

Plan Urządzenia Lasu

dla URZĘDU MORSKIEGO w GDYNI

(Obwody: Sztutowo, Sobieszewo, Rozewie, Lubiatowo)

sporządzony na okres od 1 stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2026 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 roku

OGÓLNY OPIS LASÓW



PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2017 do 2026
dla Urzędu Morskiego w Gdyni

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 roku

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2017 roku

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA - ha
w tym według obwodów:

3 3 5 6 | 1 3

1) SZTUTOWO 1 6 7 0 | 9 8

3) ROZEWIE

8 3 7 | 7 7

2) SOBIESZEWO 3 4 4 | 7 2

4) LUBIATOWO

5 0 2 | 6 6

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha
w tym:

9 6 6 | 3 9

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwat przyrody

9 8 | 2 7

- lasów uznanych za ochronne

8 3 7 | 0 9

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

 |

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

9 2 7 | 2 6

- gruntów niezalesionych

8 | 1 0

w tym: do odnowienia

 |

- gruntów związanych z gospodarką leśną

3 1 | 0 3

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha

2 3 8 9 | 7 4

w tym: przeznaczonych do zalesienia

 |

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2016 DO 2025

II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

2 6 4 4 0 | m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

3 6 4 0 | m³ grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha o orientacyjnej miąższości	5 3 8 1 2
--	-------------

2 2 8 0 0	m ³ grubizny netto
-----------	-------------------------------

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha	
--	--

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw	7 7 3
--	---------

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników	4 8 6 1
--	-----------

c) trzebieże	5 3 8 1 2
--------------	-------------

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha	
---	--

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha	
--	--

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego - ha	2 3 1 9
---	-----------

w tym zrębami zupełnymi	
-------------------------	--

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha	0 8 0
--	---------

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha	
---	--

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha	
--	--

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha	2 3 1 9
--	-----------

w tym wodnych - ha	
--------------------	--

II.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo oraz na mapach przeglądowych

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

Spis treści:

1. Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów	7
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego obiektu oraz krótki rys historyczny.....	7
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów	7
1.1.2. Krótki rys historyczny.....	8
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	9
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	12
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	12
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	12
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu	14
1.2.4. Wykaz gruntów wyłączanych z produkcji	15
1.2.5. Wykaz gruntów przeznaczonych do zalesienia	15
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach Urzędu Morskiego w Gdyni z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym	15
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	15
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	16
1.3.3. Rzeźba terenu.....	16
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	17
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew	19
1.3.6. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu	22
1.3.7. Zestawienie typów drzewostanów (TD)	22
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu	22
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	22
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	24
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu lasów Urzędu Morskiego w Gdyni	24
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej.....	25
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych lasów Urzędu Morskiego w Gdyni	25
1.5.1. Charakterystyka stanu lasu.....	25
1.5.1.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	25
1.5.1.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	28
1.5.1.3. Ocena jakości hodowlanej oraz technicznej drzewostanów	30
1.5.1.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	31
1.5.2. Analiza stanu zasobów drzewnych	32
2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu.....	34
3. Opis zasad określania zadań gospodarczych dla Urzędu Morskiego w Gdyni wraz z zestawieniami tych zadań	39
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych.....	39
3.1.1. Podział na gospodarstwa.....	42
3.1.2. Przyjęte wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej	43
3.1.3. Podział lasu na ostępy	43

3.1.4. Określenie i przyjęcie etatów użytkowania głównego	43
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla lasów Urzędu Morskiego w Gdyni	45
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	45
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	47
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	48
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	48
3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej	48
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej	49
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji	50
4. Program ochrony przyrody	50
5. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego	50
6. Podsumowanie prac urzędniowych	50
6.1. Prace przygotowawcze	50
6.2. Właściwe prace urzędniowe	51
6.2.1. Podstawy prawne prac urzędniowych	51
6.2.2. Inwentaryzacja zasobów drzewnych	51
6.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu	52
6.4. ZAŁĄCZNIKI (do opisanego ogólnego)	54
6.4.1. Pismo Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie lasów ochronnych	54
7. KRONIKA	56

SPIS TABEL:

Tabela 1. Zestawienie powierzchni w lasach Urzędu Morskiego (dla potrzeb ewidencji gruntów i dla potrzeb planu u.l.)	9
Tabela 2. Statystyka zainwentaryzowanych oddziałów i pododdziałów	11
Tabela 3. Porównanie występujących typów siedliskowych lasów Urzędu Morskiego w Gdyni - lata 2007-2017	19
Tabela 4. Typy drzewostanu w siedliskach Urzędu Morskiego w Gdyni	22
Tabela 5. Wykaz kategorii lasu Urzędu Morskiego w Gdyni	24
Tabela 6. Syntetyczny rozkład bonitacji według poszczególnych gatunków	25
Tabela 7. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów według gatunków panujących	26
Tabela 8. Porównanie procentowych rzeczywistych udziałów powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków rzeczywistych pomiędzy stanem na rok 2006 i rok 2016	29
Tabela 9. Wykaz uszkodzeń w lasach Urzędu Morskiego w Gdyni	30
Tabela 10. Zestawienie powierzchni według stopni zgodności z TD	30
Tabela 11. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej	31
Tabela 12. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych PUL i w prognozie - tabela XIII	33
Tabela 13. Zestawienie zaszczości gospodarczych w zakresie hodowli lasu Obwód Sztutowo	35
Tabela 14. Zestawienie zaszczości gospodarczych w zakresie hodowli lasu Obwód Sobieszewo	36
Tabela 15. Zestawienie zaszczości gospodarczych w zakresie hodowli lasu Obwód Rozewie	37
Tabela 16. Zestawienie zaszczości gospodarczych w zakresie hodowli lasu Obwód Lubiatowo	38
Tabela 17. Porównanie niektórych wskaźników zasobów w latach 2007-2016	39
Tabela 18. Etat użytków rębnych	45
Tabela 19. Zestawienie użytków głównych wraz z 5% przyrostem	47
Tabela 20. Zestawienie wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu	48

SPIS RYSUNKÓW:

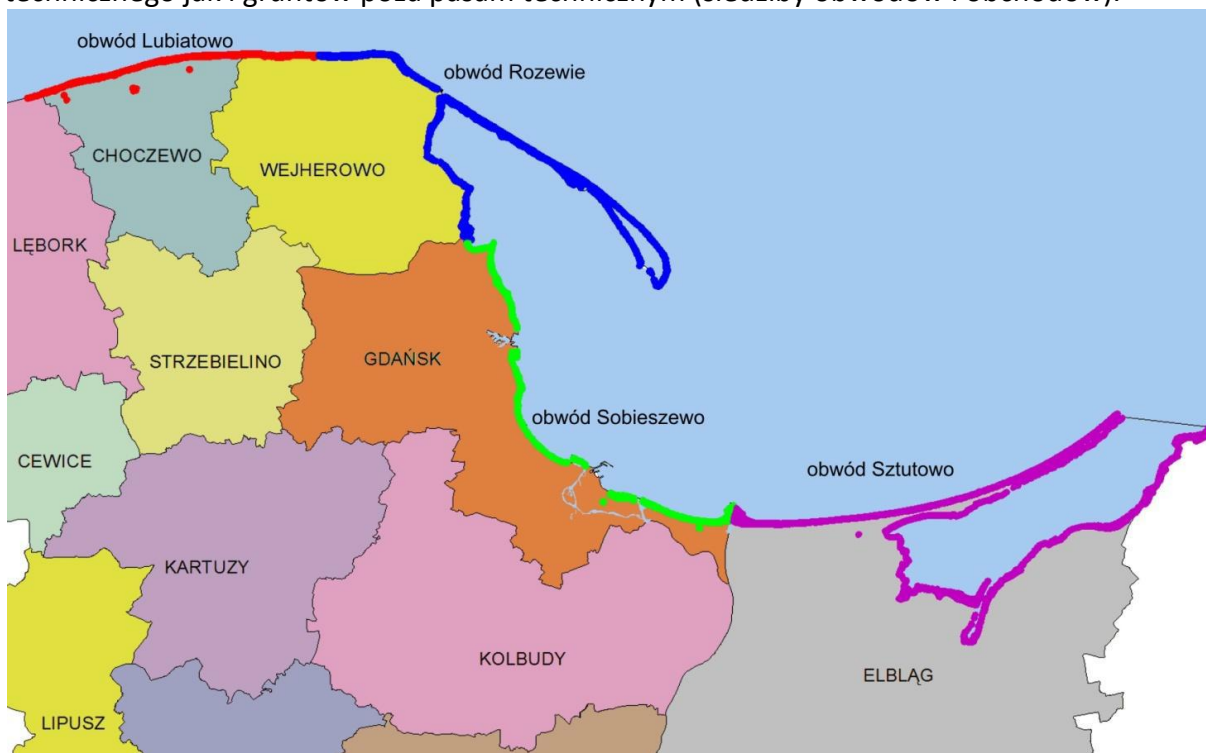
Rysunek 1. Położenie lasów Urzędu Morskiego w Gdyni w zasięgu terytorialnym nadleśnictw	7
Rysunek 2. Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne	10
Rysunek 3. Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne	11
Rysunek 4. Mapa podziału na mezoregiony przyrodniczo-leśne	16
Rysunek 5. Dane meteorologiczne	18
Rysunek 6. Udział siedliskowych typów lasu w lasach Urzędu Morskiego w Gdyni stan na 1.01.2017	20
Rysunek 7. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu	21
Rysunek 8. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów lasów Urzędu Morskiego	27
Rysunek 9. Wykaz gatunków panujących w typach siedliskowych lasu	28
Rysunek 10. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych	28
Rysunek 11. Podział powierzchni niezalesionej	32

1. Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego obiektu oraz krótki rys historyczny

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów

Pas techniczny Urzędu Morskiego w Gdyni podzielono na 4 Obwody Ochrony Wybrzeża: Sztutowo, Sobieszewo, Rozewie i Lubiatowo. Długość całego pasa technicznego Urzędu Morskiego w Gdyni wynosi około 350 km i obejmuje teren od granicy polsko-rosyjskiej na wschodzie do granicy pomiędzy powiatami wejherowskim i lęborskim przy jeziorze Sarbskim na zachodzie (KM 175,335). Ogólna powierzchnia objęta urządzeniem wynosi na dzień 1.01.2017 roku – 3356,13 ha i obejmuje zarówno powierzchnię pasa technicznego jak i gruntów poza pasami technicznymi (siedziby obwodów i obchodów).



Rysunek 4. Położenie lasów Urzędu Morskiego w Gdyni w zasięgu terytorialnym nadleśnictw

Lasy w zarządzie UM graniczą z nadleśnictwami RDLP w Gdańsku od południa z Lęborkiem, Choczewem, Wejherowem, Gdańskiem i Elblągiem.

Omawiany obiekt położony jest w województwie pomorskim, powiatach: nowodworskim, Miasto Gdańsk i Gdynia, puckim i wejherowskim, które obejmują 12 gmin i miast: Krynica Morska, Sztutowo, Stegna, miasto Gdańsk, miasto Gdynia, Sopot, Hel, Jastarnia, Władysławowo, Krokowa, Choczewo oraz w województwie warmińsko-mazurskim, powiecie braniewskim, gminach Braniewo i Frombork. Natomiast w pobliżu pasa nadmorskiego przebiegają linie kolejowe: normalno-torowa Puck – Hel, Elbląg – Braniewo oraz działająca sezonowo linia wąskotorowa Mikoszewo – Sztutowo.

1.1.2. Krótki rys historyczny

Szerokość pasa nadbrzeżnego została ustalona podczas rozgraniczania terenów pomiędzy Ministerstwem Żeglugi i Ministerstwem Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego w latach 1948 – 1949. W roku 1956 przeprowadzono rewizję rozgraniczenia przylegających terenów, natomiast w 1961 oraz 1993 roku zastabilizowano granice odlądowe betonowymi słupami. Obecnie zgodnie z nazewnictwem ustawy z dnia 21 marca 1991 roku o obszarach morskich RP i administracji morskiej pas ten nosi nazwę pasa technicznego. Jeżeli chodzi o dane historyczne to najwięcej z nich zachowało się odnośnie terenów obejmujących obszar od Gdyni do Łeby to jest obecnych obwodów Lubiatowo i Rozewie. Początek służb ochrony wybrzeża przypada na połowę XIX wieku. W tym czasie zajmowano się sezonowym sadzeniem traw, których nasiona zbierano na mierzei wiślanej. Z tego też okresu pochodzi większość drzewostanów sosnowych półwyspu heskiego. Zbocza klifu i tereny położone na zapleczu nie podlegały ochronie, wyjątek stanowiły obiekty państwowe i nawigacyjne np. latarnia morska w Rozewiu, u podnóża której wybudowano w 1910 roku wał betonowy. Teren w otoczeniu latarni został zdrenowany, w celu odprowadzenia wód gruntowych. Drenaż spełnia swoje zadanie do chwili obecnej i jest sukcesywnie konserwowany. W 1914 roku bardzo silny sztorm spowodował przerwanie wału wydmowego i zalanie terenów aż po Żarnowiec na wysokości Karwieńskich Błot. Na półwyspie zostały rozmyte wydmy. U nasady półwyspu stała na wysokiej wydmie szopa ratownicza, która zniknęła w ciągu jednej nocy. Lasy od Władysławowa do Chałup oraz niżej położone zabudowania zostały zalane wodą. W dniu 22 marca 1928 roku rozporządzeniem Prezydenta RP Urząd Marynarki Handlowej przekształcony został na Urząd Morski, do którego zakresu działania należały między innymi sprawy umocnień brzegowych oraz budowy i utrzymanie wydmy nadbrzeżnych. Pierwszym dyrektorem został Józef Poznański. Od tego czasu datuje się istnienie obwodu Rozewie obejmującego brzegi od Orłowa do ujścia rzeki Piaśnicy. Siedzibę obwodu zlokalizowano w Rozewiu. W okresie międzywojennym podstawowe prace polegały głównie na biologicznej budowie wydmy. Obwód Rozewie wykonał w tym okresie 50 ha nowych zalesień, które jednak w wyniku działań wojennych zostały zniszczone na 80% powierzchni. Zbudowanie portu we Władysławowie spowodowało zatrzymanie ruchu rumowiska po zachodniej stronie portu, tam też właśnie zaczęła się akumulacja brzegu, a na półwyspie zaczęło brakować piasku. W 1936 roku zarządzono wbicie grubych drewnianych pali przed wydumą co 50 mb od Władysławowa do Kuźnicy. Podczas okupacji hitlerowskiej pomiędzy 1939 a 1945 rokiem Niemcy do odnowy brzegów przywiązywali mało uwagi, tylko z miejscowego lasu wycinali 4-ro metrowe słupy, budując z nich palisadę. Wkrótce po wojnie słupy zostały podmyte i palisada wskutek jednego sztormu została zniszczona. Działania wojenne mocno zdewastowały tereny Obwodu Rozewie. Zlokalizowane tutaj drzewostany zostały postrzelane oraz rabunkowo przecięte celem uzyskania materiału do budowy schronów, bunkrów i umocnień. Po wojnie na tym terenie rozebrano 7800 schronów, usunięto 170 pojazdów wojskowych oraz ponad 20 tysięcy sztuk amunicji różnego rodzaju i około 1000 sztuk niewybuchów. Tak, jak w okresie międzywojennym i w czasie wojny nie było silnych sztormów, ponieważ były mroźne zimy, tak po wojnie przyszła fala silnych sztormów, jak np. grudzień 1945 roku, fala sztormów w 1955 i 1956 roku, styczeń, luty 1962 roku, styczeń 1983 roku oraz listopad 1997 i 2004 roku. Ważnym etapem w działalności Urzędu Morskiego w Gdyni było wprowadzenie od 1962 roku operatu urządzania lasu. Prace leśne od tej pory wykonywano zgodnie z operatem.

Planem obecnej rewizji wg stanu na 1.01.2017 objęto powierzchnię ogólną 3356,13 ha gruntów będących w nadzorze Urzędu Morskiego, w tym będących ewidencyjnie lasem 966,39 ha.

