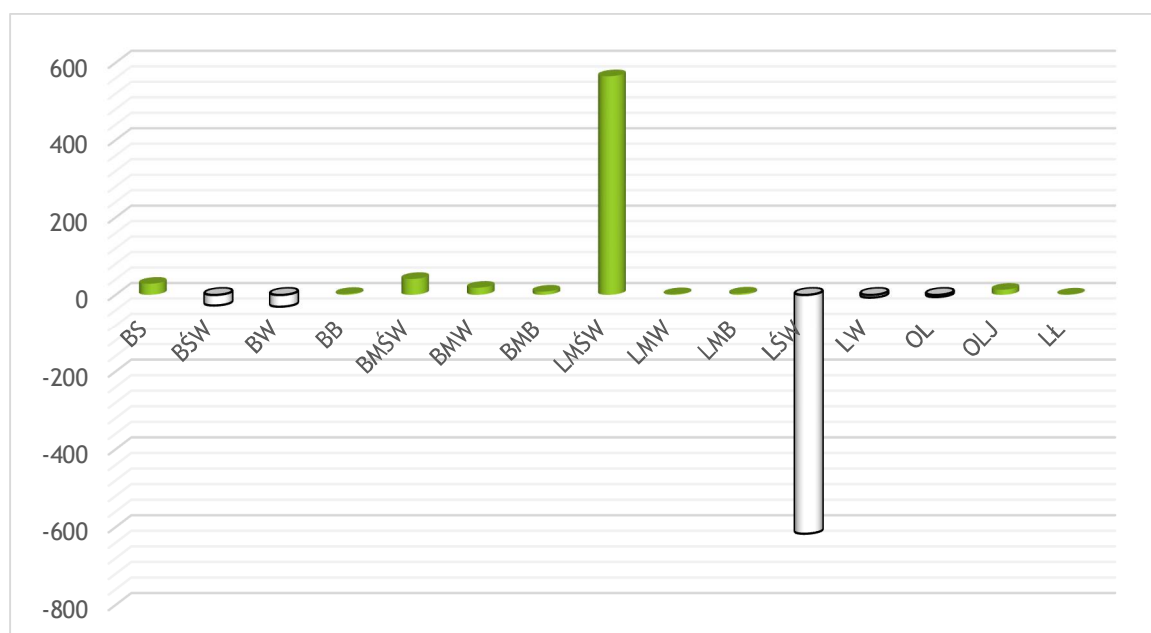
Grunty porolne (według cechy gleby) występują na powierzchni 1367,64 ha (obręb Chylonia - 494,25 ha, obręb Oliwa - 284,75 ha, obręb Gniewowo - 588,64 ha), co stanowi 7,07% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

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

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2015 r.		wg stanu na 01.01.2025 r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obwód CHYLONIA					
BŚW	2,07	0,03	0,00	0,00	-2,07
BB	8,32	0,13	8,33	0,13	0,01
BMSW	903,61	14,50	921,30	14,89	17,69
BMB	50,48	0,81	58,30	0,94	7,82
LMŚW	3759,45	60,31	4015,16	64,92	255,71
LMW	5,83	0,09	5,53	0,09	-0,30
LMB	2,51	0,04	2,51	0,04	0,00
LŚW	1480,66	23,75	1152,03	18,62	-328,63
LW	6,42	0,10	3,06	0,05	-3,36
OL	4,28	0,07	2,39	0,04	-1,89
OLJ	6,64	0,11	13,78	0,22	7,14
LŁ	3,50	0,06	3,88	0,06	0,38
Razem	6233,77	100,00	6186,27	100,00	-47,50
Obwód OLIWA					
BS	7,02	0,12	35,64	0,61	28,62
BŚW	515,98	8,87	491,04	8,43	-24,94
BW	91,53	1,57	61,36	1,05	-30,17
BB	0,53	0,01	0,62	0,01	0,09
BMSW	130,35	2,24	140,07	2,41	9,72
BMW	31,03	0,54	46,09	0,79	15,06
BMB	9,52	0,16	12,16	0,21	2,64
LMŚW	2645,73	45,47	2900,78	49,84	255,05
LMW	19,55	0,34	21,05	0,36	1,50
LMB	35,43	0,61	36,49	0,63	1,06
LŚW	2228,76	38,31	1981,48	34,03	-247,28
LW	36,30	0,62	31,54	0,54	-4,76
OL	19,38	0,33	15,98	0,27	-3,40
OLJ	33,21	0,57	34,03	0,58	0,82
LŁ	13,90	0,24	14,25	0,24	0,35
Razem	5818,22	100,00	5822,58	100,00	4,36
Obwód GNIEWOWO					
BB	21,22	0,29	23,47	0,32	2,25
BMSW	1173,34	16,12	1186,95	16,22	13,61
BMW	7,63	0,10	10,90	0,15	3,27
BMB	126,47	1,74	124,32	1,70	-2,15
LMŚW	4242,11	58,27	4296,27	58,68	54,16
LMW	4,40	0,06	4,80	0,07	0,40
LMB	8,10	0,11	10,37	0,14	2,27
LŚW	1636,10	22,47	1595,54	21,80	-40,56
LW	16,01	0,22	17,32	0,24	1,31
OL	8,59	0,12	8,61	0,12	0,02
OLJ	36,13	0,50	41,24	0,56	5,11
Razem	7280,10	100,00	7319,79	100,00	39,69
Nadleśnictwo					
BS	7,02	0,04	35,64	0,18	28,62
BŚW	518,05	2,68	491,04	2,54	-27,01
BW	91,53	0,47	61,36	0,32	-30,17
BB	30,07	0,16	32,42	0,17	2,35

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
BMSW	2207,30	11,42	2248,32	11,63	41,02
BMW	38,66	0,20	56,99	0,29	18,33
BMB	186,47	0,96	194,78	1,01	8,31
LMŚW	10647,29	55,08	11212,21	58,01	564,92
LMW	29,78	0,15	31,38	0,16	1,60
LMB	46,04	0,24	49,37	0,26	3,33
LŚW	5345,52	27,65	4729,05	24,47	-616,47
LW	58,73	0,30	51,92	0,27	-6,81
OL	32,25	0,17	26,98	0,14	-5,27
OLJ	75,98	0,39	89,05	0,46	13,07
LŁ	17,40	0,09	18,13	0,09	0,73
Razem	19332,09	100,00	19328,64	100,00	-3,45

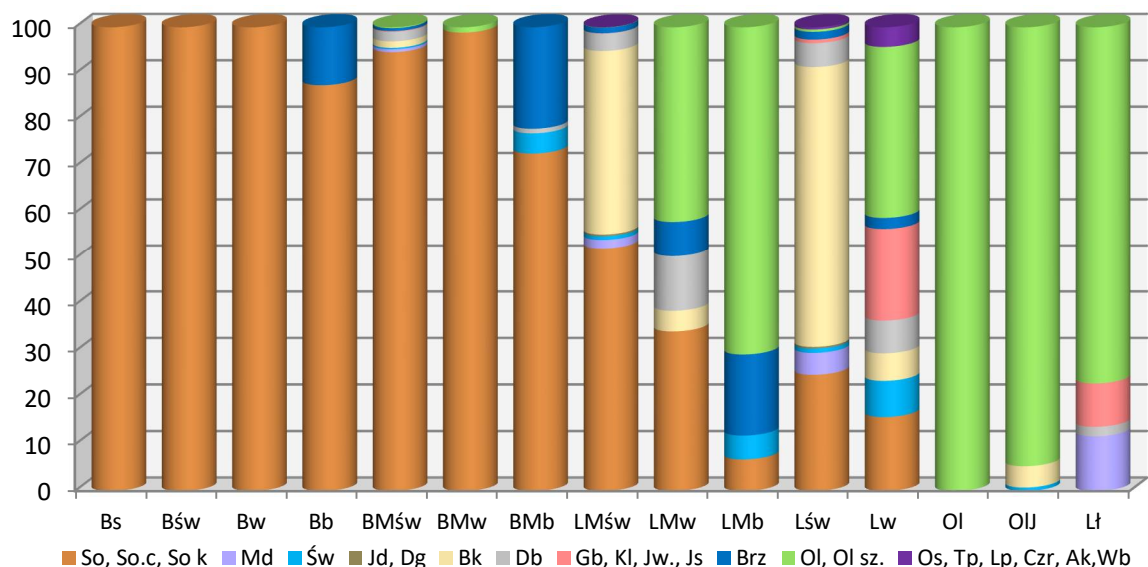
Zmiany te wynikają z nowego rozliczenia powierzchni pododdziałów uwzględniającego Docelową Sieć Drogową oraz zmian granic niektórych wydzielen (TSL dla wydzielania jako dominujący fragment siedliska).



Rysunek 4. Zmiany udziału procentowego poszczególnych typów siedliskowych lasu

Lasy Nadleśnictwa GDAŃSK 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

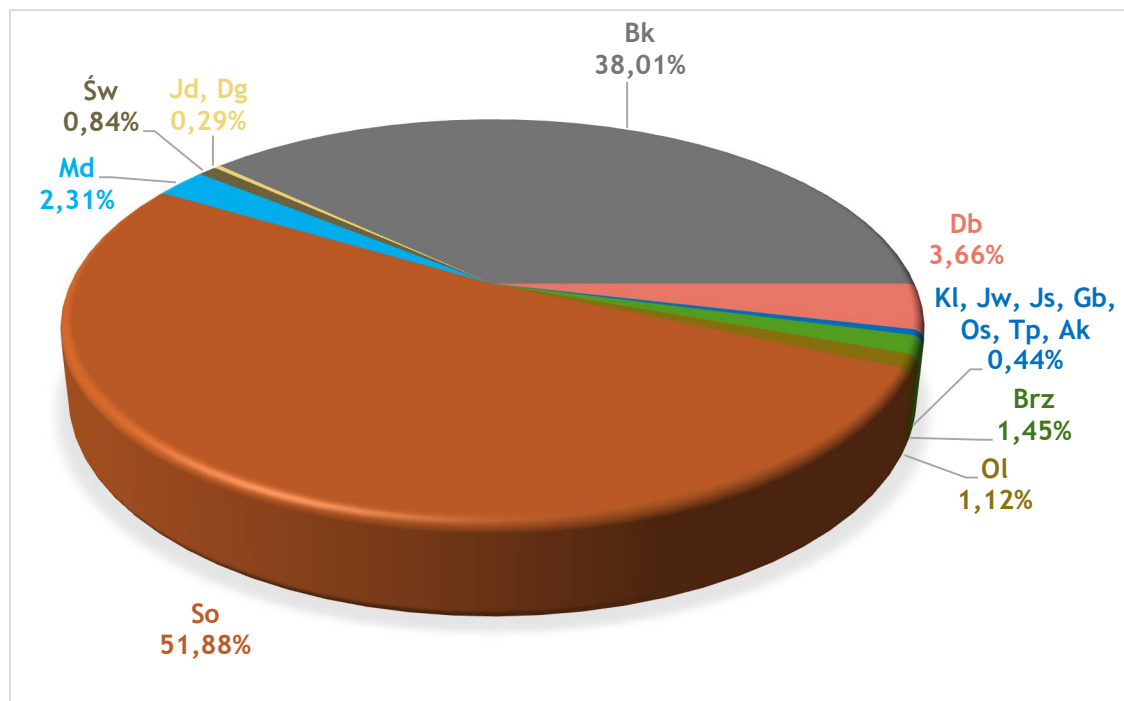
Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie GDAŃSK jest sosna zwyczajna, która zajmuje 51,88% powierzchni. Buk zajmuje 38,01%, dąb 3,66%, modrzew 2,31% oraz brzoza 1,45%. Udział pozostałych gatunków łącznie wynosi 2,69% powierzchni leśnej.

