

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

PLAN URZĄDZENIA LASU URZĘDU MORSKIEGO W SZCZECINIE

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



Warszawa 2023

Wykonawca

TAXUS UL Sp. z o.o.
ul. Ochocka 14
02-495 Warszawa
tel./fax.: +48 22 824 58 96
email: biuro@grupa-taxus.pl

Opracowanie:

Pracownia Ochrony Przyrody Wydziału Urządzania Lasu
mgr inż. Marta Sekrecka

Kontrola końcowa:

Maciej Lewandowski
Dyrektor Wydziału Urządzania Lasu

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	7
1.1 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	7
1.2 WYKAZ STOSOWANYCH TERMINÓW I SKRÓTÓW	9
2. INFORMACJE OGÓLNE	13
2.1 PODSTAWA PRAWNA I ZAKRES PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PUL.....	13
2.2 ZAWARTOŚĆ I GŁÓWNE CELE PLANU URZĄDZENIA LASU.....	15
2.3 METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	17
2.4 CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PUL.....	18
2.5 METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PUL ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	20
2.6 INFORMACJA O MOŻLIWYM, TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU PUL NA ŚRODOWISKO.....	21
3. OPIS, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA.....	22
3.1 OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA	22
3.1.1. <i>Informacje ogólne.....</i>	22
3.2 FORMY OCHRONY PRZYRODY WYRÓŻNIONE NA TERENIE GRUNTÓW LEŚNYCH URZĘDU MORSKIEGO W SZCZECINIE	24
3.2.1. <i>Rezerwat przyrody</i>	26
3.2.2. <i>Obszary chronionego krajobrazu.....</i>	26
3.2.3. <i>Obszary Natura 2000</i>	28
3.2.4. <i>Siedliska przyrodnicze.....</i>	42
3.2.5. <i>Użytki ekologiczne</i>	45
3.2.6. <i>Stanowiska dokumentacyjne.....</i>	45
3.2.7. <i>Pomniki przyrody</i>	46
3.2.8. <i>Ochrona gatunkowa</i>	46
3.2.9. <i>Projektowane oraz proponowane formy ochrony przyrody.....</i>	48
3.3 ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA	49
3.3.1. <i>Stan i zagrożenia powietrza atmosferycznego.....</i>	49
3.3.2. <i>Stan i zagrożenia wód powierzchniowych i gruntowych</i>	50
3.3.3. <i>Stan i zagrożenia gleb.....</i>	53
3.3.4. <i>Zagrożenia ekosystemów leśnych.....</i>	54
3.3.5. <i>Zagrożenia związane z przebiegiem szlaków komunikacyjnych</i>	57
3.4 OKREŚLENIE PŁASZCZYZN MOŻLIWYCH KOLIZJI POMIĘDZY CELAMI OCHRONY PRZYRODY A PLANOWANĄ GOSPODARKĄ LEŚNĄ.....	57
3.5 POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PUL	58
4. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PUL NA ELEMENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	59
4.1 ODDZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ	59
4.2 ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI	60
4.3 ODDZIAŁYWANIE NA ROŚLINY I ZWIERZĘTA	60
4.4 ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ	66
4.5 ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE.....	66
4.6 ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI	66
4.7 ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ.....	67
4.8 ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT	68
4.9 ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE	68
4.10 ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA KULTURY MATERIALNEJ	69
4.11 ZESTAWIENIE ZBIORCZE WPŁYWU PROJEKTU PUL NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE.....	70
5. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PUL NA ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY PRZYRODY	72
5.1 ODDZIAŁYWANIE PUL NA REZERWATY PRZYRODY	72

5.2	ODDZIAŁYWANIE PUL NA OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	72
5.2.1.	OChK „Koszaliński Pas Nadmorski”	72
5.2.2.	OChK „Pas Pobrzeża na zachód od Ustki”	73
5.3	ODDZIAŁYWANIE PUL NA OBSZARY NATURA 2000.....	74
5.3.1.	OSO Delta Świny PLB320002	77
5.3.2.	Zalew Szczeciński PLB320009.....	78
5.3.3.	Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010.....	79
5.3.4.	Zalew Kamieński i Dziwna PLB320011	80
5.3.5.	Puszcza Goleniowska PLB320016	81
5.3.6.	SOO PLH320017 „Trzebiatowsko-Kołobrzesci Pas Nadmorski”.....	82
5.3.7.	SOO PLH320018 „Ujście Odry i Zalew Szczeciński”	85
	PLH320019 „Wolin i Uznam”	87
5.3.8.	PLH320033 „Uroczyska w Lasach Stepnickich”.....	89
5.3.9.	SOO PLH320041 „Jezioro Bukowo”	90
5.3.10.	SOO PLH320059 „Jezioro Kopań”	93
5.3.11.	SOO PLH320068 „Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy”.....	95
5.4	INTEGRALNOŚĆ OBSZARÓW NATURA 2000.....	98
5.5	ODDZIAŁYWANIE PUL NA POZOSTAŁE OBSZAROWE FORMY OCHRONY	98
5.6	ODDZIAŁYWANIE PUL NA SIEDLISKA PRZYRODNICZE	99
6.	DZIAŁANIA OGRANICZAJĄCE POTENCJALNIE NEGATYWNY WPŁYW PLANU NA ŚRODOWISKO.....	108
7.	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ZADAŃ UJĘTYCH W PROJEKTOWANYM PUL	110
7.1	METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJA POSTANOWIEŃ PROJEKTU PUL ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PROWADZENIA.....	110
8.	SPIS TABEL, RYSUNKÓW I WYKRESÓW	112
	TABELE 112	
9.	LITERATURA.....	114

1. WSTĘP

1.1 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Wykonanie Prognozy Oddziaływania na Środowisko Planu Urządzenia Lasu wynika bezpośrednio z art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Przeczytać tam możemy m.in., że: „Przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty: (...) planów lub programów w dziedzinie (...) leśnictwa (...)”. Szczegółowy zakres Prognozy znajduje się w art. 51 ww. ustawy.