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Podstawami prawnymi wydzielenia pasa technicznego wchodzącego w skład pasa nadbrzeżnego są:

- Rozporządzenie RM z dnia 14.06.1993 roku w sprawie określenia granic oraz szerokości pasa technicznego i pasa ochronnego;
- Ustawa z dnia 21.03.1991 roku o obszarach morskich RP i administracji morskiej;
- Dekret z dnia 2.02.1955 roku o terenowych organach administracji morskiej (Dz. U. Nr 6 z dnia 15.02.1955 roku, poz. 35);
- Rozporządzenie Ministra Żeglugi z dnia 21.02.1971 roku w sprawie ustalenia szerokości pasa nadbrzeżnego (Dz. U. Nr 3 z dnia 18.02.1971 roku, poz. 34);
- Ustawa z dnia 20.12.1949 roku o państwowym gospodarstwie leśnym (Dz. U. Nr 63, poz. 494);
- Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 13.02.1968 roku w sprawie nadzoru technicznego nad zagospodarowaniem lasów znajdujących się pod zarządem innych ministerstw (M. P. Nr 9 z dnia 2.03.1968 roku, poz. 51);
- Zarządzenie Ministra Handlu Zagranicznego i Gospodarki Morskiej z dnia 1.08.1975 roku zmieniającego zarządzenie w sprawie urzędów morskich (M. P. Nr 26, poz. 167);
- Decyzja MOŚZNiL z dnia 27.10.1993 roku o wyłączeniu z zarządu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasów Państwowych Nadleśnictw Choczewo, Elbląg, Wejherowo i Gdańsk pasa technicznego Obwodu Ochrony Wybrzeża Lubiatowo, Rozewie, Sobieszewo, Sztutowo i przekazanie go bez zmiany jego dotychczasowego przeznaczenia w użytkowanie Urzędowi Morskiemu w Gdyni.

Ogólna powierzchnia objęta urządzaniem wynosi na dzień 1.01.2017 roku – 3356,13 ha i obejmuje zarówno powierzchnię pasa technicznego jak i gruntów poza pasami technicznym (siedziby obwodów i obchodów).

Tabela 1. Zestawienie powierzchni w lasach Urzędu Morskiego w Gdyni (dla potrzeb ewidencji gruntów i dla potrzeb planu u.l.)

Obwód	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
	Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
Sztutowo	311,8537	1,5047	13,5833	326,9417	1 343,9325	1 670,8742
	311,85	1,51	13,68	327,04	1 343,94	1 670,98
Sobieszewo	62,9040		0,8398	63,7438	280,9696	344,7134
	62,93		0,84	63,77	280,95	344,72
Rozewie	374,3316	0,3372	9,2155	383,8843	453,8628	837,7471
	374,37	0,34	9,23	383,94	453,83	837,77
Lubiatowo	178,0934	6,2597	7,2742	191,6273	310,9798	502,6071
	178,11	6,25	7,28	191,64	311,02	502,66
Razem Urząd Morski	927,1827	8,1016	30,9128	966,1971	2 389,7447	3 355,9418
	927,26	8,10	31,03	966,39	2 389,74	3 356,13

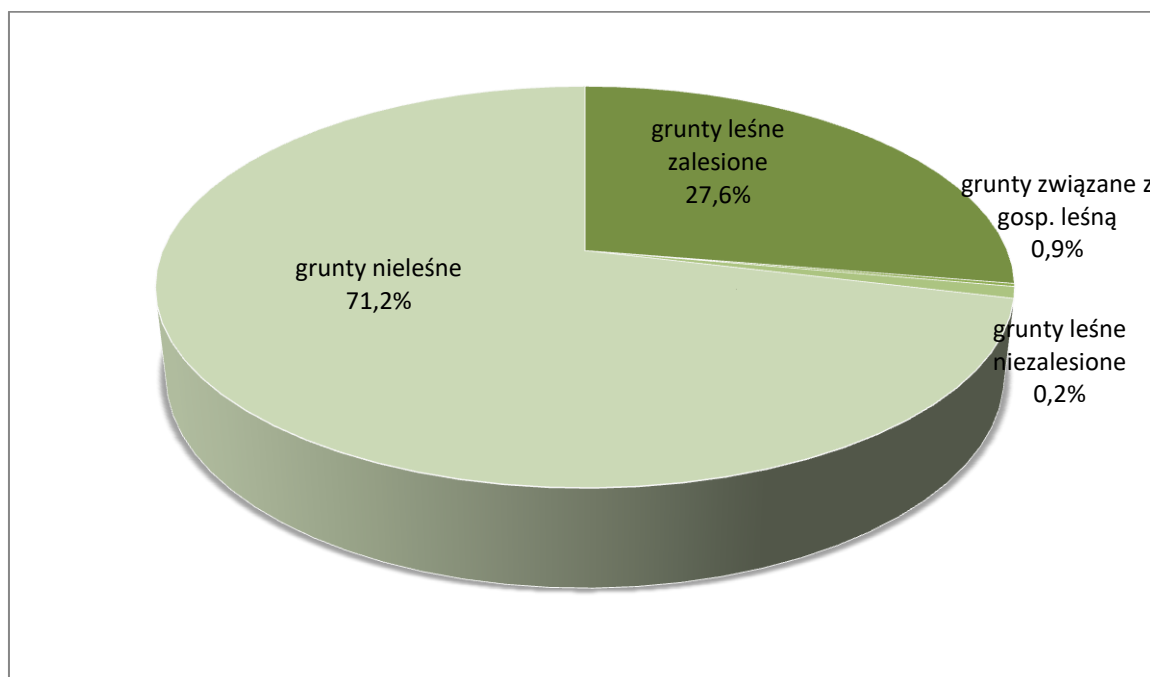
Według stanu na 1.01.2007 powierzchnia lasów Urzędu Morskiego w Gdyni wynosiła 952,26 ha. Zgodnie ze stanem obecnym na 1.01.2017 powierzchnia lasów stanowi 966,39 ha - wzrost o 14,13 ha.

W ciągu minionego 10-lecia nastąpiła zmiana linii brzegowej – około 12 ha lasu zabrało morze i obecnie pozycje te figurują jako piaski na nieużytkach. Jednocześnie służby Urzędu Morskiego przeprowadziły zmianę w klasyfikacji nieużytków na lasy, a niektóre powierzchnie leśne przeklasyfikowano na Lz. Podczas prac urządzeniowych część nieużytków zaliczono także do lasu. W planie ujęto całość działki w granicach pasa technicznego wraz z użytkami innymi niż Ls.

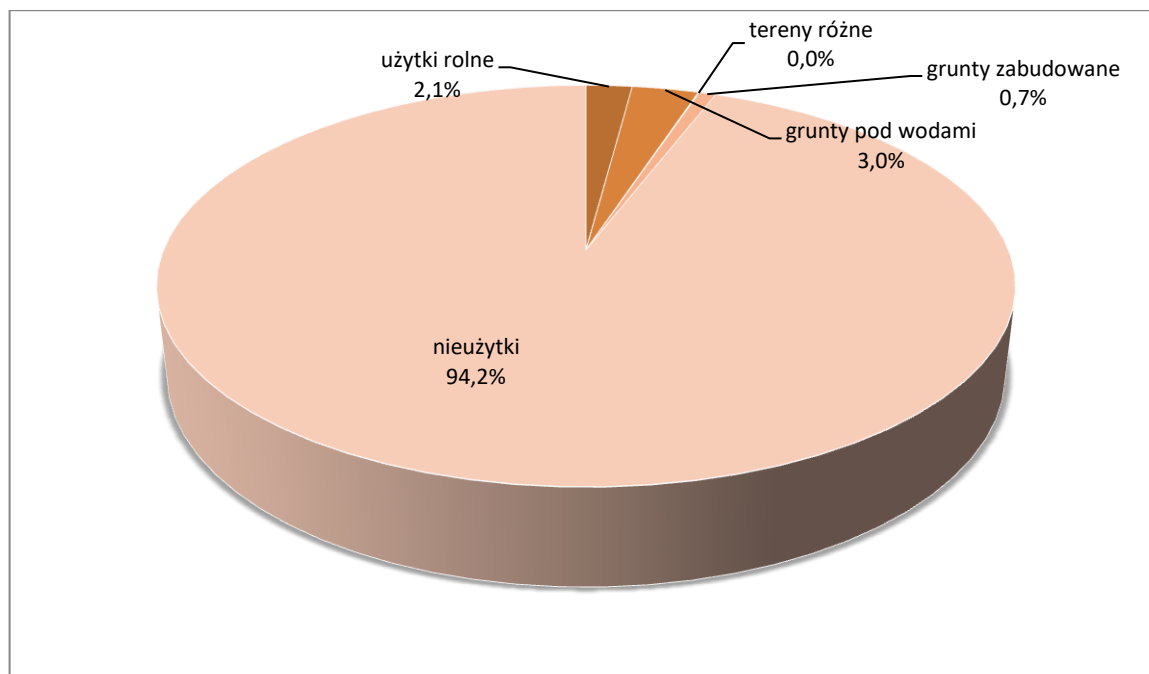
W planie urządzenia lasu, zgodnie z instrukcją urządzania lasu, obowiązuje zasada wyrównywania powierzchni wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrąglania tych wyłączeń do 0,01 ha. Sposób zaokrąglania powoduje, iż może wystąpić różnica pomiędzy powierzchnią działki zaokrągloną do 1 ara i sumą powierzchni wydzieli (w arach) usytuowanych w danej działce. Tak więc dla potrzeb ewidencji gruntów należy posługiwać się powierzchnią z dokładnością do 0,0001 ha, zaś dla potrzeb planu u.l. z dokładnością do 0,01 ha. W wykonanej bazie danych opisów taksacyjnych każde wydzielenie ma przyporządkowane obydwie te powierzchnie. Wszystkie powierzchnie innych jednostek w planie u.l. (np. oddziałów, pododdziałów itd.) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach). Sumaryczna powierzchnia w m² i arach została podana na wydrukach map przeglądowych i sytuacyjno-przeglądowych.

Obecny plan u.l. obejmuje powierzchnię 3356,13 ha gruntów pasa technicznego, w tym będących ewidencyjnie lasem 966,39 ha. Część gruntów wraz z drogami leśnymi, liniami oddziałowymi i energetycznymi zaliczono do gruntów związanych z gospodarką leśną.

W planie znajduje się jedna pozycja sporna w Obwodzie Lubiatowo - oddział 148n - działka 451/6 (Gm. Krokowa, obr. ew. Żarnowiec) o pow. 0,1289ha.



Rysunek 5. Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne



Rysunek 6. Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne

Podział powierzchniowy

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów. Jednakże granice części oddziałów zostały przesunięte, żeby zamykały się na pełnych kilometrach kilometrażu pasa technicznego. Lasy Urzędu Morskiego w Gdyni liczą 311 oddziałów o przeciętnej powierzchni 10,79 ha. Średnia wielkość pododdziału wynosi 2,11 ha. Zgodnie z podziałem dotychczasowym do oddziałów Obwodu Rozewie na Półwyspie Helskim dodano literę H, a do oddziałów od strony Zalewu Wiślanego Obwodu Sztutowo dodano literę Z.

Tabela 2. Statystyka zainwentaryzowanych oddziałów i pododdziałów

Obwód	Liczba oddziałów	Liczba pododdziałów literowanych	Liczba pododdziałów nieliterowanych
Sztutowo	149	656	63
Sobieszewo	35	170	7
Rozewie	91	526	32
Lubiatowo	36	241	41
Razem	311	1 593	143

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego to akt prawa miejscowego przyjmowany w formie uchwały rady gminy, określający przeznaczenie, warunki zagospodarowania i zabudowy terenu, a także rozmieszczenie inwestycji celu publicznego. Składa się z części tekstowej (uchwała) oraz graficznej (załącznik do uchwały).

Ustalenia planu miejscowego, wraz z innymi przepisami, kształtują sposób wykonywania prawa własności nieruchomości.

Plan miejscowy stanowi podstawę planowania przestrzennego w gminie. Ustanawia przepisy powszechnie obowiązujące na danym terenie, będące podstawą wydawania decyzji administracyjnych (w przeciwieństwie do studium, które wyraża jedynie politykę przestrzenną gminy). W planie miejscowym dokonuje się również zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze (tzw. odrolnienie) i nieleśne.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie może wykraczać poza granice administracyjne gminy, może za to obejmować tylko część jej obszaru. Na terenie gminy może obowiązywać więcej planów miejscowych, ich granice jednak nie mogą się nakładać. Plan nie może naruszać ustaleń studium, co stwierdza rada gminy przed jego uchwaleniem.

Organem sporządzającym plan miejscowy jest odpowiednio:

- wójt (w gminach wiejskich),
- burmistrz (w miejskich lub miejsko-wiejskich),
- prezydent miasta (w miastach liczących powyżej 100000 mieszkańców lub będących siedzibą województwa przed 1 stycznia 1999 roku).

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalany jest przez radę gminy (radę miasta) i ogłaszany przez wojewodę w wojewódzkim dzienniku urzędowym.

Miasta i gminy leżące na terenie Urzędu Morskiego w Gdyni posiadają lokalne (częściowe) plany zagospodarowania przestrzennego.

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych

Województwo pomorskie – jednostka podziału administracyjnego Polski, jedno z 16 województw, położone w północnej Polsce. Siedzibą władz województwa jest Gdańsk. Obejmuje obszar o powierzchni 18 310,34 km², co stanowi 6% powierzchni Polski. Według danych z 1 stycznia 2012 roku województwo miało 2 283 500 mieszkańców, z czego zdecydowana większość przypada na skupiska miejskie. Podział administracyjny województwa pomorskiego: 4 miasta na prawach powiatu (Gdańsk, Gdynia, Słupsk, Sopot), 16 powiatów, 25 gmin miejskich, 17 miejsko-wiejskich, 81 wiejskich. Gęstość zaludnienia (liczba osób na 1 km²) – 124. Województwo pomorskie graniczy z: kujawsko-pomorskim, warmińsko-mazurskim, wielkopolskim i zachodniopomorskim, a także z Rosją (granica przecina Mierzeję Wiślaną). Najwyższe wzniesienie – Wieżyca 329 m n.p.m.

W 2006 roku wartość wytworzonego produktu krajowego brutto (PKB) w województwie pomorskim wyniosła 60,250 miliardów złotych, plasując region na siódmej pozycji w kraju. W latach 2000–2006 średnie roczne tempo wzrostu PKB na Pomorzu kształtowało się na poziomie 6,2% i było wyższe od dynamiki ogólnopolskiej. Przeciętny

poziom PKB w przeliczeniu na jednego mieszkańca dla województwa pomorskiego w 2006 roku wyniósł 27 373 złote i tym samym ułokował Pomorze na piątej pozycji w Polsce.

Przeszło 50% PKB województwa generuje Trójmiasto (Gdańsk-Gdynia-Sopot) – łącznie 30,365 miliardów złotych w 2006 roku. Pod względem PKB na jednego mieszkańca Trójmiasto zajmuje piątą pozycję wśród wszystkich podregionów w Polsce – wskaźnik ten wynosi 40 491 złotych.

Potencjał ekonomiczny regionu bazuje z jednej strony na tradycyjnych gałęziach przemysłu, takich jak przemysł stoczniowy, rafineryjny, spożywczy, maszynowy, meblowy oraz na turystyce. Z drugiej strony następuje rozwój branż: informatycznej, elektronicznej, biotechnologicznej. W sektorach tych upatrywane są największe nadzieje rozwojowe regionu.

Różnorodność krajobrazu, od wydm i ruchomych piasków zlokalizowanych na północy, poprzez klifowe odcinki wybrzeża, kompleksy leśne i liczne jeziora, a także najwyższe wzniesienie polodowcowe na Niżu Środkowoeuropejskim (Wieżyca 328,6 m n.p.m.) – sprawia, że w regionie jest aż 120 rezerwatów przyrody. Wśród nich znajduje się Słowiński Park Narodowy, będący Rezerwatem Biosfery UNESCO. Miłośnicy wypoczynku na łonie natury mają tu możliwość tak zróżnicowanych form aktywności, jak: windsurfing i kitesurfing na wodach Zatoki Gdańskiej i Puckiej, spływy kajakowe pomorskimi rzekami i jeziorami, narciarstwo wśród Wzgórz Szymbarskich i na Wieżycy oraz wędrówki piesze i rowerowe licznymi szlakami turystycznymi.

Pomorskie to również bogactwo kultury i historii. Tysiącletni hanzeatycki Gdańsk; szlak zamków gotyckich, będących materialną pozostałością bogatej historii Zakonu Krzyżackiego; pozostałości kultury menonickiej we wschodniej części województwa; Kaszubski Park Etnograficzny i Muzeum Wsi Słowińskiej – dają możliwości poznania historii i kultury mieszkańców tych ziem. Wszystko to sprawia, że województwo pomorskie jest jednym z najatrakcyjniejszych regionów turystycznych w Polsce.

Województwo warmińsko-mazurskie – położone jest w północno-wschodniej części kraju. Siedzibą wojewody i władz samorządu województwa jest Olsztyn. Obejmuje obszar 24 173,47 km² co stanowi 7,7% powierzchni Polski. Według danych z 31 grudnia 2015 roku województwo miało 1 439 675 mieszkańców, co stanowiło 3,76% ludności Polski. Średnia gęstość zaludnienia jest jedną z najniższych w kraju i wynosi 60 osób na km² (śr. gęstość zaludnienia w Polsce – 123 os./km²), a na obszarach wiejskich wynosi około 25 osób na km². Województwo obejmuje należącą do Polski południową część krainy historycznej Prusy, więc wchodzące w jej skład krainy: Warmia, Mazury, Prusy Górne, ziemia lubawska, Prusy Dolne (południowe części Natangii i Barcji), części Powiśla i Żuław Wiślanych oraz niewielki skrawki niezwiązanej historycznie z Prusami Suwalszczyzny. Południowa i wschodnia granica województwa warmińsko-mazurskiego pokrywa się, w niemal większości miejsc, z dawnymi granicami Prus, a zatem Prus Wschodnich, Prus Książęcych i Prus Królewskich.