Tabela 8. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych

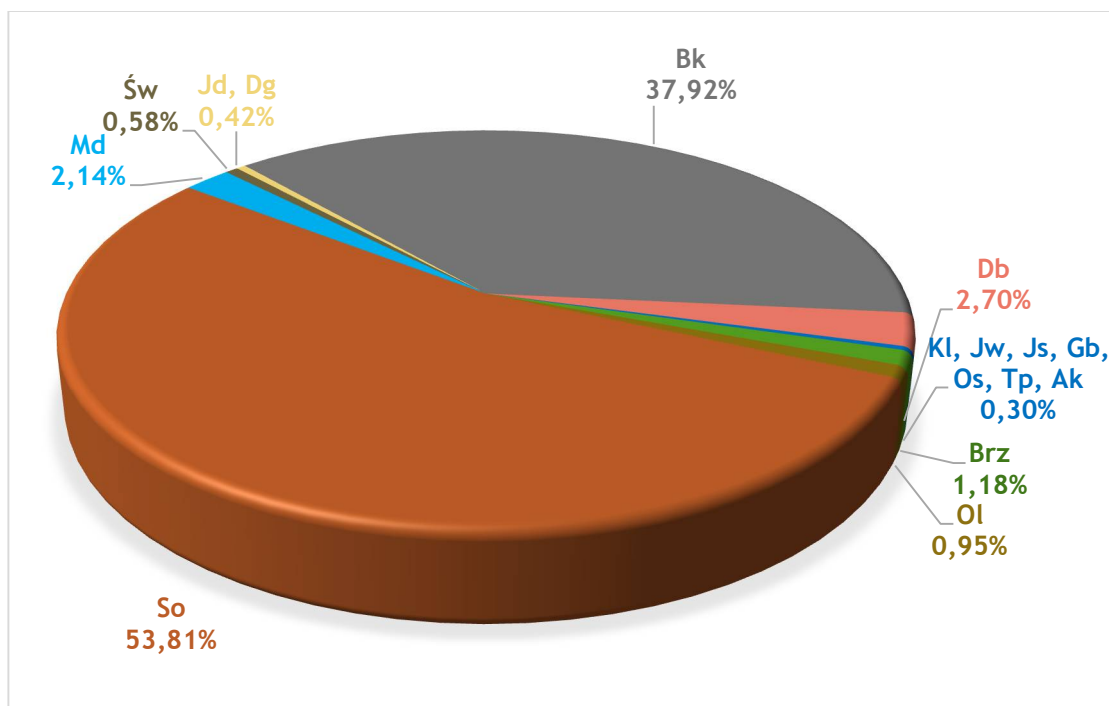
Cecha	Gatunek		
	SO	BK	DB
1	2	3	4
Udział powierzchniowy [%]	51,88	38,01	3,66
Udział miąższościowy [%]	53,83	37,92	2,70
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	372	357	284
Przeciętny wiek [lat]	92	94	111

Tabela 9. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona)

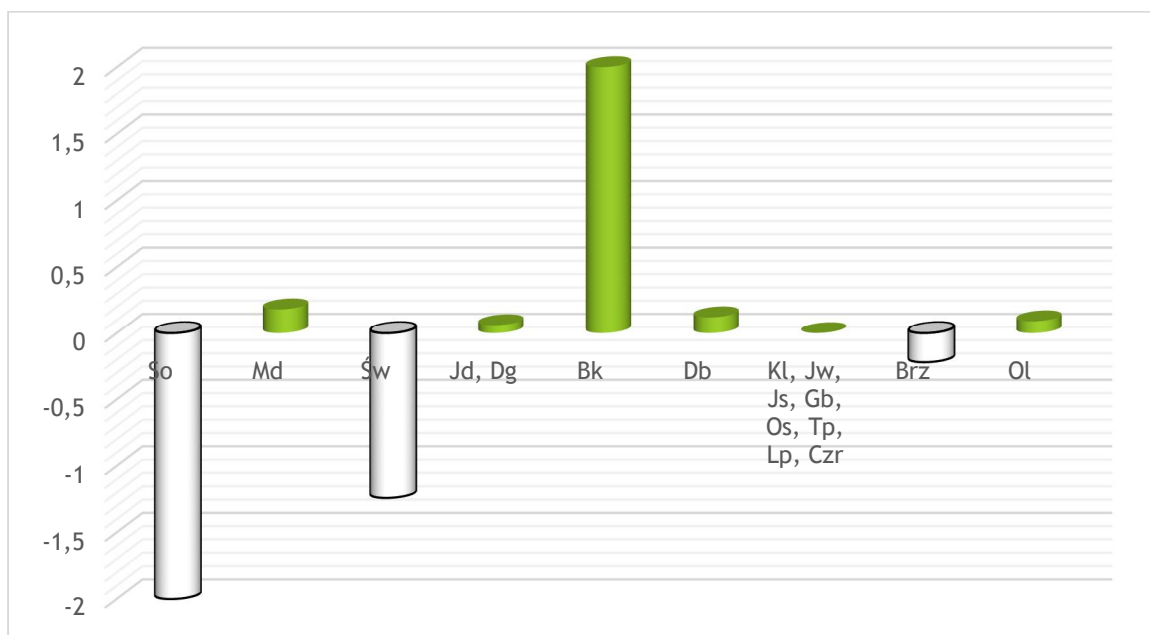
Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo według:					
	CHYLONIA		OLIWA		GNIEWOWO		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO	56,36	58,58	48,28	47,78	50,89	55,15	51,84	53,79	54,97	56,78	-3,13	-2,99
SO.C	-	-	0,06	0,02	-	-	0,02	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
SO.WE	0,02	0,02	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
SO.K	-	-	0,02	0,00	-	-	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
MD	0,91	0,77	3,92	3,61	2,22	2,02	2,31	2,14	2,13	1,83	0,18	0,31
ŚW	0,56	0,38	0,79	0,56	1,12	0,80	0,84	0,58	2,08	1,61	-1,24	-1,03
JD	-	-	0,02	0,01	0,03	0,06	0,02	0,03	0,02	0,02	0,00	0,01
DG	0,11	0,02	0,39	0,75	0,31	0,40	0,27	0,39	0,21	0,25	0,06	0,14
BK	35,56	35,32	37,39	40,48	40,57	37,89	38,01	37,92	33,75	34,49	4,26	3,43
DB	4,01	3,36	4,40	3,47	1,59	1,18	3,21	2,64	3,21	2,49	0,00	0,15
DB.S	0,09	0,00	0,08	0,01	0,19	0,02	0,13	0,01	0,09	0,00	0,04	0,01
DB.B	0,54	0,06	0,06	0,01	0,28	0,02	0,30	0,03	0,23	0,01	0,07	0,02
DB.C	0,01	0,00	-	-	0,03	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
KL	-	-	0,06	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,03	0,00	0,00
JW	0,02	0,00	0,35	0,17	0,07	0,05	0,14	0,08	0,11	0,06	0,03	0,02
JS	-	-	0,02	0,02	-	-	0,01	0,01	0,03	0,02	-0,02	-0,01
GB	0,05	0,04	0,13	0,10	0,18	0,18	0,12	0,11	0,10	0,07	0,02	0,04
BRZ	1,18	0,94	1,68	1,46	1,51	1,15	1,45	1,18	1,77	1,40	-0,32	-0,22
OL	0,47	0,46	2,03	1,37	0,93	0,96	1,11	0,94	1,01	0,76	0,10	0,18
OL.S	-	-	-	-	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	-0,01	0,00
TP	0,03	0,02	-	-	-	-	0,01	0,01	0,09	0,10	-0,08	-0,09
OS	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
LP	0,05	0,01	0,31	0,13	-	-	0,11	0,05	0,06	0,04	0,05	0,01
CZR	0,01	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-



Rysunek 6. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie



Rysunek 7. Udział miąższociowy gatunków panujących w Nadleśnictwie



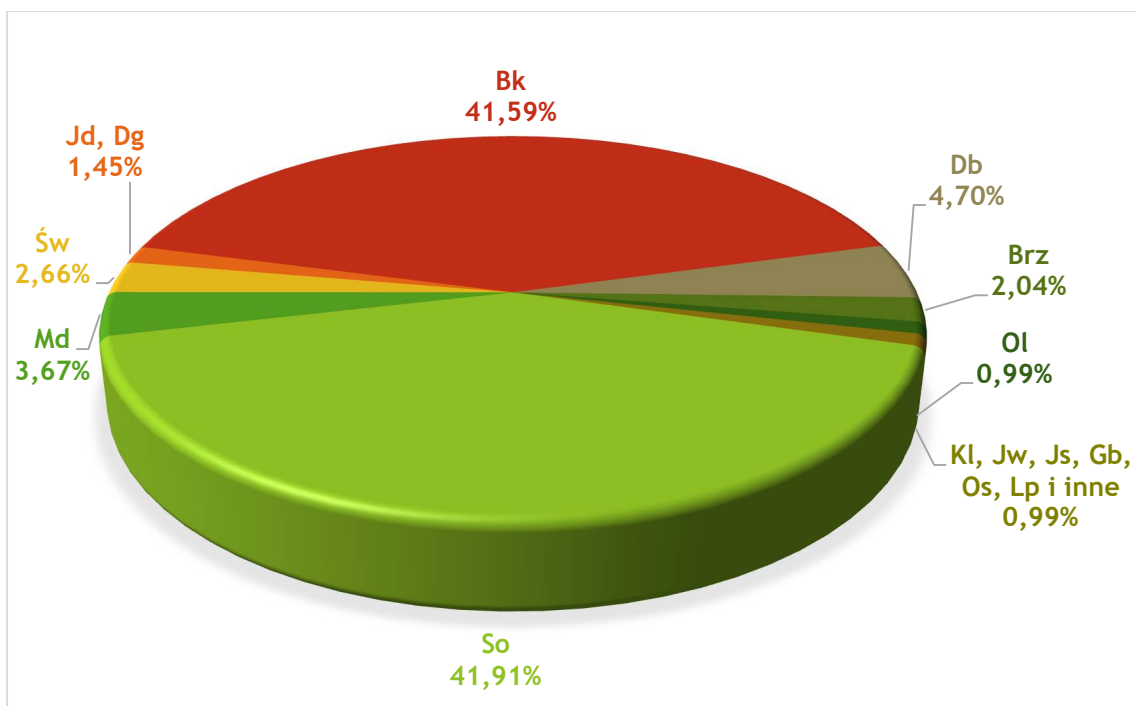
Rysunek 8. Zmiany powierzchniowego udziału procentowego gatunków drzew panujących w V i VI rewizji Planu ul.