Głównym celem opracowanej Prognozy było przeanalizowanie zapisów znajdujących się w projekcie Planu Urządzenia Lasu w odniesieniu do ich wpływu na środowisko przyrodnicze. Analiza ta polegała głównie na sprawdzeniu, czy zapisy nie wpływają negatywnie na środowisko naturalne, a w szczególności na stan zachowania gatunków grzybów, roślin, zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych, objętych ochroną prawną oraz wymienionych jako cenne z punktu widzenia Unii Europejskiej w Dyrektywach Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa oraz 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Analizie poddano całość zabiegów zapisanych w projekcie Planu Urządzenia Lasu. Szczególną uwagę przywiązywano do obszarów Natura 2000, znajdujących się na terenie gruntów leśnych Urzędu Morskiego w Szczecinie. Do analizy wykorzystano dane o środowisku, zamieszczone m.in. w:

- Zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody;
- Standardowych Formularzach Danych dla obszarów Natura 2000;
- Planach Zadań Ochronnych oraz tymczasowych celach ochrony dla obszarów Natura 2000;
- Rejestrach form ochrony przyrody Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie;

Jednym z podstawowych zadań było przypisanie wskazań gospodarczych uwzględnionych w projekcie Planu Urządzenia Lasu do określonych przedmiotów ochrony, zlokalizowanych na gruntach Urzędu Morskiego. Oceny dokonano na podstawie analiz przy użyciu tabel macierzy. Tabele macierzy pozwalają przy pomocy wartości liczbowych określić wpływ projektowanych działań gospodarczych m.in. na siedliska przyrodnicze oraz na gatunki podlegające ochronie prawnej.

W pierwszej części Prognozy zawarto ogólne informacje na temat podstawy prawnej i powiązań z innymi dokumentami, krótki opis Planu Urządzenia Lasu oraz informacje o źródłach danych oraz metodach wykorzystywanych w trakcie sporządzania Prognozy, a także możliwym oddziaływaniu transgranicznym. Ustalono, iż ze względu na położenie geograficzne, na terenie gruntów Urzędu Morskiego nie zachodzi transgraniczne oddziaływanie.

Kolejną część stanowi przyrodniczy opis lasów Urzędu Morskiego, opis zagrożeń oraz opis obiektów chronionych. Na gruntach pozostających w użytkowaniu UM w Szczecinie wyróżniono następujące formy ochrony:

- *Rezerваты przyrody:*
Rezerwat przyrody „Białodrzew Kopicki”, „Klif w Łukęcinie”, „Klif w Dziwnówku” oraz „Wydmę między Dźwirzynem a Grzybowem”

- *Obszary Chronionego Krajobrazu:*
Obszar Chronionego Krajobrazu „Koszaliński Pas Nadmorski”
Obszar Chronionego Krajobrazu „Pas Pobrzeża na zachód od Ustki”
- *Obszary Natura 2000:*
PLB320002 „Delta Świny”
PLB320009 „Zalew Szczeciński”
PLB320010 „Wybrzeże Trzebiatowskie”
PLB320011 „Zalew Kamieński i Dziwna”
PLB320012 „Puszcza Goleniowska”

PLH320017 „Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski”
PLH320018 „Ujście Odry i Zalew Szczeciński”
PLH320019 „Wolin i Uznam”
PLH320033 „Uroczyska w Lasach Stepnickich”
PLH320041 „Jezioro Bukowo”
PLH320059 „Jezioro Kopań”
PLH320068 „Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy”
- *Użytki ekologiczne:*
„Martwa Dziwna”
- *Stanowisko dokumentacyjne*
Brzeg klifowy - (dawny Śliwin) - obecnie Rewal 2
- *Pomniki przyrody:*
na gruntach w użytkowanych przez Urzędu Morskiego w Szczecinie zlokalizowane są 2 pomniki przyrody w formie drzew i grup drzew
- *Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt:*
na gruntach Urzędu Morskiego stwierdzono występowanie 1 gatunku grzyba oraz 31 gatunków roślin objętych ochroną gatunkową (ścislą i częściową) oraz 28 gatunków zwierząt.

Nie stwierdzono znacząco negatywnego wpływu zapisów zawartych w projekcie Planu na przyrodę i cele ochrony obszarowych form ochrony. W odniesieniu do pomników przyrody, POP wskazuje na konieczność ich ochrony przed uszkodzeniem w trakcie realizacji działań wynikających z zapisów projektu Planu. Wskazane zarówno w POP, jak i w Prognozie sposoby minimalizacji potencjalnie negatywnego wpływu planowanych działań na gatunki oraz ich siedliska wydają się być wystarczające do zapewnienia im właściwej ochrony podczas prowadzonej gospodarki leśnej.

W projekcie Planu opisane zostały zagrożenia: abiotyczne, biotyczne oraz antropogeniczne.

W Prognozie określone zostały także płaszczyzny potencjalnych kolizji pomiędzy gospodarką leśną, a ochroną przyrody oraz zmiany mogące zaistnieć w przypadku braku realizacji Planu. Wynika z nich, iż zapisy umieszczone w projekcie Planu formułowane są w sposób mający na celu zminimalizowanie potencjalnych kolizji. W przypadku omawianego terenu nie stwierdzono znaczących kolizji pomiędzy projektowaną gospodarką leśną a celami ochrony przyrody.

