

PLAN URZĄDZENIA LASU

Pasa Nadbrzeżnego w granicach administracji Urzędu Morskiego w Szczecinie

na okres od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2032 r.



OPIS OGÓLNY LASÓW (ELABORAT)



Warszawa 2023 r.

Wykonawca:



TAXUS UL Sp. z o.o.
ul. Ochocka 14
02-495 Warszawa
tel./fax.: (0 22) 824 58 97
email: biuro@grupa-taxus.pl

Elaborat opracowano:

w Pracowni Kameralnej Wydziału Urządzania Lasu

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2023 do 2032
dla Urzędu Morskiego w Szczecinie.

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2023 roku.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1 stycznia 2023 r.

I. 1. POWIERZCHNIA OGÓLNA – ha,

1	8	0	5	1	1

I. 2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha,

1	8	0	5	0	0

w tym:

a) według pełnionych funkcji

lasów stanowiących rezerwat przyrody

			2	4	3	0

lasów uznanych za ochronne

1	7	7	9	1	6

pozostałych lasów

				1	5	4

b) według grup kategorii użytkowania:

gruntów zalesionych

1	7	0	4	0	1

gruntów niezalesionych

			9	9	4	5

w tym: do odnowienia

gruntów związanych z gospodarką leśną

				1	5	4

**I. 3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha,**

w tym: przeznaczonych do zalesienia

				0	1	1

				0	0	0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2023 DO 2032

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

		5	6	8	9	1

m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

		2	2	2	7	4

m³ grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu
przedrębnym – ha, o orientacyjnej miąższości

		3	0	5	9	7

m³ grubizny netto

1	0	4	8	3	8

II. 2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha,

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

			5	2	5	0

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

			2	3	3	7

c) trzebieże

1	0	4	8	3	8

II. 3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:**II. 3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:**

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia – ha

					0	0	0
--	--	--	--	--	---	---	---

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

					0	0	0
--	--	--	--	--	---	---	---

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego – ha,

					6	4	2	3
--	--	--	--	--	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

					9	5	4
--	--	--	--	--	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

					1	2	9	6
--	--	--	--	--	---	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

					1	2	5
--	--	--	--	--	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

					0	0	0
--	--	--	--	--	---	---	---

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha,

					7	6	8	7
--	--	--	--	--	---	---	---	---

w tym wodnych – ha

					0	0	0
--	--	--	--	--	---	---	---

II. 3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo**II. 3.3. W obiekcie nie prowadzi się gospodarki łowieckiej i użytkowania ubocznego****II. 3.4. Ze względu na charakter obiektu nie wyznacza się potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji**

SPIS TREŚCI

ZAŁOŻENIA I PODSTAWY PLANU URZĄDZENIA LASU	10
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA.....	11
PRZESTRZENNE USYTUOWANIE OBIEKTU ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY	11
<i>Przestrzenne usytuowanie URZĄDZANEGO obiektu</i>	<i>11</i>
Pełne dane adresowe:	11
Położenie administracyjne.....	11
Położenie względem zasięgu nadleśnictw	13
Zestawienie powierzchni gruntów wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania	13
Podział lasów W RAMach obwodów i obchodów ochrony wybrzeża	15
KRÓTKA HISTORIA URZĘDU MORSKIEGO W SZCZECINIE ORAZ GOSPODARKI LEŚNEJ	17
<i>Krótką histra urzędu morskiego w szczecinie.....</i>	<i>17</i>
<i>Historia lasów i gospodarki leśnej</i>	<i>18</i>
PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA	18
PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE STRATEGII ROZWOJU REGIONU ZAWARTE W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	23
WYKAZ GRUNTÓW WYŁĄCZANYCH Z PRODUKCJI	23
WYKAZ GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA	23
WYKAZ GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO REKULTYWACJI	23
CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH	24
PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAIN PRZYRODNICZO-LEŚNYCH ORAZ MEZOREGIONÓW	24
POŁOŻENIE FIZYCZNO-GEOGRAFICZNE	26
POŁOŻENIE GEOBOTANICZNE	28
WARUNKI KLIMATYCZNE, GLEBOWE I WODNE	29
<i>Warunki glebowe.....</i>	<i>29</i>
KLIMAT	29
WARUNKI WODNE.....	30
WODY POWIERZCHNIOWE	30
JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....	30
WODY PODZIEMNE.....	30
JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH	31
GŁÓWNE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH	33
TYPY SIEDLISKOWE LASU	33
Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu	37
TYPY DRZEWOSTANÓW, PRZYRODNICZE TYPY LASÓW I ORIENTACYJNY SKŁADY GATUNKOWE UPRAW	42
<i>Ocena walorów genetycznych lasu.....</i>	<i>46</i>
FUNKCJE LASU I KATEGORIE OCHRONNE	46
Rezerваты przyrody.....	46
Lasy ochronne.....	47
Lasy gospodarcze – wielofunkcyjne.....	47
OGÓLNE ZAŁOŻENIA SPORZĄDZENIA POROGRAMU OCHRONY PRZYRODY	47
ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	49
CHARAKTERYSTYKA STANU LASÓW I ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH	50
OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU NA PODSTAWIE ZESTAWIEŃ KOŃCOWYCH TABEL KLAS WIEKU	50
<i>Charakterystyka bonitacji drzewostanów.....</i>	<i>51</i>
<i>Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach i podklasach wieku</i>	<i>52</i>
<i>Powierzchniowa i miąższościowa struktura gatunkowa wg gatunków panujących</i>	<i>54</i>

<i>Powierzchniowa i miąższościowa struktura gatunkowa wg rzeczywistego udziału gatunków w składzie drzewostanów</i>	54
<i>Zróznicowanie drzewostanów, struktura piętrowa drzewostanów</i>	56
<i>Cechy drzewostanów</i>	59
<i>Młode pokolenia</i>	60
<i>Zwarcie i zagęszczenie drzewostanów przewidzianych do trzebieży</i>	61
<i>Spodziewany bieżący przyrost roczny wg gatunków panujących oraz w klasach i podklasach wieku – przyrost tabelaryczny</i>	62
OCENA USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW ORAZ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z TYPAMI DRZEWOSTANÓW	62
<i>Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów</i>	62
<i>Zgodność składu gatunkowego drzewostanów</i>	64
WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU	
URZĄDZENIA LASU	69
WYKONANIE PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU	70
OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH WRAZ Z ZASTOSOWANIEM TYCH ZADAŃ	71
OPIS CELÓW I ZASAD TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ	71
PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA	72
WIEKI RĘBNOŚCI	72
PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY	72
PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW	72
OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW UŻYTKOWANIA	76
<i>Etat użytkowania przedrębego</i>	76
<i>Etat użytkowania rębego</i>	79
<i>Drzewostany KO i KDO</i>	80
<i>ŁĄCZNY ETAT MIAŻSZOŚCIOWY UŻYTKÓW GŁÓWNYCH (RĘBNYCH I PRZEDRĘBNYCH)</i>	80
<i>Użytki przygodne</i>	81
<i>Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu</i>	82
KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OCHRONY LASU	84
OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ	85
<i>Użytkowanie uboczne</i>	85
<i>Gospodarka łowiecka</i>	85
PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	85
PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	86
CHARAKTERYSTYKA OBSZARÓW LEŚNYCH URZĘDU MORSKIEGO W SZCZECINIE	86
<i>Ogólna charakterystyka</i>	86
<i>Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasu</i>	86
Sieć szlaków komunikacyjnych	87
Penetracja lasu	87
Siedlisko	87
Skład gatunkowy drzewostanów oraz ich wiek	88
Pokrywa dna lasu	88
Warunki pogodowe	88
CHARAKTERYSTYKA PRZECIWPOŻAROWA URZĘDU MORSKIEGO W SZCZECINIE	89
<i>Sytuacja pożarowa w minionym okresie</i>	89
<i>Działania gospodarcze ograniczające rozprzestrzenianie się pożarów</i>	89
<i>Siedziby straży pożarnych</i>	90
<i>Bazy sprzętu przeciwpożarowego</i>	92
<i>Dostępność terenów leśnych dla sił i środków</i>	92
<i>Działalność informacyjna i ostrzegawcza</i>	92
<i>System obserwacji i tączności</i>	92

<i>Zaopatrzenie w wodę</i>	93
<i>Wnioski</i>	94
OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO.....	94
<i>Średnia roczna liczba pożarów lasu</i>	95
<i>Procentowy udział siedlisk leśnych</i>	95
<i>Wartość współczynnika wilgotnościowego</i>	96
<i>Współczynnik liczby mieszkańców</i>	97
<i>Obliczenie kategorii zagrożenia pożarowego</i>	97
ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ POŻARU LASU	98
<i>Obszary o dużej palności i możliwości szybkiego rozwoju pożaru</i>	98
PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	101
PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH ORAZ ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU	101
PRACE PRZYGOTOWAWCZE	101
<i>Prace ewidencyjne i klasyfikacyjne</i>	101
<i>Prace urządzeniowe</i>	101
<i>Prace terenowe</i>	101
<i>Prace kameralne</i>	101
<i>Zestawienie składników planu urządzenia lasu</i>	102
ZAŁĄCZNIKI	103
ZAŁĄCZNIK NR 1 – PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEN PLANU	103
ZAŁĄCZNIK NR 2 – PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ	131
ZAŁĄCZNIK NR 3 – PROTOKÓŁ ROZBIEŻNOŚCI EWIDENCYJNYCH	140
SPIS ZESTAWIEŃ I RYSUNKÓW	149

ZAŁOŻENIA I PODSTAWY PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan Urządzenia został wykonany w oparciu o nw. akty prawne:

- Ustawę o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz.U. 2023 poz. 1356);
- Ustawę o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. 2023 poz. 1336);
- Ustawę o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. 2023 poz. 977 ze zm.);
- Ustawę o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. (Dz.U. 2023 poz. 1094 ze zm.);
- Ustawę o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. (Dz. U. 2022 poz. 2409 ze zm.).

Oraz nw. rozporządzenia i obwieszczenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. 2012 poz. 1302);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183);
- Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz.U. 2014 poz. 1713);
- Zarządzenie Nr 83 DGLP z dnia 23 listopada 2012 r. w sprawie korekty Instrukcji Urządzania Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 DGLP z dnia 21 listopada 2012r.

I obowiązujące dokumenty branżowe, w tym:

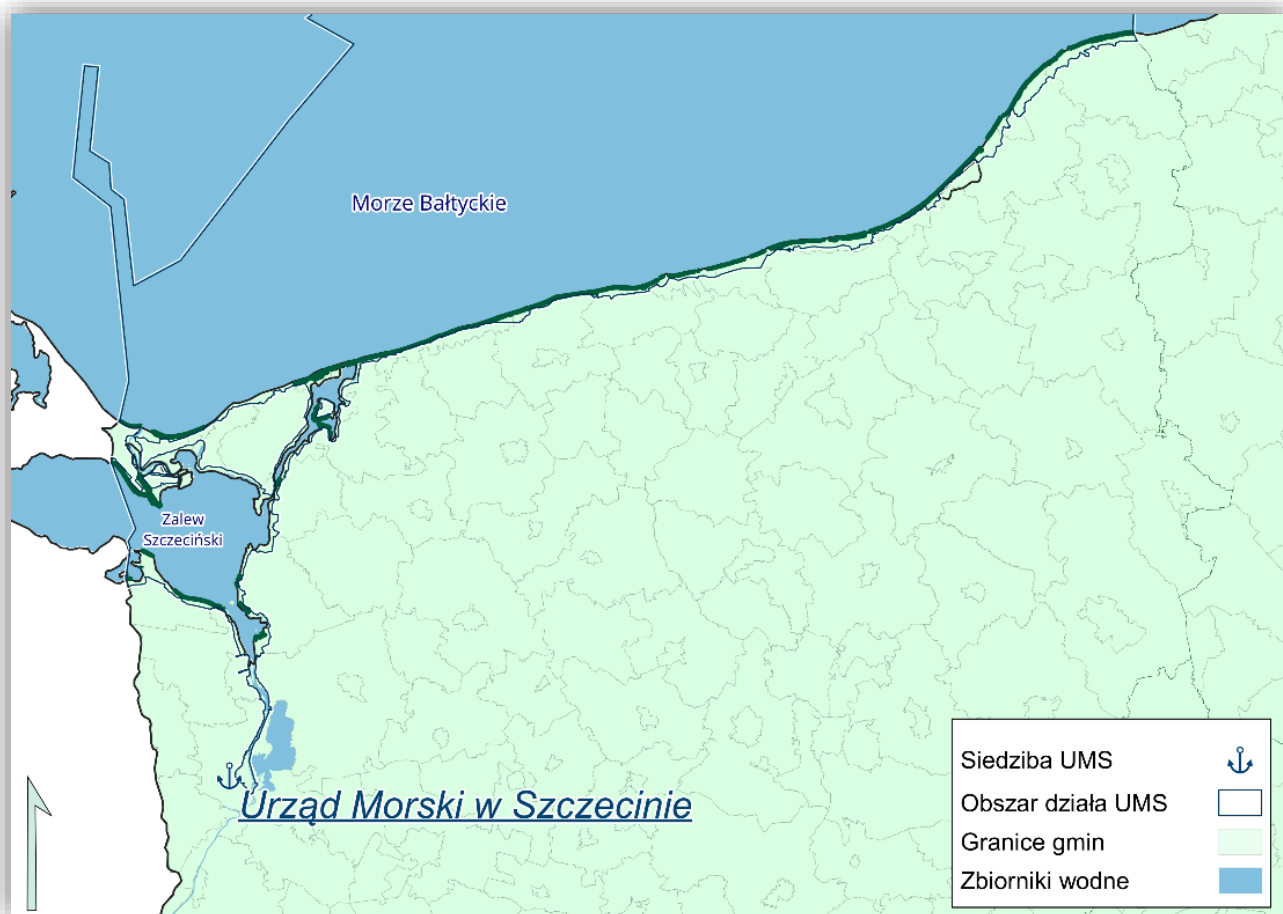
- Instrukcję Urządzania Lasu z 2011 r.;
- Zasady Hodowli Lasu z 2012 r.;
- Instrukcję Ochrony Lasu z 2012 r.;
- Instrukcję Ochrony Przeciwpozarowej Lasu z 2020 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA

PRZESTRZENNE USYTUOWANIE OBIEKTU ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO OBIEKTU

Terytorialny zasięg kompetencji Urzędu Morskiego w Szczecinie obejmuje odcinek wybrzeża morskiego w granicach miasta: Świnoujście, powiatów: kamieńskiego, gryfickiego, kołobrzeskiego, koszalińskiego, sławieńskiego oraz akweny morza terytorialnego i polskiej strefy ekonomicznej Morza Bałtyckiego w granicach miasta Szczecin oraz powiatów: polickiego i goleniowskiego.



Rysunek 1. Siedziba Urzędu Morskiego w Szczecinie.

PEŁNE DANE ADRESOWE:

URZĄD MORSKI W SZCZECINIE

Pl. Stefana Batorego 4

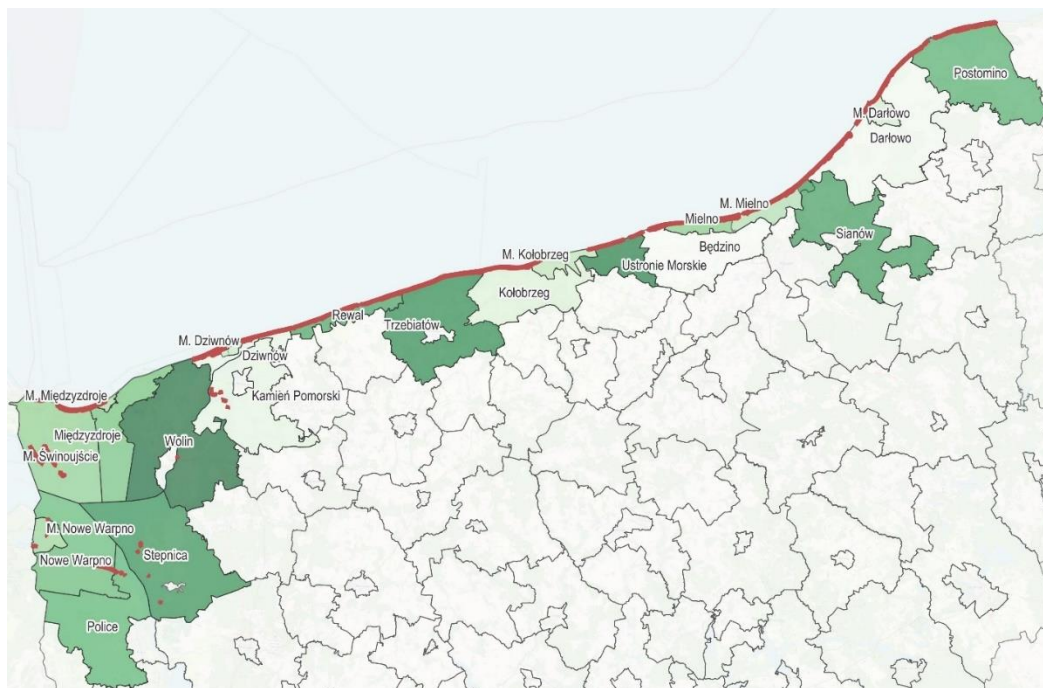
70-207 Szczecin

POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE

Lasy Urzędu Morskiego w Szczecinie położone są w zasięgu jednego województwa, 8 powiatów oraz 19 gmin.

Zestawienie 1. Powierzchnia ewidencyjna lasów i gruntów na tle podziału administracyjnego kraju

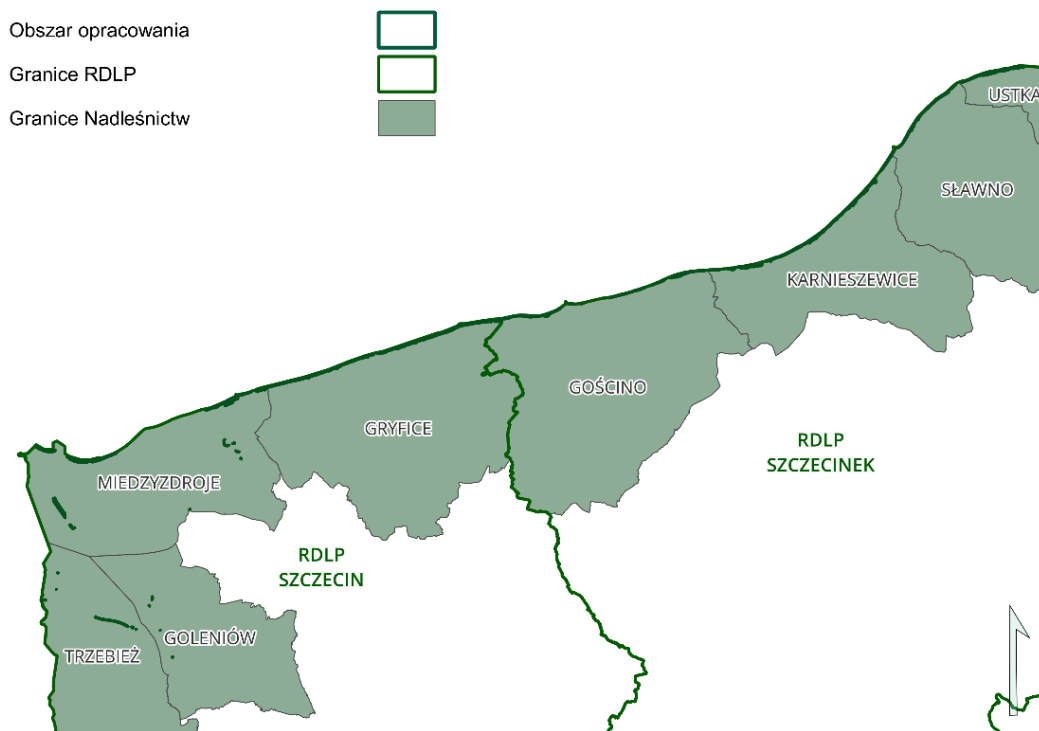
Województwo	Obwód Ochrony Wybrzeża							%
Powiat	Darłowo	Ustronie Morskie	Niechorze	Międzyzdroje	Wolin	Nowe Warpno	Razem	
Gmina	Powierzchnia [ha]							
zachodniopomorskie	587,3513	394,8137	350,9137	434,7822	10,0020	27,2200	1805,0829	100,00
Goleniowski					4,0872		4,0872	0,23
Stepnica - obszar wiejski					4,0872			0,23
Gryficki			315,9056				315,9056	17,50
Rewal			148,72					8,24
Trzebiatów - obszar wiejski			167,1836					9,26
Kamieński			35,0081	246,9888	5,9148		287,9117	15,95
Dziwnów - miasto				15,8688				0,88
Dziwnów - obszar wiejski			35,0081	197,1294				12,86
Kamień Pomorski - obszar wiejski					5,3310			0,30
Międzyzdroje - miasto				17,9209				0,99
Międzyzdroje - obszar wiejski				16,0697				0,89
Wolin - obszar wiejski					0,5838			0,03
Kołobrzeski		139,5247					139,5247	7,73
Kołobrzeg - miasto		17,1867						0,95
Kołobrzeg		96,3641						5,34
Ustronie Morskie		25,9739						1,44
Koszaliński	123,1497	255,2890					378,4387	20,97
Będzino		80,0686						4,44
Mielno - miasto	25,8705	71,9106						5,42
Mielno - obszar wiejski		103,3098						5,72
Sianów - obszar wiejski	97,2792							5,39
Policki						27,2200	27,2200	1,51
Nowe Warpno - miasto						1,9265		0,11
Nowe Warpno - obszar wiejski						19,1923		1,06
Police - obszar wiejski						6,1012		0,34
Sławiński	464,2016						464,2016	25,72
Darłowo - miasto	21,5786							1,20
Darłowo	240,0658							13,30
Postomino	202,5572							11,22
M. Świnoujście				187,7934			187,7934	10,40
M. Świnoujście				187,7934				10,40



Rysunek 2. Lasy obiektu na tle podziału administracyjnego województwa Zachodniopomorskiego

POŁOŻENIE WZGLĘDEM ZASIĘGU NADLEŚNICTW

Grunty leśne będące w użytkowaniu Urzędu Morskiego w Szczecinie położone są w zasięgu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictw: Goleniów, Gryfice, Międzyzdroje, Trzebież oraz w granicach Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictw Gościno, Karnieszewice, Ustka, Sławno. Położenie lasów urządzanego obiektu względem RDLP zaprezentowane jest na Rysunku 2.



Rysunek 3. Lasy obiektu na tle podziału PGL Lasy Państwowe

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW ORAZ KATEGORII UŻYTKOWANIA

Zestawienie powierzchni gruntów analizowanego obiektu wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia zestawienie nr 2 (w części tabelarycznej opracowania). W celu dokładnego przedstawienia stanu ewidencyjnego gruntów, powierzchnię poszczególnych kategorii gruntów w tabeli nr 1 podano z dokładnością do 1 m².

Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 roku w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. 2021 poz. 1390) oraz Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 roku.

Zestawienie 2. Zestawienie powierzchni wg grup i rodzajów użytków gruntowych oraz kategorii użytkowania

Kategoria gruntu leśnego	Powierzchnia [ha]	Procent
1. Lasy - razem	1804,9714	99,99%
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	1703,9680	94,40%
1) drzewostany	1703,9680	94,40%
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	99,4598	5,51%
2) do odnowienia - razem		
w tym:		
- halizny		
- zręby		
- płazowiny		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	99,4598	5,51%
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	90,0972	0,0499
- objęte szczególnymi formami ochrony	9,3626	0,0052
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,5436	0,09%
w tym:		
- budynki i budowle	0,0312	0,00%
- linie podziału przestrzennego lasu	0,5209	0,03%
- urządzenia turystyczne	0,9915	0,05%
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	1804,9714	99,99%
3. Użytki rolne - razem		
4. Grunty pod wodami - razem		
5. Użytki ekologiczne - razem		
6. Tereny różne - razem		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,1115	0,01%
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,1115	0,01%
w tym:		
- inne tereny komunikacyjne	0,1115	0,01%
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	0,1115	0,01%
OGÓŁEM (1-7)	1805,0829	100,00%

Wyjaśnienia wymaga różnica w powierzchniach: ewidencyjnej rozliczanej do 0,0001 ha oraz gospodarczej planu urządzenia lasu podawanej z zaokrągleniem do 0,01 ha. Suma poszczególnych powierzchni gospodarczych zaokrąglonych do 0,01 wynosi **1 805,11 ha (1704,01 ha – powierzchnia leśna zalesiona, 1803,46 – powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)** i taka powierzchnia będzie używana w dalszych charakterystykach i analizach stanu lasu. Jest to zgodne z Instrukcją zarządzania lasu.

PODZIAŁ LASÓW W RAMACH OBWODÓW I OBCHODÓW OCHRONY WYBRZEŻA

Podział wybrzeża administrowanego przez Urząd Morski w Szczecinie zostało ustalone Zarządzeniem Wewnętrznym Nr 26 Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 4 października 2023 r.

Na ich podstawie wyodrębniono następujące Obwody i Obchody Ochrony Wybrzeża:

- **Obwód Ochrony Wybrzeża Darłowo nr 1:**
 - Obchód Ochrony Wybrzeża Wicie – 1
 - Obchód Ochrony Wybrzeża Darłówek – 2
 - Obchód Ochrony Wybrzeża Bobolin – 3
 - Obchód Ochrony Wybrzeża Łazy – 4
- **Obwód Ochrony Wybrzeża Ustronie Morskie nr 2:**
 - Obchód Ochrony Wybrzeża Chłopy – 5
 - Obchód Ochrony Wybrzeża Gąski – 6
 - Obchód Ochrony Wybrzeża Ustronie Morskie – 7
 - Obchód Ochrony Wybrzeża Dźwirzyno – 8
- **Obwód Ochrony Wybrzeża Niechorze nr 3:**
 - Obchód Ochrony Wybrzeża Mrzeżyno – 9
 - Obchód Ochrony Wybrzeża Niechorze – 10
 - Obchód Ochrony Wybrzeża Pustkowo – 11
- **Obwód Ochrony Wybrzeża Międzyzdroje nr 4:**
 - Obchód Ochrony Wybrzeża Dziwnów – 12
 - Obchód Ochrony Wybrzeża Międzyzdroje – 13
 - Obchód Ochrony Wybrzeża Świnoujście – 14
 - Obchód Ochrony Wybrzeża Karsibór – 15
- **Obwód Ochrony Wybrzeża Wolin nr 5:**
 - Obchód Ochrony Wybrzeża Stepnica – 16
- **Obwód Ochrony Wybrzeża Nowe Warpno nr 6**

Zasięg terytorialny poszczególnych jednostek przedstawia Zestawienie nr. 3

Zestawienie 3. Zasięg terytorialny jednostek administracyjnych UM w Szczecinie wraz z powierzchniami

Jednostka administracyjna IOW	Kilometraż wybrzeża	Oddziały w PUL	Pow. leśna zal. i nzał. [ha]	Pow. leśna zw. z gosp. leśną [ha]	Pow. ogółem [ha]
Obwód Ochrony wybrzeża Darłowo	243.850-298.000	244-298	587,3513		587,3513
<i>Obchód Ochrony Wybrzeża Wicie - 1</i>	243.850-261.000	244-261	208,2198		208,2198
<i>Obchód Ochrony Wybrzeża Darłówek - 2</i>	261.000-275.600	262-275	106,3528		106,3528
<i>Obchód Ochrony Wybrzeża Bobolin - 3</i>	275.600-287.000	277-287	143,8003		143,8003
<i>Obchód Ochrony Wybrzeża Łazy - 4</i>	287.000-298.000	288-298	128,9784		128,9784
Obwód Ochrony Wybrzeża Ustronie Morskie	298.000-345.500	299-346	394,8137		394,8137
<i>Obchód Ochrony Wybrzeża Chłopy - 5</i>	298.100-309.000	299-309	161,2856		161,2856
<i>Obchód Ochrony Wybrzeża Gąski - 6</i>	309.000-319.000	310-319	98,1483		98,1483

Jednostka administracyjna IOW	Kilometraż wybrzeża	Oddziały w PUL	Pow. leśna zal. i nzał. [ha]	Pow. leśna zw. z gosp. leśną [ha]	Pow. ogółem [ha]
Obchód Ochrony Wybrzeża Ustronie Morskie - 7	319.000-334.000	320-334	29,4145		29,4145
Obchód Ochrony Wybrzeża Dźwirzyno - 8	334.100-345.500	336-346	105,9653		105,9653
Obwód Ochrony Wybrzeża Niechorze	345.500-385.000	346-385	350,8022	0,1115	351,1009
Obchód Ochrony Wybrzeża Mrzeżyno - 9	345.500-358.000	346-358	149,1963	0,1115	149,3078
Obchód Ochrony Wybrzeża Niechorze - 10	358.000-371.660	359-372	117,2199		117,2199
Obchód Ochrony Wybrzeża Pustkowo - 11	371.800-385.000	372-385	84,3860		84,386
Obwód Ochrony Wybrzeża Międzyzdroje	385.000-428.150 (WPN + tor wodny wschód i zachód)	386-428 + 11-18	433,4601	1,3221	441,0947
Obchód Ochrony Wybrzeża Dziwnów - 12	385.000-397.050	386-398	212,9982		212,9982
Obchód Ochrony Wybrzeża Międzyzdroje - 13	397.050-421.000	414-423	153,8670		153,867
Obchód Ochrony Wybrzeża Świnoujście -14	424.900-428.150 (+tor wodny wschód i zachód)	425-428 + 11-18	66,5949	1,3221	67,917
Obchód Ochrony Wybrzeża Karsibór - 15	obchód nieleśny	brak			
Obwód Ochrony Wybrzeża Wolin	teren wokół zalewu - wschód	1-7	10,002		10,002
Obchód Ochrony Wybrzeża Stepnica - 16	teren wokół zalewu - wschód	1-7	10,0020		10,002
Obwód Ochrony Wybrzeża Nowe Warpno	teren wokół zalewu zachód	1-7	26,9985	0,2215	27,22
Razem Urząd Morski Szczecin	243.850-428.150		1803,4278	1,6551	1805,0829

Numeracja oddziałów opiera się na kilometrażu wybrzeża, który przebiega ze wschodu na zachód. Administracja Urzędu Morskiego w Szczecinie rozpoczyna się na kilometrze 243 – na zachód od Ustki, a kończy na kilometrze 428 w Świnoujściu. Oddziały przyjmują numer kolejnego kilometra znajdującego się po zachodniej stronie oddziału. Z omawianego odcinka poza pasem użytkowanym przez UMS pozostają odcinki:

- kilometry 397-412 należące do Wolińskiego Parku Narodowego,
- kilometry 412-413 w granicach miasta Międzyzdroje
- kilometry 423-425 – tereny portu morskiego w Świnoujściu
- mniejsze odcinki stanowiące tereny portów i przystani rybackich.

Wzdłuż Kanału Piastowskiego numeracja również opiera się na kilometrażu biegnącym od morza na południe wzdłuż kanału. Lasy po wyłączeniu części terenu należącego do portu Świnoujście rozciągają się między kilometrem 11 a 17 przyjmując numery wg kilometrażu znajdującego się na południowym skraju oddziału, z tym, że lasy znajdujące się po zachodniej stronie kanału mają przy numerze dużą literę L (strona lewa), natomiast po stronie wschodniej – P (strona prawa). Grunty położone wzdłuż brzegu Zalewu Szczecińskiego na Wyspie Uznam, na odcinku od granicy państwa do początku Kanału Piastowskiego utworzyły oddział, któremu nadano numer 18.

Na gruntach leśnych OOW Wolin i OOW Nowe Warpno kompleksy leśne pogrupowano w oddziały, którym nadano numery 1-7 (OOW Nowe Warpno) i 1-7 (OOW Wolin).

Granice oddziałów biegnące po kilometrażu są w terenie najczęściej naturalne. Nie ma potrzeby tworzenia pozbawionych drzewostanu linii oddziałowych. Wynika to ze swoistego, ochronnego charakteru lasów, jak i z faktu, że ze względu na ukształtowanie terenu linie te nie mogłyby służyć jako dojazdowe drogi pożarowe. Numery kilometrażu umieszczone są na metalowych słupach umieszczonych głównie w okolicach szczytu wydmy szarej. Sporadycznie kilometraż oznaczony jest też na słupkach betonowych od strony lądowej pasa technicznego. Wskazane jest okresowe odnawianie opisu numerów na tych słupach.

KRÓTKA HISTORIA URZĘDU MORSKIEGO W SZCZECINIE ORAZ GOSPODARKI LEŚNEJ

KRÓTKA HISTORIA URZĘDU MORSKIEGO W SZCZECINIE

Urząd Morski w Szczecinie został utworzony w 1947 roku na mocy zarządzenia Ministra Żeglugi z dnia 9 grudnia 1947 roku, dotyczącego utworzenia Urzędów Morskich i Kapitanatów Portów.

W roku 1954, równoległe z wyodrębnieniem Województwa Koszalińskiego, przekazano część pasa nadbrzeżnego dla nowo powstałego Koszalińskiego Urzędu Morskiego, na mocy Zarządzenia Ministra Żeglugi nr 96 z dnia 22 maja 1954 roku.

W okresie od 1947 do 1960 roku przeprowadzono następujące prace:

- utrwalenie wydym – 434 ha,
- zatrawianie wydym – 202 ha,
- zakrzewienia i zalesienia – 212 ha,
- poprawki i uzupełnienia – 116 ha,
- pielęgnowanie młodników – 16 ha,
- pozyskanie drewna – 3262 m³ netto,
- umocnienia techniczne – 6107 metrów bieżących.

Kwestie związane z planową gospodarką leśną na obszarach pasa technicznego były zaniedbane i nie posiadały tradycji sprzed wojny. Lata pięćdziesiąte były okresem, w którym uznano konieczność opracowania planów zagospodarowania lasu w strefie przybrzeżnej. W roku 1954, równoległe z utworzeniem Województwa Koszalińskiego, część pasa nadbrzeżnego przekazano nowo powstałemu Koszalińskiemu Urzędowi Morskiemu na mocy Zarządzenia Ministra Żeglugi nr 96 z dnia 22 maja 1954 roku. Pierwszym kluczowym dokumentem planistycznym w obszarze urządzania lasu był plan definitywnego urządzania lasu z 1960 roku.

Zarządzeniem nr 75 Ministra Handlu Zagranicznego i Gospodarki Morskiej z dnia 1 sierpnia 1975 r. dotychczasowa nazwa "Koszaliński Urząd Morski" zmieniona została na "Urząd Morski w Słupsku". 1 kwietnia 2020 roku zlikwidowano Urząd Morski w Słupsku. W wyniku tego działania obszar na zachód na Ustki (OOW Darłowo oraz OOW Ustronie Morskie) przeszedł w kompetencje Urzędu Morskiego w Szczecinie.

HISTORIA LASÓW I GOSPODARKI LEŚNEJ

W roku 1958 zostały wykonane przez pierwsze prace pomiarowe i ścisłe podkłady geodezyjne. Na tych materiałach w 1960 roku opracowano, dzięki staraniom Ministra Żeglugi, plan definitywnego urządzenia lasu. Był to pierwszy plan sporządzony dla Urzędu Morskiego w Polsce. Plan ten obejmował okres: 1 października 1960 – 30 września 1970 r.

I. Rewizja planu urządzenia lasu

Plan I rewizji planu urządzenia lasu obejmował okres 1.10.1970-31.12.1980 r.

II. Rewizja planu urządzenia lasu

Plan II rewizji obejmował okres od 1 stycznia 1981 do 31 grudnia 1990 r.

Lasy stanowiły jedno gospodarstwo: specjalne i w całości zaliczone zostały do ochronnych.

Obowiązywały wieki rębności: dla sosny i buka 160 lat, dla dębu 180 lat, dla olszy, świerka i brzozy – 100 lat oraz dla topól, wierzb i osiki – 60 lat.

W okresie obowiązywania II rewizji planu urządzenia lasu, tj. w latach 80-tych doszło do przekroczenia wszystkich planowanych wielkości z zakresu użytkowania lasu. Przyczyną tego, w głównej mierze było niedoszacowanie zapasu drzewostanów na pniu, co wiązało się bezpośrednio z przyjęciem zbyt niskich wskaźników trzebieżowych. Oprócz tego pozyskiwano duże ilości drewna w ramach użytków przygodnych, co wynikało z usuwania złomów i wywrotów, wiatrolomów posztormowych, osuwisk klifowych itp. W niewielkim stopniu lasy dotknęła również gradacja brudnicy mniszki i poprocha cetyniaka, powodując dodatkowe wydzielanie się posuszu.

Gospodarka leśna w III i IV rewizji planu u.l. była już nastawiona na ochronę lasów i pełnionych przez nie funkcji pozaprodukcyjnych.

PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie analizowanego obiektu zawarte są w dokumentach planistycznych województwa zachodniopomorskiego oraz gmin i powiatów obejmujących swoim zasięgiem urządany obiekt.

Opracowanie zostało sporządzone na podstawie, stosownych dla danej jednostki terytorialnej:

- planów zagospodarowania przestrzennego województw,
- regionalnych strategii rozwoju,
- regionalnych programów ochrony środowiska,
- regionalnych programów operacyjnych.

Szczegółowe zestawienie zapisów w poszczególnych dokumentach dotyczących gospodarki leśnej i ochrony środowiska zostało przedstawione w postaci poniższej tabeli.

Zapisy w dokumentach planistycznych i strategicznych gmin i województwa zachodniopomorskiego odnośnie do gospodarki leśnej i ochrony przyrody nie wnoszą jakichkolwiek przeciwwskazań dla prowadzenia gospodarki leśnej na wskazanym obszarze ich obowiązywania.

Zestawienie 4. Zestawienie planów zagospodarowania, strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska, programach operacyjnych oraz zapisów dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody w nich zawartych

Jednostka terytorialna	Rodzaj dokumentu	Założenia dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody
1	2	3
Województwo zachodniopomorskie	Rodzaj dokumentu	Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego Do Roku 2030
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	Uchwała nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dn. 28 czerwca 2019 roku
	Zapisy dotyczące gospodarki wydumowo-leśnej i ochrony przyrody	Istotne jest pełniejsze wykorzystanie potencjału turystycznego i przyrodniczego regionu, ale także skuteczne wsparcie rozwoju odnawialnych źródeł energii. Województwo dąży do pełnego wykorzystywania nadmorskiego położenia i związanego z nim wielorakiego potencjału portowego i stoczniowego oraz rozwoju wysokiej jakości zróżnicowanego, wielosezonowego produktu turystycznego. Wsparcie dotyczyć będzie również obszarów uznanych za istotne dla zrównoważonego rozwoju przy jednoczesnym ożywieniu regionalnej gospodarki oraz restrukturyzacji obszarów problemowych.
	Rodzaj dokumentu	Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	Uchwała Nr XVII/214/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 roku
	Zapisy dotyczące gospodarki wydumowo-leśnej i ochrony przyrody	Zachowanie odmienności typów krajobrazów: ochrona krajobrazów na terenach silnej antropopresji. W szczególności dolina rzeki Odry, wybrzeże Bałtyku i Zalewu Szczecińskiego, na obszarach pojezierzy i w kompleksach leśnych. Zrównoważenie i dostosowanie rozwoju przestrzennego na obszarach rekreacyjno-wypoczynkowych strefy brzegowej Bałtyku, Zalewu Szczecińskiego i pojezierzy do warunków i stanu środowiska przyrodniczego: • rozdzielanie przestrzeni między jednostkami osadniczymi przez wprowadzanie terenów zielonych, • niedopuszczenie do nadmiernej koncentracji struktur osadniczych. Tworzenie warunków sprzyjających funkcjonowaniu korytarzy ekologicznych poprzez zapewnienie migracji zwierząt z ominięciem barier antropogenicznych, w szczególności komunikacyjnych. Utrzymanie i tworzenie zielonych pierścieni wokół miast wraz z utrzymaniem i przywróceniem drożności miejskich systemów ciągów ekologicznych. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Stopniowa przebudowa drzewostanu w celu dostosowania struktury lasu do istniejących warunków siedliskowych. Wprowadzanie drzewostanów mieszanych. Zapewnienie nienaruszalności lasów Ochronnych. W zakresie leśnictwa celem jest wyznaczenie działań, zmierzających do zachowania wielofunkcyjności lasów i ich wszechstronnej użyteczności oraz ochrony jako istotnego zasobu endogenicznego. Ograniczenie inwestycji na obszarach cennych przyrodniczo, w tym w ochrona lasów pasa nadmorskiego.
	Rodzaj dokumentu	Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego 2030
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	Uchwała Nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dn. 28 października 2021 roku
	Zapisy dotyczące gospodarki wydumowo-leśnej i ochrony przyrody	• ochrona przed erozją i zwiększeniem zasolenia stref przybrzeżnych w celu ochrony ekosystemów nadmorskich • dążenie do wzmacniania naturalnych ekosystemów w celu zwiększenia zdolności adaptacyjnych środowiska • w uzasadnionych przypadkach odchodzenie od upraw monokulturowych, poprzez dostosowanie składu gatunkowego do siedlisk lub wprowadzanie gatunków domieszkowych • zwiększanie lesistości (zalesienia nie mogą być prowadzone kosztem innych cennych siedlisk – np. łąkowych czy torfowiskowych), a także przebudowa drzewostanów monokulturowych • wzmacnianie retencji naturalnej (na obszarach nieprzekształconych antropogenicznie, ale także w miastach), jak również wprowadzanie obiektów sztucznej retencji • kontynuacja działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie: ▪ roli zasobów przyrodniczych, leśnych i zieleni w procesie adaptacji i łagodzenia skutków zmian klimatu ▪ wdrażania działań w zakresie ekoturystyki i turystyki zrównoważonej • monitoring lasów w zakresie m. in. uszkodzeń lasów, zagrożeń pożarowych i występowania szkodników owadzych w lasach

Jednostka terytorialna	Rodzaj dokumentu	Założenia dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody
1	2	3
Powiat goleniowski	Rodzaj dokumentu	Lokalna Strategia Rozwoju na lata 2014-2020
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	Uchwała nr 2/02/2023 z dnia 28.02.2023 roku
	Zapisy dotyczące gospodarki wydмово-leśnej i ochrony przyrody	
	Rodzaj dokumentu	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	Uchwała nr XXVIII/297/18 Rady Powiatu w Goleniowie z dnia 21 czerwca 2018 roku
	Zapisy dotyczące gospodarki wydмово-leśnej i ochrony przyrody	Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów z uwzględnieniem turystycznego charakteru powiatu. Uwzględnienie znaczenia ochrony różnorodności biologicznej oraz form ochrony przyrody i obszarów cennych przyrodniczo w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego. Kontrola założeń planu urządzenia lasu.
Powiat gryficki	Rodzaj dokumentu	Strategia Rozwoju Powiatu Gryfickiego na lata 2020-2030
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	projekt
	Zapisy dotyczące gospodarki wydмово-leśnej i ochrony przyrody	Dostosowanie środowiska do standardów określonych w stosownych przepisach prawa oraz zachowanie cennych walorów środowiska naturalnego, przede wszystkim zwrócenie uwagi na zmianę systemów grzewczych i walkę ze smogiem. Promocja postaw ekologicznych. Prowadzenie szeroko pojętej edukacji.
	Rodzaj dokumentu	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Gryfickiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	
	Zapisy dotyczące gospodarki wydмово-leśnej i ochrony przyrody	Rozwój systemów małej retencji oraz przeciwdziałanie nadmiernej erozji wodnej na terenach nizinnych na obszarach leśnych. Stosowanie zalesień na terenach zniszczonych i obszarach niewykorzystanych rolniczo, gruntach rolnych o niskiej przydatności dla rolnictwa i podatnych na degradację (erozję, wyjąłowanie, przenikanie zanieczyszczeń do wód). Prowadzenie regulacji mikroklimatu poprzez zalesienia, zadrzewienia śródpolne, zieleń na terenach zabudowanych.
Powiat kamieński	Rodzaj dokumentu	Strategia rozwoju powiatu kamieńskiego na lata 2014 – 2020
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	nieaktualny
	Zapisy dotyczące gospodarki wydмово-leśnej i ochrony przyrody	
	Rodzaj dokumentu	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu kamieńskiego
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	brak
	Zapisy dotyczące gospodarki wydмово-leśnej i ochrony przyrody	

Jednostka terytorialna	Rodzaj dokumentu	Założenia dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody
1	2	3
Powiat kołobrzeski	Rodzaj dokumentu	Strategia Rozwoju Powiatu Kołobrzeskiego - brak
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	brak
	Zapisy dotyczące gospodarki wydawniczo-leśnej i ochrony przyrody	
	Rodzaj dokumentu	Program Ochrony Środowiska Dla Powiatu Kołobrzeskiego Na Lata 2014 – 2017 Z Perspektywą Na Lata 2018 – 2021 - Aktualizacja II
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	
	Zapisy dotyczące gospodarki wydawniczo-leśnej i ochrony przyrody	Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód przejściowych i przybrzeżnych oraz skuteczna ochrona linii brzegowej. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i zrównoważone użytkowa- Nie zasobów przyrodniczych.
Powiat koszaliński	Rodzaj dokumentu	Strategia Rozwoju Powiatu Koszalińskiego Na Lata 2017-2020
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	nieaktualny
	Zapisy dotyczące gospodarki wydawniczo-leśnej i ochrony przyrody	Edukacja ekologiczna. Ochrona i poprawa stanu środowiska naturalnego.
	Rodzaj dokumentu	Program ochrony środowiska dla powiatu koszalińskiego na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do 2024 roku
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	
	Zapisy dotyczące gospodarki wydawniczo-leśnej i ochrony przyrody	Ochrona przyrody: - Zachowanie i ochrona różnorodności biologicznej - Ochrona przeciwpożarowa w lasach Ochrona obszarów szczególnie cennych przyrodniczo: - Przebudowa drzewostanów pod kątem zgodności z siedliskiem, w szczególności na terenach obszarów chronionych - Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000
Powiat policki	Rodzaj dokumentu	Strategia Rozwoju Powiatu Polickiego Do 2020 Roku
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	nieaktualny
	Zapisy dotyczące gospodarki wydawniczo-leśnej i ochrony przyrody	
	Rodzaj dokumentu	Program Ochrony Środowiska Powiatu Polickiego na lata 2016 – 2019 z perspektywą do roku 2023
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	
	Zapisy dotyczące gospodarki wydawniczo-leśnej i ochrony przyrody	Zwiększenie bioróżnorodności obszaru poprzez ochronę zasobów przyrodniczych i ich rozwój. Wykonanie planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów objętych formami ochrony przyrody w celu propagowania zasad ochrony wśród mieszkańców i stworzenia podstaw prawnych dla praktycznej ochrony tych terenów Ochrona zasobów leśnych przed ich nadmiernym użytkowaniem i szkodnikami w celu zwiększenia lesistości.

Jednostka terytorialna	Rodzaj dokumentu	Założenia dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody
1	2	3
Powiat sławieński	Rodzaj dokumentu	Program Ochrony Środowiska Dla Powiatu Sławieńskiego na lata 2019-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2026 roku.
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	Uchwała z roku 2019
	Zapisy dotyczące gospodarki wydawniczo-leśnej i ochrony przyrody	Realizacja „Krajowego programu zwiększania lesistości”. Uwzględnienie wymagań ochrony przyrody w strategiach rozwoju sektorów gospodarki oraz w planach rozwoju lokalnego. Budowa dróg leśnych – część dojazdu pożarowego w lasach. Budowa punktów czerpania wody. Retencjonowanie wody na obszarach leśnych. Prowadzenie zajęć z zakresu edukacji ekologicznej społeczeństwa. Przebudowa drzewostanów pod kątem zgodności z siedliskiem, w szczególności na terenach obszarów chronionych. Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.
Miasto Świnoujście	Rodzaj dokumentu	Strategia Rozwoju Miasta na lata 2014-2020
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	Nieaktualny, Uchwały Nr XLIV/354/2013 Rady Miasta Świnoujście z dnia 24 października 2013 roku
	Rodzaj dokumentu	Program Ochrony Środowiska dla Miasta Świnoujście na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023
	Dokument nadrzędny / wprowadzający	Uchwała Nr XXXII/249/2017 Rady Miasta Świnoujście z dnia 9 lutego 2017 roku
	Zapisy dotyczące gospodarki wydawniczo-leśnej i ochrony przyrody	Ochrona różnorodności biologicznej regionu poprzez ochronę chronionych i rzadko występujących gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz zapewnienie trwałości terenów zieleni urządzonej: rozbudowa terenów czynnych biologicznie (obszarów objętych formami ochrony przyrody i terenów zieleni urządzonej), w tym rewitalizacja obszarów zdegradowanych ograniczenie do minimum wycinki drzew poprzez kontrolę wniosków o wycinkę drzew wykonanie wszystkich planów zadań ochronnych dla obszarów objętych formami ochrony przyrody intensyfikacja edukacji ekologicznej mieszkańców w zakresie dbałości o zasoby przyrodnicze miasta i promocji obszarów prawnie chronionych. Każdorazowa inwentaryzacja przyrodnicza prowadzona przed rozpoczęciem procesu inwestycyjnego oraz kontynuacja już prowadzonego monitoringu siedlisk. Zwiększenie lesistości miasta poprzez prowadzenie zalesień zgodnie z planami urządzania lasów. Nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa.

PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE STRATEGII ROZWOJU REGIONU ZAWARTE W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Poniżej przedstawiono przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania całego regionu na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na szczeblu wojewódzkim:

- gospodarkę leśną należy prowadzić w oparciu o plany urządzenia lasu oraz uproszczone plany urządzenia lasu.
- zachowanie obszarów ważnych dla ochrony różnorodności florystycznej i faunistycznej oraz siedliskowej, wyróżnionych na podstawie dostępnych badań i publikacji, jako potencjalnych form ochrony przyrody,

Poniżej przedstawiono przewidywany wpływ realizacji założeń polityki zagospodarowania przestrzennego na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na szczeblu powiatowym w zakresie:

Ochrony środowiska:

- zapobieganie i przeciwdziałanie szkodliwemu oddziaływaniu przemysłu na tereny leśne;
- ochrona lasów na siedliskach szczególnie ważnych ekologicznie;
- utrzymanie procesów ekologicznych oraz zachowania różnorodności gatunkowej,
- zapobieganie fragmentaryzacji zwartych kompleksów leśnych;

Ochrony przyrody:

- ochrona, zrównoważone użytkowanie i odtwarzanie różnorodności biologicznej;
- zachowanie ciągłości i trwałości ekosystemów;
- zachowanie właściwego stanu zasobów;

Ochrony gruntów leśnych:

- zachowanie istniejących lasów ich trwałości, dobrego stanu sanitarnego i ciągłości;
- zmiana struktury wiekowej i gatunkowej lasów;
- prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o plany urządzenia lasu.

W dokumentach dotyczących zagospodarowania terenu, gospodarki przestrzennej, ochrony przyrody, strategiach rozwoju oraz programach operacyjnych brak jest informacji dotyczących udokumentowanych złóż kopalin, eksploatacji surowców mineralnych oraz przewidywanych inwestycji o znaczeniu ponadlokalnym.

WYKAZ GRUNTÓW WYŁĄCZANYCH Z PRODUKCJI

Obszar objęty PUL nie posiada gruntów wyłączanych z produkcji.

WYKAZ GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA

Obszar objęty PUL nie posiada gruntów przeznaczonych do zalesienia.

WYKAZ GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO REKULTYWACJI

Obszar objęty PUL nie posiada przeznaczonych do rekultywacji.

PO PRZEANALIZOWANIU WW. DOKUMENTÓW DLA OBSZARÓW OBJĘTYCH NINIEJSZĄ DOKUMENTACJĄ STWIERDZA SIĘ ZGODNOŚĆ PLANU URZĄDZENIA LASU NA LATA 2023-2032 ZE STRATEGIĄ PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA REGIONU, WYRAŻONĄ W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ W REGIONALNYCH PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA.

CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH

PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAIN PRZYRODNICZO-LEŚNYCH ORAZ MEZOREGIONÓW

Regionalizacja przyrodniczo-leśna jest podziałem stworzonym głównie dla potrzeb leśnictwa, przede wszystkim hodowli i urządzania lasu. Krainy przyrodnicze obejmują zasięgiem obszar o zbliżonych warunkach fizjograficznych, tym samym typie klimatu pokrywającym się z naturalnym zasięgiem występowania poszczególnych gatunków głównych gatunków drzew leśnych. Przyrodnicze warunki produkcji leśnej kształtowane są przez różną rolę lasotwórczą buka, jodły i świerka.

W latach 2007-2009 podjęto prace nad uszczegółowieniem przebiegu granic jednostek regionalizacji opracowanej w 1990 roku przez Tramplera i zespół. W wyniku przeprowadzonych prac przygotowano „Regionalizację przyrodniczo-leśną Polski 2010” (Zielony, Kliczkowska, 2012).

Kraina przyrodniczo-leśna jest najwyższą hierarchicznie jednostką regionalizacji, w której przyrodnicze warunki produkcji leśnej są kształtowane przez określony klimat w granicach wyznaczonych przez podłoże geologiczne wynikające z zasięgu zlodowaceń i związanych z nimi utworów powierzchniowych, zróżnicowania geomorfologicznego oraz typów krajobrazów naturalnych. Różnica między poszczególnymi krainami wyraża się także w różnej roli podstawowych gatunków drzew leśnych w budowie drzewostanów (buka, jodły, świerka) i w różnej ich przydatności dla produkcji leśnej.

Mezoregion przyrodniczo-leśny jest podstawową jednostką regionalizacji przyrodniczo-leśnej wyróżnianą na podstawie dominujących na jego obszarze utworów geologicznych oraz rodzajów i gatunków krajobrazu naturalnego. Charakter przyrodniczy mezoregionu wynika z jego lesistości, dominacji określonych typów siedliskowych lasu i potencjalnej roślinności naturalnej oraz głównych funkcji lasów.

Według ww. regionalizacji przyrodniczo-leśnej, obszar analizowanego obiektu położony jest w:

Kraina: Bałtycka

Mezoregion: Wolińsko-Trzebiatowski

Mezoregion: Wybrzeża Słowińskiego

Mezoregion: Puszczy Wkrzańskiej i Goleniowskiej

Mezoregion: Równiny Nowogardzkiej

Mezoregion Równiny Słupskiej

(I)

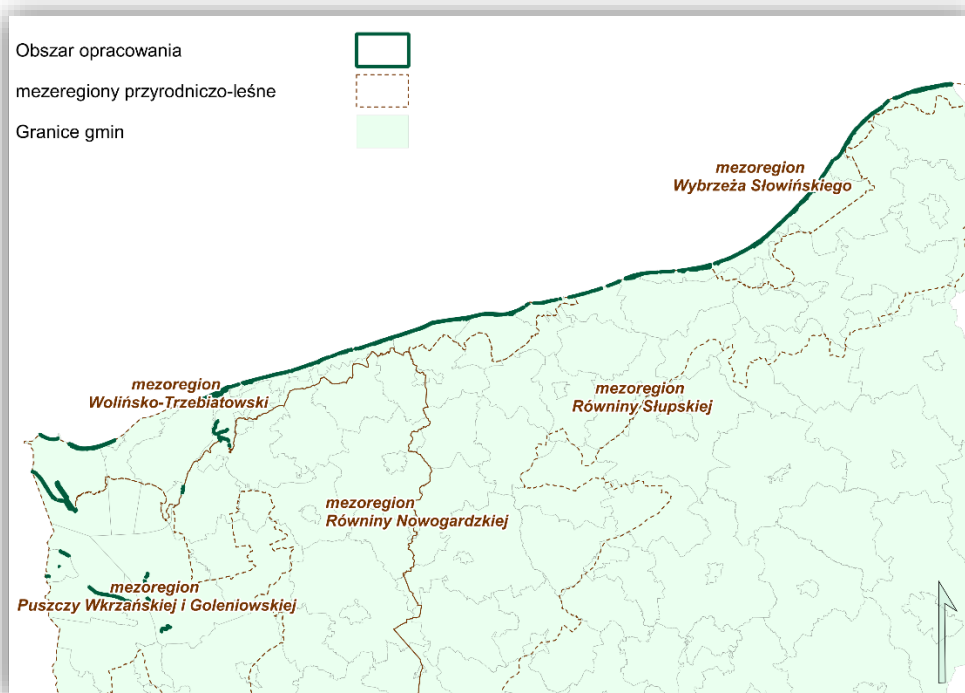
(I.1)

(I.2)

(I.5)

(I.7)

(I.11)



Rysunek 4. Obszar objęty opracowaniem na tle podziału przyrodniczo-leśnego wg Zielonego i Kliczkowskiej (2012)

Kraina Bałtycka obejmuje obszar o powierzchni 40,2 tys. km² (co stanowi ok. 13% powierzchni kraju), położony w północno-zachodniej części Polski. Teren Krainy ukształtowany został definitywnie w ostatnim okresie zlodowacenia Wisły. Charakterystyczna dla niej tzw. młodoglacjalna rzeźba terenu odznacza się przewagą wysoczyzn morenowych – głównie pagórkowatych i falistych, nad którymi wznoszą się formy marginalne, takie jak drumliny, ozy i kemy. Rzeźba terenu ma układ pasowy, który powstał w wyniku sukcesywnie przebiegającej recesji lądolodu. Na terenie Krainy przeważają osady plejstoceny, które zajmują ponad 75% powierzchni. Północną, nadmorską część stanowią wysoczyzny morenowe faliste i płaskie pocięte rynkami subglacjalnymi (jeziornymi). W rejonie Zalewu Szczecińskiego, jeziora Łebsko oraz rzek Łeby i Redy znajdują się równiny akumulacji torfowiskowo-jeziornej, torfowiskowo-rzecznej i torfowiskowo-morskiej. Kraina Bałtycka to przede wszystkim obszary buczyn, kwaśnych dąbrów, subatlantyckich grądów oraz borów sosnowych i zbiorowisk nadmorskich.

Największym udziałem, pod względem powierzchni działek leżących w jego granicach, odznacza się **mezoregion Wolińsko-Trzebiatowski** – w jego obszarze znajduje się aż 44,3% działek objętych opracowaniem. Dominują tu najczęściej krajobrazy glacialne równinne i faliste (rzadko wzgórzowe i pagórkowate). Budowa geologiczna jest dość urozmaicona. W strefie brzegowej Bałtyku przeważają procesy akumulacji rzecznej, morskiej i eolicznej, stąd na obszarze mezoregionu dominują holocenyjskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły, a miejscami mułki, piaski i żwiry morskie oraz wyspowo występują piaski eoliczne, lokalnie w wydmach. Przeważającym krajobrazem roślinnym są buczyny i ubogie dąbrowy w odmianie pomorskiej oraz nadmorskie bory sosnowe. Rzadziej spotyka się krajobraz buczyn pomorskich oraz ubogich dąbrów pomorskich, występujących miejscami z dużym udziałem łęgów jesionowo-olszowych i olsów. Lesistość mezoregionu jest średnia i wynosi 25%.

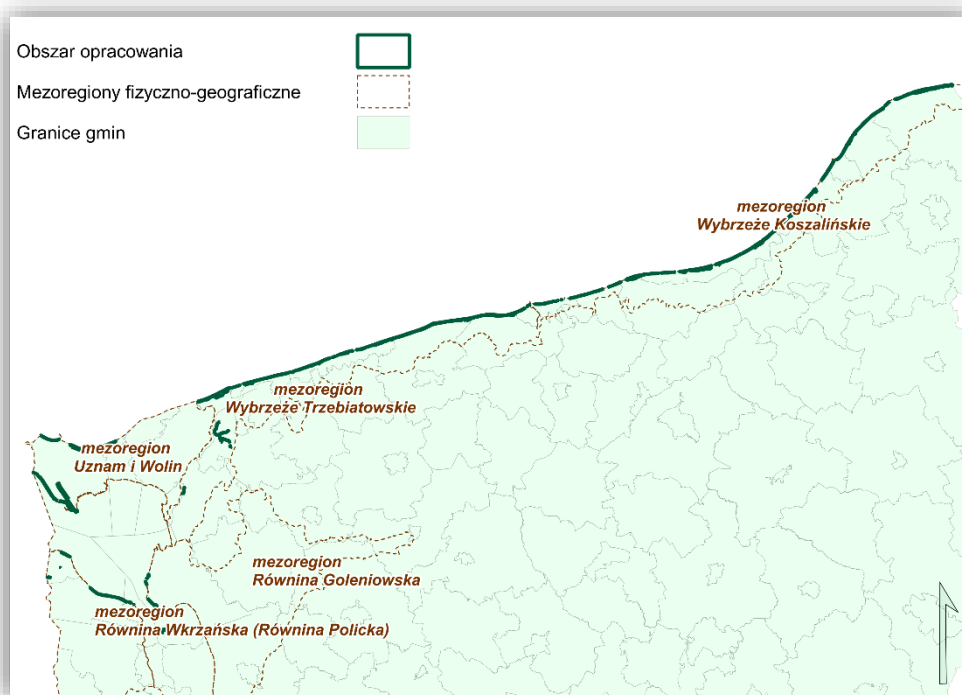
Kolejnym pod względem ww. udziału jest **mezoregion Wybrzeża Słowińskiego** – w jego granicach położone jest 31,2% działek. Przeważają krajobrazy naturalne akumulacyjnych równin bagiennych oraz zalewowych den dolin. Miejscami spotykane są także krajobrazy eoliczne pagórkowate i wzgórzowe. Najczęstszym krajobrazem roślinnym jest krajobraz nadmorskich borów sosnowych, rzadziej – olsowy, a nielicznie – buczyn pomorskich, które miejscami pojawiają się w podwarianie z dużym udziałem łęgów jesionowo-olszowych i olsów. Lesistość mezoregionu jest średnia i wynosi 29%. W granicach **mezoregionu Równiny Słupskiej** znajduje się 14% działek - dominują tu nieco inne krajobrazy niż w ww. mezoregionach – tj. naturalnie glacialne pagórkowate, a rzadziej równinne i faliste. Przeważają plejstocenyjskie utwory geologiczne – głównie gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe (zlodowacenie północnopolskie). Przeważającym krajobrazem roślinnym są buczyny pomorskie typowe oraz te z dużym udziałem łęgów jesionowo-olszowych i olsów, a także ubogie dąbrowy pomorskie. Często na tym terenie występują jeziora lobeliowe. Lesistość jest średnia i wynosi 27%. Poniżej 10% (9,8%) działek położonych jest w **mezoregionie Puszczy Wkrzańskiej i Goleniowskiej** – teren jest zróżnicowany geologicznie, jego północną część zajmuje Zalew Szczeciński, w części centralnej występuje akumulacyjna, szeroka równina (dol. Odry), na zachodzie znajduje się Puszcza Wkrzańska, a w części wschodniej Puszcza Goleniowska. W obu kompleksach puszczańskich dominują plejstocenyjskie piaski i żwiry sandrowe, które powstały w końcowej fazie zlodowacenia Wisły. Lokalnie na wydmach występują piaski eoliczne. Dominującymi krajobrazami roślinnymi są śródlądowe bory sosnowe i bory mieszane pomorskie, nielicznie pojawiają się olsy i łęgów jesionowo-olszowe. Lesistość jest duża i wynosi 39%. Najmniejszy udział, poniżej 1% (0,74%) działek przypada na **mezoregion Równiny Nowogrodzkiej** - obejmujący wysoczyznę morenową (do 100 m n.p.m.), urozmaiconą w części północnej pagórami kemów i ozów. Mezoregion porożcinany jest dolinami rzek, które wypełnione są holocenyjskimi piaskami, żwirami, madami rzecznyymi, torfami i namułami. Przeważają buczyny oraz buczyny w odmianie pomorskiej i ubogie dąbrowy. Lesistość mezoregionu jest mała i wynosi 24%.

POŁOŻENIE FIZYCZNO-GEOGRAFICZNE

Podział fizyczno-geograficzny oparty jest na analizie cech morfologicznych i geologicznych krajobrazu, stanowiących podstawę do wyróżnienia regionów różniących się typem krajobrazu naturalnego, stosunkami hydrologicznymi i roślinnością.

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski (Solon, 2018) teren analizowanych działek będących w użytkowaniu Urzędu Morskiego w Szczecinie położony jest w **obszarze Europy Wschodniej**.

Podobszar: Pozaalpejskiej Europy Środkowej	(3)
Prowincja: Niżu Środkowoeuropejskiego	(31)
Podprowincja: Pobrzeży Południowobałtyckich	(313)
Makroregion: Pobrzeża Szczecińskiego	(313.2)
Mezoregiony:	
Uznam i Wolin	(313.21)
Wybrzeże Trzebiatowskie	(313.22)
Równina Wkrzańska (R. Policka)	(313.23)
Dolina Dolnej Odry	(313.24)
Równina Goleniowska	(313.25)
Makroregion: Pobrzeża Koszalińskie	(313.4)
Mezoregion:	
Wybrzeże Koszalińskie	(313.47)



Rysunek 5. Obszar objęty opracowaniem na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej wg Solona

Opisana regionalizacja została przyjęta wg. najnowszego opracowania będącego efektem współpracy zespołu naukowego pod kierunkiem prof. Jerzego Solona - celem prac była analiza przestrzennego zróżnicowania środowiska w oparciu o dane przestrzenne, geologiczne, wysokościowe i geomorfologiczne dążąca do doprecyzowania przebiegu granic jednostek podziału fizycznogeograficznego. Nastąpiła zmiana liczby mezoregionów (z 316 do 344) w stosunku do regionalizacji fizycznogeograficznej Polski wg Kondrackiego. (źródło: IOŚ-PIB <https://ios.edu.pl/aktualnosci/nowy-podzial-fizycznogeograficzny-polski/>)

Najwięcej działek zarówno pod względem powierzchniowym jak i liczby działek położonych jest w zasięgu **mezoregionu Wybrzeża Koszalińskiego – 49,3%** powierzchni urządzanej. Obejmuje on stosunkowo wąski i silnie rozciągnięty równoleżnikowo pas wyniesień i nizin nadmorskich. Zaznacza się tu wzdłuż wybrzeża Bałtyku wyraźny udział osadów holocenu – w postaci torfów, piasków rzecznych, a przede wszystkim piasków akumulacji eolicznej. Urozmaicona rzeźba terenu i zmienność utworów powierzchniowych obserwować można również w mozaikowości gleb oraz roślinności. Roślinność potencjalna to głównie żyzne buczyny niżowe, ze współudziałem pomorskich lasów bukowo-dębowych (acidofilnych) w części wschodniej i środkowej, w zachodniej występują głównie siedliska subatlantyckich grądów. W pasie nadmorskim, na piaskach wydmywnych zaznacza się dominacja siedlisk nadmorskich borów sosnowych. Pokrycie terenu lasami wynosi około 20%, poza tym dominuje krajobraz rolniczy. Dużym udziałem w powierzchni urządzanej odznacza się również **mezoregion Wybrzeże Trzebiatowskie – 30,7%** obszaru objętego PUL. Wybrzeże Trzebiatowskie obejmuje strefę brzegową Bałtyku, ciągnącą się od Zalewu Kamieńskiego i ujścia Dziwny na zachodzie, do doliny dolnej Parsęty na wschodzie. Linia brzegowa liczy około 56 km i nie jest zróżnicowana. Od zachodu brzeg ma charakter piaszczysty, na zapleczu plaż występują niewysokie wały wydmy. Dalej idąc na wschód dominuje brzeg klifowy o wysokości dochodzącej maksymalnie do kilkunastu metrów. Fale morskie podcinają tutaj wysoczyznę morenową zbudowaną z gliny zwałowej, na której występują miejscami pokrywy torfów oraz liczne pagórki wydmy. Na kilkukilometrowym odcinku od Trzęsacza do Niechorza podcinany jest klif gliniasty zbudowany w całości z gliny morenowej. W potencjalnej roślinności naturalnej dominują nadmorskie bory sosnowe, żyzne buczyny niżowe i grądy subatlantyckie. W dolinach rzek i obniżeniach występują siedliska olsów środkowoeuropejskich. Dość duży udział działek występuje również w **mezoregionie Uznam i Wolin – 15,6%** powierzchni urządzanych działek. Trzon obu wysp stanowią pasma spiętrzonych moren czołowych fazy wolińsko-gardnieńskiej (gliny, porwaki starszych skał, w tym kredowych). Wzgórza te osiągają znaczne wysokości, najwyższą stanowi Grzywacz na Wolinie - 115,9 m n.p.m., na wyspie Uznam stoki w pobliżu granicy państwowej sięgają 60 m n.p.m. mając często klifowy charakter. W potencjalnej roślinności naturalnej dominują nadmorskie bory sosnowe wraz z acydofilnymi pomorskimi lasami bukowo-dębowymi, bory mieszanych sosnowo-dębowych i grądów. W dolinach cieków i nieckach wykształciły się niżowe łągi jesionowo-olszowe i olsy środkowoeuropejskie oraz cenne i rzadkie subatlantyckie brzeziny bagienne. Charakterystyczne dla tego mezoregionu i wyjątkowe w skali kraju są zbiorowiska solniskowe i mszary wysokotorfowiskowe objęte są ochroną Wolińskiego Parku Narodowego. Porastające, głównie wyspę Wolin, lasy obejmują ponad 40% powierzchni. W pozostałych mezoregionach sumarycznie znajduje się niecałe 5% urządzanych powierzchni, a dokładnie:

- 2,1% w obrębie mezoregionu Równiny Wkrzańskiej;
- 1,1% w obrębie Równiny Goleniowskiej;
- 1,0% w obrębie Doliny Dolnej Odry;

POŁOŻENIE GEOBOTANICZNE

W podziale geobotanicznym Polski uwzględnia się szatę roślinną, charakterystyczną dla danego obszaru oraz kształtujące ją czynniki geograficzno-historyczne.

W ujęciu geobotanicznym opracowanym przez Matuszkiewicza (2008) obszar objęty opracowaniem położony jest w zasięgu następujących jednostek podziału regionalnego:

Prowincja: Morze Bałtyckie

Prowincja: Środkowoeuropejska

Podprowincja: Południowobałtycka

Dział: Pomorski

Kraina: Południowego Brzegu Bałtyku

Okręg: Wybrzeża Trzebiatowsko-Świnoujskiego

Świnoujski

Dziwnowski

Mrzeżyński

Okręg: Wybrzeża Słowińskiego

Jezior Jamno i Bukowno

Ustczański

Kraina: Pobrzeża Południowobałtyckiego

Okręg: Niziny Szczecińskiej

Karsiborski

Nowowarpnowski

Stepnicki

Zalew Szczeciński

Okręg: Koszalińsko-Woliński

Woliński

Kamieńskopomorski

Gryficki

(A)

(A.1)

(A.1.1.)

(A.1.1.a)

(A.1.1.b)

(A.1.1.c)

(A.1.2.)

(A.1.2.a)

(A.1.2.b)

(A.2)

(A.2.1.)

(A.2.1.a)

(A.2.1.b)

(A.2.1.e)

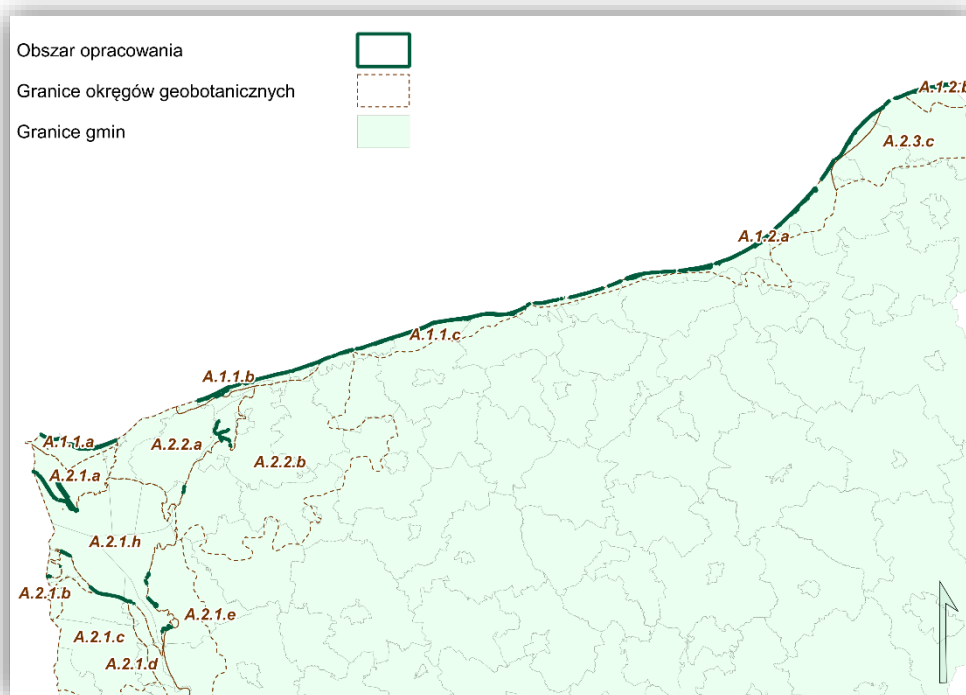
(A.2.1.h)

(A.2.2.)

(A.2.2.a)

(A.2.2.b)

(A.2.2.c)



Rysunek 6. Obszar objęty opracowaniem na tle regionalizacji geobotanicznej wg Matuszkiewicza

Głównymi typami roślinności dla **Działu Pomorskiego** są lasy liściaste z klasy *Querceto-Fagetea*, z największym udziałem związku z *Fagion*, mniejszym z *Carpinion*. Współwystępują z acidofilnymi lasami dębowymi typu atlantyckiego (*Quercetea robori-petraeae*) oraz z kontynentalnymi lasami sosnowymi (*Vaccinio-Piceetea*). Na tle innych regionów w Polsce charakteryzuje się znaczącym udziałem zbiorowisk o subatlantyckim typie zasięgu. W regionie tym wykształcają się grądy należące do zespołu *Stellario-Carpinetum*, nie występujące w innych regionach Polski. Specyficzność obszaru podkreśla występowanie zbiorowisk acidofilnych lasów bukowo-dębowych (*Fago-Quercetum*), które poza obszarem spotykane są nieczęsto. Specyficznymi zbiorowiskami naturalnymi **Działu Pomorskiego**, choć spotykanymi nie we wszystkich krainach, są także: acidofilne lasy brzoza-wo-dębowe (*Betulo-Quercetum*) oraz, atlantyckie brzeziny bagienne (*Betuletum pubescentis*) oraz atlantyckie wrzosowiska (*Oxycocco-Sphagnetum*). Krajobrazy roślinne najbardziej typowe to pomorskie buczyny, pomorskie buczyny i acidofilne dąbrowy oraz acidofilne dąbrowy pomorskie. W różnych regionach, ale głównie na południowych skrajach działu, duże obszary zajmuje krajobraz borów i borów mieszanych na równinach sandrowych. Na wschodnich kresach działu szczególnie częste są krajobrazy: grądowy oraz grądów i niżowych buczyn.

WARUNKI KLIMATYCZNE, GLEBOWE I WODNE

WARUNKI GLEBOWE

Utwory geologiczne na terenie UM Szczecin, głównie piaski morskie i eoliczne, wpływają na różnorodność gleb. Wyraźnie dominują arenosole i gleby bielcowe w pasie technicznym wybrzeża morskiego. W obszarach z wysokim poziomem wody gruntowej występują gleby gruntowoglejowe, a utwory zwałowe najmłodszego zlodowacenia tworzą siedliska Lśw i LMśw. Gleby antropogeniczne występują w okolicy Kanału Piastowskiego, a lasy rosną na siedliskach olsów i torfowiskach, tworząc różnorodne ekosystemy.

KLIMAT

Na Pomorzu Zachodnim decydujący wpływ na klimat mają masy powietrza polarno-morskiego napływającego z północnego Atlantyku. Latem powodują one zwiększenie zachmurzenia i ochłodzenie powietrza, a zimą przynoszą odwilż i wzrost opadów śniegu. Powietrze polarno-kontynentalne z Rosji powoduje spadek temperatury i słoneczną pogodę, choć udział tych mas zmniejszył się w ostatnich dziesięcioleciach. Na Pomorzu Zachodnim rzadko występuje powietrze zwrotnikowe, ale latem przynosi największe upały.

Kierunki wiatru są ściśle związane z napływem mas powietrza, dominują wiatry z południowego zachodu, zachodu i południa. Średnia roczna temperatura wzrosła z 8,8°C w latach 1971-2000 do 10,1°C w ostatniej dekadzie, z najsilniejszym ociepleniem latem. Pomorze Zachodnie ma krótką zimę termiczną i długie pory przejściowe, co sprzyja turystyce poza sezonem letnim.

Opady atmosferyczne na Pomorzu zmieniają się niewielko i wynoszą średnio 524 mm rocznie. Lipiec i sierpień to najwilgotniejsze miesiące, a luty, marzec i kwiecień najsuchsze. Zimą opady śniegu są niewielkie, a pokrywa śnieżna utrzymuje się krótko. Pomorze charakteryzuje się najdłuższym okresem wegetacyjnym, sprzyjającym wzrostowi roślinności, zwłaszcza na terenach bagien.

Mikroklimatyczne zróżnicowanie na terenie Pomorza Zachodniego wynika głównie z rzeźby terenu, tworząc tzw. topoklimat. Dna dolin, zbocza, wydmy nadmorskie i inne obszary mikroregionów różnią się w warunkach klimatycznych, co wpływa na różnorodność mikroklimatów na tym obszarze.

WARUNKI WODNE

WODY POWIERZCHNIOWE

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne [Dz.U. z 2023 r. poz. 2029] oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie sposobu ustalenia i ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy, regionów wodnych oraz zlewni [Dz.U. z 2017 r. poz. 2505 z późn. zm.], tereny leśne w zarządzie Urzędu Morskiego w Szczecinie położone są w zasięgu regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.

JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

JCWP RZECZNE

Zestawienie 5. Wykaz JCWP rzecznych w pobliżu analizowanego obiektu

Lp.	Nazwa JCWP	Region wodny
1	2	3
1	Błotnica od jez. Resko Przymorskie do ujścia	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
2	Czerwona od Łopieniczki do ujścia	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
3	Dopł. spod Krzywej Góry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
4	Głównica z jeziorami Kopań i Wicko	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
5	Kanał Liwia Łuża	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
6	Kanał Szczuczy	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
7	Malechowska Struga	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

JCWP JEZIORNE

Zestawienie 6. Wykaz JCWP jeziornych w pobliżu analizowanego obiektu

Lp.	Nazwa JCWP	Region wodny
1	2	3
1	Kopań	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
2	Bukowo	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
3	Jamno	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
4	Resko Przymorskie	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

JCWP PRZEJŚCIOWE

Zestawienie 7. Wykaz JCWP przejściowych w pobliżu analizowanego obiektu

Lp.	Nazwa JCWP	Region wodny
1	2	3
1	Ujście Dziwny	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
2	Zalew Kamieński	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
3	Zalew Szczeciński	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
4	Ujście Świny	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

WODY PODZIEMNE

Ilość wody podziemnej występującej na danym obszarze zależy przede wszystkim od budowy geologicznej, rodzaju skał oraz od osadów występujących w podłożu, a także klimatu, który warunkuje zasilanie podziemnych „zbiorników” przez wody opadowe.

JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH

Obszar PUL znajduje się w zasięgu jednostki jednolitych części wód podziemnych:

JCWPD nr 1 - znajduje się na obszarze mezoregionu fizycznogeograficznego Uznam i Wolin. Jest to niewielka jednostka o powierzchni 121,6 km². Występuje 1 piętro wodonośne, w utworach czwartorzędowych. Wody podziemne występują tu stosunkowo płytko, warstwa wodonośna znajduje się na głębokości 2 – 15 m. Przepływ wód podziemnych w obszarze JCWPd 1 nie jest ograniczony strukturalnie i odbywa się zgodnie ze spadkiem zwierciadła wody, tj. w stronę wód przybrzeżnych. Na omawianym obszarze występuje dział wód powierzchniowych i podziemnych, rozdzielający spływ wód podziemnych w kierunku Świny oraz w stronę wód przybrzeżnych. W warunkach naturalnych wody podziemne w obrębie Wysp zasilane są wyłącznie w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych. Nie wyklucza się, że w przypadku eksploatacji ujęć następuje intensyfikacja dopływu bocznego wód przybrzeżnych i dopływu z obszarów wysoczyzny morenowej.

JCWPD nr 2 - Położony jest w północno-zachodniej Polsce w makroregionie fizycznogeograficznym Pobrzeża Szczecińskiego (Mezoregiony: Wybrzeże Trzebiatowskie, Dolina Dolnej Odry, Równina Goleniowska, Równina Nowogardzka, Równina Gryficka). Zgodnie z podziałem kraju na regiony wodne jednostka ta położona jest na obszarze regionu Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Powierzchnia jednostki wynosi 488,3 km². W jej południowo-zachodniej części znajduje się niewielki fragment udokumentowanego, zbiornika międzymorenowego Stargard-Goleniów - GZWP nr 123. Cechą charakterystyczną JCWPd nr 2 jest wielopoziomowy, niezwykle złożony system wodonośny, który tworzą struktury hydrogeologiczne różnej genezy. Jest to system wielowarstwowy wód podziemnych w utworach kenozoicznych czwartorzędu i trzeciorzędu, ściśle powiązanych z wodami Gowienicy i jej dopływów. Wody podziemne poziomu gruntowego i górnego międzyglinowego na obszarze JCWPd zasilane są praktycznie na obszarze wszystkich kulminacji obszaru wysoczyznowego, zlokalizowanego w południowo-wschodniej części JCWPd. Zasilanie głębszych poziomów (Q3 i Pg-Ng) odbywa się często na obszarach wysoczyzn znacznie oddalonych od granic samej JCWPd. Drenaż wód z tych poziomów odbywa się w dolinie rzeki Gowienicy i poprzez Zalew Szczeciński.

JCWPD nr 3 - Jednostka ta o powierzchni 630,0 km² należy do regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Położona jest na terenie makroregionu fizycznogeograficznego Pobrzeża Szczecińskiego (Mezoregiony: Równina Wkrzańska (Równina Policka), Dolina Dolnej Odry, Wzniesienia Szczecińskie. W jej granicach wyznaczony został czwartorzędowy główny zbiornik wód podziemnych nr 122 Dolina Kopalna Szczecin. Wyróżniono 3 piętra wodonośne. Użytkowe poziomy wód w systemie występują głównie w utworach czwartorzędowych, lokalnie zaś w neogeńsko-paleogeńskich i górnokredowych do zróżnicowanej głębokości, od 50 - 80 m w rejonie północnym i dolinie Odry, do 150 - i 60 m w rejonach wyniesień morfologicznych. W obrębie struktury piętra czwartorzędowego wyróżniono trzy poziomy wodonośne: gruntowy, międzyglinowy górny i międzyglinowy dolny.

JCWPD nr 5 - Jednostka ta o powierzchni 214 km² położona jest w regionach fizjogeograficznych Uznam i Wolin oraz Wybrzeże Trzebiatowskie. Należy do regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Obejmuje środkową i wschodnią część wyspy Wolin w województwie zachodniopomorskim. W obrębie jej granic wyznaczono czwartorzędowy Zbiornik wyspy Wolin - GZWP nr 102. Pod względem tworzenia się zasobów wód centralną część wyspy można podzielić na dwie części:

- strefę alimentacji — pozbawioną cieków powierzchniowych, zalesioną, posiadającą dobre warunki infiltracji (obszar Wolińskiej Moreny Czołowej, Równiny Dargobądzkiej, Wzgórz Mokrzyckich)
- strefę drenażu - obniżenia morfologicznego, w którym wypływają wody podziemne infiltrujące ze strefy alimentacji (Obniżenie Kodrąbka, Pojezierze Wolińskie) Przepływ wód podziemnych na terenie półwyspów nie jest ograniczony strukturalnie i odbywa się zgodnie ze spadkiem zwierciadła wody, tj. w stronę wód przybrzeżnych.

JCWPD nr 6 - Jednostka ta o powierzchni 1191 km² należy do regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Położona jest w makroregionie fizykogeograficznym Pobrzeża Szczecińskiego (Mezoregiony: Wybrzeże Trzebiatowskie, Równina Goleniowska, Równina Gryficka). W granicach JCWPd nr 6 nie został wydzielony żaden główny zbiornik wód podziemnych. Na obszarze omawianej jednolitej części wód podziemnych występują 3 piętra wodonośne: najpłytsze - czwartorzędowe, paleogeńsko-neogeńskie (lokalnie w zachodniej części obszaru) oraz najgłębsze – kredowo-jurajskie z wartwą wodonośną na głębokości 2-100 m. Na obszarze JCWPd 06 zasilanie wód podziemnych piętra czwartorzędowego następuje w wyniku infiltracji wód opadowych. Poziom kredowo -jurajski zasilany jest głównie w wyniku przesączania z poziomów czwartorzędowych. Bazę drenażu stanowi Dziwna i Morze Bałtyckie.

JCWPD nr 7 - położony jest w regionie Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, na styku 2 markoregionów fizykogeograficznych: Pobrzeża Szczecińskiego oraz Pojezierza Zachodniopomorskiego i obejmuje powierzchnię 23297 km². W obrębie JCWPd znajduje się większość zbiornika międzymorenowego Stargard-Goleniów - GZWP nr 123. W rejonie opisywanej jednostki wody podziemne występują w 2 piętrach: czwartorzędowym oraz paleogenie neogenskim. W wody podziemne poziomu gruntowego i górnego międzyglinowego na obszarze JCWPd zasilane są praktycznie na obszarze wszystkich kulminacji obszaru wysoczyznowego, zlokalizowanego w południowej wschodniej części JCWPd. Zasilanie głębszych poziomów (Q2+Q3 i Ng) odbywa się często na obszarach wysoczyzn znacznie oddalonych od granic samej JCWPd. Drenaż wód z tych poziomów odbywa się wyłącznie w dolinie Odry.

JCWPD nr 8 - Obejmuje powierzchnię 2839 km². Położona jest na styku 3 Markoregionów fizykogeograficznych: Pobrzeża Szczecińskiego, Pojezierza Zachodniopomorskiego oraz Pojezierza Południowopomorskiego, w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza zachodniego. W południowo-wschodniej części znajduje się niewielki fragment zbiornika wód podziemnych Wałcz-Piła 125. Wyróżniono 3 piętra wodonośne: czwartorzędowe, kredowe i jurajskie. Cała JCWPd 8 związana jest z hydrologiczną zlewnią Regi. Przyjąć więc można, że granice jednostki stanowi dział wód powierzchniowych. Zasilanie atmosferyczne odbywa się wyłącznie poprzez poziom Q1 z którego, jeśli wody opadowe nie trafią do cieków, jednego z dopływów Regi, to przesączają się do poziomu Q2. Bazę drenażu piętra czwartorzędowego stanowi rzeka Rega a dla niższych również Bałtyk. Zagregowane piętra wodonośne K i J nie mają bezpośredniego kontaktu z powierzchnią terenu. Wody występujące w tych piętrach są efektem przesączania poprzez nadległe poziomy trudno przepuszczalne albo też skutkiem dopływu podziemnego spoza granic JCWPd, najprawdopodobniej z obszarów leżących na południe od opisywanej jednostki.

JCWPD nr 9 - położony jest na styku 3 markoregionów fizykogeograficznych: Pobrzeża Szczecińskiego, Pobrzeża Koszalińskiego oraz Pojezierza Zachodniopomorskiego w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Ta jednostka obejmuje powierzchnię 4072km². W jej granicach znajduje się zbiornik wód podziemnych Szczecinek nr 26 oraz fragment międzymorenowego zbiornika wód podziemnych Polanów 118. Występują tam 3 piętra wodonośne: piętro czwartorzędowe, piętro czwartorzędowo-neogeńsko-paleogeńskie oraz piętro kredowo-jurajskie. Wody podziemne na obszarze JCWPd nr 9 są drenowane przez cieki powierzchniowe oraz Morze Bałtyckie. Poziom przypowierzchniowy i międzyglinowy jest drenowany przez dopływy Parsęty i Radwi oraz rzeki uchodzące bezpośrednio do Bałtyku, natomiast zasilanie następuje w wyniku infiltracji wód opadowych. Poziom podglinowo-neogeńsko-paleogeński zasilany jest głównie w wyniku przesączania z poziomów czwartorzędowych.

JCWPD nr 10 - położony jest na styku 2 markoregionów fizykogeograficznych: Pobrzeża Koszalińskiego oraz Pojezierza Zachodniopomorskiego, w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Obejmuje powierzchnię 2559km². W jej granicach znajduje się większa część międzymorenowego zbiornika wód podziemnych Polanów 118. Występują tam 4 piętra wodonośne: piętro czwartorzędowe, piętro czwartorzędowo-neogeńsko-paleogeńskie, piętro neogeńskie i kregowe. Główną osią drenażu wszystkich poziomów wodonośnych w obszarze przymorza jest Bałtyk.

GŁÓWNE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH

Obszar objęty PUL położony jest poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

TYPY SIEDLISKOWE LASU

Typy siedliskowe lasu na terenie analizowanego obiektu zostały przypisane na podstawie bonitacji drzewostanów oraz gatunków runa dla gruntów leśnych zalesionych oraz niezalesionych, bez gruntów leśnych związanych z gospodarką leśną.

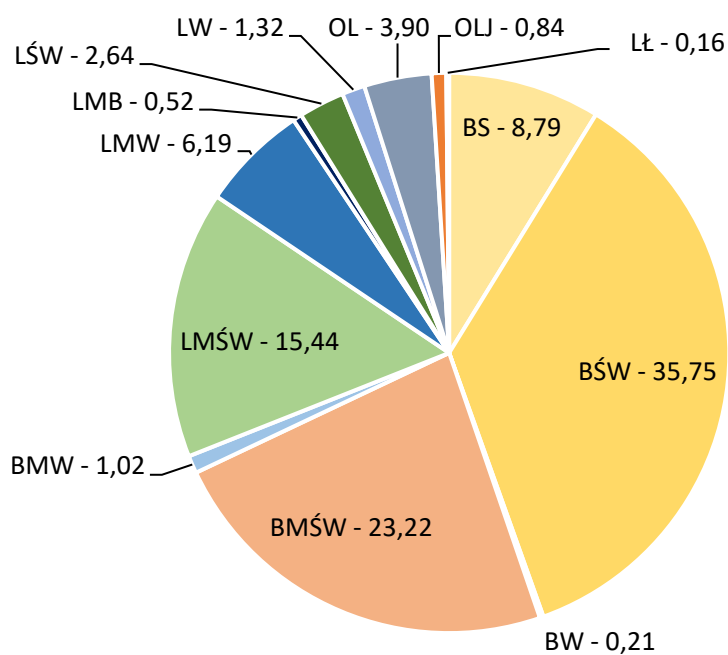
Szczegółowe dane dotyczące udziału powierzchniowego poszczególnych typów siedliskowych lasu zawierają tabele załączone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- **Tabela II** Zestawienie typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- **Tabela IV** Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów i gatunków panujących;
- **Tabela Va** Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału drzew w typach lasu;
- **Tabela Vb** Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału drzew w typach lasu.

Zestawienie 8. Powierzchnia typów siedliskowych lasu

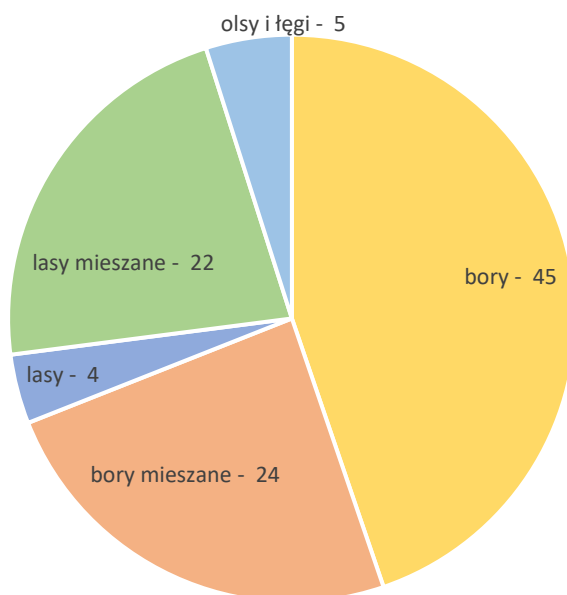
Typ siedliskowy lasu	Obwód Ochrony Wybrzeża						Urząd Morski w Szczecinie	
	Darłowo	Ustronie Morskie	Niechorze	Międzyzdroje	Wolin	Nowe Warpno		
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona [ha]							[%]
BS	40,93	12,61	64,41	40,54			158,49	8,79
BŚW	275,44	84,62	156,96	127,68			644,70	35,75
BW	1,9		1,93				3,83	0,21
BMŚW	155,48	118,58	43,34	100,07		1,29	418,76	23,22
BMW	2,41	2,19	3,66	10,13			18,39	1,02
LMŚW	40,73	86,96	61,49	85,74		3,55	278,47	15,44
LMW	40,97	36,67	1,31	32,54		0,22	111,71	6,19
LMB	7,56	1,79					9,35	0,52
LŚW	0,89	17,28	17,67	7,78	4,02		47,64	2,64
LW	1,61	17,1		3,71		1,33	23,75	1,32
OL	19,38	3,18		24,09	3,03	20,63	70,31	3,90
OLJ		13,9		1,21			15,11	0,84
LŁ					2,95		2,95	0,16
Razem	587,30	394,88	350,77	433,49	10	27,02	1803,46	100,00

Wśród zinwentaryzowanych siedlisk największą powierzchnię zajmuje siedlisko boru świeżego (Bśw), występujące na powierzchni 644,70 ha – 35,75%. Również sporym udziałem charakteryzuje się siedlisko boru mieszanego świeżego (BMśw) występującego na powierzchni 418,76 ha, co stanowi 23,22% powierzchni. Siedlisko lasu mieszanego świeżego (LMśw) występuje na powierzchni 278,47 ha, stanowiąc tym samym 15,44% powierzchni. Siedlisko lasu mieszanego wilgotnego (LMw) występuje na powierzchni 111,71 ha – 6,19%, natomiast boru suchego (Bs) na powierzchni 158,49 ha – 8,79% powierzchni. Pozostałe typy siedliskowe (Bw, BMW, LMB, Lśw, Lw, OL, OLJ, Lł) stanowią łącznie 10,61% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

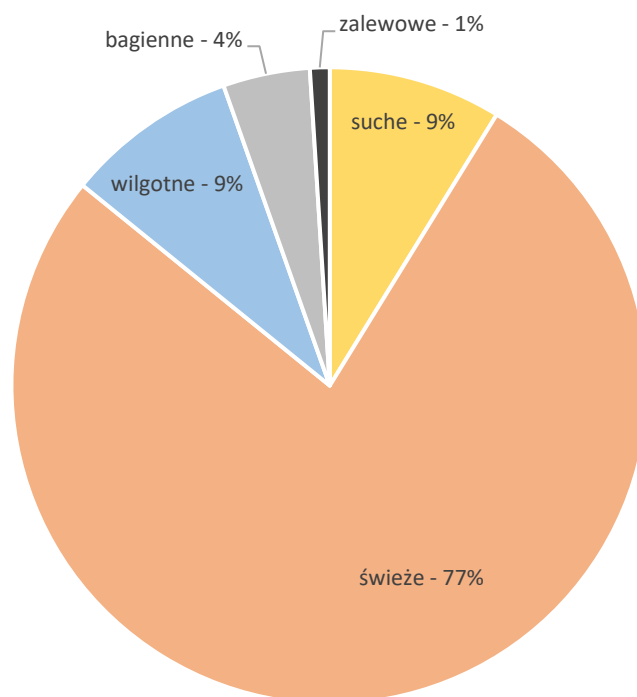


Rysunek 7. Procentowy udział typów siedliskowych lasu

Biorąc pod uwagę grupy troficzne siedlisk, na terenie Urzędu Morskiego w Szczecinie przeważają siedliska z grupy borów które stanowią 45% powierzchni. Grupa borów mieszanych stanowi 24% powierzchni wszystkich siedlisk. Lasy mieszane stanowią 22% powierzchni. Najmniejszą powierzchnię zajmują lasy 4% oraz olsy i łęgi, których powierzchnia stanowi 5% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.



Rysunek 8. Procentowy udział typów siedliskowych lasu



Rysunek 9. Procentowy udział typów siedliskowych lasu

Pod względem wilgotnościowym na terenie gruntów Urzędu Morskiego w Szczecinie dominują siedliska świeże – 77% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Po 9% powierzchni leśnej zajmują siedliska suche oraz wilgotne. 4% - siedliska bagienne. Siedliska zalewowe zajmują 1% powierzchni leśnej.

Zestawienie 9. Stan siedlisk leśnych na powierzchni zalesionej i niezalesionej

Zestawienie 3: Stan siedlisk leśnych na powierzchni zalesionej i niezalesionej									
Typ siedliskowy lasu	Stan siedliska	Obwód Ochrony Wybrzeża						Urząd Morski w Szczecinie	
		Darłowo	Ustronie Morskie	Niechorze	Międzyzdroje	Wolin	Nowe Warpno		
		Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona [ha]							
BS	N1	17,75	7,26	54,94	35,2			115,15	6,38
	N2	19,24	3,17	9,47	5,34			37,22	2,06
	Z1	3,94	2,18					6,12	0,34
	Razem	40,93	12,61	64,41	40,54			158,49	8,79
BŚW	N1		7,16	32,79	5,29			45,24	2,51
	N2	252,39	70,34	123,1	121,59			567,42	31,46
	Z1	22,41	7,12	1,07	0,8			31,4	1,74
	Z2	0,64						0,64	0,04
	Razem	275,44	84,62	156,96	127,68			644,7	35,75
BW	N1	1,39						1,39	0,08
	N2	0,51		1,93				2,44	0,14
	Razem	1,9		1,93				3,83	0,21
BMŚW	N2	105,53	53,79	41,35	90,19		1,29	292,15	16,20
	Z1	49,95	63,9	1,72	9,88			125,45	6,96
	Z2		0,89					0,89	0,05
	Z3			0,27				0,27	0,01
	Razem	155,48	118,58	43,34	100,07		1,29	418,76	23,22

Typ siedliskowy lasu	Stan siedliska	Obwód Ochrony Wybrzeża						Urząd Morski w Szczecinie	
		Darłowo	Ustronie Morskie	Niechorze	Międzyzdroje	Wolin	Nowe Warpno		
		Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona [ha]							[%]
BMW	N1				1,3			1,3	0,07
	N2	2,41	2,19	3,66	7,7			15,96	0,88
	Z1				1,13			1,13	0,06
	Razem	2,41	2,19	3,66	10,13			18,39	1,02
LMŚW	N1		1,76					1,76	0,10
	N2	26,05	68,82	50,35	59,93		0,85	206	11,42
	Z1	14,68	16,38	11,14	13,63		2,7	58,53	3,25
	Z3				12,18			12,18	0,68
	Razem	40,73	86,96	61,49	85,74		3,55	278,47	15,44
LMW	N2	24,96	28,24	1,07	30,32		0,22	84,81	4,70
	Z1	13,35	8,43	0,24	1,52			23,54	1,31
	Z2	2,04						2,04	0,11
	Z3	0,62			0,7			1,32	0,07
	Razem	40,97	36,67	1,31	32,54		0,22	111,71	6,19
LMB	N1		1,79					1,79	0,10
	N2	7,56						7,56	0,42
	Razem	7,56	1,79					9,35	0,52
LŚW	N2	0,89	7,99	9,31	3,69	4,02		25,9	1,44
	Z1		9,29	8,36				17,65	0,98
	Z3				4,09			4,09	0,23
	Razem	0,89	17,28	17,67	7,78	4,02		47,64	2,64
LW	N1	1,39	6,45					7,84	0,43
	N2	0,22	5,56					5,78	0,32
	Z1		5,09				1,33	6,42	0,36
	Z3				3,71			3,71	0,21
	Razem	1,61	17,1		3,71		1,33	23,75	1,32
OL	N1	3,92				1,31		5,23	0,29
	N2	14,66	3,18			1,72	20,63	40,19	2,23
	Z1	0,8			24,09			24,89	1,38
	Razem	19,38	3,18		24,09	3,03	20,63	70,31	3,90
OLJ	N1		6,06					6,06	0,34
	N2		7,84					7,84	0,43
	Z1				1,21			1,21	0,07
	Razem		13,9		1,21			15,11	0,84
LŁ	N2					2,95		2,95	0,16
	Razem					2,95		2,95	0,16
Ogółem		587,3	394,88	350,77	433,49	10	27,02	1803,46	100,00

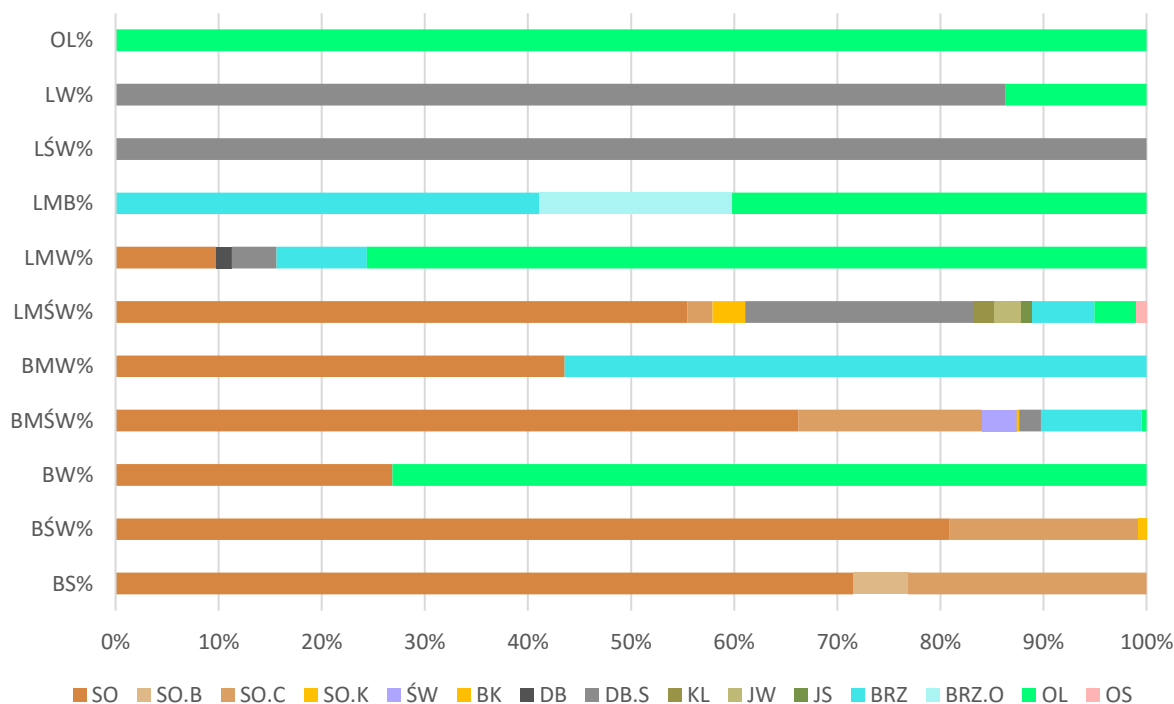
Zestawienie 10. Tabela stanu siedlisk leśnych Urzędu Morskiego w Szczecinie

Stan siedliska	Obwód Ochrony Wybrzeża						Urząd Morski w Szczecinie	
	Darłowo	Ustronie Morskie	Niechorze	Międzyzdroje	Wolin	Nowe Warpno		
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona [ha]							[%]
N1	24,45	30,48	87,73	41,79	1,31		185,76	10,30
N2	454,42	251,12	240,24	318,76	8,69	22,99	1296,22	71,87
Z1	105,13	112,39	22,53	52,26		4,03	296,34	16,43
Z2	2,68	0,89					3,57	0,20
Z3	0,62		0,27	20,68			21,57	1,20
Razem	587,3	394,88	350,77	433,49	10	27,02	1803,46	100

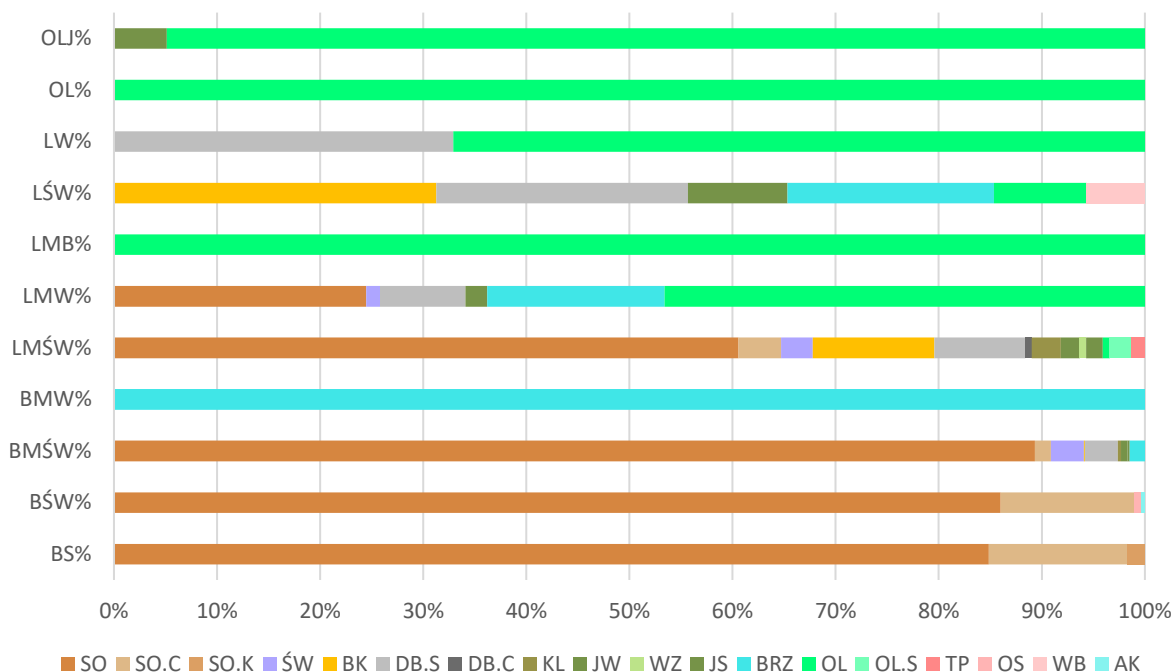
Kryteria podziału zniekształcenia siedlisk leśnych na powierzchni zalesionej i niezalesionej przyjmuje się zgodnie z tabelą „Stan siedliska”, zamieszczoną w „Instrukcji wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych”.