W ostatnim okresie nastąpił wzrost powierzchni zajmowanej przez drzewostany z dominującym udziałem buka (+4,26%), modrzewia (+0,18%) oraz dębu (+0,12%), a spadek udziału drzewostanów z panującą sosną (-

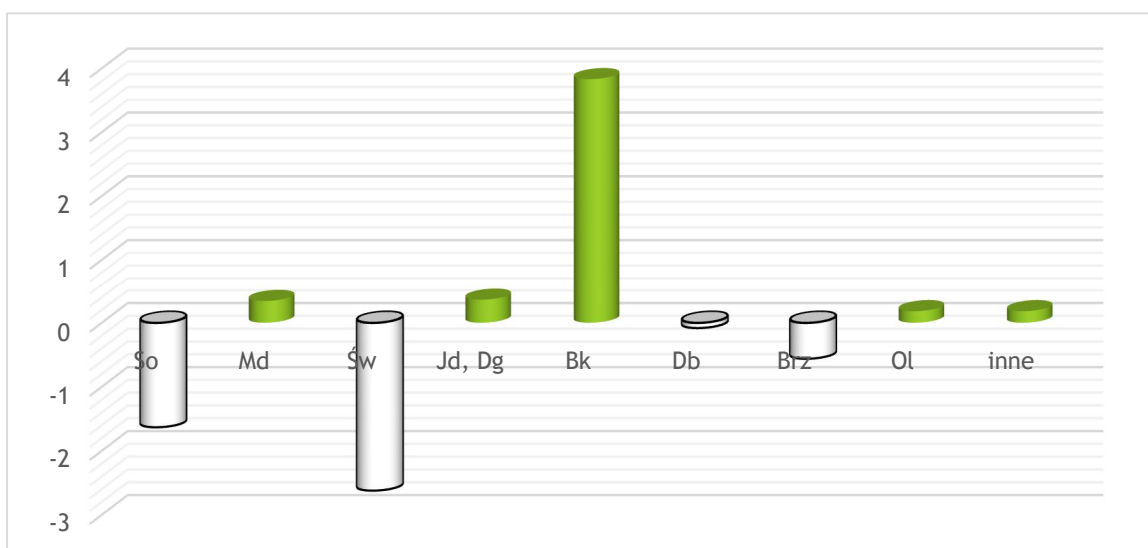
3,13%) świerkiem (-1,24%), oraz brzozą (-0,32%). Pozostałe gatunki nie zmieniły udziału powierzchniowego w znacznym stopniu.

Tabela 10. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie

Gatunek	Obreby						Nadleśnictwo według:					
	CHYLONIA		OLIWA		GNIEWOWO		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO	995610	44,77	830215	36,46	1047000	44,43	2872825	41,88	2996215	43,51	-123390	-1,63
SO.C	-	-	1045	0,05	-	-	1045	0,02	1365	0,02	-320	0
SO.S	-	-	-	-	-	-	-	-	235	0	-235	0
SO.WE	230	0,01	215	0,01	20	0	465	0,01	415	0,01	50	0
SO.K	-	-	160	0,01	-	-	160	0	115	0	45	0
MD	73505	3,3	90965	3,99	86925	3,69	251395	3,67	229245	3,33	22150	0,34
ŚW	35090	1,58	37055	1,63	110370	4,68	182515	2,66	363590	5,28	-181075	-2,62
JD	95	0	1645	0,07	1460	0,06	3200	0,05	2055	0,03	1145	0,02
DG	17450	0,78	46155	2,03	32645	1,39	96250	1,4	72870	1,06	23380	0,34
BK	898900	40,38	1030125	45,22	923525	39,2	2852550	41,59	2601350	37,76	251200	3,83
DB	142115	6,38	122895	5,4	55090	2,34	320100	4,67	327865	4,76	-7765	-0,09
DB.S	-	-	-	-	130	0,01	130	0	0	0	130	0
DB.B	15	0	-	-	95	0	110	0	0	0	110	0
DB.C	70	0	995	0,04	1220	0,05	2285	0,03	1205	0,02	1080	0,01
KL	435	0,02	3365	0,15	1335	0,06	5135	0,07	3410	0,05	1725	0,02
JW	1390	0,06	14495	0,64	4140	0,18	20025	0,29	11720	0,17	8305	0,12
JS	220	0,01	625	0,03	445	0,02	1290	0,02	3045	0,04	-1755	-0,02
GB	4660	0,21	8815	0,39	13080	0,56	26555	0,39	19950	0,29	6605	0,1
BRZ	45045	2,02	43180	1,9	51595	2,19	139820	2,04	179395	2,6	-39575	-0,56
OL	9230	0,41	32925	1,45	25085	1,06	67240	0,98	55255	0,8	11985	0,18
OL.S	-	-	205	0,01	375	0,02	580	0,01	645	0,01	-65	0
TP	520	0,02	235	0,01	-	-	755	0,01	6440	0,09	-5685	-0,08
OS	760	0,03	1455	0,06	1255	0,05	3470	0,05	2710	0,04	760	0,01
WB	205	0,01	40	0	45	0	290	0	305	0	-15	0
LP	275	0,01	10325	0,45	175	0,01	10775	0,16	9295	0,13	1480	0,03
AK	-	-	50	0	-	-	50	0	25	0	25	0
GR	45	0	-	-	-	-	45	0	0	0	45	0
CZR	10	0	65	0	-	-	75	0	25	0	50	0
Razem	2225875	100	2277250	100	2356010	100	6859135	100	6888745	100		



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, sosny i brzozy. Wzrost udziału zanotowano głównie dla buka.

2.1.3. WYŁĄCZONE I GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

Wyłączone drzewostany nasienne zlokalizowane są w obrębie Oliwa dla daglezji 8,16 ha (wydz. 60g, 122b, 122c) obrębie Gniewowo dla modrzewia 6,05 ha (wydz. 188a) dla buka 40,63 ha (wydz. 112a i 145f) oraz dla daglezji 9,32 ha (wydz. 230b, 231a, 202j). Łącznie na powierzchni 64,16 ha w 9 wydzieleniach.

Tabela 11. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb									Nadleśnictwo		
	CHYLONIA			OLIWA			GNIEWOWO					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
modrzew europejski	-	-	-	-	-	-	6,05	1	1	6,05	1	1
dagleźja zielona	-	-	-	8,16	3	2	9,32	3	2	17,48	6	4
buk pospolity	-	-	-	-	-	-	40,63	2	2	40,63	2	2
Razem				8.16	3	2	56.00	6	5	64.16	9	7

Nadleśnictwie GDAŃSK zainwentaryzowano gospodarcze drzewostany nasienne na powierzchni 513,62 ha.

Tabela 12. Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb									Nadleśnictwo		
	CHYLONIA			OLIWA			GNIEWOWO					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
sosna zwyczajna	39,61	7	2	70,05	11	3	71,43	9	4	181,09	27	9
świerk pospolity	-	-	-	-	-	-	1,79	1	1	1,79	1	1
daglezja zielona	-	-	-	4,07	2	2	-	-	-	4,07	2	2
buk pospolity	69,61	14	5	93,40	13	5	136,53	19	5	299,54	46	15
dąb bezszypułkowy	-	-	-	7,29	1	1	8,24	1	1	15,53	2	2
olsza czarna	-	-	-	-	-	-	11,60	7	3	11,60	7	3
Razem	109,22	21	7	174,81	27	11	229,59	37	14	513,62	85	32

2.1.4. UPRAWY POCHODNE

W Nadleśnictwie istnieją uprawy pochodne w blokach oraz rozproszone zlokalizowane poza blokami.

Uprawy zostały założone dla Dg, Bk, Md, Db s., Db b. z nasion pochodzących z Nadleśnictw: Gdańsk, Wejherowo i Kwidzyn. Aktualnie charakteryzują się szybkim wzrostem oraz dobrą jakością hodowlaną.

Szczegółowy wykaz upraw pochodnych, zostanie przedstawiony w Elaboracie.

2.1.5. NASIENNICTWO I SELEKCJA

Na terenie nadleśnictwa uznano 53 szt. drzew matecznych w obrębie CHYLONIA w wydzieleniach leśnych: 223b, w obrębie OLIWA w wydzieleniach leśnych: 116h, 119b, 122b, 122c, 122f, 123g, 131a, 142c, 148a, 150b, 60g, w obrębie GNIEWOWO w wydzieleniach leśnych: 112a, 114g, 145f, 188a, 202j, 220b, 220c, 231a, 42a, 91f.

Źródła nasion - na terenie Nadleśnictwa wytypowano 3 wydzielenia dla: graba i czereśni ptasiej.

Plantacje nasienne - na terenie Nadleśnictwa występują dwie plantacje nasienne dla lipy, zlokalizowana w leśnictwie Sopot.

Drzewostany zachowawcze - na terenie Nadleśnictwa występują trzy drzewostany zachowawcze, zlokalizowane w leśnictwie Sopot i Matemblewo.

2.1.6. WYSTĘPUJĄCE PLANTACJE

W trakcie bieżących prac taksacyjnych na terenie Nadleśnictwa zinwentaryzowano 37 plantacji choinkowych na powierzchni 24,84.

2.1.7. INNE ZAGADNIENIA

- Szkółki leśne - Na terenie Nadleśnictwa brak szkółki leśnej.
- Poletka łowieckie na gruntach leśnych i nieleśnych

Tabela 13. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie

	Na gruntach leśnych niezalesionych	Na gruntach nieleśnych
	Powierzchnia - ha	
Razem	10,57	3,73

Lokalizacja poletek łowieckich: obręb Chylonia wydz.: 48g, 138f, 185i w obrębie Oliwa wydz.: 38h, 51c, 106d, 106f, 85a, 127t, 127x, oraz obręb Gniewowo29b, 41j, 106z, 149b, 225r, 216b, 269j, 270n, 272g, 280i, 272g, 280i, 282m.

- Grunty leśne niezalesione do naturalnej sukcesji

Na gruntach Nadleśnictwa zinwentaryzowano grunty leśne niezalesione do naturalnej sukcesji. Sumaryczna powierzchnia powyższych gruntów wynosi 56,40 ha. Wszystkie grunty, będą wymienione w elaboracie, nie kwalifikują się do odnowienia ze względu na trudności w uproduktywnieniu, jak również usytuowanie w terenie.