Określono również, jakie będzie oddziaływanie zapisów Planu Urządzenia Lasu na elementy wymienione w art. 51 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Wykazano, że oddziaływanie projektu Planu na zwierzęta, rośliny, krajobraz, klimat oraz zabytki i dobra materialne będzie miało charakter neutralny.

W odniesieniu do bioróżnorodności, ludzi, wody, powietrza, powierzchni ziemi oraz zasobów naturalnych oddziaływanie będzie miało charakter pozytywny.

W stosunku do istniejących obiektów i obszarów chronionych przeprowadzona analiza wykazała brak negatywnego oddziaływania w związku z realizacją planowanych w PUL zabiegów.

Opisano również przewidywane oddziaływanie na integralność obszarów Natura 2000 oraz przedstawiono rozwiązania mające na celu poprawienie wpływu zapisów Planu na elementy podlegające ochronie.

Integralność obszaru to jego zewnętrzna i wewnętrzna spójność, czyli trwałość zachowania celów ochrony, dla których został wyznaczony dany obszar. Zawarte w projekcie Planu zapisy nie są zamierzeniami inwestycyjnymi, nie ingerują w sposób wykorzystania terenu i jego przekształcenia. Projekt Planu nie zawiera zapisów o zmianie sposobu wykorzystania terenu czy jego istotnym przekształceniu.

W projekcie Planu istnieje szereg zapisów ograniczających negatywne oddziaływanie planowanych zabiegów gospodarczych. W odniesieniu do leśnych siedlisk przyrodniczych (zlokalizowanych w granicach SOO), wymienionych w Zał. I DS, wskazuje się na konieczność dostosowania składu gatunkowego upraw oraz TD (typów drzewostanu) do możliwości siedliska. Ponadto, intensywność i sposób wykonywania cięć i zabiegów pielęgnacyjnych dostosowano do potrzeb konkretnego drzewostanu i siedliska, uwzględniając tym samym warunek zachowania trwałości lasów. W projekcie Planu pojawia się również zapis nakazujący pozostawienie pojedynczych starszych drzew, fragmentów starodrzewu, fragmentów lasu nieobjętych gospodarowaniem, sprzyjając tym samym zachowaniu siedlisk dla wielu gatunków kręgowców i bezkręgowców.

Zapisy projektu Planu stawiają również na celu takie prowadzenie gospodarki leśnej, aby do minimum ograniczyć zmianę krajobrazu. Przejawia się to przede wszystkim w kształtowaniu strefy ekotonowej wybrzeża. Dodatkowo, zapisy zawarte w projekcie Planu są modyfikowane podczas jego realizacji. W momencie stwierdzenia występowania cennych gatunków lub siedlisk Dyrektor Urzędu Morskiego na podstawie decyzji może wyłączyć dane wydzielenie z realizacji zabiegów przewidzianych w projekcie Planu Urzędu Lasu.

Przeprowadzona analiza jednoznacznie wykazała, że zaprojektowane w PUL zabiegi nie wpłyną negatywnie na stan zachowania środowiska i walorów przyrodniczych, zarówno na gruntach Urzędu Morskiego, jak i w ich bezpośrednim otoczeniu. Realizacja zapisów projektu Planu nie będzie również wpływać znacząco negatywnie na siedliska, gatunki roślin i zwierząt będące przedmiotem ochrony na obszarach Natura 2000, nie zaburzy spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych będących warunkami trwałości populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla których zaprojektowane zostały obszary Natura 2000. Stosowane dotąd oraz zalecane obecnie metody działań we właściwy sposób chronić będą różnorodność siedlisk i gatunków na terenach leśnych, głównie dzięki prowadzeniu racjonalnej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej w myśl zasad przyjętych w projektowanym Planie Urzędu Lasu.

1.2 WYKAZ STOSOWANYCH TERMINÓW I SKRÓTÓW

Ustawa OOŚ - Ustawa 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. 2023, poz. 1094 ze zm.)

OOŚ - Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko. Jest to postępowanie mające na celu ocenę oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityk, strategii, planów lub programów.

PGL LP - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe - państwowa jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, zarządzająca gruntami własności Skarbu Państwa.

RDOŚ - Regionalna dyrekcja ochrony środowiska - instytucja podległa Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, której głównym zadaniem jest nadzór nad niektórymi formami ochrony przyrody, prowadzenie ocen oddziaływania na środowisko, wydawanie decyzji środowiskowych itp.

DP - Dyrektywa ptasia - dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.

DS - Dyrektywa siedliskowa - dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

SDF - Standardowy Formularz Danych. Podstawowy dokument opisujący istniejący lub projektowany obszar Natura 2000. Zawiera informacje o obszarze przesyłane do Komisji Europejskiej oraz udostępniane społeczeństwu.

SOO (obszar siedliskowy) - Specjalny obszar ochrony - obszar Natura 2000 wyznaczony w celu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków).

OZW (obszar siedliskowy) - Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty - obszar siedliskowy, który nie został jeszcze formalnie powołany rozporządzeniem Ministra Środowiska, natomiast został już zatwierdzony przez Komisję Europejską.

OSO (obszar ptasi) - Obszar specjalnej ochrony - obszar Natura 2000 ustanowiony w celu ochrony ptaków i ich siedlisk odpowiednim rozporządzeniem Ministra Środowiska.

