



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	12
1.2.5. Strefa uszkodzenia z tytułu przemysłowych zanieczyszczeń powietrza	14
2. Wyniki prac inwentaryzacyjnych, obrazujące obecny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej	14
2.1. Warunki przyrodnicze	14
2.1.1. Siedliskowe typy lasu	15
2.1.2. Charakterystyka najważniejszych gatunków drzew	19
2.1.3. Wyłączone i gospodarcze drzewostany nasienne	24
2.1.4. Uprawy pochodne	24
2.1.5. Nasiennictwo i selekcja	25
2.1.6. Występujące plantacje	25
2.1.7. Inne zagadnienia	25
2.2. Charakterystyka zasobów drzewnych i stanu lasu	26
2.2.1. Charakterystyka zasobów	26
2.2.2. Stan lasu	31
3. Ocena gospodarki leśnej za ubiegły okres	33
4. Propozycja gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy	34
4.1. Podział według dominujących funkcji lasów	36
4.1.1. Rezerwaty	36
4.1.2. Lasy ochronne	38
4.2. Podział na gospodarstwa	39
4.3. Wieki rębności	40
4.4. Projektowany etat użytkowania rębego oraz orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	41
4.4.1. Obliczone i proponowane etaty użytkowania rębego w ramach obrębów z rozbiciem na gospodarstwa	41
4.4.2. Powierzchniowy i orientacyjny miąższościowy etat użytkowania przedrębego	43
4.5. Wytyczne w zakresie użytkowania rębego i przedrębego	46
4.6. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej	47
4.7. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego	48
4.8. Wytyczne w zakresie ochrony lasu	49

4.9. Ochrona przeciwpożarowa.....	49
4.10. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego	50
4.11. Program ochrony przyrody	51
4.12. Treść i układ Programu ochrony przyrody	52
4.13. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych	52
4.14. Podział administracyjny	53
4.14. Problematyka lasów nadzorowanych	54
4.15. Inne zagadnienia	54
4.16. Prognoza na koniec okresu gospodarczego	54
4.17. Zestawienie operatu urządzenia lasu	55
SPIS TABEL	57
SPIS RYSUNKÓW	58

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 WYTTCZNYMI 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 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 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	5802,43	7280,87	19249,86
Grunty leśne niezalesione	19,71	19,82	44,13	83,66
Grunty związane z gosp. leśną	195,26	171,94	226,41	593,61
Grunty niezaliczone do lasów	103,20	232,07	303,33	638,60
Ogółem	6484,73	6226,26	7854,74	20565,73

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	7 854,74	20 565,73
Różnica w stosunku do roku 2015	-50,02	-23,37	+4,63	-68,76

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.

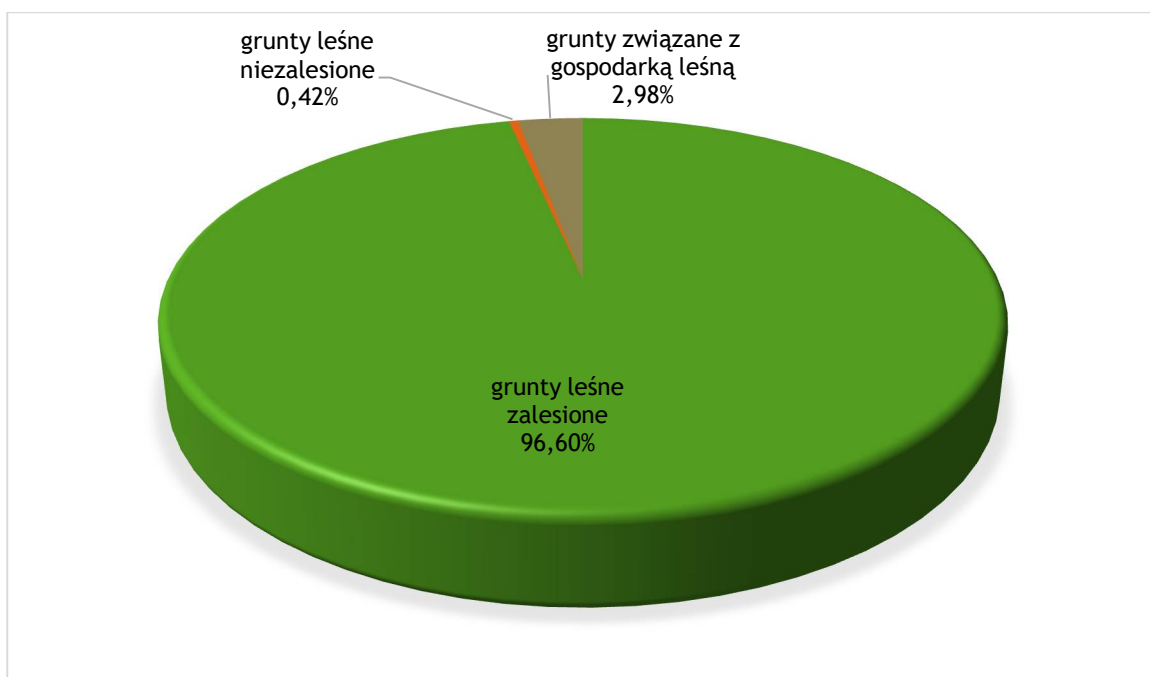
Na następnej stronie przedstawiono zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów

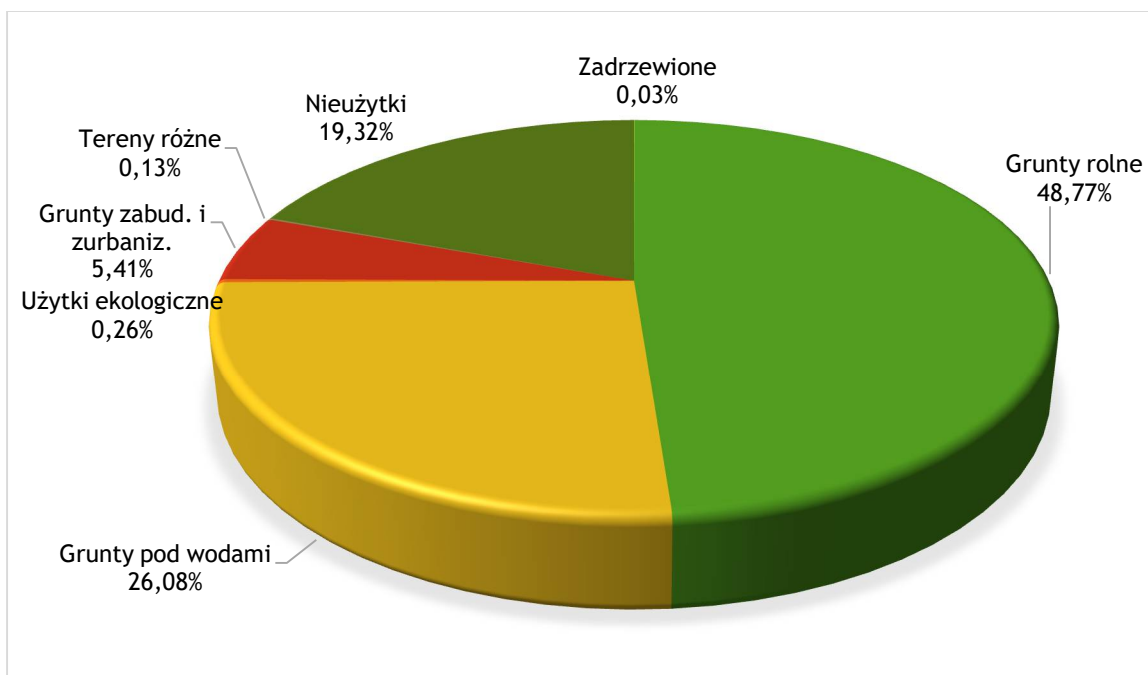
Wyszczególnienie	Grunty leśne							Grunty nieleśne							Ogółem	
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Objęte szczeg. ochroną prawną	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbaniz.	Tereny różne	Nie użytki		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	0	4,1716	15,5568	0	195,2262	6381,5548	0,0595	77,9047	0,1416	0,3300	21,5163	0,3540	2,8832	103,1893	6484,7441
Pow. z planu u.l. [ha]	6166,56	0	4,17	15,54	0	195,26	6381,53	0,06	77,91	0,14	0,33	21,52	0,35	2,89	103,20	6484,73
Różnica [ha]	0,0402	0	0,0016	0,0168	0	-0,0338	0,0248	-0,0005	-0,0053	0,0016	0	-0,0037	0,004	-0,0068	-0,0107	0,0141
Obwód OLIWA																
Pow. ewidencyjna [ha]	5802,4783	2,8351	3,8628	13,1350	0	171,9531	5994,2643	0	71,7569	68,4315	0,9266	8,8216	0,1755	82,0211	232,1332	6226,3975
Pow. z planu u.l. [ha]	5802,43	2,84	3,85	13,13	0	171,94	5994,19	0	71,72	68,43	0,92	8,80	0,18	82,02	232,07	6226,26
Różnica [ha]	0,0483	-0,0049	0,0128	0,005	0	0,0131	0,0743	0	0,0369	0,0015	0,0066	0,0216	-0,0045	0,0011	0,0632	0,1375
Obwód GNIEWOWO																
Pow. ewidencyjna [ha]	7280,7750	0	5,2874	38,8635	0	226,4390	7551,3649	0,1167	161,7386	97,9800	0,4400	4,1906	0,3304	38,4561	303,2524	7854,6173
Pow. z planu u.l. [ha]	7280,87	0	5,28	38,85	0	226,41	7551,41	0,12	161,79	97,98	0,44	4,20	0,33	38,47	303,33	7854,74
Różnica [ha]	-0,095	0	0,0074	0,0135	0	0,0290	-0,0451	-0,0033	-0,0514	0	0	-0,0094	0,0004	-0,0139	-0,0776	-0,1227
Nadleśnictwo																
Pow. ewidencyjna [ha]	19249,8535	2,8351	13,3218	67,5553	0	593,6183	19927,1840	0,1762	311,4002	166,5531	1,6966	34,5285	0,8599	123,3604	638,5749	20565,7589
Pow. z planu u.l. [ha]	19249,86	2,84	13,30	67,52	0	593,61	19927,13	0,18	311,42	166,55	1,69	34,52	0,86	123,38	638,60	20565,73
Różnica [ha]	-0,0065	-0,0049	0,0218	0,0353	0	0,0083	0,0540	-0,0038	-0,0198	0,0031	0,0066	0,0085	-0,0001	-0,0196	-0,0251	0,0289

* - 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 wydzieleń 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.	1923	1783	2520	6226
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	3,29	3,42	3,04	3,22
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	520	358	602	1480
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	2443	2141	3122	7706
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,65	2,91	2,52	2,67

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 Południobałtyckie (313)
 - ✓ Makroregion: Pobrzeże Gdańskie (313.5)
 - ✓ Mezoregion: Pobrzeże Kaszubskie (313.51)
 - ✓ Mezoregion: Mierzei Wiślanej (313.53)
 - ✓ Mezoregion: Żuław Wiślanych (313.54)
- ✓ Podprowincja: Pojezierza Południobałtyckie (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,