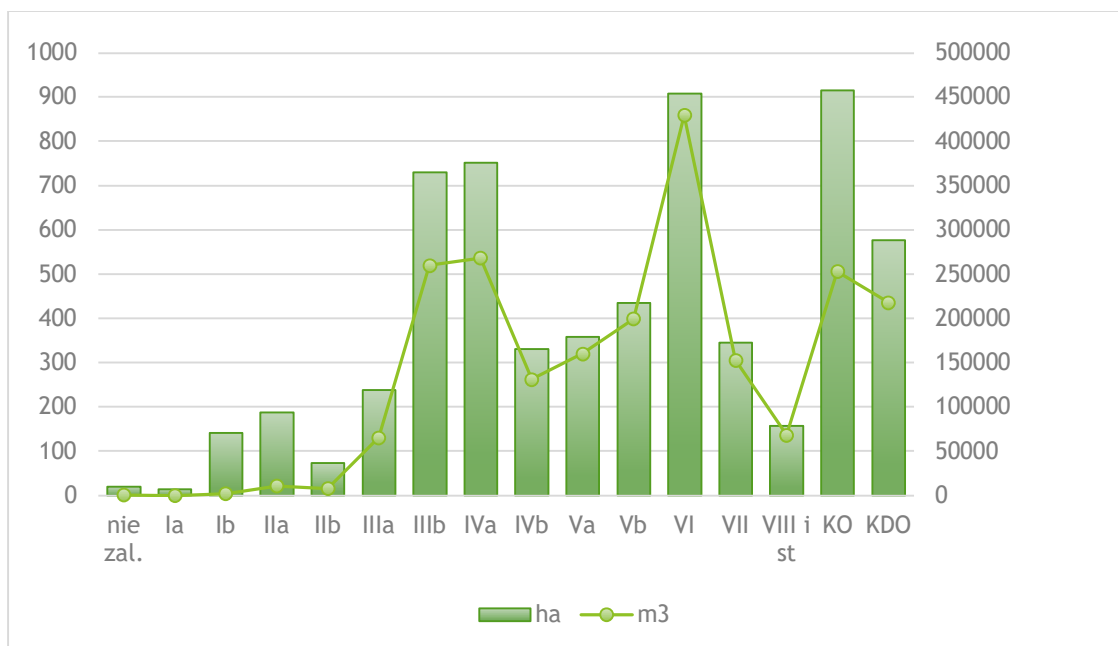
2.2. CHARAKTERYSTYKA ZASOBÓW DRZEWNYCH I STANU LASU

2.2.1. CHARAKTERYSTYKA ZASOBÓW

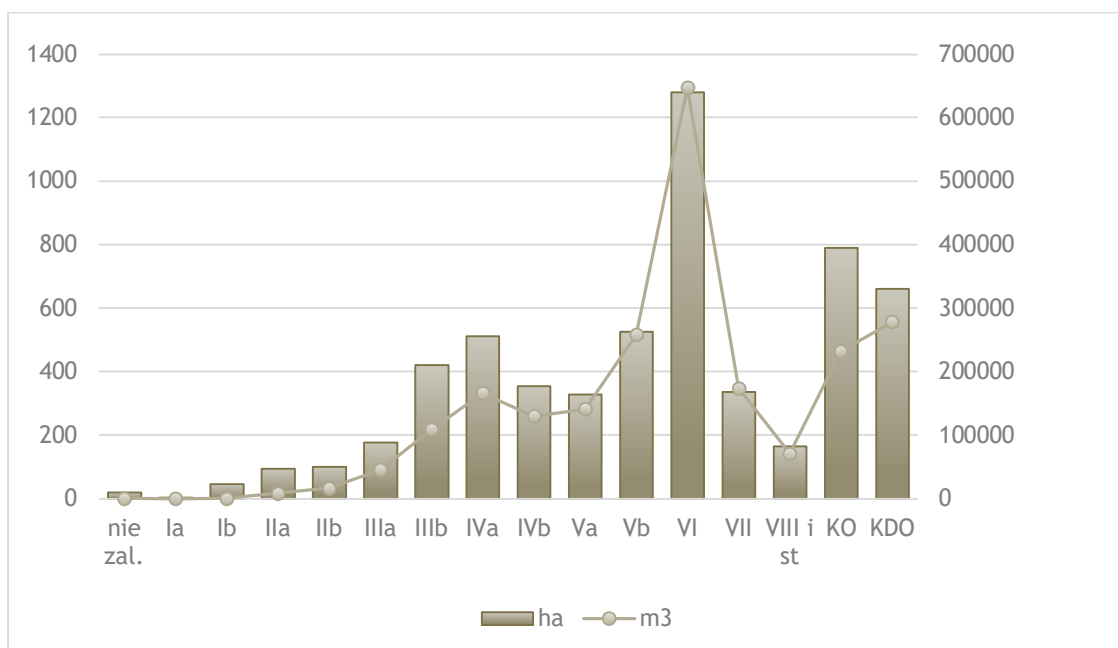
Strukturę wiekową przedstawiono w oparciu o uproszczoną tabelę IV - tabelę klas wieku typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.

Tabela 14. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

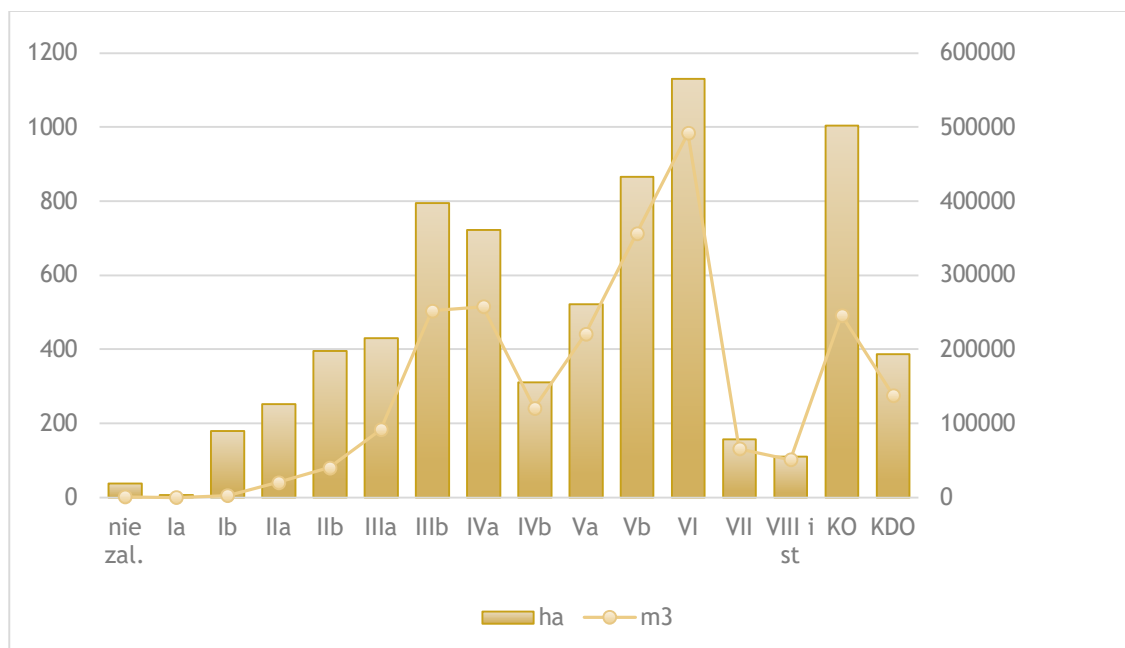
klasa wieku	Obręb						Nadleśnictwo		
	Chylonia		Oliwa		Gniewowo				
	ha	m ³			ha	m ³	ha	m ³	% pow.
plazow.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
halizny i zręby	-	-	2,84	60	-	-	2,84	60	0,01
w prod. ubocz.	4,17	30	3,85	71	5,28	78	13,30	179	0,07
pozost.	15,54	524	13,06	491	33,39	1157	61,99	2172	0,32
przest.	-	9817	-	4828	-	16300	-	30945	-
Ia	13,96	190	4,50	85	8,24	55	26,70	330	0,14
Ib	141,49	2060	47,36	605	180,46	2650	369,31	5315	1,91
IIa	187,94	10805	94,62	8360	253,18	20350	535,74	39515	2,77
IIb	74,01	7755	101,23	16430	396,78	40335	572,02	64520	2,96
IIIa	238,59	65170	178,17	45090	430,34	91945	847,10	202205	4,38
IIIb	730,33	259930	422,46	108765	795,79	252210	1948,58	620905	10,08
IVa	751,95	268045	511,79	166390	723,31	257595	1987,05	692030	10,28
IVb	331,68	131045	354,20	130155	311,25	120905	997,13	382105	5,16
Va	358,02	160170	328,92	141170	523,14	220810	1210,08	522150	6,26
Vb	434,66	199535	526,44	257850	867,15	356680	1828,25	814065	9,46
VI	908,94	429510	1279,34	646925	1130,37	491860	3318,65	1568295	17,17
VII	344,94	152750	337,85	173835	158,36	65665	841,15	392250	4,35
VIII i starsze	157,18	68170	165,15	71030	110,71	51345	433,04	190545	2,24
KO	915,83	252905	789,97	232405	1004,74	246105	2710,54	731415	14,03
KDO	577,04	217835	660,83	278155	387,30	137500	1625,17	633490	8,41
Razem	6186,27	2236246	5822,58	2282700	7319,79	2373545	19328,64	6892491	100



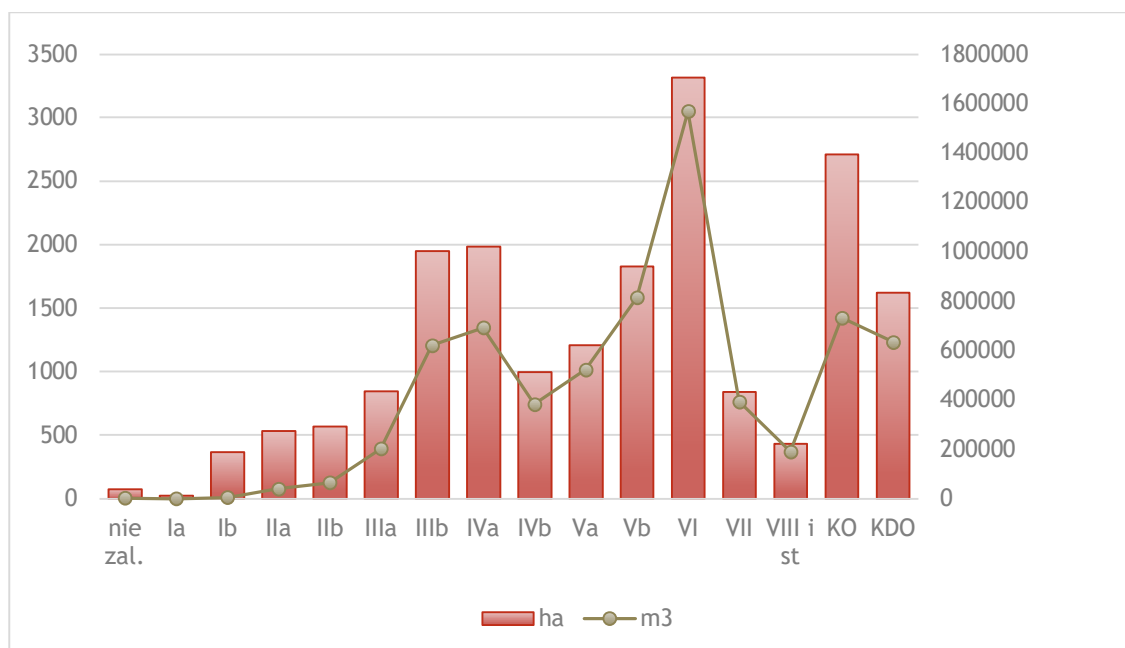
Rysunek 11. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Chylonia