Według danych z 31 grudnia 2012 w woj. warmińsko-mazurskim lasy obejmowały powierzchnię 745,9 tys. ha, co stanowiło 30,9% jego powierzchni. Największym kompleksem leśnym jest Puszcza Piska zajmująca prawie 1000 km². Inne duże zespoły leśne to: Puszcza Borecka, Puszcza Nidzicka i część Rominckiej oraz lasy: Łańskie i Taborskie. Dominuje drzewostan iglasty, przeważnie sosna. Łącznie obszary chronione zajmują obszar 1126155,3 ha co stanowi 46,6% województwa. W regionie znajduje się 8 parków krajobrazowych. Według stanu na 2012 roku w województwie było 110 rezerwatów przyrody. W granicach województwa wyznaczonych jest 71 obszarów chronionego krajobrazu, gdzie ochroną objęto 956 286 ha. W 2010 roku na obszarze województwa znajdowało się 2576 pomników przyrody. Wśród nich najliczniejszą grupę stanowiły

pojedyncze drzewa (2155), grupy drzew (210), głązy narzutowe (108), aleje przydrożne (66) i 37 innych obiektów.

W 2010 roku na obszarze województwa wyznaczono 14 obszarów specjalnej ochrony ptaków oraz 41 obszary mające znaczenie dla Wspólnoty. Większość obszarów Natura 2000 znajduje się na terenach już chronionych jako parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu. Na terenie regionu znajdowało się również 297 użytków ekologicznych, zajmujących powierzchnię 4855 ha, 18 zespołów przyrodniczo-krajobrazowych o powierzchni 21388 ha oraz jedno stanowisko dokumentacyjne.

Województwa warmińsko-mazurskie podzielone jest na 19 powiatów i 2 miasta na prawach powiatu (Elbląg i Olsztyn). W skład powiatów wchodzi 116 gmin: 16 miejskich, 33 miejsko-wiejskich i 67 wiejskich.

W 2012 roku produkt krajowy brutto województwa wynosił 43,7 mld zł, co stanowiło 2,7% PKB Polski. Produkt krajowy brutto na 1 mieszkańca wynosił 30,1 tys. zł (71,7% średniej krajowej), co plasowało warmińsko-mazurskie na 13. miejscu względem innych województw.

Przeciętne miesięczne wynagrodzenie mieszkańca województwa warmińsko-mazurskiego w 3. kwartale 2011 roku wynosiło 3052,28 zł, co lokowało je na ostatnim miejscu względem wszystkich województw. W końcu marca 2012 roku liczba zarejestrowanych bezrobotnych w województwie obejmowała ok. 114,5 tys. mieszkańców, co stanowi stopę bezrobocia na poziomie 21,1% do aktywnych zawodowo. Według danych z 2011 roku 11,2% mieszkańców w gospodarstwach domowych województwa miało wydatki poniżej granicy ubóstwa skrajnego (tzn. znajdowało się poniżej minimum egzystencji).

W 2010 roku produkcja sprzedana przemysłu wynosiła 22,2 mld zł, co stanowiło 2,3% produkcji przemysłu Polski. Sprzedaż produkcji budowlano-montażowej w warmińsko-mazurskim wynosiła 4,5 mld zł, co stanowiło 2,8% tej sprzedaży Polski

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu

W dokumentacji prawnej dotyczącej strategii rozwoju poszczególnych jednostek samorządu terytorialnego nie ma szczegółowych zaleceń i wytycznych dotyczących pasa nadbrzeżnego.

Możliwość działań w granicach nadbrzeżnego pasa technicznego określa *Ustawa z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej* (Dz.U. 1991 Nr 32 poz. 131). Zgodnie z powyższą ustawą:

- Pozwolenia wodnoprawne, decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, decyzje o pozwoleniu na budowę oraz decyzje w sprawie zmian w zalesianiu, zadrzewianiu, tworzeniu obwodów łowieckich, a także projekty studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i planów zagospodarowania przestrzennego województwa, dotyczące pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani, wymagają uzgodnienia z dyrektorem właściwego urzędu morskiego.
- Wszystkie plany i projekty związane z zagospodarowaniem morskich wód wewnętrznych i morza terytorialnego są zatwierdzane przez organy administracji morskiej w uzgodnieniu z właściwymi gminami nadmorskimi.

Dla województw w zasięgu których znajdują się tereny zarządzane przez Urząd Morski w Gdyni obecnie obowiązują następujące akty:

1. Województwo Pomorskie:
 - a. Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020, Uchwała nr 458/XXII/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 września 2012 roku w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020;
 - b. Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2013–2016 z perspektywą do roku 2010 (Uchwała Nr 528/XXV/12);
2. Województwo Warmińsko-Mazurskie:
 - a. Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2020;
 - b. Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2020;

1.2.4. Wykaz gruntów wyłączanych z produkcji

W związku z częściowym usytuowaniem lasów Urzędu Morskiego w Gdyni na terenie zurbanizowanych wyłączenie gruntów z produkcji przeprowadza się na bieżąco w ramach istniejących potrzeb inwestycyjnych.

1.2.5. Wykaz gruntów przeznaczonych do zalesienia

Na terenie lasów Urzędu Morskiego w Gdyni nie przewiduje się zalesiania gruntów w bieżącym planie.

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach Urzędu Morskiego w Gdyni z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Celem regionalizacji przyrodniczo-leśnej jest przedstawienie geograficznego zróżnicowania ekologicznych warunków wzrostu i rozwoju roślinności, a w szczególności ekosystemów leśnych. Wiedza ta umożliwia prawidłowe wykorzystanie tych warunków dla potrzeb hodowli i urządzania lasu. Regionalizacja przyrodniczo-leśna jest wprowadzona do *Zasad Hodowli Lasu* (2012) i obowiązuje w planowaniu hodowlanym.

W najnowszym wydaniu „*Regionalizacji Przyrodniczo- Leśnej Polski 2010 (Zielony R. i in. 2012)*” uszczegółowiono przebieg mezoregionów i jednocześnie zrezygnowano z dzielnic przyrodniczo- leśnych.

Teren Lasów Urzędu Morskiego w Gdyni położony jest w pierwszej bałtyckiej krainie przyrodniczo-leśnej. Zgodnie z najnowszym podziałem nie wyodrębnia się dzielnic przyrodniczo-leśnych. Badany obiekt leży na terenie sześciu mezoregionów:

Kraina: I Bałtycka

Mezoregion: 2. Wybrzeża Słowińskiego

Mezoregion: 3. Mierzei Helskiej

Mezoregion: 4. Mierzei Wiślanej

Mezoregion: 17. Wysoczyzny Żarnowieckiej

Mezoregion: 18. Pojezierza Kaszubskiego

Mezoregion: 20. Żuław Wiślanych

Szczegółowy podział przedstawiono na poniższym rysunku:



Rysunek 4. Mapa podziału na mezoregiony przyrodniczo-leśne

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Lasy Urzędu Morskiego w Gdyni położone są wzdłuż wybrzeża od granicy polsko-rosyjskiej - w województwie warmińsko-mazurskim, powiecie braniewskim, gminach Braniewo i Frombork oraz w województwie pomorskim, powiatach: nowodworskim, Miasto Gdańsk i Gdynia, puckim i wejherowskim, które obejmują 12 gmin i miast, a mianowicie: Krynica Morska, Sztutowo, Stegna, miasto Gdańsk, miasto Gdynia, Sopot, Hel Jastarnia, Władysławowo, Krokowa, Choczewo.

Według podziału kraju na mezoregiony fizyczno-geograficzne (J. Kondracki 1994) teren Urzędu Morskiego znajduje się w

Prowincji Nizy Środkowoeuropejskiego,
Podprowincji Pobrzeża Południowobałtyckiego
makroregionie Pobrzeża Koszalińskiego
 mezoregionie Wybrzeża Słowińskiego
makroregionie Pobrzeża Gdańskiego
 mezoregionie: Mierzei Helskiej,
 Pobrzeża Kaszubskiego,
 Mierzei Wiślanej,
 Wybrzeża Staropruskiego.

1.3.3. Rzeźba terenu

Rzeźba terenu jest zróżnicowana od płaskiej w przypadku plaż, poprzez wydmy pagórkowate, do stromych kilkudziesięciometrowych klifów. Wysokie brzegi klifowe pod wpływem działania morza oraz wód gruntowych i opadowych, obsuwają się i powodują przez to ubytek terenów zagospodarowanych. Podobnie ma się z zalesionymi wydmami w wyniku erozji dochodzi do zniszczeń w drzewostanach i ubytku powierzchni leśnej.

Charakterystyka ukształtowania terenu w poszczególnych mezoregionach przedstawia się następująco:

Mezoregion Wybrzeża Słowińskiego wyróżniono w pasie pobrzeża Bałtyku od okolic Koszalina po przylądek Rozewie. Przeważają tereny krajobrazów naturalnych równin bagiennych (Bielawskie Błota, Odargowskie Łąki, Karwieńskie Błoto) wraz z jeziorem Żarnowieckim i krajobrazy eoliczne. Są to tereny o małej lesistości. Lasy spotykamy na wąskim pasie wydym nadmorskich i w postaci niewielkich rozproszonych kompleksów.

Mezoregion Mierzei Helskiej obejmuje wąski półwysep i w całości leży na terenie Nadleśnictwa Wejherowo - leśnictwo Jastarnia. Dominuje krajobraz eoliczny, lokalnie w wydymach z fragmentami holocenijskich mułków, piasków i żwirów morskich. Lesistość jest bardzo duża i wynosi 57%.

Mezoregion Wysoczyzny Żarnowieckiej zajmuje tu niewielki fragment i dotyczy jedynie okolic Rozewia i Jastrzębiej Góry. Przeważają utwory plejstocenijskie: gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia północnopolskiego. Dominują krajobrazy roślinne buczyn i dąbrów pomorskich. Grądy występują najczęściej na obrzeżach kompleksów i w dolinach licznych lokalnych rozcięć erozyjnych.

Mezoregion Mierzei Wiślanej to wąski teren wybrzeża morskiego, o wysokości przekraczającej w niektórych miejscach 30 m n.p.m. utworzony przez fale morskie i wiatr. W części zachodniej przylega do Żuław, a we wschodniej oddzielony jest od lądu Zalewem Wiślanym. Dominują krajobrazy eoliczne pagórkowate, z niewielkimi powierzchniami krajobrazów deltowych – akumulacyjnych. Utworami geologicznymi tego obszaru są piaski eoliczne, lokalnie w wydymach z fragmentami holocenijskich mułków, piasków i żwirów morskich oraz piasków, żwirów, mady rzecznych, torfów i namułów. Lesistość jest bardzo duża i wynosi 60%.

W **mezoregionie Pojezierza Kaszubskiego** dominują krajobrazy naturalne glacialne pagórkowate. Teren jest zróżnicowany przyrodniczo. Przeważają tu faliste i pagórkowate wysoczyzny morenowe. Powierzchnię budują utwory geologiczne plejstocenijskie, głównie gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia północnopolskiego, częściowo w morenach czołowych oraz mniej licznie – piaski i mułki kemów. Głównym krajobrazem roślinnym są buczyny i ubogie dąbrowy w odmianie pomorskiej; rzadko spotykane są krajobrazy ubogich dąbrów pomorskich w podwariancie z dużym udziałem łęgów jesionowo-olszowych i olsów. Lesistość mezoregionu wynosi 35%.

W granicach **mezoregionu Żuław Wiślanych** rozciąga się rozległa równina aluwialna delty Wisły, na której lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują zaledwie 1% (najmniejsza lesistość w kraju). Płaski teren mezoregionu poprzecinany jest gęstą siecią kanałów. Występują tu krajobrazy naturalne deltowe – akumulacyjne, oraz rzadziej – równin bagiennych – akumulacyjne. Powierzchnię pokrywają holocenijskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły z niewielkimi płatami piasków, mułków, iłów i gytii jeziornych. Krajobrazem roślinnym tego terenu są łęgi jesionowo-wiązowe.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

Gleby omawianego obszaru wytworzyły się głównie z piasków eolicznych pochodzenia morskiego. Piaski morskie stanowią ubogi substrat dla powstających gleb.

Gleby występujące w zasięgu pasa nadbrzeżnego można podzielić na następujące typy:

- **Aerosole** - inicjalne, właściwe, bielcowane - stanowią większość powierzchni siedlisk w lasach Urzędu Morskiego,
- **Gleby gruntowoglejowe** - właściwe, torfiaste, murszowe, mułowe,

- **Gleby rdzawe** - właściwe, brunatne
- **Gleby bielcowe** - właściwe;
- **Gleby glejo-bielcowe** - murszaste;
- **Gleby torfowe** - torfowisk niskich i torfowisk przejściowych
- **Gleby szarobrunatne**
- **Gleby brunatne wylugowane**
- **Gleby mineralno-murszowe i murszaste**

Szczegółowy opis gleb i siedliskowych typów lasu, które się na nich wytworzyły znajduje się w operacie glebowo-siedliskowym opracowanym przez BULiGL O/Gdynia w roku 2016.

Syntetyczną charakterystykę miejscowego klimatu określoną za pomocą średnich wieloletnich wysokości opadów i temperatur w poszczególnych miesiącach na podstawie danych stacji meteorologicznych przedstawia się poniżej:

Rysunek 5. Dane meteorologiczne

Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Stacja	Temperatura powietrza												
Gdańsk	1,2	0,4	3,8	7,8	10,7	16,2	19,6	17,8	16,5	9,3	4,5	1,9	9,1
Hel	1,2	0,2	3,3	7,1	10,1	15,8	19,1	17,5	15,8	9,2	4,9	2,3	8,9

Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Stacja	Opady atmosferyczne												
Gdańsk	17	15	12	81	98	67	52	81	35	74	31	50	613
Hel	55	37	16	68	91	82	65	122	20	87	30	71	744

Klimat terenu zajmowanego przez UM w Gdyni znajduje się pod wpływem morza, toteż cechują go łagodne zimy i niezbyt upalne lata. Charakter morski klimatu akcentują wiatry wiejące w 60% od morza lub wzdłuż linii brzegowej. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7-8 st. C. Styczeń jest miesiącem najchłodniejszym ze średnią temperaturą powietrza od 0 st. C do -2 st. C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią temperaturą powietrza 17-18 st. C. Średnia roczna amplituda temperatury powietrza na całym obszarze wynosi 19 st. C. Zachmurzenie oraz ściśle z nim związane usłonecznienie są elementami klimatu bezpośrednio kształtującymi Ziemi. Oba te elementy wpływają na aktywność biologiczną i psychiczną człowieka oraz podnoszą walory klimatyczne danego regionu z punktu widzenia klimatoterapii, turystyki i wypoczynku. Średnia liczba dni pogodnych tj. z zachmurzeniem poniżej 20% na Pobrzeżu Bałtyckim wynosi od 30 do 45 dni. Liczba dni chmurnych, a więc ze średnim dobowym zachmurzeniem ogólnym nieba równym lub większym niż 80 % waha się od 120 do 140 dni w roku. Roczne sumy usłonecznienia na tym obszarze wahają się w granicach 1500-1600 godzin. W ciągu długich czerwcowych i lipcowych dni średnie usłonecznienie może wynieść nawet 9 godzin na dzień. Średni czas trwania lata termicznego to 60-70 dni, natomiast średni czas trwania zimy termicznej wynosi 50-80 dni. Średnie opady roczne na omawianym obszarze wynoszą od 550 do 700 mm. Większość opadów przypada na półrocze ciepłe 350-500 mm, najmniej opadów notuje się w półroczu zimowym 200-250 mm. Długość zalegania pokrywy śnieżnej zwiększa się z zachodu na wschód i wynosi odpowiednio od 40 do 70 dni. W ciągu roku największy udział na tym obszarze mają wiatry z sektora zachodniego, czyli, wiejące z kierunku NW, W i SW. Dość częste są wiatry wiejące z prędkością powyżej 10 m/s zdarzają się także wiejące z prędkością powyżej 25 m/s. Średnia długość okresu wegetacyjnego to od 205 do 220 dni.

Należy również wspomnieć o znacznych anomaliach pogodowych jakie zaobserwowano w ostatnich latach, takich jak: „ciepłe zimy”, „suche lata”, znaczne wahania temperatury i ciśnienia w bardzo krótkich okresach czasu, huraganowe wiatry, gwałtowne ulewy i inne zjawiska, przynoszące negatywne skutki w planowanej gospodarce leśnej.