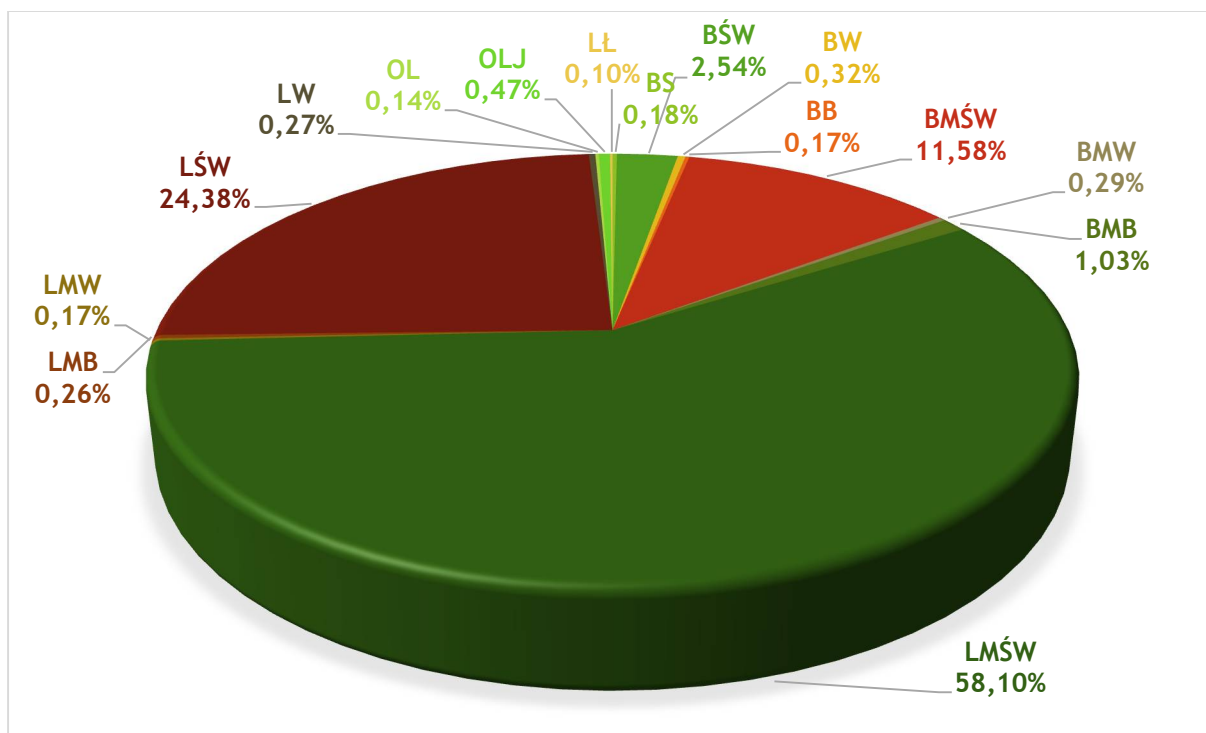
przyjmujących w rejonie Gdyni i Rumi formę rozległej doliny. Na jej dnie lokalnie występowały niegdyś płytkie zbiorniki wodne, które wraz ze wzrostem eutrofizacji wypłyły się i wypełniły torfem. Miejsce zbiorników wodnych zajęły zbiorowiska szuwarowo bagienne przekształcone z czasem w łąki, nazywane Chyłońskimi Łąkami. 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
BMSW	911,00	14,73	140,07	2,41	1187,11	16,21	2238,18	11,58
BMW	-	0,00	46,09	0,79	10,90	0,15	56,99	0,29
BMB	58,30	0,94	12,55	0,22	128,49	1,75	199,34	1,03
LMŚW	4028,78	65,13	2909,02	49,96	4294,25	58,62	11232,05	58,10
LMW	5,53	0,09	22,58	0,39	4,80	0,07	32,91	0,17
LMB	2,51	0,04	36,49	0,63	10,37	0,14	49,37	0,26
LŚW	1148,71	18,57	1967,90	33,80	1597,15	21,80	4713,76	24,38
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	9,48	0,13	27,85	0,14
OLJ	13,78	0,22	35,90	0,62	41,66	0,57	91,34	0,47
LŁ	3,88	0,06	15,47	0,27	-	0,00	19,35	0,10
Razem	6186,27	100,00	5822,25	100,00	7325,00	100,00	19333,52	100,00



Rysunek 3. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Dominującym typem siedliskowym w Nadleśnictwie jest LMśw 58,10% (11232,05 ha) i Lśw 24,38% (4713,76 ha). Siedliska wilgotne i bagienne zajmują 3,53% (622,85 ha), natomiast borowe 37,79% (681,32 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	35,64	491,04	61,36	32,42	-	620,46	3,21
Bory mieszane	-	2238,18	56,99	199,34	-	2494,51	12,90
Lasy mieszane	-	11232,05	32,91	49,37	-	11314,33	58,52
Lasy	-	4713,76	51,92	27,85	110,69	4904,22	25,37
Ogółem	35,64	18675,03	203,18	308,98	110,69	19333,52	100,00
%	0,18	96,60	1,05	1,60	0,57	100,00	

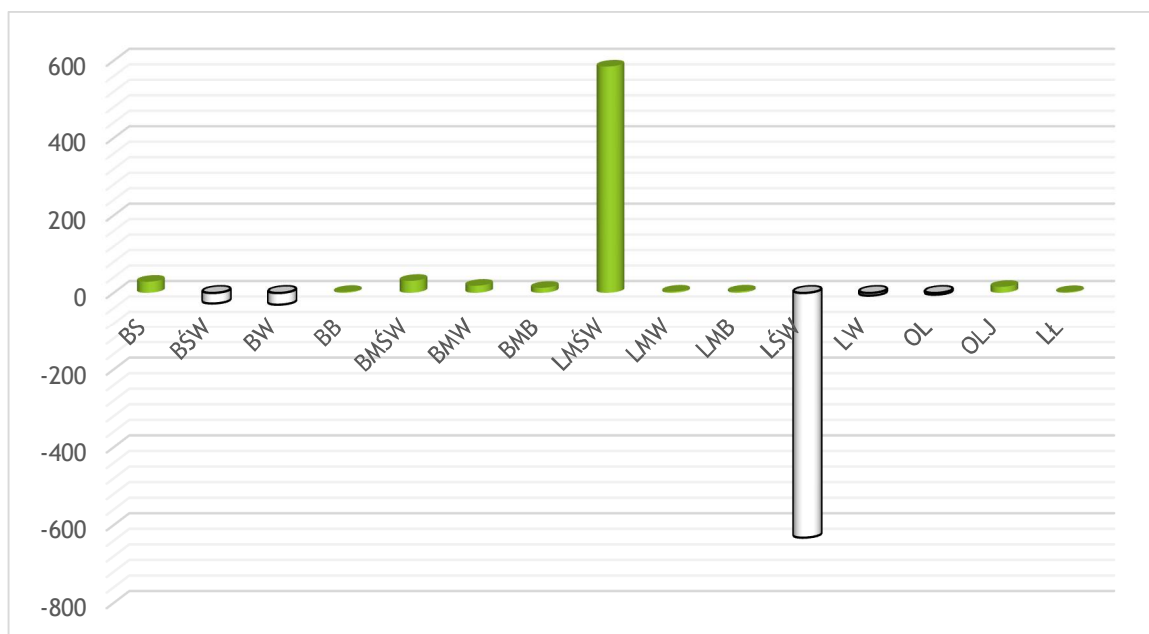
Grunty porolne (według cechy gleby) występują na powierzchni 1367,81 ha (obręb Chylonia - 494,25 ha, obręb Oliwa - 284,64 ha, obręb Gniewowo - 588,92 ha), co stanowi 7,07% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

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
BB	8,32	0,13	8,33	0,13	-2,07
BMŚW	903,61	14,50	911,00	14,73	0,01
BMB	50,48	0,81	58,30	0,94	7,39
LMŚW	3759,45	60,31	4028,78	65,13	7,82
LMW	5,83	0,09	5,53	0,09	269,33
LMB	2,51	0,04	2,51	0,04	-0,30
LŚW	1480,66	23,75	1148,71	18,57	0,00
LW	6,42	0,10	3,06	0,05	-331,95
OL	4,28	0,07	2,39	0,04	-3,36
OLJ	6,64	0,11	13,78	0,22	-1,89
LŁ	3,50	0,06	3,88	0,06	7,14
Razem	6233,77	100,00	6186,27	100,00	0,38
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
BMŚW	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	12,55	0,22	3,03
LMŚW	2645,73	45,47	2909,02	49,96	263,29
LMW	19,55	0,34	22,58	0,39	3,03
LMB	35,43	0,61	36,49	0,63	1,06
LŚW	2228,76	38,31	1967,90	33,80	-260,86
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	35,90	0,62	2,69
LŁ	13,90	0,24	15,47	0,27	1,57
Razem	5818,22	100,00	5822,25	100,00	4,03
Obwód GNIEWOWO					
BB	21,22	0,29	23,47	0,32	2,25
BMŚW	1173,34	16,12	1187,11	16,21	13,77
BMW	7,63	0,10	10,90	0,15	3,27
BMB	126,47	1,74	128,49	1,75	2,02
LMŚW	4242,11	58,27	4294,25	58,62	52,14
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	1597,15	21,80	-38,95
LW	16,01	0,22	17,32	0,24	1,31
OL	8,59	0,12	9,48	0,13	0,89
OLJ	36,13	0,50	41,66	0,57	5,53
Razem	7280,10	100,00	7325,00	100,00	44,90
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
BMŚW	2207,30	11,42	2238,18	11,58	30,88
BMW	38,66	0,20	56,99	0,29	18,33
BMB	186,47	0,96	199,34	1,03	12,87
LMŚW	10647,29	55,08	11232,05	58,10	584,76
LMW	29,78	0,15	32,91	0,17	3,13
LMB	46,04	0,24	49,37	0,26	3,33
LŚW	5345,52	27,65	4713,76	24,38	-631,76
LW	58,73	0,30	51,92	0,27	-6,81
OL	32,25	0,17	27,85	0,14	-4,40
OLJ	75,98	0,39	91,34	0,47	15,36
LŁ	17,40	0,09	19,35	0,10	1,95
Razem	19332,09	100,00	19333,52	100,00	1,43

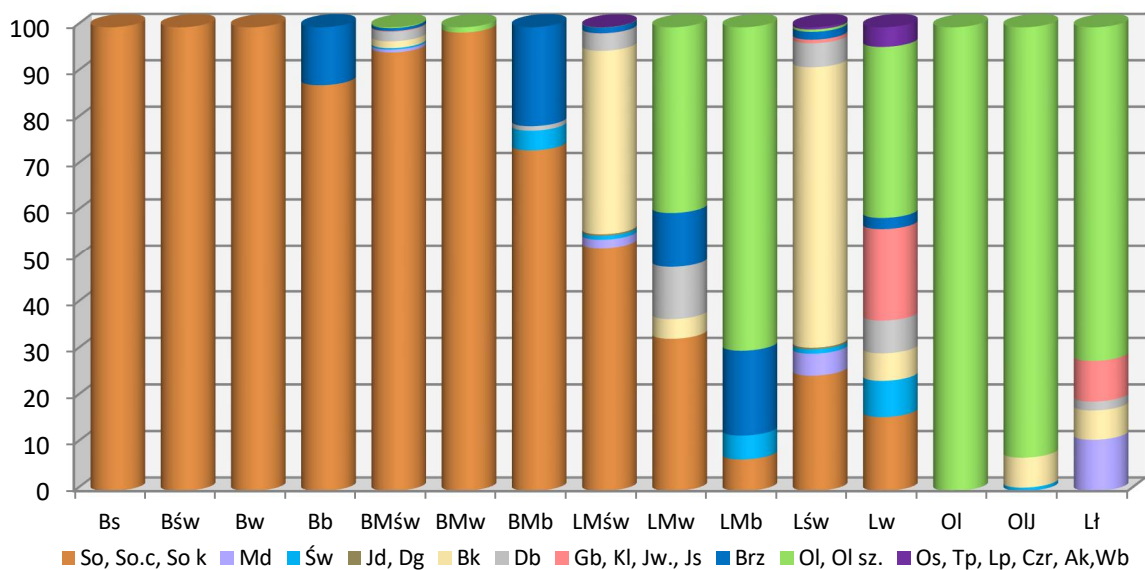
Zmiany te wynikają z nowego rozliczenia powierzchni pododdziałów uwzględniającego Docelową Sieć Drogową oraz zmian granic niektórych wydziełów (TSL dla wydzielenia jako dominujący fragment siedliska).