Na terenie analizowanego obiektu najliczniej występują siedliska leśne zakwalifikowane jako naturalne (N1) – 10,30% oraz zbliżone do naturalnych (N2) 71,87%. Siedliska zniekształcone zajmują razem – 17,83% (Z1 – 16,43%, Z2 – 0,20%, Z3 – 1,20%). Siedliska zdegradowane nie występują.

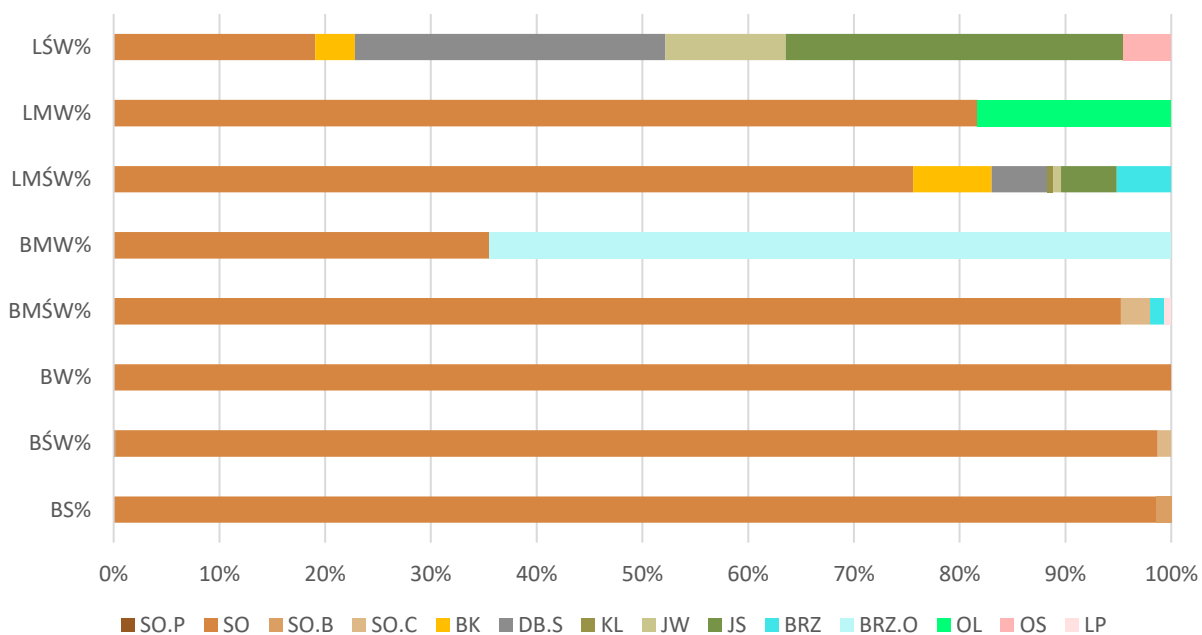
UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPAH LASU



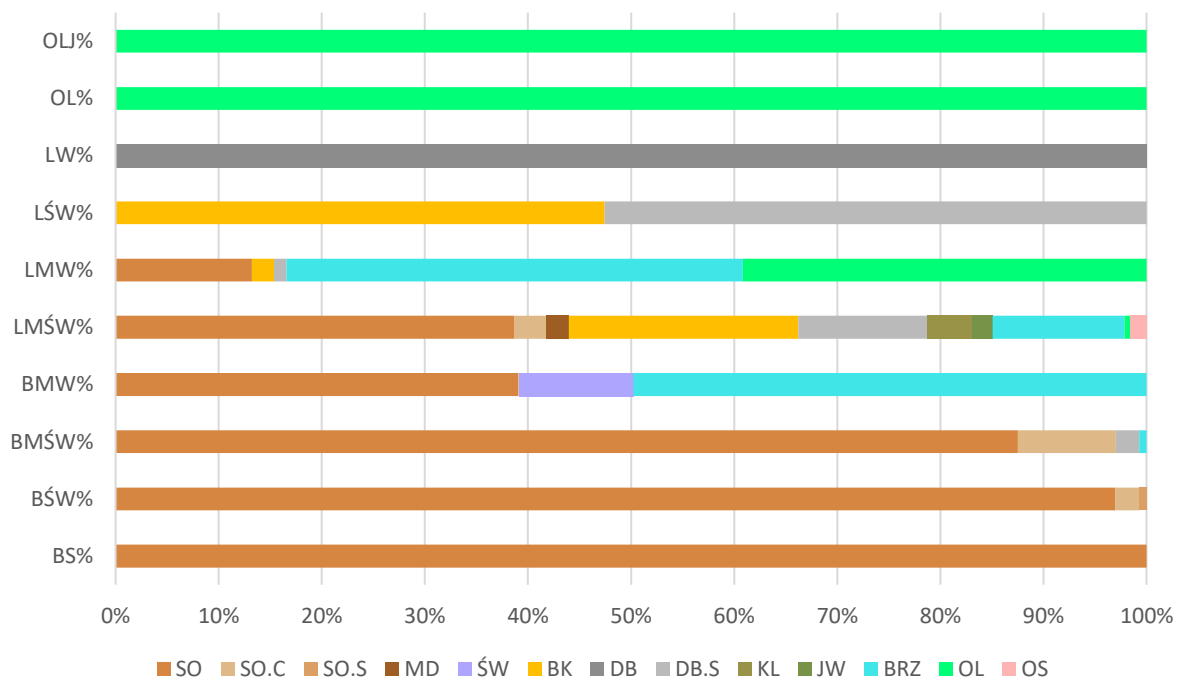
Rysunek 10. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu – OOW 1 Darłowo



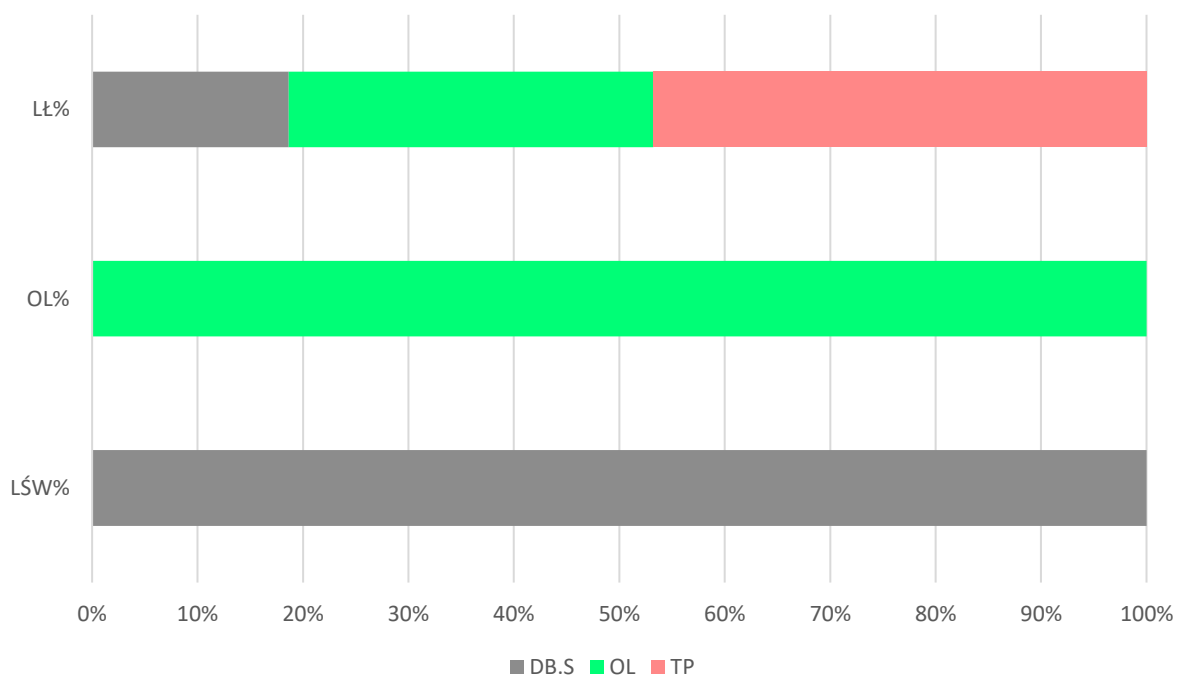
Rysunek 11. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu – OOW 2 Ustronie Morskie



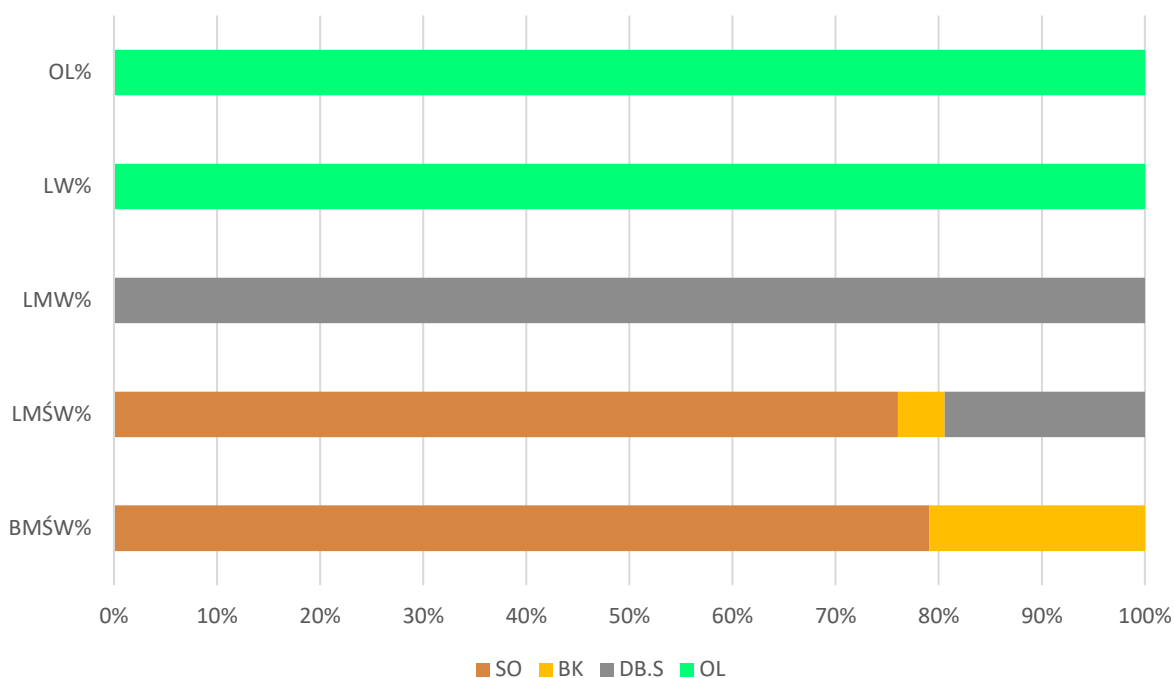
Rysunek 12. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu – OOW 3 Niechorze



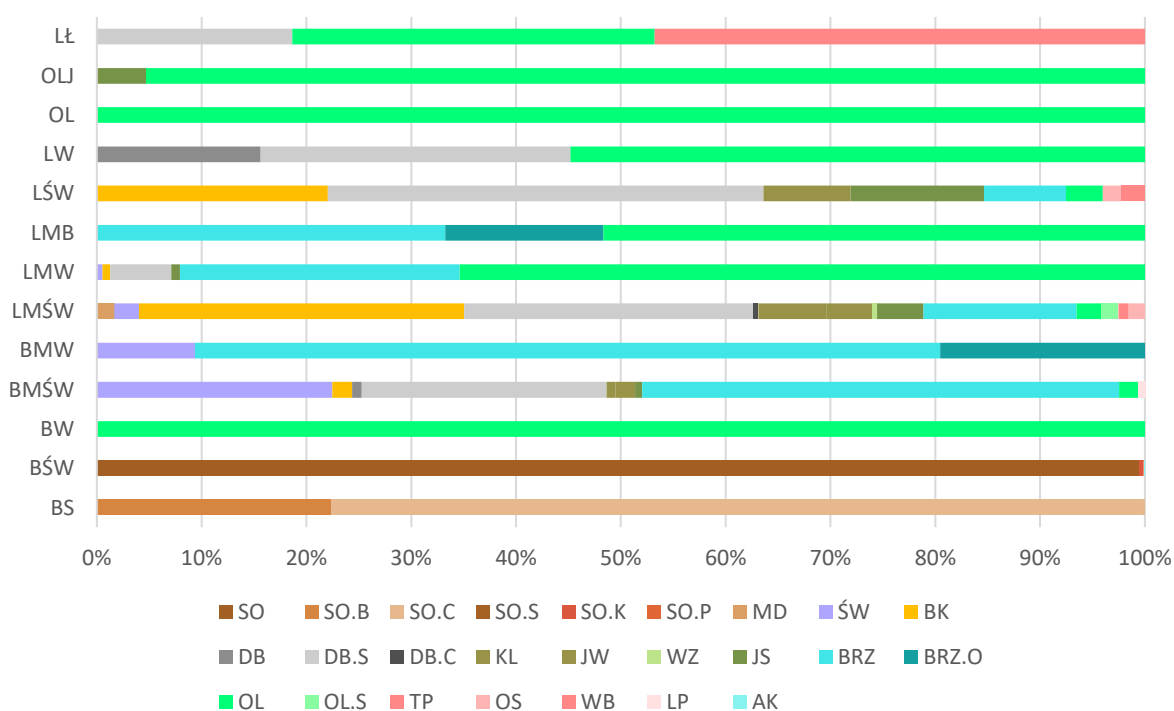
Rysunek 13. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu – OOW 4 Międzyzdroje



Rysunek 14. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu – OOW 5 Wolin



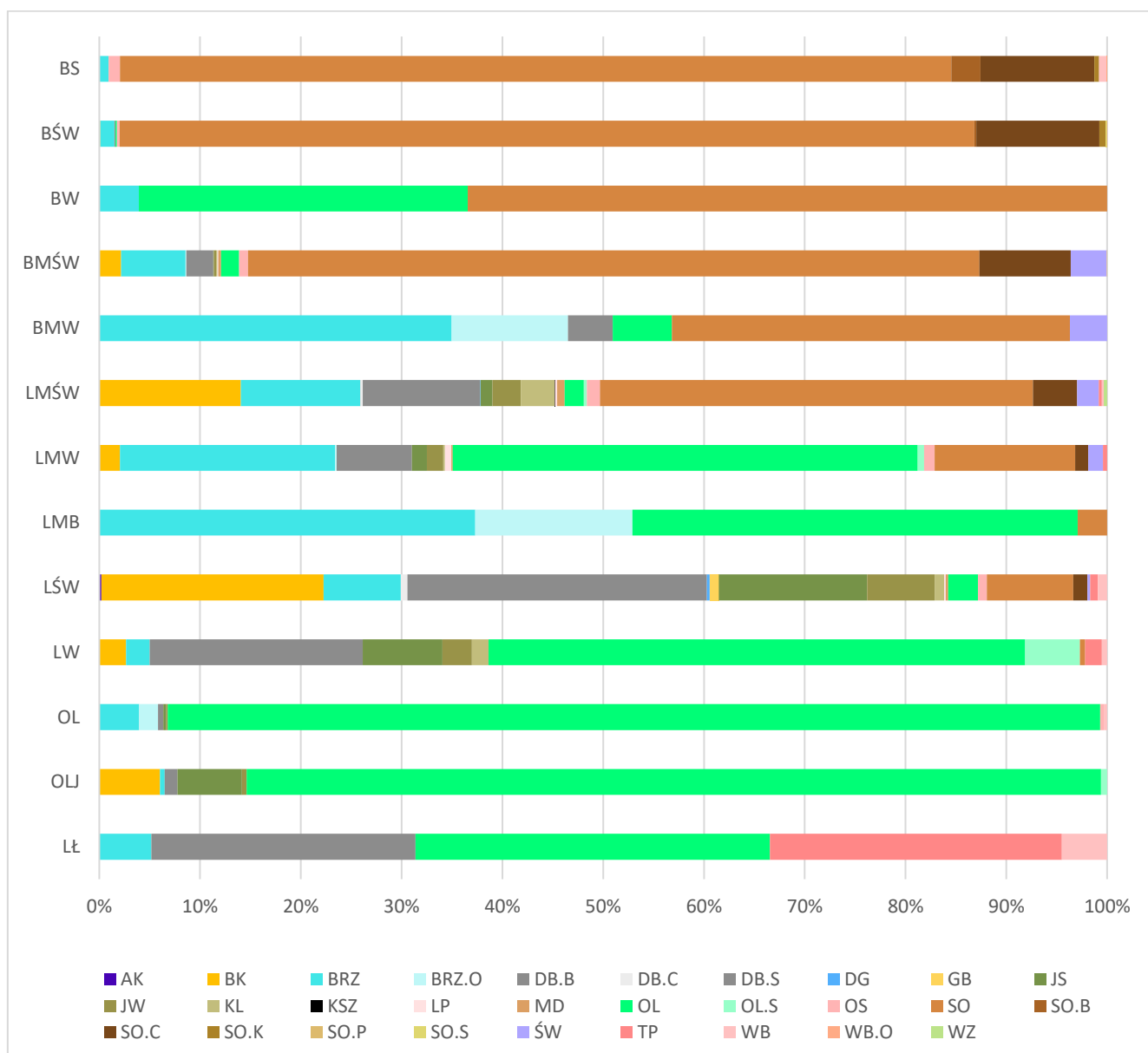
Rysunek 15. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu – OOW 6 Nowe Warpno



Rysunek 16. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu – UM Szczecin

Drzewostany Urzędu Morskiego w Szczecinie buduje łącznie 25 gatunków, stanowiących gatunki panujące. Z powyższych diagramów wynika że sosna (zwyczajna, banksa, czarna, kosodrzewina, smołowa i piaszkowa) dominuje na siedliskach borowych, a także na siedlisku boru mieszanego świeżego i lasu mieszanego świeżego. Na żyzniejszych siedliskach (lasy mieszane, lasy) zaznacza się coraz większy udział gatunków liściastych (głównie dęby, buki, brzozy, olsze). Ols oraz ols jesionowy składa się głównie z olszy.

Poniżej dla porównania przedstawiono skład gatunkowy w siedliskowych typach lasu według udziału gatunków rzeczywistych.



Rysunek 17. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w siedliskowych typach lasu – UM Szczecin

Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych na poszczególnych typach siedliskowych lasu jest zbliżony do przyjętych typów drzewostanu. Na siedlisku boru mieszanego świeżego stanowiącego niemal 25% powierzchni udział sosny jest znacznie wyższy (około 80%) niż zakłada go docelowy skład gatunkowy. Podobnie sytuacja wygląda w przypadku innych siedlisk. Przykładowo uwagę zwraca ponad 45% udział sosny na siedlisku lasu mieszanego świeżego.

TYPY DRZEWOSTANÓW, PRZYRODNICZE TYPY LASÓW I ORIENTACYJNY SKŁADY GATUNKOWE UPRAW

Docelowy zestaw gatunków tworzących drzewostany na poszczególnych rodzajach siedlisk, określony pojęciem typu drzewostanu (TD), z uwzględnieniem struktury piętrowej, został określony i przyjęty w trakcie KZP.

Cele perspektywiczne gospodarki leśnej, wyrażone w postaci typów drzewostanów oraz składów gatunkowych upraw w ramach poszczególnych typów siedliskowych lasu, zostały przyjęte przez Komisję Założeń Planu. Komisja ustaliła także orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz rodzaje rębni.

Zestawienie 11. Tabela hodowlana dla drzewostanów o kierunku gospodarczym

TSL	TD	Orientacyjny ramowy skład gatunkowy upraw (%)
BS	SO	So 90, Brz i in. 10
Bśw	SO	So 80, Brz i in. 20
Bw	SO	So 80, Brzo i in. 20
BMśw	SO	So 70, Brz, Bk, Db i in. 30
	BK BRZ DB	Db 40-50, Brz 30, Bk 20-30, So in. 10
	BRZ BK DB	Db 40-50, Bk 30-40, Brz 20-30
	BRZ DB	Db 50-60, Brz 20-30, So i in. 10-20
	BK DB	Db 50-60, Bk 30-40, Brz i in. 10-20
BMw	BRZ DB	Db 50-60, Brzo 20-30, So i in. 10-20
LMśw	BK	Bk 90, Db, So i in. 10
	BK BRZ DB	Db 40-50, Brz 30, Bk 20-30
	BK DB	Db 50-60, Bk 30-40, Brz i in. 10-20
	BK JW DB	Db 50-60, Jw 30-40, Bk 10-20
	BK KL DB	Db 50-60, Kl 30-40, Bk 10-20
	BRZ BK DB	Db 40-50, Bk 30-40, Brz 20-30
	BRZ DB	Db 50-60, Brz 20-30, So i in. 10-20
	GB BK DB	Db 50-60, Bk 20-30, Gb i in. 10-20
	GB DB	Db 60-80, Gb 20-30, Jw in. 10
	GB JW DB	Db 50-60, Jw 20-30, Gb i in. 10-20
	JS JW DB	Db 50-60, Jw 20-30, Js i in. 10-20
	JW BK DB	Db 50-60, Bk 20-30, Jw i in. 10-20
	JW DB	Db 60-80, Jw 20-30, Bk i in. 10
	LP JW DB	Db 50-60, Jw 20-30, Lp i in. 10-20
LMw	BK BRZ DB	Db 40-50, Brz 30, Bk 20-30
	BK DB	Db 50-60, Bk 30-40, Brz i in. 10-20
	BK JW DB	Db 50-60, Jw 30-40, Bk 10-20
	BK LP DB	Db 50-60, Lp 30-40, Bk 10-20
	BRZ BK DB	Db 40-50, Bk 30-40, Brz 20-30
	BRZ DB	Db 60-70, Brz 20-30, So i in. 10
	DB JS OL	Ol 50-60, Js 20-30, Dbs i in. 10-20
	DB OL	Ol 60-80, Dbs 20-30, Js i in. 10
	GB DB	Db 60-80, Gb 20-30, Wz i in. 10
	OL	Ol 90, Js i in. 10
	OL BK DB	Db 40-50, Bk 20-30, Ol 10-20
	OL BRZ	Brz 50-70, Ol 20-40, Brz i in. 10-20
Lmb	OL BRZ	Brz 50-70, Ol 20-40, Brz i in. 10-20

TSL	TD	Orientacyjny ramowy skład gatunkowy upraw (%)
Lśw	BK	Bk 90, Db i in. 10
	BK DB	Db 50-60, Bk 30-40, Brz i in. 10
	BK JS DB	Db 50-60, Js 20-30, Bk i in. 20
	BK JW DB	Db 50-60, Jw 20-30, Bk i in. 20
	GB DB	Db 60-80, Gb 20-30, Bk i in. 10
	JS BK DB	Db 50-60, Bk 20-30, Js i in. 20
	JS DB	Db 60-80, Js 20-30, Wz i in. 10
	JS GB DB	Db 50-60, Gb 20-30, Js i in. 20
	JS JW DB	Db 50-60, Jw 20-30, Js i in. 20
	JW DB	Db 60-80, Jw 20-30, Bk i in. 10
Lw	WZ JS DB	Dbs 50-60, Js 20-30, Wz i in 10-20
	JS OL	Ol 60-70, Js 20, Wz i in. 10-20
OL	JS OL	Ol 60-70, Js 20, Wz i in. 10
	OL	Ol 90, Js i in. 10
OLJ	DB JS OL	Ol 40-60, Js 20-30, Dbs 10-20
LŁ	JS OL	Ol 60-70, Js 20, Wz i in. 10
	WB TP	Tpb 50-60, Wb 20-30, Wz i in. 10
	WZ JS DB	Dbs 40-60, Js 20-30, Wz 10-20

Zestawienie 12. Udział powierzchniowy typów drzewostanów przyjętych w trakcie taksacji na gruntach zalesionych

TSL	TD	Obwód Ochrony Wybrzeża						Urząd Morski Szczecin
		Darłowo	Międzyzdroje	Niechorze	Nowe Warpno	Ustronie Morskie	Wolin	
		Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona [ha]						
BS	SO	40,93	40,54	64,41		12,61		158,49
BŚW	SO	275,44	127,68	156,96		84,62		644,7
BW	SO	1,9		1,93				3,83
BMŚW	BK BRZ DB		3,02	0,64		2,27		5,93
	BK DB	0,4	55,9	8,56	0,27	0,51		65,64
	BRZ BK DB	0,26	23,63	1,69		6,94		32,52
	BRZ DB	144,12	16,22	29,37	1,02	107,22		297,95
	SO	10,7	1,3	3,08		1,64		16,72
BMW	BRZ DB	2,41	10,13	3,66		2,19		18,39
LMŚW	BK		22,16	0,19		0,42		22,77
	BK BRZ DB		9,32	19				28,32
	BK DB	3,08	7,62	6,23	0,16	24,47		41,56
	BK JW DB		5,42	10,22				15,64
	BK KL DB		0,35	0,83		2,66		3,84
	BRZ BK DB		28,22	1,62		11,74		41,58
	BRZ DB	37,65	9,92	5,08		45,5		98,15
	GB BK DB				2,7			2,7
	GB DB				0,69			0,69

TSL	TD	Obwód Ochrony Wybrzeża						Urząd Morski Szczecin
		Darłowo	Międzyzdroje	Niechorze	Nowe Warpno	Ustronie Morskie	Wolin	
		Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona [ha]						
	GB JW DB			1,52				1,52
	JS JW DB			3,24				3,24
	JW BK DB		2,73					2,73
	JW DB			12,42		2,17		14,59
	LP JW DB			1,14				1,14
LMW	BK BRZ DB		0,51					0,51
	BK DB			1,07				1,07
	BK JW DB		0,39					0,39
	BK LP DB		1,19					1,19
	BRZ BK DB		0,7			1,32		2,02
	BRZ DB	27,71	15,62			21,76		65,09
	DB JS OL		2,5					2,5
	DB OL			0,24				0,24
	GB DB				0,22	1,21		1,43
	OL	12,55	11,01			12,38		35,94
	OL BK DB		0,62					0,62
	OL BRZ	0,71						0,71
LMB	OL BRZ	7,56				1,79		9,35
LŚW	BK		3,69			1,65		5,34
	BK DB		2,54			6,45		8,99
	BK JS DB			1,27				1,27
	BK JW DB			5,53				5,53
	GB DB	0,89				9,18	0,97	11,04
	JS BK DB		1,55					1,55
	JS DB						0,73	0,73
	JS GB DB						2,32	2,32
	JS JW DB			8,67				8,67
	JW DB			2,2				2,2
LW	JS OL					6,7		6,7
	WZ JS DB	1,61	3,71		1,33	10,4		17,05
OL	JS OL	2,21			7,63		0,58	10,42
	OL	17,17	24,09		13	3,18	2,45	59,89
OLI	DB JS OL		1,21			13,9		15,11
LŁ	JS OL						1,02	1,02
	WB TP						1,38	1,38
	WZ JS DB						0,55	0,55
Ogółem		587,3	433,49	350,77	27,02	394,88	10	1803,46

Zestawienie 13. Udział powierzchniowy typów drzewostanów przyjętych w trakcie taksacji na gruntach zalesionych

TD	Obwód Ochrony Wybrzeża						Urząd Morski Szczecin
	Darłowo	Międzyzdroje	Niechorze	Nowe Warpno	Ustronie Morskie	Wolin	
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona [ha]						
BK		25.85	0.19		2.07		28.11
BK BRZ DB		12.85	19.64		2.27		34.76
BK DB	3.48	66.06	15.86	0.43	31.43		117.26
BK JS DB			1.27				1.27
BK JW DB		5.81	15.75				21.56
BK KL DB		0.35	0.83		2.66		3.84
BK LP DB		1.19					1.19
BRZ BK DB	0.26	52.55	3.31		20		76.12
BRZ DB	211.89	51.89	38.11	1.02	176.67		479.58
DB JS OL		3.71			13.9		17.61
DB OL			0.24				0.24
GB BK DB				2.7			2.7
GB DB	0.89			0.91	10.39	0.97	13.16
GB JW DB			1.52				1.52
JS BK DB		1.55					1.55
JS DB						0.73	0.73
JS GB DB						2.32	2.32
JS JW DB			11.91				11.91
JS OL	2.21			7.63	6.7	1.6	18.14
JW BK DB		2.73					2.73
JW DB			14.62		2.17		16.79
LP JW DB			1.14				1.14
OL	29.72	35.1		13	15.56	2.45	95.83
OL BK DB		0.62					0.62
OL BRZ	8.27				1.79		10.06
SO	328.97	169.52	226.38		98.87		823.74
WB TP						1.38	1.38
WZ JS DB	1.61	3.71		1.33	10.4	0.55	17.6
Ogółem	218.73	224.54	123.25	12.69	268.26	5.62	1803.46

OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU

W lasach objętych opracowaniem nie prowadzi się gospodarki nasiennej, ze względu na wielkość gospodarstwa leśnego i jego szczególne cele.

FUNKCJE LASU I KATEGORIE OCHRONNE

Lasy analizowanego obiektu pełnią szereg funkcji, które możemy podzielić na dwie zasadnicze grupy: funkcje naturalne, funkcje kształtowane.

Naturalne, wynikają z samego istnienia lasu; najczęściej różne funkcje z tej grupy występują jednocześnie, tworząc się niejako automatycznie. Ze względu na sposób ich świadczenia wyróżnia się: ochronne, biotyczne oraz produkcyjne i reprodukcyjne.

Lasy objęte opracowaniem spełniają następujące funkcje naturalne:

- Ochronne - ochrona różnorodności biologicznej, krajobrazu naturalnego, gleb przed erozją, środowiska naturalnego przed hałasem, wiatrem;
- Biotyczne - klimatyczne, retencyjne;
- Produkcyjne - produkcja biomasy i akumulacja energii, funkcje majątkowe i dochodowe, miejsca pracy, funkcje usług dla ludności;
- Akumulacji, CO₂ z atmosfery.

Kształtowane, czyli wzmagane w określonym pożądanym kierunku różnymi metodami gospodarki leśnej i kształtowane na poziomie lokalnym, wojewódzkim i krajowym. Funkcje lasu wynikają z przepisów i zarządzeń, które zawarte są w ustawie o lasach, Instrukcji urządzania lasu oraz innych przepisach prawnych.

Instrukcja Urządzania Lasu wprowadziła podział lasów na trzy kategorie: rezerwatowe, ochronne, gospodarcze-wielofunkcyjne. Ten podział lasów - ze względu na pełnione funkcje przedstawia tabela poniżej.

Zestawienie 14. Podział lasów ze względu na pełnione funkcje

Kategorie lasu	Obwód Ochrony Wybrzeża												Urząd Morski Szczecin	
	Darłowo		Międzyzdroje		Niechorze		Nowe Warpno		Ustronie Morskie		Wolin			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
Rezerваты przyrody	-	-	2.67	0.15	4.71	0.26	-	-	16.32	0.90	0.60	0.03	24.30	1.35
Lasy ochronne	587.30	32.54	430.82	23.87	346.06	19.17	27.02	1.50	378.56	20.97	9.40	0.52	1779.16	98.56
Grunty zw. z gospodarką leśną	-	-	1.32	0.07	0.11	0.01	0.22	0.01	-	-	-	-	1.65	0.09
Ogółem	587.30	32.54	434.81	24.09	350.88	19.44	27.24	1.51	394.88	21.88	10.00	0.55	1805.11	100.00

REZERWATY PRZYRODY

W zasięgu analizowanego obiektu znajdują się 4 rezerваты przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody są to:

- Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem:
 - OOW Ustronie Morskie: 340-a; 340-b; 340-g; 341-a; 341-b; 341-c; 341-h; 342-a
- Białodrzew Kopicki:
 - OOW Wolin: 5-d; 5-f
- Klif w Dziwnówku:
 - OOW Niechorze: 385-c; 385-d; 385-f
 - OOW Międzyzdroje: 386-a; 386-b; 386-c; 386-d; 386-f; 386-g
- Klif w Łukęcinie:
 - OOW Niechorze: 380-f; 380-g; 381-a.

LASY OCHRONNE

Lasom będącym w użytkowaniu UM w Szczecinie położonym wzdłuż wybrzeża morskiego przypisano przynależność do lasów glebochronnych, zaś dla pozostałych lasów – wokół wewnętrznych wód morskich - wodochronnych.

Zestawienie 15. Podział lasów ze względu na pełnione funkcje

Wiodąca Kategoria Ochronności	Obwód Ochrony Wybrzeża						Urząd Morski w Szczecinie
	Darłowo	Międzyzdroje	Niechorze	Nowe Warpno	Ustronie Morskie	Wolin	
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona [ha]						
glebochronne	587.3	381.32	347.48	0	394.88	0.6	1711.58
wodochronne	0	53.49	3.4	27.24	0	9.4	93.53
Ogółem	587.3	434.81	350.88	27.24	394.88	10	1805.11

LASY GOSPODARCZE – WIELOFUNKCYJNE

W zasięgu analizowanego obiektu brak jest przynależność lasów do grupy lasów gospodarczych-wielofunkcyjnych.

Ważnym założeniem w konstrukcji projektu Planu Urządzenia Lasu było zaliczenie całości lasów do gospodarstwa specjalnego, co oznacza, że o potrzebie użytkowania rębnych lasów decydują indywidualne potrzeby hodowlane drzewostanów, a nie potrzeby wykonania powierzchniowych lub miąższościowych etatów.

Powierzchnia lasów w projekcie PUL została przyjęta na podstawie powierzchni użytków ewidencyjnych Ls (las), zgodnie z wypisami z rejestru gruntów pozyskanymi z Wydziałów Geodezji, Kartografii i Katastru Starostw Powiatowych w zasięgu urządzanego obiektu.

OGÓLNE ZAŁOŻENIA SPORZĄDZENIA POROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

Na walory przyrodnicze lasów objętych opracowaniem składają się drzewostany odznaczające się znacznym stopniem naturalności, zbiorowiska roślinne z potencjalnym udziałem roślin chronionych i rzadkich, bogata fauna. Na analizowanym obszarze występuje pięć form ochrony przyrody: Obszary Chronionego Krajobrazu, Obszary Natura 2000, Rezerваты przyrody, Stanowisko Dokumentacyjne oraz Użytek Ekologiczny.

Zestawienie 16. Zestawienie istniejących form ochrony przyrody na terenach należących do UM w Szczecinie

Rodzaj Formy Ochrony Przyrody	Nazwa	Obwód Ochrony Wybrzeża						Urząd Morski Szczecin
		Darłowo	Międzyzdroje	Niechorze	Nowe Warpno	Ustronie Morskie	Wolin	
		Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona [ha]						
obszar chronionego krajobrazu	Koszaliński Pas Nadmorski	384.75				394.88		779.63
	Pas Pobreża na zachód od Ustki	202.55						202.55
rezerwat przyrody	Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem					16.32		16.32
	Białodrzew Kopicki						0.6	0.6
	Klif w Dziwnówku		2.67	2.88				5.55
	Klif w Łukęcinie			1.83				1.83
stanowisko dokumentacyjne	Brzeg klifowy - (dawny Śliwin) - obecnie Rewal 2			1.05				1.05
użytek ekologiczny	Martwa Dziwna		67.01					67.01
obszar Natura 2000	Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski			259.75		188.26		448.01
	Ujście Odry i Zalew Szczeciński		110.63		18.47		8.58	137.68
	Uroczyska w Lasach Stepnickich						0.84	0.84
	Wolin i Uznam		236.79					236.79
	Jezioro Bukowo	208.93						208.93
	Jezioro Kopań	78.71						78.71
	Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy	72.39						72.39
	Delta Świny		49.07					49.07
	Puszcza Goleniowska						0.84	0.84
	Wybrzeże Trzebiatowskie			165.79		47		212.79
	Zalew Kamieński i Dziwna		2.99				5.91	8.9
	Zalew Szczeciński				27.24		3.25	30.49

Szczegółowy opis znajduje się w Programie Ochrony Przyrody.

ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Zagrożenia abiotyczne

- **Silne wiatry** mają głównie charakter uszkodzeń mechanicznych (obłamywanie gałęzi, naruszanie systemu korzeniowego, pęknięcia strzał, wiatrołomy, wiatrowały). Najbardziej narażone na szkodliwe działanie wiatru są drzewostany lukowate, przerzedzone, jednogatunkowe, zaniedbane pod względem pielęgnacyjnym (niebezpieczne jest gwałtowne rozluźnienie zwarcia w drzewostanach trzebionych). Na powstawanie szkód od wiatru w szczególny sposób narażone są drzewostany porażone przez opieńkę i hubę korzeni. W omawianym obiekcie zainwentaryzowano jeden drzewostan przerzedzony w wyniku wiatru (wydzielenie d), usytuowany w centralnej części obszaru.
- **Późne przymrozki** najbardziej zagrażają sztucznie zakładanym uprawom, których brak jest w omawianym obiekcie.
- **Okiść śnieżna**, szkody powodowane przez okiść mają charakter uszkodzeń mechanicznych - łamanie gałęzi i wierzchołków, przyginanie, a nawet wywracanie drzew. Szkody te w obiekcie mają charakter marginalny.
- **Okresowe wahania wód gruntowych**. Ze względu na oddalenie obiektu od cieków wodnych analizowany obszar nie jest narażony na zjawisko wahań poziomu wód gruntowych.
- **Inne zagrożenia środowiska**. Z innych niekorzystnych zjawisk mających wpływ na stan zdrowotny lasów należy wymienić zagrożenie wywołane ogrodzeniem całego obiektu. Stanowi ono sztuczną barierę ekologiczną dla ekosystemu.

Zagrożenia biotyczne

- **Zagrożenia od owadów**. Na terenie obiektu zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych, ze względu na duży udział drzewostanów z panującą sosną, jest znaczne, jednak maleje przy trwającej przebudowie składu gatunkowego na żyźniejszych siedliskach. Z tego powodu zagrożenie od szkodników wtórnych sosny (cetyńce, drwalnik, przytłaszczek, smoliki), jest zmienne i przy większych klęskach od wiatru, śniegu może wzrastać. W ostatnich latach coraz częściej dochodzi do masowego pojawu szkodników wtórnych sosny i świerka. Obniżona czynnikami klimatycznymi kondycja drzewostanu zwiększa podatność na żerowanie kornika ostrozębnego oraz kornika drukarza. Podczas inwentaryzacji na potrzeby PUL w aktualnie analizowanych kompleksach obiektu nie stwierdzono uszkodzeń od owadów.
- **Zagrożenia od grzybów**. Starszym drzewostanom sosnowym zagrażać mogą: huba sosny, huba pospolita, huba obrzeżona. Z innych patogenów grzybowych należy wymienić: osutki, rdze, mączniaki i grzyby zgorzelowe. Na terenie nie stwierdzono zwiększonego zagrożenia od patogenów grzybowych.
- **Zagrożenia od zwierzyny**. Na terenie obiektu występują uszkodzenia od zwierzyny – bobrów, na terenie dwóch wydzieli zlokalizowanych w południowo-wschodniej części obiektu.

Zagrożenia antropogeniczne

- Ze względu na turystyczny charakter obiektu zagrożenie to można by uznać za najbardziej szkodliwe. Lasy objęte opracowaniem mogą być narażone na występowanie szkód spowodowanych działalnością człowieka, w tym wystąpień pożarów, zwłaszcza w sezonie wakacyjnym.

CHARAKTERYSTYKA STANU LASÓW I ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH

OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU NA PODSTAWIE ZESTAWIEŃ KOŃCOWYCH TABEL KLAS WIEKU

Tabele, na podstawie, których oceniono możliwości produkcyjne drzewostanów znajdują się w części tabelarycznej niniejszego opracowania. Są nimi:

- Tabela II* Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
- Tabela III* Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
- Tabela IV* Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
- Tabela V a* Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
- Tabela V b* Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
- Tabela VI* Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku i gatunków panujących o tym samym wieku rębności
- Tabela VIIa* Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących

Zestawienie 17. Wybranych cech taksacyjnych

Obwód Ochrony Wybrzeża	Średni wiek [lat]	Przeciętny zapas [m ³ /ha]	Przeciętny przyrost [m ³ /ha]	Udział % siedlisk borowych	Udział % gatunków iglastych
Darłowo	84	291	6	80,7	77,9
Ustronie Morskie	91	365	6	55,0	64,0
Niechorze	96	309	5	75,9	87,5
Miedzyzdroje	80	346	7	61,7	68,9
Wolin	97	299	4	2,0	2,0
Nowe Warpno	86	261	3	4,8	12,7
Urząd Morski Szczecin	87	324	6	67,9	73,1

CHARAKTERYSTYKA BONITACJI DRZEWOSTANÓW

Omawiając ważniejsze gatunki panujące należy zwrócić uwagę, że sosna zwyczajna osiąga średnio II-IV bonitację, a sosna czarna III-V bonitację. Z ważniejszych gatunków liściastych: Bk osiąga najczęściej bonitację II, Dąb II. Brzoza i olsza osiągają zaś przeważnie bonitację drugą.

Ogólnie gatunki panujące osiągają najczęściej II i III bonitację, ale dość licznie występują również w IV klasie bonitacji. Świadczy to o zróżnicowanych warunkach siedliskowych, ale również narażeniu na szkody związane z sąsiedztwem morza oraz wskazuje na niską jakość techniczną pozyskiwanych sortymentów drzewnych.

Bonitację osiąganą przez gatunki panujące w Urzędzie Morskim w Szczecinie przedstawia poniższa tabela:

Zestawienie 18. Zestawienie bonitacji dla głównych gatunków w drzewostanach

Gatunek Panujący	Bonitacja							
	IA	I	II	III	IV	V	Razem	
	Powierzchnia [ha]							%
SO.P				0.22			0.22	0.01%
SO	15.83	84.77	341.31	399.07	289.32	26.2	1156.5	67.87%
SO.B					1.99	1.11	3.1	0.18%
SO.C		2.86	15.95	37.86	64.01	4.58	125.26	7.35%
SO.S					0.88		0.88	0.05%
SO.K					2.11	0.21	2.32	0.14%
MD		1.89					1.89	0.11%
ŚW		3.05	2.69	6.85	0.71		13.3	0.78%
BK		7.45	14.41	18.93	5.72		46.51	2.73%
DB.S		4.47	21.82	25.07	20.88		72.24	4.24%
DB.C		0.54					0.54	0.03%
KL		2.18	1.74	3.95			7.87	0.46%
JW		6.52	1.28	1.46			9.26	0.54%
WZ				0.53			0.53	0.03%
JS		3.17	9.28				12.45	0.73%
BRZ		8.04	43.42	19.5	3.36		74.32	4.36%
BRZ.O				2.36	1.41		3.77	0.22%
OL		10.87	69.52	50.55	33.28		164.22	9.64%
OL.S				1.47	0.39		1.86	0.11%
AK					0.3		0.3	0.02%
TP		1.09	0.43		0.78		2.3	0.13%
OS		1.77		0.8	0.55		3.12	0.18%
WB					0.98		0.98	0.06%
LP					0.27		0.27	0.02%
Razem	15.83	138.67	521.85	568.62	426.94	32.10	1704.01	100%
%	0.93	8.14	30.62	33.37	25.06	1.88	100.00	

Rozkład bonitacji w poszczególnych typach siedliskowych lasu odzwierciedla możliwości produkcyjne siedlisk leśnych.

POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ DRZEWOSTANÓW W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

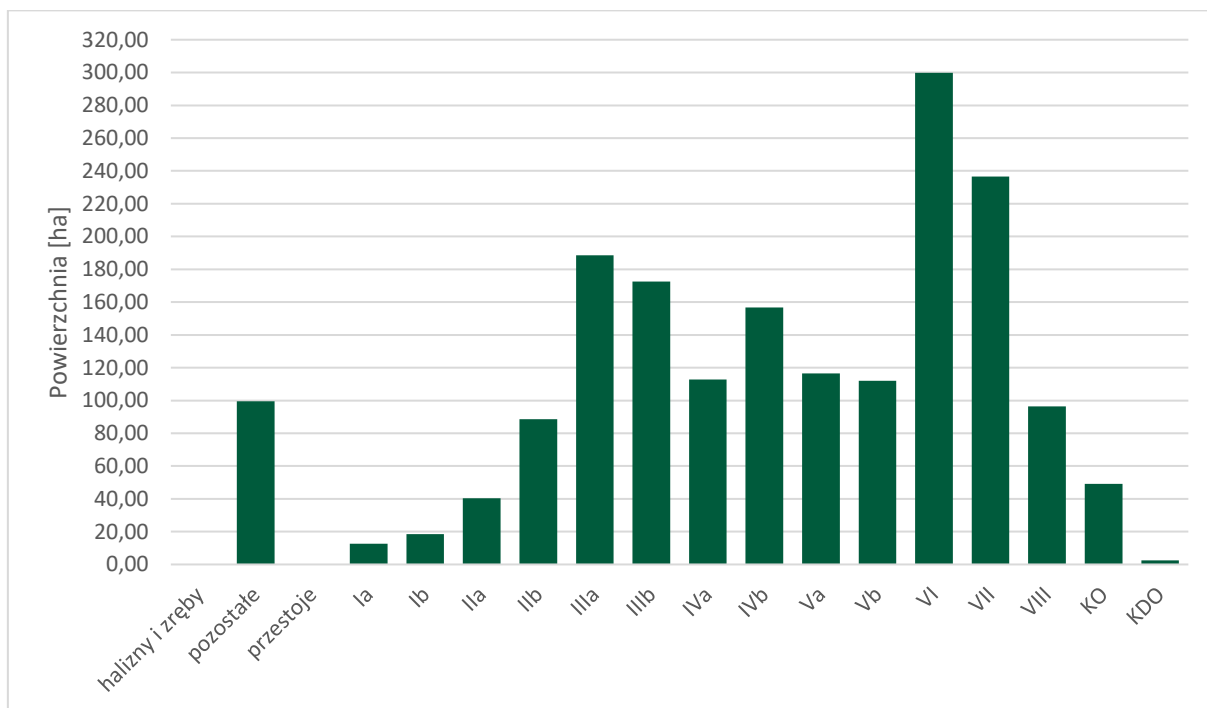
Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 19. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

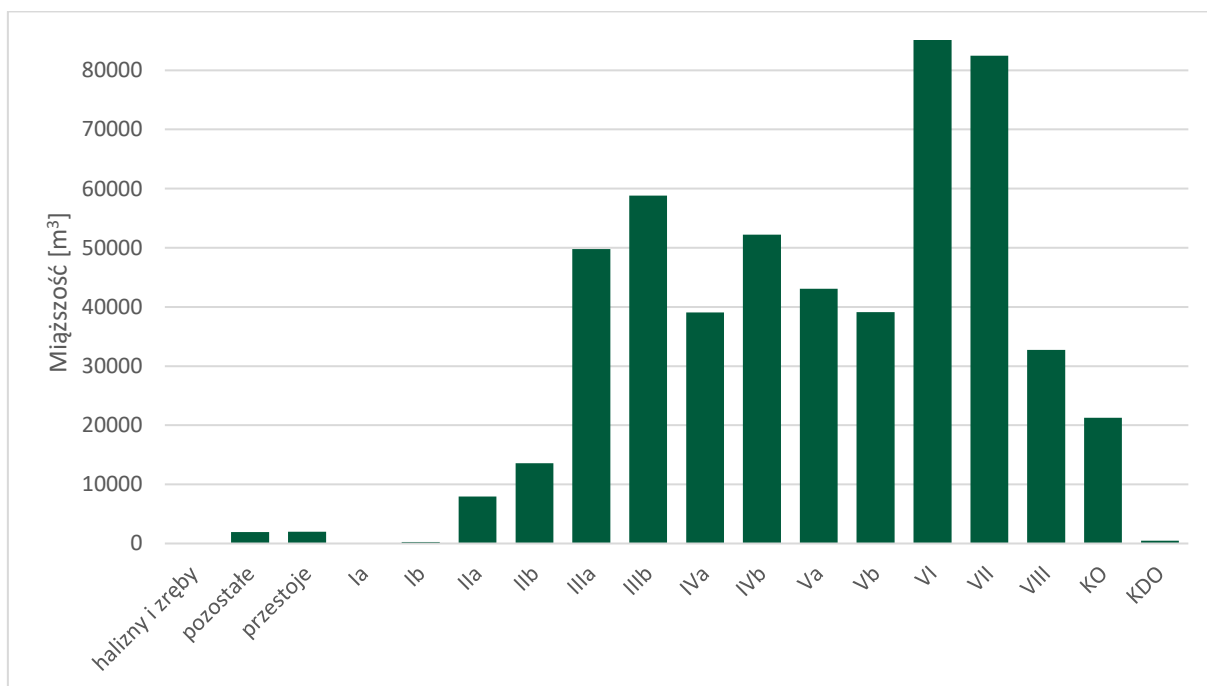
Rodzaj gruntu / klasa wieku		Powierzchnia [ha]	Miąższość [m ³]	Zasobność [m ³ /ha]
halizny i zręby				
pozostałe		99.45	1933	19.44
przestoje			2008	
Ia	1-10	12.58		
Ib	11-20	18.57	280	15.08
IIa	21-30	40.41	7960	196.98
IIb	31-40	88.67	13595	153.32
IIIa	41-50	188.63	49770	263.85
IIIb	51-60	172.61	58820	340.77
IVa	61-70	112.74	39055	346.42
IVb	71-80	156.74	52210	333.10
Va	81-90	116.42	43080	370.04
Vb	91-100	112.11	39135	349.08
VI	101-120	299.86	110545	368.66
VII	121-140	236.60	82480	348.61
VIII	141 i wyżej	96.40	32745	339.68
KO		49.22	21240	431.53
KDO		2.45	470	191.84
grunty zalesione		1,704.01	553,393.00	324.76
grunty zales. i nie zales.		1,803.46	555,326.00	307.92

Analizując poniższy wykres można zauważyć wyraźny udział drzewostanów w VI i VII klasie wieku. Słupki podklas IIIa i IIIb obrazują wrastający rozmiar zalesień powojennych, z lat 60 i 70-tych. Obecnie potencjalna powierzchnia nowych zalesień jest niewielka, co świadczy o przeważającym – abrazyjnym typie brzegu morskiego. Dość duża powierzchnia niezalesiona obejmuje przede wszystkim grunty objęte szczególną ochroną oraz grunty do naturalnej sukcesji.