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

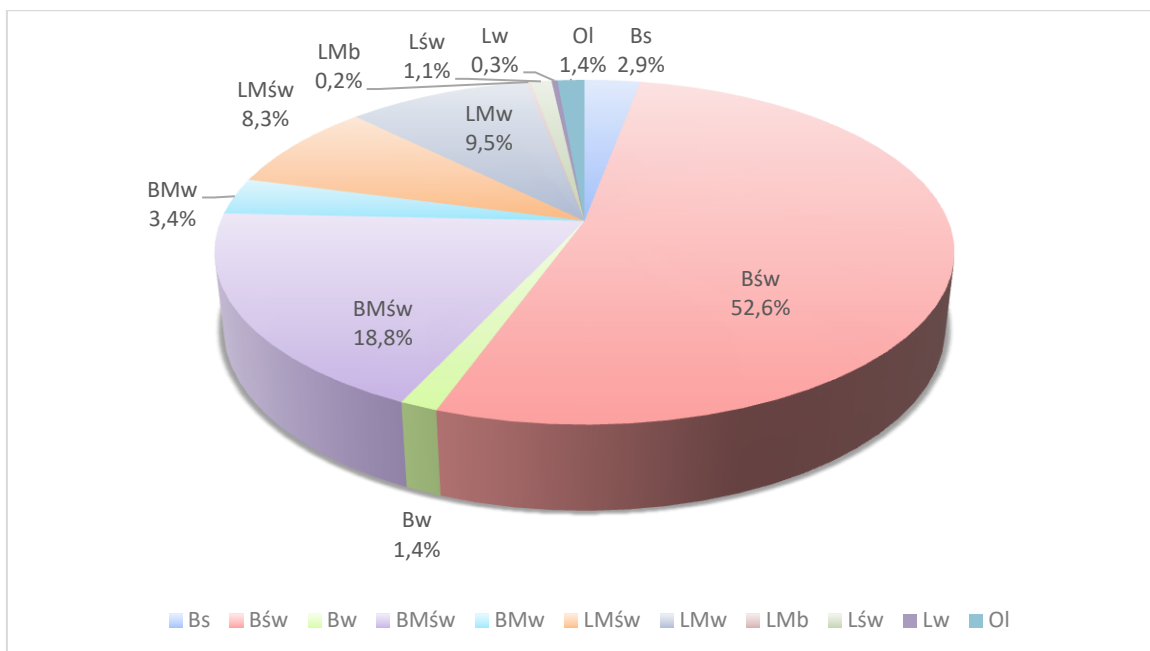
Szczegółowa charakterystyka siedliskowych typów lasu zawarta jest w:

- tabeli nr II – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- tabeli nr IV – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- tabela nr Va – Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- tabela nr Vb – Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

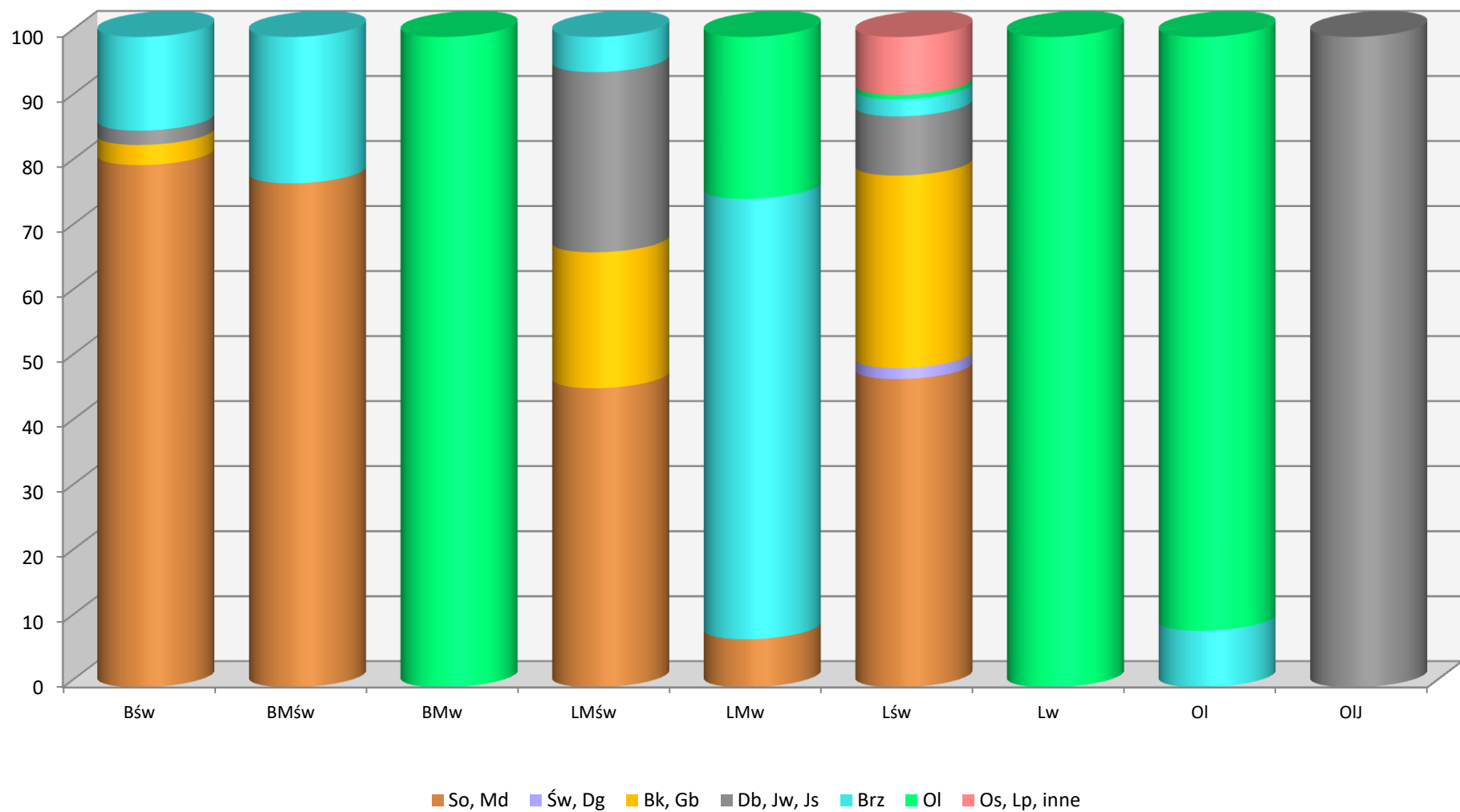
Poniższe tabele znajdują się w części tabelarycznej „Opisu ogólnego”.

Tabela 3. Porównanie występujących typów siedliskowych lasów Urzędu Morskiego w Gdyni - lata 2007-2017

Typy siedliskowe lasu	Stan na 1.01.2007		Stan na 1.01.2017	
	Powierzchnia zalesiona (ha)	Udział (%)	Powierzchnia zalesiona (ha)	Udział (%)
1	2	3	4	5
Bs	209,84	22,8	25,88	2,9
Bśw	525,59	56,8	485,23	52,6
Bw	5,81	0,6	13,28	1,4
BMśw	74,20	8,0	175,38	18,8
BMw	56,77	6,1	31,76	3,5
LMśw	3,47	0,4	78,82	8,3
LMw	11,90	1,3	88,52	9,5
LMb	-	-	2,03	0,2
Lśw	10,58	1,1	10,28	1,1
Lw	-	-	3,05	0,3
OI	26,91	2,9	13,03	1,4
Ogółem	925,07	100,0	927,26	100,0



Rysunek 6. Udział siedliskowych typów lasu w lasach Urzędu Morskiego w Gdyni stan na 1.01.2017



Rysunek 7. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu

1.3.6. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu

Zgodnie z zapisem § 25 ust. 13 Instrukcji Urządzania Lasu część I – Instrukcja sporządzenia projektu planu urządzenia lasu, nie ma obowiązku wyróżniania stref uszkodzenia lasu do czasu wprowadzenia odpowiedniej metodyki.

1.3.7. Zestawienie typów drzewostanów (TD)

Na potrzeby planu urządzenia lasów Urzędu Morskiego w Gdyni, zgodnie z opracowaniem glebowo-siedliskowym przyjęto następujące typy drzewostanów:

Tabela 4. Typy drzewostanu w siedliskach Urzędu Morskiego w Gdyni

Typ siedliskowy lasu	Obwód, typ drzewostanu (TD)		
	Sztutowo, Sobieszewo	Rozewie - Półwysep Helski, Rozewie od oddz. 135, Lubiatowo	Rozewie od oddz. 126-134
Bs	So	So	So
Bśw	-	So	So
Bw	-	So	-
Bb	-	So	-
BMśw	So	So	So
BMw	Brz So	Brz Db So	Brz Db So
BMb	-	Brz So	-
LMśw	So Bk	So Bk	So Bk
LMw 1	So Db	Brz So Db	BK So Db
LMw 2	So Db	Db Ol	BK So Db
LMb	-	Brz Ol	-
Lśw 1	Db	-	Bk
Lśw 2	Db	-	Db
Lw	Db	-	Db
Ol	Ol	-	-

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu

W lasach Urzędu Morskiego w Gdyni ze względu na charakter pasa nadmorskiego nie prowadzi się typowej gospodarki leśnej jak w lasach gospodarczych, dlatego lasy Urzędu Morskiego nie posiadają szeroko rozwiniętej bazy nasiennej. Teren ze względu na charakter ochronny i bardziej nastawiony na wypoczynek i rekreację jest poddany mniejszej presji gospodarczej. duża część odnawianej powierzchni pochodzi z odnowienia naturalnego, a w razie potrzeby bazę do pozyskania materiału odnowieniowego głównych gatunków lasotwórczych stanowią przede wszystkim drzewostany nasienne nadleśnictw Wejherowo, Choczewo, Lębork. Dotyczy to przede wszystkim powierzchni trudnych do odnawiania się w sposób naturalny. Doskonale natomiast w sposób naturalny odnawiają się drzewostany sosnowe.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów,

tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, ochroną gatunkową, zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia, siedlisk przyrodniczych, siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt, krajobrazu, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień.

W myśl ustawy formami ochrony przyrody są:

- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe
- obszar chronionego krajobrazu,
- pomniki przyrody,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów,
- obszary Natura 2000.

Szczegółowe omówienie walorów przyrodniczych oraz form ochrony przyrody w lasach Urzędu Morskiego w Gdyni znajduje się w rozdziałach: „Formy ochrony przyrody” oraz „Walory przyrodniczo-leśne” w ramach „Programu ochrony przyrody”.

Lasy Urzędu Morskiego w Gdyni pełnią szereg różnorodnych funkcji, które możemy podzielić na dwie zasadnicze grupy: funkcje naturalne, które wynikają z samego istnienia lasu oraz funkcje kształtowane, czyli wzmagane w określonym kierunku metodami gospodarki leśnej.

Różne funkcje naturalne występują najczęściej jednocześnie, tworząc się i wypełniając niejako automatycznie. Ze względu na sposób ich świadczenia wyróżnia się funkcje biotyczne, ochronne oraz produkcyjne i reprodukcyjne. Lasy Komunalne Miasta Gdańsk spełniają następujące funkcje naturalne:

- Funkcje biotyczne mające swoje źródło w procesach życiowych lasu polegające na wiązaniu węgla atmosferycznego i tlenków azotu w masie organicznej, uwalnianiu tlenu, pary wodnej fitoncydów i zapachów, a poprzez to wypełnianie funkcji klimatycznych, rekreacyjnych, turystycznych i retencyjnych.
- Funkcje ochronne polegające na ochronie leśnych i nieleśnych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych przed degradacją, zanieczyszczeniem lub szkodliwym działaniem czynników zewnętrznych. Pełnienie tych funkcji odbywa się poprzez ochronę różnorodności biologicznej, bogactwa genetycznego, krajobrazu naturalnego oraz wody przed zanieczyszczeniem, gleb przed erozją, jak też całości środowiska naturalnego przed hałasem, wiatrem czy przemieszczaniem się zanieczyszczeń. W ramach funkcji ochronnych ujmuje się także funkcje historyczne, kulturowe i estetyczne.
- Funkcje produkcyjne i reprodukcyjne zapewniające tworzenie i odnawialność materii organicznej oraz trwałość lasu jako ekosystemu. Najważniejsze funkcje produkcyjne to: produkcja biomasy (drewno i użytki uboczne), akumulacja energii, tworzenie majątku, dochodu i miejsc pracy.

Funkcje kształtowane lasów są zidentyfikowane w planie urządzeniowym na podstawie odpowiednich przepisów prawa i zarządzeń na poziomie lokalnym, wojewódzkim lub krajowym, a realizowane w ramach prowadzonej gospodarki leśnej. Podział lasu w lasach Urzędu ze względu na pełnione funkcje wynika z zapisów ustawy o lasach, instrukcji urządzania lasu, zarządzeń powołujących rezerваты przyrody i lasy ochronne oraz innych przepisów prawnych. W ramach planu urządzenia lasu wyróżnia się, w zależności od pełnionych funkcji lasu, dwie główne grupy lasów: ochronne i gospodarcze.

W ramach planu urządzania lasu wyróżnia się w zależności od pełnionych funkcji lasu dwie główne grupy lasów: rezerwatowe i ochronne. Lasy ochronne przyjęto zgodnie z poprzednio zatwierdzonymi operatami dla poszczególnych obwodów.

Tabela 5. Wykaz kategorii lasu Urzędu Morskiego w Gdyni

Lp.	Kategorie lasu	Powierzchnia leśna ha					%
		Sztutowo	Sobieszewo	Rozewie	Lubiatowo	Razem	
1	Rezerваты	36,43	-	10,67	51,17	98,27	10,50
2	lasy glebochronne	269,27	56,85	332,03	130,36	788,51	84,31
3	lasy wodochronne	7,66	6,08	32,01	2,83	48,58	5,19
4	Lasy ochronne (razem 2, 3)	276,93	62,93	364,04	133,19	837,09	89,50
5	Razem	313,36	62,93	374,71	184,36	935,36	100,0

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu lasów Urzędu Morskiego w Gdyni

Ogółem powierzchnia pasa technicznego wraz z gruntami poza pasem technicznym (siedziby obwodów i obchodów) Urzędu Morskiego w Gdyni wynosi 3356,13 ha. Według rocznika statystycznego województwa pomorskiego z 2015 roku lesistość województwa wynosi 36,3%, a województwa Warmińsko-Mazurskiego 31,0%.

Omawiany obiekt położony jest w województwie pomorskim, powiatach: nowodworskim, Miasto Gdańsk i Gdynia, puckim i wejherowskim, które obejmują 12 gmin i miast, a mianowicie: Krynica Morska, Sztutowo, Stegna, miasto Gdańsk, miasto Gdynia, Hel Jastarnia, Władysławowo, Krokowa, Wierzchucino, Choczewo oraz w województwie warmińsko-mazurskim, powiecie braniewskim, gminach Braniewo i Frombork, elbląskim, gmina Elbląg i Tolkmicko. W pobliżu pasa nadmorskiego przebiegają linie kolejowe: normalno-torowa Puck – Hel, Elbląg – Braniewo oraz działająca sezonowo linia wąskotorowa Mikoszewo – Sztutowo.

Z uwagi na niską jakość techniczną tutejsze lasy nie przedstawiają dużej wartości ekonomicznej. Posiadają jednak olbrzymią wartość jako lasy glebochronne i dlatego w całości zostały zaliczone do lasów ochronnych. Zabezpieczają one cały obszar pasa nadbrzeżnego przed uruchomieniem gleby, spełniają rolę umocnień spadzistych skarp, wydm i klifów. Bardzo ważnym czynnikiem ekonomicznym jest konieczność wykonania zabiegów technicznych związanych z zabezpieczeniem i stabilizacją wydm i klifów.

Lasy Urzędu Morskiego w Gdyni stanowią bazę spacerów dla turystów licznie odwiedzających nadmorskie miejscowości w okresie letnim. Wewnątrz pasa technicznego istnieje gęsta sieć leśnych ścieżek spacerowych, a także sieć dróg leśnych w większości o nawierzchni gruntowej. Drogi dojazdowe są drogami publicznymi.

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej

Nie przeprowadzono analizy ekonomicznej gospodarki leśnej ze względu na charakter obiektu. Głównym celem nie jest cel gospodarczy, a ochrona wybrzeża przed działalnością wód morskich i zatoki.

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych lasów Urzędu Morskiego w Gdyni

1.5.1. Charakterystyka stanu lasu

1.5.1.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

Stan lasów i zasobów drzewnych zawarto w:

- Powierzchniowym zestawieniu typów siedliskowych według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (tabela II),
- Powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących (tabela III),
- Powierzchniowej i masowej tabeli klas wieku według typów siedliskowych i gatunków panujących (tabela IV),
- Powierzchniowej tabeli klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Va),
- miąższościowej tabeli klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Vb),
- powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela VI).

Wyżej wymienione tabele z podziałem na poszczególne obwody oraz dla całości Urzędu Morskiego w Gdyni zamieszczono w części tabelarycznej opracowania.