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

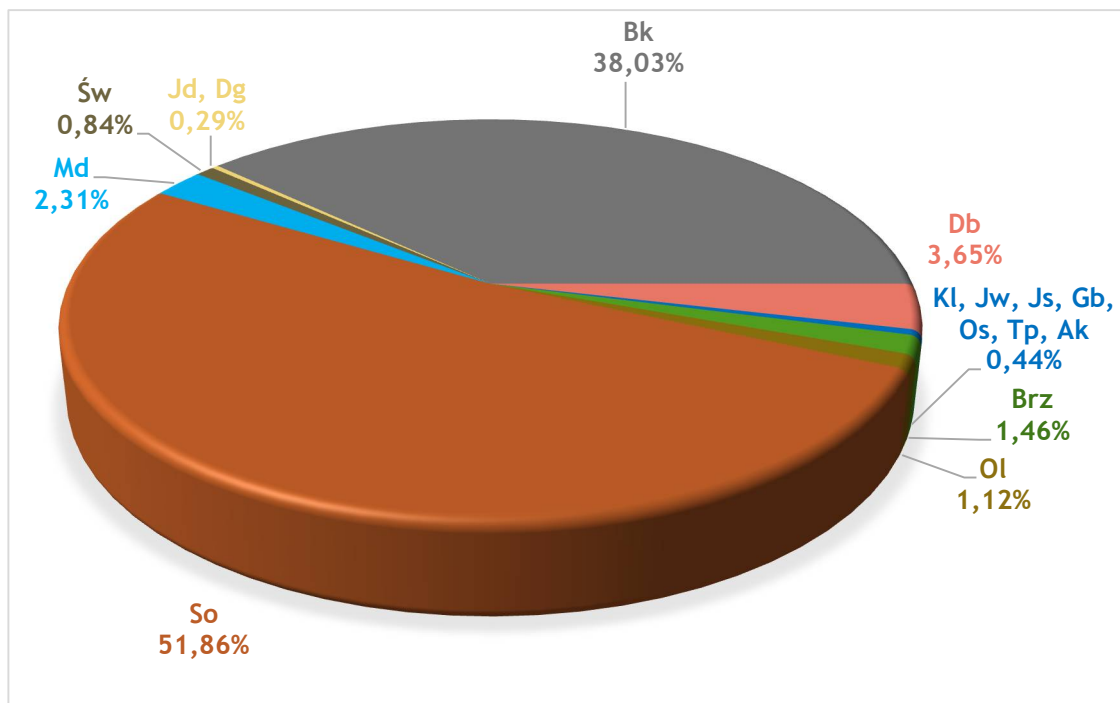
Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie GDAŃSK jest sosna zwyczajna, która zajmuje 51,82% powierzchni. Buk zajmuje 38,03%, dąb 3,33%, modrzew 2,31% oraz brzoza 1,51%. Udział pozostałych gatunków łącznie wynosi 3,00% powierzchni leśnej.

Tabela 8. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych

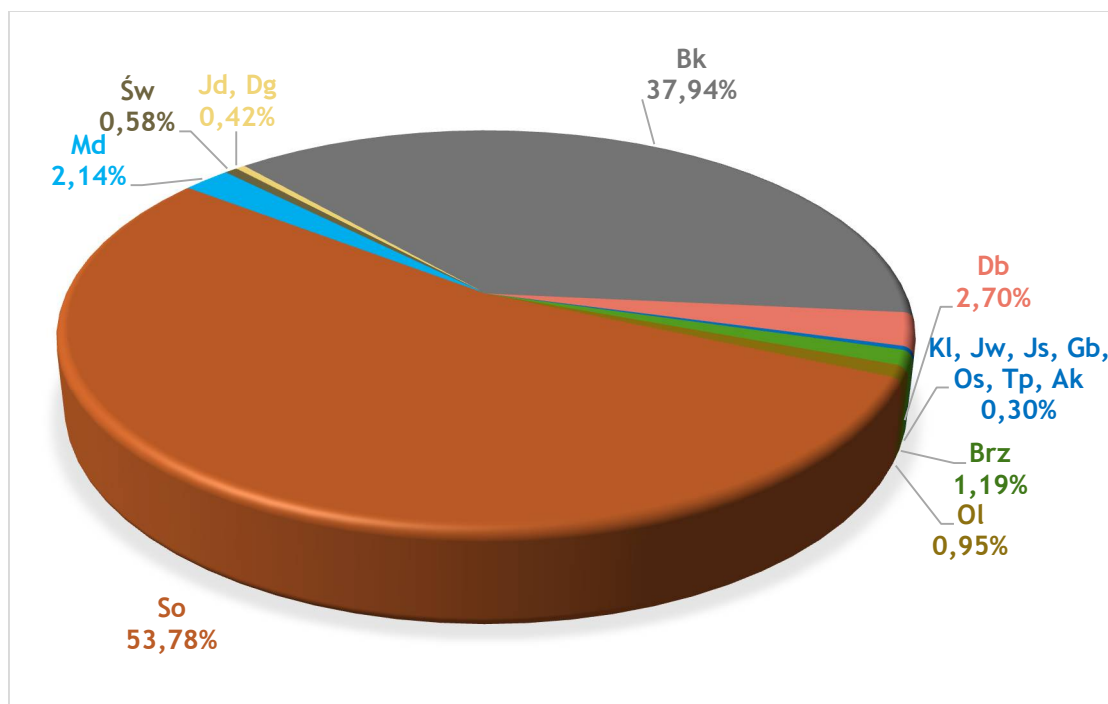
Cecha	Gatunek		
	SO	BK	DB
1	2	3	4
Udział powierzchniowy [%]	51,82	38,03	3,33
Udział miąższościowy [%]	53,76	37,94	2,65
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	372	357	284
Przeciętny wiek [lat]	92	94	112

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

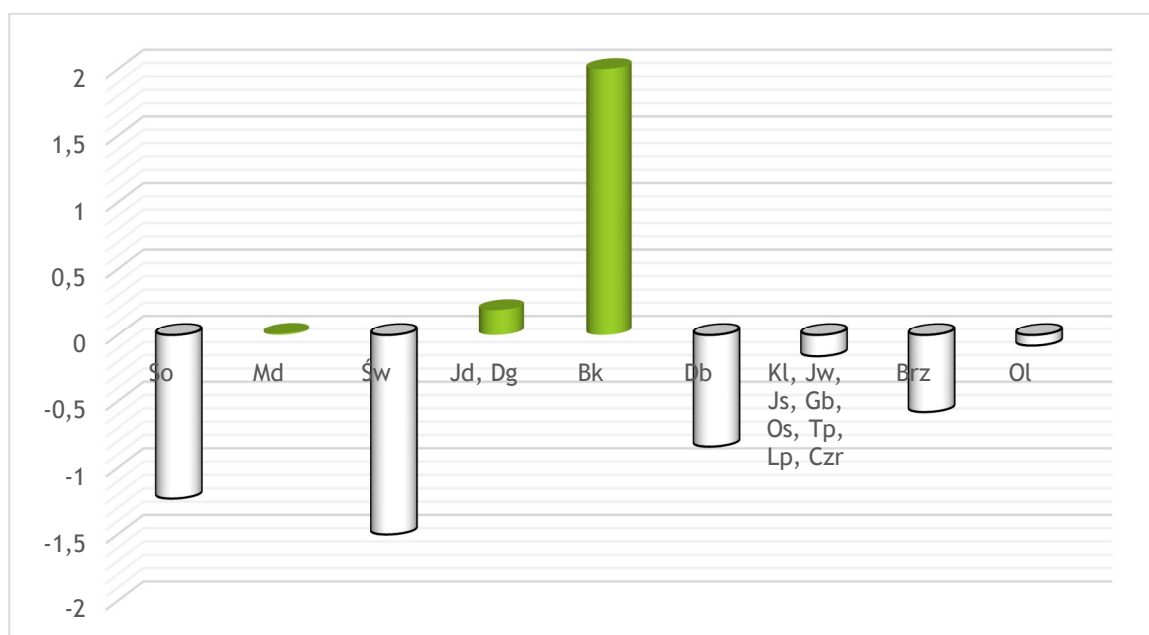
Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo według:					
	CHYLONIA		OLIWA		GNIEWOWO		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO	56,29	58,51	48,24	47,78	50,90	55,15	51,82	53,76	54,97	56,78	-1,21	-1,81
SO.C	0,00	0,00	0,06	0,02	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	0,01	-0,01	0,01
SO.WE	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
SO.K	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,01
MD	0,91	0,77	3,92	3,61	2,22	2,02	2,31	2,14	2,13	1,83	0,01	0,30
ŚW	0,56	0,38	0,79	0,56	1,12	0,80	0,84	0,58	2,08	1,61	-1,50	0,47
JD	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03	0,06	0,02	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00
DG	0,11	0,02	0,39	0,75	0,31	0,40	0,27	0,39	0,21	0,25	0,18	-0,04
BK	35,63	35,39	37,40	40,49	40,57	37,89	38,03	37,94	33,75	34,49	4,19	-0,74
DB	4,01	3,36	4,39	3,46	1,59	1,18	3,21	2,64	3,21	2,49	-0,57	0,72
DB.S	0,09	0,00	0,06	0,00	0,19	0,02	0,12	0,01	0,09	0,00	-0,08	0,09
DB.B	0,54	0,06	0,08	0,01	0,28	0,02	0,30	0,03	0,23	0,01	-0,20	0,22
DB.C	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
KL	0,00	0,00	0,06	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,03	-0,01	0,01
JW	0,02	0,00	0,35	0,17	0,06	0,05	0,14	0,08	0,11	0,06	-0,03	0,05
JS	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	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	0,01	0,03
BRZ	1,18	0,94	1,72	1,47	1,51	1,15	1,46	1,19	1,77	1,40	-0,58	0,37
OL	0,47	0,46	2,03	1,37	0,93	0,96	1,11	0,94	1,01	0,76	-0,07	0,25
OL.S	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	-0,01	0,01
TP	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,09	0,10	-0,08	-0,01
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	0,00	0,00	0,11	0,05	0,06	0,04	-0,01	0,02
CZR	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,02
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 miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie



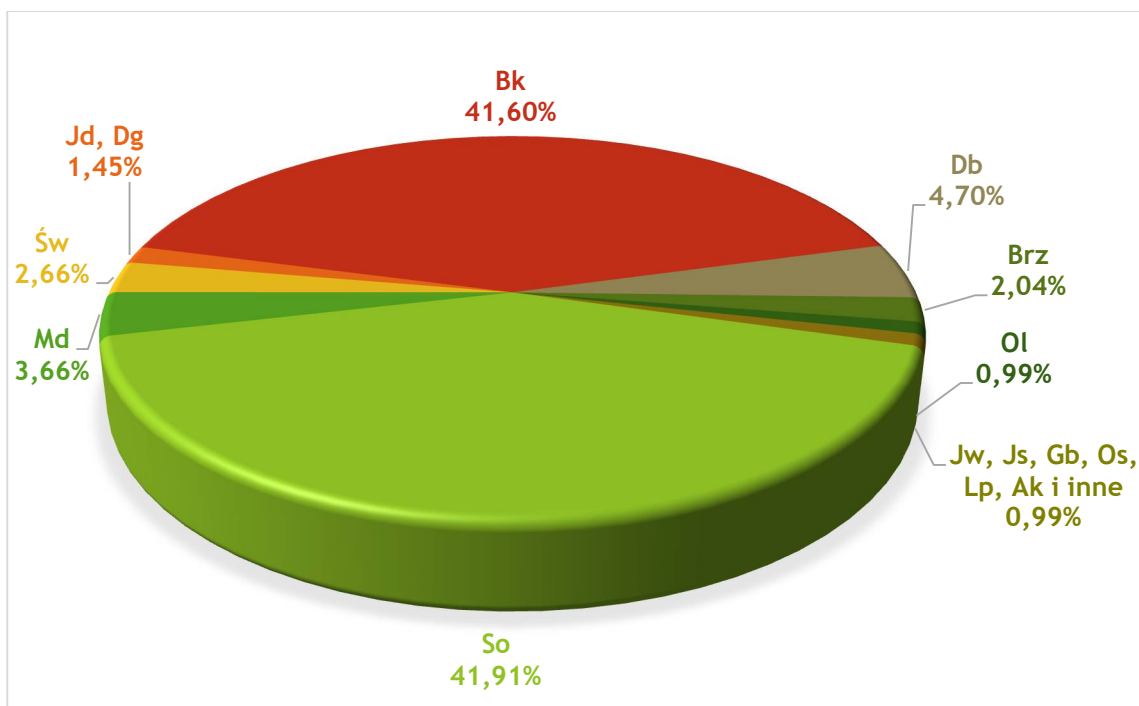
Rysunek 8. Zmiany powierzchniowego udziału procentowego gatunków drzew panujących w V i VI rewizji Planu ul.

W ostatnim okresie nastąpił wzrost powierzchni zajmowanej przez drzewostany z dominującym udziałem buka (+4,19%) oraz jodły i daglezi (+0,19%), a spadek udziału drzewostanów z panującym świerkiem (-1,50%),

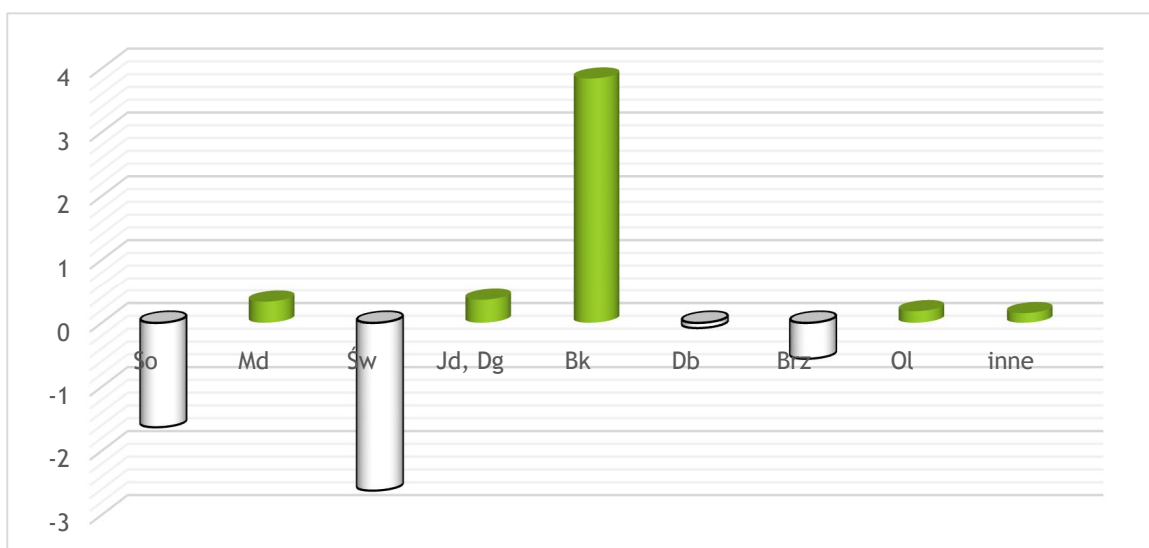
osną (-1,23%) i dębem (-0,84%) oraz brzozą (-0,58%). Pozostałe gatunki nie zmieniły udziału powierzchniowego w znacznym stopniu.

Tabela 10. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie

Gatunek	Obreby						Nadleśnictwo według:					
	CHYLONIA		OLIWA		GNIWOWO		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	995010	44,74	829850	36,45	1047345	44,44	2872205	41,88	2996215	43,51	-124010	-1,63
SO.C	0	0,00	1045	0,05	0	0,00	1045	0,02	1365	0,02	-320	0
SO.S	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	235	0,00	-235	0
SO.WE	230	0,01	215	0,01	20	0,00	465	0,01	415	0,01	50	0
SO.K	0	0,00	160	0,01	0	0,00	160	0,00	115	0,00	45	0
MD	73490	3,30	90725	3,99	86940	3,69	251155	3,66	229245	3,33	21910	0,33
ŚW	35085	1,58	37045	1,63	110415	4,68	182545	2,66	363590	5,28	-181045	-2,62
JD	95	0,00	1645	0,07	1460	0,06	3200	0,05	2055	0,03	1145	0,02
DG	17435	0,78	46155	2,03	32675	1,39	96265	1,40	72870	1,06	23395	0,34
BK	899115	40,40	1030075	45,23	923860	39,20	2853050	41,60	2601350	37,76	251700	3,84
DB	142120	6,39	122700	5,39	55180	2,34	320000	4,67	327865	4,76	-7865	-0,09
DB.S	0	0,00	0	0,00	130	0,01	130	0,00	0	0,00	130	0
DB.B	15	0,00	0	0,00	95	0,00	110	0,00	0	0,00	110	0
DB.C	70	0,00	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	14460	0,64	4145	0,18	19995	0,29	11720	0,17	8275	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	8805	0,39	13080	0,55	26545	0,39	19950	0,29	6595	0,1
BRZ	45065	2,02	43450	1,91	51600	2,19	140115	2,04	179395	2,60	-39280	-0,56
OL	9230	0,41	32935	1,45	25075	1,06	67240	0,98	55255	0,80	11985	0,18
OL.S	0	0,00	205	0,01	375	0,02	580	0,01	645	0,01	-65	0
TP	520	0,02	235	0,01	0	0,00	755	0,01	6440	0,09	-5685	-0,08
OS	760	0,03	1440	0,06	1255	0,05	3455	0,05	2710	0,04	745	0,01
WB	205	0,01	40	0,00	45	0,00	290	0,00	305	0,00	-15	0
LP	275	0,01	10320	0,45	175	0,01	10770	0,16	9295	0,13	1475	0,03
AK	0	0,00	50	0,00	0	0,00	50	0,00	25	0,00	25	0
GR	45	0,00	0	0,00	0	0,00	45	0,00	0	0,00	45	0
CZR	10	0,00	65	0,00	0	0,00	75	0,00	25	0,00	50	0
Razem	2225480	100,00	2276605	100,00	2356870	100,00	6858955	100,00	6888745	100,00		



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 daglezi 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 daglezi 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
dagleź 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
dagleź 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 rozproszone uprawy pochodne zlokalizowanych 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. NASIENICTWO I SELEKCJA

Na terenie nadleśnictwa uznano 53 szt. drzew matecznych dla BK, CZR.P, DG, MD w obrębie Oliwa w wydzieleniach leśnych: 116h, 119b, 122b, 122c, 122f, 123g, 131a, 142c, 148a, 150b, 223c oraz obrębie Gniewowo: 42a, 91f, 112a, 114g, 145f, 188a, 202j, 220b, 220c, 231a.

Źródła nasion - na terenie Nadleśnictwa wytypowano 3 wydzielania 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 obrębie Gniewowo 29b, 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 61,93 ha. Wszystkie grunty, będą wymienione w elaboracie, nie kwalifikują się do odnowienia ze względu na trudności w uproduktywnieniu, jak również usytuowanie w terenie.