Rysunek 18. Struktura wiekowa drzewostanów wg powierzchni



Rysunek 19. Struktura wiekowa drzewostanów wg miąższości



Pod względem miąższościowym zróżnicowanie klas wieku jest dość podobne jak w przypadku ujęcia powierzchniowego. Zdecydowanie największe nagromadzenie zapasu można zaobserwować w VI i VII klasie wieku.

POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA STRUKTURA GATUNKOWA WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Zestawienie 20. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących w drzewostanach

Gatunek panujący	Powierzchnia zalesiona [ha][m³]	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona [ha][m³]	%
SO	1156.50	1244.70	69.02
	383536.00	385385.00	69.41
SO.C	125.26	125.26	6.95
	39713.00	39713.00	7.15
BK	46.51	46.51	2.58
	16273.00	16273.00	2.93
DB.S	72.24	72.24	4.01
	18288.00	18288.00	3.29
BRZ	74.32	76.11	4.22
	24770.00	24789.00	4.46
OL	164.22	169.18	9.38
	55004.00	55004.00	9.90
Pozostałe	64.96	69.46	3.84
	15809	15874	2.86
Ogółem	1704.01	1803.46	100
	553393	555326	100

W drzewostanach objętych opracowaniem, zarówno w ujęciu powierzchniowym, jaki i miąższościowym dominuje sosna zwyczajna, która zajmuje odpowiednio 69,02% powierzchni gruntów leśnych oraz 69,41% masy.

Kolejnymi gatunkami są:

- Sosna czarna: 6,95% pow. oraz 7,15% masy,
- Olsza czarna: 9,38% pow. oraz 9,90% masy,
- Brzoza brodawkowata: 4,22% pow. oraz 4,46% masy,
- Dąb szypułkowy: 4,01% pow. oraz 3,29% masy,
- Buk zwyczajny: 2,58% pow. oraz 2,93% masy.

Pozostałe, dość liczne, gatunki zajmują niewielkie powierzchnie (poniżej 4%), ale stanowią o dużej bioróżnorodności zarządzanego obiektu.

POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA STRUKTURA GATUNKOWA WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW W SKŁADZIE DRZEWOSTANÓW

Tabela wg zredukowanej powierzchni zajmowanej przez gatunki rzeczywiste daje dokładniejszy obraz zróżnicowania gatunkowego w lasach, gdyż dane obejmują nie tylko gatunek panujący, ale także pozostałe gatunki będące w udziale składu gatunkowego drzewostanów dwu- i więcej gatunkowych.

Zestawienie 21. Rzeczywisty powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków w drzewostanach

Gatunek drzewa	[ha]	[%]	[m³]	[%]
SO	1056.70	62.03	343630	62.33
SO.B	4.31	0.25	365	0.07
SO.C	137.15	8.05	43220	7.84
SO.S	0.62	0.04	130	0.02
SO.K	4.32	0.25	300	0.05
MD	3.45	0.20	1055	0.19
ŚW	23.30	1.37	13715	2.49
DG	0.23	0.01	180	0.03
BK	64.75	3.80	21510	3.9
DB.S	73.12	4.29	20880	3.79

Gatunek drzewa	[ha]	[%]	[m³]	[%]
DB.B	0.49	0.03	60	0.01
DB.C	0.93	0.05	440	0.08
KL	11.72	0.69	3405	0.62
JW	14.57	0.86	3410	0.62
WZ	0.93	0.05	70	0.01
JS	15.01	0.88	4275	0.78
GB	0.43	0.03	105	0.02
BRZ	109.22	6.41	35100	6.37
BRZ.O	5.52	0.32	1180	0.21
OL	154.99	9.10	52900	9.59
OL.S	2.62	0.15	740	0.13
AK	0.53	0.03	50	0.01
TP	3.03	0.18	670	0.12
OS	11.77	0.69	3100	0.56
WB	2.25	0.13	265	0.05
KSZ	0.05	0.00	15	0
LP	1.76	0.10	560	0.1
WB.O	0.02	0.00		
SO.P	0.22	0.01	55	0.01
Razem	1704.01	100.00	551385	100

W trakcie prac terenowych na obszarze drzewostanów objętych opracowaniem zinwentaryzowano łącznie dwadzieścia dziewięć gatunków posiadających rzeczywistych.

W ujęciu powierzchniowym największy udział posiada sosna (62,03%), kolejnymi gatunkami są sosna czarna (8,05%), olsza czarna (9,10%), brzoza (6,41%), dąb szypułkowy (4,29%), buk zwyczajny (3,80%) oraz świerk pospolity (1,37%). Pozostałe gatunki występują nielicznie, a ich udziały wynoszą poniżej 1,00% powierzchni.

Mięszkościowy udział gatunków rzeczywistych niewiele odbiega od udziału powierzchniowego. Dominująca pozostaje sosna (62,33%), następnie plasuje się olsza czarna, sosna czarna, brzoza brodawkowata, buk oraz dąb i świerk. Pozostałe gatunki poniżej 1%.

ZRÓŻNICOWANIE DRZEWOSTANÓW, STRUKTURA PIĘTROWA DRZEWOSTANÓW

Zestawienie 22. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Obwód Ochrony Wybrzeża	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
OOW Darłowo	jednopiętrowe	62.37	225.83	253.76	541.96	97.8
		11146	61786	82431	155364	96.3
	dwupiętrowe	0.00	1.78	9.32	11.10	2.0
		0	902	4901	5804	3.6
	wielopiętrowe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
	o budowie przerębowej	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
	w KO i KDO	0.00	0.00	0.89	0.89	0.2
		0	0	162	162	0.1
OOW Ustronie Morskie	jednopiętrowe	32.03	120.60	227.98	380.61	98.3
		4949	40457	93549	138956	98.1
	dwupiętrowe	0.00	0.64	3.65	4.29	1.1
		0	310	1904	2214	1.6
	wielopiętrowe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
	o budowie przerębowej	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
	w KO i KDO	0.00	2.45	0.00	2.45	0.6
		0	475	0	475	0.3
OOW Niechorze	jednopiętrowe	24.07	107.72	173.92	305.71	92.8
		1610	37304	53832	92746	90.0
	dwupiętrowe	0.00	0.00	6.28	6.28	1.9
		0	0	3011	3011	2.9
	wielopiętrowe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
	o budowie przerębowej	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
	w KO i KDO	0.00	0.00	17.43	17.43	5.3
		0	0	7238	7238	7.0
OOW Międzyzdroje	jednopiętrowe	40.43	158.64	166.13	365.20	92.1
		5982	56011	62654	124648	89.9
	dwupiętrowe	0.00	0.00	0.34	0.34	0.1
		0	0	136	136	0.1
	wielopiętrowe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
	o budowie przerębowej	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
	w KO i KDO	0.00	0.00	30.90	30.90	7.8
		0	0	13845	13845	10.0
OOW Wolin	jednopiętrowe	0.00	3.94	5.89	9.83	100.0
		0	793	1954	2747	100.0
	dwupiętrowe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0

Obwód Ochrony Wybrzeża	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	wielopiętrowe	0	0	0	0	0.0
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
	o budowie przerębowej	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
	w KO i KDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
OOW Nowe Warpno	jednopiętrowe	1.33	11.57	14.12	27.02	100.0
		223	3171	3736	7130	100.0
	dwupiętrowe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
	wielopiętrowe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
	o budowie przerębowej	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
	w KO i KDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
UM Szczecin	jednopiętrowe	160.23	628.30	841.80	1630.33	95.7
		23910	199522	298158	521590	94.1
	dwupiętrowe	0.00	2.42	19.59	22.01	1.3
		0	1212	9952	11165	2.0
	wielopiętrowe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
	o budowie przerębowej	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
	w KO i KDO	0.00	2.45	49.22	51.67	3.0
		0	475	21245	21720	3.9

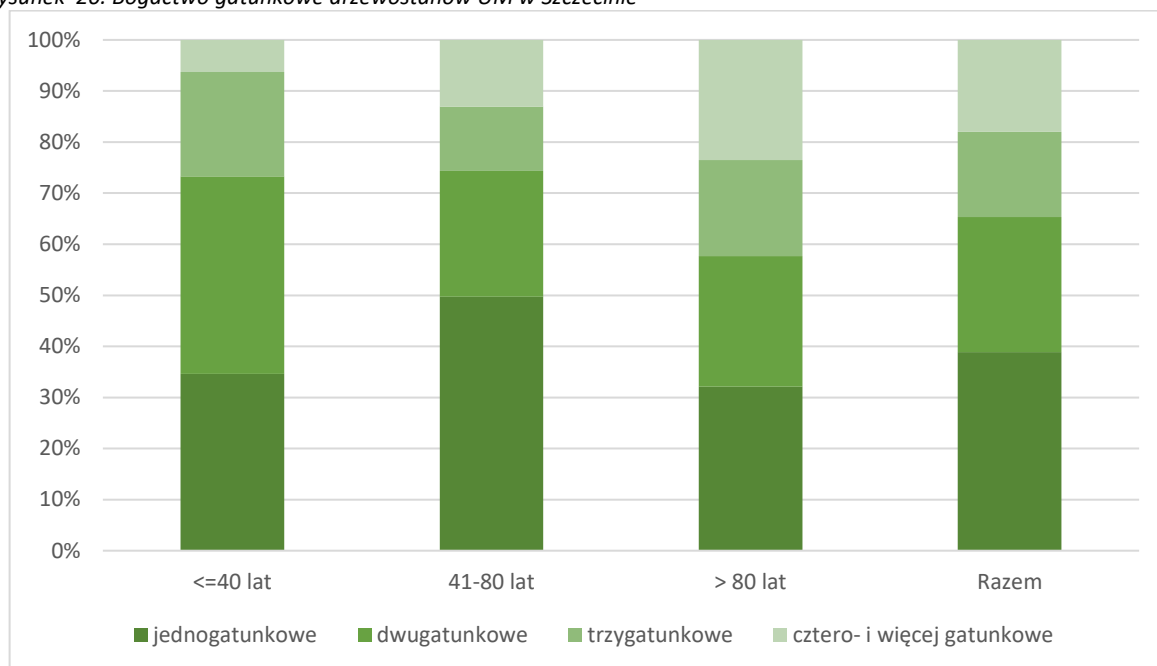
Drzewostany UM w Szczecinie wykazują niewielkie zróżnicowanie pod względem budowy pionowej. Widoczna jest wyraźna dominacja drzewostanów jednopiętrowych, które zajmują 95,7% powierzchni leśnej. Drzewostany dwupiętrowe stanowią zaledwie 1,3% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia i do odnowienia zajmują 3,0% powierzchni. Na terenie lasów UM w Szczecinie drzewostany wielopiętrowe oraz o budowie przerębowej nie występują.

Zestawienie 23. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg grup wiekowych i budowy

Obwód Ochrony Wybrzeża	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
OOW Darłowo	jednogatunkowe	22.35	117.15	99.21	238.71	43.1
		4189	35809	32457	72455	44.9
	dwugatunkowe	30.78	72.14	64.38	167.30	30.2
		5479	18753	23502	47734	29.6
	trzygatunkowe	7.57	24.06	58.33	89.96	16.2
		1101	6484	18175	25760	16.0
	cztero- i więcej gatunkowe	1.67	14.26	42.05	57.98	10.5
		377	1643	13360	15381	9.5

Obwód Ochrony Wybrzeża	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
OOW Ustronie Morskie	jednogatunkowe	14.32	26.90	42.75	83.97	21.7
		2634	9117	17179	28930	20.4
	dwugatunkowe	9.40	42.58	40.19	92.17	23.8
		1264	12074	17344	30683	21.7
	trzygatunkowe	5.12	24.94	61.70	91.76	23.7
		644	10141	27923	38708	27.3
OOW Niechorze	jednogatunkowe	3.19	29.27	86.99	119.45	30.8
		407	9911	33007	43325	30.6
	dwugatunkowe	5.54	65.46	81.61	152.61	46.3
		319	21272	23215	44806	43.5
	trzygatunkowe	9.63	12.62	47.36	69.61	21.1
		413	4484	14668	19565	19.0
OOW Międzyzdroje	jednogatunkowe	7.19	9.20	19.33	35.72	10.8
		483	3563	6394	10440	10.1
	trzygatunkowe	1.71	20.44	49.33	71.48	21.7
		395	7985	19804	28185	27.4
	cztero- i więcej gatunkowe	12.40	95.97	55.53	163.90	41.3
		1871	34965	21616	58453	42.2
OOW Wolin	jednogatunkowe	12.15	26.10	77.01	115.26	29.1
		1834	7974	28920	38728	27.9
	dwugatunkowe	12.34	21.33	31.46	65.13	16.4
		1490	7306	11910	20706	14.9
	trzygatunkowe	3.54	15.24	33.37	52.15	13.2
		787	5765	14189	20741	15.0
OOW Nowe Warpno	jednogatunkowe	0.00	2.15	1.02	3.17	32.2
		0	375	270	645	23.5
	dwugatunkowe	0.00	1.01	3.90	4.91	49.9
		0	254	1388	1642	59.8
	trzygatunkowe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
		0	0	0	0	0.0
OOW Szczecin	jednogatunkowe	0.00	0.78	0.97	1.75	17.8
		0	164	296	460	16.7
	dwugatunkowe	0.83	7.24	12.06	20.13	74.5
		142	2103	3134	5379	75.4
	trzygatunkowe	0.00	1.63	0.00	1.63	6.0
		0	442	0	442	6.2
UM Szczecin	jednogatunkowe	0.50	0.00	0.38	0.88	3.3
		81	0	92	173	2.4
	dwugatunkowe	0.00	2.70	1.68	4.38	16.2
		0	626	510	1137	15.9
	trzygatunkowe	55.44	314.87	292.18	662.49	38.9
		9155	103641	97871	210667	38.0
UM Szczecin	jednogatunkowe	61.96	156.08	232.84	450.88	26.5
		8991	43980	85823	138794	25.0
	dwugatunkowe	32.72	79.53	171.20	283.45	16.6
		3798	27493	64495	95786	17.3
	trzygatunkowe	10.11	82.69	214.39	307.19	18.0
		1966	26095	81167	109228	19.7

Rysunek 20. Bogactwo gatunkowe drzewostanów UM w Szczecinie



Największą powierzchnię na terenie UM w Szczecinie zajmują drzewostany jednogatunkowe 662,49 ha, co stanowi 38,9% wszystkich drzewostanów. Wśród drzewostanów jednogatunkowych największą powierzchnię posiadają drzewostany w wieku 41-80 lat – 314,87 ha. Mniejszym udziałem charakteryzują się drzewostany dwugatunkowe, które stanowią 26,5% drzewostanów i występują na powierzchni 450,88 ha. Podobne do siebie wartości wykazują drzewostany trzygatunkowe oraz cztero i więcej gatunkowe. Pierwsze posiadają udział 16,6% (283,45 ha), drugie 18,0% (307,19 ha). Szczegółowy wykaz bogactwa gatunkowego drzewostanów UM w Szczecinie przedstawia poniższa tabela.

CECHY DRZEWOSTANÓW

W trakcie taksacji wyróżniono następujące cechy drzewostanów, zestawione w poniższej tabeli.

Zestawienie 24. Wybrane cechy drzewostanów

Cecha drzewostanu	Powierzchnia [ha]
Drzewostan pochodzenia sztucznego	1595.10
Drzewostan pochodzenia naturalnego	512.64
Drzewostan obcego pochodzenia	133.06
Uprawa po rębni złożonej	1.14
Młodnik po rębni złożonej	8.56
Drzewostan odroślowy	71.01
Drzewostan porolny	20.38

MŁODE POKOLENIA

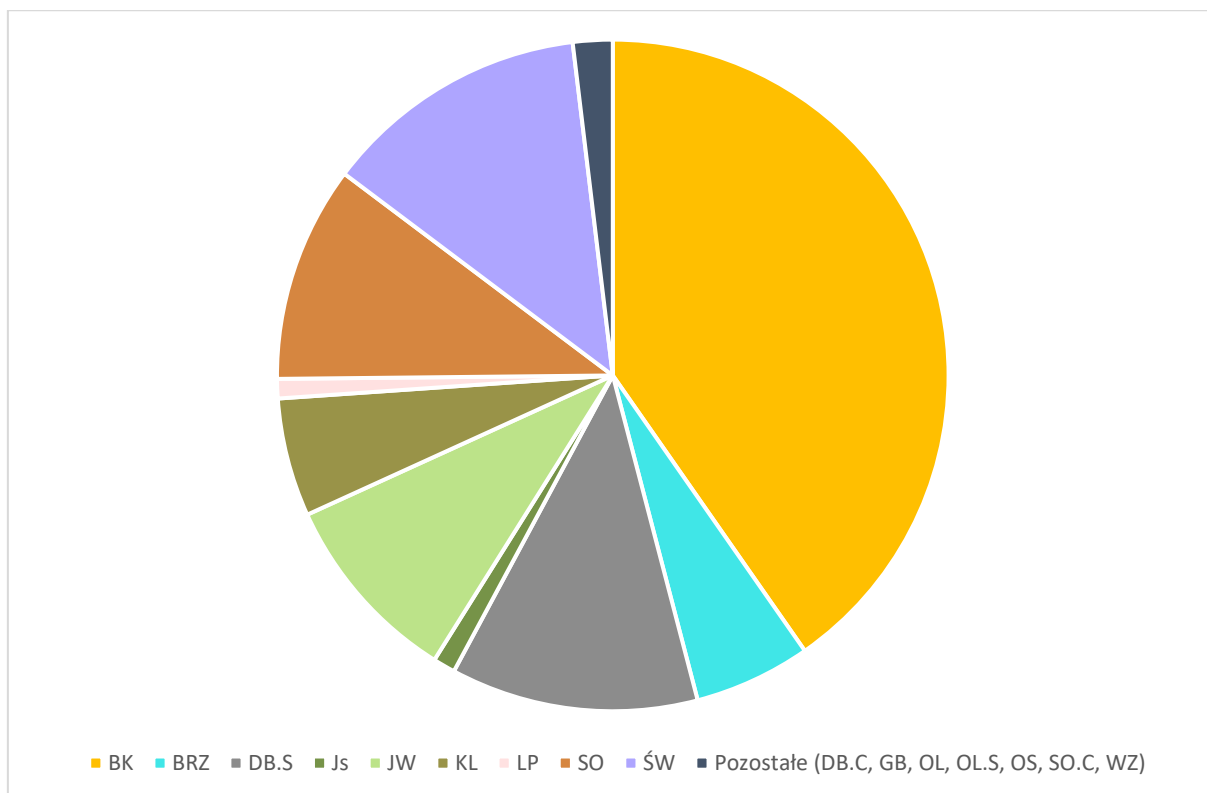
Powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia pod okapem drzewostanów, wraz z podziałem na gatunki na podstawie danych z inwentaryzacji lasu, zestawiono w poniższej tabeli:

Zestawienie 25. Powierzchnia zredukowana warstw młodego pokolenia

Gatunek	Nalot	Podrost	Podrost o charakterze II piętra	Podsadzenia	Razem	
	Powierzchnia zredukowana [ha]					[%]
BK	1.73	19.57	18.10	6.03	45.43	40.90
BRZ		0.31	5.96	0.14	6.41	5.77
DB.C			0.21		0.21	0.19
DB.S		5.92	6.30	1.30	13.52	12.17
GB		0.17	0.08	0.46	0.71	0.64
JS	0.46	0.25	0.51		1.22	1.10
JW		1.88	5.84	0.46	8.18	7.36
KL	0.31	1.13	5.08		6.52	5.87
LP			1.05	0.02	1.07	0.96
OL		0.16			0.16	0.14
OL.S			0.07		0.07	0.06
OS			0.54		0.54	0.49
SO		10.13	1.80		11.93	10.74
SO.C		0.47			0.47	0.42
ŚW		0.10	14.51		14.61	13.15
WZ				0.02	0.02	0.02
Razem	2.50	40.23	62.92	8.45	111.07	100.00

Zredukowana powierzchnia młodego odnowienia podokapowego w zasięgu drzewostanów Urzędu Morskiego w Szczecinie wynosi 110,07 ha.

W podokapowej warstwie młodego pokolenia dominuje podrost o charakterze II piętra, który występuje na powierzchni 62,92 ha.



Rysunek 21. Struktura gatunkowa młodego pokolenia wg rzeczywistego udziału gatunków

Warstwę młodego pokolenia buduje łącznie 16 gatunków. Spośród nich najliczniejszy jest buk, który występuje na 45,43 ha – 40,90%.

ZWARCIE I ZAGĘSZCZENIE DRZEWOSTANÓW PRZEWIDZIANYCH DO TRZEBIEŻY

Zwarcie oraz zagęszczenie drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego przedstawia poniższa tabela. Powierzchnia uwzględnia również zabieg czyszczeń późnych z masą.

Zestawienie 26. Zwarcie i zagęszczenie drzewostanów przewidzianych do trzebieży i czyszczeń późnych z masą

Zwarcie	Zagęszczenie	Powierzchnia [ha]	[%]
pełne	zagęszczenie bardzo duże	99.71	9.59
pełne	zagęszczenie duże	24.14	2.32
przerywane	przerywane luźne	44.98	4.32
przerywane	przerywane umiarkowane	152.69	14.68
umiarkowane	umiarkowane duże	280.28	26.95
umiarkowane	umiarkowane przerywane	438.30	42.14
Razem		1040.10	100.00

W drzewostanach przewidzianych do trzebieży oraz czyszczeń późnych z masą 69,09% drzewostanów ma zwarcie umiarkowane. Zwarcie przerywane ma 19,00% drzewostanów. Zwarcie pełne ma 11,91% drzewostanów.

Zwarcie i zagęszczenie drzewostanów ma duży wpływ na panujące warunki ekologiczne roślinnej pokrywy glebowej, w kontekście przydatności do odnowienia naturalnego, w szczególności w tych drzewostanach, gdzie obok trzebieży zaplanowano podsadzenia pod osłoną.

SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH ORAZ W KLASACH I PODKLASACH WIEKU – PRZYRÓST TABELARYCZNY

Spodziewany bieżący przyrost roczny w drzewostanach Urzędu Morskiego w Szczecinie przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 27. Spodziewany bieżący przyrost roczny – przyrost tabelaryczny wg gatunków panujących

Gatunek	Bieżący roczny przyrost miąższości [m3]	[%]
SO	7400	77,73
SO.B	10	0,11
SO.C	585	6,14
SO.K	5	0,05
MD	20	0,21
ŚW	70	0,74
BK	205	2,15
DB.S	200	2,10
DB.C	5	0,05
KL	60	0,63
JW	55	0,58
JS	50	0,53
BRZ	295	3,10
OL	550	5,78
OL.S	5	0,05
OS	5	0,05
Razem	9520,00	100,00

Największy, wynoszący 7400 m³ – 77,73%, bieżący roczny przyrost miąższości wykazuje sosna zwyczajna. Później sosna czarna (585 m³ – 6,14%), olsza (550 m³ – 5,78%), brzoza (295 m³ – 3,10%), buk (205 m³ – 2,15%) oraz dąb szypułkowy (200 m³ – 2,10%). Przyrost każdego z pozostałych gatunków stanowi poniżej 1% ogólnego przyrostu bieżącego.

OCENA USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW ORAZ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z TYPAMI DRZEWOSTANÓW**OCENA STANU USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW**

W trakcie taksacji rejestrowano istotne uszkodzenia w drzewostanach, a więc od poziomu 10% wzwyż. Zgodnie z aktualną instrukcją urządzania lasu szkody do 10% pomija się. Poziom szkód i główny czynnik sprawczy opisany jest w opisie taksacyjnym.

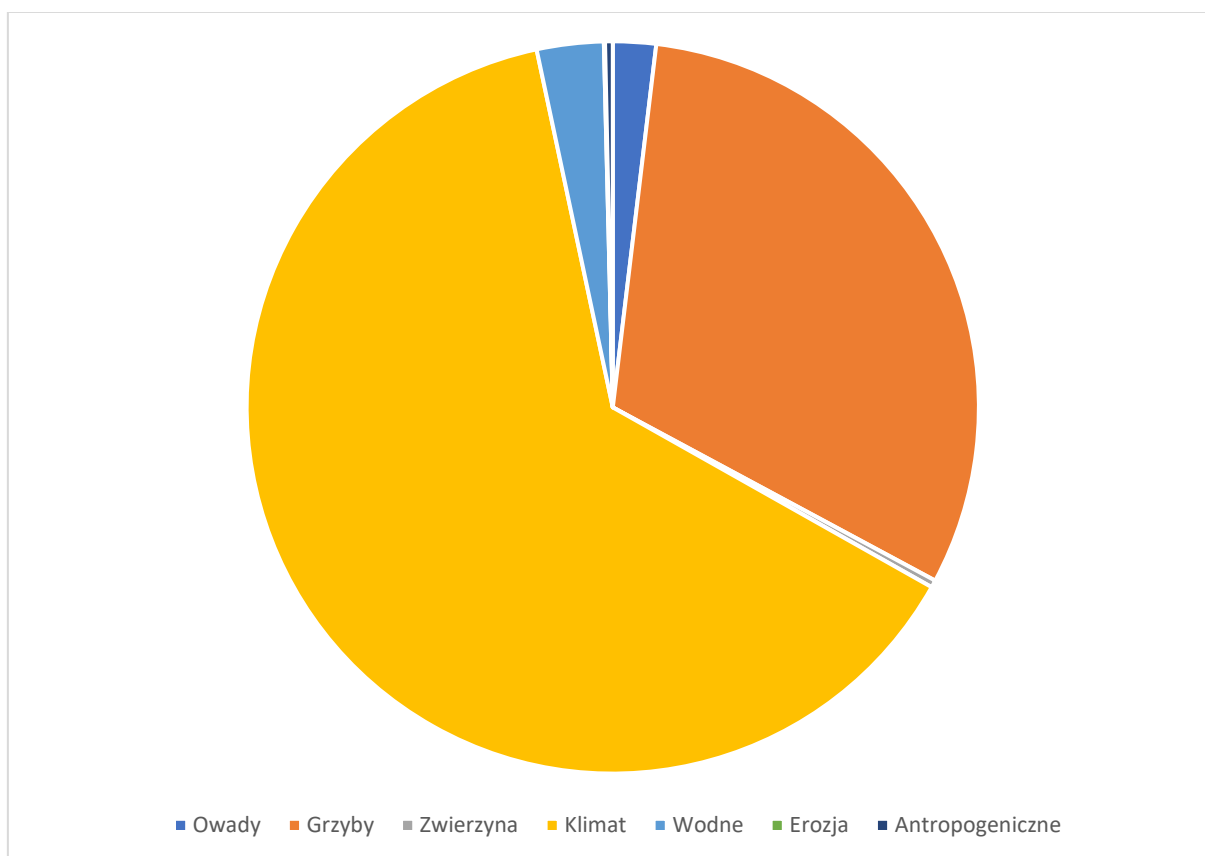
Poniżej przedstawia się syntetyczną tabelę uszkodzeń wg głównego czynnika sprawczego, w przedziałach uszkodzeń 10-20% (uszkodzenia nietrwałe), 20-50% (uszkodzenia trwałe) oraz powyżej 50% (uszkodzenia silne).

Zestawienie 28. Powierzchnia uszkodzeń wg czynnika szkodotwórczego i stopni uszkodzeń

Przyczyna uszkodzeń	Stopień uszkodzeń			Razem
	1	2	3	
	Powierzchnia [ha]			
Owady	11.99	5.83	0.59	18.41
Grzyby	211.34	79.78	8.80	299.92
Zwierzyzna	1.90	1.24	0.00	3.14
Klimat	475.21	106.04	34.11	615.36
Wodne	26.10	2.48	0.00	28.58
Erozja	0.27	0.00	0.22	0.49
Antropogeniczne	0.24	2.80	0.24	3.28
Razem	727.05	198.17	43.96	969.18

1 – uszkodzenia nieistotne do 20%; 2 – uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%; 3 – uszkodzenia istotne silne > 50%.

Uszkodzenia obejmują łącznie 968,75 ha lasów, co stanowi 57 % gruntów leśnych zalesionych. Uszkodzenia nietrwałe zarejestrowano na powierzchni 726,62 ha, co stanowi 75% ogólnej powierzchni uszkodzeń, uszkodzenia trwałe stanowią 198,17 ha (20%) a uszkodzenia silne 43,96 ha (5%).



Rysunek 22. Udział szkód według głównego czynnika sprawczego

Największą grupę uszkodzeń stanowią uszkodzenia klimatyczne, do których zaliczano efekty presji wiatru od morza, zwłaszcza na klifach bezpośrednio wystawionych na wiatr. Oprócz szkód bezpośrednich, a więc wiatrołomów i wiatrowałów powodowanych przez wiatry sztormowe, szkody przejawiają się w niewłaściwej smukłości drzew, kształcie pni i koron, przerzedzeniu koron w wyniku przedostawania się słonejszej wody do aparatów szparkowych liści i igieł, itp. W głąb pasa technicznego szkody te zmniejszają się, a w dalszych położeniach, zwłaszcza w obniżeniach terenu stają się nieistotne gospodarczo. Szkody od grzybów wynikają najczęściej z dużego wieku drzew, są to najczęściej zgnilizny

pnia, z których najczęstsza jest huba sosny. Pomimo widocznych często owocników grzyba na pniu, co świadczy o zaawansowanym procesie chorobowych, drzewa są dość odporne na wiatry.

Tzw. uszkodzenia wodne wiążą się ze zmianami poziomu wód gruntowych, zwłaszcza w lasach występujących przy brzegach jezior przy morskich. Obniżona jakość drzewostanów wynika przede wszystkim z zalewów i podtopień powodujących niedotlenienie systemów korzeniowych. Presja zwierzyny w pasie nadmorskim jest mniejsza, gdyż przyległe tereny te są mocno penetrowane przez ludzi i w dużej części zurbanizowane.

Podsumowując należy stwierdzić, że ponad połowa lasów jest uszkodzonych w stopniu uszkodzeń istotnych, co znajduje również odbicie w cechach fizjonomii drzew. Drzewostany te w większości cechują się bardzo słabą jakością techniczną.

ZGODNOŚĆ SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskowym typem drzewostanu (TD) jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk leśnych. Drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z siedliskiem są odporniejsze na wszelkie czynniki zagrażające trwałości lasu, a z punktu widzenia ochrony przyrody jest to również ważny czynnik.

Przy określaniu stopnia zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem, a właściwie z przyjętym typem drzewostanu (TD), odróżnia się dwie grupy drzewostanów:

W grupie upraw i młodników wyróżnia się trzy stopnie zgodności drzewostanu z TD:

- stopień 1 – skład gatunkowy jest zgodny z TD, gdy gatunek główny TD jest gatunkiem panującym i w składzie gatunkowym ocenianej uprawy lub młodnika występują również pozostałe gatunki TD, zaś suma udziałów tych gatunków różni się od sumy udziałów wzorca, określonego w przyjętym składzie gatunkowym upraw, nie więcej niż:
 - 30% w uprawach i młodnikach pochodzących z odnowienia naturalnego,
 - 20% w uprawach i młodnikach pochodzących z odnowienia sztucznego;
- stopień 2 – skład gatunkowy jest częściowo zgodny z TD, gdy gatunek główny TD jest gatunkiem panującym w uprawie lub młodniku i nie jest spełniony któryś z pozostałych warunków określonych w ust 2 pkt 1, jak również, gdy gatunek główny występuje w uprawie lub młodniku, zaś suma udziałów gatunków TD w ocenianej uprawie lub młodniku różni się od sumy udziałów wzorca, określonego w przyjętym składzie gatunkowym upraw, nie więcej niż:
 - 50% w uprawach i młodnikach pochodzących z odnowienia naturalnego,
 - 40% w uprawach i młodnikach pochodzących z odnowienia sztucznego;
- stopień 3 – skład gatunkowy jest niezgodny z TD, jeśli nie jest spełniony któryś z warunków określonych w ust 2 pkt 2. 3.

W grupie pozostałych drzewostanów (poza uprawami i młodnikami) wyróżnia się również trzy stopnie zgodności drzewostanu z TD:

- stopień 1 – skład gatunkowy jest zgodny z TD, jeżeli gatunek główny TD stanowi gatunek panujący oraz w składzie gatunkowym ocenianego drzewostanu występują również pozostałe gatunki TD, zaś suma udziałów występujących gatunków TD stanowi co najmniej 50% składu gatunkowego tego drzewostanu (przy ocenie uwzględnia się również II piętro oraz podrost w KO – proporcjonalnie do ich udziału w składzie drzewostanu);
- stopień 2 – skład gatunkowy jest częściowo zgodny z TD, jeżeli gatunek główny TD stanowi gatunek panujący w drzewostanie, a nie jest spełniony któryś z pozostałych warunków określonych w ust 3 pkt 1, jak również, gdy gatunek główny występuje w ocenianym drzewostanie i wraz z pozostałymi gatunkami TD stanowi co najmniej 50% składu gatunkowego tego drzewostanu (przy ocenie uwzględnia się również II piętro oraz podrost w KO – proporcjonalnie do ich udziału w składzie drzewostanu);
- stopień 3 – skład gatunkowy jest niezgodny z TD, jeśli nie są spełnione warunki określone w ust 3 pkt 2.

Ocenę stanu zgodności drzewostanów z przyjętymi typami gospodarczymi przedstawia poniższa tabela:

Zestawienie 29. Zgodność drzewostanów z TD

Obwód Ochrony Wybrzeża	TSL	TD	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
OOW Darłowo	BMŚW	BK DB	0.40	100.0				
		BRZ BK DB			0.26	100.0		
		BRZ DB	4.93	3.4	103.76	72.0	35.43	24.6
		SO	5.86	54.8	2.79	26.1	2.05	19.2
	BMW	BRZ DB			1.60	66.4	0.81	33.6
	BS	SO	17.10	72.9	6.35	27.1		
	BŚW	SO	224.15	84.9	39.19	14.8	0.70	0.3
	BW	SO	0.51	26.8	1.39	73.2		
	LMB	OL BRZ	7.56	100.0				
	LMŚW	BK DB	0.64	20.8	0.65	21.1	1.79	58.1
		BRZ DB	3.67	9.7	30.29	80.5	3.69	9.8
	LMW	BRZ DB	5.42	20.0	16.68	61.6	4.99	18.4
		OL	7.83	69.8	3.39	30.2		
		OL BRZ			0.71	100.0		
	LŚW	GB DB			0.89	100.0		
	LW	WZ JS DB			1.61	100.0		
	OL	JS OL	2.21	100.0				
		OL	14.65	100.0				
OOW Ustronie Morskie	BMŚW	BK BRZ DB					2.27	100.0
		BK DB	0.51	100.0				
		BRZ BK DB	4.61	66.4	2.33	33.6		
		BRZ DB	15.06	14.0	36.91	34.4	55.25	51.5
		SO	0.90	54.9	0.74	45.1		
	BMW	BRZ DB	2.19	100.0				
	BS	SO	9.55	100.0				
	BŚW	SO	76.82	92.5	5.68	6.8	0.55	0.7
	LMŚW	BK	0.42	100.0				
		BK DB	9.62	39.3	12.65	51.7	2.20	9.0
		BK KL DB			0.96	36.1	1.70	63.9
		BRZ BK DB	9.22	78.5	2.52	21.5		
		BRZ DB	17.58	38.6	21.43	47.1	6.49	14.3
		JW DB	0.98	45.2	1.19	54.8		
	LMW	BRZ BK DB	0.55	41.7	0.77	58.3		
		BRZ DB	2.51	11.5	18.76	86.2	0.49	2.3
		GB DB			1.21	100.0		
		OL	11.27	100.0				
	LŚW	BK	1.65	100.0				
		BK DB	3.98	61.7	2.47	38.3		
		GB DB	3.89	42.4	2.98	32.5	2.31	25.2

Obwód Ochrony Wybrzeża	TSL	TD	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
	LW	JS OL	4.02	60.0	2.68	40.0		
		WZ JS DB	5.63	54.1	3.79	36.4	0.98	9.4
	OL	OL	0.37	11.6	2.81	88.4		
	OLJ	DB JS OL	13.19	94.9	0.71	5.1		
OOW Niechorze	BMŚW	BK BRZ DB			0.64	100.0		
		BK DB			2.33	27.2	6.23	72.8
		BRZ BK DB					1.69	100.0
		BRZ DB	0.34	1.2	4.18	14.2	24.85	84.6
		SO			3.08	100.0		
	BMW	BRZ DB			3.66	100.0		
	BS	SO	43.68	100.0				
	BŚW	SO	156.34	100.0				
	BW	SO	1.93	100.0				
	LMŚW	BK	0.19	100.0				
		BK BRZ DB	4.39	23.1	4.46	23.5	10.15	53.4
		BK DB			2.78	44.6	3.45	55.4
		BK JW DB	3.98	38.9	5.85	57.2	0.39	3.8
		BK KL DB	0.33	39.8	0.50	60.2		
		BRZ BK DB			1.62	100.0		
		BRZ DB	0.53	10.4	4.55	89.6		
		GB JW DB			1.52	100.0		
		JS JW DB			3.24	100.0		
		JW DB	0.28	2.3	9.90	79.7	2.24	18.0
		LP JW DB			1.14	100.0		
	LMW	BK DB					1.07	100.0
		DB OL			0.24	100.0		
	LŚW	BK JS DB	1.27	100.0				
		BK JW DB	0.83	15.0	3.89	70.3	0.81	14.6
		JS JW DB	0.51	5.9	8.16	94.1		
		JW DB			2.20	100.0		
OOW Międzyzdroje	BMŚW	BK BRZ DB			1.56	51.7	1.46	48.3
		BK DB			2.92	5.2	52.98	94.8
		BRZ BK DB	0.63	2.7	4.94	20.9	18.06	76.4
		BRZ DB			2.06	12.7	14.16	87.3
		SO					1.30	100.0
	BMW	BRZ DB			9.00	88.8	1.13	11.2
	BS	SO	17.43	100.0				
	BŚW	SO	114.49	97.5	2.96	2.5		
	LMŚW	BK	16.51	74.5	5.65	25.5		
		BK BRZ DB	2.72	29.2	6.60	70.8		
		BK DB	4.90	64.3	2.72	35.7		
		BK JW DB			5.42	100.0		

Obwód Ochrony Wybrzeża	TSL	TD	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
		BK KL DB			0.35	100.0		
		BRZ BK DB	4.69	16.6	17.23	61.1	6.30	22.3
		BRZ DB	0.88	8.9	7.71	77.7	1.33	13.4
		JW BK DB			2.73	100.0		
	LMW	BK BRZ DB			0.51	100.0		
		BK JW DB	0.39	100.0				
		BK LP DB					1.19	100.0
		BRZ BK DB	0.70	100.0				
		BRZ DB			15.62	100.0		
		DB JS OL			2.50	100.0		
		OL	9.67	87.8	1.34	12.2		
		OL BK DB			0.62	100.0		
	LŚW	BK	3.69	100.0				
		BK DB	1.75	68.9	0.79	31.1		
		JS BK DB	1.55	100.0				
	OL	OL	24.09	100.0				
	OLJ	DB JS OL			1.21	100.0		
OOW Wolin	LŁ	JS OL			1.02	100.0		
		WB TP	1.21	100.0				
		WZ JS DB	0.55	100.0				
	LŚW	GB DB	0.97	100.0				
		JS DB	0.73	100.0				
		JS GB DB	2.32	100.0				
	OL	JS OL	0.58	100.0				
		OL	2.45	100.0				
OOW Nowe Warpno	BMŚW	BK DB			0.27	100.0		
		BRZ DB					1.02	100.0
	LMŚW	BK DB	0.16	100.0				
		GB BK DB					2.70	100.0
		GB DB			0.69	100.0		
	LMW	GB DB			0.22	100.0		
	LW	WZ JS DB			1.33	100.0		
	OL	JS OL	7.63	100.0				
		OL	13.00	100.0				
Urząd Morski w Szczecinie	BMŚW	BK BRZ DB			2.20	37.1	3.73	62.9
		BK DB	0.91	1.4	5.52	8.4	59.21	90.2
		BRZ BK DB	5.24	16.1	7.53	23.2	19.75	60.7
		BRZ DB	20.33	6.8	146.91	49.3	130.71	43.9
		SO	6.76	40.4	6.61	39.5	3.35	20.0
	BMW	BRZ DB	2.19	11.9	14.26	77.5	1.94	10.5
	BS	SO	87.76	93.3	6.35	6.7		
	BŚW	SO	571.80	92.1	47.83	7.7	1.25	0.2

Obwód Ochrony Wybrzeża	TSL	TD	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
	BW	SO	2.44	63.7	1.39	36.3		
	LŁ	JS OL			1.02	100.0		
		WB TP	1.21	100.0				
		WZ JS DB	0.55	100.0				
	LMB	OL BRZ	7.56	100.0				
	LMŚW	BK	17.12	75.2	5.65	24.8		
		BK BRZ DB	7.11	25.1	11.06	39.1	10.15	35.8
		BK DB	15.32	36.9	18.80	45.2	7.44	17.9
		BK JW DB	3.98	25.4	11.27	72.1	0.39	2.5
		BK KL DB	0.33	8.6	1.81	47.1	1.70	44.3
		BRZ BK DB	13.91	33.5	21.37	51.4	6.30	15.2
		BRZ DB	22.66	23.1	63.98	65.2	11.51	11.7
		GB BK DB					2.70	100.0
		GB DB			0.69	100.0		
		GB JW DB			1.52	100.0		
		JS JW DB			3.24	100.0		
		JW BK DB			2.73	100.0		
		JW DB	1.26	8.6	11.09	76.0	2.24	15.4
		LP JW DB			1.14	100.0		
	LMW	BK BRZ DB			0.51	100.0		
		BK DB					1.07	100.0
		BK JW DB	0.39	100.0				
		BK LP DB					1.19	100.0
		BRZ BK DB	1.25	61.9	0.77	38.1		
		BRZ DB	7.93	12.3	51.06	79.2	5.48	8.5
		DB JS OL			2.50	100.0		
		DB OL			0.24	100.0		
		GB DB			1.43	100.0		
		OL	28.77	85.9	4.73	14.1		
		OL BK DB			0.62	100.0		
		OL BRZ			0.71	100.0		
	LŚW	BK	5.34	100.0				
		BK DB	5.73	63.7	3.26	36.3		
		BK JS DB	1.27	100.0				
		BK JW DB	0.83	15.0	3.89	70.3	0.81	14.6
		GB DB	4.86	44.0	3.87	35.1	2.31	20.9
		JS BK DB	1.55	100.0				
		JS DB	0.73	100.0				
		JS GB DB	2.32	100.0				
		JS JW DB	0.51	5.9	8.16	94.1		

Obwód Ochrony Wybrzeża	TSL	TD	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
		JW DB			2.20	100.0		
	LW	JS OL	4.02	60.0	2.68	40.0		
		WZ JS DB	5.63	42.2	6.73	50.4	0.98	7.3
	OL	JS OL	10.42	100.0				
		OL	54.56	95.1	2.81	4.9		
	OLJ	DB JS OL	13.19	87.3	1.92	12.7		
Ogółem			937.74	55.03	492.06	28.88	274.21	16.09

Na terenie lasów objętych opracowaniem dominują drzewostany zgodne i częściowo zgodne z przyjętym typem drzewostanu (TD), zajmując odpowiednio 55,03% i 28,88% powierzchni leśnej zalesionej. Drzewostany niezgodne występują na 16,09% powierzchni leśnej zalesionej.

WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

Dla części obszaru objętego opracowaniem, OOW Niechorze, OOW Międzyzdroje, OOW Wolin oraz OOW Nowe Warpno, dokumentacja urzędzeniowa zakończyła obowiązywanie 31 grudnia 2022 r.

Tereny OOW Darłowo oraz OOW Ustronie Morskie były objęte Planem Urządzania Lasu Urzędu Morskiego w Słupsku. Ze względu na likwidację UM w Słupsku dokumentacja urzędzeniowa przestała obowiązywać 1 kwietnia 2020 roku.

W związku z zmianami administracyjnymi zarówno terenu całego Urzędu Morskiego w Szczecinie oraz zmianami granic Obwodów Ochrony Wybrzeża trudno jest porównywać dane, które mogłyby rzetelnie zobrazować realizację gospodarki leśnej.

WYKONANIE PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU

W minionym 10-leciu dokonano poprawek i zalesień na powierzchni 12,58 ha. Zestawienie powstałych na ich podstawie upraw przedstawiają poniższe tabele:

Zestawienie 30. Skład gatunkowy upraw i młodników do lat 10

TSL	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
		BŚW		4.93	0.73							
BMŚW				0.34				2.65			2.99	
LMŚW							3.35	0.58			3.93	
Ogółem		4.69	0.73	0.34			3.35	3.23			12.58	

Zestawienie 31. Tabela nr XII – ocena upraw podokapowych

Wyszczególnienie	TSL	LSP	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	BMŚW		BK	2.33	30.0	21
	BMŚW		DB.S	5.76	30.0	21
	BŚW	2180c	BRZ	0.89	70.0	33
	LMŚW		BK	14.62	61.1	12
	LMŚW		DB.S	15.8	45.3	22
	LMŚW	1230	JW	2.51	40.0	22
	LMW		DB.S	0.51	100.0	22
Razem				42.42	48.7	22
KDO	LMŚW	2180	BK	2.45	10.0	11
Razem				2.45	10.0	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BŚW	2180	SO	1.14	100.0	22
	LMŚW		BK	6.67	82.1	12
	LMŚW		JW	1.19	80.0	12
	LMW		BK	0.7	90.0	11
Razem				9.70	84.5	12
Ogółem				54.57	53.4	22

OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH WRAZ Z ZASTOSOWANIEM TYCH ZADAŃ

OPIS CELÓW I ZASAD TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ

Termin „trwale zrównoważona gospodarka leśna” 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.

Szczegółowe wskazania planu urządzenia lasu uwzględniają sześć kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej:

- Zachowanie i odpowiednie wzmacnianie zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla.
- Utrzymanie zdrowia i żywotności ekosystemów leśnych. Plan jest ukierunkowany na hodowlę drzewostanów zgodnych z warunkami siedliskowymi poprzez uzyskiwanie odnowień naturalnych i wprowadzenie upraw zgodnych z przyjętym składem gatunkowym na poszczególnych siedliskach oraz przebudowę drzewostanów o składzie niezgodnym z typem siedliskowym. Dostosowanie składów gatunkowych realizowane ma być poprzez cięcia pielęgnacyjne. W ramach działań z zakresu ochrony lasu, utrzymaniu zdrowia i żywotności ekosystemów leśnych służyć ma monitorowanie zagrożeń celem zapobiegania ich występowaniu. Wszystkie te działania pozwolą zwiększyć stabilność, żywotność i odporność lasów oraz wzmocnić naturalne mechanizmy regulacyjne.
- Utrzymanie i wzmocnienie produkcyjnych funkcji lasu. Kryterium to będzie realizowane poprzez zaplanowanie pozyskania na takim poziomie, aby zagwarantować pozyskanie produktów nieдрzewnych na odpowiednim, niezmiennym poziomie w dłuższym okresie.
- Zachowanie, ochrona i wzbogacanie biologicznej różnorodności ekosystemów leśnych. Zagadnienie to ujmuje kompleksowo Program Ochrony Przyrody. W realizacji zadań przewiduje się, zwiększanie różnorodności.
- Zachowanie i odpowiednie wzmocnienie funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów.
- Zwiększenia funkcji lasu jako miejsca pracy i źródła dochodów, dzięki zaplanowaniu zadań gospodarczych.

Realizacja powyższych kryteriów jest spełnieniem celów operacyjnych odniesionych do wytycznych paneuropejskich. W planie urządzenia lasu zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej projektuje się realizować jako cele długookresowe (perspektywiczne) oraz średniookresowe.

Realizacja celów perspektywicznych polega na:

- zachowaniu zgodności planowania gospodarki leśnej z obowiązującymi przepisami prawa – ustawa o lasach (art. 7 do 14 i 18) oraz §1 – 6 rozporządzenia Ministra Środowiska z 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu. Wszystkie przyjęte w planie rozwiązania są zgodne z powyższymi aktami prawnymi,
- zapewnieniu zgodności zadań planowanych z zasadami hodowli lasu (ZHL 2011),
- zapewnieniu zgodności składów gatunkowych drzewostanów z warunkami przyrodniczymi i możliwościami produkcyjnymi siedlisk - wyrażonymi w typach drzewostanów dla typów siedliskowych lasu (tabela TD),
- zachowaniu trwałości lasu i ciągłości użytkowania poprzez:
 - przyjęcie odpowiednich wieków rębności dla głównych gatunków drzew – optymalizacja technicznego celu gospodarki leśnej,
 - przyjęcie sposobów zagospodarowania lasu adekwatnych do realizacji ustalonych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Cele średniookresowe to większość wskazań, wytycznych i zadań zawartych w planie urządzenia lasu, w tym:

- wytyczne i wskazania gospodarcze i ochronne dla gospodarstwa,
- realizacja przyjętych celów hodowlanych i technicznych w ramach wskazań gospodarczych dla poszczególnych drzewostanów – przydział poszczególnych drzewostanów do użytkowania rębego i przedrębego w zakresie przyjętych etatów użytkowania rębego i etatu użytkowania przedrębego,
- zapewnienie pożądanego ładu czasowego i przestrzennego – stosowanie nawrotów cięć i okresów odnowienia przyjętych dla poszczególnych sposobów zagospodarowania,
- w drzewostanach, których stan nie zapewnia osiągnięcia przyjętych celów gospodarki leśnej – wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów,
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej – ustalenie zadań i wskazań w poszczególnych dziedzinach: o w odnowieniu, pielęgnowaniu i ochronie lasu, o w Programie Ochrony Przyrody, o w zakresie regeneracji siedlisk zniekształconych.

Planowanie urzędniowe uwzględnia ustalenia planowania przestrzennego, wykorzystywanie walorów przyrodniczych, spełnianie przez lasy funkcji środowiskotwórczych.

PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Cały obiekt został zaliczony go gospodarstwa specjalnego – S. Oznacza to, że o potrzebie użytkowania rębego lasów decydują indywidualne potrzeby hodowlane drzewostanów, a nie potrzeby realizacji wyliczonych etatów cięć.

WIEKI RĘBNOŚCI

Zestawienie 32. Wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
Db	180
Bk	140
So	120
Św, Md, Kl, Jw, Js	100
Gb, Lp, Brz, Ol	80
Os, Tp	60

Wiek rębności określone zostały podczas Komisji Założeń Planu. Wskazano również, że podstawą kwalifikowania drzewostanów do zabiegów hodowlanych i ochronnych będą fizyczne potrzeby hodowlano-ochronne i stan sanitarny lasu. Prowadzenie zagospodarowania rębego należy dostosować do siedliskowych typów lasu oraz wymagań gatunków przewidzianych do odnowienia.

PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY

W przypadku lasów Urzędu Morskiego w Szczecinie podział lasu na ostępy nie znajduje zastosowania. O potrzebie objęcia drzewostanu rębnią decydują względy hodowlane i stan lasu, a w przypadku wydzieleni o większych powierzchniach, na lokalizację cięć wpływają takie elementy jak: wystawa terenu, odległość od krawędzi klifu, narażenie na wiatry wywalające, sąsiedztwo zabudowań lub infrastruktury turystycznej, walory przyrodnicze itp. Prawidłowy kierunek cięć powinna wyznaczać linia prostopadła do linii brzegowej.

PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW

Przebudowa typu A - pełna pilna - realizowana będzie przy pomocy rębni lb. Zaplanowano ją w drzewostanach będących w fazie rozpadu. Uwzględniono również bezpieczeństwo turystów, gdyż niektóre położenia rodzą niebezpieczeństwo złomów i wywrotów mogących powstać tuż przy ścieżkach lub szlakach turystycznych.

Przebudowa typu B – pełna stopniowa - realizowana będzie poprzez odnowienia pod okapem drzewostanu, w lukach, przerzedzeniach lub na całej powierzchni pododdziału. Projektowano ją na pozycjach przerzedzonych, stosunkowo żyznych, niezgodnych z typem drzewostanu wynikającym z siedliskowego typu lasu. Kwalifikując drzewostany do przebudowy typu B uwzględniano również istnienie (stopień pokrycia) i dynamikę podszytów, które mogą utrudniać wprowadzenie i pielęgnację podsadzeń. Docelowe zagospodarowanie klas odnowienia powstałych w wyniku podsadzeń będzie realizowane przy pomocy cięć częściowych (rębnia II).

Projektowany rozmiar przebudów jest niewielki, co wynika ze specyfiki obiektu.

Względy przyrodnicze:

- Lasy położone są w: obszarach Natura 2000, rezerwacie, otulinie parku narodowego oraz niemal w 50% stanowią siedliska przyrodnicze.

Względy ochronne:

- 100% lasów to lasy ochronne w gospodarstwie specjalnym. Użytkowanie rębne na stokach wydm rodzi ryzyko erozji i uruchomienia lotnych piasków.

Kolejnymi czynnikami, które nie predestynują lasów UM w Szczecinie do cięć rębnych są:

Względy społeczne:

- położenie w granicach administracyjnych miast,
- bezpośrednie sąsiedztwo kurortów,
- przebieg szlaków i ścieżek turystycznych,
- silny opór społeczny przeciw wycinkom drzew poza lasami gospodarczymi,
- położenie na terenie poligonów i obiektów wojskowych.

Względy gospodarcze:

- ograniczona możliwość dostępu do niektórych powierzchni, w tym dla zrywki i transportu drewna,
- stosunkowo dobra żywotność lasów i spontaniczna sukcesja gatunków lasotwórczych w drzewostanach dojrzałych,
- utrudnienia wzrostu i rozwoju sadzonek na zrębach w wyniku niekorzystnego wpływu wiatrów wiejących od morza oraz presji turystycznej.

Z ww. przyczyn najlepszą metodą prowadzenia gospodarki leśnej są cięcia pielęgnacyjne realizowane za pomocą czyszczeń i trzebieży. Tym sposobem prowadzi się również przebudowę stopniową – typu C, w ramach której reguluje się skład gatunkowy lub odśłania wartościowe kępy podrostów.

Zestawienie 33. Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Oddz. pododdz.	Gospo- darstwo	Pow [ha]	Miaższność na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10. lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższność -m ³	
					kol.4 / kol.5		manip.	do odnow.	brutto	netto
277 -f	S	2.51	585		X					
284 -a	S	3.99	1720		X					
Razem gosp:		6.50	2305	X	X					
Razem B		6.50	2305	X	X					
Razem OOW Darłowo		6.50	2305	X	X		0.00	0.00	0	0
338 -c	S	0.59	200	10	20	IB	0.59	0.59	190	171
Razem gosp:		0.59	200	X	20	X	0.59	0.59	190	171

Oddz. pododdz.	Gospo- darstwo	Pow [ha]	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5		manip.	do odnow.	brutto	netto
Razem A		0.59	200	X	20	X	0.59	0.59	190	171
303 -j	S	5.29	3110		X					
305 -f	S	0.63	320		X					
Razem gosp:		5.92	3430	X	X					
Razem B		5.92	3430	X	X					
Razem OOW Ustronie Morskie		6.51	3630	X	X		0.59	0.59	190	171
383 -b	S	3.06	1220	20	61	IIIB	3.06	0.92	368	303
Razem gosp:		3.06	1220	X	61	X	3.06	0.92	368	303
Razem A		3.06	1220	X	61	X	3.06	0.92	368	303
347 -d	S	1.25	475		X					
368 -c	S	0.51	230		X					
373 -b	S	1.59	320		X					
374 -a	S	1.27	290		X					
375 -b	S	3.24	900		X					
Razem gosp:		7.86	2215	X	X					
Razem B		7.86	2215	X	X					
368 -a	S	1.22	520		X					
368 -b	S	0.66	55		X					
370 -f	S	0.34	130		X					
370 -j	S	1.05	305		X					
373 -a	S	0.66	260		X					
374 -b	S	1.95	730		X					
374 -c	S	0.98	455		X					
374 -d	S	1.57	540		X					
374 -f	S	1.69	750		X					
375 -a	S	1.52	605		X					
380 -f	S	0.78	260		X					
381 -a	S	0.53	300		X					
384 -b	S	1.19	495		X					
384 -c	S	0.62	45		X					
385 -d	S	1.27	750		X					
385 -f	S	0.81	410		X					
Razem gosp:		16.84	6610	X	X					
Razem C		16.84	6610	X	X					
Razem OOW Niechorze		27.76	10045	X	X		3.06	0.92	368	303
11L -g	S	0.51	155	20	8	IIA	0.51	0.31	93	75
13L -a	S	1.88	1190	30	40	IVD	1.88	1.12	714	594
13P -b	S	2.72	695	10	70	IIIBU	2.72	1.08	556	460
13P -c	S	1.85	450	10	45	IIIBU	1.85	0.75	360	296
Razem gosp:		6.96	2490	X	162	X	6.96	3.26	1723	1425
Razem A		6.96	2490	X	162	X	6.96	3.26	1723	1425

Oddz. pododdz.	Gospo- darstwo	Pow [ha]	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na I 10.letcie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m³	
							manip.	do odnow.	brutto	netto
12L -b	S	0.89	200		X					
12L -d	S	1.00	260		X					
387 -i	S	1.23	365		X					
388 -b	S	2.61	830		X					
393 -n	S	1.06	355		X					
414 -a	S	0.67	240		X					
Razem gosp:		7.46	2250	X	X					
Razem B		7.46	2250	X	X					
11L -d	S	1.10	490		X					
11L -f	S	0.34	140		X					
11P -f	S	1.46	670		X					
12L -a	S	0.78	280		X					
12L -f	S	0.79	225		X					
13P -d	S	1.18	380		X					
14P -b	S	1.24	445		X					
14P -d	S	0.39	80		X					
388 -g	S	5.88	2885		X					
393 -t	S	0.69	355		X					
415 -i	S	0.36	130		X					
417 -b	S	2.95	1145		X					
417 -j	S	1.33	460		X					
418 -h	S	2.48	900		X					
418 -n	S	0.44	165		X					
420 -d	S	2.07	580		X					
421 -d	S	1.30	550		X					
Razem gosp:		24.78	9880	X	X					
Razem C		24.78	9880	X	X					
Razem OOW Międzyzdroje		39.20	14620	X	X		6.96	3.26	1723	1425
7 -b	S	2.70	625		X					
Razem gosp:		2.70	625	X	X					
Razem B		2.70	625	X	X					
Razem OOW Nowe Warpno		2.70	625	X	X		0.00	0.00	0	0

Łącznie do przebudowy zaprojektowano 82,67 ha lasów w Urzędzie Morskim w Szczecinie.

OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW UŻYTKOWANIA

Określenia i przyjęcia etatów dokonano w oparciu o §88-§96 Instrukcji Urządzenia Lasu z 2011 r. Na wielkości odpowiednich etatów wpłynęły głównie potrzeby hodowlane wynikłe z aktualnego stanu drzewostanów, a także pilność przebudowy drzewostanów.

ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

Regulacja etatu cięć użytków przedrębnych w lasach Urzędu Morskiego w Szczecinie metodą stosowaną w Lasach Państwowych (ogółem do obrębu leśnego), z wielu względów nie mogła być zastosowana. Najważniejsze przeszkody w takim podejściu do planowania użytkowania to:

- zbyt mała powierzchnia obiektu, przy jednoczesnym dużym zróżnicowaniu lasów,
- mała reprezentatywność warstw gatunkowo-wiekowych, jako podstawowego elementu statystycznej metody reprezentacyjnej pomiaru miąższości,
- duże zróżnicowanie cech taksacyjnych (Ia-V bonitacja w sośnie) i smukłość drzew wykraczająca poza parametry tabelaryczne,
- duża powierzchnia drzewostanów bez planowanych zadań gospodarczych,
- konieczność indywidualnego ustalania potrzeb pielęgnacyjnych w zależności od stanu lasu.

W związku z powyższym, potrzeby pielęgnacyjne (lub ich brak) określano na gruncie, określając intensywność cięcia wyrażoną w procencie miąższości ogólnej.

Suma tak określonych miąższości drewna przeznaczonych do pozyskania, stanowi etat miąższościowy użytkowania przedrębego. Przyjęto zasadę, że drzewostany cenne przyrodniczo, o wysokich walorach turystycznych, a także przerzedzone czy szczególnie narażone na czynniki abiotyczne, położone na nieustabilizowanych wydmach, pozostawia się bez wskazania gospodarczego skutkującego użytkowaniem lasu.

Zestawienie 34. Zestawienie sumy miąższości drzewostanów przeznaczonych do użytkowania przedrębego wg rodzaju zabiegu

Rodzaj zabiegu	Zapasy brutto	Średnia intensywność	Do pozyskania brutto	Do pozyskania netto
CP-P	130	20,0	26	21
TW	16890	11,1	2134	1707
TP	342515	9,9	36113	28890
Ogółem	359535	13,7	38273	30618

W trakcie prac taksacyjnych praktycznie nie projektowano pielęgnowania młodników z pozyskaniem masy CP-P, lecz typowe zabiegi hodowlane, określane symbolem CP, ze względu na dużą smukłość młodników i niewielką masę grubizny lub jej brak.

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku przedstawia poniższa tabela:

Zestawienie 35. Tabela XVI wg IUL

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
Czyszczenia późne (CP i CP-P)	SO		4,26					1,49				0,49	3,17	9,41
	SO.C											0,32		0,32
	BK		3,86	1,28						2,53				7,67
	DB.S		2,77									1,1	1,64	5,51
	BRZ									0,33				0,33
	OL											0,13		0,13
	Razem		10,89	1,28				1,49		2,86		2,04	4,81	23,37
Trzebieże wczesne (TW)	SO			19,2	36,9	6,58	6,67							69,35
	SO.C			0,8	0,4	0,68								1,88
	BK			2,42										2,42
	DB.S			1,69	0,76		0,39							2,84
	JW			2,53	1,1									3,63
	OL		0,33	1,21										1,54
	Razem		0,33	27,85	39,16	7,26	7,06							81,66
Trzebieże późne (TP)	SO				18,55	129	114,26	55,36	90,19	49,54	34	113,2	97,49	701,57
	SO.C				2,05	5,53	4,53	2,28	5,81	1,56	8,59	46,51	0,86	77,72
	MD				1,89									1,89
	ŚW					3,05			1,13	1,88	1,6	1,47		9,13
	BK					0,18	1,51	1,7		0,89	3,05	2,1	2,63	12,06
	DB.S				0,79	4,94	2,74	5,82	2,41	3,15	1,57	8,85		30,27
	DB.C						0,54							0,54
	KL				1,7					0,28				1,98
	JW					1,22		1,74	1,67					4,63
	WZ												0,53	0,53
	JS						0,51	8,82			0,71			10,04
	BRZ				1,9	4,53	8,24	7,89	8,35	5,7				36,61
	OL				3,56	2,82		2,25	10,3	8,43	10,9	17,68		55,97
	OS					0,41								0,41
	Razem				30,44	151,68	132,33	85,86	119,86	71,43	60,4	189,8	101,5	943,35
Razem trzebieże	SO			19,2	55,45	135,58	120,93	55,36	90,19	49,54	34	113,2	97,49	770,92
	SO.C			0,8	2,45	6,21	4,53	2,28	5,81	1,56	8,59	46,51	0,86	79,6
	MD				1,89									1,89
	ŚW					3,05			1,13	1,88	1,6	1,47		9,13
	BK			2,42		0,18	1,51	1,7		0,89	3,05	2,1	2,63	14,48
	DB.S			1,69	1,55	4,94	3,13	5,82	2,41	3,15	1,57	8,85		33,11
	DB.C						0,54							0,54
	KL				1,7					0,28				1,98
	JW			2,53	1,1	1,22		1,74	1,67					8,26
	WZ												0,53	0,53
	JS						0,51	8,82			0,71			10,04

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
	BRZ				1,9	4,53	8,24	7,89	8,35	5,7				36,61
	OL		0,33	1,21	3,56	2,82		2,25	10,3	8,43	10,9	17,68		57,51
	OS					0,41								0,41
	Razem		0,33	27,85	69,6	158,94	139,39	85,86	119,86	71,43	60,4	189,8	101,5	1025,01
Łącznie	SO			19,2	55,45	135,58	120,93	55,36	90,19	49,54	34	113,3	97,49	770,99
	SO.C			0,8	2,45	6,21	4,53	2,28	5,81	1,56	8,59	46,51	0,86	79,6
	MD				1,89									1,89
	ŚW					3,05			1,13	1,88	1,6	1,47		9,13
	BK			2,42		0,18	1,51	1,7		0,89	3,05	2,1	2,63	14,48
	DB.S			1,69	1,55	4,94	3,13	5,82	2,41	3,15	1,57	8,85		33,11
	DB.C						0,54							0,54
	KL				1,7					0,28				1,98
	JW			2,53	1,1	1,22		1,74	1,67					8,26
	WZ												0,53	0,53
	JS						0,51	8,82			0,71			10,04
	BRZ				1,9	4,53	8,24	7,89	8,35	5,7				36,61
	OL		0,33	1,21	3,56	2,82		2,25	10,3	8,43	10,9	17,68		57,51
	OS					0,41								0,41
Ogółem			0,33	27,85	69,6	158,94	139,39	85,86	119,86	71,43	60,4	189,9	101,5	1025,08

Trzebieże zaplanowano na powierzchni 1025,08 ha. Są to drzewostany wymagające zabiegów pielęgnacyjnych ze względów hodowlanych, sanitarnych, ochrony lasu oraz bezpieczeństwa ludzi i mienia. Dla żadnego z zabiegów trzebieży nie zaplanowano drugiego nawrotu cięć.

Na podstawie powierzchni drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego oraz miąższości użytków przedrębnych wyliczono następujące średnie wskaźniki intensywności cięć w m³/ha:

Zestawienie 36. Średnie wskaźniki intensywności cięć w m³/ha

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia	Masa użytków netto	Średnia intensywność w m ³ /ha netto
CP i CP-P	23,37	21	0,9
TW	81,66	1707	20,9
TP	943,35	28890	30,6
Razem trzebieże	1025,01	30597	29,9
Ogółem	1048,38	30618	17,47

Intensywność ta powinna uwzględniać pozyskanie użytków przygodnych, na pozycjach z zaplanowaną trzebieżą lub CP-P. Wymaga to takiego podejścia służb UM w Szczecinie do ewidencjonowania użytków przygodnych na pozycjach planowych.

ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Zaliczenie całości lasów do gospodarstwa specjalnego, oznacza, że o potrzebie użytkowania rębego lasów decydują indywidualne potrzeby hodowlane drzewostanów, a nie potrzeby realizacji wyliczonych etatów cieć. Dla gospodarstwa tego nie wylicza się bowiem etatów teoretycznych.

Rębnię Ib zaplanowano w drzewostanach będących w fazie rozpadu, uwzględniając przy tym bezpieczeństwo turystów, gdyż niektóre położenia rodzą niebezpieczeństwo złomów i wywrotów mogących powstać tuż przy ścieżkach lub szlakach turystycznych. Dotyczyło to głównie przesłorębnych drzewostanów topolowych (mieszające gatunków obcych geograficznie).

Z doświadczeń gospodarczych poprzednich okresów gospodarczych wynika, że bardzo trudno jest uzyskać w borach UM w Szczecinie, odnowienie naturalne sosnowe. Podejmowane próby kończyły się tym, że drzewostany przerzedzone do stanu zadrzewienia 0,4-0,5, nie dawały obsiewu, mimo starannego przygotowania gleby. Drzewostany takie, cechujące się luźnym zwarcem, były mocno narażone na wiatry wywalające i w kilku przypadkach musiano w wyniku takich szkód uprzętnąć nasienniki i odnowić powierzchnię zrębową w sposób sztuczny.

Dla pozycji, którym przypisano brak wskazań gospodarczych pozyskanie masy będzie możliwe poprzez pozyskanie użytków przygodnych (przyczyny kłeskowe, chorobowe, itp.).

Sumę powierzchni i miąższości drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego, wg rodzajów rębni i miąższości do pozyskania wg gatunków panujących przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 37. Wykaz projektowanych cięć rębnych przedstawia tabela wzór 6 – część II

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
				So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	OI	Os, Tp, Wb, Lp
Rodzaj rębni	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto									
S	9,54	9,54	3038									
IB			2536	1883	162					173	268	50
S	9,62	3,01	1277									
IIA			1149	161				913		75		
S	1,13	0,34	191									
IIAU			176					176				
S	9,21	2,96	1087									
IIIA			910	910								
S	3,85	3,13	1660									
IIIAU			1382	1382								
S	33,90	11,55	5360									
IIIB			4486	3143			78			1175		90
S	4,57	1,83	916									
IIIBU			756				756					
S	90,31	31,87	11149									
IVD			9352	8382			27	304		129	510	
Razem	162,13	64,23	24678									
			20747	15861	162		861	1393		1552	778	140

DRZEWOSTANY KO I KDO

Zestawienie 38. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia

Gospodarstwo	Pow [ha]	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
				powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
				manip.	do odnow.	brutto	netto
Klasa Odnowienia (KO)							
S	49,22	21240	1101	44,98	17,54	8713	7331
Klasa Do Odnowienia (KDO)							
S	2,45	470	16				

ŁĄCZNY ETAT MIAŻDŻOŚCIOWY UŻYTKÓW GŁÓWNYCH (RĘBNYCH I PRZEDRĘBNYCH)

Zestawienie etatów wchodzących w skład etatu użytków głównych przedstawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie 39. Zestawienie etatu powierzchniowego i miażdżościowego użytków głównych Tabela XVII IUL

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miażdżość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	162,13	64,23	24678	20747
Spodziewany przyrost 5% miażdżości użytków rębnych			1234	1029
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	162,13	64,23	25912	21776
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzętnięcie płazowin				
2. uprzętnięcie nasien- ników i przestojów			586	498
3. pozostałe	0,52			
Razem nie zaliczone	0,52		586	498
Razem użytki rębne	162,65	64,23	26498	22274
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	23,37		26	21
B. Trzebieże	1025,01		38247	30597
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	1048,38		38273	30618
Ogółem użytki główne (I+II)	1211,03	64,23	64771	52892

Do instrukcyjnego zestawienia użytków głównych (tab. XVII), ze względu na specyfikę obiektu należy doliczyć spodziewane użytki przygodne.

Ogółem użytki rębne 20 747 m³ netto, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem 1 029 m³ netto oraz miąższością użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego 498 m³ netto wynoszą 22 274 m³ netto (26 498 m³ brutto).

UŻYTKI PRZYGODNE

Ze względu na:

- dużą powierzchnię lasów niewymagających pielęgnacji i nie objętych użytkowaniem rębnym,
- stałymi szkodami powodowanymi przez sztormowe wiatry wywalające

przyjęto by etat cięć powiększyć o masę użytków przygodnych, która będzie pozyskana na powierzchniach nie objętych zabiegami gospodarczymi. Opierając się na doświadczeniach lat ubiegłych przyjęto dla użytków przygodnych wskaźnik 5% miąższości drzewostanów nie przewidzianych do użytkowania.

Zestawienie 40. Powierzchnia i miąższość drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym i przedrębnym:

Powierzchnia [ha]	Miąższość		Miąższość użytków przygodnych	
	brutto	netto	brutto	netto
553.46	95833	79979	4792	3999

Należy zwrócić przy tym uwagę, że użytki przygodne pozyskiwane w wydzieleniach przewidzianych do użytkowania rębnego i przedrębnego powinny być odnotowywane na tych pozycjach planu, obciążając masowe wykonanie etatu użytkowania rębnego i przedrębnego.

Użytki przygodne, których miąższość wyszczególniona jest w tej tabeli powinny być oddzielnie ewidencjonowane tylko na pozycjach nie przewidzianych do użytkowania – brak wskazań gospodarczych z zakresu użytkowania lasu.

Sumarycznie orientacyjny etat użytkowania przedrębnego na bieżące 10-lecie w wysokości 30 618m³ netto powiększony o orientacyjną miąższość użytków przygodnych w wysokości 3 999 m³ netto, daje wielkość 34 617 m³ netto.

Łącznie użytki główne wraz z ujęciem masy użytków przygodnych – nieprzekraczalny etat cięć w użytkowaniu głównym wynosi:

69 562 m³ brutto co stanowi 56 891 m³ netto.

ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

W wyniku taksacji lasu nie stwierdzono powierzchni w grupie: halizn, płazowin i zrębów zaległych. Odnowienie zrębów projektowanych na powierzchni otwartej zaplanowano na powierzchni 9,54 ha, a przy rębniach złożonych na powierzchni 54,69 ha.

Podsadzenia produkcyjne, jako element realizacji przebudowy częściowej (typu B) zaprojektowano na powierzchni 12,96 ha. Dolesienia zinwentaryzowanych luk i przerzedzeń zaprojektowano na powierzchni 0,39ha, natomiast poprawek i uzupełnień wymaga powierzchnia 1,25 ha.

Należy zatem zwrócić uwagę, że powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych, czy wymagających poprawek, uzupełnień bądź dolesień jest niewielka, jak na obiekt o trudnych warunkach hodowlanych. Wprowadzania podszytów nie zaprojektowano, a wynika to z tego, że podszyty pojawiają się w lasach UMS spontanicznie, jeżeli tylko znajdą ku temu odpowiednie warunki.

Pielęgnowanie upraw, na które składają się zabiegi pielęgnowania gleby (29,67 ha) oraz czyszczeń wczesnych (22,83 ha), zaprojektowano na powierzchni łącznej 52,50 ha.

Pielęgnowanie młodników (CP i CP-P) zaprojektowano na powierzchni 23,37 ha.

Melioracji wodnych nie planowano.

Melioracje agrotechniczne to suma zadań głównie związanych z porządkowaniem powierzchni i przygotowaniem gleby przed pracami odnowieniowymi i podsadzeniami. Zaprojektowano je na pow. 76,87 ha.

Prace odnowieniowe należy realizować w oparciu o typy drzewostanów ustalone i opisane w opisie taksacyjnym indywidualnie dla każdego wydzielenia leśnego.

Ze względu na trwającą chorobę jesionu, która uniemożliwia wyhodowanie tego gatunku w szkółkach leśnych, a także jego skuteczne wprowadzenie na uprawach, zaleca się zastępować jesion takimi gatunkami, jak: Wz, Ol, Dbs, Jw, Kl. W przypadku stosowania prac odnowieniowych na siedliskach przyrodniczych, należy zapoznać się ze szczegółowym opisem tych siedlisk w Programie ochrony przyrody. Gatunki domieszkowe należy stosować zgodnie z opracowaniami fitosocjologicznymi dla poszczególnych potencjalnych zespołów roślinnych.

Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu przedstawia instrukcyjna tabela nr XVIII, zamieszczona na kolejnej stronie.

Zestawienie 41. Tabela nr XVIII IUL – podsumowanie zadań z zakresu hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
											Powierzchnia zredukowana - ha					
BMSW			6,19	15,45	4,86		26,50	0,81	27,31		12,68	3,53	2,47	18,61		26,14
BMW				0,71			0,71		0,71							0,71
BS																
BŚW			0,44	15,82	0,65		16,91		16,91		5,91	5,66	3,91	15,48		15,06
BW											0,37			0,37		
LMB																
LMŚW			0,35	16,90	3,22		20,47	0,44	20,91		8,03	13,38	16,29	37,70		20,91
LMW		1,11	0,57	4,42	0,81	0,13	7,04		7,04		2,05		0,70	2,75		7,04
LŚW			0,98	0,75	3,14	0,26	5,13		5,13		0,63	0,26		0,89		5,08
LW			1,01	0,64			1,65		1,65							1,65
OL																
OLJ					0,28		0,28		0,28							0,28
OGÓŁEM		1,11	9,54	54,69	12,96	0,39	78,69	1,25	79,94		29,67	22,83	23,37	75,80		76,87

KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OCHRONY LASU

Podstawowym celem do jakiego należy dążyć w ramach gospodarowania lasami UM w Szczecinie jest osiągnięcie optymalizacji zadań ochronnych pełnionych przez lasy. Jednym z warunków właściwego wypełniania celów ochronnych jest harmonia biocenozy i biotopu. Podstawą do oceny zgodności biocenozy z biotopem była odpowiednio ukierunkowana inwentaryzacja lasu, która uwzględniała rozpoznanie warunków biotopu poprzez określenie w planie urządzenia lasu typów siedliskowych lasu oraz siedlisk przyrodniczych.

Podczas prac terenowych zarejestrowano istotne uszkodzenia w drzewostanach (od 10%). Ich syntetyczne ujęcie zostało przedstawione w wcześniejszych rozdziałach.

Dane potwierdziły, że największą grupę uszkodzeń stanowią uszkodzenia klimatyczne, do których zaliczano presję wiatru od morza, zwłaszcza na klifach bezpośrednio wystawionych na wiatr. Oprócz szkód bezpośrednich, a więc wiatrołomów i wiatrowałów powodowanych przez wiatry sztormowe, szkody przejawiają się w niewłaściwej smukłości drzew, kształcie pni i koron, przerzedzeniu koron w wyniku przedostawania się słonejszej wody do aparatów szparkowych liści i igieł, itp. W głąb pasa technicznego szkody te zmniejszają się, a w dalszych położeniach, zwłaszcza w obniżeniach terenu stają się nieistotne gospodarczo.

Ze stosowania środków chemicznych do zwalczania owadów i grzybów w ubiegłym 10-leciu zrezygnowano, co należy ocenić pozytywnie. Ochronny charakter lasów oraz ich położenie w obszarach Natura 2000 stanowią przesłanki do rezygnacji ze stosowania fungicydów i insektycydów.

Sztormowe wiatry wywołujące są zjawiskiem nieodłącznie związanym z pasem nadmorskim, na którym zlokalizowane są lasy użytkowane przez Urząd Morski w Szczecinie. Szkody od wiatru można w pewien sposób minimalizować, ale ich uniknięcie jest praktycznie rzecz biorąc niemożliwe.

Największym problemem jest sytuacja, przy której silne wiatry napierają wprost na ścianę lasu rosnącego na klifie piaszczystym lub gliniastym, przy czym pamiętać należy, że klify te są też najczęściej abradowane, a jednym ze sposobów ochrony takich klifów jest ich odciążanie, które polega na usuwaniu skrajnych drzew. To niestety powoduje odstnianie kolejnych drzew, których odporność na wiatry jest mniejsza. Łączenie ochrony abradowanych brzegów klifowych z ochroną drzew przed wiatrem jest więc zadaniem trudnym, ale służby ochrony wybrzeża bazując na swoich doświadczeniach próbują rozwiązywać ten problem w sposób optymalny. Właściwej ochronie drzewostanów przed wiatrami sprzyja też dobrze wykształcona warstwa oszyjka i okrajka na skraju klifu. Są miejsca, gdzie rzeczywiście warstwy te są dobrze wykształcone, złożone głównie z gatunków krzewiastych, ale również specyficznych zarośli tworzonych niekiedy przez buki, osiki czy olsze. Szczyty klifów piaszczystych są na ogół pozbawione warstwy krzewiastej, jednak niskie drzewostany średnich klas wieku są nieco odporniejsze na wiatry.

Pozostałe czynniki szkodotwórcze nie są zbyt dużym problemem dla lasów administrowanych przez UM w Szczecinie.

Grunty porolne zajmują w obiekcie 20,56 ha i porośnięte są głównie drzewostanami liściastymi, dlatego zespół czynników uszkadzających drzewostany sosnowe (huba korzeniowa, przypłaszczek granatek) w lasach UM w Szczecinie nie ma dużego znaczenia.

Wykaz drzewostanów na gruntach porolnych zawiera poniższa tabela:

Należy zwrócić uwagę, że drzewostany jesionowe, położone w pasie technicznym UM Szczecin cechują się słabym stanem zdrowotnym. Siejący spustoszenie w lasach Europy szkodliwy dla jesionu grzyb

Chalara fraxinea również tu powoduje znaczące szkody w nielicznych drzewostanach (domieszkach) jesionowych pasa technicznego.

Realizacja ochrony lasu, jako ochrony całości ekosystemów odbywać się będzie poprzez wykonywanie odpowiednich czynności gospodarczych, takich jak:

- ograniczenie do niezbędnego minimum użytkowania rębego,
- wyłączenie z użytkowania rębego siedlisk hydrogenicznych,
- przebudowa lasu w zbiorowiskach zastępczych, na siedliskach potencjalnych siedlisk przyrodniczych (rębnie częściowe, podsadzenia, trzebieże przekształceniowe),
- zachowanie w otulinach jezior przymorskich lasów na siedliskach bagiennych oraz na skarpach,
- zachowanie śródleśnych bagienek,
- pozostawianie na zrębach kęp starych drzew wraz z runem i podszytem, a także pojedynczych egzemplarzy drzew dziuplastych, jako siedlisk przedstawicieli fauny i flory, korzystnie wpływających na otoczenie,
- preferowanie nie chemicznych metod ograniczania występowania szkodników leśnych,
- kontrola zachowań turystów i ograniczanie niekorzystnych zjawisk, takich jak: zaśmiecanie i zanieczyszczanie terenu, próby używania otwartego ognia, poruszanie się po miejscach zabronionych, wydeptywanie ścieżek pieszych, destabilizacja pokrywy gleby, tworzenie dzikich tras rowerowych, itp.,
- kontynuowanie sezonowych grodzień oddzielających zejścia na plaże oraz plaże od wydmy i lasów, w miejscach intensywnie wykorzystywanych przez turystów do plażowania,
- kontrola granic pasa technicznego, w tym gruntów leśnych, która ma nie dopuścić do: naruszeń granic, faktycznych wyłączeń gruntów z produkcji leśnej, przeznaczania lasów na inne cele bez stosownych decyzji administracyjnych.

Szersze ujęcie ochrony lasu, jako części składowej ochrony przyrody, opisano w Programie ochrony przyrody.

OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Użytkowanie oboczne ze względu na charakter obiektu nie będzie prowadzone.

GOSPODARKA ŁOWIECKA

Na obszarze pasa technicznego tworzenie obwodów łowieckich jest zabronione.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody na lata 2023-2032 dla lasów Urzędu Morskiego w Szczecinie jest odrębnym tomem planu urządzenia lasu.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

CHARAKTERYSTYKA OBSZARÓW LEŚNYCH URZĘDU MORSKIEGO W SZCZECINIE

Założenia ochrony przeciwpożarowej lasów Urzędu Morskiego w Szczecinie na lata 2023-2032 opracowano zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów” (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1065) oraz „Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” (Dz.U. 2022 poz. 1620). Wykorzystano również Ustawę o ochronie przeciwpożarowej z 1991 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2057, z 2023 r. poz. 1088.), Instrukcję ochrony przeciwpożarowej lasu z grudnia 2011 r. oraz książkę K. Wilera „Ochrona Lasów przed pożarami”, CILP 2013.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Grunty Urzędu Morskiego w Szczecinie położone są w województwie zachodniopomorskim. Opracowanie dotyczy lasów znajdującym się w pasie technicznym, który stanowi strefę wzajemnego oddziaływania morza i lądu. Do Urzędu Morskiego w Szczecinie należy 1805,11 ha gruntów leśnych. Położone są one na obszarze 8 powiatów:

- goleniowskiego;
- gryfickiego;
- kamieńskiego;
- kołobrzeskiego;
- koszalińskiego;
- polickiego;
- sławieńskiego;
- miasta Świnoujście

Odpowiadają one zasięgom operacyjnym komend powiatowych Państwowej Straży Pożarnej.

CZYNNIKI KSZTAŁTUJĄCE ZAGROŻENIE POŻAROWE LASU

Współistnienie i sumaryczne oddziaływanie niekorzystnych czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych, czyni las wyjątkowym środowiskiem pożarowym. Czynniki kształtującymi zagrożenie pożarowe obszarów leśnych są:

Możliwość pojawienia się zarzewia ognia (*zdolnego do zapalenia pokrywy dna lasu*):

- przebiegająca przez tereny leśne sieć dróg publicznych o dużym natężeniu ruchu,
- stopień penetracji lasu, atrakcyjność rekreacyjna,
- sąsiedztwo jednostek osadniczych, śródleśne przysiółki,
- wzniesienie ognia na obszarach trawiastych i uprawnych nieużytków.

Rodzaj i charakter materiałów palnych (*ilość i przestrzenne rozmieszczenie*):

- udział siedlisk o najwyższym współczynniku palności,
- skład gatunkowy,
- udział drzewostanów młodszych klas wieku,
- typ pokrywy dna lasu,
 - sposób użytkowania drzewostanów,
 - intensywność zabiegów gospodarczych,
 - ilość martwych części roślin,
 - obciążenie ogniowe,
 - udział i rodzaj gruntów nieleśnych.

Warunki meteorologiczne (*determinujące możliwości zapłonu*):

- wilgotność materiałów palnych,

- wilgotność powietrza,
- pora roku, zaleganie pokrywy śnieżnej.

SIEĆ SZLAKÓW KOMUNIKACYJNYCH

Zwiększone zagrożenie pożarowe terenów zlokalizowanych wzdłuż szlaków komunikacyjnych wynika z możliwości zaproszenia ognia przez wadliwie pracujące układy mechaniczne pojazdów, kolizje drogowe w wyniku których doszło do wycieku palnych cieczy czy brak rozwagi pasażerów, przejawiający się wyrzucaniem niedopałków.

Przez grunty leśne pasa technicznego nie przebiegają autostrady, drogi ekspresowe oraz drogi krajowe. W sąsiedztwie przebiegają drogi krajowe:

- 11 (Kołobrzeg <-> Poznań<-> Bytom) – stosunkowo blisko tej drogi krajowej znajdują się oddziały położone na terenie miasta Kołobrzeg

W najbliższym otoczeniu lasów Urzędu Morskiego znajdują się drogi wojewódzkie nr 203 oraz 102. Droga nr 203 (*Ustka <-> Koszalin*) przylega bezpośrednio do oddziałów 277 i 278, natomiast droga nr 102 (*Międzyzdroje <-> Rościcino*) przebiega w sąsiedztwie oddziałów: 374, 387, 388, 393, 394, 397, 398. Wyżej wymienione drogi mogą miejscowo zwiększać zagrożenie pożarowe.

PENETRACJA LASU

Penetracja terenów leśnych ma decydujący wpływ na ilość powstających pożarów. Czynniki antropogeniczne należy uznać za newralgiczne, ponieważ pożar nie powstanie mimo sprzyjających warunków, aż do chwili pojawienia się zarzewia ognia.

Pas techniczny Urzędu Morskiego to w dużej mierze plaże chętnie wykorzystywane przede wszystkim do letniego wypoczynku. W tym okresie następuje wzmożony ruch na plażach, jak i przy ulicach sąsiadujących z plażami. Taki stan rzeczy powoduje, że penetracja przybrzeżnych lasów jest znacznie większa, aniżeli w okresach chłodnych (jesień, zima, wczesna wiosna).

Czynnikami wpływającymi na zwiększenie atrakcyjności terenu są wyznaczone szlaki turystyczne: piesze i rowerowe. Do zagrożeń dotyczących terenów w pobliżu szlaków należy zaliczyć zaśmiecanie ich otoczenia (ryzyko wyrzucenia niedopałków, lokalne nagromadzenie łatwopalnych odpadów, miejscowe zwiększenie obciążenia ogniowego) i akty wandalizmu skierowane na drewniane elementy infrastruktury turystycznej (ryzyko podpalenia obiektów małej architektury).

Statystyki prowadzone przez Lasy Państwowe wskazują na fakt, że wzmożony ruch turystyczny w obrębie obszarów leśnych oprócz generowania zagrożenia, przyspiesza wykrywanie pożarów oraz alarmowanie odpowiednich służb o powstałym zagrożeniu

SIEDLIŚKO

Podstawowym kryterium różnicującym dystrybucję materiałów palnych w lesie jest typ siedliskowy lasu. Cecha ta jest silnie związana z warunkami wilgotnościowymi, obciążeniem ogniowym oraz pokrywą dna lasu.

Sezon palności polskich lasów trwa od marca (z chwilą ustąpienia pokrywy śnieżnej) do końca października. W zależności od pory roku wyróżnia się okresowe nasilenia palności poszczególnych siedlisk.

Bór świeży - maksymalne nasilenie pożarów w czerwcu i lipcu. Okres palności na siedlisku boru świeżego trwa przez siedem miesięcy. Rozpoczyna się w kwietniu i trwa aż do października.

Bory mieszane - maksymalne nasilenie pożarów w maju i czerwcu. Pożary na borze mieszanym świeżym odnotowuje się już w marcu. W przypadku tego siedliska sezon palności pokrywa się całkowicie z okresem zagrożenia pożarowego, trwającym w polskich lasach przez osiem miesięcy. Duże ryzyko potencjalnego przekształcenia się pożaru powierzchniowego w pożar całkowity, prowadzący do totalnego zniszczenia płatu drzewostanu.

Siedliska lasowe - maksymalne występowanie pożarów w kwietniu i maju. Wiosną, na siedliskach żyźniejszych spod topniejącego śniegu wyłania się zeszłoroczna roślinność. Duże nagromadzenie

materiałów palnych w okresie bezlistnym, gdy docierające do dna lasu promienie słoneczne bardzo szybko przesuszają runo, zwiększając ryzyko wystąpienia pożaru.

SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW ORAZ ICH WIEK

Przy zaistnieniu odpowiednich warunków każde drzewo należy uznać za palne. Wyższą odporność na ogień wykazują gatunki liściaste. Duża ilość czynników warunkuje to, że drzewa szpilkowe sprzyjają powstaniu jak i rozwojowi pożaru. Łatwopalność żywic oraz eterycznych substancji lotnych znajdujących się w olejkach, wyjątkowo silnie wydzielających się na skutek działania wysokich temperatur powietrza sprawia, że najczęściej pożarów powstaje w monokulturach sosnowych.

W składzie gatunkowym lasów dominują sosny (70%) w tym: zwyczajna (61%), czarna (8%), Banksa, Smołowa i kosodrzewina (<1%), które są stosunkowo łatwopalne. Młode drzewostany są najbardziej podatne na powstanie pożaru i jego szybkie rozprzestrzenianie. Niewielka wysokość oraz specyficzny pokrój młodych roślin drzewiastych, charakteryzujący się obecnością zwartego aparatu asymilacyjnego na całej długości strzały, powoduje silną koncentrację materiałów palnych na niewielkiej przestrzeni. W młodych lasach (do 40 roku życia) istnieje realne ryzyko przekształcenia się pożaru powierzchniowego w całkowity, na skutek pionowej wędrówki ognia od pokrywy dna lasu przez nisko zwieszone gałęzie młodych drzewek. Lasy Urzędu Morskiego w Szczecinie w I i II klasie wieku zajmują 160,17 ha (~9%). Czyli jest stosunkowo niewielki udział najmłodszych drzewostanów najbardziej podatnych na rozprzestrzenianie się pożaru.

POKRYWA DNA LASU

W drzewostanie każdy pożar rozpoczyna się od pokrywy gleby. O jego dalszym rozwoju decyduje rodzaj, stopień pokrycia oraz poziomy i pionowy rozkład substancji palnych.

Oprócz ściółki i roślinności runa na dnie lasu znajdują się także zdrewniałe elementy. Na skutek naturalnego procesu oczyszczania się pni drzew lub prowadzonych w zakresie gospodarki leśnej czynności hodowlano – eksploatacyjnych, do najniższej warstwy lasu trafia leżanina. Jej rola w kształtowaniu warunków pożarowych jest dwójaka. Niewątpliwie martwe drewno stanowi doskonały rezerwuuar wody. Zmurszałe drzewa lub ich części, leżące w lesie są zdolne magazynować kilkukrotnie większą ilość wody niż wynosi ich własna masa. Z drugiej strony, po przedłużających się okresach suszy, wilgotność martwego drewna znacząco spada czyniąc je łatwopalnym materiałem. Leżanina zwiększa obciążenie ogniowe na danej powierzchni, co przekłada się na intensywność pożaru i wydłuża czas jego trwania.

WARUNKI POGODOWE

Potencjalne zagrożenie pożarowe lasu jest uzależnione od panujących w danym regionie warunków meteorologicznych. Determinują one możliwość zapłonu i podtrzymywanie procesu spalania materiałów palnych znajdujących się w lesie.

Największe zagrożenie pożarowe występuje w czasie wiosny, po zejściu pokrywy śnieżnej. Główną przyczyną powstawania niekorzystnych warunków uwilgotnienia w tym okresie są długie okresy bezopadowe. Powoduje to intensywne przesychanie substancji palnej, a przede wszystkim ściółki nagromadzonej na dnie lasu. W miarę postępu okresu wegetacyjnego i rozwoju runa leśnego, mniej podatnego na zapalenie dzięki dużej zawartości wody, zagrożenie pożarowe lasu maleje. Miesiące letnie są okresem pełnej wegetacji roślin. Silne promieniowanie słoneczne w tym czasie wzmacnia zagrożenie pożarowe lasu, szczególnie na siedliskach borowych.

W okresie jesiennym charakteryzującym się obniżeniem temperatury i wzrostem wilgotności, zagrożenie pożarowe zmniejsza się. Następuje korzystna zmiana, gdyż opady przewyższają wielkość parowania potencjalnego. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność

powietrza jest stosunkowo bezpieczny, choć nasilona penetracja turystyczna powoduje utrzymywanie się zagrożenia pożarowego. Zima jest okresem bezpiecznym pożarowo.

CHARAKTERYSTYKA PRZECIWPOŻAROWA URZĘDU MORSKIEGO W SZCZECINIE

SYTUACJA POŻAROWA W MINIONYM OKRESIE

W latach 2013 – 2022 na terenie lasów w pasie technicznym, nad którymi nadzór sprawuje Urząd Morski w Szczecinie wystąpiło w sumie 6 pożarów.

Zestawienie 42. Ilość pożarów i powierzchnia spalona

Rok	Ilość(szt.)	Powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia [ha]
2013	1	0,0500	0,0500
2014	-	-	-
2015	2	0,1850	0,0925
2016	1	0,0300	0,0300
2017	-	-	-
2018	1	0,6400	0,6400
2019	-	-	-
2020	1	0,0050	0,0050
2021	-	-	-
2022	-	-	-
Razem	6	0,9100	0,1517

Ogólna powierzchnia pożarów wyniosła 0,91 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wynosiła 0,15 ha. Średnia roczna liczba pożarów w ostatnim dziesięcioleciu na gruntach leśnych UM w Szczecinie wyniosła < 1. Powierzchnie pożarów zawierały się w przedziale od 0,0050 ha do 0,6400 ha.

Zestawienie 43. Zestawienie pożarów w minionym dziesięcioleciu

Lp.	Rok	Miesiąc	Obchód	Adres leśny		Powierzchnia spalona	Pożar
				Stary	Nowy		
1.	2013	VI	Międzyzdroje	419i	419l	0.0500	pożar ściółki i uprawy
2.	2015	III	Rogowo	349b	349f	0.0150	pożar ściółki
3.	2015	IV	Rogowo	349f	349c	0.1700	pożar ściółki
4.	2016	III	Rogowo	349b, c	349b, f	0.0300	pożar ściółki
5.	2018	X	Mrzeżyno	355c	355c	0.6400	pożar ściółki
6.	2020	VIII	Łukęcin	382a	382a	0.0050	pożar ściółki

DZIAŁANIA GOSPODARCZE OGRANICZAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ POŻARÓW

Ze względu na to, że największym zagrożeniem są grupy nieodpowiedzialnie zachowujących się osób przebywających na wakacjach, głównym działaniem prewencyjnym są patrole wydmo-łesne prowadzone przez pracowników UM w Szczecinie oraz przez osoby dodatkowo zatrudniane w okresie letnim do patrolowania lasów i wydmo.

Zabezpieczenie pożarowe uzupełnione jest o wykonywanie pasów ppoż. typu B. Pasy typu B muszą być zakładane wzdłuż dróg publicznych o nawierzchni utwardzonej na odcinkach, gdzie występują drzewostany młodsze niż 30 lat, a szerokość pasa drzewostanu przylegającego do drogi jest szersza niż 200 metrów.

Pasy ppoż. typu B są corocznie odnawiane wzdłuż szos (bez względu na wiek drzewostanów) na następujących odcinkach:

1. w oddziałach 244-251, wzdłuż drogi na poligonie, o długości 8200 m
2. w oddziałach 346-347, wzdłuż szosy na długości 1000 m
3. w oddziałach 358-362, wzdłuż szosy na długości 4200 m

Pasy typu D (biologiczne) ze względu na specyficzne, pasowe położenie lasów UM w Szczecinie nie mają zastosowania.

Przy zakładaniu upraw leśnych przy drogach zachowana będzie zasada tworzenia wzdłuż tych obiektów pasów złożonych z gatunków liściastych.

SIEDZIBY STRAŻY POŻARNYCH

Lasy w administracji UM w Szczecinie leżą w obszarze działania Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie, a także ośmiu Powiatowych Komend Państwowej Straży Pożarnej: w Goleniowie, Gryficach, Kamieniu Pomorskim, Kołobrzegu, Koszalinie, Policach Sławnie, Świnoujściu. W związku z tym obszar leśny podzielono na osiem stref operacyjnych:

Strefa I – KP PSP w Sławnie – obejmuje część OOW Ustka w oddziałach 244 – 256, oraz część OOW Darłowo w oddziałach 257-288 (część).

KPSP Sławno, ul. Wojska Polskiego 19, – KPSP tel. 59 810 53 70

JRG w Sławnie, adres jw., posterunek w Darłowie ul. Portowa 2B tel. 94 314 27 48

OSP: Domasławice, Wiekowice, Karsino, Chudaczewo (należą do KSRG), Łącko, Rusinowo, Naćmierz, Cisowo, Bukowo Morskie.

Strefa II – KM PSP w Koszalinie – obejmuje część OOW Darłowo w oddziałach 288 (część)-295 oraz część OOW Ustronie Morskie w oddziałach 295-318 (część) .

KM PSP, Koszalin, ul. Strażacka 8, tel. 94 345 52 30

Siły JRG – Koszalin, ul. Andersa 8 oraz Kazimierza Wielkiego 7

OSP: Osieki, Mielenko, Będzino należące do KSRG oraz Iwęcino.

Strefa III – KP PSP w Kołobrzegu – obejmuje lasy administrowane przez OOW w Ustroniu Morskim, oddziały 318 (część)- 346 (część).

KP PSP – 78-100 Kołobrzeg, ul. Żurawia 12B, tel. (94) 355 14 44

OSP: Gościno, Ustronie Morskie - zaliczone do KSRG.

Strefa IV – KP PSP w Gryficach – obejmuje część OOW Niechorze w oddziałach 346 (część) - 380 (część).

KP PSP Gryfice ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 17D, tel. 91 384 77 21

OSP: Pobierowo, Niechorze, Mrzeżyno należące do KSRG

Strefa V – KP PSP w Kamieniu Pomorskim – obejmuje część OOW Niechorze w oddziałach 380 (część)- 385, część OOW Międzyzdroje w oddziałach 386-417 (część), oraz część OOW Wolin w oddziałach 1-4.

KP PSP Kamień Pomorski, ul. Wolińska 7d, tel. 91 382 26 28

JRG PSP Kamień Pomorski, Posterunek w Międzyzdrojach ul. Kolejowa 25

OSP: Dziwnów, Międzywodzie, Międzyzdroje, Wolin należące do KSRG

Strefa VI – KM PSP w Świnoujściu – obejmuje część OOW Międzyzdroje w oddziałach 417 (część)-428, 11L-14L, 11P-14P, 16L-17L, 17P.

KM PSP Świnoujście, ul. Barlickiego 18, tel. 91 327 52 10

Siły JRG – Nr 1 ul. Piastowska 2A tel. 91 321 44 08, oraz Nr 2 ul. Barlickiego 18
 WSP Świnoujście, ul. Steyera 28 tel. 26 124 23 77
 OSP: Świnoujście-Karsibór należące do KSRG, oraz Świnoujście-Przytór

Strefa VII – KP PSP w Goleniowie – obejmuje część OOW Wolin w oddziałach 5-7

KP PSP Goleniów, ul. gen. Władysława Andersa 8, tel. 91 431 79 00
 JRG PSP w Goleniowie, Posterunek w Nowogardzie, ul. Wyszyńskiego 6, tel. 91 392 01 18
 OSP: Stepnica należące do KSRG, oraz Czarnocin

Strefa VIII – KP PSP w Policach – obejmuje całość OOW Nowe Warpno

KP PSP Police, ul. Tanowska 4a, tel. 91 431 68 10
 OSP: Nowe Warpno, Trzebież należące do KSRG, oraz Brzózki

Jednostki PSP i OSP objęte są Krajowym Systemem Ratowniczo-Gaśniczym, który powstał w 1995 roku. Jego celem jest koordynacja działań w zakresie ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska poprzez walkę z pożarami i innymi klęskami żywiołowymi, ratownictwo techniczne, chemiczne i od 1997 roku również poprzez ratownictwo ekologiczne i medyczne. Podstawowym założeniem w budowie Krajowego Systemu Ratowniczo - Gaśniczego było stworzenie jednolitego i spójnego układu skupiającego powiązane ze sobą różne podmioty ratownicze tak, aby można było podjąć skutecznie każde działanie ratownicze.

Struktura KSRG w poszczególnych powiatach zależy od rodzaju zagrożeń i sieci jednostek ratowniczych, a ta jest zależna od możliwości włączenia do systemu, poza jednostkami ochrony przeciwpożarowej, innych służb i podmiotów funkcjonujących na obszarze powiatu, zarówno na podstawie decyzji starosty, jak i umowy cywilnoprawnej podpisanej ze starostą.

Dysponowanie jednostek systemu do działań ratowniczych oraz alarmowanie podmiotów współdziałających odbywa się poprzez powiatowe stanowisko kierowania PSP, współdziałające ze stanowiskami dyżurnymi administracji samorządowej wójtów (burmistrzów, prezydentów miast) i starostów oraz zintegrowane z punktami alarmowymi komponentów systemu (selektywne wywoływanie ochotniczych straży pożarnych, alarmowanie pogotowia ratunkowego, jednostek organizacyjnych policji oraz organizacji pozarządowych).

System ratowniczy jest podstawowym narzędziem starosty służącym do realizacji zadań ratowniczych na obszarze powiatu w czasie pożaru, klęski żywiołowej lub likwidacji innych miejscowych zagrożeń. Zapewnienie skutecznych warunków realizacji bieżących zadań ratowniczych przez podmioty KSRG na obszarze powiatu leży w gestii starosty, który:

- uzgadnia wspólne działanie podmiotów systemu;
- zatwierdza plany ratownicze oraz programy działania powiatowych służb, inspekcji i straży oraz innych jednostek organizacyjnych powiatu w zakresie ich udziału w KSRG;
- określa zadania KSRG na obszarze powiatu oraz kontroluje ich realizację;
- uwzględnia w projekcie budżetu powiatu niezbędne środki finansowe na skuteczne działania ratownicze powiatowych służb, inspekcji i straży oraz innych jednostek organizacyjnych powiatu oraz dysponuje rezerwą budżetową powiatu;
- powołuje i przewodniczy powiatowemu zespołowi reagowania kryzysowego.

W przypadku, gdy siły i środki systemu ratowniczo-gaśniczego na obszarze powiatu okażą się niewystarczające (drastyczny wzrost skali zdarzenia, równoczesność zdarzeń, brak jednostek specjalistycznych) lub zdarzenie swym zasięgiem wykracza poza obszar powiatu, uruchamiany jest wyższy poziom KSRG - poziom wojewódzki. Kierowanie /dowodzenie/ działaniami ratowniczymi, których rozmiar lub zasięg przekracza możliwości sił ratowniczych poziomu powiatu przejmuje komendant wojewódzki PSP lub upoważniony przez niego oficer.