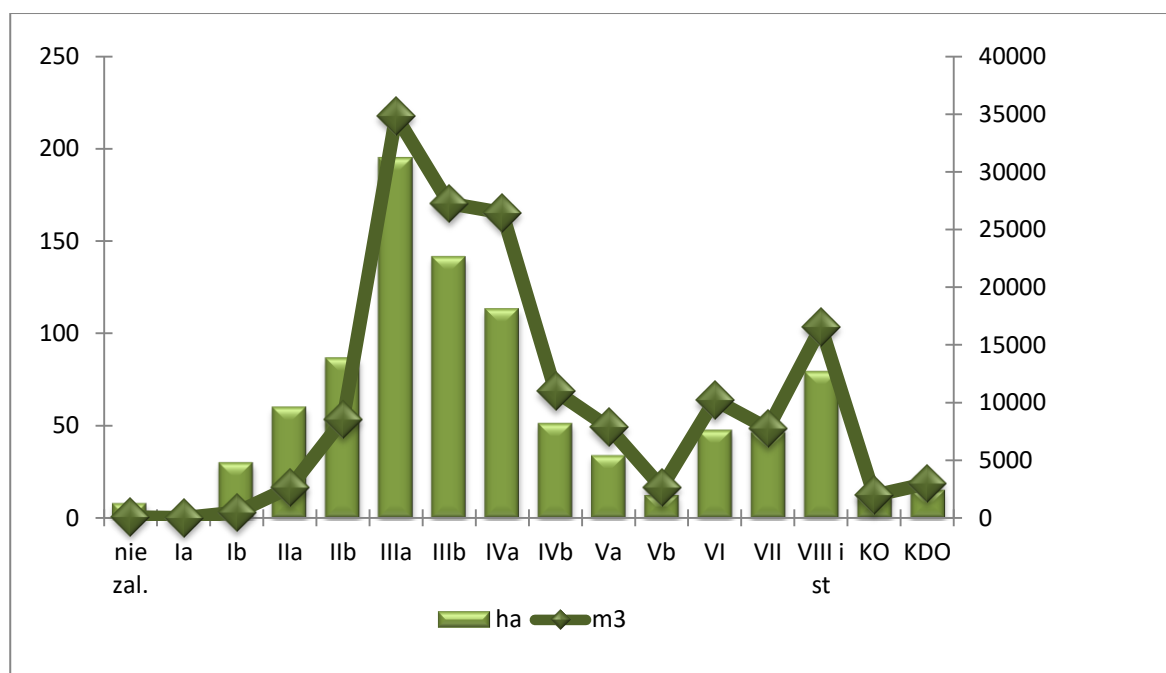
Tabela 6. Syntetyczny rozkład bonitacji według poszczególnych gatunków (wg tabeli II)

Bonitacja	Gatunek panujący															
	SO	SO.C	SO.K	ŚW	BK	DB	KL	JW	JS	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	Razem	
	Powierzchnia w ha															%
IA	9,08														9,08	0,98
I	34,2						0,35	0,84	0,49	0,89					36,77	3,97
II	129,37			0,45	2,9	4,71	1,6	2,02		14,98	1,35				157,38	16,97
III	350,4	5,55			7,28		1,92	2,55		10,94	15,33		0,53	4,77	399,27	43,06
IV	245,89	7,65			0,16	9,51				7,91	4,16	5,22			280,5	30,25
V	41,58		2,68												44,26	4,77
ha	810,52	13,2	2,68	0,45	10,34	14,22	3,87	5,41	0,49	34,72	20,84	5,22	0,53	4,77	927,26	100
%	87,42	1,42	0,29	0,05	1,12	1,53	0,42	0,58	0,05	3,74	2,25	0,56	0,06	0,51	100	100

Tabela 7. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów według gatunków panujących

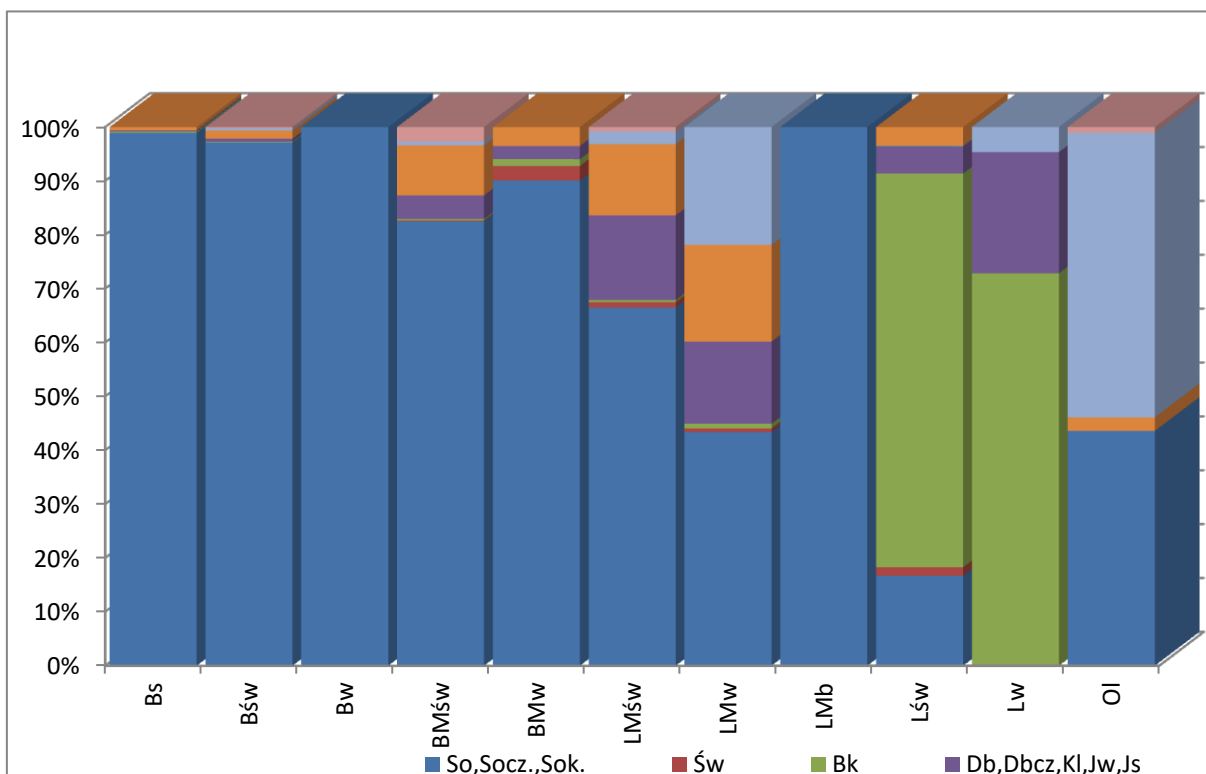
Gatunek panujący	Grunty zales. i nie zales. łącznie			
	powierzchnia		miąższość	
	ha	%	m3	%
1	2	3	4	5
SO	818,62	87,51	137,239	84,86
SO.C	13,20	1,41	2245	1,39
SO.K	2,68	0,29	55	0,03
ŚW	0,45	0,05	60	0,04
BK	10,34	1,11	4235	2,62
DB	14,22	1,52	3760	2,33
KL	3,87	0,41	670	0,41
JW	5,41	0,58	1000	0,62
JS	0,49	0,05	100	0,06
BRZ	34,72	3,71	7232	4,47
OL	20,84	2,23	3910	2,42
OL.S	5,22	0,56	580	0,36
AK	0,53	0,06	25	0,02
OS	4,77	0,51	595	0,37
Ogółem	935,36	100	161 706	100

Syntetyczne ujęcie struktury powierzchniowej i miąższościowej drzewostanów Urzędu Morskiego w Gdyni wg klas wieku (zgodnie z tab. IV) przedstawia poniższy rysunek:



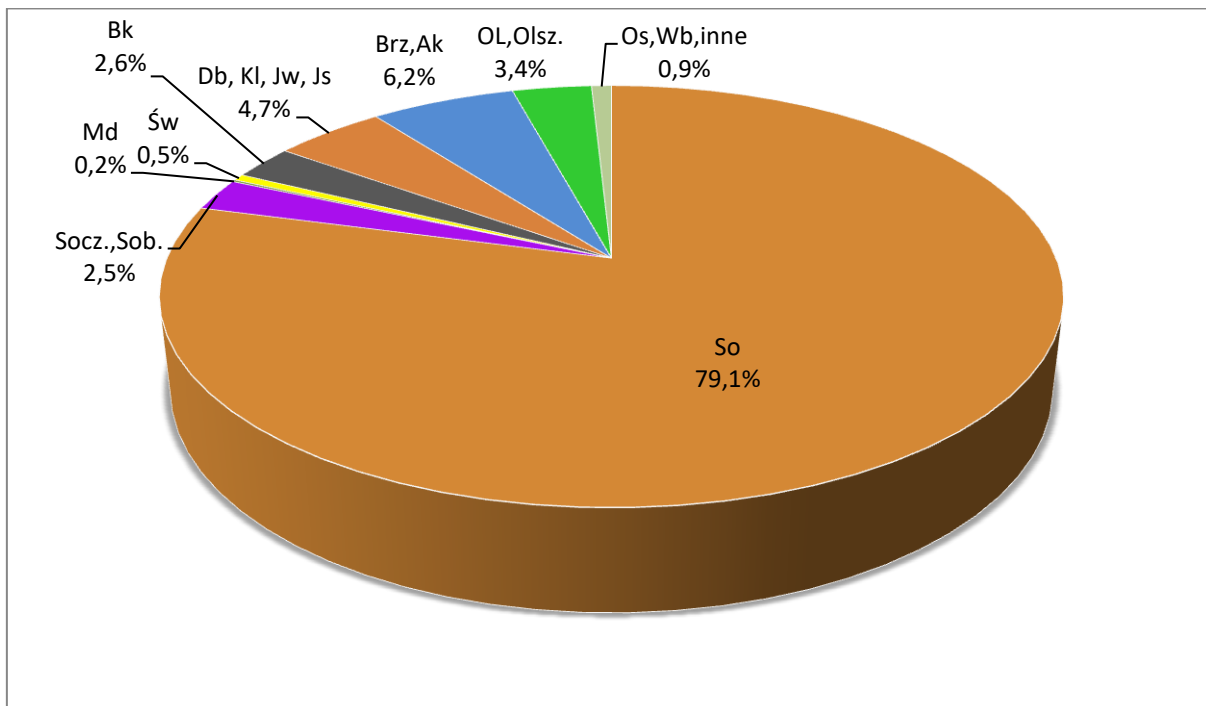
Rysunek 8. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów lasów Urzędu Morskiego

Ujęcie procentowe gatunków panujących w poszczególnych siedliskowych typach lasu w lasach Urzędu Morskiego w Gdyni przedstawia się następująco:



Rysunek 9. Wykaz gatunków panujących w typach siedliskowych lasu

Ogólny udział miąższosciowy poszczególnych gatunków w lasach Urzędu Morskiego w Gdyni przedstawia poniższy wykres:



Rysunek 10. Udział miąższosciowy gatunków rzeczywistych

Dla porównania zasobów drzewnych wg stanu obecnego i wg stanu na rok 2006 sporządzono tabelę porównawczą, z której wynika, że udział procentowy poszczególnych gatunków drzew zmienił się w niewielkim stopniu. Zauważalny jest natomiast ogólny wzrost zasobności o 36%.

Tabela 8. Porównanie procentowych rzeczywistych udziałów powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków rzeczywistych pomiędzy stanem na rok 2006 i rok 2016

Gat.	Powierzchnia				Miąższość			
	31.12.2006		31.12.2016		31.12.2006		31.12.2016	
	ha	%	ha	%	m ³	%	m ³	%
SO	743,58	81,15	754,85	81,41	91665	77,55	127575	79,14
SO.B	0,52	0,06	0,35	0,04	75	0,06	80	0,05
SO.C	25,66	2,80	25,09	2,71	3150	2,66	3905	2,42
SO.K	2,95	0,32	2,16	0,23	-	-	-	-
MD	1,00	0,11	0,93	0,10	155	0,13	250	0,16
ŚW	1,55	0,17	2,78	0,30	305	0,26	790	0,49
BK	10,73	1,17	12,09	1,30	3740	3,16	4240	2,63
DB	21,38	2,33	22,31	2,41	3200	2,71	4770	2,96
DB.C	0,88	0,10	1,13	0,12	115	0,10	260	0,16
KL	2,16	0,24	4,27	0,46	270	0,23	730	0,45
JW	6,42	0,70	9,37	1,01	740	0,63	1625	1,01
JS	1,59	0,17	0,81	0,09	465	0,39	235	0,15
GB	-	-	0,01	0,00	-	-	-	-
BRZ	51,33	5,60	50,82	5,48	7460	6,31	9855	6,11
OL	30,65	3,35	27,51	2,97	4990	4,22	5120	3,18
OL.S	7,40	0,81	4,01	0,43	635	0,54	405	0,25
AK	0,51	0,06	1,11	0,12	25	0,02	80	0,05
TP	0,41	0,04	-	-	60	0,05	-	-
OS	3,81	0,42	7,33	0,79	605	0,51	1220	0,76
WB	3,37	0,37	0,23	0,02	515	0,44	35	0,02
KSZ	0,10	0,01	0,10	0,01	10	0,01	10	0,01
LP	0,19	0,02	-	-	25	0,02	-	-
Razem	916,19	100,00	927,26	100,00	118 205	100,0	161 185	100,0

1.5.1.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody w różnych stopniach na powierzchni 202,00 ha, stanowiącej 21,6% powierzchni leśnej zalesionej (933,05 ha). Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią tzw. uszkodzenia inne oraz erozja, związane z występowaniem lasów bezpośrednio przy wodach morskich, zatoki i zalewu.

Tabela 9. Wykaz uszkodzeń w lasach Urzędu Morskiego w Gdyni

Rodzaj uszkodzenia	Procent uszkodzenia			
	10%	20%	30%	40% i więcej
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
<i>Obwód Sztutowo</i>				
Antropogeniczne	4,60			
Owady	2,09			
Grzyby		3,12		
Pożar	1,32			
Klimat	2,15	0,49		
Inne	35,81	9,83	6,92	0,66
Razem	45,97	13,44	6,92	0,66
<i>Obwód Sobieszewo</i>				
Antropogeniczne				
Owady				
Grzyby		3,75		
Pożar				
Klimat				
Zwierzyna	2,18	1,68		
Inne	3,42	4,62		
Razem	5,60	10,05		
<i>Obwód Rozewie</i>				
Antropogeniczne				
Owady				
Grzyby	10,98	1,17		
Pożar				
Klimat	7,59	10,74		
Erozja	23,75			
Inne	32,82			
Razem	75,14	11,91		
<i>Obwód Lubiawo</i>				
Antropogeniczne				
Owady				
Grzyby	2,74	5,07		
Pożar				
Klimat	2,76			
Erozja	12,19	2,87		0,85
Inne	0,45	5,38		
Razem	18,14	13,32		0,85
<i>Urząd Morski</i>				
Antropogeniczne	4,60			
Owady	2,09			
Grzyby	13,72	13,11		
Pożar	1,32			
Klimat	12,50	11,23		
Zwierzyna	2,18	1,68		
Erozja	35,94	2,87		0,85
Inne	72,50	19,83	6,92	0,66
łącznie	144,85	48,72	6,92	1,51

Ogólną ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów Urzędu Morskiego z typem drzewostanu przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Tabela 10. Zestawienie powierzchni według stopni zgodności z TD

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym						
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie		razem
		ha	%	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BS	SO	25,88	100,0					25,88
BŚW	SO	462,95	95,4	16,08	3,3	6,20	1,3	485,23
BW	SO	12,62	95,0	0,66	5,0			13,28
BMŚW	SO	156,09	89,0	4,07	2,3	15,22	8,7	175,38
BMW	BRZ-DB-SO	12,64	42,0	17,45	58,0			30,09
	SO	1,67	100,0					1,67
LMŚW	SO-BK	19,81	26,0	12,23	16,1	44,07	57,9	76,11
	BK-SO-DB			2,18	80,4	0,53	19,6	2,71
LMW	BRZ-SO-DB	6,96	49,0	7,25	51,0			14,21
	BK-SO-DB			1,10	23,7	3,55	76,3	4,65
	SO-DB	4,10	6,2	21,04	32,0	40,55	61,7	65,69
	DB-OL					3,19	100,0	3,19
	SO					0,78	100,0	0,78
LMB	BRZ-OL	0,75	37,0			1,28	63,1	2,03
LŚW	BK	0,16	2,7	5,18	86,6	0,64	10,7	5,98
	DB			4,30	100,0			4,30
LW	DB			1,53	50,2	1,52	49,8	3,05
OL	OL	7,35	56,4			5,68	43,6	13,03
Razem pow. leśna zalesiona		710,98	76,7	93,07	10,0	123,21	13,3	927,26

Drzewostany zgodne i częściowo zgodne zajmują 86,7 % powierzchni zalesionej natomiast niezgodne tylko 13,3 % powierzchni i są to tylko drzewostany niezgodnie obojętnie. Nie ma drzewostanów niezgodnych negatywnie.