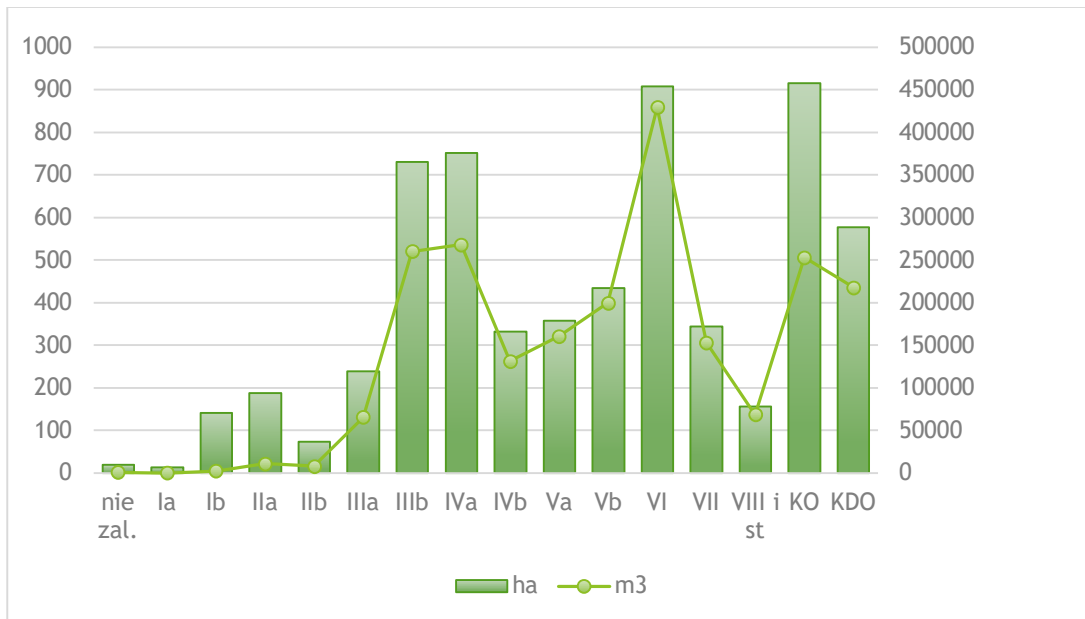
2.2. CHARAKTERYSTYKA ZASOBÓW DRZEWNYCH I STANU LASU

2.2.1. CHARAKTERYSTYKA ZASOBÓW

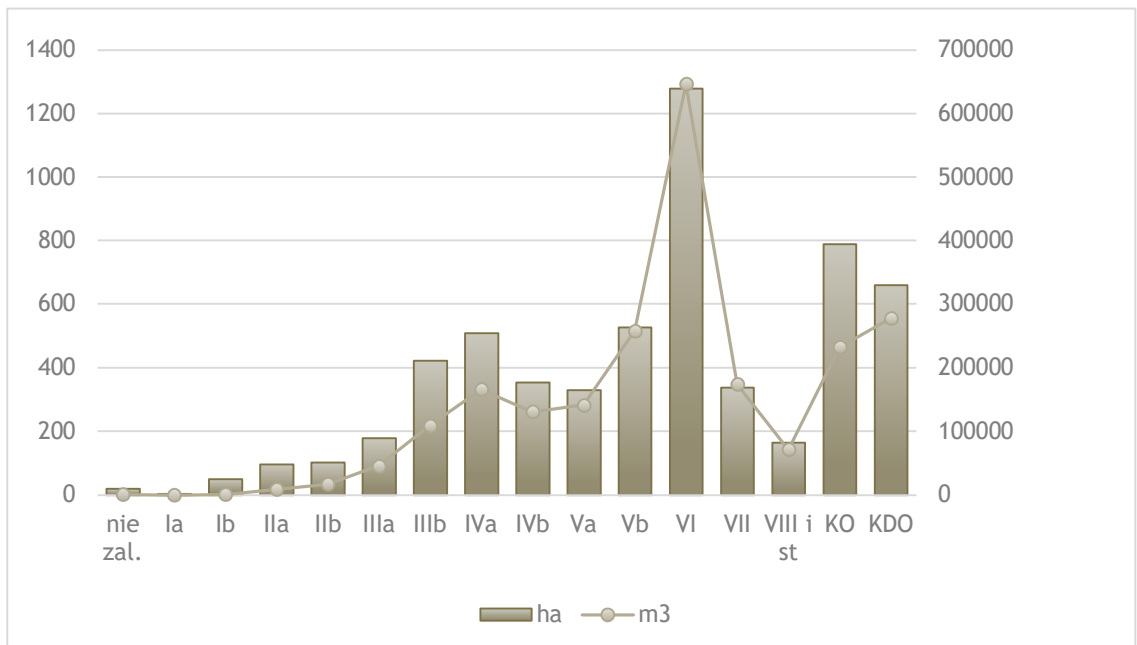
Strukturę wiekową przedstawiono w oparciu o uproszczoną tabelę IV - tabelę klas wieku typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.

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

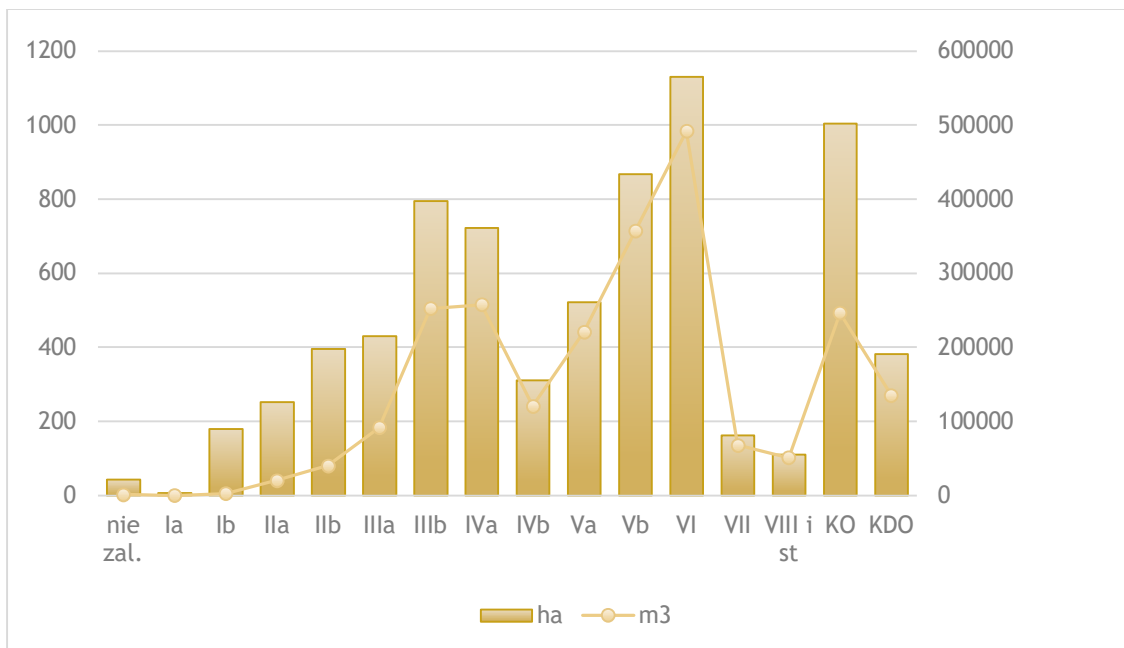
klasa wieku	Obręb						Nadleśnictwo		
	Chylonia		Oliwa		Gniewowo				
	ha	m ³			ha	m ³	ha	m ³	% pow.
ptazow.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
halizny i zręby	-	-	2,84	60	-	-	2,84	60	0,01
w prod. ubocz.	4,17	30	3,85	71	5,28	78	13,30	179	0,07
pozost.	15,54	524	13,13	491	38,85	1228	67,52	2243	0,35
przest.	-	9817	-	4828	-	16260	-	30905	-
Ia	13,96	190	3,06	85	7,81	55	24,83	330	0,13
Ib	141,49	2060	48,80	605	180,46	2650	370,75	5315	1,92
IIa	187,94	10805	96,54	8570	253,03	20340	537,51	39715	2,78
IIb	74,01	7755	101,12	16405	396,78	40335	571,91	64495	2,96
IIIa	238,59	65170	178,17	45090	430,34	91940	847,10	202200	4,38
IIIb	730,33	259930	422,46	108765	795,92	252260	1948,71	620955	10,08
IVa	751,95	268045	509,87	165640	723,30	257600	1985,12	691285	10,27
IVb	331,68	131045	354,20	130170	311,25	120905	997,13	382120	5,16
Va	358,62	160380	328,92	141170	523,01	220755	1210,55	522305	6,26
Vb	434,66	199535	526,44	257850	867,30	356765	1828,40	814150	9,46
VI	908,34	429200	1279,34	646925	1130,37	491730	3318,05	1567855	17,15
VII	344,94	152750	337,85	173835	163,27	68170	846,06	394755	4,38
VIII i starsze	157,18	68170	165,15	71030	110,71	51340	433,04	190540	2,24
KO	915,83	252930	789,68	232280	1004,93	246530	2710,44	731740	14,02
KDO	577,04	217515	660,83	278185	382,39	135495	1620,26	631195	8,38
Razem	6186,27	2235851	5822,25	2282055	7325,00	2374436	19333,52	6892342	100,00



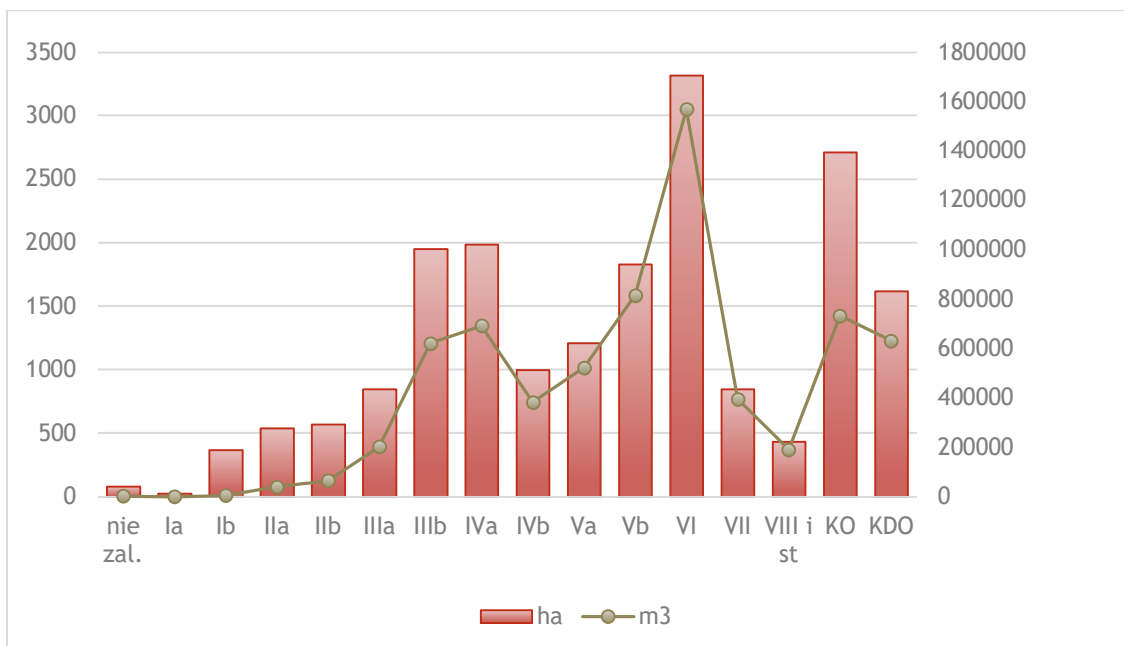
Rysunek 11. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Chylonia