PZO - Plan zadań ochronnych - dokument sporządzany na okres 10 lat dla obszarów Natura 2000, na podstawie którego realizowana jest ochrona obszaru.

ZHL - Zasady hodowli lasu - branżowy dokument w leśnictwie określający sposoby prowadzenia gospodarki leśnej.

IUL - Instrukcja urządzania lasu - szczegółowe wytyczne dotyczące sposobu sporządzania planu urządzenia lasu.

IOL - Instrukcja ochrony lasu - branżowy dokument zawierający wytyczne w zakresie przeciwdziałania różnorodnym zagrożeniom jakim może być poddany las.

KZP - Komisja założeń planu. Narada z udziałem instytucji zewnętrznych (np. regionalnej dyrekcji ochrony środowiska), podczas której zapadają ustalenia dotyczące szczegółowych wytycznych sporządzania planu urządzenia lasu.

Przedmiot ochrony - W przypadku obszaru Natura 2000 jest to gatunek lub siedlisko, dla którego ochrony utworzony został dany obszar. Te gatunki lub siedliska są wyszczególnione w SDF-ie z oceną ogólną A, B lub C. Gatunki wyszczególnione w SDF-ie z oceną D nie są przedmiotem ochrony.

Siedlisko przyrodnicze - Oznacza siedlisko przyrodnicze wymienione w załączniku I dyrektywy siedliskowej.

Czynniki abiotyczne - Przyczyny klimatyczne, glebowe np. wiatr, zakłócenie stosunków wodnych, susza, przymrozki itp.

Czynniki biotyczne - Czynniki „ożywione”: owady, grzyby, zwierzyzna, bakterie itp.

Pas techniczny - strefa wzajemnego, bezpośredniego oddziaływania morza i lądu. Obszar przeznaczony do utrzymania brzegu w stanie zgodnym z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Plan urządzenia lasu (PUL) - Podstawowy dokument planistyczny z zakresu gospodarki leśnej. Sporządzany jest na okres 10 lat i określa całość zadań związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej w tym okresie. Sporządzenie planu urządzenia lasu jest obowiązkiem wynikającym z ustawy o lasach. W tekście opracowania analizowany projekt planu urządzenia lasu dla UM Szczecin na lata 2023 - 2032 nazywany jest „projektem Planu”.

Prognoza oddziaływania na środowisko - Jest to dokument sporządzany w toku strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (SOOŚ). Prognoza jest opracowaniem analitycznym, w ramach którego dokonuje się oceny przewidywanego wpływu ustaleń ocenianego dokumentu na środowisko.

Program ochrony przyrody (POP) - Część planu urządzenia lasu. Zawiera kompleksowy opis stanu środowiska na obszarze analizowanym wraz z zaleceniami ochronnymi i modyfikacjami gospodarki leśnej pod kątem ochrony przyrody.

Etat cięć użytków rębnych (miąższościowy) - Określa maksymalną możliwą do pozyskania miąższość drewna w użytkowaniu rębnym.

Powierzchniowy etat pielęgnowania drzewostanów - Określa powierzchnię przewidzianą do pielęgnowania, jaką trzeba obligatoryjnie wykonać w 10-leciu

Odnawianie - Ponowne wprowadzenie roślinności leśnej (drzew) na powierzchnię leśną, uprzednio objętą użytkowaniem rębnym. Może mieć charakter odnowienia naturalnego lub sztucznego.

Zalesianie - Wprowadzenie roślinności leśnej na powierzchnię nie będącą lasem - łąkę, pastwisko, rolę, nieużytek itp.

Melioracje agrotechniczne - System zabiegów polegających na odpowiednim przygotowaniu powierzchni do odnowienia, usunięcie podszytów, uprzątnięcie powierzchni po zrębie itp.

Pielęgnowanie gleby - Są to zabiegi we wczesnych fazach młodego lasu (uprawy) polegające na usuwaniu roślinności zachwaszczającej glebę i ocieniającej młode drzewka.

Zabiegi pielęgnacyjne - Zbiorcza grupa zabiegów na potrzeby analiz, w skład której wchodzi czyszczenia i trzebieże.

Czyszczenia wczesne (CW) - Zabiegi w nieco starszych uprawach polegające na tzw. „selekcji negatywnej”, czyli usuwaniu drzewek chorych, złych jakościowo, przegęszczeń, niekorzystnych domieszek itp. Na potrzeby niniejszej Prognozy, łączone w analizach z czyszczeniami późnymi.

Czyszczenia późne (CP) - Zabiegi w młodnikach polegające na usuwaniu drzewek przeszkadzających wzrostowi wybranych, najlepszych osobników lub biogrup.

Trzebieże (TW - trzebieże wczesne lub TP - trzebieże późne) - Zabiegi w starszych drzewostanach (zazwyczaj od ok. 20 lat do czasu użytkowania rębego) polegające na selekcji pozytywnej, czyli wyborze najlepszych drzew i usuwaniu osobników, które im przeszkadzają we wzroście. Usuwane są pojedyncze drzewa, zazwyczaj niezgodne z typem drzewostanu lub typem siedliskowym lasu oraz drzewa, które wykazują objawy zamierania (przygłuszone).

Rębnie - Sposoby zagospodarowania lasu, polegające na takim usunięciu drzew z powierzchni, aby w optymalny sposób przygotować środowisko na pojawienie się młodego pokolenia drzew, zgodnie z ich wymaganiami siedliskowymi i świetlnymi. Zabiegi rębne, oprócz wycięcia drzewostanu, obejmują też jego odnowienie, czyli przygotowanie gleby

i wprowadzenie młodego pokolenia lasu.