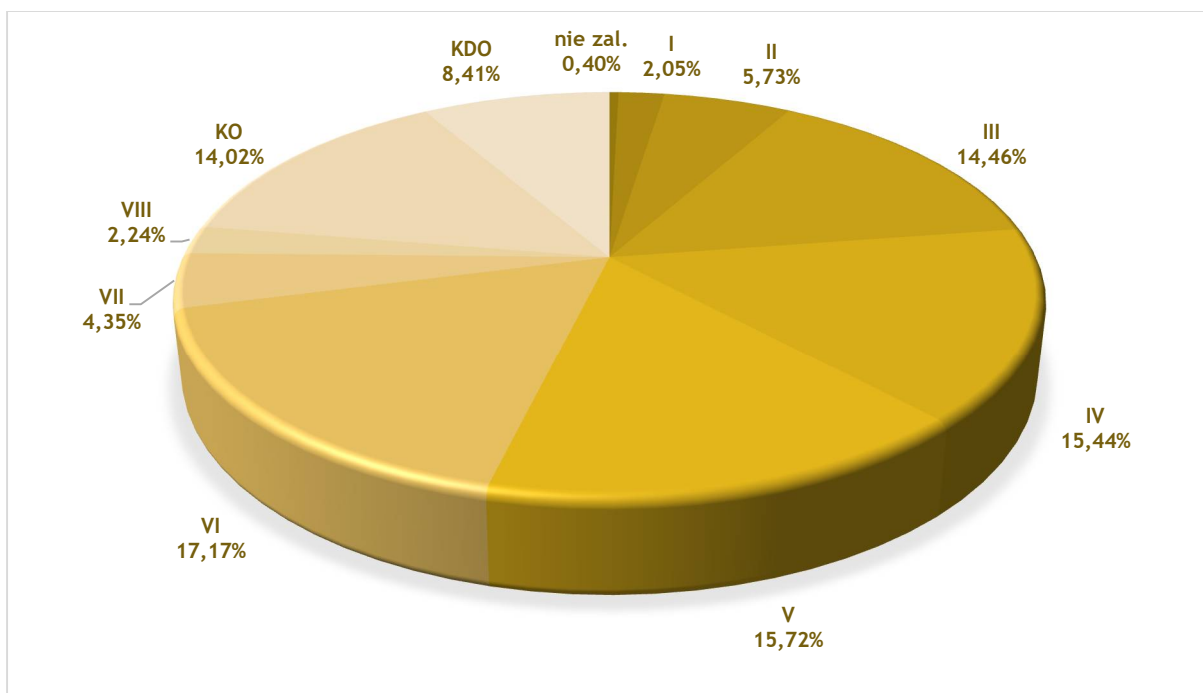
Rysunek 12. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Oliwa



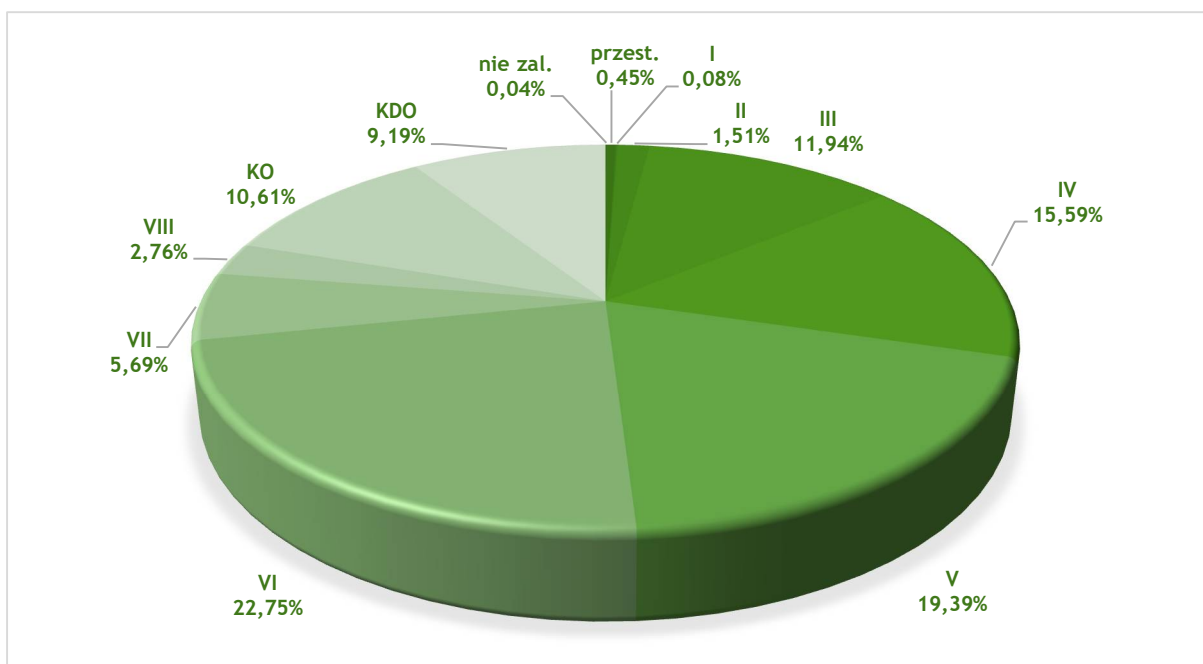
Rysunek 13. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Gniewowo



Rysunek 14. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwo GDAŃSK



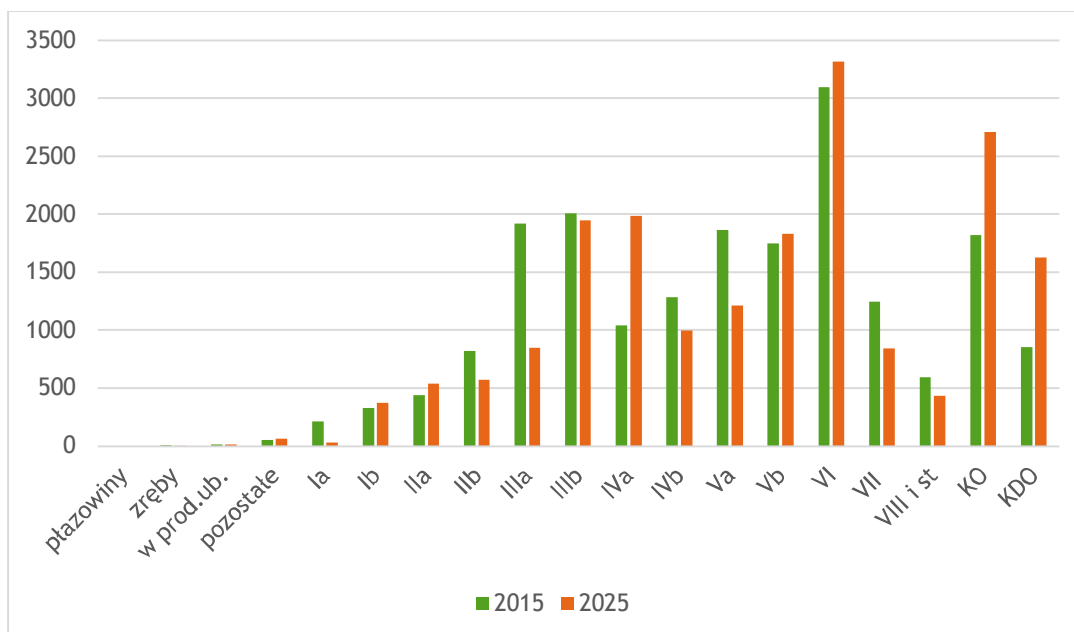
Rysunek 15. Struktura wiekowa powierzchniowa drzewostanów Nadleśnictwa GDAŃSK



Rysunek 16. Struktura wiekowa miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa GDAŃSK

Tabela 15. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku według V i VI rewizji w Nadleśnictwie

Klasa i podklasa wieku	Nadleśnictwo					
	Stan na 01.01.2015 r.		Stan na 01.01.2025 r.		Różnica	
	Powierzchnia [ha] Zasobność [m³]	% %	Powierzchnia [ha] Zasobność [m³]	% %	Powierzchnia [ha] Zasobność [m³]	% %
1	2	3	4	5	6	7
Płazowiny	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
Zręby, halizny	6,34	0,03	2,84	0,01	-3,5	-0,02
	55	0	60	0	5	0
W produkcji ubocznej	13,37	0,07	13,3	0,07	-0,07	0
	190	0	179	0	-11	0
Pozostałe	48,59	0,25	61,99	0,32	13,4	0,07
	1410	0,02	2172	0,03	762	0,01
Przestoje	-	-	-	-	-	-
	22014	0,32	30945	0,45	8931	0,13
Ia	213,18	1,1	26,7	0,14	-186,48	-0,96
(1 - 10)	215	0	330	0	115	0
Ib	329,6	1,7	369,31	1,91	39,71	0,21
(11 - 20)	6730	0,1	5315	0,08	-1415	-0,02
IIa	440,2	2,28	535,74	2,77	95,54	0,49
(21 - 30)	29425	0,43	39515	0,57	10090	0,14
IIb	819,13	4,24	572,02	2,96	-247,11	-1,28
(31 - 40)	144325	2,09	64520	0,94	-79805	-1,15
IIIa	1917,67	9,92	847,1	4,38	-1070,57	-5,54
(41 - 50)	529475	7,66	202205	2,93	-327270	-4,73
IIIb	2006,59	10,38	1948,58	10,08	-58,01	-0,3
(51 - 60)	629855	9,11	620905	9,01	-8950	-0,1
IVa	1037,91	5,37	1987,05	10,28	949,14	4,91
(61 - 70)	368415	5,33	692030	10,04	323615	4,71
IVb	1283,5	6,64	997,13	5,16	-286,37	-1,48
(71 - 80)	527685	7,63	382105	5,54	-145580	-2,09
Va	1860,78	9,63	1210,08	6,26	-650,7	-3,37
(81 - 90)	807630	11,68	522150	7,58	-285480	-4,1
Vb	1744,86	9,03	1828,25	9,46	83,39	0,43
(91 - 100)	754080	10,91	814065	11,81	59985	0,9
VI	3097,72	16,02	3318,65	17,18	220,93	1,16
(101 - 120)	1502295	21,74	1568295	22,77	66000	1,03
VII	1245,85	6,44	841,15	4,35	-404,7	-2,09
(121 - 140)	582070	8,42	392250	5,69	-189820	-2,73
VIII	591,02	3,06	433,04	2,24	-157,98	-0,82
(141 i starsze)	235290	3,4	190545	2,76	-44745	-0,64
KO	1821,47	9,42	2710,54	14,02	889,07	4,6
	472005	6,83	731415	10,61	259410	3,78
KDO	854,31	4,42	1625,17	8,41	770,86	3,99
	299250	4,33	633490	9,19	334240	4,86
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
Razem	19332,09	100	19328,64	100	-3,45	
	6912414	100	6892491	100	-19923	



Rysunek 17. Zmiany udziału klas wieku nadleśnictwa w V i VI rewizji Planu ul

W pracach inwentaryzacyjnych uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego. Według stanu na 1.01.2025 r. ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 147498,08 m³ (brutto), co stanowi 2,14% ogólnej miąższości i 7,98 m³/ha wszystkich drzewostanów. Według stanu na 1.01.2015 r. zinwentaryzowano 83195,73 m³ (brutto) - 1,20% ogólnej miąższości i 4,52 m³/ha wszystkich drzewostanów. W porównaniu z V rewizją nastąpił znaczny wzrost ilości drewna martwego w drzewostanach.

2.2.2. STAN LASU

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody w różnych stopniach na powierzchni 4304,35 ha, stanowiącej 22,36% powierzchni leśnej zalesionej. Szkody występują głównie w pierwszym stopniu. Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią szkody spowodowane przez grzyby, zwierzynę oraz zakłócenia stosunków wodnych i owady.