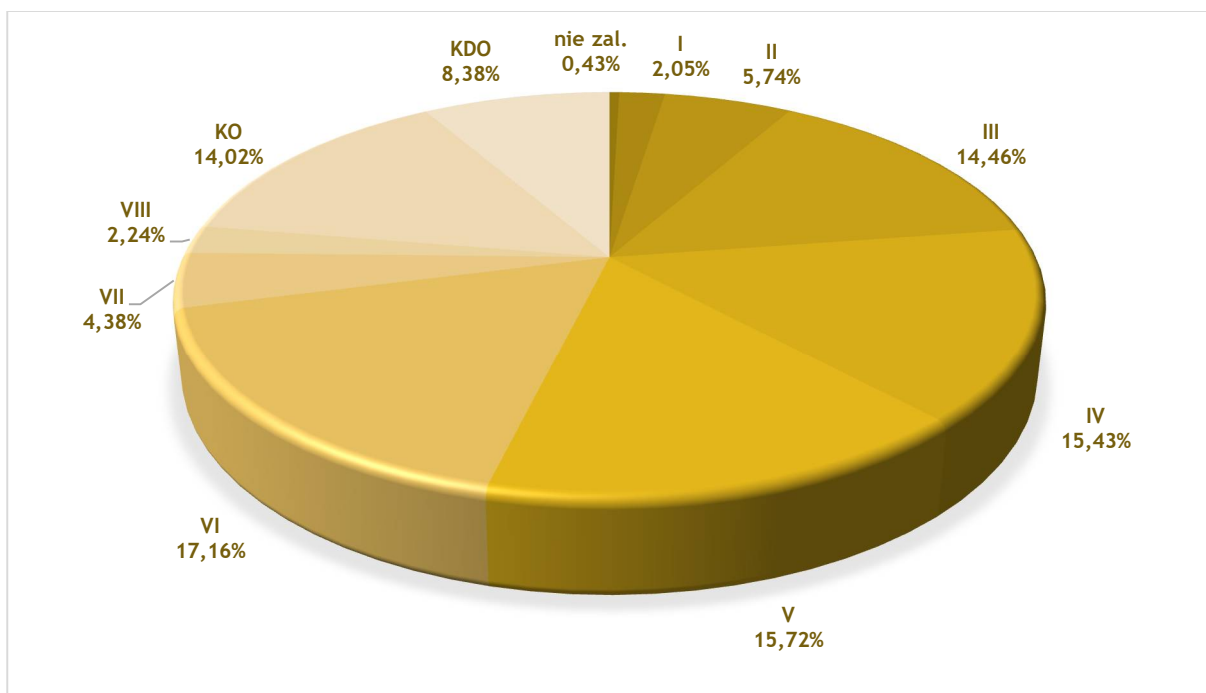
Rysunek 12. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Oliwa



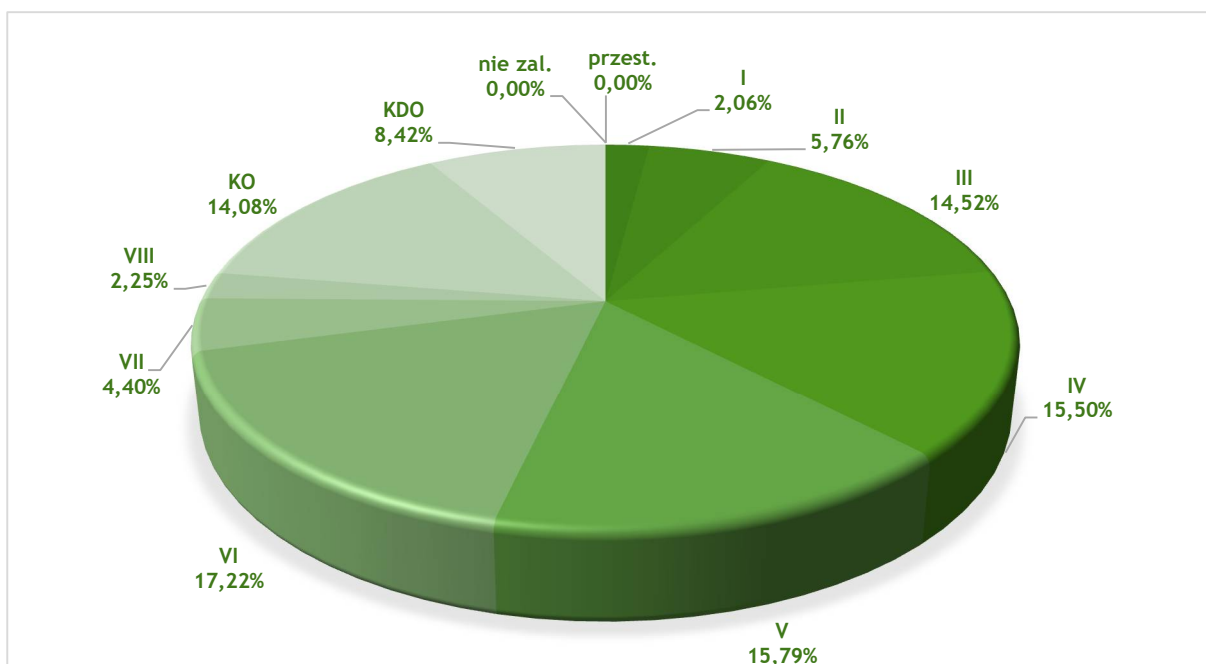
Rysunek 13. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Gniewowo



Rysunek 14. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwo GDAŃSK



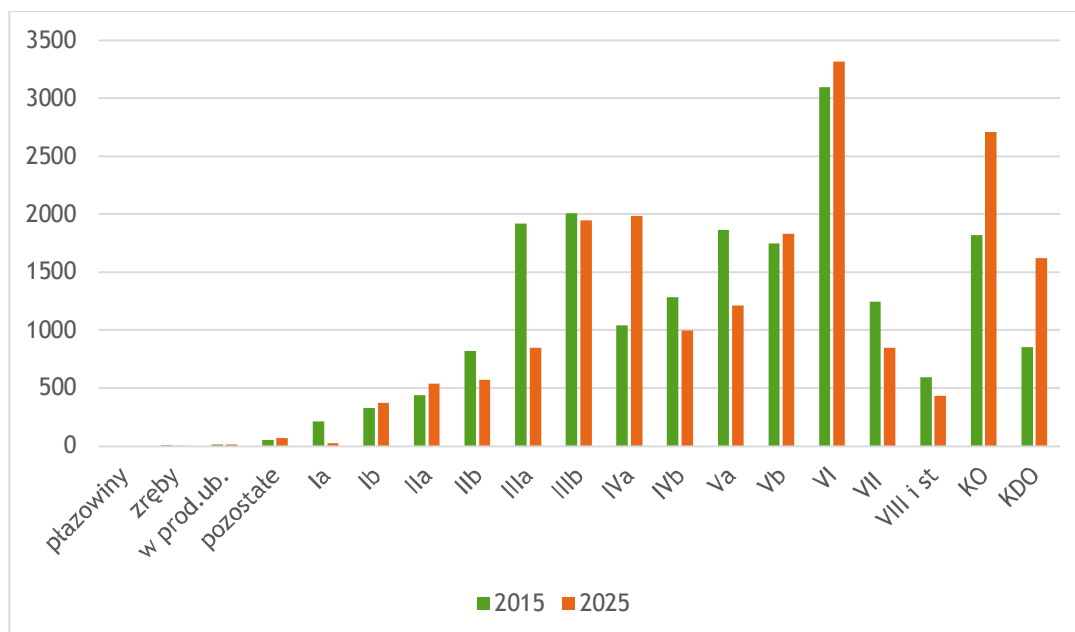
Rysunek 15. Struktura wiekowa powierzchniowa drzewostanów Nadleśnictwa GDAŃSK



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	-	-	-	-	-	-
	-	0	-	0	-	-
Zręby, halizny	6,34	0,03	2,84	0,01	-3,50	-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	67,52	0,35	18,93	0,10
	1410	0,02	2243	0,03	833	0,01
Przestoje	-	-	-	-	-	-
	22014	0,32	30905	0,45	8891	0,13
Ia (1 - 10)	213,18	1,10	24,83	0,13	-188,35	-0,97
	215	0	330	0	115	0
Ib (11 - 20)	329,6	1,70	370,75	1,92	41,15	0,22
	6730	0,10	5315	0,08	-1415	-0,02
IIa (21 - 30)	440,2	2,28	537,51	2,78	97,31	0,50
	29425	0,43	39715	0,58	10290	0,15
IIb (31 - 40)	819,13	4,24	571,91	2,96	-247,22	-1,28
	144325	2,09	64495	0,94	-79830	-1,15
IIIa (41 - 50)	1917,67	9,92	847,1	4,38	-1070,57	-5,54
	529475	7,66	202200	2,93	-327275	-4,73
IIIb (51 - 60)	2006,59	10,38	1948,71	10,08	-57,88	-0,30
	629855	9,11	620955	9,01	-8900	-0,10
IVa (61 - 70)	1037,91	5,37	1985,12	10,27	947,21	4,90
	368415	5,33	691285	10,03	322870	4,70
IVb (71 - 80)	1283,5	6,64	997,13	5,16	-286,37	-1,48
	527685	7,63	382120	5,54	-145565	-2,09
Va (81 - 90)	1860,78	9,63	1210,55	6,26	-650,23	-3,37
	807630	11,68	522305	7,58	-285325	-4,10
Vb (91 - 100)	1744,86	9,03	1828,4	9,46	83,54	0,43
	754080	10,91	814150	11,81	60070	0,90
VI (101 - 120)	3097,72	16,02	3318,05	17,15	220,33	1,13
	1502295	21,74	1567855	22,75	65560	1,01
VII (121 - 140)	1245,85	6,44	846,06	4,38	-399,79	-2,06
	582070	8,42	394755	5,73	-187315	-2,69
VIII (141 i starsze)	591,02	3,06	433,04	2,24	-157,98	-0,82
	235290	3,40	190540	2,76	-44750	-0,64
KO	1821,47	9,42	2710,44	14,02	888,97	4,60
	472005	6,83	731740	10,62	259735	3,79
KDO	854,31	4,42	1620,26	8,38	765,95	3,96
	299250	4,33	631195	9,16	331945	4,83
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
	-	0	-	0	-	0
Razem	19332,09	100	19333,52	100	1,43	
	6912414	100	6892342	100	-20072	



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 147474,47 m³ (brutto), co stanowi 2,14% ogólnej miąższości i 7,97 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 4304,95 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	2894,11	2701,02	186,43	6,66	462,90
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	4304,95	3950,61	344,46	9,88	708,24

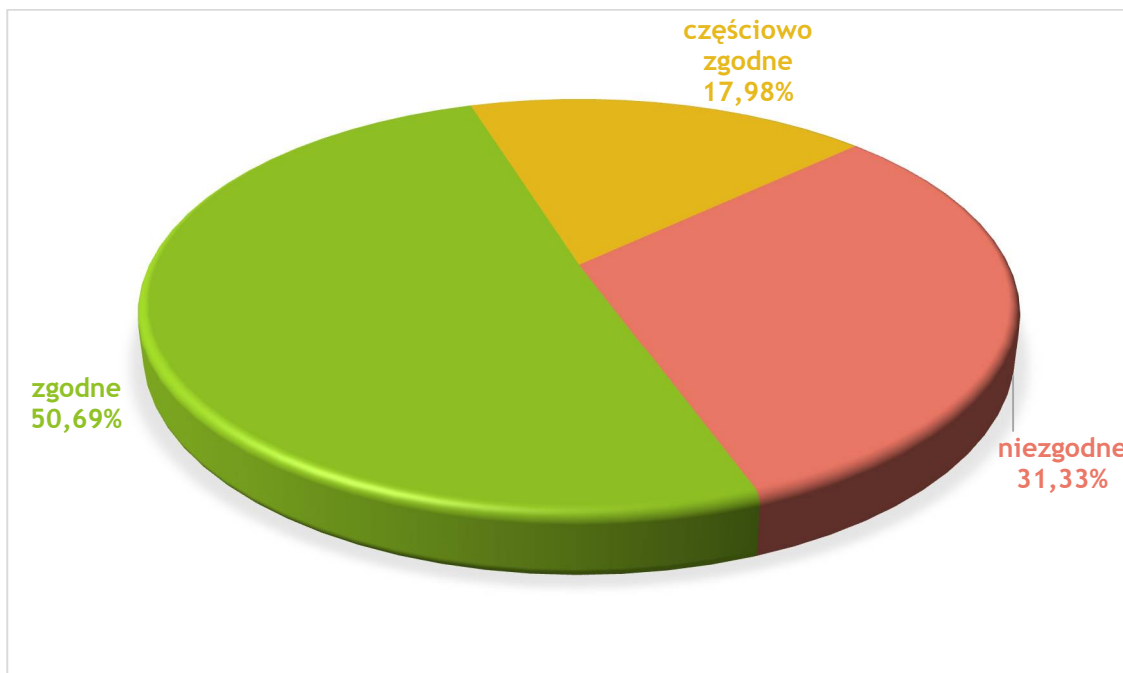
Podział powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.