1.5.1.3. Ocena jakości hodowlanej oraz technicznej drzewostanów

Drzewostany Urzędu Morskiego w Gdyni pod względem technicznym charakteryzują się średnią jakością, ze względu na bliskość morza i czynników z tym związanych. Jednakże ze względu na ochronny charakter lasów nie ma to znaczenia. Priorytetem lasów UM w Gdyni nie jest gospodarka leśna a utrzymanie brzegów nadmorskich i zatoki

Jakość drzewostanów młodszych, a zwłaszcza upraw (otwartych i po rębniach złożonych) jest z reguły ściśle skorelowana z występowaniem lub nie uszkodzeń od zwierzyny, które z kolei zależą od sposobu zabezpieczenia i ilości zwierzyny na danym obszarze. Udział drzewek uszkodzonych w uprawie ma bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną (druga cyfra jakości). Istotny wpływ na jakość upraw ma również ich zadrzewienie (pierwsza cyfra jakości), które w zdecydowanej większości przypadków jest na wysokim poziomie. W syntetycznym ujęciu ocenę upraw (otwartych i po rębniach złożonych) przedstawiają zestawienia zamieszczone w części tabelarycznej:

Tabela nr XI – Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych;

Tabela nr XII – Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Na terenie lasów Urzędu Morskiego w Gdyni zinwentaryzowano 26,58 ha odnowień podokapowych w KO i KDO oraz młodników i upraw po rębniach złożonych o przeciętnej

jakości hodowlanej "22". Uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych nie występują z wyjątkiem jednej pozycji w rezerwacie "Mewia Łacha" oddz. 47Az obwód Sztutowo.

1.5.1.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

W trakcie bieżących prac taksacyjnych zainwentaryzowano 8,95 ha gruntów leśnych nie zalesionych.

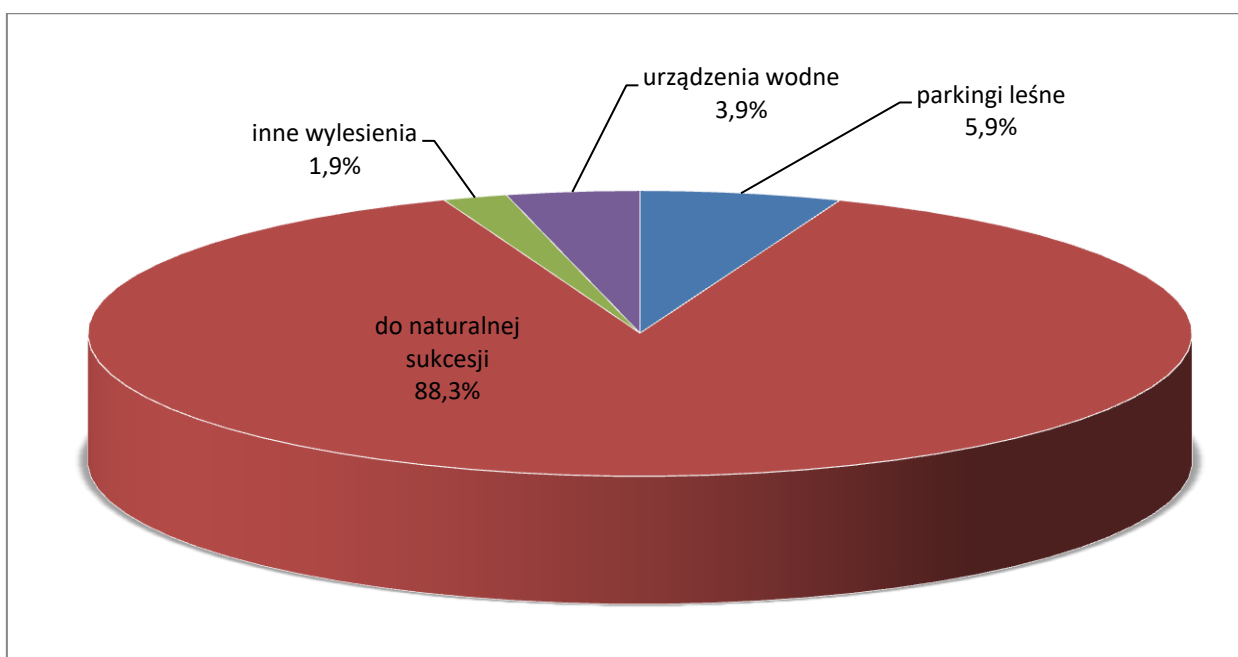
Najistotniejszą grupę stanowią grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji - 7,93ha. Grunty te nie kwalifikują się do odnowienia ze względu na niemożność sztucznego lub, w najbliższym czasie, naturalnego odnowienia, jak również ze względu na usytuowanie w terenie.

Pozostałe grunty leśne niezalesione to inne wylesienia, parkingi leśne i urządzenie wodne.

Powierzchnię gruntów leśnych niezalesionych według stanu na 31.12.2016 rok przedstawiono poniżej:

Tabela 11. Powierzchnia leśna niezalesiona

Rodzaj powierzchni leśnej niezalesionej	Powierzchnia (ha)				
	Obwód				Ogółem
	Sztutowo	Sobieszewo	Rozewie	Lubiatowo	
1	2	3	4	5	6
Parkingi leśne			0,53		0,53
Urządzenia wodne			0,35		0,35
Przewidziane do naturalnej sukcesji	1,39		0,34	6,20	7,93
Inne wylesienia	0,12			0,05	0,17
Razem powierzchnia niezalesiona	1,51		1,22	6,25	8,98



Rysunek 11. Podział powierzchni niezalesionej

Lokalizacja powyższych powierzchni przedstawia się następująco:

obwód Sztutowo

Do naturalnej sukcesji: oddz.4d, 5d;

Inne Wylesienia: 24f, 30i;

obwód Rozewie

Do naturalnej sukcesji: oddz. 126f;

Urządzenie wodne: 139j;

Parkingi leśne: oddz. 19Hx, 138j;

obwód Lubiatowo

Do naturalnej sukcesji: oddz. 145l, 152c, 153c, 154c, 158f, 168f, 174b;

Inne Wylesienia: 150l.

1.5.2. Analiza stanu zasobów drzewnych

Porównanie najważniejszych danych i statystyk z bieżącej (ostatniej) inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich inwentaryzacji znajduje się w tabeli XIII.

W porównaniu do poprzedniej rewizji zasoby wzrosły o ok. 43 tys. m³. Przeciętna zasobność wrosła ze 125 m³/ha do 167 m³/ha, przeciętny bieżący przyrost z 3,56 m³/ha do 3,95 m³/ha, przeciętny wiek z 62 lat do 71 lat. Przyrost użyteczny wyliczony na podstawie §43 pkt. 5 instrukcji urządzania lasu wyniósł około 55 700 m³ brutto (orientacyjnie 44 500 m³ netto).

Całość lasów Urzędu Morskiego w Gdyni stanowią lasy ochronne i rezerwatowe, dlatego też użytkowanie rębne zaplanowano zgodnie z potrzebami hodowlanymi na powierzchni manipulacyjnej 110,69 ha, z czego powierzchnia zredukowana-do odnowienia wynosi jedynie 23,19 ha. Cięcia projektowano na poziomie 20%, stosując długi i bardzo długi okres odnowienia co spowoduje, że przeciętny wiek drzewostanów na koniec planowanego okresu również wzrośnie. Użytkowanie rębne projektowano jedynie w obwodach Rozewie i Lubiatowo. Drzewostany w klasie odnowienia zinwentaryzowano na powierzchni 13,29 ha (1,42% pow. leśnej), a drzewostany w klasie do odnowienia zajmują 15,27 ha (1,65% pow. leśnej). W nadchodzącym 10-leciu przewiduje się dalszy wzrost przeciętnej zasobności na 1ha, wzrost przeciętnego wieku drzewostanów i wzrost przyrostu użytecznego, natomiast ze względu na wyższy wiek przewiduje się spadek spodziewanego bieżącego przyrostu tablicowego.

Tabela 12. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych PUL i w prognozie - tabela XIII

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na		
			01.01.2007	01.01.2017	01.01.2027
1	2	3	4	5	6
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	952,26	966,39	966,39
2	Zasoby miąższości	m ³	118 616	161 706	175 900
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku				
	Ila	m ³	59	43	38
	Ilb	m ³	105	98	90
	IIla	m ³	144	180	183
	IIlb	m ³	168	193	195
	IVa	m ³	183	234	237
	IVb	m ³	175	213	215
	V a	m ³	185	230	238
	V b	m ³	170	212	216
	VI	m ³	160	214	221
	VII i st.	m ³	169	192	180
	Klasa odnowienia	m ³	-	148	142
	Klasa do odnowienia	m ³	-	195	190
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	125	167	182
5	Przeciętny wiek	lat	62	71	79
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha tablicowy	m ³	3,56	3,95	3,70
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,01	0,08	0,44
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,10	1,24	2,15
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1ha	m ³	4,32	5,77	4,07

2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Zmiany powierzchniowe lasów nadzorowanych przez Urząd Morski w Gdyni w minionym 10-leciu były niewielkie. Związane są przede wszystkim z ubytkami lasów spowodowanymi przez działalność wód morskich około 12 ha oraz z przeklasyfikowaniem na las i uznaniem podczas prac urządzeniowych nieużytków – około 22 ha.

Na miniony okres zaplanowano maksymalne użytkowanie przedrębne w wysokości 12 500 m³ netto na powierzchni 459,73 ha – średnio 27,2 m³/ha. Wykonanie użytków przedrębnych wynosi 9336 m³ netto, czyli pozyskano 75% maksymalnego poboru miąższości.

Etat użytków rębnych dla lasów Urzędu Morskiego wynosił 586 m³ netto a wykonanie nastąpiło na poziomie 638 m³.

Realizacja zadań w zakresie hodowli lasu wg danych udostępnionych przez służby Urzędu Morskiego w Gdyni przedstawia się następująco:

Tabela 13. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli za obecny okres gospodarczy oraz porównanie z planem - powierzchnia zredukowana w ha - Obwód Sztutowo

Rok	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Podszyty	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte			pod osłoną		Dolesienia			gleby	upraw - CW	młodników CP	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	halizny	grunty nieleśne		przy ręb., częśc.	podsadz. produkc.									
	zręby płazow.	razem	w tym nieuż.											
2007														
2008											6,34			
2009											9,51			
2010	0,41								0,41		5,85			
2011							0,02			5,43	5,36			
2012							0,03				1,66			
2013							0,25	0,15	0,21		4,47			
2014							1,21		0,26					
2015							1,38							
2016							0,10			0,41				
R-m:	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	0,15	0,88	5,84	33,19	0,00	0,00	0,00
Plan na 10 - lecie 2007-2016														
Plan	0,41	0	0,00	1,71	0,00	0	0,08	0,00	0,41	5,84	30,24	0,00	0	0,00
różnica														
%wyk.	100%	0%	0%	0%	0%	0%	3738%	100%	215%	100%	110%	0%	0%	0%

Tabela 14. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli za obecny okres gospodarczy oraz porównanie z planem - powierzchnia zredukowana w ha - Obwód Sobieszewo

Rok	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Podszyty	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte			pod osłoną		gleby			upraw - CW	młodników CP	nawożenie	agrotechniczne	wodne	
	halizny	grunty nieleśne		przy ręb., częśc.	podsadz. produkc.									Dolesienia
	zręby płazow.	razem	w tym nieuż.											
2007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,95	0,00	0,00	0,00
2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	12,59	0,00	0,00	0,00
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,40	0,00	0,50	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,40	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2016														
R-m:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	1,80	0,00	2,51	0,00	18,05	0,00	0,20	0,00
Plan na 10 - lecie 2007-2016														
Plan	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,4	0,00	0,40	0	16,22	0,00	0	0,00
różnica							1,40		2,11		1,83		0,20	
%wyk.	0%	0%	0%	0%	0%		450%	0%	628%	0%	111%	0%	0%	0%

Tabela 15. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli za obecny okres gospodarczy oraz porównanie z planem - powierzchnia zredukowana w ha - Obwód Rozewie

Rok	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Podszyty	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte			pod osłoną		Dolesienia			gleby	upraw - CW	młodników CP	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	halizny	grunty nieleśne		przy ręb, częśc.	podsadz. produk.									
	zręby płazow.	razem	w tym nieuż.											
2007							0,55		5,57		0,55			
2008	0,21			0,90	0,90		0,90		5,18	1,22	4,75		2,77	
2009				0,65		0,59	0,22		4,65		7,01		0,55	
2010				1,05		0,21	0,13		5,41		7,34			
2011				0,85		0,50	0,21		6,21		4,05		0,50	
2012	0,07					0,15	0,17		3,90	0,20	1,29			
2013				1,20		0,50	0,02		4,55		1,76			
2014				0,45		0,93	0,30		4,98	0,07				
2015							0,29		3,53					
2016				0,60			0,22		3,05	2,27				
R-m:	0,28			5,70	0,90	2,88	3,01		47,03	3,76	26,75		3,82	
Plan na 10 - lecie 2007-2016														
Plan	0,21			5,7	0,90	1,84	2,08	1,00	12,97	3,56	23,16		1,55	
różnica	0,07					1,04	0,93		34,06	0,20	3,59		2,27	
%wyk.	133%			100%	100%	156%	144%	100%	362%	105%	115%		246%	

Tabela 16. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli za obecny okres gospodarczy oraz porównanie z planem - powierzchnia zredukowana w ha - Obwód Lubiatowo

Rok	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Podszyty	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte			pod osłoną		Dolesienia			gleby	upraw - CW	młodników CP	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	halizny	grunty nieleśne		przy ręb, część.	posadż. produk.									
	zręby płazow.	razem	w tym nieuż.											
2007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	4,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2008	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	0,10	0,20	0,00	1,46	1,29	3,11	0,00	0,00	0,00
2009	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,12	0,00	1,70	0,99	1,18	0,00	0,00	0,00
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	1,30	0,10	6,31	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	1,30	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,11	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,20	5,75	1,94	3,72	0,00	0,90	0,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,20	0,00	1,35	0,00	3,06	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,89	0,00	5,02	0,00	0,02	0,00
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00
R-m:	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	2,00	1,61	0,20	20,66	4,32	24,34	0,00	0,92	0,00
Plan na 10 - lecie 2007-2016														
Plan	0	0	0,00	1,71	0,00	0	0,4	0,00	2,16	1,94	17,59	0,00	0	0,00
różnica	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	2,00	1,21	0,20	18,50	2,34	6,75	0,00	0,92	0,00
%wyk.	0%	0%	0%	82%	0%	100%	403%	100%	956%	223%	138%	0%	100%	0%

Różnice wynikają z konieczności odnowienia luk powstałych na skutek szkód sztormowych oraz wykonanych czyszczeń późnych na powierzchniach sukcesji naturalnej.

Stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów w zarządzie UM w Gdyni należy uznać jako dobry. Podczas inwentaryzacji nie stwierdzono zaniedbań pielęgnacyjnych. Ogólnie należy stwierdzić, że wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach Urzędu Morskiego w Gdyni prowadziły do utrzymania lub poprawy stabilności mechanicznej drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu) i sprawności siedliska i zachowania naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji, cięcia pielęgnacyjne prowadzono z uwzględnieniem zadań wynikających z ochronnej roli pełnionej przez poszczególne lasy.

Realizacja planu urządzenia lasu za okres 1.01.2007 – 31.12.2016 dla lasów UM w Gdyni spowodowała następujące zmiany w wielkości zasobów (dane w liczniku – stan na 1.01.2007 rok; dane w mianowniku – stan na 31.12.2016 r.

Tabela 17. Porównanie niektórych wskaźników zasobów w latach 2007-2016

Wybrane wskaźniki	Urząd Morski w Gdyni
1	2
- powierzchnia ogólna (ha)	952,26 966,39
- zasoby miąższości (tys. m ³)	118 616 161 706
- przeciętna zasobność na 1 ha (m ³)	125 167
- przeciętny wiek drzewostanów (lat)	62 71

Ogólnie należy stwierdzić, że wykonane zabiegi gospodarcze w drzewostanach UM w Gdyni w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowały wzrost zasobów leśnych i przeciętnego wieku drzewostanów. W lasach UM w Gdyni uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych nie występują, poza wyjątkiem w rezerwacie Mewia Łacha (0,41 ha). Jakość upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień w KO i KDO jest dobra i bardzo dobra. Szczegółowa ocena jakości tych odnowień znajduje się w tabeli XII w elaboracie na stronie 153.

Użytkowanie uboczne na omawianym obszarze nie jest prowadzone.

3. Opis zasad określenia zadań gospodarczych dla Urzędu Morskiego w Gdyni wraz z zestawieniami tych zadań

Ogólne zasady określenia zadań gospodarczych ujęte zostały odpowiednio do zapisów zawartych w rozdziale IV Instrukcji Urządzania Lasu.