BAZY SPRZĘTU PRZECIWPOŻAROWEGO

Od gospodarzy lasów, będących w drugiej kategorii zagrożenia, o powierzchni łącznej poniżej 10 000 ha, nie jest wymagane posiadanie własnych baz sprzętu przeciwpożarowego.

W razie pożaru pomocny może być sprzęt, będący w posiadaniu OOW: ciągniki, samochody terenowe, quady, pilarki, szpadle, siekiery, motyki. Wszystkie kancelarie obchodów oraz siedziby Obwodów Ochrony Wybrzeża – jako miejsca użyteczności publicznej – zostały wyposażone w podręczne gaśnice.

Baza lotnicza, z której mogą być prowadzone akcje gaśnicze znajduje się w Koszalinie - Zegrzu Pomorskim, Makowiczkach k. Płot i Śniatowie. W ramach współpracy z RDLP w Szczecinie i Gdańsku możliwe jest korzystanie z leśnych baz lotniczych. W sytuacjach szczególnych do dyspozycji są lądowiska MON

DOSTĘPNOŚĆ TERENÓW LEŚNYCH DLA SIŁ I ŚRODKÓW

Dojazd do lasów administrowanych przez UM w Szczecinie odbywa się przy wykorzystaniu dróg publicznych i dróg leśnych biegnących wzdłuż pasa technicznego, a także dróg na przylegających terenach nadleśnictw i jednostek wojskowych.

Zgodnie z przepisami, dla lasów UM w Szczecinie (II kategoria zagrożenia pożarowego) niezbędne jest, aby najdalej oddalony punkt w lesie znajdował się nie dalej niż 1500 m od drogi spełniającej kryteria drogi przeciwpożarowej. Sieć dróg publicznych uzupełniona dojazdami pożarowymi z przylegających nadleśnictw zapewnia pełne pokrycie buforem dróg publicznych.

DZIAŁALNOŚĆ INFORMACYJNA I OSTRZEGAWCZA

Służby UM w Szczecinie przy różnych okazjach prowadzą kampanię uświadamiającą społeczeństwo o przyczynach i skutkach pożarów i sposobie ich zapobiegania. Dotyczy to przede wszystkim spotkań z młodzieżą w szkołach, na obozach, biwakach i koloniach. Pouczani bywają również wczasowicze podczas patroli terenowych.

Bardzo rozbudowany jest system informacyjno–ostrzegawczy (w tym o tematyce przeciwpożarowej) w postaci tablic umieszczonych wzdłuż pasa technicznego.

SYSTEM OBSERWACJI I ŁĄCZNOŚCI

Głównym sposobem obserwacji terenu pod kątem przeciwpożarowym jest prowadzenie naziemnych patroli ppoż. przez administrację Urzędu Morskiego oraz specjalnie zatrudnianych w tym celu pracowników sezonowych. Dla lasów administrowanych przez UM w Szczecinie nie jest wymagana obserwacja z własnych stałych punktów obserwacji, gdyż dla gruntów leśnych, będących w II kategorii zagrożenia, dolnym limitem powierzchni leśnej, od którego posiadanie takich punktów jest niezbędne, jest 2000 ha.

Mimo tego lasy UM w Szczecinie, dzięki uprzejmości Administracji Lasów Państwowych są obserwowane przez punkty obserwacyjne nadleśnictw. W okresie dużego zagrożenia pożarowego obserwacja naziemna wspomagana jest obserwacją lotniczą przy pomocy samolotów patrolowo-gaśniczych lub patrolowych.

System łączności i alarmowania opiera się na sieci telefonów komórkowych, tzn. każdy pracownik administracyjny UM w Szczecinie posiada służbowy telefon komórkowy, dodatkowo w sezonie letnim strażnicy wydмовo – leśni wyposażeni są również w telefony komórkowe. Sieć

telefonii komórkowych ma pełen zasięg we wszystkich zakątkach leśnych UM w Szczecinie. Dodatkowo grunty leśne pasa technicznego znajdują w zasięgu działania punktów alarmowo-dyspozycyjnych sąsiadujących nadleśnictw.

ZAOPATRZENIE W WODĘ

Specyfika pasa technicznego (piaszczyste wydmy, klify) ogranicza możliwość wykorzystania, do celów przeciwpożarowych, wód w granicach pasa technicznego, a w szczególności wody morskiej. Niemniej jednak istnieją miejsca mogące służyć jako punkty czerpania wody. Zgodnie z przepisami ustawy Prawo wodne, nie jest wymagane pozwolenie wodnoprawne na pobór wody powierzchniowej na cele przeciwpożarowe (art. 33. ust. 1. pkt 1. ustawy).

Są to następujące miejsca:

- 254 km. – Jarosławiec, rzeka Głównica
 - 265 km – kanał z Jez. Kopań
 - 271 km – Darłówek, ujście Wieprzy
 - 276 km – Bobolino, rz. Leniwek
 - 279 km – Dąbki, Nowy Rów
 - 295 km – Jamneński Kanał
 - 299 km – Mielno, jez. Jamno
 - 318 km – Wieniotowo, rzeka Czerwona
 - 334 km – port w Kołobrzegu
 - 346 km – kanał Resko
 - 348 km – Jezioro Resko
 - 352 km – rzeka Rega
 - 353 km – zjazd na plażę (woda morska)
 - 365 km – zjazd z ul. Plażowej w Pogorzeli (woda morska)
 - 365 km – kanał Liwia Łuża
 - 368 km – pirs w Niechorzu, ul. Pocztowa (woda morska)
 - 370 km – zjazd z ul. Klifowej w Rewalu (woda morska)
 - 374 km – zjazd w Trzęsaczu (woda morska)
 - 378 km – zjazd z ul. Zgody w Pobierowie (woda morska)
 - 392 km – ujście Dziwniej w Dziwnowie
 - 392 km – Jezioro Martwa Dziwna
 - 424 km – woda morska
 - 425 km – ujście Świny
- na całej długości lasów wzdłuż Kanału Piastowskiego jest możliwość pobrania wody z kanału Piastowskiego. Dojazd i dostęp jest możliwy z dróg biegnących wzdłuż kanału w kierunku obiektów nawigacyjnych położonych na końcu oddziału 17.
- dojazd do wód Zalewu Szczecińskiego w rejonie upraw w Trzebieży Małej.

Ponadto istnieje możliwość wykorzystania istniejącej sieci hydrantowych w takich miejscowościach jak: Mrzeżyno, Rogowo, Pogorzeli, Niechorze, Rewal, Trzęsacz, Pustkowo, Pobierowo, Łukęcin, Dziwnówek, Dziwnów, Międzywodzie, Międzyzdroje, Świnoujście, Nowe Warpno, Trzebież, Stepnica, Wolin i inne, oraz praktycznie we wszystkich kurortach nadmorskich, a także z punktów czerpania wody zlokalizowanych na terenie przylegających nadleśnictw.

WNIOSKI

Istniejące w ramach administracji leśnej Urzędu Morskiego w Szczecinie systemy obserwacyjno - alarmowe oraz sposoby zabezpieczenia obszarów leśnych przed pożarem należy uznać za wystarczające.

W bieżącym 10-leciu należy:

- utrzymywać drogi dojazdowe do stanowisk czerpania wody,
- patrolować w sposób naziemny lasy, zwłaszcza w okresie dużego zagrożenia pożarowego,
- utrzymywać w stanie sprawności i wzbogacać istniejące bazy sprzętu używanego do celów ppoż.
- utrzymywać w stałej sprawności pasy przeciwpożarowe,
- przeprowadzać szkolenia pracowników i wykonawców prac leśnych w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego, szczególnie w czasie prac wykonywanych z użyciem ognia,
- propagować na bieżąco zagadnienia ochrony ppoż. wśród miejscowej ludności, młodzieży i turystów, wykorzystując różne formy informacyjno - propagandowe.

OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

Kategoria zagrożenia pożarowego lasu jest cechą umowną nadającą obszarowi leśnemu wyróżnik cyfrowy, który określa istnienie warunków zwiększających podatność obszaru na możliwość powstania pożaru. Ocena kategorii zagrożenia pożarowego jest podstawą przy planowaniu ochrony przeciwpożarowej i zabezpieczenia terenów leśnych oraz organizacji akcji gaśniczych.

Przyporządkowanie lasów do kategorii zagrożenia pożarowego (KZP) odbywa się poprzez obliczenie czterech parametrów wskaźnikowych i ich zsumowanie:

$$KZP = P_p + P_d + P_k + P_a$$

- P_p : średnia roczna liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej,
- P_d : udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego,
- P_k : wskaźnik średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15 % o godzinie 9⁰⁰,
- P_a : wskaźnik średniej liczby mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej

ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW LASU

Czynnikiem świadczącym o historii pożarowej danego regionu i dającym możliwość prognoz, jest liczba pożarów, które miały miejsce w przeszłości. Dane w formie tabelarycznej przedstawiające liczbę pożarów znajdują się w rozdziale „Sytuacja pożarowa w minionym okresie”. Dane dotyczące ilości pożarów pochodzą z informacji udzielonych przez Urząd Morski w Szczecinie.

§ 2. 1. Liczbę punktów odpowiadającą średniej rocznej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej wylicza się według następującego wzoru:

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$$

G_p - oznacza średnią roczną liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadającą na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

Jeżeli obliczony wynik jest większy od 24, należy przyjąć wartość 24.

Liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat wynosi: 6

Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) pasa technicznego Urzędu Morskiego wynosi **1 704,01 ha**

Wartość średniej gęstości występowania pożarów w okresie wieloletnim (G_p) wynosi **0,33**

Wartość współczynnika $P_p = 9,62 = 10$ pkt.

PROCENTOWY UDZIAŁ SIEDLISK LEŚNYCH

Czynnik drzewostanowy w obliczaniu kategorii zagrożenia pożarowego, uwzględnia procentowy udział siedlisk o najwyższym współczynniku palności. Najbardziej palne są siedliska borowe (nizinne z wyjątkiem bagiennych) oraz las łęgowy.

§ 2. 2. Liczbę punktów odpowiadającą udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego wylicza się według następującego wzoru:

$$P_d = 0,1U_s$$

U_s - oznacza sumę udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego w całkowitej powierzchni drzewostanów na klasyfikowanym obszarze.

Zestawienie 44. Procentowy udział powierzchni siedlisk palnych

TSL	Pow. [ha]	Procentowy udział powierzchni siedlisk
Bs	158,06	8,78
Bśw	640,82	35,62
BMśw	419,05	23,29
Bw	3,83	0,21
BMw	18,39	1,02
Lł	2,95	0,16
Razem:	1243,10	69,09

Wartość udziału procentowego powierzchni siedlisk (U_s) wynosi **69,09**

Wartość współczynnika $P_d = 6,91 = 7$ pkt

WARTOŚĆ WSPÓŁCZYNNIKA WILGOTNOŚCIOWEGO

Czynnik klimatyczny opiera się na danych z ostatnich 5 lat dotyczących średniej wilgotności względnej powietrza oraz udziale dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% (pomiar z godziny 9⁰⁰). Do obliczeń należy wykorzystać dane z jednej, 2 do 3 stacji położonych najbliżej opracowywanego obiektu. W przypadku lasów Urzędu Morskiego w Szczecinie uwzględniono dane meteorologiczne z trzech wymienionych poniżej stacji.

Zestawienie 45. Wartość współczynnika wilgotnościowego

Nadleśnictwo (nazwa stacji)	Strefa	Współrzędna X – 1992	Współrzędna Y – 1992	Wilgotność względna powietrza		Wilgotność ściółki	
				liczba pomiarów	Średnia liczba	pomiarów udział	ws<15%
Ustka (Radwanki)	11_B	370416	745680	1056	81,73	1000	3,5
Gościno (Dębica)	11_A	278758	682930	1054	77,25	978	14,52
Międzyzdroje (Ładzin)	10_A	208912	680676	1056	82,43		
Gryfice	10_A	251857	677145	1063	81,54		
Trzebież (Zalesie)	10_A	193801	644158	1050	81,7		
Rokita	10_A	225833	663944	1067	80,7	1066	16,79

§ 2. 3. Liczbę punktów odpowiadającą średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15 % o godzinie 9⁰⁰ wylicza się według następującego wzoru:

$$P_k = 0,221 U_{ds} - 0,59 W_p + 45,1$$

W_p - oznacza średnią wilgotność względną powietrza o godzinie 9⁰⁰,

U_{ds} - oznacza udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszą od 15 %.

Do obliczeń należy przyjąć średnie wartości z ostatnich 5 lat dla okresów, w których wykonywana była prognoza zagrożenia pożarowego lasu na podstawie danych z najbliższych punktów pomiarowych sieci prognostycznej.

Jeżeli obliczony wynik jest większy od 9, należy przyjąć wartość 9.

Wartość średniej wilgotności względnej (W_p) wynosi **80,47**

Udział dni w sezonie palności z wilgotnością ściółki niższą niż 15% (U_{ds}) wynosi **6,01**.

Wartość współczynnika $P_k = 1,05 = 1 \text{ pkt.}$

WSPÓŁCZYNNIK LICZBY MIESZKAŃCÓW

Czynnikiem antropogenicznym wpływającym na kategorie zagrożenia pożarowego obszarów leśnych jest ilość mieszkańców przypadająca na 0,01 km² powierzchni leśnej. Waga współczynnika wynika z faktu, iż pożary pochodzenia antropogenicznego stanowią 99% pożarów leśnych

§ 2. 4. Liczbę punktów odpowiadającą średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej wylicza się według następującego wzoru:

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 G_z) + 5,16$$

G_z - oznacza średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

Liczbę tę należy ustalić jako średnią ważoną liczby mieszkańców dla powiatów lub ich części wchodzących w skład nadleśnictwa, gdzie wagą jest udział powierzchni danego powiatu w powierzchni nadleśnictwa.

Jeżeli obliczony wynik jest większy od 7, należy przyjąć wartość 7

Powierzchnia leśna pasa technicznego Urzędu Morskiego w Szczecinie wynosi **1 805,11 ha**.

Zestawienie 46. Ludność powiatów

Województwo	Powiat	Procentowy udział powierzchni gruntów UM w Szczecinie w powierzchni powiatu	Powierzchnia powiatu [ha]	Powierzchnia działek UM w Szczecinie [ha]	Ludność powiat	Wartość uśredniona (śr. ważona)
Zachodniopomorskie	goleniowski	0,03	161 548	45,9726	82 396	23
	gryficki	0,31	102 105	318,7412	60 025	187
	kamieński	0,35	100 716	350,6227	46 861	163
	kołobrzeski	0,33	72 466	242,7033	79 399	266
	koszaliński	0,32	165 346	525,7424	66 465	211
	policki	0,09	66 533	60,0673	81 229	73
	sławieński	0,63	104 320	657,0136	56 010	353
	m. Świnoujście	1,83	20 207	368,9796	40 864	746
Razem:						2023

Liczba mieszkańców wynosi **2023 osoby**

Ilość mieszkańców przypadająca na 1ha lasu wynosi (G_z) wynosi **1,12 [os/ha]**

Wartość współczynnika $P_a = 1,99 = 2$ pkt.

OBLICZENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

Zestawienie 47. Zestawienie wyliczonych wskaźników

Wskaźnik		Wyliczona wartość wskaźnika	Ilość punktów
P _p	Średnia roczna liczba pożarów w UM Szczecin – dane z ostatnich 10 lat	9,62	10
P _d	Procentowy udział powierzchni siedlisk: Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw, Lł	6,91	7
P _k	Wartość współczynnika wilgotnościowego – dane z ostatnich 5 lat	1,05	1
P _a	Współczynnik liczby mieszkańców	1,99	2
Razem			20

Łącznie lasy pasa technicznego Urzędu Morskiego w Szczecinie uzyskały 20 punktów i zgodnie z rozporządzeniem MŚ z dnia 09.07.2010r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [Dz. U. 2010 nr 137, poz. 923] zakwalifikowane zostały do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Czynniki wpływające na podwyższenie kategorii zagrożenia to w przypadku Urzędu Morskiego w Szczecinie:

- duży udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego;
- wskaźnik liczby osób penetrujących lasy w okresie miesięcy V-IX.

Natomiast czynnikami obniżającymi kategorię zagrożenia są:

- stosunkowo niski wskaźnik średniej wilgotności względnej i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15 % o godzinie 9⁰⁰;
- wskaźnik średniej liczby stałych mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej.

ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ POŻARU LASU

OBSZARY O DUŻEJ PALNOŚCI I MOŻLIWOŚCI SZYBKIEGO ROZWOJU POŻARU

Penetracja terenów leśnych przez turystów jest bardzo duża, co zwiększa zagrożenie pożarowe. W okresie letnim w lasach nadmorskich przebywają nierzadko grupy osób łamiących podstawowe zasady bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Zagrożenie pożarowe lasów jest związane z naruszaniem przepisów przeciwpożarowych, a przede wszystkim z używaniem ognia otwartego w lasach, to jest paleniem papierosów, ognisk, użytkowaniem grilli - w miejscach do tego nieprzeznaczonych. Ponadto pożary lasów powstają w wyniku wyrzucania niedopałków papierosów z przejeżdżających przez tereny leśne samochodów. Często bywają próby przedostawania się w pobliże morza pojazdami mechanicznymi, np. quadami.

Podatność lasów na pożar zależy przede wszystkim od warunków pogodowych. Wpływają one na wilgotność ściółki, której spadek poniżej 28% znacznie zwiększa ryzyko jej zapalenia. Las jest doskonałym materiałem palnym. Jednak, aby powstał pożar potrzebne jest źródło ognia.

Sezonowe nasilenie palności siedliskowych typów lasu:

- Bór suchy – maksymalne nasilenie pożarów od czerwca do sierpnia
- Bór świeży - maksymalne nasilenie pożarów w czerwcu i lipcu
- Bór mieszany świeży - maksymalne nasilenie pożarów w maju i czerwcu
- Las mieszany - maksymalne występowanie pożarów w kwietniu i maju.

Łatwopalność żywic oraz eterycznych substancji lotnych znajdujących się w olejkach, wyjątkowo silnie wydzielających się na skutek działania wysokich temperatur powietrza sprawia, że najwięcej pożarów powstaje w monokulturach sosnowych. Materiały roślinne zawierające w swym składzie kwasy żywiczne oraz olejki eteryczne charakteryzują się największym ciepłem spalania, co przekłada się na ich szczególną palność. Dodatkowym uwarunkowaniem zwiększającym zagrożenie pożarowe w drzewostanach sosnowych jest fakt, że u gatunku tego dochodzi do szybkiego zamierania gałęzi w dolnych odcinkach strzały. Drobniejsze odpady spadają na ziemię, zwiększając miejscowo obciążenie ogniowe poprzez nagromadzenie łatwopalnych materiałów, przesyconych żywicą. Pozostałe na drzewach, nisko osadzone, martwe konary ułatwiają przemieszczenie się płomieni z pożaru przyziemnego w górę drzewa, dając początek pożarowi całkowitemu. W przypadku, gdy ogień opanuje strzałę drzewa, a spalaniu zacznie ulegać drewno, wpływ żywicy na pożar uwidoczni się w postaci wydłużonego czasu spalania i fazy końcowego żarzenia przy jednoczesnym wzroście wydzielanego ciepła.

Młode drzewostany są najbardziej podatne na powstanie pożaru i jego szybkie rozprzestrzenianie. W młodych lasach (do 40 roku życia) istnieje realne ryzyko przekształcenia się pożaru powierzchniowego w całkowity, na skutek pionowej wędrówki ognia od pokrywy dna lasu przez nisko zwieszone gałęzie młodych drzewek. W drzewostanie, każdy pożar rozpoczyna się od pokrywy gleby. O jego dalszym rozwoju decyduje rodzaj, stopień pokrycia oraz poziomy i pionowy rozkład substancji palnych. Na palność dna lasu w dużej mierze wpływa pora roku, determinująca stan rozwojowy pokrywy gleby. W sezonie wczesnowiosennym resztki bujnej roślinności rosnącej na żyzniejszych siedliskach są bardzo narażone na pożar ze względu na znaczne ilości nagromadzonej suchej masy opałowej. Wraz z rozpoczęciem okresu wegetacyjnego siedliska te, stają się bezpieczniejsze i mniej zagrożone pożarowo. Ściółka leśna warunkuje możliwość inicjacji większości pożarów i wpływa na ich dalsze rozprzestrzenianie się. Borówka odznacza się słabą palnością. Okres największej zapalności borówki, przypada na suchy sezon jesienny oraz w chwilę po ustąpieniu pokrywy śnieżnej. Z kolei wrzos pospolity jest składnikiem runa leśnego intensyfikującym propagację ognia. Trawy porastają dno lasu w miejscach prześwietlonych, gdzie dociera duża ilość energii słonecznej. Panują tam bardzo dogodne warunki do inicjacji pożaru przyziemnego.

Do podstawowych czynników stałych warunkujących intensywność rozprzestrzeniania się pożaru lasu należy zaliczyć następujące cechy opisu taksacyjnego:

Zestawienie 48. Kryteria selekcji gruntów o szczególnym zagrożeniu

Cecha	Wpływ	Zasada selekcji
Gatunek	Przy zaistnieniu odpowiednich warunków każde drzewo należy uznać za palne. Wyższą odporność na ogień wykazują gatunki liściaste. Duża ilość czynników warunkuje palność drzew szpilkowych.	So LUB Św LUB Md
Udział	Gatunek lasotwórczy o dużym udziale rozmieszczony jest w przestrzeni w sposób nieprzerwany, zachowując zwarcie poziome pomiędzy poszczególnymi koronami drzew. Warunkuje to ciągłość procesu spalania.	>5
Siedlisko	Podstawowym kryterium różnicującym dystrybucję materiałów palnych w lesie jest typ siedliskowy lasu. Cecha ta jest silnie związana z warunkami wilgotnościowymi, obciążeniem ogniowym oraz pokrywą dna lasu.	Bs LUB Bśw LUB Bw LUB BMśw LUB BMw
Pokrywa dna lasu	Pożar pokrywy gleb jest najczęstszym spośród wszystkich typów pożarów lasu.	ściółkowa, trawiasta, wrzosowa
Wiek	Młode drzewostany są najbardziej podatne na powstanie pożaru i jego szybkie rozprzestrzenianie. Drzewa iglaste młodszych klas wieku płoną na całej swej wysokości.	≤ 40

Na szczególne zagrożenie obszarów wpływa jednoczesne występowanie szeregu niekorzystnych czynników. Z opisów taksacyjnych drzewostanów wyselekcjonowano wydzielania charakteryzujące się przeważającym udziałem młodego pokolenia gatunków iglastych na siedliskach borowych.

Na podstawie tak przyjętych kryteriów obliczono powierzchnię lasów Urzędu Morskiego w Szczecinie, cechujących się dużą palnością i możliwością szybkiego rozwoju pożaru. Jest to powierzchnia 112,41 ha, co stanowi 6,19% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w obiekcie.

Do tego dochodzą zagrożenia związane z penetracją terenu w okresie letnio-jesiennym przez zbieraczy owoców runa leśnego. Niektóre fragmenty lasów są dodatkowo narażone na pożary poprzez bliskie sąsiedztwo jednostek wojskowych, które wykorzystują fragmenty pasa technicznego do prowadzenia swoich zajęć terenowych.

PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Orientacyjna spodziewana wielkość zapasu na koniec okresu gospodarczego (31 grudnia 2032 r.) została obliczona w następujący sposób:

$$V_k = V_p + Z_y - U$$

V_k – oznacza sumę miąższości grubizny spodziewanej na koniec okresu gospodarczego (2032),

V_p – oznacza sumę miąższości grubizny na początku okresu (2023)

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

U – jest sumą miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu.

$$V_k = 555\,326 + 95\,200 - 69\,562 = 580\,964 \text{ (m}^3\text{)}$$

PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH ORAZ ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Prace związane z opracowaniem Planu Urządzenia Lasu dla Urzędu Morskiego w Szczecinie wykonano na podstawie Umowy nr **OW.2610.3.23.MP** z dnia **22 czerwca 2023 roku**.

PRACE PRZYGOTOWAWCZE

PRACE EWIDENCYJNE I KLASYFIKACYJNE

Na potrzeby sporządzenia planu urządzenia lasu zakupiono dane ewidencyjne z powiatowych ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej (materiałów analogowe oraz warstwy numeryczne), dokonano analizy kameralnej pozyskanych materiałów oraz konfrontacji terenowej. Stwierdzone rozbieżności uporządkowano dokonując niezbędnych podziałów i zmian klasyfikacji gruntów.

Powierzchnia leśna będąca w użytkowaniu Urzędu Morskiego w Szczecinie wynosi **1805,0829 ha**:

• OOW Darłowo	- 587,3513 ha
• OOW Ustronie Morskie	- 394,8137 ha
• OOW Niechorze	- 350,9137 ha
• OOW Międzyzdroje	- 434,7822 ha
• OOW Wolin	- 10,0020 ha
• OOW Nowe Warpno	- 27,2200 ha

Grunty o tej powierzchni zostały objęte pracami w ramach sporządzania planu urządzenia lasu.

PRACE URZĄDZENIOWE

PRACE TERENOWE

Prace terenowe wykonali Pracownicy firmy TAXUS UL Sp. z o.o. w 2023 roku.

PRACE KAMERALNE

Prace kameralne zostały wykonane w pracowni kameralnej przez pracowników TAXUS UL Sp. z o.o.

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

Zgodnie ze specyfikacją warunków zamówienia, uwzględniając Instrukcję Urządzania Lasu, specyfikę obiektu i protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej:

- Elaborat
- Program Ochrony Przyrody
- Opis taksacyjny
- Wykazy zadań gospodarczych wraz z podsumowaniami
- Mapa Gospodarczo-Przeglądowa Drzewostanów dla zasięgu Obwodu OW na płótnie w skali 1:10000
- Mapa Gospodarczo-Przeglądowa Cięć Rębnych i gruntów przeznaczonych do zalesienia dla zasięgu danego Obwodu OW na płótnie w skali 1:10000
- Mapa Gospodarczo-Przeglądowa Drzewostanów dla zasięgu Obchodu OW na płótnie w skali 1:10000
- Mapa Gospodarczo-Przeglądowa Cięć Rębnych i gruntów przeznaczonych do zalesienia dla zasięgu danego Obchodu OW na płótnie w skali 1:10000
- Mapa Ochrony Lasu w skali 1:25000 z podziałem na Obwody OW w Formacie A3
- Mapa Przeglądowa Siedlisk w skali 1:10000 z podziałem na Obchody OW
- Mapa Zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:10000 z podziałem na Obchody
- Mapa gospodarcza w skali 1:5000 w ramach Obchodu OW w formie papierowej format A1 złożona do formatu A4
- Mapa zbiorcza z podziałem na arkusze Map Gospodarczych w ramach Obwodu OW
- Mapa zbiorcza z podziałem na arkusze Map Gospodarczych w ramach całego UM

Szczegółowy wykaz elementów Planu Urządzenia Lasu został zawarty w protokole z Narady Techniczno-Gospodarczej.

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK NR 1 – PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIE KOMISJI ZAŁOŻEN PLANU



URZĄD MORSKI W SZCZECINIE

PROTOKÓŁ
z posiedzenia
Komisji Założeń Planu

określający

**ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZENIA
PROJEKTU PLANU URZĄDZANIA LASU
DLA LASÓW UŻYTKOWANYCH PRZEZ URZĄD MORSKI W SZCZECINIE**

na okres od 01.01.2023 r. do 31.12.2032 r.

PROTOKÓŁ

Z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urzędu Morskiego w Szczecinie, która odbyła się w dniu 21 grudnia 2022 r., w celu wypracowania „Założeń do sporządzania planu urządzania lasu”.

Skład Komisji Założeń Planu:

Przewodniczący Komisji:

- 1) Marzena Żuchowska – Główny Inspektor Inspektoratu Ochrony Wybrzeża

Główny prowadzący:

- 2) Michał Banaś - Specjalista ds. gospodarki wydnowo-leśnej

Członkowie:

- 3) Andrzej Zych – Główny Specjalista ds. obszarów Natura 2000 i ochrony środowiska
- 4) Daria Siwik – Specjalista IOW
- 5) Krzysztof Sielecki – Z-ca Dyrektora ds. gospodarki leśnej RDLP Szczecin
- 6) Grzegorz Majchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP Szczecin
- 7) Regina Smyk – Starszy Specjalista Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP Szczecin
- 8) Rafał Perz – Kierownik ZOL Szczecinek
- 9) Jacek Szczepaniak – Nadleśniczy Nadleśnictwo Międzyzdroje
- 10) Marek Biniek – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwo Goleniów
- 11) Katarzyna Karpińska – Specjalista Służby Leśnej Nadleśnictwo Goleniów
- 12) Tomasz Szymczak – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwo Gryfice
- 13) Robert Fijałkowski – Nadleśniczy Nadleśnictwo Gościno
- 14) Kamil Gąsiorowski – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwo Ustka
- 15) Alicja Łeppek – Z-ca Dyrektora ds. ochrony przyrody Woliński PN
- 16) Marek Dylawski – Główny Specjalista ds. ochrony przyrody Woliński PN
- 17) Marek Szwarek – Nadleśniczy Woliński PN
- 18) Ewa Szarek – Naczelnik Wydziału GPG
- 19) Bogumiła Łoboda-Wróblewska – Główny Specjalista ds. geodezji Wydziału GPG
- 20) Andrzej Staszewski – Kierownik OOW Międzyzdroje
- 21) Janusz Stareńczak – Starszy Inspektor OOW Międzyzdroje
- 22) Szymon Jędrzejowski – Kierownik OOW Niechorze
- 23) Waldemar Pawlak – Starszy Inspektor OOW Niechorze
- 24) Tomasz Kawecki – Nadzorca OOW Niechorze
- 25) Dorota Przywara – Inspektor OOW Wolin
- 26) Joanna Szarzec – Kierownik OOW Nowe Warpno
- 27) Andrzej Rokaszewski – Inspektor OOW Nowe Warpno
- 28) Piotr Dominiak – Kierownik OOW Darłowo
- 29) Łukasz Pałka – p.o. Inspektora OOW Darłowo
- 30) Agnieszka Kurzyńska – Kierownik OOW Ustronie Morskie
- 31) Tomasz Kulesza – Nadleśniczy Nadleśnictwo Trzebież
- 32) Dariusz Ceran – Inżynier Nadzoru Nadleśnictwo Sławno
- 33) Małgorzata Rokicka – Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwo Karnieszewice
- 34) Aleksandra Góra – Starszy Referent ds. ochrony przyrody Woliński PN
- 35) Mirosław Hussakowski – Kierownik Referatu Planowania Przestrzennego Urząd Gminy Rewal





Lista obecności

Komisja Założeń Planu
w sprawie opracowania projektu planu
urządzenia lasu dla lasów użytkowanych przez Urząd Morski
w Szczecinie na lata 2023-2032.

1.	Marzena Żuchowska	Główny Inspektor – IOW	UMS	<i>Żuchowska</i>
2.	Maciej Pietrzak	Z-ca Głównego Inspektora – IOW	UMS	
3.	Michał Banaś	Specjalista ds. gospodarki wydmowo-leśnej	UMS	<i>Michał Banaś</i>
4.	Andrzej Zych	Główny Specjalista ds. obszarów Natura 2000 i ochrony środowiska	UMS	<i>A. Zych</i>
5.	Daria Siwik	Specjalista IOW	UMS	<i>Siwik</i>
6.	Krzysztof Sielecki	Z-ca Dyrektora ds. gospodarki leśnej	RDLP Szczecin	<i>Sielecki</i>
7.	Grzegorz Majchrzak	Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki	RDLP Szczecin	<i>Majchrzak</i>
8.	Regina Smyk	Starszy Specjalista Wydział Urządzania Lasu i Geoinformatyki	RDLP Szczecin	<i>Smyk</i>
9.	Rafał Perz	Kierownik	ZOL Szczecinek	<i>Perz</i>
10.	Jacek Szczepaniak	Nadleśniczy	Nadleśnictwo Międzyzdroje	<i>Szczepaniak</i>
11.	Marek Biniek	Z-ca Nadleśniczego	Nadleśnictwo Goleniów	<i>Biniek</i>
12.	Katarzyna Karpińska	Specjalista Służby Leśnej	Nadleśnictwo Goleniów	<i>Karpińska</i>
13.	Tomasz Szymczak	Z-ca Nadleśniczego	Nadleśnictwo Gryfice	<i>Szymczak</i>
14.	Robert Fijałkowski	Nadleśniczy	Nadleśnictwo Gościno	<i>Fijałkowski</i>
15.	Kamil Gąsior	Z-ca Nadleśniczego	Nadleśnictwo Ustka	<i>Gąsior</i>
16.	Alicja Łepk	Z-ca Dyrektora ds. ochrony przyrody	Woliński PN	
17.	Marek Dywalerski	Główny Specjalista ds. ochrony przyrody	Woliński PN	



18.	Marek Szwarek	Nadleśniczy	Woliński PN	
19.	Ewa Szarek	Naczelnik – GPG	UMS	
20.	Bogumiła Łoboda-Wróblewska	Główny Specjalista ds. geodezji – GPG	UMS	
21.	Andrzej Staszewski	Kierownik OOW Międzyzdroje	UMS	
22.	Janusz Stareńczak	Starszy Inspektor OOW Międzyzdroje	UMS	
23.	Szymon Jędrzejowski	Kierownik OOW Niechorze	UMS	
24.	Waldemar Pawlak	Starszy Inspektor OOW Niechorze	UMS	
25.	Tomasz Kawecki	Nadzorca OOW Niechorze	UMS	
26.	Dorota Przywara	Inspektor OOW Wolin	UMS	
27.	Joanna Szarzec	Kierownik OOW Nowe Warpno	UMS	
28.	Andrzej Rokaszewski	Inspektor OOW Nowe Warpno	UMS	
29.	Piotr Dominiak	Kierownik OOW Darłowo	UMS	
30.	Łukasz Pałka	p.o. Inspektor OOW Darłowo	UMS	
31.	Agnieszka Kurzyńska	Kierownik OOW Ustronie Morskie	UMS	
32.	Tomasz Kuciszka	Naczelnik OOW N-179		
33.	Andrzej Czerwinski	Naczelnik OOW N-179		
34.	Wojciech Rokuszka	Naczelnik OOW N-179		
35.	Aleksandra Góra	Wojciech Rokuszka		
36.	Mikołaj Hussakowski	Urząd Gminy Rewal		
37.				

Szczecin, dnia 21 grudnia 2022 r.



Na posiedzeniu Komisji Założeń Planu poruszono następujące kwestie:

1. Ogólne założenia

Plan urządzania lasu dla Urzędu Morskiego w Szczecinie należy opracować według stanu na dzień 1 stycznia 2023 r., na podstawie:

- Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (*Dz. U. z 2022 r. poz. 672 z późn. zm.*),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (*Dz. U. z 2012 r. poz. 1302*),
- Rozporządzenia Ministra ochrony środowiska, zasobów naturalnych i leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (*Dz. U. z 1992 r. nr 67 poz. 337*),
- Instrukcji urządzania lasu z 2011 r.,
- Zasad hodowli lasu z 2011 r.,
- Instrukcji Ochrony Lasu z 2011 r.

2. Podział powierzchniowy

Należy zrewidować granice użytków ewidencyjnych, przede wszystkim zmienić granice użytków „Ls” w ramach działek „plażowych”, oraz zmienić granicę użytków ewidencyjnych na gruntach typowo leśnych.

Przyjąć numerację oddziałów wg poprzednich planów urządzania lasu.

W związku z wprowadzonym zarządzeniem wewnętrznym nr 17 Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 21 listopada 2022 r., zmieniającym granice Obwodów i Obchodów Ochrony Wybrzeża oraz ich liczbę, przyjęte zmiany należy uwzględnić w PUL i sporządzić go z nowo przyjętym podziałem.

Grunty nieleśne zalesione – oznaczone w ewidencji gruntów i budynków jako grunty Lz oraz N, porośnięte drzewostanem, należy przekwalifikować zgodnie ze stanem na gruncie – na użytek Ls. Działki „plażowe”, na których obecnie nie ma możliwości wprowadzenia lasu, zmienić użytek „Ls” odpowiednio do stanu zastanego.

Należy przeprowadzić prace geodezyjne, uwzględniające wszystkie zmiany, celem dokonania wpisów do ewidencji powszechnej. Klasyfikację gruntów leśnych należy przyjąć zgodnie z ewidencją powszechną. Niezgodności stwierdzone w trakcie terenowych prac taksacyjnych należy protokolarnie uzgodnić z Dyrektorem Urzędu Morskiego w Szczecinie, w celu podjęcia decyzji o sposobie ujęcia tych rozbieżności w planie i spisać jako dodatkowe elementy korygujące stan posiadania - protokół rozbieżności.



Z przygotowanych materiałów, po uzgodnieniu dokumentacji ewidencyjnej dla potrzeb opracowania projektu planu, należy sporządzić warstwę numeryczną działek oraz gruntów leśnych, które powinny być objęte planem.

W ostatnim etapie realizacji zamówienia wykonawca opracuje operaty zmian ewidencyjnych dla poszczególnych obrębów ewidencyjnych.

3. Podział lasu ze względu na jego funkcje

Lasom użytkowanym przez Urząd Morski w Szczecinie należy przydzielić funkcję gospodarstwa specjalnego.

Lasom położonym wzdłuż wybrzeża morskiego należy przypisać przynależność do lasów glebochronnych, zaś dla pozostałych lasów – wokół wewnętrznych wód morskich - wodochronnych.

W związku z specyfiką lasów rosnących wzdłuż wybrzeża morskiego, a w szczególności dużej presji społeczno-turystycznej, dla drzewostanów rosnących wokół miast i wsi należy zastosować wytyczne zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej – wprowadzone zarządzeniem nr 58 z dnia 5 lipca 2022 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

4. Prace siedliskowe

Wykonawca Planu Urządzania Lasu wykorzysta opracowanie operatu glebowo-siedliskowego będącego w zasobach UMS.

5. Zakres aktualizacji Programu Ochrony Przyrody

Wykonawca Planu Urządzania Lasu opracuje Program Ochrony Przyrody, z uwzględnieniem informacji pozyskanych przez wykonawcę m.in. w oparciu o:

- wyniki badań, ekspertyz i materiałów zgromadzonych podczas prac terenowych oraz na podstawie wiedzy ekspertów,
- podręczniki metodyczne siedlisk i gatunków opracowane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ),
- waloryzację przyrodniczą gmin,
- obowiązujące plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000,
- inne opracowania i publikacje, zawierające aktualne dane przyrodnicze dotyczące rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych, gatunków i siedlisk grzybów, roślin i zwierząt.

Program Ochrony Przyrody należy sporządzić w dwóch wersjach, w tym 1 egzemplarz, w którym zostaną zastrzeżone informacje wrażliwe, tj. dotyczące lokalizacji ostoi lub siedlisk roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową.



Dokumentację drukowaną (tekst) należy dostarczyć oprawioną w sztywne okładki (wraz z kieszenią na mapy i oprawioną w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek), opisaną w sposób trwały na stronie frontowej i grzbiecie wraz z wydrukami map tematycznych.

Mapy tematyczne (w formie papierowej i cyfrowej), tj. z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych, ostoi i gatunków roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, oraz form ochrony przyrody należy sporządzić w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992” w kolorze, w skali 1:20 000, zachowując czytelność mapy oraz umożliwiającym swobodny i prawidłowy odczyt zawartych na niej informacji. Dopuszcza się dzielenie dużych formatów map na uzasadnioną ilość części oraz umieszczenia kilku warstw na jednym wydruku mapy pod warunkiem, że zachowana zostanie czytelność mapy.

Ponadto zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji fotograficznej wraz z opisem zawierającym informację o lokalizacji wykonanej fotografii i przedmiocie ochrony.

Wszystkie nazwy naukowe taksonów roślin i zwierząt należy pisać kursywą.

6. Sposoby wykonywania inwentaryzacji lasu

Inwentaryzację zasobów drzewnych należy wykonać na podstawie „Instrukcji urządzania lasu” stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie „Instrukcji urządzania lasu”.

Do obliczeń należy wykorzystać zmodyfikowany dla potrzeb UMS, niżej wymieniony wzór na ustalenie ilości prób pomiarowych dla obrębu leśnego:

$$N_p = 400 * A/8000 + A/50 + (1000 * p/A) * A/8000$$

gdzie:

- **N_p** – liczba prób,
- **400 * A/8000** – minimalna liczba prób, przy której podwójny błąd standardowy miąższości w obrębie nie powinien przekroczyć 5%,
- **A** – łączna powierzchnia wszystkich drzewostanów objętych pomiarem (w ha),
- **p** – łączna powierzchnia (w ha) drzewostanów o zróżnicowanym składzie gatunkowym i zróżnicowanej budowie pionowej.

Standardowy wzór na liczbę prób jaki jest zapisany w IUL, jest dostosowany do średniej powierzchni obrębu wynoszącą 8000 ha. W związku z tym, że powierzchnia obiektu (około 1600 ha) znacząco odbiega od średniej wielkości obrębu leśnego, należy zastosować współczynnik dostosowujący liczbę prób do powierzchni obiektu (wzór został zmodyfikowany podczas sporządzania poprzedniego PUL).



Opis taksacyjny lasu wykonawca sporządzi w oparciu o kryteria zawarte w instrukcji urządzania lasu (§ 12-47).

Stopień uszkodzenia i jakość drzewostanu należy ustalić zgodnie z kryteriami zawartymi w instrukcji urządzania lasu (§ 39). Uszkodzenia należy określić we wszystkich klasach wieku, dla 1-3 stopnia uszkodzeń z podaniem głównej przyczyny uszkodzeń. Ocenie szacunkowej należy poddać zarówno stan ulistnienia jak i stan pędów i pni.

W trakcie terenowych prac urządzeniowych należy wykorzystywać najnowszą dostępną ortofotomapę, którą na potrzeby wykonania planu pozyska wykonawca.

7. Wiek rębności dla gatunków lasotwórczych

Urząd Morski w Szczecinie przyjmuje poniższe wieki rębności:

Wiek rębności dla głównych gatunków		
	Gatunek	Wiek rębności
1.	So	120
2.	Św	100
3.	Db	180
4.	Bk	140
5.	Md, Kl, Jw, Js	100
6.	Gb, Lp, Brz, Ol	80
7.	Os, Tp	60

Indywidualny wiek dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów należy określić zgodnie z „instrukcją urządzenia lasu”.

Podstawą kwalifikowania drzewostanów do zabiegów hodowlanych i ochronnych będą faktyczne potrzeby hodowlano-ochronne i stan sanitarny lasu. Prowadzenie zagospodarowania rębego należy dostosować do siedliskowych typów lasu oraz wymagań gatunków przewidzianych do odnowienia.

Wysokość użytkowania rębego należy określić na podstawie potrzeb sanitarnych, ochronnych i hodowlanych drzewostanów – tzw. etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych.



8. Rodzaje rębni

Rodzaje rębni należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowli lasu.

W doborze poszczególnych rębni należy uwzględnić potrzeby konkretnych drzewostanów, w nawiązaniu do warunków siedliskowych i funkcji ochronnych.

Należy stosować zachowanie struktury pionowej i poziomej drzewostanu, celem zwiększenia skuteczności w ochronie przed wiatrem, zasoleniem, a także czynnikiem ludzkim.

Dla drzewostanów zakwalifikowanych do użytkowania rębego zaleca się zastosować następujące rodzaje rębni:

Typ siedliskowy lasu	Projektowana rębnia	
	zasadnicza	zastępcza
Bs	-	-
Bśw	I	-
Bw	I	I/II/IV
BMśw	I	III
BMw	I	II/III
LMśw	II/III	IV
LMw	II/III	IV
Lśw	II/III	IV
Lw	II/III	IV
OI	I	-
OIJ	I	II

Dodatkowo, dla drzewostanów poddanych szczególnej presji społecznej*, zaleca się zastosować następujące rodzaje rębni:

Typ siedliskowy lasu	Projektowana rębnia	
	zasadnicza	zastępcza
Bs	-	-
Bśw	IV/V	I/III
Bw	IV/V	I/III
BMśw	IV/V	I/II/III
BMw	IV/V	I/II/III
LMśw	IV/V	I/II/III
LMw	IV/V	II/III
Lśw	IV/V	II/III
Lw	IV/V	II/III
OI	IV/V	I/II
OIJ	IV/V	I/II

*- drzewostany do ustalenia z UMS



Należy przyjąć następujące średnie okresy odnowienia:

- przy rębni IIIa – do 15-30 lat,
- przy rębni II i IIIb – do 20 – 40 lat,
- przy rębni IV – do 50 lat.

9. Wytyczne w zakresie planowania użytkowania lasu

Należy założyć ustalenie na gruncie indywidualnego wieku dojrzałości rębnej dla każdego drzewostanu, z uwzględnieniem jego stanu oraz potrzeb hodowlanych i przebudowy. Czynnikiem determinującym taki sposób postępowania jest położenie większości lasów UMS w obszarach Natura 2000.

Podobnie jak w użytkowaniu rębnym, należy określić czy dany drzewostan wymaga pielęgnacji w postaci czyszczeń lub trzebieży, a następnie – na podstawie stanu lasu – określić orientacyjny wskaźnik pozyskania masy w ramach cięć pielęgnacyjnych, wyrażając go w procencie zasobności.

Dodatkowo, w celu możliwości uprzątnięcia fragmentów drzewostanów uszkodzonych przez działalność morza - podmywania wydm/klifów, skutkujące obsuwaniem się skarp wraz z drzewami, należy zwiększyć wskaźnik pozyskania masy w ramach cięć przedrębnych o dodatkowy wskaźnik 5% miąższości drzewostanów zagrożonych (rosnących przy granicy wydm/klifów).

Należy przyjąć zasadę, że drzewostany cenne przyrodniczo, o wysokich walorach turystycznych, a także przerzedzone czy szczególnie narażone na czynniki abiotyczne, położone na nieustabilizowanych wydmach, pozostawia się bez wskazań gospodarczych dotyczących użytkowania lasu.

Ze względu na coroczne szkody powodowane przez sztormowe wiatry powodujące znaczące uszkodzenia w drzewostanach, w szczególności na granicach lasów i wydm/klifów, należy powiększyć etat cięć o miąższość użytków przygodnych, która będzie pozyskana na powierzchniach nie objętych wskazaniami gospodarczymi. W celu zaplanowania wielkości etatu użytkowania przygodnego należy wykorzystać istniejące dane, w szczególności dane z wielkości użytkowania przygodnego w minionym PUL.

W przypadku drzewostanów rosnących przy koronie wydmy/klifu, podczas projektowania cięć rębnych, należy zastosować strefę buforową - bez wskazań gospodarczych. Powstała strefa o szerokość do 15m od skraju korony wydmy/klifu, regulowana zostanie poprzez zapis odpowiedniego procentu pozyskania miąższości w ramach orientacyjnej miąższości do pozyskania.



10. Wytyczne w zakresie planowania hodowlanego

Należy przyjąć następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw na poszczególnych typach siedliskowych lasu:

TSL	TD	Orientacyjny ramowy skład gatunkowy upraw (%)
Bs	SO	So 90, Brz i in. 10
Bśw	SO	So 80, Brz i in. 20
BW	SO	So 80, Brzo i in. 20
BMśw	SO	So 70, Brz, Bk, Db i in. 30
	BK BRZ DB	Db 40-50, Brz 30, Bk 20-30, So in. 10
	BRZ BK DB	Db 40-50, Bk 30-40, Brz 20-30
	BRZ DB	Db 50-60, Brz 20-30, So i in. 10-20
	BK DB	Db 50-60, Bk 30-40, Brz i in. 10-20
BMw	BRZ DB	Db 50-60, Brzo 20-30, So i in. 10-20
LMśw	BK	Bk 90, Db, So i in. 10
	BK BRZ DB	Db 40-50, Brz 30, Bk 20-30
	BK DB	Db 50-60, Bk 30-40, Brz i in. 10-20
	BK JW DB	Db 50-60, Jw 30-40, Bk 10-20
	BK KL DB	Db 50-60, Kl 30-40, Bk 10-20
	BRZ BK DB	Db 40-50, Bk 30-40, Brz 20-30
	BRZ DB	Db 50-60, Brz 20-30, So i in. 10-20
	GB BK DB	Db 50-60, Bk 20-30, Gb i in. 10-20
	GB DB	Db 60-80, Gb 20-30, Jw in. 10
	GB JW DB	Db 50-60, Jw 20-30, Gb i in. 10-20
	JS JW DB	Db 50-60, Jw 20-30, Js i in. 10-20
	JW BK DB	Db 50-60, Bk 20-30, Jw i in. 10-20
	JW DB	Db 60-80, Jw 20-30, Bk i in. 10
	LP JW DB	Db 50-60, Jw 20-30, Lp i in. 10-20
LMw	BK BRZ DB	Db 40-50, Brz 30, Bk 20-30
	BK DB	Db 50-60, Bk 30-40, Brz i in. 10-20
	BK JW DB	Db 50-60, Jw 30-40, Bk 10-20
	BK LP DB	Db 50-60, Lp 30-40, Bk 10-20
	BRZ BK DB	Db 40-50, Bk 30-40, Brz 20-30
	BRZ DB	Db 60-70, Brz 20-30, So i in. 10
	DB JS OL	OI 50-60, Js 20-30, Dbs i in. 10-20
	DB OL	OI 60-80, Dbs 20-30, Js i in. 10
	GB DB	Db 60-80, Gb 20-30, Wz i in. 10
	OL	OI 90, Js i in. 10
	OL BK DB	Db 40-50, Bk 20-30, OI 10-20



LMB	OL BRZ	Brz 50-70, Ol 20-40, Brz i in. 10-20
LŚw	BK	Bk 90, Db i in. 10
	BK DB	Db 50-60, Bk 30-40, Brz i in. 10
	BK JS DB	Db 50-60, Js 20-30, Bk i in. 20
	BK JW DB	Db 50-60, Jw 20-30, Bk i in. 20
	GB DB	Db 60-80, Gb 20-30, Bk i in. 10
	JS BK DB	Db 50-60, Bk 20-30, Js i in. 20
	JS DB	Db 60-80, Js 20-30, Wz i in. 10
	JS GB DB	Db 50-60, Gb 20-30, Js i in. 20
	JS JW DB	Db 50-60, Jw 20-30, Js i in. 20
	JW DB	Db 60-80, Jw 20-30, Bk i in. 10
LW	WZ JS DB	Dbs 50-60, Js 20-30, Wz i in 10-20
	JS OL	Ol 60-70, Js 20, Wz i in. 10-20
OL	JS OL	Ol 60-70, Js 20, Wz i in. 10
	OL	Ol 90, Js i in. 10
OLJ	DB JS OL	Ol 40-60, Js 20-30, Dbs 10-20
LŁ	JS OL	Ol 60-70, Js 20, Wz i in. 10
	WB TP	Tpb 50-60, Wb 20-30, Wz i in. 10
	WZ JS DB	Dbs 40-60, Js 20-30, Wz 10-20

*- do czasu ustania zamierania jesionu, zamiennie stosować Db, Wz, Lp

Wprowadzanie podszytów oraz odnowienie luk należy projektować na powierzchniach rokujących uzyskanie zakładanego efektu hodowlanego.

11. Wytyczne w zakresie Ochrony Lasu

W trakcie taksacji należy zinwentaryzować szkody w drzewostanach z podziałem na czynniki szkodotwórcze zgodnie z „instrukcją urządzenia lasu”.

Opracować mapę ochrony lasu w skali 1:25 000.

Projekt zagadnień dotyczących ochrony p.poż. wykonawca PUL uzgodni z właściwymi Komendantami Powiatowymi i Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej oraz z Inspektorem Wojskowej Kontroli Pożarowej (Centralny Polygon Sił Powietrznych).