Rb I (zupelna) - Wycięcie lasu na powierzchni maksymalnie do 4 ha w celu odnowienia gatunków światłolubnych, głównie sosny na ubogich siedliskach, a także olszy na siedliskach olsów.

Rębnie złożone - Zbiorcza grupa, na którą składają się rębnie: II, III, IV przyjęta na potrzeby analiz.

Rb II (częściowa) - Polega na stopniowym, systematycznym usuwaniu części drzew w kolejnych kilku etapach, tak aby najpierw doprowadzić do naturalnego obsiewu gatunków docelowych, a później stopniowo dopuszczać do nich więcej światła celem polepszenia wzrostu. Stosowana głównie do odnawiania drzewostanów dębowych lub bukowych.

Rb III (gniazdowa) - Polega na takim usunięciu drzewostanu, aby możliwe było odnowienie drzewostanu mieszanego (wykorzystywana w celu przebudowy drzewostanów). W pierwszej kolejności użytkowanie i odnowienie wykonywane są na niewielkich gniazdach, gdzie zapewniona jest osłona cieniem gatunkom, a następnie usuwa się drzewostan między gniazdami celem odnowienia gatunkami bardziej światłolubnymi.

Rb IV (stopniowa) - Polega na stosowaniu zróżnicowanych cięć w obrębie jednej powierzchni celem odnowienia drzewostanów zróżnicowanych wiekowo i przestrzennie.

Rębnia IIIAU, IIIBU, IVDU - Cięcia uprzątające (U) w rębniach złożonych. Polegają na wykonaniu ostatniego etapu w rębni złożonej, czyli usunięcia drzew z powierzchni między gniazdami. W efekcie tego cięcia na powierzchni pozostaje wyłącznie młode pokolenie drzew oraz ewentualnie pozostawione fragmenty starodrzewu.

Przebudowa - Różnego rodzaju zabiegi zmierzające do takiej zmiany w budowie i strukturze drzewostanu, aby w lepszy sposób spełniane były wszystkie funkcje lasu. Polega np. na zmianie składu gatunkowego drzewostanu, na przemianie struktury wiekowej itp.

Typ drzewostanu (TD) - Specyficzny skład gatunkowy warstwy drzew, który powinien być zachowany na danym terenie jako perspektywiczny cel hodowlany; zależnie od funkcji lasu może on przyjmować kierunek gospodarczy lub ochronny. W TD zapisuje się gatunki wg rosnącego udziału, np. TD: So-Jd-Db oznacza, że w wieku dojrzałości drzewostan powinien się składać w większości z dębu, z mniejszym udziałem jodły i sosny.

KO - Klasa odnowienia. Do klasy odnowienia zaliczane są drzewostany, w których rozpoczęto proces przebudowy rębnią złożoną i w których występuje odnowienie na co najmniej 30% powierzchni (50% w rębniach innych niż gniazdowe i stopniowe).

KDO - Drzewostan przygotowany do odnowienia w ramach rębni złożonej - wycięte, ale nie odnowione jeszcze gniazda. Jest to stan przejściowy, po którym drzewostan przechodzi w klasę odnowienia.

TSL - Typ siedliskowy lasu. Jednostka klasyfikacji siedlisk leśnych ustalona na podstawie badań gleby oraz opisu runa i drzewostanu. TSL opisuje możliwości produkcji siedliska w zależności od trzech czynników: żyzności gleby, jej wilgotności oraz położenia w terenie (wysokość n.p.m., makrorzeźba). Siedliska dzielą się na bory, bory mieszane, lasy mieszane i lasy a w ramach tych grup na suche, świeże, wilgotne, bagienne i łęgowe.

SILP - System Informatyczny Lasów Państwowych. Jednolity system informatyczny służący do zarządzania przedsiębiorstwem Lasy Państwowe. Zawiera m.in. dane dotyczące opisu lasu oraz zadania wynikające z planu urządzenia lasu.

LMN - Leśna Mapa Numeryczna. Zestaw map (warstw) w postaci elektronicznej, sporządzonych według ściśle określonych zasad, powiązany z SILP-em, służący wizualizacji danych oraz analizom przestrzennym.

Miąższość - Jest to objętość drewna mierzona w m³. Podstawowy wskaźnik zasobów. Określa się ogólną masę drewna w całym obszarze analizowanych lasów, czyli tzw. zapas drzewostanów oraz przeciętną masę na 1 hektar zwaną zasobnością.

Grunty w użytkowaniu UM Szczecin - Jeżeli w tekście mowa jest o „gruntach w użytkowaniu UM Szczecin” oznacza to grunty leśne objęte opracowaniem PUL zgodnie z ewidencją i zakresem umowy będące w użytkowaniu UM Szczecin.

Starodrzew - Na potrzeby niniejszej Prognozy przyjęto, że za starodrzew uznaje się drzewostan, w którym wiek gatunku panującego jest większy niż 100 lat lub wiek gatunku panującego jest większy niż przyjęty dla tego gatunku wiek rębności. Do tej grupy włączono także spełniające to kryterium drzewostany w KO i KDO.

Użytkowanie rębne - Dotyczy pozyskania drewna w efekcie realizacji rębni, czyli procesu usunięcia starego drzewostanu i odnowienia powstałej powierzchni młodym. Użytkowanie rębne ma więc miejsce w drzewostanach starych, dojrzałych.

Użytkowanie przedrębne - Dotyczy pozyskania drewna w drzewostanach młodszych, w efekcie wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych: czyszczeń późnych i trzebieży.