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych

Należy przyjąć, że częściowe zadania gospodarcze, określane tradycyjnie dla wyznaczonych w urządzanym obiekcie leśnych obszarów funkcjonalnych (obrubów leśnych - obwodów, gospodarstw, typów siedliskowych lasu, form ochrony przyrody, leśnictw itp.), mają charakter pomocniczy i nie powinny być w szczegółach rozliczane jako obligatoryjne.

Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla lasów wynikają przede wszystkim z wymagań ustawy o lasach, z uwzględnieniem postanowień ustawy o ochronie przyrody. Szczególnie w planie urządzenia lasu musi być zrealizowane wymaganie art. 18 ust. 1 pkt 2 ustawy o lasach, nakazujące postępowanie zgodne z celami i zasadami gospodarki leśnej oraz sposobami ich realizacji, określonymi dla każdego drzewostanu i urządzanego obiektu, z uwzględnieniem lasów ochronnych.

Ogólne cele, zasady i sposoby prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, powinny możliwie kompleksowo określać pożądany stan lasu na koniec planowanego dziesięciolecia, przede wszystkim w zakresie priorytetów dotyczących:

- 1) pożadanego składu gatunkowego drzewostanów, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- 2) pożądanej budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- 3) pożadanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- 4) pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów.

Ogólna definicja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej zawarta jest w art. 6 ust. 1 pkt 1a ustawy o lasach i oznacza: „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”. Do celów planowania urządzeniowego przyjęto (według odpowiednich wytycznych paneuropejskich odnoszących się do poziomu operacyjnego) sześć kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio- i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i/lub kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i vitalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania

struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i/lub utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;

- 3) kryterium utrzymania i wzmocniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i nie drzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
 - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
 - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
 - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;
- 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
- 6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
 - a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej,
 - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
 - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
 - d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane, m.in. w następujący sposób:

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w obiekcie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczane w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- 1) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- 2) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- 3) ustaleniu pożądaných składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- 4) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - a) optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, wyrażonego – dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - b) dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

- 1) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- 2) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- 3) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- 4) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- 5) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- 6) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);

- 7) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- 8) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- 9) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- 10) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

Plan urządzenia lasu wymaga też uznania kompetencji na pograniczu zarządu nad lasami i uprawnieniami organów właściwych do spraw ochrony środowiska. Wskazane jest tu m.in. przestrzeganie następujących zaleceń:

- 1) należy przestrzegać wymagania uzgadniania z właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska nadzorującym ochronę przyrody w swoim regionie obligatoryjnych zadań z zakresu ochrony przyrody w lasach urządzanego obiektu, szczególnie dotyczących przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000, położony na terenach urządzanego obiektu;
- 2) należy unikać projektowania trwałego zaniechania gospodarki leśnej bez jednoznacznej podstawy prawnej (taką jednoznaczną podstawę dają niektóre przepisy ustawy o ochronie przyrody, np. w odniesieniu do stref wokół gniazd ptaków chronionych); w planie urządzenia lasu można w razie wątpliwości odstąpić okresowo (np. do następnego dziesięciolecia) od wykonania pożądanego zabiegu gospodarczego – jednak projektanci i audytorzy oraz zarządzający nie mają uprawnień do trwałego wyłączenia drzewostanu z gospodarki leśnej.

3.1.1. Podział na gospodarstwa

Powierzchnia lasów Urzędu Morskiego w Gdyni została w całości zaliczona do gospodarstwa specjalnego:

Gospodarstwo specjalne (S) obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w urządzanym obiekcie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych – do którego w lasach Urzędu Morskiego w Gdyni zalicza się:

- Lasy ochronne – glebochronne i wodochronne
- Lasy rezerwatowe.

Całość pasa nadbrzeżnego lasów Urzędu Morskiego w Gdyni została zaliczona do lasów ochronnych na podstawie decyzji Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 22.11.1993 - DL.1-034-45/93.

3.1.2. Przyjęte wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Wiek rębności mają charakter pomocniczy i nie są podstawą do użytkowania. Dla celów informacyjnych przyjęto je w tej samej wysokości, co w poprzednim planie urządzeniowym:

- Sosna, Modrzew 120 lat,
- Świerk 80 lat,
- Dąb, Jesion 180 lat,
- Buk 140 lat,
- Brzoza, olsza, akacja, klon, jawor 80 lat,
- Osika, Wierzba, Sosna Banksa 60 lat.

Przeciętny wiek rębności służy przede wszystkim do obliczenia cząstkowych etatów użytkowania rębego według dojrzałości oraz sprecyzowania pożądanego stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego. Przeciętny wiek rębności panujących gatunków drzew może, lecz nie musi, być zgodny z indywidualnym wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu, nazywanym też wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określanym przez taksatora na gruncie z uwzględnieniem rzeczywistego składu gatunkowego oraz kondycji drzewostanu. Indywidualny wiek dojrzałości rębnej drzewostanu określa się i zapisuje w opisie taksacyjnym z dokładnością do 10 lat, uwzględniając:

- 1) rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu (proporcjonalnie do przyjętych wieków rębności poszczególnych gatunków wchodzących w skład drzewostanu);
- 2) jakość techniczną gatunku panującego w drzewostanie (wyższy wiek przy dobrej jakości, niższy przy złej);
- 3) stopień uszkodzenia drzewostanu oraz zgodność składu gatunkowego drzewostanu z TD (wyższy przy składzie zgodnym w drzewostanach nieuszkodzonych, niższy przy składzie niezgodnym w drzewostanach uszkodzonych);
- 4) przyjęte okresy: odnowienia, uprzątnięcia lub przebudowy drzewostanu;
- 5) „Wytyczne w sprawie kryteriów i postępowania przy określaniu indywidualnego wieku dojrzałości do odnowienia drzewostanów”.

3.1.3. Podział lasu na ostępy

Kierunek ostępów w lasach Urzędu Morskiego w Gdyni nastąpił zgodnie z podziałem na oddziały. Każdy oddział stanowi osobny ostęp o długości 1 km lub zbliżonej.

3.1.4. Określenie i przyjęcie etatów użytkowania głównego

Określenia i przyjęcia etatów dokonano w oparciu o §§ 87 – 95 aktualnej instrukcji urządzenia lasu. Na przyjęcie odpowiednich etatów wpłynęły głównie potrzeby hodowlane wynikające z aktualnego stanu drzewostanów w lasach Urzędu Morskiego w Gdyni.

Etat użytków głównych składa się z etatu użytków rębnych i etatu użytków przedrębnych.

Wyliczenia i przyjęcia etatów masowych i powierzchniowych dokonano w oparciu o wytyczne zawarte w Instrukcji Urządzania Lasu z roku 2011. Podstawą do ich ustalenia były sumy etatów cząstkowych obliczonych dla gatunków panujących lub ich grup o jednakowym wieku rębności. Suma ustalonych i przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw etat dla całego obiektu. Etat ten, w okresie 10-lecia (obowiązywania planu), stanowi maksymalną wielkość użytkowania rębego.

W lasach Urzędu Morskiego ze względu na ich ochronny charakter czynności gospodarcze związane z użytkowaniem głównym winny być prowadzone pod kątem zabezpieczenia stawianego im celu, a osiągnie się to przez:

- utrzymywanie drzewostanów w należytej zdrowotności przez systematyczne usuwanie drzew chorych, obumierających, zasiedlonych przez szkodniki owadzie, martwych oraz wywrotów i złomów,
- uodpornienie drzewostanów przeciw szkodnikom owadziom, grzybom pasożytniczym oraz czynnikom atmosferycznym poprzez systematyczne prowadzenie cięć pielęgnacyjnych,
- cięcia pielęgnacyjne powinny być prowadzone pod kątem ochrony nabrzeża przed skutkami wichur, sztormów, oddziaływaniem morza.

Użytki rębne

Dla gospodarstwa specjalnego etatu nie oblicza się. Wielkość planowanego użytkowania rębego dla tego gospodarstwa wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów w postaci różnych form użytkowania rębego, zapewniającego ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone.

Zestawienie projektowanego użytkowania rębego na 10-lecie przedstawia się następująco:

Tabela 18. Etat użytków rębnych

Użytki rębne zaliczone na poczet etatu	Miąższość użytków rębnych w 10-leciu [m ³]				
	obwód				Razem
	Sztutowo	Sobieszewo	Rozewie	Lubiatowo	
Etat przyjęty brutto			3595	556	4151
Etat netto z podsumowania wykazu projekt. cięć rębnych			3004	463	3467
5 % spodziewany przyrost			150	23	173
Etat netto ze spodziewanym 5% przyrostem			3154	486	3640

Wszystkie użytki rębne zostały zaplanowane do wykonania rębnią IVd w 20% rozmiarze planowanej miąższości poza pozycjami przewidzianymi do objęcia cięciem uprzątającym. Uprzątnięcia pławowin i przestojów nie zaplanowano.

Użytki przedrębne

Do użytków przedrębnych w planie urządzenia lasu zalicza się miąższość grubizny netto, projektowaną do pozyskania w ramach czyszczeń późnych (CPP) i trzebieży: TW oraz TP. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustala się na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Tak ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustala się w m³ grubizny netto na dziesięciolecie, 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.

W ramach użytkowania przedrębego w lasach Urzędu Morskiego w Gdyni zaplanowano jedynie trzebieże. Czyszczeń późnych nie planowano.

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu maksymalnie w 10-leciu można pozyskać 75% spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości netto w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego. Dla poszczególnych obwodów i całości obiektu maksymalny planowany etat użytków przedrębnych na lata 2017-2026 przedstawia się następująco:

▪ obwód Sztutowo:	213,79 ha	maks. 9500 m ³ netto,
▪ obwód Sobieszewo:	35,36 ha	maks. 1900 m ³ netto,
▪ obwód Rozewie:	195,96 ha	maks. 6700 m ³ netto,
▪ <u>obwód Lubiatowo:</u>	<u>93,01 ha</u>	<u>maks. 4700 m³ netto,</u>
▪ Urząd Morski ogółem:	538,12 ha	maks. 22800m³ netto

Nowelizacja ustawy o lasach z dnia 24 stycznia 2014 r. w art. 18 ust. 4 pkt 3 lit. a określa zadania dotyczące ilości przewidzianego do pozyskania drewna, określonego oddzielnie jako etat miąższościowy użytków rębnych oraz etat powierzchniowy użytków przedrębnych. W art. 23 ustawy o lasach ustalono, że zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna ponad wielkość określoną w planie urządzenia lasu może nastąpić w związku ze szkodą lub klęską żywiołową oraz w razie braku możliwości utrzymania przewidzianego w planie urządzenia lasu etatu cięć użytków rębnych (powstaje wtedy formalna podstawa do sporządzenia stosownego aneksu).

Użytki główne zestawiono w tabeli XVII znajdującej się w elaboracie na stronie 164.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla lasów Urzędu Morskiego w Gdyni

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

Na potrzeby planu urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)
- Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)

W opracowywanym planie urządzania lasu całość lasów zaliczono do gospodarstwa specjalnego, dlatego wielkość zaplanowanego użytkowania rębego wynika z sumy potrzeb hodowlanych stwierdzonych na gruncie.

Użytków nie zaliczonych na poczet etatu nie zaplanowano

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane według potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

W ramach użytkowania przedrębego planowane są trzebieże selekcyjne. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie planowano. 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 nie planowano użytkowania przedrębego na najbliższy okres gospodarczy.

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

użytkowania przedrębного należy uwzględniać przyjęte cele gospodarowania (ochronne i produkcyjne), stadia rozwojowe drzewostanów oraz dynamikę ich rozwoju.

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu maksymalnie w 10-leciu można pozyskać 75% spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości netto w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębного

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębного dla całego urządzanego obiektu wynosi brutto 37 850 m³ – netto 30 300 m³. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu maksymalnie na lata 2016-2025 zaplanowano 75% tej masy, tj. 22 800 m³ netto na ogólnej powierzchni 538,12 ha. Daje to średni maksymalny wskaźnik trzebieżowy ok. 42m³ netto na 1 ha

W poszczególnych obwodach przedstawia się to następująco:

- obwód Sztutowo: 44 m³ netto/ha,
- obwód Sobieszewo: 58 m³ netto/ha,
- obwód Rozewie: 34 m³ netto/ha,
- obwód Lubiatowo: 51 m³ netto/ha,

Do użytkowania rębного i przedrębного nie zaliczono głównie drzewostanów starszych klas wieku od VI wzwyż, drzewostanów będących w dobrym stanie sanitarnym i zdrowotnym, gdzie zabiegi nie są wymagane, drzewostany cenne, powierzchnie zabagnione, lasy na wydmach i rezerwaty, gdzie obowiązują plany ochrony rezerwatów i osobne procedury dotyczące zabiegów pielęgnacyjnych.

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębного we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku zawiera tabela nr XVI zawarta w części tabelarycznej opisu ogólnego.

Zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć zawiera tabela nr XVII zamieszczona w części tabelarycznej.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie użytków głównych dla lasów Urzędu Morskiego:

Tabela 19. Zestawienie użytków głównych wraz z 5% przyrostem

Obwód	Zaliczone na poczet etatu masa grubizny brutto m ³ masa grubizny netto m ³ wraz z 5-cio procentowym przyrostem	Maks. pozyskanie użytków przedrębnych m ³ (brutto) m ³ (netto)	Ogółem m ³ (brutto) m ³ (netto)
Sztutowo	-	<u>11875</u> 9500	<u>11875</u> 9500
Sobieszewo	-	<u>2375</u> 1900	<u>2375</u> 1900
Rozewie	<u>3775</u> 3154	<u>8375</u> 6700	<u>12150</u> 9854
Lubiatowo	<u>584</u> 486	<u>5875</u> 4700	<u>6459</u> 5186
Razem	<u>4359</u> 3640	<u>28500</u> 22800	<u>32859</u> 26440

Przeciętne zaplanowane pozyskanie z 1 ha powierzchni leśnej wynosi 27,3 m³ netto - 34,1 m³ brutto.

Przeciętna zasobność w lasach Urzędu Morskiego w Gdyni wynosi 174 m³/ha brutto, co odpowiada 139 m³/ha netto.

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Zadania z zakresu hodowli lasu zostały przedstawione we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych i zestawione w tabeli nr XVIII, sporządzonej dla lasów Urzędu Morskiego w Gdyni. Syntetyczne zestawienie danych z tabeli nr XVIII przedstawiono poniżej

Tabela 20. Zestawienie wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Odnowienia i zalesienia				Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Pielęgnowanie				melioracje agrotechniczne
pod osłoną		otwarte	razem		upraw		młotników	razem	
przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń			Pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne			
Powierzchnia zredukowana - ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obwód Sztutowo									
						3,12	16,14	19,26	
Obwód Sobieszewo									
		0,67	0,67	0,67			7,03	7,03	
Obwód Rozewie									
20,09			20,09	20,09	0,22	3,64	19,37	23,23	20,09
Obwód Lubiatowo									
3,10	0,13		3,23	3,23		0,75	6,07	6,82	3,10
Ogółem Urząd Morski									
23,19	0,13	0,67	23,99	23,99	0,22	7,51	48,61	56,34	23,19

W trakcie prowadzenia prac odnowieniowo-pielęgnacyjnych należy wykorzystywać specjalistyczne opracowania glebowo-siedliskowe sporządzone przez BULiGL Oddział w Gdyni. Wykorzystując różnorodność siedlisk trzeba dążyć do wyhodowania optymalnych pod względem składów gatunkowych i jakości drzewostanów, unikając przy tym wszelkich schematów.

Przy odnawianiu należy przestrzegać zasad hodowlanych dotyczących właściwego doboru na określonym siedlisku poszczególnych gatunków wchodzących w skład typu drzewostanu.

Nie objęto planem odnowienia wydm szarych ani zróżnicowanych wydm białoszarych i jest to zgodne z dotychczasową praktyką urzędniczą, uzgodnioną i stosowaną w opracowanych założeniach technicznych Urzędu Morskiego. Stosowane metody zagospodarowania pasa technicznego nie mogą być ścisłym instrukcyjnym odniesieniem do metod dotyczących lasów państwowych lub wytycznych do lasów innych własności. Specyfika terenów nadmorskich determinuje indywidualne podejście do każdego wyłączenia. W związku z tym czynności związane z zalesieniem wydm, jak i również inne zabiegi gospodarcze na powierzchniach leśnych tego obszaru, powinny bazować na długoletnim doświadczeniu ekip technicznych Urzędu Morskiego.

Dla nowych odnowień przyjęto poprawki w wysokości 10%. Powierzchnia odnowienia pod osłoną została ustalona indywidualnie dla każdego pododdziału w wysokości niezbędnej do wyhodowania gatunków odpowiadających przyjętemu składowi docelowemu dla danego typu siedliskowego.

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Na terenie pasa nadbrzeżnego Urzędu Morskiego w Gdyni nie stwierdzono na dzień dzisiejszy większych zagrożeń od szkodników owadzych podobnie jak w sąsiadujących lasach RDLP Gdańsk. Niezbędne jest prowadzenie obserwacji drzewostanów pod kątem ewentualnego pojawienia się ognisk czynników szkodotwórczych oraz usuwanie posuszu czynnego jak i jałowego, a także terminowe wykładanie pułapek na cetyńce.