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	13,96	100,00	2,21	72,22	4,88	62,48	21,05	84,78
Częściowo zgodne	-	-	0,85	27,78	2,93	37,52	3,78	15,22
Niezgodne	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	13,96	100,00	3,06	100,00	7,81	100,00	24,83	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
Zgodne	2906,16	47,24	2903,63	50,06	3927,60	54,00	9737,39	50,65
Częściowo zgodne	1226,99	19,94	985,70	17,00	1243,72	17,10	3456,41	17,98
Niezgodne	2019,45	32,82	1910,04	32,94	2101,74	28,90	6031,23	31,37
Razem	6152,60	100,00	5799,37	100,00	7273,06	100,00	19225,03	100,00
Ogółem drzewostany								
Zgodne	2920,12	47,35	2905,84	50,08	3932,48	54,01	9758,44	50,69
Częściowo zgodne	1226,99	19,90	986,55	17,00	1246,65	17,12	3460,19	17,98
Niezgodne	2019,45	32,75	1910,04	32,92	2101,74	28,87	6031,23	31,33
Razem	6166,56	100,00	5802,43	100,00	7280,87	100,00	19249,86	100,00

W drzewostanach do 10 lat brak drzewostanów niezgodnych z siedliskiem, a częściowo zgodne występują tylko na 15,22% 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 262,37 ha drzewostanów. Przebudowę typu C - częściową zaprojektowano na powierzchni 1990,32 ha. Obejmuje ona również drzewostany, w których rozpoczęto przebudowę w poprzednim 10-leciu. Ogółem do przebudowy zaplanowano drzewostany na powierzchni 2414,81 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 15 rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni 740,33 ha, na gruntach Nadleśnictwa 420,64. Są to:

- Beka
- Cisowa
- Dolina Strzyży

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

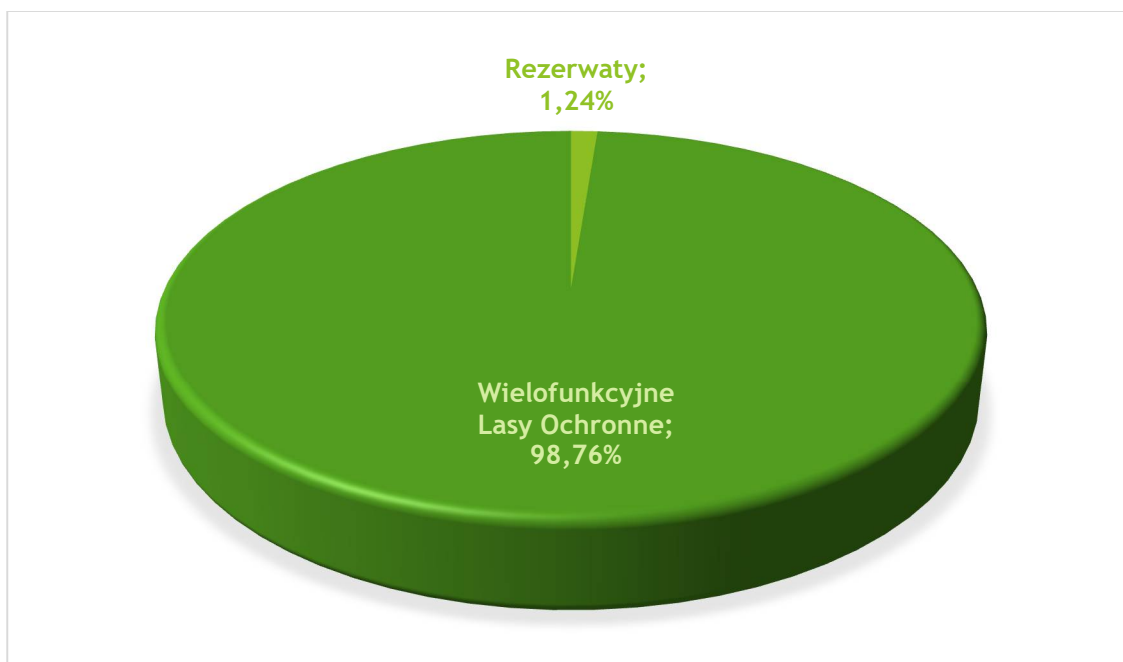
Szczegółowy opis rezerwatów znajduje się w Programie Ochrony Przyrody Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa.

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	GNIWOWO		
		Powierzchnia [ha]			%	
			Miaższość [m ³]			
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerwy	23,33	127,28	88,81	239,42	1,24
		10930	50315	37556	98801	1,43
2	Lasy ochronne razem	6162,94	5694,97	7236,19	19094,10	98,76
		2224921	2231740	2336880	6793541	98,57
	w miastach i wokół miast	4649,00	3622,40	5558,21	13829,61	71,53
		1677551	1503697	1808913	4990161	72,40
	wodochronne	364,55	484,93	578,02	1427,50	7,38
		121093	164905	164763	450761	6,54
	glebochronne	748,22	1042,23	432,89	2223,34	11,50
		270339	333593	154591	758523	11,01
	cenne fragm. Przyrody	10,18	41,78	568,67	620,63	3,21
		2577	8775	158966	170318	2,47
	obronne	390,99	-	37,79	428,78	2,22
		153361	-	12669	166030	2,41
	uzdrowiskowe	-	452,20	-	452,20	2,34
		-	191025	-	191025	2,77
	nasienne	-	51,43	56,00	107,43	0,56
		-	29745	36050	65795	0,95
stałe pow. badań. 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	5822,25	7325,00	19333,52	100,00
		2235851	2282055	2374436	6892342	100,00



Rysunek 19. Procentowy powierzchniowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie

Lasy ochronne występują na powierzchni 19094,10 ha, co stanowi 98,76% 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 urządzonym 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, Lł;
- 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	173316	152557	163330	144505	156560	138441	493206	435503
5% przyrost	8666	7621	8166	7224	7828	6922	24660	21767
Razem	181982	160178	171496	151729	164388	145363	517866	457270

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 rębego według grup kategorii

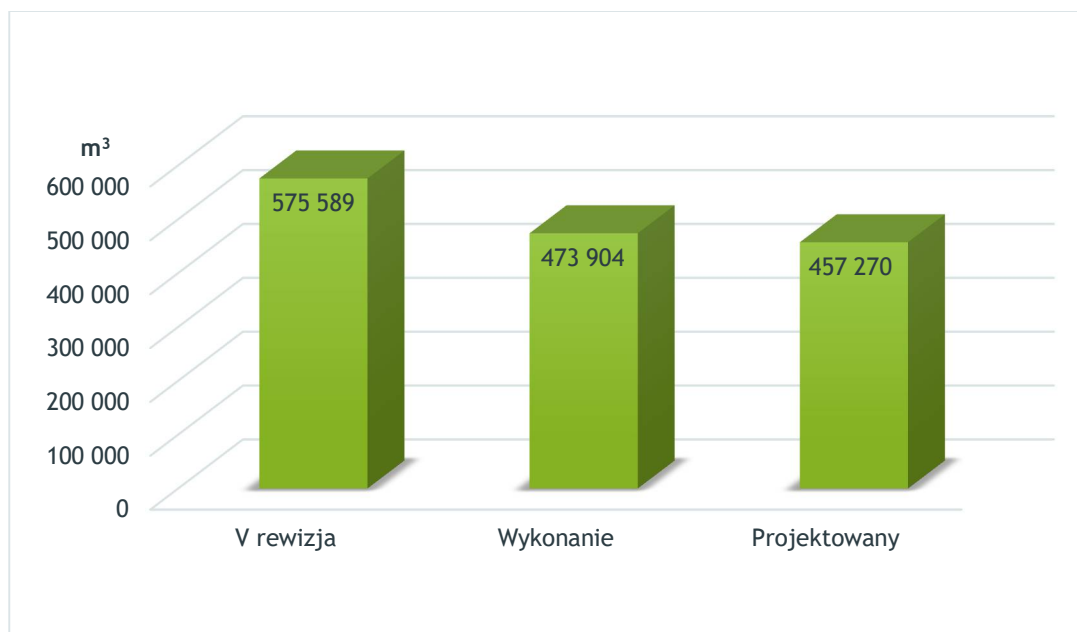
Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		% %	ha m ³	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	2710,44	2641,15	97,44	69,29	2,56
	731740	172848	23,62	558892	76,38
W klasie do odnowienia	1620,26	1428,04	88,14	192,22	11,86
	631195	112353	17,80	518842	82,20
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przeszlębne	1328,11	628,96	47,36	699,15	52,64
	597380	56725	9,50	540655	90,50
Rębne	3453,96	1510,06	43,72	1943,90	56,28
	1609804	144358	8,97	1465446	91,03
Bliskorębne i młodsze	10137,09	69,21	0,68	10067,88	99,32
	3319741	6922	0,21	3312819	99,79
Ogółem nadleśnictwo	19249,86	6277,42	32,61	12972,44	67,39
	6889860	493206	7,16	6396654	92,84

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono na zamieszczonym diagramie. Proponowany etat jest o 17,53% mniejszy niż w V rewizji urządzenia lasu.

Tabela 22. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębego w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty (z 5% przyrostem)	Różnica	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	razem			%
m ³ grubizny netto						
1	2	3	4	5	6	7
575589	437671	36233	473904	457270	118319	20,56

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 MIĄSZOŚCIOWY 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 zwarciu 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 - 26085 m³ (73% całości spodziewanego przyrostu tablicowego); Gniewowo - 38825 m³ (83% całości spodziewanego przyrostu tablicowego). Łączny przyrost dziesięciolecia w Nadleśnictwie w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto 934950 m³ (78% całości spodziewanego przyrostu tablicowego) - netto 747960 m³. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu maksymalnie w 10-leciu można pozyskać 75% tej miąższości, tj. 560970 m³ netto, propozycja na lata **2025-2034**, to **390000 m³ netto - 52,14%**. 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 - 6892342 m³ brutto; zasoby według stanu na 1.01.2015 - 6912414 m³ brutto, pozyskanie za ubiegły okres - 1090743 m³ netto - 1363429 m³ brutto) wynosi 1343357 m³ brutto (1074685 m³ netto). Wykonanie użytkowania przedrębego za ostatnie 10-lecie stanowi 57,14% przyrostu użytecznego, plan na poprzednie 10-lecie - 59,84%, propozycja na lata 2025-2034 - 36,12%.