12. Rekreacyjne zagospodarowanie lasu

W zakresie zagospodarowania rekreacyjnego (małej infrastruktury), dopuszcza się tworzenie nowych szlaków, ścieżek rowerowych na drogach gruntowych o nawierzchni z materiałów naturalnych. W PUL w czasie taksacji, należy uwzględnić obiekty i urządzenia turystyczne, sporządzić mapę funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego lasu dla każdego Obwodu, z rozbiciem na Obchody, w skali 1:10 000, nanieść na w/w mapę trasy rowerowe, szlaki konne i piesze (ścieżki edukacyjne), punkty edukacji ekologicznej.

13. Podział na Obwody i Obchody Ochrony Wybrzeża

Tut. Urząd dostarczy wykonawcy Zarządzenie wewnętrzne nr 17 Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 21 listopada 2022 r., w którym jest przedstawiony schemat organizacyjny Urzędu (wraz z załącznikami) oraz mapę z wkreślonymi zasięgami terytorialnymi Obwodów i Obchodów.

14. Materiały opisowe i kartograficzne do PUL

W ramach realizacji zadania należy sporządzić:

- a) wydruki opisanego ogólnego (elaboratu) – w formacie A4, twarda okładka, opis - nadruk – 7 egz. (z przeznaczeniem dla IOW – 1 egz. i OOW – 6 egz.); egzemplarze będą zawierały kieszeń z kompletem wymaganych instrukcyjnie map tematycznych. Należy przygotować elaborat 2 egz. (bez kieszeni) wraz z mapami dla RDOŚ i PWIS,
- b) wydruki opisów taksacyjnych – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka, opis nadruk – 2 egz. z przeznaczeniem dla IOW (cały zakres), po 1 egz. dla Obwodów OW (zgodnie z zasięgiem terytorialnym - łącznie 6 egz.), po 1 egz. Dla Obchodów OW (zgodnie z zasięgiem terytorialnym - łącznie 15 egz.).

Materiały dla Obwodów OW:

- część opisowa – zawierająca:
 - wyciąg z opisanego ogólnego IOW (elaboratu)
 - wyciąg z Programu ochrony Przyrody
 - opis taksacyjny lasu dotyczący danego OOW\
 - wykaz projektowanych cięć rębnych z podziałem na lata dotyczący danego OOW,
 - wykaz projektowanych cięć przedrębnych dotyczący danego OOW,
 - wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dotyczący danego OOW,



- część kartograficzna zawierająca:
 - mapę gospodarczo – przeglądową drzewostanów dla zasięgu danego OOW podklejona na płótnie w skali 1:10000 – wykonana w sytuacji, złożona do formatu A4,
 - mapę gospodarczo – przeglądową cięć rębnych i gruntów do zalesienia dla zasięgu danego OOW podklejona na płótnie w skali 1:10000 – wykonana w sytuacji, złożona do formatu A4.

Materiały dla Obwodów OW:

- część opisowa – zawierająca:
 - wyciąg z opisu ogólnego IOW (elaboratu)
 - wyciąg z Programu ochrony Przyrody
 - opis taksacyjny lasu dotyczący danego OOW
 - wykaz projektowanych cięć rębnych z podziałem na lata dotyczący danego OOW,
 - wykaz projektowanych cięć przedrębnych dotyczący danego OOW,
 - wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dotyczący danego OOW,
 - część kartograficzna zawierająca:
 - mapę gospodarczo – przeglądową drzewostanów dla zasięgu danego OOW podklejona na płótnie w skali 1:10000 – wykonana w sytuacji, złożona do formatu A4,
 - mapę gospodarczo – przeglądową cięć rębnych i gruntów do zalesienia dla zasięgu danego OOW podklejona na płótnie w skali 1:10000 – wykonana w sytuacji, złożona do formatu A4.
- c) wydruk wykazów projektowanych cięć dla obwodów – w formacie **A4** (układ poziomy), twarda okładka - 2 szt. z przeznaczeniem dla IOW (cały zakres) i 6 szt. z przeznaczeniem dla Obwodów OW (zgodnie z zasięgiem terytorialnym),
- d) należy przygotować skrót elaboratu wraz z mapami na NTG dla RDOŚ i PWIS,
- e) wydruki materiałów kartograficznych:
- mapy ochrony lasu w skali 1:25 000 – z podziałem na Obwody OW



w formacie A3 (łącznie 12 szt.) oraz 1 egz. zbiorczy format A3 (dla IOW),
 – mapy przeglądowe drzewostanu i cięć w skali 1:10 000 – z podziałem na Obchody OW – w formacie A3 (łącznie 12 szt.) oraz 1 egz. zbiorczy format A3 (dla IOW),
 – mapy przeglądowe siedlisk w skali 1:10 000 – z podziałem na Obchody OW – 15 egz. w formie papierowej, zbiorczo w ramach Obwodów (6 szt.), oraz wszystkie egz. dla Inspektoratu (1 szt.),
 – mapy zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:10 000 – z podziałem na Obchody OW – 15 egz. w formie papierowej, zbiorczo w ramach Obwodów (6 szt.) oraz zbiorczo wszystkie egz. dla Inspektoratu (1 szt.),
 – mapy gospodarcze w skali 1:5 000 – w ramach Obchodu OW (15 egz.), w formie papierowej, format A1 (złożone do formatu A4) + dodatkowo mapa zbiorcza 1:50000 z podziałem na arkusze w ramach Obwodu OW (6 egz.) oraz w ramach całej jednostki UMS (1 egz.).

Mapa przeglądowa cięć rębnych - oprócz wymogów oraz szczegółów określonych dla map przeglądowych w „Instrukcji technicznej sporządzania i wydruku map leśnych” (tom 3. Instrukcji zarządzania lasu) - powinna zawierać informację zgodnie z ustaleniami KZP.

- f) należy przygotować na NTG – POP wraz z niezbędnymi mapami dla RDOŚ i PWIS (wydruk i na nośniku cyfrowym),
- g) wszystkie opracowane materiały Wykonawca przygotowuje w wersji elektronicznej z możliwością dalszego kopiowania – nagrane na nośnik optyczny w ilości 7 egzemplarzy (6 egz. w ramach Obwodów zgodnie z zasięgiem terytorialnym oraz 1 egz. dla całego UMS) w formatach ogólnodostępnych - kompozycje mapowe w formacie PDF i TIFF, a opracowania tekstowe w źródłowym formacie edytowalnym DOCX oraz w formacie plików PDF.
- h) dodatkowo Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania bazy danych w formie elektronicznej, tj. dane w strukturze bazy danych aplikacji Taksator oraz dane przestrzenne w postaci plików shp w strukturze tzw. warstw pochodnych LMN.

15. Przygotowanie danych taksacyjnych

Należy przygotować dane taksacyjne w strukturze bazy danych aplikacji Taksator oraz dane przestrzenne w postaci plików shp, w strukturze tzw. warstw pochodnych LMN – według standardów obowiązujących w PGL LP.



16. Sprawy organizacyjne

Urząd Morski w Szczecinie udostępni wykonawcy PUL wszelkie dostępne, posiadane w zasobach materiały potrzebne do sporządzenia planu urządzenia lasu.

Dodatkowo Urząd Morski w Szczecinie deklaruje chęć ścisłej, aktywnej współpracy z wykonawcą PUL. Współpraca dotyczyć będzie w szczególności:

- przed przystąpieniem do prac taksacyjnych, z uwagi na specyfikę obiektu, należy zorganizować spotkanie grup roboczych ze strony wykonawcy i zlecającego, w celu doszczegółowienia zakresu prac na danym terenie oraz zwrócenia uwagi na nietypowe elementy, zagadnienia, które należy uwzględnić w PUL,
- stwierdzone w trakcie prac sytuacje wymagające wyjaśnień, należy uzgadniać z pracownikiem zespołu ds. gospodarki wydmowo-leśnej w Inspektoracie Ochrony Wybrzeża.

Po zakończeniu prac taksacyjnych, na terenie każdego Obwodu Ochrony Wybrzeża, należy szczegółowo omówić wyniki prac.

Wykonawca uzgodni z Urzędem Morskim w Szczecinie:

- wskazania gospodarcze na 10-lecie wszystkich wydziełów,
- powierzchnie leśne niezalesione (halizny, płazowiny, itp.),
- drzewostany w KO,
- drzewostany w KDO,
- drzewostany do przebudowy,
- drzewostany przewidziane do wprowadzenia drugiego piętra.



Załącznik 1.

**WYKAZ POWIERZCHNI LEŚNYCH W PODZIALE NA OBRĘBY ORAZ DZIAŁKI
EWIDENCYJNE ZLOKALIZOWANE WZDŁUŻ WYBRZEŻA MORZA
BAŁTYCKIEGO, OBJĘTE PROJEKTEM PLANU URZĄDZENIA LASU DLA
URZĘDU MORSKIEGO W SZCZECINIE NA LATA 2023-2032**

Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Sławieński					
Gmina Postomino					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Królewice	244/4	2,6160	1,6659	
2.		245/1	3,7196	0,2978	
3.		245/2	16,8239	12,6494	
4.		246/3	4,8948	1,7568	
5.		246/4	12,8129	11,2255	
6.		247/3	7,3064	0,0112	
7.		247/4	15,4750	12,5640	
8.	obr. Wicko Morskie	248/1	6,9516	2,2780	
9.		248/2	21,2239	20,9993	
10.		249/2	26,5528	18,4439	
11.		250/4	33,5842	28,3584	
12.		251/4	8,6796	0,3102	
13.		251/5	21,2101	13,8648	
14.		252/3	5,5770	0,3099	
15.		252/4	6,4643	1,4089	
16.		253/1	4,3147	1,2736	
17.		253/2	7,7130	5,9468	
18.		254/1	3,3305	1,7253	
19.		254/2	1,1040	1,1040	
20.		254/3	3,2615	3,1720	
21.	obr. Jarosławiec	255/13	0,8024	0,1645	
22.		255/16	1,9921	0,2547	
23.		255/17	2,6805	2,6805	
24.		255/19	0,4119	0,0128	
25.		255/20	1,9099	1,2353	
26.		468/1	15,1494	0,0688	
27.		468/2	0,8919	0,8889	
28.		467/1	5,9012	0,2212	
29.		467/2	4,3921	3,9510	
30.	obr. Rusinowo	258/4	8,9097	8,9028	
31.		258/5	4,0762	0,4800	
32.		259/2	8,1507	8,0426	
33.		259/3	3,4834	0,8550	
34.		260/11	9,9126	9,2735	
35.		260/12	3,8837	0,1032	
36.		261/2	2,3122	1,4611	



Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Sławiński					
Gmina Miasto Darłowo					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Darłowo-1	1/3	10,2397	4,4688	
2.		1/4	5,1691	0,0547	
3.	obr. Darłowo-2	43/17	2,1138	1,2565	
4.		43/18	4,4800	4,0071	
5.		43/19	5,1952	0,1240	
6.	obr. Darłowo-3	1/7	4,9202	4,9189	
7.		1/8	8,5872	1,5189	

Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Sławiński					
Gmina Darłowo					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Wicie	261/3	2,4118	0,0750	
2.		261/4	0,4849	0,3368	
3.		261/5	5,1777	3,9593	
4.		262/1	2,8851	1,0998	
5.		262/2	7,7772	7,7645	
6.		263/1	3,5492	1,3163	
7.		263/2	4,6326	4,6163	
8.		264/1	4,1769	0,6600	
9.		264/2	6,3485	5,8787	
10.	obr. Kopań	265/1	3,7834	1,8191	
11.		265/2	8,7990	8,7685	
12.		265/3	1,5887	1,5442	
13.		266/1	3,0755	1,7284	
14.		266/2	11,2865	11,2865	
15.		267/2	3,7345	2,0444	
16.		267/3	15,8559	15,8559	
17.		268/2	4,5362	0,6921	
18.		268/3	7,8081	7,3889	
19.		269/11	2,0116	0,2308	
20.		269/12	4,1114	3,7807	
21.	obr. Żukowo Morskie	273/3	3,0165	0,2148	
22.		273/4	0,6351	0,6351	
23.		274/2	8,5005	3,0741	
24.		275/2	7,4307	1,2333	
25.	obr. Bobolin	277/9	3,1203	1,3620	
26.		277/10	2,2895	0,2542	
27.		277/11	2,7732	2,5891	
28.		277/12	1,1219	1,1219	
29.		277/13	0,7195	0,6536	
30.		277/14	4,7125	0,6212	
31.	obr. Dąbki	278/3	0,0445	0,0455	
32.		278/4	0,3145	0,3145	
33.		278/5	3,8019	3,5485	



34.		278/6	9,3095	9,0771	
35.		278/7	9,5609	7,8342	
36.		278/8	6,3883	0,8271	
37.		279/6	0,3972	0,3972	
38.		279/8	5,3135	5,3135	
39.		279/9	4,4933	4,4178	
40.		279/10	1,3687	1,3687	
41.		279/11	5,6463	0,6990	
42.		279/12	0,1420	0,1420	
43.		279/13	1,1044	1,0782	
44.		279/14	1,0289	0,0667	
45.		280/2	4,4152	4,4152	
46.		280/4	5,0875	0,1788	
47.		280/5	16,5197	15,2347	
48.		281/2	2,7795	2,7795	
49.		281/4	4,6991	1,4205	
50.		281/5	6,7361	6,1511	
51.		282/2	9,8723	7,2278	
52.		282/5	10,0083	7,0720	
53.		283/3	6,6588	5,1217	
54.		283/5	5,7714	0,5411	
55.		283/6	7,6563	6,9345	
56.		283/7	5,2237	4,8181	
57.		284/2	4,3383	2,8045	
58.		284/4	5,5910	0,0175	
59.		284/5	6,0541	3,2574	
60.		285/5	7,1523	2,6683	
61.		286/1	7,1365	0,0388	
62.		286/2	7,1268	4,9344	
63.		287/1	5,5585	0,3395	
64.		287/2	6,2032	5,1820	
65.		288/2	5,8287	1,5143	

Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Koszaliński					
Gmina Sianów					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Łazy	288/3	3,2912	2,8578	
2.		288/4	2,1058	0,0022	
3.		289/1	8,4559	7,9241	
4.		289/2	6,2131	0,4183	
5.		290/6	0,1283	0,1283	
6.		290/12	0,6403	0,6403	
7.		290/13	0,1457	0,1364	
8.		290/14	3,5416	0,1860	
9.		290/15	12,3321	11,4044	
10.		290/8	0,0866	0,0866	
11.		291/7	3,7991	3,5535	
12.		291/8	23,2733	22,8406	
13.		291/5	0,2284	0,2284	



14.		292/9	27,4046	26,6147	
15.		292/10	7,6348	0,7195	
16.		292/6	0,1337	0,1337	
17.		292/8	0,1372	0,1372	
18.		293/9	8,9943	4,1981	
19.		293/10	6,7467	0,2043	
20.		293/8	0,0173	0,0173	
21.		294/1	5,7205	3,3747	
22.		294/2	1,2698	0,0000	Działka zakwalifikowana do zmiany użytku gruntowego na Ls Pozostałe użytki na działce: Lz 1,0733 ha N 0,1965 ha
23.		294/3	5,9038	0,0087	
24.		295/2	3,0431	2,5215	
25.		295/3	3,8621	0,2222	
Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Koszaliński					
Gmina Mielno					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Mielno	295/17	3,3243	3,1334	
2.		295/18	4,5614	0,0558	
3.		296/9	6,8300	6,8300	
4.		296/10	3,6180	1,0693	
5.		297/8	9,1481	8,3063	
6.		297/9	4,6671	0,1856	
7.		298/10	1,0052	1,0052	
8.		298/11	5,5629	5,2190	
9.		298/12	5,5206	0,1486	
10.		298/4	0,0043	0,0025	
11.		299/7	0,3749	0,0212	
12.		299/8	3,4793	3,4503	
13.		299/9	0,8953	0,6611	
14.		299/10	4,4935	2,7675	
15.		299/11	5,8450	0,1151	
16.		296/9	6,8300	6,8300	
17.		296/10	3,6180	1,0693	
18.		150/1	1,8240	1,8240	
19.		1/11	0,3500	0,3500	
20.		1/26	0,8440	0,8440	
21.		300/3	0,0641	0,0641	
22.		300/4	0,2451	0,2321	
23.		300/5	0,1802	0,0068	
24.		300/6	1,5251	1,5251	
25.		300/7	1,1502	1,1131	
26.		300/8	0,0898	0,0887	



27.		300/9	4,8014	0,2231	
28.		301/3	2,7506	2,7506	
29.		301/4	2,7371	2,0567	
30.		301/5	4,7569	0,2487	
31.		1/15	1,0716	1,0716	
32.		1/16	0,7005	0,7005	
33.		1/17	0,5769	0,5769	
34.		1/18	0,1932	0,1932	
35.		1/19	0,4725	0,4725	
36.		1/20	0,3458	0,3458	
37.		1/24	0,3600	0,3600	
38.		1/25	13,1600	13,1600	
39.		302/1	34,4417	34,0709	
40.		302/2	4,4571	0,0046	
41.	obr. Mielenko	302/3	4,3914	4,2839	
42.		273/1	29,6443	28,5663	
43.		273/2	5,5059	0,0547	
44.		304/3	28,5710	26,1832	
45.		304/4	4,5111	0,0734	
46.	obr. Chłopy	305/7	0,4282	0,1350	
47.		305/8	5,7767	5,4332	
48.		305/9	2,4051	0,1138	
49.		305/10	0,3396	0,3396	
50.		305/11	1,2352	0,1701	
51.	obr. Sarbinowo	306/10	8,8368	8,6136	
52.		306/11	4,4101	0,0919	
53.		306/3	1,0076	1,0076	
54.		306/5	0,1120	0,1120	
55.		306/6	3,0456	2,9543	
56.		306/8	1,2338	1,2338	
57.		307/7	0,4927	0,3555	
58.		307/8	1,3056	1,1202	
59.		307/9	4,6522	0,0380	
60.		308/4	0,9131	0,2684	
61.		308/5	5,9424	0,7899	
62.	obr. Gąski	309/1	3,3416	3,0851	
63.		309/2	4,9232	0,3348	
64.		310/1	1,1067	0,9885	
65.		310/2	0,3875	0,3875	
66.		310/3	5,2964	0,1478	
67.		311/3	0,5731	0,3451	
68.		311/4	1,8150	0,2312	
69.		311/5	0,0926	0,0594	
70.		311/6	4,8007	0,0152	
71.		312/1	1,5122	0,9947	
72.		312/2	0,1231	0,0000	Działka zakwalifikowana do zmiany użytku gruntowego na Ls Pozostałe użytki na działce Lz 0,0847 N 0,0384



73.		312/3	1,5056	0,9062	
74.		312/4	4,3996	0,0436	
75.		313/8	5,3586	4,6578	
76.		313/9	1,4235	1,4235	
77.		313/11	0,0369	0,0000	Działka zakwalifikowana do zmiany użytku gruntowego na Ls Pozostałe użytki na działce Bi 0,0369
78.		313/12	0,1833	0,0015	
79.		313/13	3,3156	1,2305	

Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Koszaliński					
Gmina Będzino					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Pleśna	314/9	18,6143	18,1405	
2.		314/10	4,3107	0,3379	
3.		315/1	33,9576	28,2584	
4.		315/2	0,6859	0,6859	
5.		315/3	6,6024	6,6024	
6.		316/5	13,9060	13,6434	
7.		316/6	2,5630	0,8624	
8.		316/3	0,7220	0,7220	
9.		316/4	7,6834	7,6834	
10.		317/3	1,2079	1,2054	
11.		317/4	1,7877	0,0273	
12.		318/7	0,0548	0,0548	
13.		318/8	1,2221	0,8654	
14.		318/9	0,3717	0,2692	
15.		318/10	2,7203	0,2980	
16.		1/1	2,8400	2,8400	

Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Kołobrzeski					
Gmina Ustronie Morskie					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Ustronie Morskie	1167/3	2,7364	2,3588	
2.		1167/4	1,1943	0,0024	
3.		1168/3	1,2562	1,1628	
4.		1168/4	0,1523	0,1523	
5.		1168/5	2,3737	0,5733	
6.		320/13	0,4873	0,4744	
7.		320/14	0,1610	0,1250	
8.		320/15	0,2258	0,1966	



9.		320/16	0,1513	0,0000	Działka zakwalifikowana do zmiany użytku gruntowego na Ls Pozostałe użytki na działce Lz 0,1319
10.		320/17	3,7033	0,0787	
11.		321/20	0,3702	0,3442	
12.		321/21	2,4376	0,2485	
13.		321/22	0,1708	0,1703	
14.		321/23	0,3955	0,0517	
15.		321/24	0,7499	0,0057	
16.		321/25	0,2833	0,2744	
17.		321/26	0,3238	0,3238	
18.		322/14	5,7484	3,3450	
19.		322/15	4,2359	0,0688	
20.		322/6	0,1580	0,1580	
21.	obr. Sianożęty	323/3	1,8790	1,1215	
22.		323/4	0,2020	0,0139	
23.		323/5	0,5888	0,1871	
24.		323/6	0,3120	0,2917	
25.		323/7	3,5862	0,1055	
26.		324/4	0,5754	0,5754	
27.		324/5	0,2901	0,0291	
28.		324/6	1,8766	1,2859	
29.		324/7	3,5182	0,1001	
30.	obr. Bagicz	325/5	5,6815	4,7710	
31.		325/6	4,0509	0,7138	
32.		326/4	2,9010	1,9797	
33.		326/5	3,0069	0,2771	

Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Kołobrzeski					
Gmina Miasto Kołobrzeg					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	Kołobrzeg-8	1/16	2,6436	1,3246	
2.		1/17	14,4099	Ls 0,3081 E-Ls 0,7094	
3.		1/18	1,0941	1,0941	
4.	Kołobrzeg-7	1/2	4,3129	Ls 0,1274 E-Ls 0,7093	
5.	Kołobrzeg-5	1/3	9,9951	2,5310	
6.	Kołobrzeg-4	65/1	0,3809	0,0647	
7.		1/7	8,3561	1,3500	
8.	Kołobrzeg-3	2/4	3,6490	0,6379	
9.	Kołobrzeg-2	1/2	1,9950	1,0039	
10.		8/2	4,0045	2,2400	
11.	Kołobrzeg-1	1/3	5,0846	0,4057	



12.		1/4	4,6945	4,0402	
13.		1/5	1,8474	1,8474	

Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Kołobrzeski					
Gmina Kołobrzeg					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Grzybowo	338/5	9,4123	6,5353	
2.		338/7	15,7774	13,3771	
3.		338/8	2,7523	0,1361	
4.		339/5	6,3488	3,7550	
5.		339/7	0,5715	0,1255	
6.		339/9	2,2194	0,9422	
7.		340/4	8,3698	4,8813	
8.	obr. Dźwirzyno	341/1	18,3099	15,3781	
9.		342/3	12,6788	11,7950	
10.		342/4	4,1614	0,1856	
11.		343/3	0,0225	0,0225	
12.		343/5	6,3000	5,7470	
13.		343/6	3,2937	0,7042	
14.		344/9	1,6244	1,6244	
15.		344/10	4,5659	1,2104	
16.		344/11	2,0925	1,5702	
17.		344/12	1,4316	1,0450	
18.		344/13	0,0177	0,0177	
19.		757/6	2,8615	2,7326	
20.		757/7	8,3736	0,2883	
21.		757/8	2,0393	2,0125	
22.		757/9	2,2395	2,0689	
23.		757/10	4,1457	4,0829	

Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Gryficki					
Gmina Trzebiatów					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Mrzeżyno-3	346/3	2,4000	1,3000	
2.		415/10	25,5278	25,5278	
3.		415/9	0,4178	0,4178	
4.		415/7	44,6119	44,6119	
5.	obr. Mrzeżyno-1	10/17	13,6671	13,6671	
6.		10/10	0,1103	0,0000	Działka zakwalifikowana do zmiany użytku gruntowego na Ls Pozostałe użytki na działce: Tr 0,1060 N 0,0043
7.		10/15	1,3336	1,3336	
8.	obr. Mrzeżyno-2	403/4	80,3902	80,3902	



Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Gryficki					
Gmina Rewal					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Pogorzelica	299/5	62,7466	62,7466	
2.	obr. Niechorze	911/52	5,2384	5,2384	
3.		911/22	1,2576	1,2576	
4.		911/21	1,1371	1,1373	
5.		911/51	1,0031	1,0031	
6.		911/56	2,3801	2,3801	
7.		911/55	2,2418	2,2418	
8.		911/54	11,5965	11,5965	
9.		911/45	6,8824	6,8824	
10.	obr. Rewal-2	438/23	2,355	2,355	
11.		438/22	0,8345	0,8345	
12.		438/21	0,3658	0,3658	
13.	obr. Rewal-1	585/12	0,4659	0,4659	
14.		585/11	1,0166	1,0166	
15.		585/14	1,5637	1,5637	
16.	obr. Trzęsacz	284/4	1,5947	1,5947	
17.		284/7	0,6259	0,6259	
18.		284/6	1,2700	1,2700	
19.		284/5	2,9299	2,9299	
20.	obr. Pustkowo	203/4	4,9350	4,9350	
21.		203/14	11,8348	11,8348	
22.		203/7	5,7816	5,7816	
23.	obr. Pobierowo	991/54	6,8770	6,8770	
24.		991/31	0,0948	0,0948	
25.		991/38	0,0216	0,0122	
26.		991/37	0,0281	0,0281	
27.		991/53	1,8436	1,8436	
28.		991/35	0,0394	0,0358	
29.		991/36	0,0206	0,0206	
30.		991/52	3,8849	3,8849	
31.		991/34	0,0225	0,0225	
32.		991/33	0,0107	0,0089	
33.		991/51	2,8582	2,8582	
34.		911/30	0,0567	0,0567	
35.		991/62	0,7688	0,7688	
36.		991/61	0,0445	0,0445	
37.		991/60	0,1073	0,1073	
38.		991/59	0,0630	0,0630	
39.		991/23	0,9527	0,9527	
40.		991/21	0,1948	0,1948	
41.		991/49	0,9968	0,9968	
42.		991/48	0,1213	0,1213	



Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Kamieński					
Gmina Dziwnów					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Łukęcin-2	539/2	38,1447	38,1447	
2.	obr. Dziwnówek	182/5	2,5694	2,5694	
3.		182/4	35,7540	35,7540	
4.	obr. Dziwnów	611/27	1,9403	1,9403	
5.		611/26	2,7947	2,7947	
6.		611/25	0,5454	0,5454	
7.		611/24	0,4147	0,4147	
8.		611/23	0,8494	0,8494	
9.		611/22	9,3291	9,3291	
10.	obr. Międzywodzie	842/4	30,6504	14,4318	
11.		841/6	62,6416	48,1829	
12.		840/23	40,6158	40,1113	
13.		840/4	0,3854	0,3816	
14.		838/17	4,2885	4,2885	
15.		838/12	0,6734	0,3061	
16.		838/15	7,5994	7,5994	
17.		836/8	15,9306	15,9306	
18.		835/4	14,4544	14,4544	
19.		834/4	1,4005	1,4005	

Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Kamieński					
Gmina Międzyzdroje					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Międzyzdroje-20	430/5	0,6689	0,6689	
2.	obr. Międzyzdroje-16	193/6	17,2520	17,2520	
3.	obr. Lasy Państwowe	811/4	4,0521	4,0521	
4.		813/2	12,0176	12,0176	

Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Świnoujście					
Gmina Miasto Świnoujście					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Warszów-16	14/1	4,5091	4,1361	
2.		12/1	22,9644	20,4002	
3.		10/1	16,1736	11,7814	
4.		8/1	19,8480	14,3511	
5.		6/1	24,7115	19,6800	
6.	obr. Świnoujście-2	181/7	2,5634	1,1107	
7.		180/25	3,7867	1,6888	
8.		180/26	1,4734	1,0010	
9.		179/25	1,3451	0,9418	
10.	obr. Świnoujście-1	3/34	2,2162	1,8280	
11.		2/13	6,9851	5,2368	
12.		1/1	0,4798	0,3363	



Załącznik 2.

**WYKAZ POWIERZCHNI LEŚNYCH W PODZIALE NA OBRĘBY ORAZ DZIAŁKI
EWIDENCYJNE ZLOKALIZOWANE WZDŁUŻ WEWNĘTRZNYCH WÓD
MORSKICH, OBJĘTE PROJEKTEM PLANU URZĄDZENIA LASU DLA URZĘDU
MORSKIEGO W SZCZECINIE NA LATA 2023-2032**

Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Świnoujście					
Gmina Miasto Świnoujście					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Świnoujście-10	418/2	61,0381	7,6736	
2.		416/6	104,0636	7,5683	
3.		361/25	32,1860	18,0567	
4.		361/9	0,0084	0,0084	
5.	obr. Świnoujście-15	638/16	23,5875	21,1718	
6.		638/14	0,3409	0,2943	
7.		633/3	1,3361	1,3361	

Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Kamieński					
Gmina Dziwnów					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Dziwnówek	5/12	0,6969	0,0000	Działka zakwalifikowana do zmiany użytku gruntowego na Ls Pozostałe użytki na działce: Lz 0,6969
2.		5/11	2,1365	2,1365	
3.		5/9	0,8460	0,8460	

Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Kamieński					
Gmina Kamień Pomorski					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Buniewice	18/2	6,7097	0,8803	
2.		21/2	4,2048	1,6291	
3.	obr. Chrzążczewo	292/6	6,2564	0,9658	
4.		245	2,9342	1,5578	
5.	obr. Połchowo	116/15	11,5939	0,7340	
6.		116/16	5,6832	2,4791	



Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Kamieński					
Gmina Wolin					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Reclaw	245/10	6,5192	0,5838	

Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Goleniowski					
Gmina Stepnica					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Kopice	332	7,5268	2,6451	
2.		334	2,2202	0,6490	
3.	obr. Gąsierzyno	551	19,9564	0,3000	
4.	obr. Bogusławie	508	16,2692	1,5661	

Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Policki					
Gmina Police					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Trzebież-2	1	5,2034	2,0762	
2.		43	4,7984	3,5223	
3.		1096	0,6416	0,5027	

Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Policki					
Gmina Nowe Warpno					
Lp.	Nr i nazwa obrębu ewid.	Nr działki	Powierzchnia [ha]		Uwagi
			działki	leśna	
1.	obr. Nowe Warpno-3	37/2	1,5855	1,5855	
2.		9/4	0,2166	0,2166	
3.	obr. Nowe Warpno-2	766/1	11,5759	0,6863	
4.		1/2	1,1135	0,4948	
5.	obr. Brzózki	397/2	17,4093	9,2581	
6.		400	4,1344	2,3798	
7.		51/1	0,3390	0,3390	
8.		401	3,1273	2,3296	
9.		49/1	0,2986	0,2986	
10.		48/1	0,2156	0,2156	
11.		402	9,4082	4,6476	



ZAŁĄCZNIK NR 2 – PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ

Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej projektu planu urządzenia lasu dla lasów Urzędu Morskiego w Szczecinie

Narada Techniczno-Gospodarcza dla projektu planu urządzenia lasu dla lasów Urzędu Morskiego w Szczecinie, odbyła się w dniu 13 listopada 2023 r. w siedzibie UMS z udziałem nw. przedstawicieli:



Lista obecności

Narada Techniczno-Gospodarcza
w sprawie opracowania projektu planu
urządzenia lasu dla lasów użytkowanych przez Urząd Morski
w Szczecinie na lata 2023-2032.

L.p.	Imię i Nazwisko	Nazwa reprezentowanej instytucji/urzędu/stowarzyszenia	Stanowisko	Podpis
1.	Grzegorz Sikorski	TAXUS UL Sp. z o.o. (właściciel)	Kierownik Wydziału ds. PR	Sikorski
2.	Włodzisław Jędrzejewski	TAXUS UL - Wykonawca PUL	Dyrektor Wydziału UL	Włodzisław Jędrzejewski
3.	Augustyn Świduch	TAXUS UL - Wykonawca PUL	Vice-prezes	Augustyn Świduch
4.	Michał Górnalski	UMS	Specjalista	Michał Górnalski
5.	Monika Zuchowska	UMS	ET, Inspektor	Monika Zuchowska
6.	Paweł Górnalski	UMS	DI	Paweł Górnalski
7.	Ewa Janowska	Stowarzyszenie Rolników i Rolniczek Okręgu Szczecińskiego	Inspektor	Ewa Janowska
8.	Maciej Szwed	Stowarzyszenie Rolników i Rolniczek Okręgu Szczecińskiego	Inspektor	Maciej Szwed
9.	Krzysztof Górnalski	Stowarzyszenie Rolników i Rolniczek Okręgu Szczecińskiego	Inspektor	Krzysztof Górnalski
10.	Piotr Szymon	Stowarzyszenie Rolników i Rolniczek Okręgu Szczecińskiego	Inspektor	Piotr Szymon
11.	Wojciech Ręć	Stowarzyszenie Rolników i Rolniczek Okręgu Szczecińskiego	Inspektor	Wojciech Ręć
12.	Wojciech Ręć	Stowarzyszenie Rolników i Rolniczek Okręgu Szczecińskiego	Inspektor	Wojciech Ręć
13.	Wojciech Ręć	Stowarzyszenie Rolników i Rolniczek Okręgu Szczecińskiego	Inspektor	Wojciech Ręć
14.	Wojciech Ręć	Stowarzyszenie Rolników i Rolniczek Okręgu Szczecińskiego	Inspektor	Wojciech Ręć
15.	REGINA SŁYK	RDLP w Szczecinie	Pracownik	Regina Słyk
16.	Grzegorz Hajduk	RDLP w Szczecinie	Pracownik	Grzegorz Hajduk
17.	Krzysztof Szelechi	RDLP w Szczecinie	Pracownik	Krzysztof Szelechi
18.	Wojciech Ręć	ZOL w Szczecinie	Pracownik	Wojciech Ręć
19.	Anna Siqui-Dębiec	RDLP w Szczecinie	Pracownik	Anna Siqui-Dębiec

20.	MARIUSZ SIŁC	OW USTRONIE MURZE	INSPEKTOR RPA	Sila
21.	Agnieszka Kuczyńska	CCNUSCENIE KŁOSKIE	Kierownik obrotu	Strajkowski
22.	Tadeusz Kuczyński	CCNUSCENIE	Inspektor	Strajkowski
23.	Wojciech Pietrzak	Nobelskiego Górnice	Nobelskiego	Pietrzak
24.	Tomasz Kuczyński	Kierownik	Z-celownik	Kuczyński
25.	Henryk Kuczyński	Kierownik	Inspektor	Kuczyński
26.	Jacek Stanisławski	Stowarzyszenie Forum dla Natury	członek	Stanisławski
27.	Łukasz Kuczyński	NABEINICHO GÓRNIK	NABEINICHO	Kuczyński
28.	Piotr Dominik	OW JAROSŁAW	Kierownik obrotu	Dominik
29.	Lukasz Kuczyński	OW JAROSŁAW	Inspektor	Kuczyński
30.	Zdzisław Kuczyński	OW WŁOCŁAW	Kierownik obrotu	Kuczyński
31.	Wojciech Kuczyński	OW NIECHORZE	KIEROWNIK OBROTU	Kuczyński
32.	Tomasz Kuczyński	OW NIECHORZE	INSPEKTOR OW NIECHORZE	Kuczyński
33.	Andrzej Kuczyński	OW Międzybóże	Kierownik	Kuczyński
34.	Wojciech Kuczyński	OW Międzybóże	Inspektor	Kuczyński
35.	Tomasz Kuczyński	OW Międzybóże	SINUSCENIE	Kuczyński
36.	Andrzej Kuczyński	OW Nowe Wierpice	inspektor	Kuczyński
37.	Piotr Kuczyński	OW Nowe Wierpice	Kierownik	Kuczyński
38.	Andrzej Kuczyński	OW Nowe Wierpice	Kierownik	Kuczyński
39.	Andrzej Kuczyński	OW Nowe Wierpice	Z-celownik	Kuczyński
40.	Aleksandra Kuczyńska	Nobelskiego Górnice	inspektor	Kuczyńska
41.				

Komisja wysłuchała nw. referatów:

- 1) Referat Specjalisty ds. gospodarki wydawniczo-leśnej – Inspektorat Ochrony Wybrzeża UMS dotyczący analizy gospodarki przeszłej.
- 2) Koreferat Wykonawcy projektu Planu urządzenia lasu do analizy gospodarki przeszłej.
- 3) Referat Wykonawcy Planu – założenia gospodarki przyszłego okresu, w tym:
 - wyniki prac inwentaryzacyjnych,
 - założenia i podstawy tworzenia planu,
 - szczegółowe propozycje planu gospodarki leśnej na okres gospodarczy 2023-2032,
 - prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.
- 4) Referat Wykonawcy Planu w sprawie Programu ochrony przyrody dla lasów UMS, w tym:
 - Programu ochrony przyrody (aktualizacja) na okres 2023-2032,
 - Prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko.

Po wysłuchaniu referatów, w wyniku dyskusji podjęto następujące ustalenia:

I Sprawozdanie z wykonanej gospodarki leśnej ubiegłego okresu

Przyjęto sprawozdanie z wykonanej gospodarki leśnej ubiegłego okresu. Wykonanie uznano za prawidłowe. Istotnym ustaleniem jest fakt nieprzekroczenia etatu cięć w użytkowaniu głównym i wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu w zakresie zbliżonym do planowanego.

II Ustalenia dotyczące projektu PUL na lata 2023 – 2032

Przyjęto nw. ustalenia dotyczące projektu planu urządzenia lasu na lata 2023-2032:

a) założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Podsumowując zagadnienia związane z uwarunkowaniami rozwoju, planami zagospodarowania przestrzennego, strategiami rozwoju i programami ochrony środowiska uznano, że we wszystkich gminach na pierwszym miejscu stawiane jest utrzymanie walorów przyrodniczych i ochronnych funkcji lasu, jednak planowane są również, głównie w centrach turystycznych, inwestycje, które będą miały wpływ na wydmy nadmorskie, a także – w mniejszym stopniu – na lasy.

b) wyniki inwentaryzacji

W pełni zaakceptowano wyniki inwentaryzacji lasu wykonane przez TAXUS UL, obrazujące aktualny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej. Prace terenowe odebrano komisyjnie w dniu 10 i 19.07.2023 r., powierzchniowo kołowe w dniu 26.10.2023 r. Test kontroli pomiaru miąższości nie wykazał błędów grubych. Komisja odbioru terenowych prac urządzenia lasu uznała, że wykonano pracę zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia. Po wcześniejszych roboczych uzgodnieniach i wyjaśnieniach, komisja odbiorowa ostatecznie nie wniosła zastrzeżeń do ich wykonania.

c) założenia projektu planu urządzenia lasu

Tworząc projekt planu urządzenia lasu dla Urzędu Morskiego w Szczecinie kierowano się przede wszystkim określeniem dominujących funkcji, jakie pełnią te lasy dla człowieka i

środowiska przyrodniczego. Uznano, że dominującymi są funkcje ochronne oraz turystyczno-wypoczynkowe. Ważnym walorem dużej części omawianych lasów jest występowanie siedlisk przyrodniczych i roślin, które w innych częściach kraju nie występują lub występują bardzo rzadko. Zauważono też potrzebę przebudowy części lasów, które rosnąc na niewłaściwych dla siebie siedliskach tworzą zbiorowiska zastępcze, zajmując w ten sposób potencjalne obszary występowania siedlisk przyrodniczych. Przebudowę takich drzewostanów ograniczono jednak do niezbędnego minimum, mając na względzie rolę ochronną oraz krajobrazową.

Pierwszym ważnym założeniem w konstrukcji projektu planu urządzenia lasu było zaliczenie całości lasów do gospodarstwa specjalnego. Założenie to (gospodarstwo specjalne) utrzymano z aktualnie kończącego się planu UL dla lasów UMS. Taki konstrukt planu oznacza, że o potrzebie użytkowania rębnych lasów decydują indywidualne potrzeby hodowlane drzewostanów, a nie potrzeby realizacji wyliczonych etatów cieć. Dla gospodarstwa tego nie wylicza się bowiem etatów teoretycznych.

Drugim ważnym elementem, determinującym założenia planistyczne było utrzymanie ochronnej roli lasów. Dla lasów położonych wzdłuż wybrzeża morskiego pozostawiono przynależność do lasów glebochronnych, zaś dla pozostałych lasów UMS - wodochronnych.

Trzecim ważnym elementem regulującym założenia gospodarki leśnej było przyjęcie wieków rębności, które są wyższe niż w typowych lasach gospodarczych. Część drzewostanów, zwłaszcza sosnowych, mimo osiągnięcia ramowych wieków rębności nie została zaplanowana do użytkowania rębego. Ważnym czynnikiem, który determinował taki sposób postępowania, było położenie większości lasów UMS w obszarach Natura 2000. Również regulacja użytkowania przedrębego miała, w ramach tworzenia projektu planu u.l. lasów UMS, odmienne założenia niż ma to miejsce w przypadku gospodarki leśnej prowadzonej w Lasach Państwowych. Podobnie jak w użytkowaniu rębnym, taksator na gruncie określał, czy dany drzewostan wymaga pielęgnacji w postaci czyszczeń lub trzebieży, a następnie określał - na podstawie stanu lasu - orientacyjny wskaźnik pozyskania masy w ramach cieć pielęgnacyjnych, wyrażając go w procencie zasobności. Suma tak określonych miąższości drewna przeznaczonych do pozyskania, stanowiła etat miąższościowy użytkowania przedrębego. Przyjęto zasadę, że drzewostany cenne przyrodniczo, o wysokich walorach turystycznych, a także przerzedzone czy szczególnie narażone na czynniki abiotyczne, położone na nieustabilizowanych wydmach, pozostawia się bez wskazania gospodarczego skutkującego użytkowaniem lasu.

Kolejną specyfiką gospodarki leśnej w lasach Urzędu Morskiego w Szczecinie jest stałe zagrożenie ze strony wiatrów wywalających w okresach sztormowych oraz duża ilość użytków przygodnych w drzewostanach, w których nie było potrzeb pielęgnacyjnych. Wzorem poprzedniej rewizji planu urządzenia lasu przyjęto więc zasadę ustalenia orientacyjnej miąższości użytków przygodnych, na podstawie doświadczeń z lat ubiegłych. Pozwoli to na:

- zrealizowanie użytkowania przedrębego w drzewostanach wymagających pielęgnacji, gdyż użytki przygodne nie będą obciążać miąższości drewna pochodzącej z planowanego użytkowania przedrębego,

- zrealizowanie użytkowania rębego, będącego najczęściej inicjowaniem lub kontynuacją przebudowy lasu.

5) Stan posiadania

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15 stycznia 2020 r., z dniem 01 kwietnia 2020 r., grunty Urzędu Morskiego w Słupsku - na obszarze województwa zachodniopomorskiego oraz na obszarach morskich objętych terytorialnym zakresem działania Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie – przechodzą w dyspozycję, trwały zarząd lub użytkowanie dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie. Stan posiadania Urzędu Morskiego w Szczecinie na dn. **30.11.2023 r. wynosi 1805,0829 ha (pow. geodezyjna).**

6) Przyjęte etaty użytkowania rębego

Suma powierzchni i miąższości drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego, wg rodzajów rębni i miąższości do pozyskania wg gatunków panujących

Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m³)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)									
						So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp	
Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
S	X	X	25,45	25,45	8121										
IB				6772	5296	171						175	1080	50	
S	X	X	9,62	3,01	1277										
IIA				1149	161			913		75					
S	X	X	1,13	0,34	191										
IIAU				176				176							
S	X	X	9,21	2,96	1087										
IIIA				910	910										
S	X	X	3,85	3,13	1660										
IIIAU				1382	1382										
S	X	X	33,90	11,55	5360										
IIIB				4486	3143			78			1175		90		
S	X	X	4,57	1,83	916										
IIIBU				756				756							
S	X	X	71,70	24,29	8608										
IVD				7231	6678			27	304		129	93			
Specjalne	X	X	159,43	72,56	27220										
Razem				22862	17570	171		861	1393		1554	1173	140		
Razem UM Szczecin	X	X	159,43	72,56	27220										
					22862	17570	171		861	1393		1554	1173	140	

7) Przyjęte etaty użytkowania przedrębego

Zestawienie sumy miąższości drzewostanów przeznaczonych do użytkowania przedrębego wg rodzaju zabiegu:

Rodzaj zabiegu	Zapas brutto	Średnia intensywność [%]	Do pozyskania brutto	Do pozyskania netto
CPP	130	20,0	26	21
TW	16890	11,1	2134	1707
TP	345353	10,0	36396	29117
Razem	362370	13,7	38556	30845

Etat powierzchniowy w użytkowaniu przedrębnym wynosi 1051,08 ha, w tym: CP i CPP- 23,37 ha, TW – 81,66 ha, TP – 946,05 ha.

8) Użytki przygodne

Tak jak to przyjęto w poprzedniej rewizji planu urządzenia lasu, ze względu na:

- dużą powierzchnię lasów niewymagających pielęgnacji i nie objętych użytkowaniem rębnym,
- stałymi szkodami powodowanymi przez sztormowe wiatry wywalające

przyjęto by etat cięć powiększyć o masę użytków przygodnych, która będzie pozyskana na powierzchniach nie objętych zabiegami gospodarczymi. Opierając się na doświadczeniach lat ubiegłych przyjęto wskaźnik 5% miąższości drzewostanów nie przewidzianych do użytkowania.

Powierzchnia i miąższość drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym i przedrębnym:

Powierzchnia [ha]	Miąższość [m³]		Miąższość użytków przygodnych [m³]	
	brutto	netto	brutto	netto
553,46	95833	79979	4792	3999

Zwrócono przy tym uwagę, że użytki przygodne pozyskiwane w wydzieleniach przewidzianych do użytkowania rębego i przedrębego powinny być odnotowywane na tych pozycjach planu, obciążając masowe wykonanie etatu użytkowania rębego i przedrębego.

Użytki przygodne powinny więc być oddzielnie ewidencjonowane tylko na pozycjach nie przewidzianych do użytkowania – brak wskazań gospodarczych.

9) Zestawienie użytkowania głównego

łącznie użytki główne wraz z ujęciem masy użytków przygodnych – nieprzekraczalny etat cięć w użytkowaniu głównym wynosi:

72 515 m³ brutto co stanowi **59 341 m³ netto**.

10) Zadania z zakresu hodowli lasu

Zadania z zakresu hodowli lasu zestawiono w tabeli XVIII, która jest częścią elaboratu. Przyjęto zaproponowane typy drzewostanów dostosowane do siedlisk przyrodniczych występujących na obszarze lasów UMS.

11) Wytyczne z zakresu ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Komisja przyjęła przedstawiony w referacie projekt kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony lasu i zaakceptowała założenia planu ochrony przeciwpożarowej, wg których lasy UMS zaliczone zostały do II kategorii zagrożenia pożarowego.

III Komisja potwierdziła zgodność wykonanych prac z:

- ustawą z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r., poz. 1356 z późn. zm.),
- rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1302),
- ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 20223 r., poz. 1094 z późn. zm.),
- ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 916 z późn. zm.)
- pismem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (zn. spr.: WOPN.411.141.22.AM z dnia 16 listopada 2022 r.),
- opinią sanitarną Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego (zn. spr.: NZNS.7040.2.11.22 z dnia 15 listopada 2022 r.),
- obowiązującymi w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe instrukcjami, zasadami i przepisami szczegółowymi, a w szczególności Zasadami Hodowli Lasu, Instrukcją Ochrony Lasu, Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu, wytycznymi zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej – zarządzenie nr 58 z dnia 5 lipca 2022 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych,
- rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 roku w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. 2021 poz. 1390) oraz Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 marca 2023 roku (Dz. U. 2023 r., poz. 745).
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r., w części która nie dotyczy stricte Lasów Państwowych,
- ustaleniami KZP i ustaleniami dodatkowymi podjętymi w trakcie uzgodnień i odbioru prac terenowych,

IV Program ochrony przyrody

Zgodnie z ustaleniami KZP, Program ochrony przyrody został uaktualniony przez TAXUS UL na kolejne 10-lecie 2023-2032. Aktualizacja Programu polegała na uwzględnieniu nowych adresów leśnych oraz danych z inwentaryzacji lasu wg stanu na 01.01.2023 r. Zamieszczono również nowe dotychczas nieuwzględnione informacje, celem poszerzenia i wzbogacenia opracowania, m.in. o dane z Inwentaryzacji Przyrodniczej siedlisk oraz gatunków flory i fauny.

Wykonawca dokonał aktualizacji Programu ochrony przyrody zgodnie z wytycznymi §§ 110, 111, 112 Instrukcji urządzania lasu i sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych oraz obszarów chronionych i funkcji lasu.

Komisja NTG zaakceptowała, przedstawiony na posiedzeniu, projekt aktualizacji programu ochrony przyrody.

V Prognoza oddziaływania na środowisko

Przedstawiono wyniki Prognozy oddziaływania na środowisko. Stwierdzono, że realizacja zadań określonych w projekcie planu urządzenia lasu UMS, nie będzie znacząco negatywnie wpływać na środowisko, w tym na obszary Natura 2000.

Komisja przyjęła ustalenia Prognozy oddziaływania na środowisko. Ostateczny kształt prognozy zostanie przyjęty po uwzględnieniu ustaleń Komisji NTG.

VI Zestawienie planu urządzenia lasu

W ramach realizacji zadania należy sporządzić:

- a) wydruki opisanie ogólnego (elaboratu) – w formacie A4, twarda okładka, opis - nadruk – 7 egz. (z przeznaczeniem dla IOW – 1 egz. i OOW – 6 egz.); egzemplarze będą zawierały kieszeń z kompletem wymaganych instrukcyjnie map tematycznych. Należy przygotować elaborat 2 egz. (bez kieszeni) wraz z mapami dla RDOŚ i PWIS,
- b) wydruki opisów taksacyjnych – w formacie **A4** (układ poziomy), twarda okładka, opis nadruk – 2 egz. z przeznaczeniem dla IOW (cały zakres), po 1 egz. dla Obwodów OW (zgodnie z zasięgiem terytorialnym - łącznie 6 egz.), po 1 egz. dla Obchodów OW (zgodnie z zasięgiem terytorialnym - łącznie 15 egz.).