Skróty nazw typów siedliskowych lasu

Bśw - Bór świeży

Bw - Bór wilgotny

Bb - Bór bagienno

BMśw - Bór mieszany świeży

BMw - Bór mieszany wilgotny

LMśw - Las mieszany świeży

LMśw - Las mieszany świeży

LMw - Las mieszany wilgotny

Lw - Las wilgotny

OIJ - Ols jesionowy

OI - Ols

LI - Las łęgowy

2. INFORMACJE OGÓLNE

2.1 PODSTAWA PRAWNA I ZAKRES PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PUL

Konieczność sporządzania dokumentu mającego na celu dokonanie oceny oddziaływania na środowisko planu lub programu wynika z przepisów prawa wspólnotowego, w szczególności z wymienionych dalej dyrektywy siedliskowej i dyrektywy SEA. Natomiast na gruncie prawa krajowego, podstawy ku temu oraz szczegółowe uwarunkowania zawarte są w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.), dalej: ustawa OOŚ. W art. 46 określono, dla jakich projektów dokumentów przeprowadza się strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko. Plan urządzenia lasu, ze względu na swą zawartość i zakres planowanych działań może spełniać warunki określone w ust. 2 lub 3 tego artykułu.

Art. 46 pkt 2 stanowi, iż obowiązkiem przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko podlegają projekty „*polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie (...) leśnictwa (...) opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko*”. Ustęp 3 tego artykułu stwierdza natomiast, że obowiązkiem takiemu podlegają również plany „*(...) których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, jeżeli nie są one bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony*”.

Ustawa OOŚ obliguje zatem sporządzających projekty planów urządzenia lasu do przeprowadzenia oceny oddziaływania realizacji takiego planu na środowisko.

Zgodnie z art. 51 ustawy OOŚ, organ opracowujący projekt planu sporządza Prognozę zawierającą następujące elementy:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- f) oświadczenie autora, a w przypadku, gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy.

Prognoza określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz

sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe

i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Prognoza przedstawia:

a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,

b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Stosownie do treści art. 53. ustawy OOŚ, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie zostaje uzgodniony z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska. W toku prac nad dokumentacją dla ocenianego projektu Planu urządzenia lasu UM Szczecin uzgodnienia takie uzyskano. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie uzgodnił zakres i stopień szczegółowości Prognozy pismem z dnia 16 listopada 2022 r., znak: WOPN.411.141.2022.AM. Pismem nr NZNS.7040.2.11.2022 z dnia 15 listopada 2022 r. Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny również wzniósł wytyczne co do zakresu Prognozy.

Podstawowe krajowe akty prawne, w oparciu o ustalenia których sporządzono niniejszą Prognozę to:

- ustawa 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 2023 r., poz. 1094 ze zm.);
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.);
- ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2020 r., poz. 2187);

- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1356 ze zm.);
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2022 r., poz. 2409 ze zm.);
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (Dz. U. z 2023 r., poz. 1724);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2011 r., poz. 133);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 1383);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r., poz. 2380);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. 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. z 2014 r., poz. 1713);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz. 672).

Akty prawne obowiązujące w krajowym porządku prawnym stanowią transpozycję przepisów wspólnotowych, spośród których wymienić należy następujące:

- dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (dyrektywa siedliskowa);
- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (dyrektywa ptasia);
- ramowa dyrektywa wodna 2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r.;
- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/35/WE z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzanym środowisku naturalnemu;
- dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (dyrektywa EIA);
- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (dyrektywa SEA).

2.2 ZAWARTOŚĆ I GŁÓWNE CELE PLANU URZĄDZENIA LASU

Zawartość projektu planu określona jest przez Instrukcję Urządzania Lasu (2011) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu [Dz.U. 2012 r., poz. 1302].

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami w skład Planu Urządzenia Lasu wchodzi:

- Opis taksacyjny lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia według stanu na 01.01. pierwszego roku obowiązywania sporządzanego projektu Planu Urządzenia, a w nim: dokładna lokalizacja oraz rodzaj użytku gruntowego i jego powierzchnia; opis siedliska leśnego z uwzględnieniem informacji o terenie, pokrywie gleby i runie

- leśnym; funkcja lasu i cele gospodarowania: typ drzewostanu oraz wiek dojrzałości rębnej drzewostanu; opis drzewostanu wraz z liczbowymi elementami jego charakterystyki; planowane czynności gospodarcze;
- Tabele powierzchni i miąższości drzewostanów według klas wieku oraz: gatunków drzew w drzewostanie, typów siedliskowych lasu, klas bonitacji drzewostanów, funkcji lasów;
 - Zestawienie powierzchni lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia według rodzajów użytków gruntowych z podziałem na województwa, powiaty i gminy;
 - Mapa gospodarcza lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia;
 - Ogólny opis lasów i gruntów urządzanego obiektu z uwzględnieniem położenia geograficznego, analizy dotychczasowej gospodarki leśnej, opisu stanu lasu i analizy stanu zasobów drzewnych, opisu warunków przyrodniczych i ekonomicznych produkcji leśnej (w ogólnym opisie zamieszcza się również rozdział dotyczący gospodarki przyszłej, w tym m.in. protokoły ustaleń komisji założeń planu, narady techniczno-gospodarczej oraz komisji projektu planu);
 - Zestawienia powierzchni według czynności gospodarczych, zagregowane z opisów taksacyjnych lub wykazów zadań;
 - Program Ochrony Przyrody;
 - Opis celów i zasad trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej wraz z przewidywanymi sposobami ich realizacji oraz wynikającymi stąd zadaniami dotyczącymi:
 - maksymalnej ilości drewna przewidzianej do pozyskania w okresie obowiązywania PUL;
 - pielęgnowania upraw, młodników i drzewostanów średnich klas wieku;
 - zalesień i odnowień;
 - ukierunkowań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami przeglądowymi;
 - ukierunkowań z zakresu gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową;
 - ukierunkowań z zakresu ubocznego użytkowania lasu;
 - potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej, szczególnie z zakresu turystyki i rekreacji.