Tabela 23. Zestawienie planowanego użytkowania przedrębego

Kategoria użytkowania	Powierzchnia [ha]	Etat na 10-lecie				
		proponowany etat na 10-lecie (52,14%)	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 Chylonia						
CP-P						
Trzebieże	2221,54	121000	176254	137247	134936	
Razem obręb	2221,54	121000	176254	137247	134936	
obręb Oliwa						
CP-P						
Trzebieże	1911,44	106000	151651	118089	116101	
Razem obręb	1911,44	106000	151651	118089	116101	
obręb Gniewowo						
CP-P						
Trzebieże	2937,61	163000	233065	181485	178431	
Razem obręb	2937,61	163000	233065	181485	178431	
NADLEŚNICTWO						
CP-P	-					
Trzebieże	7070,59	390000	560970	436821	429468	
Razem Nadleśnictwo	7070,59	390000	560970	436821	429468	1079616

Z użytkowania rębego i przedrębego wyłączono w Nadleśnictwie 5901,01 ha drzewostanów, w tym w obrębie Chylonia 1734,27 ha, obrębie Oliwa 1866,49 ha oraz w obrębie Gniewowo 2301,09 ha. Zdecydowaną większość stanowią drzewostany referencyjne, rezerwy, planowane rezerwy, 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 7070,59 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 79,34 m³/ha. Jest on zdecydowanie wyższy od planowanego w poprzednim planie oraz wykonania. Proponujemy w planie przyjąć 52,14% planowanego przyrostu, co daje wskaźnik trzebieżowy dla Nadleśnictwa na poziomie **55,16 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 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
Obręb CHYLONIA								
Rębne	-	-	-	181982	160178	8,14	48,13	44,75
Przedrębne	-	-	-	151250	121000	6,76	40,00	37,19
Ogółem	2235851	378100	406665	333232	281178	14,90	88,13	81,94
Obręb OLIWA								
Rębne	-	-	-	171496	151729	7,51	48,31	41,10
Przedrębne	-	-	-	132500	106000	5,81	37,32	31,75
Ogółem	2282055	355000	417287	303996	257729	13,32	85,63	72,85
Obręb GNIEWOWO								
Rębne	-	-	-	164388	145363	6,92	35,02	31,28
Przedrębne	-	-	-	203750	163000	8,58	43,40	38,77
Ogółem	2374436	469450	525568	368138	308363	15,50	78,42	70,05
Nadleśnictwo								
Rębne	-	-	-	517866	457270	7,51	43,06	38,55
Przedrębne	-	-	-	487500	390000	7,07	40,54	36,29
Ogółem	6892342	1202550	1343357	1005366	847270	14,59	83,60	74,84

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

4.5. WYTYCZNE W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I PRZEDRĘBNEGO

Użytkowanie rębne

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądanego docelowego typu 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	GNIWOWO	
		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	220,96	179,33	202,44	602,73
5.	Podsadzenia produkcyjne	77,46	17,70	71,06	166,22
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	-	2,40	0,94	3,34
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.	15,47	12,84	14,17	42,48
9.	Wprowadzenie podsztów	-	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	27,04	13,66	19,12	59,82
11.	Pielęgnowanie gleby w uprawach proj.				-

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby			Nadleśnictwo
		CHYLONIA	OLIWA	GNIEWOWO	
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	6
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	24,01	2,29	23,23	49,53
13.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)	30,94	25,68	28,34	84,96
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	494,29	142,61	576,59	1213,49
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-	-
16.	Nawożenie	-	-	-	-
17.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-	-
18.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	30,23	35,06	49,71	115,00

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 - **421,91** ha. Pielęgnowanie upraw (pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne) zaplanowano na powierzchni **194,31** ha, z czego **109,35** ha to pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw, a **84,96** 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 42,48 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 Rafy 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, Źródlika 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;
- 161 pomników 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-przeładową 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:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów Nadleśnictwa,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,

- umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

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

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
1	2	3	4	5	6	7
Obręb CHYLONIA						
10 Stara Piła	30-76, 81-89, 96-101, 114-115	1326,42	43,62	1370,04	20,60	1390,64
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	37,34	1332,05	6,69	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	24,35	1335,32
14 Zwierzyniec	221-222, 225-238, 239A, 240A, 241-281	1268,68	53,00	1321,68	14,87	1336,55
Razem		6186,27	195,26	6381,53	103,20	6484,73
Obręb OLIWA						
15 Witomino	1-10, 191-206, 206A, 207-227, 229-234	1229,83	36,79	1266,62	8,59	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 Renuzewo	15-18, 25A, 26-28, 34, 39-42, 53-56, 68-71, 74-80, 82-89, 92-108, 112	1230,19	43,62	1273,81	29,55	1303,36
19 Matemblewo	90-91, 109-111, 113-138, 141-159, 159A, 160-161	1295,76	37,57	1333,33	14,77	1348,10
20 Sobieszewo	162-172, 172A, 173-189	794,35	20,76	815,11	158,71	973,82
Razem		5822,25	171,94	5994,19	232,07	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

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
4 Wyspowo	49A, 50-54, 69-74, 92-99, 106-108, 115-118, 122-124, 148-158, 177-180, 194-197, 209-212, 223-225, 233-235	1461,55	47,45	1509,00	76,78	1585,78
5 Sopieszyno	125-134, 159-161, 198-208, 213-222, 226-232, 236-249, 307-308	1352,15	44,06	1396,21	100,70	1496,91
8 Kamień	250-305, 309-316	1518,49	48,86	1567,35	79,24	1646,59
Razem		7325,00	226,41	7551,41	303,33	7854,74
Ogółem nadleśnictwo		19333,52	593,61	19927,13	638,60	20565,73

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.

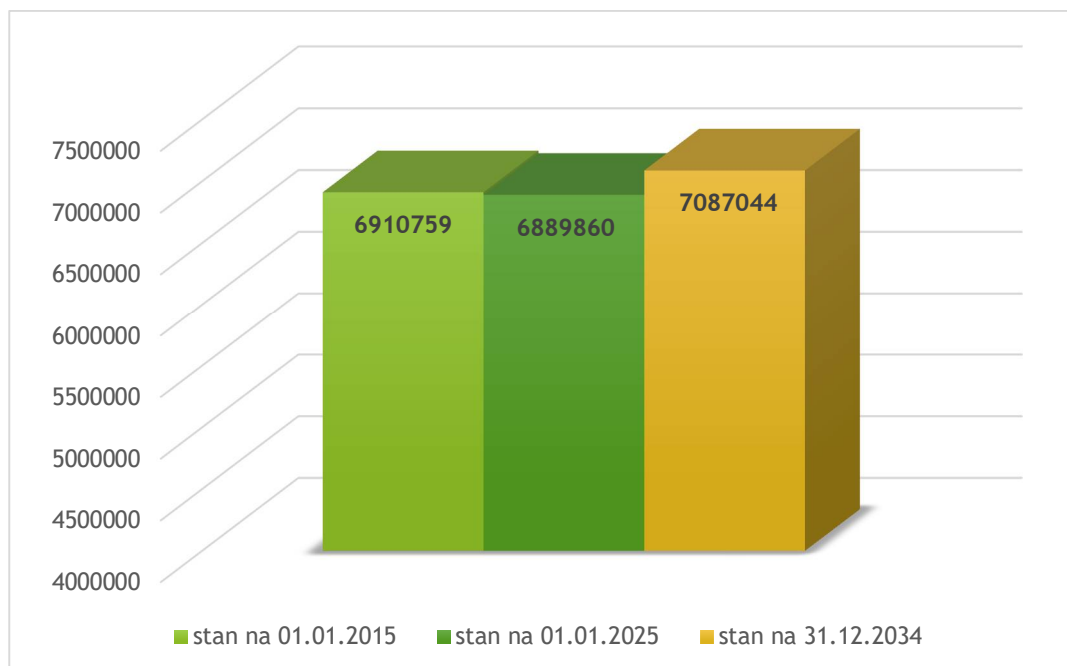
4.16. PROGNOZA NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

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

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
6889860	1202550	1005366	7087044	368,16

*- miąższość 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	9
Tabela 4. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego	13
Tabela 5. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie	15
Tabela 6. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych	16
Tabela 7. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją Planu ul.....	17
Tabela 8. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych.....	19
Tabela 9. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona).....	20
Tabela 10. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie ..	22
Tabela 11. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych	24
Tabela 12. Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych	24
Tabela 13. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie	25
Tabela 14. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku	26
Tabela 15. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku według V i VI rewizji w Nadleśnictwie.....	30
Tabela 16. Wykaz uszkodzeń w Nadleśnictwie.....	32
Tabela 17. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.....	32
Tabela 18. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa.....	38
Tabela 19. Wiek rębności	40
Tabela 20. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	41
Tabela 21. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego według grup kategorii	42
Tabela 22. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie	42
Tabela 23. Zestawienie planowanego użytkowania przedrębego	45
Tabela 24. Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa	46
Tabela 25. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych	47
Tabela 26. Podział administracyjny na leśnictwa.....	53
Tabela 27. Prognoza zasobów na koniec okresu	54

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Udział grup użytków w kategorii - grunty leśne.....	11
Rysunek 2. Udział grup użytków w kategorii - grunty nieleśne	12
Rysunek 3. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie	16
Rysunek 4. Zmiany udziału procentowego poszczególnych typów siedliskowych lasu	18
Rysunek 5. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu	19
Rysunek 6. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie ..	20
Rysunek 7. Udział miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie	21
Rysunek 8. Zmiany powierzchniowego udziału procentowego gatunków drzew panujących w V i VI rewizji Planu ul.	21
Rysunek 9. Udział procentowy miąższości gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie	23
Rysunek 10. Zmiany w miąższościowym udziale procentowym gatunków rzeczywistych w V i VI rewizji Planu ul.	23
Rysunek 11. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Chylonia	27
Rysunek 12. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Oliwa.....	27
Rysunek 13. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Gniewowo	28
Rysunek 14. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwo GDAŃSK.....	28
Rysunek 15. Struktura wiekowa powierzchniowa drzewostanów Nadleśnictwa GDAŃSK	29
Rysunek 16. Struktura wiekowa miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa GDAŃSK	29
Rysunek 17. Zmiany udziału klas wieku nadleśnictwa w V i VI rewizji Planu ul	31
Rysunek 18. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.....	33
Rysunek 19. Procentowy powierzchniowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie	39
Rysunek 20. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem	43
Rysunek 21. Zmiany zapasu drzewostanów nadleśnictwa - prognoza.....	55

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, wrzesień 2024 rok

Referat opracował:

Kierownik Pracowni UL-1
mgr inż. Wojciech Zygmunt

Akceptował:
Z-ca Dyrektora BULiGL O/Gdynia

mgr inż. Jacek Wojtyniak