Materiały dla Obwodów OW:

- część opisowa – zawierająca:
 - wyciąg z opisanie ogólnego IOW (elaboratu)
 - wyciąg z Programu ochrony Przyrody
 - opis taksacyjny lasu dotyczący danego OOW
 - wykaz projektowanych cięć rębnych z podziałem na lata dotyczący danego OOW,
 - wykaz projektowanych cięć przedrębnych dotyczący danego OOW,
 - wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dotyczący danego OOW,

Materiały dla Obchodów OW:

- część opisowa – zawierająca:
 - wyciąg z opisanie ogólnego IOW (elaboratu)
 - wyciąg z Programu ochrony Przyrody
 - opis taksacyjny lasu dotyczący danego OOW
 - wykaz projektowanych cięć rębnych z podziałem na lata dotyczący danego OOW,
 - wykaz projektowanych cięć przedrębnych dotyczący danego OOW,
 - wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dotyczący danego OOW,
- c) wydruk wykazów projektowanych cięć dla obwodów – w formacie **A4** (układ poziomy), twarda okładka - 2 szt. z przeznaczeniem dla IOW (cały zakres) i 6 szt. z przeznaczeniem dla Obwodów OW (zgodnie z zasięgiem terytorialnym),
- d) wydruki materiałów kartograficznych:

- a. Mapa Gospodarczo-Przeglądowa Drzewostanów dla zasięgu Obwodu OW na płótnie w skali 1:10000 - **6 sztuk (po 1 sztuce dla każdego OOW)**
 - b. Mapa Gospodarczo-Przeglądowa Cięć Rębnych i gruntów przeznaczonych do zalesienia dla zasięgu danego Obwodu OW na płótnie w skali 1:10000 – **(6 sztuk po 1 sztuce dla każdego OOW)**
 - c. Mapa Gospodarczo-Przeglądowa Drzewostanów dla zasięgu Obchodu OW na płótnie w skali 1:10000 - **15 sztuk (po 1 sztuce dla każdego OOW)**
 - d. Mapa Gospodarczo-Przeglądowa Cięć Rębnych i gruntów przeznaczonych do zalesienia dla zasięgu danego Obchodu OW na płótnie w skali 1:10000 – **15 sztuk (po 1 sztuce dla każdego OOW)**
 - e. Mapa Ochrony Lasu w skali 1:25000 z podziałem na Obwody OW w Formacie A3 – **6 sztuk (po 1 sztuce dla każdego OOW) + komplet dla IOW (6 sztuk map)**
 - f. Mapa Przeglądowa Siedlisk w skali 1:10000 z podziałem na Obchody OW – **15 sztuk (po 1 sztuce dla każdego OOW) + komplet dla każdego OOW (15 sztuk map) + komplet dla IOW (15 sztuk map)**
 - g. Mapa Zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:10000 z podziałem na Obchody OW – **15 sztuk (po 1 sztuce dla każdego OOW) + komplet dla każdego OOW (15 sztuk map) + komplet dla IOW (15 sztuk map)**
 - h. Mapa gospodarcza w skali 1:5000 w ramach Obchodu OW w formie papierowej format A1 złożona do formatu A4 - **15 kompletów map (po 1 komplecie dla każdego OOW)**
 - i. Mapa zbiorcza z podziałem na arkusze Map Gospodarczych w ramach Obwodu OW – **6 sztuk (po 1 dla każdego OOW)**
 - j. Mapa zbiorcza z podziałem na arkusze Map Gospodarczych w ramach całego UM – **1 sztuka dla IOW**
- e) Program Ochrony Przyrody należy sporządzić w dwóch wersjach, w tym 1 egzemplarz, w którym zostaną zastrzeżone informacje wrażliwe, tj. dotyczące lokalizacji ostoj lub siedlisk roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową. Wydruk w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka, z dołączoną (w kieszeni okładki) mapą – po 3 egz. w dwóch wersjach (z przeznaczeniem dla UMS, RDOŚ, PWIS).
- f) wszystkie opracowane materiały Wykonawca przygotuje w wersji elektronicznej z możliwością dalszego kopiowania – nagrane na nośnik optyczny w ilości 7 egzemplarzy (6 egz. w ramach Obwodów zgodnie z zasięgiem terytorialnym oraz 1 egz. dla całego UMS) w formatach ogólnodostępnych - kompozycje mapowe w formacie PDF i TIFF, a opracowania tekstowe w źródłowym formacie edytowalnym DOCX oraz w formacie plików PDF.
- g) dodatkowo Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania bazy danych w formie elektronicznej, tj. dane w strukturze bazy danych aplikacji Taksator oraz dane przestrzenne w postaci plików shp w strukturze tzw. warstw pochodnych LMN.
- h) Prognoza w formie opisowej wydruk (oprawiony z nadrukiem) – 3 egzemplarzy + plik tekstowy.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Protokół sporządził:
Maciej Lewandowski

Przewodniczący Komisji:

Z-CIA GŁÓWNEGO INSPEKTORA
Główny Specjalista ds. gospodarki wydumowo-leśnej
Inspektorat Ochrony Wzbrzeża
M. Pietrzak
Maciej Pietrzak

ZAŁĄCZNIK NR 3 – PROTOKÓŁ ROZBIEŻNOŚCI EWIDENCYJNYCH

Wykaz rozbieżności ewidencyjnych

Zgodnie z art. 20 ust. 2 Ustawy o Lasach: „***W ewidencji gruntów i budynków uwzględnia się ustalenia planów***

urządzenia lasu i uproszczonych planów urządzenia lasu dotyczące granic i powierzchni lasu”.

Przedstawiony wykaz rozbieżności ewidencyjnych, wykonany w oparciu o prace urządzeniowe, daje podstawę do podjęcia czynności umożliwiających dokonanie zmian w powszechnej ewidencji gruntów i budynków.

Rozbieżności powodujące zwiększenie się powierzchni leśnej

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
244-a	13	052	0011	244/4	Ls	0,0173	W	Grunt leśny
244-a	13	052	0011	244/4	Ls	0,9328	N	Grunt leśny
245-a, 245-h	13	052	0011	245/2	Ls	3,2828	N	Grunt leśny
245-h	13	052	0011	245/2	Ls	0,0311	dr	Grunt leśny
246-c, 246-g, 246-h	13	052	0011	246/4	Ls	1,5874	Lz	Grunt leśny
247-a	13	052	0011	247/4	Ls	0,036	Lz	Grunt leśny
247-a, 247-d	13	052	0011	247/4	Ls	2,875	N	Grunt leśny
248-a	13	052	0027	248/2	Ls	0,2246	N	Grunt leśny
249-b	13	052	0027	249/3	Ls	3,1315	N	Grunt leśny
249-c	13	052	0027	249/3	Ls	3,097	Lz	Grunt leśny
250-a	13	052	0027	250/4	Ls	5,2258	N	Grunt leśny
251-a, 251-i	13	052	0027	251/5	Ls	0,6574	N	Grunt leśny
251-b, 251-d, 251-h,	13	052	0027	251/5	Ls	6,6879	Lz	Grunt leśny
252-a, 252-c, 252-f	13	052	0027	252/4	Ls	0,4607	N	Grunt leśny
252-c	13	052	0027	252/4	Ls	4,5947	Lz	Grunt leśny
253-b	13	052	0027	253/2	Ls	0,6948	Lz	Grunt leśny
253-c	13	052	0027	253/2	Ls	1,0714	N	Grunt leśny
254-a	13	052	0027	254/3	Ls	0,0049	N	Grunt leśny
254-a	13	052	0027	254/3	Ls	0,0846	Lz	Grunt leśny
255-f	13	052	0006	255/20	Ls	0,6746	Lz	Grunt leśny
255-g, 255-f	13	052	0006	255/14	Ls	0,1463	Lz	Grunt leśny
255-h	13	052	0006	255/19	Ls	0,3991	N	Grunt leśny
256-a	13	052	0006	468/2	Ls	0,003	N	Grunt leśny
257-d, 257-g	13	052	0006	467/2	Ls	0,4411	N	Grunt leśny
258-a	13	052	0024	258/4	Ls	0,0069	N	Grunt leśny
259-h, 259-j	13	052	0024	259/2	Ls	0,1081	Lz	Grunt leśny
260-a, 260-f	13	052	0024	260/11	Ls	0,6021	Lz	Grunt leśny

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
260-f	13	052	0024	260/11	Ls	0,037	N	Grunt leśny
261-b	13	052	0024	261/2	Ls	0,193	N	Grunt leśny
261-b	13	052	0024	261/2	Ls	0,6581	Lz	Grunt leśny
261-f, 261-g, 261-h	13	032	0027	261/5	Ls	1,2184	Lz	Grunt leśny
261-g	13	032	0027	261/4	Ls	0,1481	Lz	Grunt leśny
262-a	13	032	0027	262/2	Ls	0,0046	Lz	Grunt leśny
262-c, 262-d	13	032	0027	262/2	Ls	0,0081	N	Grunt leśny
263-c	13	032	0027	263/2	Ls	0,0163	N	Grunt leśny
264-c, 264-i	13	032	0027	264/2	Ls	0,4695	Lz	Grunt leśny
264-f	13	032	0027	264/2	Ls	0,0004	N	Grunt leśny
265-b, 265-c	13	032	0013	265/3	Ls	0,0445	N	Grunt leśny
265-m, 265-n	13	032	0013	265/2	Ls	0,0305	N	Grunt leśny
268-c	13	032	0013	268/3	Ls	0,4192	N	Grunt leśny
269-b	13	032	0013	269/12	Ls	0,3307	N	Grunt leśny
271-a	13	011	0003	1/7	Ls	0,0013	N	Grunt leśny
272-a, 272-b	13	011	0002	43/23	Ls	0,3009	N	Grunt leśny
272-d	13	011	0002	43/22	Ls	0,1689	N	Grunt leśny
272-f	13	011	0002	43/17	Ls	0,8573	N	Zalesiony nieużytek
272-i, 272-k, 273-b,	13	011	0001	1/3	Ls	5,7709	N	Grunt leśny
274-a, 274-b, 274-c, 274-d	13	032	0032	274/2	Ls	4,8852	N	Grunt leśny
274-a, 274-c	13	032	0032	275/2	Ls	4,9306	N	Grunt leśny
274-c	13	032	0032	274/2	Ls	0,5412	Lz	Grunt leśny
274-d	13	032	0032	275/2	Ls	1,2668	Lz	Grunt leśny
277-b	13	032	0002	277/11	Ls	0,0485	Lzr-PsVI	Grunt leśny
277-b	13	032	0002	277/13	Ls	0,0659	Lzr-PsVI	Grunt leśny
277-f, 277-h	13	032	0002	277/9	Ls	0,0407	Bi	Grunt leśny
277-f, 277-h	13	032	0002	277/9	Ls	1,7176	Tr	Grunt leśny
278-a	13	032	0006	278/7	Ls	0,057	W	Grunt leśny
278-a	13	032	0006	278/7	Ls	1,6697	Lz	Grunt leśny
278-d	13	032	0006	278/5	Ls	0,2534	N	Grunt leśny
278-g	13	032	0006	278/6	Ls	0,2324	N	Grunt leśny
279-a	13	032	0006	279/13	Ls	0,0262	N	Grunt leśny
279-b, 279-f, 279-g, 279-i,	13	032	0006	279/9	Ls	0,0635	N	Grunt leśny
279-c	13	032	0006	279/9	Ls	0,012	Bi	Grunt leśny
280-c, 280-g, 280-m	13	032	0006	280/5	Ls	1,285	N	Grunt leśny
281-f, 281-i	13	032	0006	281/5	Ls	0,585	N	Grunt leśny
282-a, 282-g, 282-l	13	032	0006	282/5	Ls	2,6461	N	Grunt leśny
282-f	13	032	0006	282/2	Ls	0,3281	Lzr-RVI	Grunt leśny

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
282-i	13	032	0006	282/2	Ls	2,3164	N	Grunt leśny
282-l	13	032	0006	282/5	Ls	0,2902	Lzr-RVI	Grunt leśny
283-a	13	032	0006	283/3	Ls	1,3347	N	Grunt leśny
283-f	13	032	0006	283/7	Ls	0,4056	N	Grunt leśny
283-j, 283-m, 283-p	13	032	0006	283/6	Ls	0,7218	N	Grunt leśny
284-a	13	032	0006	284/2	Ls	1,5338	ŁVI	Grunt leśny
284-d, 284-g, 284-i, 284-k, 284-l	13	032	0006	284/5	Ls	2,6964	N	Grunt leśny
284-i, 284-j	13	032	0006	284/5	Ls	0,071	Br-RVI	Grunt leśny
285-a, 285-b, 285-c, 285-d	13	032	0006	285/5	Ls	3,7573	N	Grunt leśny
285-f	13	032	0006	285/5	Ls	0,6321	N	Grunt leśny
286-a, 286-d	13	032	0006	286/2	Ls	1,6135	N	Grunt leśny
286-c, 286-f, 286-g	13	032	0006	286/2	Ls	0,5789	Lzr-PsV	Grunt leśny
287-a	13	032	0006	287/2	Ls	0,7010	Lzr-PsV	Grunt leśny
287-b, 287-d,	13	032	0006	287/2	Ls	0,3202	N	Grunt leśny
288-a	13	032	0006	288/2	Ls	0,7010	Lzr-PsV	Grunt leśny
288-a, 288-b, 288-d,	13	032	0006	288/2	Ls	0,3202	N	Grunt leśny
288-g, 288-i	09	075	0024	288/3	Ls	0,4334	Lz	Grunt leśny
289-b	09	075	0024	289/1	Ls	0,202	Lz	Grunt leśny
289-b	09	075	0024	289/1	Ls	0,3298	Lz	Grunt leśny
290-a, 290-b,	09	075	0024	290/15	Ls	0,5701	Lz	Grunt leśny
290-a, 290-b, 290-d	09	075	0024	290/15	Ls	0,2071	N	Grunt leśny
290-f	09	075	0024	290/15	Ls	0,1505	PsVI	Grunt leśny
291-b	09	075	0024	291/7	Ls	0,2456	N	Grunt leśny
291-h, 291-j	09	075	0024	291/8	Ls	0,4327	N	Grunt leśny
292-b	09	075	0024	292/9	Ls	0,0862	N	Grunt leśny
292-g	09	075	0024	292/9	Ls	0,7037	Lz	Grunt leśny
293-c, 293-f	09	075	0024	293/9	Ls	3,3757	Lz	Grunt leśny
293-f	09	075	0024	293/9	Ls	1,2205	N	Grunt leśny
294-a	09	075	0024	294/2	Ls	0,1965	N	Grunt leśny
294-b, 294-c	09	075	0024	294/1	Ls	0,7704	N	Grunt leśny
294-b, 294-c	09	075	0024	294/1	Ls	1,5754	Lz	Grunt leśny
295-a	09	075	0024	295/2	Ls	0,1068	N	Grunt leśny
295-a, 295-b	09	075	0024	295/2	Ls	0,4148	Lz	Grunt leśny
295-c, 295-d, 295-g	09	054	0020	295/17	Ls	0,1909	N	Grunt leśny
297-a	09	054	0020	297/8	Ls	0,0653	Tr	Grunt leśny

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
297-a	09	054	0020	297/8	Ls	0,7765	N	Grunt leśny
298-a, 298-c, 298-f	09	054	0020	298/11	Ls	0,3439	N	Grunt leśny
299-a, 299-b	09	054	0020	299/10	Ls	1,726	N	Grunt leśny
299-g	09	054	0020	299/9	Ls	0,2342	N	Grunt leśny
299-h	09	054	0020	299/8	Ls	0,029	N	Grunt leśny
299-h	09	054	0020	300/8	Ls	0,0011	N	Grunt leśny
300-a	09	054	0020	300/7	Ls	0,0371	N	Grunt leśny
300-d	09	054	0020	300/5	Ls	0,1734	N	Grunt leśny
300-f	09	054	0020	300/4	Ls	0,013	N	Grunt leśny
301-a	09	054	0020	301/4	Ls	0,6468	Lz	Grunt leśny
302-b	09	054	0020	302/1	Ls	0,3708	N	Grunt leśny
302-l	09	055	0013	302/3	Ls	0,1075	N	Grunt leśny
303-a, 303-k	09	055	0013	273/1	Ls	0,9951	N	Grunt leśny
303-j	09	055	0013	273/1	Ls	0,0314	W	Grunt leśny
303-k	09	055	0013	273/1	Ls	0,0515	Bp	Grunt leśny
304-a	09	055	0013	304/3	Ls	1,276	N	Grunt leśny
304-l, 304-m, 304-o, 304-r	09	055	0013	304/3	Ls	1,1118	RVI	Grunt leśny
305-a	09	055	0124	305/8	Ls	0,0807	N	Grunt leśny
305-b, 305-d	09	055	0124	305/8	Ls	0,2533	PsV	Grunt leśny
305-g	09	055	0124	305/7	Ls	0,2348	S-RVI	Grunt leśny
305-g	09	055	0124	305/8	Ls	0,0029	S-RVI	Grunt leśny
306-a	09	055	0012	306/10	Ls	0,2232	N	Grunt leśny
306-b	09	055	0012	306/6	Ls	0,0913	PsVI	Grunt leśny

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
307-a	09	055	0012	307/8	Ls	0,0341	N	Grunt leśny
307-a	09	055	0012	307/8	Ls	0,1513	Lz	Grunt leśny
307-b	09	055	0012	307/7	Ls	0,0014	Bz	Grunt leśny
307-b	09	055	0012	307/7	Ls	0,1358	Lz	Grunt leśny
308-a	09	055	0012	308/4	Ls	0,6447	N	Grunt leśny
309-a, 309-b	09	055	0006	309/1	Ls	0,2565	Ls	Grunt leśny
310-b	09	055	0006	310/1	Ls	0,0104	Lz	Grunt leśny
310-b	09	055	0006	310/1	Ls	0,0343	N	Grunt leśny
310-b	09	055	0006	310/1	Ls	0,0735	Bp	Grunt leśny
311-a	09	055	0006	311/5	Ls	0,0332	Lz	Grunt leśny
311-a, 311-b	09	055	0006	311/4	Ls	0,0098	N	Grunt leśny
311-a, 311-b	09	055	0006	311/4	Ls	1,484	Lz	Grunt leśny
311-b	09	055	0006	311/3	Ls	0,0487	N	Grunt leśny
311-b	09	055	0006	311/3	Ls	0,1793	Lz	Grunt leśny
312-a	09	055	0006	312/3	Ls	0,2269	N	Grunt leśny
312-a	09	055	0006	312/3	Ls	0,3725	Lz	Grunt leśny
312-b	09	055	0006	312/1	Ls	0,0654	N	Grunt leśny
312-b	09	055	0006	312/1	Ls	0,4251	Lz	Grunt leśny
312-b	09	055	0006	312/2	Ls	0,0384	N	Grunt leśny
312-b	09	055	0006	312/2	Ls	0,0847	Lz	Grunt leśny
312-b	09	055	0006	313/11	Ls	0,0369	Bi	Grunt leśny
313-d, 313-f	09	055	0006	313/8	Ls	0,7008	Lz	Grunt leśny

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
314-a	09	012	0121	314/9	Ls	0,0102	N	Grunt leśny
314-a, 314-b, 314-d	09	012	0121	314/9	Ls	0,4636	Lz	Grunt leśny
315-k	09	012	0121	315/1	Ls	0,4103	Lz	Grunt leśny
316-b, 316-h	09	012	0121	316/5	Ls	0,2626	Lz	Grunt leśny
317-a	09	012	0121	317/3	Ls	0,0025	N	Grunt leśny
318-a	09	012	0121	318/9	Ls	0,0445	N	Grunt leśny
318-a	09	012	0121	318/9	Ls	0,058	Wp	Grunt leśny
318-b	09	012	0121	318/8	Ls	0,367	N	Grunt leśny
318-d	08	072	0029	1167/3	Ls	0,1902	N	Grunt leśny
318-d,318-h	08	072	0029	1167/3	Ls	0,1874	Bp	Grunt leśny
319-a, 319-b	08	072	0029	1168/3	Ls	0,0935	Lz	Grunt leśny
320-b	08	072	0029	320/13	Ls	0,0129	N	Grunt leśny
320-b	08	072	0029	320/14	Ls	0,036	N	Grunt leśny
320-b	08	072	0029	320/15	Ls	0,0292	N	Grunt leśny
320-c	08	072	0029	320/16	Ls	0,0194	N	Grunt leśny
320-c	08	072	0029	320/16	Ls	0,1319	Lz	Grunt leśny
321-a	08	072	0029	321/20	Ls	0,0257	N	Grunt leśny
321-b	08	072	0029	321/22	Ls	0,0005	Bi	Grunt leśny
321-d	08	072	0029	321/25	Ls	0,0089	N	Grunt leśny
322-a, 322-c, 322-d, 322-f, 322-g, 322-h, 322-i	08	072	0029	322/14	Ls	0,3919	N	Grunt leśny
322-c, 322-f, 322-g, 322-h, 322-i	08	072	0029	322/14	Ls	1,9158	Lz	Grunt leśny

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
322-i	08	072	0029	322/15	Ls	0,0305	Lz	Grunt Leśny
323-a	08	072	0028	323/3	Ls	0,0089	Bi	Grunt leśny
323-a	08	072	0028	323/3	Ls	0,0385	N	Grunt leśny
323-a	08	072	0028	323/3	Ls	0,7101	Lz	Grunt leśny
323-b	08	072	0028	323/5	Ls	0,0098	Bi	Grunt leśny
323-b, 323-c	08	072	0028	323/5	Ls	0,3917	Lz	Grunt leśny
323-c	08	072	0028	323/5	Ls	0,0002	N	Grunt leśny
323-d	08	072	0028	323/6	Ls	0,0203	N	Grunt leśny
324-a	08	072	0028	324/6	Ls	0,0204	N	Grunt leśny
324-a, 324-b, 324-c	08	072	0028	324/6	Ls	0,5703	Lz	Grunt leśny
325-b	08	072	0027	325/5	Ls	0,2697	N	Grunt leśny
325-c	08	072	0027	325/5	Ls	0,6408	Lz	Grunt leśny
326-a	08	072	0027	326/4	Ls	0,8135	Lz	Grunt leśny
326-b ,326-c	08	072	0027	326/4	Ls	0,1078	N	Grunt leśny
334-a	08	011	0004	1/7	Ls	0,0184	Bz	Błąd w ewidencji, grunt leśny
334-a	08	011	0004	1/7	Ls	0,0403	N	Zalesiony nieużytek
334-a	08	011	0004	1/7	Ls	0,7641	Ls	Grunt leśny
336-a	08	011	0002	1/2	Ls	0,1219	dr	Grunt leśny
337-c	08	011	0001	1/4	Ls	0,1028	N	Zalesiony nieużytek
337-c	08	011	0002	8/2	Ls	0,08	Lz	Grunt leśny
337-c, 337-b	08	011	0001	1/4	Ls	0,5515	Lz	Grunt leśny

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
338-b, 338-o	08	042	0002	338/7	Ls	1,2624	Lz	Grunt leśny
338-j, 338-k	08	042	0002	338/5	Ls	0,7404	PsV	Grunt leśny
338-j, 338-k, 338-l, 338-n, 338-t	08	042	0002	338/5	Ls	2,1136	Lz	Grunt leśny
338-k	08	042	0002	338/5	Ls	0,023	W-PsV	Grunt leśny
338-o, 338-p	08	042	0002	338/7	Ls	1,1379	N	Grunt leśny
339-a	08	042	0002	339/7	Ls	0,0073	N	Grunt leśny
339-a	08	042	0002	339/7	Ls	0,4387	Lz	Grunt leśny
339-a, 339-f, 339-g, 339-h, 339-j	08	042	0002	339/5	Ls	2,3547	Lz	Grunt leśny
339-a, 339-g, 339-j	08	042	0002	339/5	Ls	0,2391	N	Grunt leśny
339-c, 339-d	08	042	0002	339/9	Ls	1,2723	Lz	Grunt leśny
340-a	08	042	0002	340/4	Ls	1,5748	N	Zalesiony nieużytek
340-b, 340-f, 340-d	08	042	0002	340/4	Ls	1,9137	Lz	Grunt leśny
341-a	08	042	0001	341/1	Ls	1,2181	N	Zalesiony nieużytek
341-c, 341-d, 341, f 341-i	08	042	0001	341/1	Ls	0,8037	Lz	Grunt leśny
342-b	08	042	0001	342/3	Ls	0,5907	Lz	Grunt leśny
342-d	08	042	0001	342/3	Ls	0,2931	N	Grunt leśny
343-a, 343-d	08	042	0001	343/5	Ls	0,553	N	Grunt leśny
344-a	08	042	0001	344/12	Ls	0,0045	N	Grunt leśny
344-a	08	042	0001	344/12	Ls	0,3821	Lz	Grunt leśny
344-c	08	042	0001	344/11	Ls	0,1665	N	Grunt leśny
344-c	08	042	0001	344/11	Ls	0,3558	Lz	Grunt leśny

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
345-a, 345-b	08	042	0001	757/10	Ls	0,0628	N	Grunt leśny
345-d	08	042	0001	757/9	Ls	0,1706	N	Grunt leśny
346-a, 345-g, 345-d	08	042	0001	757/8	Ls	0,0268	N	Grunt leśny
346-a, 346-b, 346-c	08	042	0001	757/6	Ls	0,0302	N	Grunt leśny
346-b	08	042	0001	757/6	Ls	0,0051	dr	Grunt leśny
353A-c	05	085	0001	10/10	Ls	0,092	Tr	Grunt leśny
387-g	07	015	0003	5/12	Ls	0,6969	Lz	Grunt leśny
392B-f	07	015	0001	842/4	Ls	0,2128	N	Zalesiony nieużytek
392B-f	07	015	0001	842/4	Ls	0,2366	Ws	Błąd w EGIB
393-i, 393-p, 393-x	07	015	0001	841/6	Ls	3,9490	N	Zalesiony nieużytek
394-b	07	015	0001	840/23	Ls	0,5045	N	Zalesiony nieużytek
417-h	63	011	0016	14/1	Ls	0,33	Lz	Grunt leśny
418-b	63	011	0016	12/1	Ls	2,5642	Lz	Grunt leśny
419-a	63	011	0016	10/1	Ls	4,3922	Lz	Grunt leśny
420-a	63	011	0016	8/1	Ls	5,4969	Lz	Grunt leśny
421-a	63	011	0016	6/1	Ls	5,0315	Lz	Grunt leśny
422-a	63	011	0016	4	Ls	6,2879	Lz	Grunt leśny
423-a	63	011	0016	2	Ls	2,8901	Lz	Grunt leśny
425-b	63	011	0002	181/7	Ls	1,4527	Lz	Grunt leśny
426-a	63	011	0002	180/25	Ls	2,0979	Lz	Grunt leśny
426-c	63	011	0002	180/26	Ls	0,4724	Lz	Grunt leśny
427-a	63	011	0002	179/25	Ls	0,4033	Lz	Grunt leśny

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
427-c	63	011	0001	3/34	Ls	0,3882	Lz	Grunt leśny
428-a	63	011	0001	2/13	Ls	1,7483	Lz	Grunt leśny
428-d	63	011	0001	1/1	Ls	0,1435	Lz	Grunt leśny

Rozbieżności powodujące zmniejszenie się powierzchni leśnej

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
247-a	13	052	0011	247/3	N	0,0112	Ls	Plaża
251-a, 251-c	13	052	0027	251/4	N	0,3102	Ls	Plaża
256-a	13	052	0006	468/1	N	0,0688	Ls	Plaża
278-d	13	032	0006	278/3	dr	0,0445	Ls	Droga
286-b	13	032	0006	286/1	N	0,0388	Ls	Plaża
289-a, 289-b	09	075	0024	289/2	N	0,4183	Ls	Plaża
290-a	09	075	0024	290/13	dr	0,1364	Ls	droga
290-a, 290-b, 290-d	09	075	0024	290/14	N	0,186	Ls	Plaża
295-a	09	075	0024	295/3	N	0,2222	Ls	Plaża
295-c	09	054	0020	295/18	N	0,0558	Ls	Plaża
296-a	09	054	0020	296/10	N	1,0693	Ls	Plaża
297-a	09	054	0020	297/9	N	1,1856	Ls	Plaża
298-a, 298-c, 298-g	09	054	0020	298/12	N	0,0811	Ls	Plaża
298-a, 298-c, dawne 298-h	09	054	0020	298/12	N	0,0811	Ls	Plaża
305-g, 305-h	09	055	0124	305/9	N	0,1138	Ls	Plaża
306-a	09	055	0012	306/11	N	0,0919	Ls	Plaża
307-a, 307-b	09	055	0012	307/9	dr	0,038	Ls	Droga
310-b	09	055	0006	310/3	Lz	0,0176	Ls	Zadrzewienie
310-b	09	055	0006	310/3	N	0,1311	Ls	Plaża
311-a	09	055	0006	311/6	N	0,0129	Ls	Nieużytek

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
311-b	09	055	0006	311/6	W	0,0023	Ls	Ciek
312-b	09	055	0006	312/4	Bi	0,018	Ls	Teren zabudowany
312-b	09	055	0006	312/4	N	0,0256	Ls	Nieużytek
315-m, 315-n	09	012	0121	315/2	dr	0,6859	Ls	Droga
317-a	09	012	0121	317/4	N	0,0273	Ls	Plaża
318-a, 318- b	09	012	0121	318/10	N	0,1811	Ls	Plaża
318-c	09	012	0121	318/10	dr	0,1169	Ls	Droga
318-d	08	072	0029	1167/4	N	0,0024	Ls	Plaża
320-a, 320- b	08	072	0029	320/17	Lz	0,0653	Ls	Zadrzewienie
320-b	08	072	0029	320/17	dr	0,0132	Ls	droga
321-a	08	072	0029	321/21	dr	0,2481	Ls	droga
321-b	08	072	0029	321/23	Bi	0,0517	Ls	Teren zabudowany
321-d	08	072	0029	321/24	N	0,0023	Ls	Plaża
322-a	08	072	0029	321/24	Bi	0,0034	Ls	Teren zabudowany
323-a, 323c	08	072	0028	323/7	Lz	0,0685	Ls	Zadrzewienie przy plaży
323-d	08	072	0028	323/7	dr	0,0122	Ls	droga
323-d	08	072	0028	323/7	N	0,0078	Ls	Plaża
324-b, 324-c	08	072	0028	324/7	N	0,1001	Ls	Plaża
324-d	08	072	0028	324/5	N	0,0291	Ls	Plaża
326-a	08	072	0027	326/5	N	0,2771	Ls	Plaza
327-a	08	011	0008	1/17	Lz	0,7058	Ls	zadrzewienie
327-a	08	011	0008	1/17	N	0,3117	Ls	plaza

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
336-c	08	011	0003	8/2	dr	0,0385	Ls	droga
338-a, 337-c, 337-a, 336-h	08	011	0001	1/3	N	0,4057	Ls	plaża
342-a, 342-d	08	042	0001	342/4	N	0,1856	Ls	Plaża
343-c	08	042	0001	343/6	N	0,7042	Ls	Plaza
344-a, 344-c, 344-d, 344-f	08	042	0001	344/10	N	1,2104	Ls	Plaza
345-f	08	042	0001	757/7	Bi	0,0248	Ls	Parking przy drodze
346-b	08	042	0001	757/7	dr	0,0264	Ls	droga
346-c	08	042	0001	757/7	N	0,2371	Ls	Plaza
378-a	05	072	0001	991/38	N	0,0122	Ls	Nieużytek
378-b	05	072	0001	991/35	N	0,0358	Ls	Nieużytek
Dawna 293-a, 293-b	09	075	0024	293/10	N	0,2043	Ls	Plaża
Dawne 281-b, 281-c, 281-d, 281-f, 281-g, 281-j	13	032	0006	281/4	N	1,4205	Ls	Plaża
Dawne 316-d, 316-f	09	012	0121	316/3	dr	0,722	Ls	Droga
dawne 11L-h	63	11	0010	361/9	Tr	0,0084	Ls	teren pod słupem linii wysokiego napięcia
dawne 1-a	11	034	0002	1/2	N	0,1871	Ls	Nieużytek, bagno przy Zalewie Szczecińskim w części S pododdziału
dawne 1-a	11	034	0002	1/2	Wm	0,3077	Ls	Błąd w EGIB - wody Zalewu Szczecińskiego
Dawne 245-g, 245-h	13	052	0011	245/1	N	0,2945	Ls	Plaża

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
Dawne 246-a, 246- b, 246-c	13	052	0011	246/3	N	1,7568	Ls	Plaża
Dawne 247-j, 248- c	13	052	0027	248/1	N	2,2780	Ls	Plaża
Dawne 252-a, 252- d	13	052	0027	252/3	N	0,3099	Ls	Plaża
Dawne 253-d	13	052	0027	253/1	N	1,2736	Ls	Plaża
Dawne 254-a, 254- b, 254-c, 254-d	13	052	0027	254/1	N	1,7253	Ls	Plaża
Dawne 255-a	13	052	0006	255/16	dr	0,03	Ls	Droga
Dawne 255-a	13	052	0006	255/16	N	0,2247	Ls	Plaża
Dawne 255-f	13	052	0006	255/22	Lz	0,0202	Ls	Zadrzewienie
Dawne 255-g	13	052	0006	255/23	Lz	0,0359	Ls	Zadrzewienie
Dawne 255-h	13	052	0006	255/23	Bi	0,312	Ls	Teren zabudowany
Dawne 257-a, 257- b, 257-c, 257-d, 257-f, 257- h	13	052	0006	467/1	N	0,2212	Ls	Plaża
Dawne 258-g 2858-h, 258-i	13	032	0024	258/5	N	0,4800	Ls	Plaża
Dawne 259-a, 259- b, 259-c, 259-d, 259-f, 259- g, 259-h, 259-j	13	032	0024	259/3	N	0,8550	Ls	Plaża
Dawne 260-a, 260- c, 260-f	13	052	0024	260/12	N	0,1032	Ls	Plaża

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
Dawne 261-c, 261- f	13	052	0027	261/3	N	0,075	Ls	Plaża
Dawne 262-a, 262- b, 262-c, 262-d, 262-g, 262- i	13	052	0027	262/1	N	1,0998	Ls	Plaża
Dawne 263-a, 263- b, 263-c, 263-d, 263-f, 263- g	13	052	0027	263/1	N	1,3163	Ls	Plaża
Dawne 264-a, 264- d, 264-f, 264-i, 264- k	13	052	0027	264/1	N	0,6600	Ls	Plaża
Dawne 265-g, 265- h, 265-m, 265-p, 265-r, 265-s,	13	032	0013	265/1	N	1,8191	Ls	Plaża
Dawne 266-a, 266- b, 266-d, 266-f, 266- i 266-j,	13	032	0013	266/1	N	1,7284	Ls	Plaża
Dawne 267-i, 267- k	13	032	0013	267/2	N	2,0444	Ls	Plaża
Dawne 268-a, 268- d	13	032	0013	268/2	N	0,6921	Ls	Plaża
Dawne 269-a	13	032	0013	269/11	N	0,2308	Ls	Plaża
Dawne 269-b, 270-a, 270- g, 271-a, 271-b	13	011	0003	1/8	N	1,5189	LsV	Plaża
Dawne 272-a	13	011	0002	43/21	Tr	0,0551	Ls	Tereny różne
Dawne 272-a, 272- f	13	011	0002	43/24	dr	0,0149	Ls	Droga

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
Dawne 272-b, 272-f	13	011	0002	43/25	N	0,1229	Ls	Plaża, nieużytki
Dawne 272-d	13	011	0001	1/4	dr	0,0281	Ls	Droga
Dawne 272-d	13	011	0001	1/4	N	0,0266	Ls	Plaża
Dawne 272-f	13	011	0002	43/20	dr	0,1054	Ls	Droga
Dawne 272-f	13	011	0002	43/26	N	0,0011	Ls	Plaża
Dawne 273-d	13	052	0032	273/3	N	0,2148	Ls	Plaża
Dawne 277-a	13	032	0002	277/14	N	0,6212	Ls	Plaża
Dawne 277-a, 277- b, 277-c, 277-d, 277-f	13	032	0002	277/14	dr	0,2429	Ls	Droga
Dawne 277-d, 277-f	13	032	0002	277/10	Tr	0,0787	Ls	Teren przy budynkach, dojazd
Dawne 277-g	13	032	0002	277/10	Bi	0,1755	Ls	Teren zabudowany
Dawne 278-a,	13	032	0006	278/8	dr	0,2309	Ls	Plaża
Dawne 278-f, 278- b, 278-c, 278-d	13	032	0006	278/8	dr	0,5962	Ls	Droga
Dawne 279-a	13	032	0006	279/12	dr	0,142	Ls	Droga
Dawne 279-a	13	032	0006	279/14	N	0,0667	Ls	Plaża
Dawne 279-b, 279-f, 279- d, 279-j,	13	032	0006	279/11	N	0,5748	Ls	Plaża
Dawne 279-d	13	032	0006	279/11	dr	0,1242	Ls	droga
Dawne 280-i, 280- j, 280-m	13	032	0006	280/4	N	0,1788	Ls	Plaża

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
Dawne 283-c, 283- f	13	032	0006	283/5	Wp	0,1905	Ls	Kanał
Dawne 283-c, 283- f, 283-i, 283-l	13	032	0006	283/5	N	0,3506	Ls	Plaża
Dawne 284-i	13	032	0006	284/4	N	0,0175	Ls	Plaża
Dawne 287-a, 287- c, 287-d,	13	032	0006	287/1	N	0,3395	Ls	Plaża
Dawne 288-h	09	075	0024	288/4	N	0,0022	Ls	Plaża
Dawne 290-g	09	075	0024	290/8	Lz	0,0866	Ls	Zadrzewienie
Dawne 291-g, 291- h, 291-i, 291-k, 291- n, 291-o	09	075	0024	291/5	dr	0,2284	Ls	droga
Dawne 292-a	09	075	0024	292/10	N	0,7195	Ls	Plaża
Dawne 292-j	09	075	0024	292/8	dr	0,1372	Ls	Droga
Dawne 292-k, 292- l, 292-m	09	075	0024	292/6	dr	0,1337	Ls	Droga
Dawne 293-d	09	075	0024	293/8	dr	0,0173	Ls	Droga
Dawne 294-b	09	075	0024	294/3	N	0,0087	Ls	Plaża
Dawne 298-g	09	054	0020	298/12	dr	0,0579	Ls	droga
Dawne 298-g	09	054	0020	298/4	Bi	0,0025	Ls	Teren zabudowany
Dawne 298-h	09	054	0020	298/12	Bi	0,0096	Ls	Teren zabudowany
Dawne 299-f, 299- g	09	054	0020	299/11	dr	0,0212	Ls	Droga
Dawne 299-l	09	054	0020	299/7	Bi	0,0212	Ls	Teren zabudowany

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
dawne 2-a	07	035	0009	116/30	N	2,4169	Ls	Nieużytek na Wyspie Chrząszczewskiej, Rezerwat Kormoranów
Dawne 300-a, 300- b	09	054	0020	300/9	dr	0,1230	Ls	Droga
Dawne 300-a, 300- b	09	054	0020	300/9	N	0,1001	Ls	Nieużytki
Dawne 301-b, 301-c, 301- d	09	054	0020	301/5	dr	0,0621	Ls	Droga
Dawne 301-c	09	054	0020	301/5	N	0,1866	Ls	Plaża
Dawne 302-a	09	054	0020	302/2	N	0,0046	Ls	Plaża
Dawne 303-a, 303- h	09	055	0013	273/2	N	0,0547	Ls	Plaża
Dawne 305-j, 305-i	09	055	0124	305/11	N	0,1701	Ls	Plaża
Dawne 308-a	09	055	0012	308/5	Bi	0,0168	Ls	Teren zabudowany
Dawne 308-a	09	055	0012	308/5	dr	0,0278	Ls	Droga
Dawne 308-a	09	055	0012	308/5	N	0,7453	Ls	Nieużytki/Pas techniczny
Dawne 309-a, 309- b	09	055	0006	309/3	Lz	0,7367	Ls	Zadrzewienie
Dawne 313-a, 313- b, 313-c	09	055	0006	313/13	N	1,2142	Ls	Plaża
Dawne 313-c	09	055	0006	313/12	dr	0,0015	Ls	droga
Dawne 313-c	09	055	0006	313/13	W	0,0163	Ls	Ciek
Dawne 314-a , 314-b, 314-j, 314- h	09	012	0121	314/10	Lz	0,3379	Ls	Zadrzewienie

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
Dawne 319-c, 319- b	08	072	0029	1168/5	N	0,5733	Ls	Plaża
Dawne 325-a, 325- c	08	072	0027	325/6	N	0,7138	Ls	plaża
Dawne 330-a	08	011	0007	1/2	Lz	0,8376	Ls	zadrzewienie
Dawne 333-b	08	011	0004	65/1	Lz	0,0647	Ls	Zadrzewienie przy plaży
Dawne 335-b, 335-a	08	011	0003	2/4	N	0,6379	Ls	Plaża
Dawne 338-a	08	042	0002	338/8	N	0,361	Ls	plaża
dawne 358-b	05	085	0022	403/3	Tr	1,3607	Ls	Obiekt wojskowy
dawne 379-a	05	072	0001	991/33	N	0,0089	Ls	Nieużytek
dawne 379-a, 379- c	05	072	0001	991/30	Bi	0,0567	Ls	Dojazd do budynku
dawny oddział 18	63	11	0010	418/2	N	7,6736	Ls	Nieużytki przy kanale Piaśtowskim
okolice 17P-a	63	11	0015	633/3	N	1,0594	LsV	Nieużytki przy Zalewie Szczecińskim
Dawne 251-b, 251-c, 251- g, 251-h	13	052	0027	251/5	Tr	3,1592	Ls	Teren wojskowy, zamknięty
Dawne 255-b	13	052	0006	255/17	Tr	0,1344	Ls	Tereny różne, parking, plac
Dawne 279-f	13	032	0006	279/10	Bi	0,0153	Ls	Fragment Zabudowań
299-h	09	054	0020	299/8	dr	0,0714	Ls	Droga
Dawne 300-d	09	054	0020	1/26	dr	0,0063	Ls	droga
315-a, 315- b, 315-c , 315-d	09	012	0121	315/1	N	0,9025	Ls	Plaża
315-l, 315- k	09	012	0121	315/1	PsIV	0,0702	Ls	Fragment pastwiska
318-c	09	012	0002	1/1	Wp	0,1300	Ls	Rzeka „Czerwona”

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
322-g	08	072	0029	322/15	Lz	0,0088	Ls	Zadrzewienie
322-h	08	072	0029	322/15	Bi	0,0232	Ls	Teren zabudowany
323-a	08	072	0028	323/3	B	0,0891	Ls	Obszar zabudowany
Dawne 333-b	08	011	0005	1/3	dr	0,047	Ls	droga
Dawne 333-b	08	011	0005	1/3	Lz	0,7307	Ls	Zadrzewienie przy plaży
Dawne 333-b	08	011	0005	1/3	N	0,0819	Ls	plaża
336-a	08	011	0002	1/2	Lz	0,029	Ls	Zadrzewienie
336-a	08	011	0002	1/2	N	0,6453	Ls	Nieużytek
336-b	08	011	0002	1/2	dr	0,0586	Ls	Droga
336-g, 336- f, 336-d, 336-c, 336- b	08	011	0002	8/2	N	0,1722	Ls	Plaża
367-i	05	072	0006	911/51	Tr	0,1116	Ls	??
371-c	05	072	0008	438/21	Tr	0,0584	Ls	zejście na plażę, ścieżki
372-b	05	072	0004	585/11	Bi	0,0075	Ls	Fragment zabudowań
373-a	05	072	0004	585/14	Tr	0,107	Ls	Parking, fragment zabudowań
389-f	07	014	0002	611/26	Bi	0,0048	Ls	Budka, kiosk przy ulicy
2-a	07	035	0010	245	N	0,2453	Ls	Nieużytki przy Zatoce Cichej
5-a, 5-c	04	075	0003	332	N	0,3001	Ls	Nieużytki przy Zalewie Szczecińskim
5-d	04	075	0003	334	N	0,0483	Ls	Nieużytki przy Zalewie Szczecińskim
7-a	04	075	0015	508	N	0,2133	Ls	Nieużytki przy Zalewie Szczecińskim

Oddział, pododdział	Powiat	Gmina	Obręb	Działka	Stan na gruncie	Powierzchnia	Użytek wg EGIB	Uwagi
7-a	04	075	0015	508	Wm	0,5113	Ls	Błąd w EGIB - Wody zalewu Szczecińskiego
1-a	11	034	0003	37/2	N	0,5619	Ls	Nieużytek, bagno przy Jeziorze Nowowarpieńskim w części N pododdziału
5-a	11	035	0001	401	N	0,067	Ls	Nieużytek, bagno przy Zalewie Szczecińskim w części E i W pododdziału
5-c	11	035	0001	48/1	N	0,0217	Ls	Nieużytek, bagno przy Zalewie Szczecińskim w części W pododdziału
5-c	11	035	0001	49/1	N	0,1136	Ls	Nieużytek, bagno przy Zalewie Szczecińskim w części NW pododdziału
5-d	11	035	0001	51/1	N	0,0737	Ls	Nieużytek, bagno przy Zalewie Szczecińskim w części N pododdziału

SPIS ZESTAWIEN I RYSUNKÓW

ZESTAWIENIE 1. POWIERZCHNIA EWIDENCYJNA LASÓW I GRUNTÓW NA TLE PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO KRAJU	12
ZESTAWIENIE 2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH ORAZ KATEGORII UŻYTKOWANIA	14
ZESTAWIENIE 3. ZASIĘG TERYTORIALNY JEDNOSTEK ADMINISTRACYJNYCH UM W SZCZECINIE WRAZ Z POWIERZCHNIAMI	15
ZESTAWIENIE 4. ZESTAWIENIE PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA, STRATEGIACH ROZWOJU, PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA, PROGRAMACH OPERACYJNYCH ORAZ ZAPISÓW DOTYCZĄCYCH GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY W NICH ZAWARTYCH	19
ZESTAWIENIE 5. WYKAZ JCWP RZECZYNYCH W POBLIŻU ANALIZOWANEGO OBIEKTU	30
ZESTAWIENIE 6. WYKAZ JCWP JEZIORYNYCH W POBLIŻU ANALIZOWANEGO OBIEKTU	30
ZESTAWIENIE 7. WYKAZ JCWP PRZEJŚCIOWYCH W POBLIŻU ANALIZOWANEGO OBIEKTU	30
ZESTAWIENIE 8. POWIERZCHNIA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	33
ZESTAWIENIE 9. STAN SIEDLISK LEŚNYCH NA POWIERZCHNI ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ	35
ZESTAWIENIE 10. TABELA STANU SIEDLISK LEŚNYCH URZĘDU MORSKIEGO W SZCZECINIE	37
ZESTAWIENIE 11. TABELA HODOWLANA DLA DRZEWOSTANÓW O KIERUNKU GOSPODARCZYM	42
ZESTAWIENIE 12. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY TYPÓW DRZEWOSTANÓW PRZYJĘTYCH W TRAKCIE TAKSACJI NA GRUNTACH ZALESIONYCH	43
ZESTAWIENIE 13. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY TYPÓW DRZEWOSTANÓW PRZYJĘTYCH W TRAKCIE TAKSACJI NA GRUNTACH ZALESIONYCH	45
ZESTAWIENIE 14. PODZIAŁ LASÓW ZE WZGLĘDU NA PEŁNIONE FUNKCJE	46
ZESTAWIENIE 15. PODZIAŁ LASÓW ZE WZGLĘDU NA PEŁNIONE FUNKCJE	47
ZESTAWIENIE 16. ZESTAWIENIE ISTNIEJĄCYCH FORM OCHRONY PRZYRODY NA TERENACH NALEŻĄCYCH DO UM W SZCZECINIE	48
ZESTAWIENIE 17. WYBRANYCH CECH TAKSACYJNYCH	50
ZESTAWIENIE 18. ZESTAWIENIE BONITACJI DLA GŁÓWNYCH GATUNKÓW W DRZEWOSTANACH	51
ZESTAWIENIE 19. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY DRZEWOSTANÓW W KLASACH I PODKLASACH WIEKU	52
ZESTAWIENIE 20. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH W DRZEWOSTANACH	54
ZESTAWIENIE 21. RZECZYWISTY POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW W DRZEWOSTANACH	54
ZESTAWIENIE 22. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI DRZEWOSTANÓW WG GRUP WIEKOWYCH I BOGACTWA GATUNKOWEGO	56
ZESTAWIENIE 23. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI DRZEWOSTANÓW WG GRUP WIEKOWYCH I BUDOWY	57
ZESTAWIENIE 24. WYBRANE CECHY DRZEWOSTANÓW	59
ZESTAWIENIE 25. POWIERZCHNIA ZREDUKOWANA WARSTW MŁODEGO POKOLENIA	60
ZESTAWIENIE 26. ZWARCIE I ZAGĘSZCZENIE DRZEWOSTANÓW PRZEWIDZIANYCH DO TRZEBIEŻY I CZYSZCZEŃ PÓŹNYCH Z MASĄ	61
ZESTAWIENIE 27. SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROSTU ROCZNY – PRZYROST TABELARYCZNY WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH	62
ZESTAWIENIE 28. POWIERZCHNIA USZKODZEŃ WG CZYNNIKA SZKODOTWÓRCZEGO I STOPNI USZKODZEŃ	63
ZESTAWIENIE 29. ZGODNOŚĆ DRZEWOSTANÓW Z TD	65
ZESTAWIENIE 30. SKŁAD GATUNKOWY UPRAW I MŁODNIKÓW DO LAT 10	70
ZESTAWIENIE 31. TABELA NR XII – OCENA UPRAW PODOKAPOWYCH	70
ZESTAWIENIE 32. WIEKI RĘBNOŚCI	72
ZESTAWIENIE 33. WZÓR NR 3 – WYKAZ DRZEWOSTANÓW KWALIFIKUJĄCYCH SIĘ DO PRZEBUDOWY	73
ZESTAWIENIE 34. ZESTAWIENIE SUMY MIĄŻSZOŚCI DRZEWOSTANÓW PRZEZNACZONYCH DO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO WG RODZAJU ZABIEGU	76
ZESTAWIENIE 35. TABELA XVI WG IUL	77
ZESTAWIENIE 36. ŚREDNIE WSKAŹNIKI INTENSYWNOŚCI CIĘĆ W M ³ /HA	78
ZESTAWIENIE 37. WYKAZ PROJEKTOWANYCH CIĘĆ RĘBNYCH PRZEDSTAWIA TABELA WZÓR 6 – CZĘŚĆ II	79
ZESTAWIENIE 38. WYKAZ DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA I W KLASIE DO ODNOWIENIA	80
ZESTAWIENIE 39. ZESTAWIENIE ETATU POWIERZCHNIOWEGO I MIĄŻSZOŚCIOWEGO UŻYTKÓW GŁÓWNYCH TABELA XVII IUL	80
ZESTAWIENIE 40. POWIERZCHNIA I MIĄŻSZOŚĆ DRZEWOSTANÓW NIE OBJĘTYCH UŻYTKOWANIEM RĘBNYM I PRZEDRĘBNYM:	81
ZESTAWIENIE 41. TABELA NR XVIII IUL – PODSUMOWANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU	83
ZESTAWIENIE 42. IŁOŚĆ POŻARÓW I POWIERZCHNIA SPALONA	89
ZESTAWIENIE 43. ZESTAWIENIE POŻARÓW W MINIONYM DZIESIĘCIOLECIU	89
ZESTAWIENIE 44. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI SIEDLISK PALNYCH	95
ZESTAWIENIE 45. WARTOŚĆ WSPÓŁCZYNNIKA WILGOTNOŚCIOWEGO	96
ZESTAWIENIE 46. LUDNOŚĆ POWIATÓW	97

ZESTAWIENIE 47. ZESTAWIENIE WYLICZONYCH WSKAŹNIKÓW	98
ZESTAWIENIE 48. KRYTERIA SELEKCJI GRUNTÓW O SZCZEGÓLNYM ZAGROŻENIU	99
RYSUNEK 1. SIEDZIBA URZĘDU MORSKIEGO W SZCZECINIE.	11
RYSUNEK 2. LASY OBIEKTU NA TLE PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO.....	13
RYSUNEK 3. LASY OBIEKTU NA TLE PODZIAŁU PGL LASY PAŃSTWOWE.....	13
RYSUNEK 4. OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM NA TLE PODZIAŁU PRZYRODNICZO-LEŚNEGO WG ZIELONEGO I KLICKOWSKIEJ (2012).....	24
RYSUNEK 5. OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM NA TLE REGIONALIZACJI FIZYCZNO-GEOGRAFICZNEJ WG SOLONA.....	26
RYSUNEK 6. OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM NA TLE REGIONALIZACJI GEOBOTANICZNEJ WG MATUSZKIEWICZA	28
RYSUNEK 7. PROCENTOWY UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	34
RYSUNEK 8. PROCENTOWY UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	34
RYSUNEK 9. PROCENTOWY UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	35
RYSUNEK 10. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU – OOW 1 DARŁOWO.....	37
RYSUNEK 11. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU – OOW 2 USTRONIE MORSKIE	38
RYSUNEK 12. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU – OOW 3 NIECHORZE.....	38
RYSUNEK 13. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU – OOW 4 MIĘDZYDROJE.....	39
RYSUNEK 14. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU – OOW 5 WOLIN	39
RYSUNEK 15. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU – OOW 6 NOWE WARPNO ..	40
RYSUNEK 16. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU – UM SZCZECIN	40
RYSUNEK 17. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW RZECZYWISTYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU – UM SZCZECIN	41
RYSUNEK 18. STRUKTURA WIEKOWA DRZEWOSTANÓW WG POWIERZCHNI	53
RYSUNEK 19. STRUKTURA WIEKOWA DRZEWOSTANÓW WG MIĄŻSZOŚCI.....	53
RYSUNEK 20. BOGACTWO GATUNKOWE DRZEWOSTANÓW UM W SZCZECINIE.....	59
RYSUNEK 21. STRUKTURA GATUNKOWA MŁODEGO POKOLENIA WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW	61
RYSUNEK 22. UDZIAŁ SZKÓD WEDŁUG GŁÓWNEGO CZYNNIKA SPRAWCZEGO	63