Podstawowym celem Planu Urządzenia Lasu jest umożliwienie prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (zgodnie z IUL oraz ustawą o lasach), w oparciu o zawarte w nim wskazania i zalecenia. W ramach Planu Urządzenia Lasu projektowane czynności gospodarcze planuje się w taki sposób, aby z jednej strony zapewnić dochód gospodarstwa leśnego bez łamania zasad trwałości lasu i ciągłości użytkowania, z drugiej zaś, aby zapewnić stały wzrost produkcyjnych i pozaprodukcyjnych funkcji lasu przy zwiększaniu jego użyteczności społecznej.

Cele te realizowane są poprzez:

- Przyjmowanie etatów, które pozwolą na zachowanie części spodziewanego przyrostu, a przez to zwiększenie i wzmocnienie zasobów leśnych;
- Planowanie zadań mających na celu osiągnięcie różnorodności gatunkowej, wiekowej i genetycznej, przy wykorzystaniu procesów naturalnych, będzie to zmierzać do poprawy oraz utrzymania zdrowotności lasów;
- Pozyskiwanie optymalnego rozmiaru surowca, zgodnie z możliwościami siedlisk, w celu wzmocnienia ich produktywności;
- Wprowadzanie rodzimych gatunków liściastych;
- Ochronę cennych starodrzewów, pojedynczych drzew, biotopów;

- Szczegółowe rozpoznanie zasięgów: lasów ochronnych, siedlisk przyrodniczych oraz określenie w nich zadań z zakresu zagospodarowania i ochrony;
- Utrzymywanie oraz jeśli zachodzi taka potrzeba – rozszerzanie funkcji ochronnych lasu.

2.3 METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Sporządzając Prognozę Oddziaływania na Środowisko zastosowano metody analizy i oceny.

Sporządzanie Prognozy przebiegało w następujących etapach:

- Zebranie informacji o terenie i danych na temat stanu środowiska. Wykorzystane przy tym zostały:
 - Projekt Planu Urządzenia Lasu;
 - Rejestr form ochrony przyrody oraz dane GIS udostępnione przez RDOŚ w Szczecinie
 - Standardowe Formularze Danych dla obszarów Natura 2000, Plany Zadań Ochronnych oraz tymczasowe cele ochrony dla obszarów Natura 2000;
 - Opracowania, publikacje naukowe, literatura dotycząca terenów pozostających w zasięgu terytorialnym Urzędu Morskiego.
- Dane zebrane w ramach inwentaryzacji urzędzeniowej porównano w układzie przestrzennym z zaplanowanymi zabiegami gospodarczymi. Analiza została przeprowadzona w postaci:
 - Porównań przestrzennych z zastosowaniem technik GIS – na miejsca występowania gatunków ptaków, siedlisk przyrodniczych, obiektów chronionych, zostały nałożone mapy zaplanowanych zabiegów; zidentyfikowane w ten sposób obszary zostały poddane analizie pod kątem rodzaju zaplanowanego zabiegu i stopnia, w jakim wpływa on na dany gatunek, siedlisko lub obiekty ochronione.
 - Zestawień danych w formie: tabel, wykresów, map.

Na podstawie przeprowadzonych analiz i uzyskanych zestawień, dokonana została ocena poszczególnych parametrów środowiska oraz wpływu PUL na te parametry. W ocenie oddziaływania wykorzystano formę macierzy, w której przyjęto następującą skalę:

Ze względu na bezpośredni wpływ zapisów projektu Planu na środowisko:

+ → pozytywny – realizacja zapisów PUL służy osiągnięciu celów ochrony środowiska, istotnie zwiększając szansę na zachowanie trwałości i ciągłości ekosystemów leśnych;

0 → brak wpływu (neutralny) – nie stwierdzono istotnych oddziaływań na środowisko, pozytywnych jak i negatywnych. Wpływ realizacji zapisów PUL na środowisko jest zatem znikomy i pomijalny;

- → negatywny – skutkiem realizacji zapisów PUL są niemożliwe do uniknięcia koszty środowiskowe, przewyższające w znacznym stopniu potencjalne pozytywne.

Ze względu na szacunkowy czas wpływu zapisów projektu Planu na środowisko:

1 → krótkookresowy – występujący bezpośrednio podczas wykonywania pojedynczych czynności wynikających z zapisów PUL (np. ścinka drzewa);

2 → średniookresowy – obejmujący kompleksowo czas trwania zabiegów wynikających z zapisów PUL (np. wykonanie trzebieży, rębni zupełnej itp.);

3 → długookresowy – mając na uwadze cykliczność wykonywania PUL wraz z analizą środowiskową w odstępach 10-letnich, w Prognozie wpływ długoterminowy odnosi się do całego, 10-letniego okresu obowiązywania przedmiotowego PUL, w niektórych

przypadkach uwzględniając również dłuższą perspektywę czasową (obejmując czas trwania zabiegów wynikających z zapisów PUL, których pełna realizacja wykraczać będzie poza 10-lecie obowiązywania PUL, np. rębnia IIIa).