Tabela 16. 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	68,94	61,85	7,09	-	10,49
Grzyby	2893,51	2700,42	186,43	6,66	462,84
Imisje przemysłowe	4,57	4,57	-	-	0,91
Inne antropogeniczne	3,04	3,04	-	-	0,41
Inne bez określenia	1,49	1,49	-	-	0,30
Owady	454,81	438,10	16,71	-	56,30
Zakłócenia stosunków wodnych	260,50	145,03	113,61	1,86	64,85
Zwierzyna	617,49	595,51	20,62	1,36	112,08
Razem	4304,35	3950,01	344,46	9,88	708,18

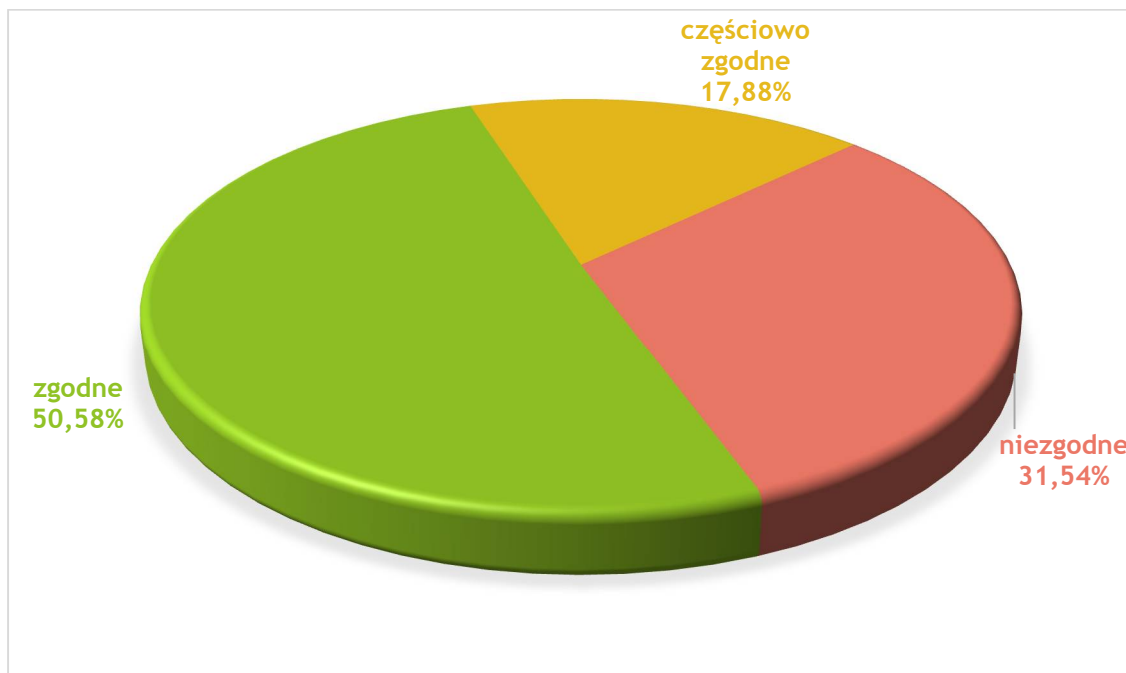
Podział powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.

Tabela 17. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności	Obręby						Nadleśnictwo	
	CHYLONIA		OLIWA		GNIEWOWO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany w wieku do 10 lat								
Zgodne	11,06	79,23	3,65	81,11	4,88	59,22	19,59	73,37
Częściowo zgodne	2,90	20,77	0,85	18,89	3,36	40,78	7,11	26,63
Niezgodne	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	13,96	100,00	4,50	100,00	8,24	100,00	26,70	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
Zgodne	2882,58	46,85	2907,26	50,14	3928,10	54,01	9717,94	50,55
Częściowo zgodne	1224,78	19,91	985,81	17,00	1224,35	16,83	3434,94	17,87
Niezgodne	2045,24	33,24	1905,26	32,86	2120,43	29,16	6070,93	31,58
Razem	6152,60	100,00	5798,33	100,00	7272,88	100,00	19223,81	100,00
Ogółem drzewostany								
Zgodne	2893,64	46,92	2910,91	50,17	3932,98	54,02	9737,53	50,58
Częściowo zgodne	1227,68	19,91	986,66	17,00	1227,71	16,86	3442,05	17,88
Niezgodne	2045,24	33,17	1905,26	32,83	2120,43	29,12	6070,93	31,54
Razem	6166,56	100,00	5802,83	100,00	7281,12	100,00	19250,51	100,00

W drzewostanach do 10 lat brak drzewostanów niezgodnych z siedliskiem, a częściowo zgodne występują tylko na 26,63% 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 Lśw i LMśw, spowodowały poprawę w zakresie zgodności drzewostanów z siedliskiem.



Rysunek 18. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Podczas bieżących prac terenowych zinwentaryzowano do przebudowy pełnej intensywnej (użytkowane rębniami) drzewostany na powierzchni 162,12 ha. W drzewostanach tych zostały zaprojektowane rębnie IVD i V. Do przebudowy typu B (pełna stopniowa) zakwalifikowano 32,47 ha drzewostanów. Przebudowę typu C - częściową zaprojektowano na powierzchni 2204,57 ha. Obejmuje ona również drzewostany, w których rozpoczęto przebudowę w poprzednim 10-leciu. Ogółem do przebudowy zaplanowano drzewostany na powierzchni 2399,16 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) Parków Krajobrazowych,
- c) Obszarów Chronionego Krajobrazu,
- d) Zespołów Przyrodniczo - Krajobrazowych,
- e) Stanowisk Dokumentacyjnych,
- f) Użytków Ekologicznych,
- g) Pomników Przyrody,
- h) 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 GDAŃSK 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);
- 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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa GDAŃSK znajduje się 16 rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni 748,86 ha, na gruntach Nadleśnictwa 429,17. Są to:

- Beka
- Cisowa
- Dolina Strzyży

- Gałęźna Góra
- Kacze Łęgi
- Kępa Redłowska
- Lewice
- Łęg nad Sweliną
- Mechelińskie Łąki
- Mewia Łacha
- Okuniewo
- Pełcznica
- Ptasi Raj
- Wąwóz Huzarów
- Zajęcie Wzgórze
- Źródłiska w Dolinie Ewy

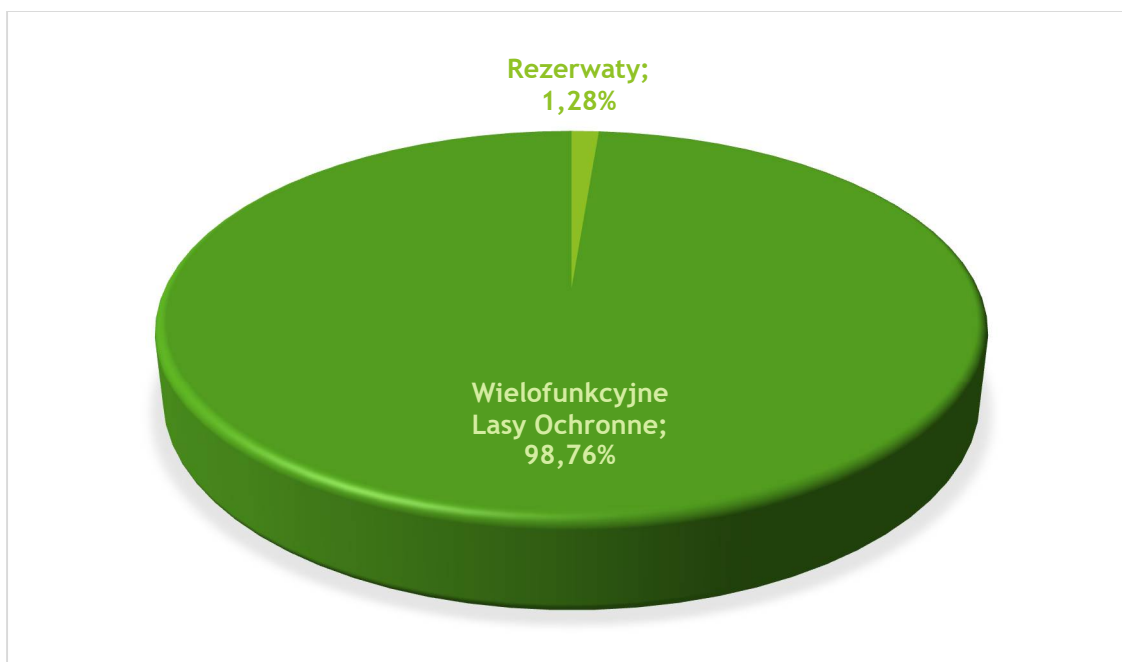
Szczegółowy opis rezerwatów znajduje się w Programie Ochrony Przyrody Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa.

4.1.2. LASY OCHRONNE

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

Tabela 18. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa

Lp.	Kategoria lasu	Obręby			Nadleśnictwo		
		CHYLONIA	OLIWA	GNIEWOWO			
		Powierzchnia [ha]					%
		Miaższość [m³]					%
1	2	3	4	5	6	7	
1	Rezerваты	23,33	127,28	96,22	246,83	1,28	
		10930	50335	40666	101931	1,48	
2	Lasy ochronne razem	6162,94	5695,30	7223,57	19081,81	98,72	
		2225316	2232365	2332879	6790560	98,52	
	w miastach i wokół miast	4649,00	3624,72	5551,48	13825,20	71,53	
		1677756	1504622	1805463	4987841	72,37	
	wodochronne	364,55	482,94	572,13	1419,62	7,34	
		121103	164585	164302	449990	6,53	
	glebochronne	748,22	1042,23	432,89	2223,34	11,50	
		270449	333608	154621	758678	11,01	
	cenne fragm. Przyrody	10,18	41,78	568,67	620,63	3,21	
		2577	8775	158861	170213	2,47	
	obronne	390,99	-	37,79	428,78	2,22	
		153431	-	12669	166100	2,41	
	uzdrowiskowe	-	452,20	-	452,20	2,34	
		-	191030	-	191030	2,77	
	nasienne	-	51,43	56,00	107,43	0,56	
		-	29745	36035	65780	0,95	
	stałe pow. badaw. i dośw.	-	-	0,94	0,94	0,00	
		-	-	490	490	0,01	
	ostoje zwierząt	-	-	3,67	3,67	0,02	
		-	-	438	438	0,01	
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
Razem		6186,27	6186,27	5822,58	7319,79	19328,64	
		2235851	2236246	2282700	2373545	6892491	



Rysunek 19. Procentowy powierzchniowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie

Lasy ochronne występują na powierzchni 19081,181 ha, co stanowi 98,72% powierzchni leśnej. W poprzednim planie urządzania, lasy ochronne stanowiły 70,01% (13534,82 ha). Różnica wynika z ujęcia w obecnym wniosku o uznanie lasów za ochronne gruntów znajdujących się na siedliskach wilgotnych, bagiennych, w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych oraz siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000.

4.2. PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia Komisji Założeń Planu oraz wiodącą funkcję społeczną lasów Nadleśnictwa GDAŃSK, wszystkie lasy zaliczono do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo specjalne (S) - obejmuje 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.

W poprzednim planie gospodarstwo specjalne zajmowało 29,99% powierzchni, a gospodarstwo ochronne - 70,01%.

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, SO.C, SO.WE, SO.K, MD, JD, DG, BK	120	
ŚW	90	
DB, DB.S, DB.B, DB.C, WZ, JS	160	
KL, JW, GB, BRZ, OL, LP, AK, CZR	80	
OL.S, OS	60	
TP, WB	40	

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 proponowanych etatów cięć rębnych dla obrębów i nadleśnictwa.

Tabela 20. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

	Chylonia		Oliwa		Gniewowo		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
Użytki rębne	169822	149451	156810	138902	147979	130758	474611	419111
5% przyrost	8491	7463	7840	6938	7399	6533	23731	20934
Razem	178313	156914	164650	145840	155378	137291	498342	440045

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.