Powyższe zadania będą realizowane przez sąsiadujące nadleśnictwa LP z uwagi na równoległe położenie pasa technicznego i jego małą szerokość.

Do ochrony upraw i młodników przed zgryzaniem oraz spałowaniem przez zwierzynę należy stosować grodzenie upraw, osłonki oraz preparaty odstraszające – repelenty.

Istotne szkody notuje się od huraganowych wiatrów. Dotychczas brak jest technicznych środków zaradczych, istnieją natomiast gospodarcze możliwości zapobiegania, lub przynajmniej ograniczenia ich rozmiaru i zasięgu, a należą do nich m.in. właściwy wybór składu przyszłych drzewostanów, bardziej ostrożne i częstsze zabiegi pielęgnacyjne wykonywane na początku okresu wegetacyjnego, dążenie poprzez odpowiednie prowadzenie cięć i zabiegów pielęgnacyjno-sanitarnych do wytworzenia ścian wiatrochronnych – odpornych na niekorzystne warunki atmosferyczne. Niezmiernie ważna jest hodowla drzewostanów o składzie gatunkowym odpowiadającym właściwościom siedliska oraz wprowadzenie gatunków domieszkowych i podsadzeń wzmacniających drzewostany mechanicznie i poprawiających warunki siedliskowe.

Bardzo ważnym problemem jest ochrona wód gruntowych oraz szkody powodowane przez wydeptywanie i zanieczyszczenia lasów będące wynikiem zaśmiecania w związku ze wzmożonym ruchem turystycznym w sezonie letnim. Zwalczanie tego typu wykroczeń jest trudne i uciążliwe. Niemniej jednak wskazane jest podjęcie działań zmierzających do chociaż częściowego oczyszczania terenów leśnych ze szkodliwych i nieestetycznych odpadków (np. przy współpracy z młodzieżą szkolną i stowarzyszeniami ekologicznymi).

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Lasy pasa nadbrzeżnego Urzędu Morskiego w Gdyni charakteryzują się dużym zagrożeniem pożarowym ze względu na powierzchnię siedlisk Bs, Bśw, BMśw - 74,3% i drzewostanów iglastych (głównie sosna) - 86,7% powierzchni lasów. Drzewostany I i II klasy wieku zajmują 18,8% powierzchni leśnej. W miesiącach letnich (VI – VIII) oraz w okresach weekendowych występuje wzmożony ruch turystyczny.

Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wiosny i zarania wiosny. W okresie tym w lasach występują znaczne ilości łatwopalnych materiałów w postaci opadłych liści, chrustu i suchej roślinności dna lasu. W miarę rozwoju roślin runa leśnego, mniej podatnego na zapalenie dzięki znacznej zawartości wody, zagrożenie pożarowe lasu maleje.

Dla przeciwdziałania skutkom pożarów, sprawniejszego dotarcia do jednostek straży pożarnej do powierzchni, gdzie zaproszony ogień mógłby wyrządzić duże szkody, utrzymuje

się sieć przejezdnych dróg. Do dotarcia na miejsce ewentualnego pożaru służą wyznaczone drogi pożarowe w Nadleśnictwach Choczewo, Wejherowo, Gdańsk i Elbląg.

W zakresie ochrony przeciwpożarowej na mapach zagospodarowania rekreacyjnego poszczególnych *Obchodów* w skali 1:10 000 naniesiono przebieg dróg przeciwpożarowych sąsiadujących nadleśnictw, a także najbliższe punkty czerpania wody.

Bardzo ważnym czynnikiem zabezpieczenia przeciwpożarowego dla omawianego terenu jest sąsiedztwo z lasami RDLP Gdańsk, gdzie ochrona przeciwpożarowa jest rozbudowana w szerokim zakresie – dostrzegalnie, Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny, patrole przeciwpożarowe, bazy p. poż. sieć łączności alarmowej. Dlatego też w zakresie ochrony przeciwpożarowej niezbędna jest ścisła współpraca ze służbami Lasów Państwowych RDLP w Gdańsku, a także z wojskowymi służbami ochrony wybrzeża.

Lasy pasa nadbrzeżnego Urzędu Morskiego w Gdyni znajdują się w granicach operacyjnych następujących komend powiatowych i miejskich straży pożarnych:

- Komenda Powiatowa PSP w Nowym Dworze Gdańskim, Nowy Dwór Gdański, ul. Bałtycka 7, 82-100 Nowy Dwór Gdański, tel. **55 247 23 33**;
- Komenda Miejska PSP w Gdańsku, ul. Beniowskiego 7, tel. **58 511 95 70**;
- Komenda Miejska PSP w Gdyni, ul. Władysława IV 12/14, 81-353 Gdynia tel. **58 660 23 00**;
- Komenda Powiatowa PSP w Pucku, ul. Mestwina 11, 84-100 Puck, tel. **58 673 04 51**,
- Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie, ul. 3 Maja 2, 84-200 Wejherowo, tel. **58 677 61 11**;
- Komenda Powiatowa PSP w Braniewie, Plac Strażacki 2, 14-500 Braniewo, tel. **55 620 55 00**.

W akcjach ratowniczych uczestniczyć mogą również lokalne Ochotnicze Straże Pożarne włączone w Krajowy System Ratowniczo-Gaśniczy.

Na podstawie oceny sprawności istniejącego systemu obserwacyjno-alarmowego, sieci straży pożarnych i ich wyposażenia w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenia sprzętu pożarowego, zaopatrzenia w wodę, przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru (od momentu powstania pożaru do wkroczenia pierwszych sił i środków ratowniczych) wynosi od 15 do 25 minut.

Działania Zarządu Urzędu Morskiego w Gdyni w zakresie profilaktyki powinny polegać na:

- działalności informacyjnej i ostrzegawczej;
- wywieszaniu tablic informujących o zagrożeniu;
- wprowadzaniu okresowego lub stałego zakazu wstępu do lasu;
- działalności edukacyjnej prowadzonej wspólnie ze szkołami i Strażą Pożarną dotyczącej zachowania się w lesie;
- współpracy ze szkołami, jednostkami samorządowymi, Strażą Pożarną, Policją i harcerzami.

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

Na terenie lasów Urzędu Morskiego w Gdyni użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej nie prowadzi się.

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

Pod względem atrakcyjności terenów do wypoczynku lasu omawianego obszaru stanowiące pas nadmorski otwartej przestrzeni Morza Bałtyckiego są szczególne. Mała zwięzłość podłoża oraz podatność na erozję antropogeniczną, jak również ochrona nawydmowych i bagiennych zbiorowisk roślinnych to główne przeciwwskazania dla szerokiego udostępniania pasa technicznego do turystycznej penetracji. Jednak należy zadbać o to, aby dostęp do plaż był ukierunkowany. Z punktu widzenia masowej indywidualnej turystyki zainteresowanie tutejszymi lasami przybiera różnorakie formy: począwszy od wypoczynku pobytowego w pensjonatach i ośrodkach poprzez wypoczynek weekendowy, turystykę pieszą, rowerową i konną. Ze względu na potrzeby turystów pieszych, zmotoryzowanych posługujących się rowerami wyznaczono miejsca postoju, szlaki turystyczne i ścieżki rowerowe. Wyznaczono również trasy konne dla turystów uprawiających turystykę konną (OOW Lubiatowo).

4. Program ochrony przyrody

Program ochrony przyrody dla lasów nadzorowanych przez Urząd Morski w Gdyni stanowi osobny tom opracowania.

5. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Orientacyjna, spodziewana na koniec okresu gospodarczego (31.12.2026 rok) miąższość grubizny drzewostanów Urzędu Morskiego w Gdyni przy wykonaniu zaplanowanego użytkowania głównego wyniesie 175 900 m³brutto. Czyli nastąpi wzrost zasobów (o około 14 000 m³ brutto) oraz podwyższenie przeciętnej zasobności ze 167 m³/ha do 182 m³/ha. Wzrośnie także przeciętny wiek drzewostanów z 71 do około 79 lat.

6. Podsumowanie prac urzędniowych

6.1. Prace przygotowawcze

Materiały kartograficzne zostały sporządzone przez BULiGL Oddział w Gdyni w oparciu o mapę numeryczną wykonaną w systemie ArcGis na podstawie komputerowego zapisu współrzędnych granic zewnętrznych. Powierzchnia wyłączeń z wyjątkiem gruntów nieleśnych klasyfikowanych została obliczona komputerowo. Do planu urządzenia lasu przyjęto całość gruntów nadbrzeżnego pasa technicznego wskazanego przez zleceniodawcę zgodnie z rejestrami geodezyjnymi pobranymi z wydziałów geodezyjnych odpowiednich jednostek administracyjnych.

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, z uwzględnieniem przesunięć granic części oddziałów do pełnych kilometrów. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów. Klasyfikację innych niż lasy użytków przyjęto zgodnie ze stanem w rejestrze gruntów.

Wraz z operatem urzędniowym dla lasów będących w nadzorze UM w Gdyni sporządzono pełne specjalistyczne opracowanie glebowo-siedliskowe. Operat glebowo-siedliskowy opracowany został w roku 2016 przez BULiGL Oddział w Gdyni.

6.2. Właściwe prace urządzeniowe

Prace taksacyjne wykonane zostały w 2016 roku. Stan prac przyjęto na 1.01.2017 rok.

6.2.1. Podstawy prawne prac urządzeniowych

Ogółem powierzchnia geodezyjna gruntów objętych taksacją wynosi 3356,37 ha.

Prace urządzeniowe wykonano w oparciu o Ustawę o Lasach z dn. 28.09.1991 roku (Dz. U. Nr 101 poz. 444 z dnia 8.11.1991 roku wraz z późniejszymi zmianami), Rozporządzenia Ministra Środowiska z 12.11.2012 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu, Zasadami Hodowli Lasu, Instrukcją ochrony lasu i Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 roku oraz przyjętymi założeniami do planu urządzenia lasu dla lasów Urzędu Morskiego w Gdyni.

6.2.2. Inwentaryzacja zasobów drzewnych

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona poprzez 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 Boleśława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Pomiar sytuacji wewnętrznej został wykonany metodami bezpośrednimi na gruncie, za pomocą ciągów busolowych, GPS lub domiarów. Pomiarom objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również ortofotomapą tych terenów.

Prace kameralne wykonano w oparciu o program Lasów Państwowych – Taksator w wersji 6.0.285. Przy sporządzaniu pomocniczych zestawień posiłkowano się również programem BULiGL Taks–Wykaz w wersji 3.6.1.

Prace terenowe i kameralne zostały wykonane przez pracownię urządzania lasu UL-2 BULiGL Oddział w Gdyni pod kierownictwem Piotra Kurek. W skład zespołu wchodził taksatorzy: Wojciech Zygmunt, Mariusz Kaplarny, Kamil Walenciuk, Katarzyna Pańkowska oraz graficy komputerowi: Piotr Kozierog, Józef Ogrodowicz.

Współpraca ze Służbami Urzędu Morskiego w Gdyni układała się bardzo dobrze. Odbywały się spotkania dotyczące zagadnień PUL pomiędzy przedstawicielami Służb UM w Gdyni oraz BULiGL W Gdyni. Po zakończeniu prac terenowych projekt planu przedstawiono do wglądu UM w celu wniesienia uwag, które następnie zostały przeanalizowane.

Opracował:

Akceptował:

mgr inż. Mariusz Kaplarny

Z-ca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jacek Wojtyniak

6.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

– Elaborat wraz z częścią tabelaryczną zawierającą:

Tabela nr I: Zestawienie powierzchni gruntów Urzędu Morskiego według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania. zgodnie z podziałem administracyjnym kraju obwodami i łącznie	73
Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji obwodami i łącznie.....	102
Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących obwodami i łącznie.....	111
Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących obwodami i łącznie	118
Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu obwodami i łącznie.....	125
Tabela nr Vb: Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu obwodami i łącznie.....	134
Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności obwodami i łącznie	141
Tabela nr VIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy obwodami i łącznie	146
Tabela nr XI: Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	151
Tabela nr XII: Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych obwodami i łącznie	153
Tabela nr XV: Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach obwodami	156
Tabela nr XVI: Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku obwodami i łącznie	159
Tabela nr XVII: Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć obwodami i łącznie.....	164
Tabela nr XVIII: Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu obwodami i łącznie.....	169
Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego	174
Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	183
Wzór nr 4: Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia	188
Wzór nr 5: Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia	190
Wzór nr 6: Wykaz projektowanych cięć rębnych	192

– Opisy taksacyjne lasu.

Uzupełnieniem planu urządzenia gospodarstwa leśnego są następujące materiały kartograficzne:

1. 4 komplety mapy gospodarczej w skali 1:5 000 w formie albumu o formacie zbliżonym do A3 z naniesionymi cięciami,
2. 1 egzemplarz mapy gospodarczej w skali 1:2 500 format A1 w teczce,

3. 17 egzemplarzy mapy przeglądowo-gospodarczej drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10 000 dla każdego Obchodu Ochrony Wybrzeża osobno z właściwym opisem na okładce – format A5,
4. 4 egzemplarze mapy przeglądowo-gospodarczej drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10 000 dla każdego Obwodu Ochrony Wybrzeża,
5. 4 egzemplarze mapy przeglądowo-gospodarczej siedlisk leśnych w skali 1:10 000 dla każdego Obwodu Ochrony Wybrzeża,
6. 4 egzemplarze mapy przeglądowo-gospodarczej zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:10 000 dla każdego Obwodu Ochrony Wybrzeża.

6.4. ZAŁĄCZNIKI (do opisanego ogólnego)

6.4.1. Pismo Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie lasów ochronnych

MINISTER
OCHRONY ŚRODOWISKA,
ZASOBÓW NATURALNYCH I LEŚNICTWA

Warszawa, 1993.11.12

DL.1-034-45/93

Pan

Bogusław LIBERADZKI

Minister Transportu

i Gospodarki Morskiej

TM V Jgn.

W związku z pismem Pana Ministra z dnia 06.11.1993r.
(znak: TM-I-0260/15/93) dotyczącym uznania za ochronne lasów
przekazanych w użytkowanie Urzędowi Morskim w Gdyni, Słupsku i
Szczecinie uprzejmie informuję, co następuje:

Sprawę uznania lasów za ochronne bądź pozbawienia ich
tego charakteru reguluje ustawa z dnia 28 września 1991r. o la-
sach (Dz.U. Nr 101, poz.444 z późn. zm.) oraz Rozporządzenie
Ministra OŚ, ZNiL z dnia 25 sierpnia 1992r. w sprawie szczegó-
wych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegó-
wych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.U. Nr 67,
poz.337).

Art.77 ustawy o lasach postanawia, że lasy zaliczone do
lasów ochronnych na podstawie dotychczasowych przepisów o och-
ronie gruntów rolnych i leśnych (art.11 ust.2 ustawy z dnia
26 marca 1982r.) i wykazane jako ochronne w dotychczasowych
planach urządzania lasu - pozostają nadal lasami ochronnymi
w rozumieniu ustawy o lasach.

Wydanie przez Ministra OŚ, ZNiL zarządzenia wymagają je-
dynie zmiany w tym zakresie t.j. uznanie za ochronne nowych
obszarów leśnych lub pozbawienie charakteru ochronnego lasów
dotychczas zaliczonych do ochronnych.

W związku z powyższym należy stwierdzić, że o ile lasy
przekazane w użytkowanie urzędowi morskim były uznane za och-
ronne w dotychczas obowiązujących planach urządzania lasu i
nie przewiduje się zmian w ich zasięgu bądź kategoriach ochron-
ności, to nie zachodzi potrzeba wydania zarządzenia Ministra
OŚ, ZNiL w tej sprawie.

W przypadku, gdy zdaniem zarządcy lasów zachodzi potrzeba
dokonania korekty zasięgu lasów ochronnych lub ich kategorii
ochronności, wówczas wnioski w tej sprawie - zgodnie z art.16
pkt 1 ustawy o lasach - zarządcy lasów powinni kierować do
Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, bowiem On jest usta-

wowo umocowany do wnioskowania do Ministra OŚ, ZNiL o uznanie lasów stanowiących własność Skarbu Państwa za ochronne bądź pozbawienia ich tego charakteru.

Wnioski takie powinny zawierać:

- określenie powierzchni (lokalizacji) i opis lasu,
- szczegółowe uzasadnienie celów uznania lasu za ochronny (lub przyczyn pozbawienia go tego charakteru) oraz informacje o skutkach społecznych, przyrodniczych i ekonomicznych,
- kopię mapy przeglądowej z zaznaczonymi granicami lasów poszczególnych kategorii ochronności,
- uzgodnienia i opinie o których mowa w art.16 ustawy o lasach.

Z poważaniem

MINISTER

Stanisław Żelichowski

7. KRONIKA

CZĘŚĆ TABELARYCZNA