Kwalifikowania drzewostanów do użytkowania rębnego 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 21. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego według grup kategorii

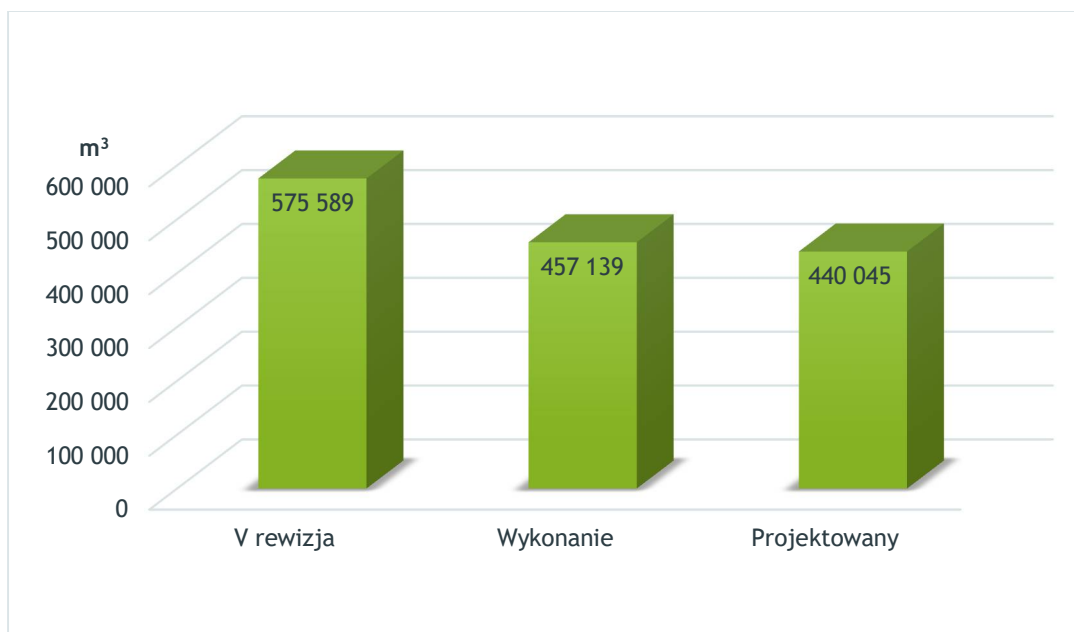
Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		% %	ha m ³	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	2710,54	2629,23	97,00	81,31	3,00
	731415	159467	21,80	571948	78,20
W klasie do odnowienia	1625,17	1406,54	86,55	218,63	13,45
	633490	111121	17,54	522369	82,46
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przeszlórębne	1321,96	590,22	44,65	731,74	55,35
	594630	54518	9,17	540112	90,83
Rębne	3446,18	1480,67	42,97	1965,51	57,03
	1607374	142583	8,87	1464791	91,13
Bliskorębne i młodsze	10146,66	69,21	0,68	10077,45	99,32
	3323171	6922	0,21	3316249	99,79
Ogółem nadleśnictwo	19250,51	6175,87	32,08	13074,64	67,92
	6890080	474611	6,89	6415469	93,11

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 23,55% mniejszy niż w V rewizji urządzenia lasu.

Tabela 22. 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
575589	422641	34498	457139	440045	-135544	-23.55

* - grubizna netto z 5% przyrostem



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

Nie projektowano usunięcia nasienników i przestoi jako niezaliczonych na poczet przyjętego etatu użytkowania rębego.

4.4.2. POWIERZCHNIOWY I ORIENTACYJNY MIĄSZSZOŚCIOWY 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 zwarcu 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 2015-2024 zostało zaplanowane na poziomie 646000 m³ netto (w obrębie Chylonia - 210000 m³; w obrębie Oliwa - 183000 m³; w obrębie Gniewowo - 253000 m³). Wskaźniki trzebieżowe zaplanowane zostały odpowiednio dla Nadleśnictwa - 63,54 m³/ha, obrębu Chylonia - 61,12 m³/ha, obrębu Oliwa - 76,05 m³/ha, obrębu Gniewowo - 58,50 m³/ha. Z wykonania za lata 2015-2024, widać, że wskaźnik ten wynosił dla Nadleśnictwa (TW + TP + przygodne, bez CP-P) - 60,80 m³/ha, (60,74 m³/ha - z CP-P). Udział użytkowania przygodnego za lata 2015-2024 utrzymywał się na poziomie 12,85%.

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto: w obrębie Chylonia - 28585 m³ (76% całości spodziewanego przyrostu tablicowego); Oliwa - 26405 m³ (74% całości spodziewanego przyrostu tablicowego); Gniewowo - 38815 m³ (83% całości spodziewanego przyrostu tablicowego). Łączny przyrost dziesięciolecia w Nadleśnictwie w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto 938050 m³ (78% całości spodziewanego przyrostu tablicowego) - netto 750440 m³. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu maksymalnie w 10-leciu można pozyskać 75% tej miąższości, tj. 562830 m³ netto, propozycja na lata **2025-2034**, to **325000 m³ netto - 43,31%**. W planie na lata 2015-2024 spodziewany przyrost roczny w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym wynosił 107690 m³ brutto (86152 m³/rok netto).

Przyrost użyteczny (zasoby według stanu na 1.01.2025 - 6892491 m³ brutto; zasoby według stanu na 1.01.2015 - 6912414 m³ brutto, pozyskanie za ubiegły okres - 1081144 m³ netto - 1351430 m³ brutto) wynosi 1331507 m³ brutto (1065206 m³ netto). Wykonanie użytkowania przedrębego za ostatnie 10-lecie stanowi 58,58% przyrostu użytecznego, plan na poprzednie 10-lecie - 60,64%, propozycja na lata 2025-2034 - 30,51%.

Tabela 23. Zestawienie planowanego użytkowania przedrębego

Kategoria użytkowania	Powierzchnia [ha]	Etat na 10-lecie				
		proponowany etat na 10-lecie (43,31%)	75% bieżącego przyrostu	z wykonania za ostatnie 5 lat*	z wykonania za ostatnie 10-lecie lat*	przyrost użyteczny
		m ³ netto				
1	2	3	4	5	6	7
obręb Chylonia						
CP-P						
Trzebieże	2221,49	107000	176254	212143	205296	
Razem obręb	2221,49	107000	176254	212143	205296	
obręb Oliwa						
CP-P						
Trzebieże	1592,57	77000	151651	140898	150405	
Razem obręb	1592,57	77000	151651	140898	150405	
obręb Gniewowo						
CP-P						
Trzebieże	2933,60	141000	233065	273232	268304	
Razem obręb	2933,60	141000	233065	273232	268304	
NADLEŚNICTWO						
CP-P	-					
Trzebieże	6747,66	325000	562830	626273	624005	
Razem Nadleśnictwo	6747,66	325000	562830	626273	624005	1065206

** - wykonanie wraz z przygodnymi

Z użytkowania rębego i przedrębego wyłączono w Nadleśnictwie 6326,98 ha drzewostanów, w tym w obrębie Chylonia 1733,72 ha, obrębie Oliwa 2287,72 ha oraz w obrębie Gniewowo 2305,54 ha. Zdecydowaną większość stanowią drzewostany referencyjne, rezerwaty, planowane rezerwaty, drzewostany w głębokich jarach siedliska bagienne i suche oraz część V i starszych klas wieku.

BULiGL proponuje przyjąć jako wielkość użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa powierzchnię 6647,66 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 83,41 m³/ha. Jest on zdecydowanie wyższy od planowanego w poprzednim planie oraz z wykonania. Proponujemy w planie przyjąć 43,34% planowanego przyrostu, co daje wskaźnik trzebieżowy dla Nadleśnictwa na poziomie **48,16 m³/ha**.

Planowana wielkość miąższości w użytkowaniu przedrębny 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 24. 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
Obwód CHYLONIA								
Rębne	-	-	-	178313	156914	7,97	47,17	
Przedrębne	-	-	-	133750	107000	5,98	35,38	
Ogółem	2236246	378050		312063	263914	13,95	82,55	
Obwód OLIWA								
Rębne	-	-	-	164650	145840	7,21	46,33	
Przedrębne	-	-	-	96250	77000	4,22	27,09	
Ogółem	2282700	355350		260900	222840	11,43	73,42	
Obwód GNIEWOWO								
Rębne	-	-	-	155378	137291	6,55	33,11	
Przedrębne	-	-	-	176250	141000	7,43	37,56	
Ogółem	2373545	469300		331628	278291	13,97	70,66	
Nadleśnictwo								
Rębne	-	-	-	498342	440045	7,23	41,44	
Przedrębne	-	-	-	406250	325000	5,89	33,78	
Ogółem	6892491	1202700	1331507	904592	765045	13,12	75,21	67,94

Grubizna netto zaplanowana do pozyskania w poprzednim okresie gospodarczym wynosiła ogółem 1221589 m³, w tym w użytkowaniu rębny 575589 m³ i przedrębny 646000 m³ (ogółem powierzchniowo 15217,42 ha).

4.5. WYTTCZNE W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I PRZEDRĘBNEGO

Użytkowanie rębne

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obwodów. 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, czas wykonania cięć (w szczególności w KO i KDO)

uzgodniono z Nadleśnictwem Gdańsk i RDLP w Gdańsku w dniu 30.08.2024 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 przedrębnego 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 25. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby			Nadleśnictwo
		CHYLONIA	OLIWA	GNIEWOWO	
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	6
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	-	2,84	-	2,84
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-	-
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	-	-	-	-
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	220,16	165,39	202,09	587,64
5.	Podsadzenia produkcyjne	77,46	17,70	64,80	159,96
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	-	2,43	0,94	3,37
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	-	-	-	-
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.	15,41	11,86	14,15	41,42
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	27,74	13,86	18,44	60,04

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby			Nadleśnictwo
		CHYLONIA	OLIWA	GNIEWOWO	
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	6
11.	Pielęgnowanie gleby w uprawach proj.				-
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	24,01	2,29	23,23	49,53
13.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)	30,82	23,72	23,30	82,84
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	494,29	142,61	575,08	1211,98
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-	-
16.	Nawożenie	-	-	-	-
17.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-	-
18.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	29,88	33,90	49,16	112,94

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 - **0,00** ha, dla rębni złożonych - **411,35** ha. Pielęgnowanie upraw (pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne) zaplanowano na powierzchni **192,41** ha, z czego **109,57** ha to pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw, a **82,84** 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 41,42 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 kół 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 1342,87 ha drzewostanów na gruntach porolnych (według cechy gleby) i 1277,55 ha drzewostanów porolnych. Różnica ta wynika z występowania drzewostanów na gruntach porolnych w drugim pokoleniu.

Szkody od grzybów wystąpiły na ogólnej powierzchni 2894,11 ha, z czego 93,33% stanowią uszkodzenia w przedziale 10-20%, 6,44% - uszkodzenia w stopniu 2, a tylko 0,23% uszkodzenia powyżej 50%.

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 617,49 ha, z czego 96,44% stanowią uszkodzenia w przedziale 10-20%, 3,34% - uszkodzenia w stopniu 2, a tylko 0,22% 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 Gdańsk nie należy do często atakowanych przez owady. Drzewostany Nadleśnictwa Gdańsk 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 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 GDAŃSK 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.

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: Bezlist koło Gniewowa PLH220102, Biała PLH220016, Bunkier w Oliwie PLH220055, Klify i Rąfy Kamienne Orłowa PLH220105, Ostoja w Ujściu Wisły PLH220044, Pełcznica PLH220020, Zatoka Pucka i Półwysep Helski PLH220032, Twierdza Wisłoujście PLH220030, Zbiornik na Oruni PLH220106;
- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków: . Dolina Dolnej Wisły PLB040003, Ujście Wisły PLB220004, Zatoka Pucka PLB220005;

- Rezerваты Przyrody: Beka, Cisowa, Dolina Strzyży (wraz z otuliną), Gałęźna Góra, Kacze Łęgi, Kępa Redłowska, Lewice, Łęg nad Sweliną, Mechelińskie Łąki (wraz z otuliną), Mewia Łacha, Pełcznica, Ptasi Raj, Wąwóz Huzarów, Zajęcze Wzgórze, Źródłiska w Dolinie Ewy;
- Parki Krajobrazowe: Nadmorski Park Krajobrazowy (wraz z otuliną), Trójmiejski Park Krajobrazowy (wraz z otuliną);
- Obszary Chronionego Krajobrazu: OChK Wyspy Sobieszewskiej, OChK Żuław Gdańskich;
- Użytki Ekologiczne: Ropuszy Staw przy Dworze III, Traszka Górska w Żwirowni, Bazyliowa Łąka, Cisowe Zbocze, Długa Łąka, Dolina Czystej Wody, Fort Nocek, Jar Swelini, Jezioro Kackie, Karasiowe Jezioro, Kokoryczowe Zbocze, Konwaliowe Wzgórze, Leśne Bagno, Luneta z Pasikonikiem, Łąka nad Zagórską Strugą, Migowska Bielawa, Murawy kserotermiczne w Dolinie Potoku Oruńskiego, Okuniewskie Łąki, Oliwskie Nocki, Prochownia pod Kasztanami, Salwinia w Owczarni, Staw na Dąbrowie, Śmieszka w Bojanie, Torfowy Moczar, Turzycowe Błoto, Wąwozy Grodowe, Wydma w Górkach Zachodnich, Zielone Wyspy;
- 4 strefy ochrony całorocznej gatunków;
- 162 pomniki przyrody.

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

W opisie ogólnym Nadleśnictwa GDAŃSK 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-przeglądową funkcji lasu.

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 w skali 1:25000.

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

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Gdańsk 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 1.01.2025 rok podział administracyjny Nadleśnictwa GDAŃSK przedstawia tabela zamieszczona poniżej.

Tabela 26. Podział administracyjny na leśnictwa

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb CHYLONIA						
10 Stara Piła	30-76, 81-89, 96-101, 114-115	1326,42	43,93	1370,35	20,30	1390,65
11 Dębogórze	1-27, 77-80, 93-95, 106-112, 118-121, 1A, 1B, 1C, 284-285, 287-290	1023,81	22,98	1046,79	36,69	1083,48
12 Cisowa	113, 122-142, 160-165, 175-181, 192-196, 202-210, 212-220, 223, 239-240	1294,71	37,54	1332,25	6,49	1338,74
13 Rogulewo	90-92, 102-105, 116-117, 143-159, 166-174, 182-191, 197-201, 211, 224, 282	1272,65	38,32	1310,97	24,34	1335,31
14 Zwierzyniec	221-222, 225-238, 239A, 240A, 241-281	1268,68	53,00	1321,68	14,87	1336,55
Razem		6186,27	195,77	6382,04	102,69	6484,73
Obręb OLIWA						
15 Witomino	1-10, 191-206, 206A, 207-227, 229-234	1229,94	36,79	1266,73	8,48	1275,21
16 Sopot	11-14, 19-25, 29-33, 35-38, 43-52, 57-67, 72-73, 81, 235-240	1272,12	33,20	1305,32	20,45	1325,77
18 Renuszewo	15-18, 25A, 26-28, 34, 39-42, 53-56, 68-71, 74-80, 82-89, 92-108, 112	1230,41	43,33	1273,74	29,62	1303,36
19 Matemblewo	90-91, 109-111, 113-138, 141-159, 159A, 160-161	1295,76	37,60	1333,36	14,74	1348,10
20 Sobieszewo	162-172, 172A, 173-189	794,35	20,76	815,11	158,71	973,82
Razem		5822,58	171,68	5994,26	232,00	6226,26
Obręb GNIEWOWO						
2 Biała	1-15, 15A, 16-23, 24A, 25-31, 35A, 36-44, 55-61, 75-82, 100-104, 119-121, 306-306A-306, 306A	1514,46	43,34	1557,80	21,50	1579,30
3 Marianowo	24, 32-35, 45-49, 62-68, 83-91, 105, 109-114, 135-147, 162-176, 181-193	1478,35	42,70	1521,05	25,11	1546,16
4 Wyspowo	49A, 50-54, 69-74, 92-99, 106-108, 115-118, 122-124,	1457,81	47,02	1504,83	80,95	1585,78

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
	148-158, 177-180, 194-197, 209-212, 223-225, 233-235					
5 Sopieszyno	125-134, 159-161, 198-208, 213-222, 226-232, 236-249, 307-308	1351,96	44,06	1396,02	100,89	1496,91
8 Kamień	250-305, 309-316	1517,21	48,86	1566,07	80,53	1646,60
Razem		7319,79	225,98	7545,77	308,98	7854,75
Ogółem nadleśnictwo		19328,64	593,43	19922,07	643,67	20565,74

Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1 371,05 ha.

4.14. PROBLEMATYKA LASÓW NADZOROWANYCH

Lasy nadzorowane przez Nadleśnictwo GDAŃSK, to lasy osób fizycznych, które obejmują powierzchnię 2129,3186 ha na podstawie porozumienia ze Starostą Wejherowskim, Puckim i Gdańskim 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.

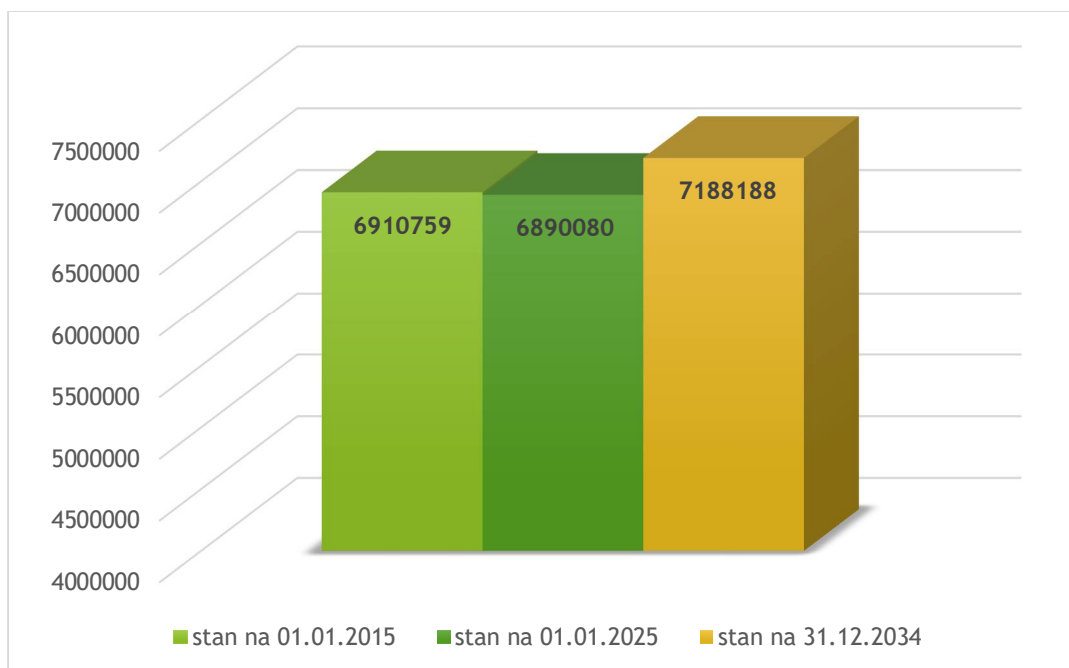
4.16. PROGNOZA NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

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

Tabela 27. Prognoza zasobów na koniec okresu

Miąszość 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
6890080	1202700	904592	7188188	373,40

*- miąszość obliczona z przestojami na gruntach zal.



Rysunek 21. Zmiany zapasu drzewostanów nadleśnictwa - prognoza

W V rewizji urzędzeniowej (stan na 1.01.2015 rok) przeciętny wiek wynosił 90 lata, przeciętna zasobność 359 m³/ha (z przestojami na gruntach zalesionych).

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 ..	12
Tabela 5. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie	14
Tabela 6. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych	15
Tabela 7. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją Planu ul.	16
Tabela 8. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych	18
Tabela 9. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona)	19
Tabela 10. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie	21
Tabela 11. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych.....	23
Tabela 12. Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych.....	23
Tabela 13. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie	24
Tabela 14. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku	25
Tabela 15. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku według V i VI rewizji w Nadleśnictwie	29
Tabela 16. Wykaz uszkodzeń w Nadleśnictwie.....	31
Tabela 17. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.....	31
Tabela 18. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa.....	37
Tabela 19. Wieki rębności	39
Tabela 20. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	40
Tabela 21. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego według grup kategorii	41
Tabela 22. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie	41
Tabela 23. Zestawienie planowanego użytkowania przedrębego	44
Tabela 24. Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa	45
Tabela 25. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych ...	46
Tabela 26. Podział administracyjny na leśnictwa	52
Tabela 27. Prognoza zasobów na koniec okresu	53

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne.....	10
Rysunek 2. Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne	11
Rysunek 3. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie	15
Rysunek 4. Zmiany udziału procentowego poszczególnych typów siedliskowych lasu.....	17
Rysunek 5. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu.....	18
Rysunek 6. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie	19
Rysunek 7. Udział miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie.....	20
Rysunek 8. Zmiany powierzchniowego udziału procentowego gatunków drzew panujących w V i VI rewizji Planu ul.	20
Rysunek 9. Udział procentowy miąższości gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie	22
Rysunek 10. Zmiany w miąższościowym udziale procentowym gatunków rzeczywistych w V i VI rewizji Planu ul.	22
Rysunek 11. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Chylonia	26
Rysunek 12. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Oliwa	26
Rysunek 13. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Gniewowo.....	27
Rysunek 14. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwo GDAŃSK.....	27
Rysunek 15. Struktura wiekowa powierzchniowa drzewostanów Nadleśnictwa GDAŃSK.....	28
Rysunek 16. Struktura wiekowa miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa GDAŃSK.....	28
Rysunek 17. Zmiany udziału klas wieku nadleśnictwa w V i VI rewizji Planu ul.....	30
Rysunek 18. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	32
Rysunek 19. Procentowy powierzchniowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie	38
Rysunek 20. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem	42
Rysunek 21. Zmiany zapasu drzewostanów nadleśnictwa – prognoza	54

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 GDAŃSK.

Gdynia, styczeń 2025 rok

Projekt opracował:

Kierownik Pracowni UL-1
mgr inż. Wojciech Zygmunt

Akceptował:
Z-ca Dyrektora BULiGL O/Gdynia

mgr inż. Jacek Wojtyniak