2.4 CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PUL

Prognoza Oddziaływania na Środowisko oraz stanowiący jej przedmiot Plan Urządzenia Lasu, muszą być zgodne ze stosownymi aktami prawnymi na szczeblu międzynarodowym i krajowym.

Poza aktami prawa wymienionymi w punkcie 2.1. cele ochrony środowiska na **szczeblu krajowym** są uszczegółowione przez następujące dokumenty krajowe:

Polityka Leśna Państwa

Zgodnie z Polityką Leśną Państwa celem Państwa jest osiągnięcie i utrzymanie wielofunkcyjnej gospodarki leśnej (gospodarka zrównoważona ekonomicznie, proekologiczna). Najważniejsze z działań to: zwiększanie lesistości i zasobów drzewnych, poprawa stanu lasu i jego ochrony w celu polepszenia spełnianych przez nie funkcji, zwiększenie bioróżnorodności na wszystkich poziomach (genetyczny, gatunkowy, ekosystemowy), sporządzenie i wdrożenie programu małej retencji, regulowanie stanu zwierzyny tak, by nie stanowiła zagrożenia w hodowli lasu, zapewnienie ochrony wszystkim lasom, szczególnie ekosystemom najcenniejszym oraz rzadkim.

Cele i działania zawarte w Planie Urządzenia Lasu są spójne z celami Polityki Leśnej Państwa. Realizacja zadań zaprojektowanych w PUL przyczyni się do wypełnienia założeń dokumentu. Ze względu na brak przewidzianych w planie PUL zalesień oraz gruntów przeznaczonych do rekultywacji nie zwiększy się lesistość, w zamian działanie poszczególnych zabiegów gospodarczych wpłynie na poprawę stanu lasu oraz jego ochronę.

Krajowy Program Zwiększania Lesistości

Zakłada powiększenie powierzchni leśnej kraju (cele, zasięgi, sposób) do około 30% w 2020 r. i 33% w 2050 r. Realizacja zadań zaprojektowanych w PUL nie przyczyni się do wypełnienia założeń dokumentu – w najbliższym 10-leciu nie planuje się zalesienia gruntów nieleśnych.

Polityka Ekologiczna Państwa 2030

Zawiera zapisy na temat stanu wyjściowego obszarów leśnych, średniookresowe cele i kierunki działań. Cele planowane są do 2020 r. i z perspektywą do 2030 r. Zakładają użytkowanie zasobów leśnych w racjonalny sposób przez kształtowanie właściwej struktury gatunkowej i wiekowej oraz zachowanie bogactwa biologicznego. Sprowadza się to do rozwijania trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej. Kierunki działań to m.in.: zwiększenie lesistości kraju, zwiększanie postępu w realizacji prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej poprzez zwiększanie procentu lasów z zatwierdzoną dokumentacją urzędniową oraz zwiększanie liczby obszarów Natura 2000, dla których ustanowiono plany zadań ochronnych i plany ochronny.

Cele i działania zawarte w PUL są spójne z celami Polityki Ekologicznej Państwa. Projektowane wskazania gospodarcze przyczyniają się do racjonalnej gospodarki leśnej, kształtując ich właściwą strukturę gatunkową i wiekową. Realizacja zapisów PUL przyczyni się do wypełnienia założenia omawianego dokumentu.

Krajowa Strategia Ochrony Różnorodności Biologicznej

Utworzenie tego dokumentu jest efektem wdrażania Konwencji z Rio, jego realizację prowadzi się poprzez: branie pod uwagę potrzeb ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej przy zalesianiu gruntów rolnych, zachowanie pełnej zmienności

drzew leśnych, opieranie gospodarki leśnej na racjonalnych podstawach przyrodniczych, ochronę i rozważne użytkowanie ekosystemów wodno-błotnych, kształtowanie ekotonów – strefy przejścia na skraju lasu, ochronę obszarów wrażliwych na zmiany sposobu gospodarowania, zwłaszcza w zakresie gospodarki leśnej, umiarkowane użytkowanie i ochrona różnorodności biologicznej w procedurach: urządzenia, zagospodarowania i ochrony lasu, prowadzenie skutecznej edukacji przyrodniczo-leśnej społeczeństwa.

Cele i działania zawarte w PUL są spójne z celami omawianego dokumentu. Projektowane wskazania gospodarcze zakładają na obszarach objętych PUL trwale zrównoważoną gospodarkę leśną.

Cele ochrony środowiska na **szczeblu międzynarodowym** w odniesieniu do PUL są uszczegółowione przez następujące dokumenty międzynarodowe:

Konwencja o różnorodności biologicznej przyjęta 5 czerwca 1992 r. w Rio de Janeiro, ratyfikowana przez Polskę 18 stycznia 1996 r. Mówi o ochronie światowych zasobów różnorodności biologicznej na trzech poziomach: genetycznym, gatunkowym, ekosystemowym.

Cele i działania zawarte w PUL są spójne z celami omawianej Konwencji. Projektowane wskazania gospodarcze uwzględniają ochronę różnorodności biologicznej na wszystkich poziomach, od genetycznej po ekosystemową.

Konwencja Berneńska o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk – utworzona 19 września 1979 r. w Bernie.

Cele i działania zawarte w PUL są spójne z celami omawianej Konwencji. Realizacja zadań zaprojektowanych w PUL przyczyniać będzie się do zapewnienia właściwej ochrony zagrożonych i ginących gatunków oraz ich siedlisk, jak również prowadzenia działań edukacyjnych i rozpowszechniania informacji dotyczących ochrony dzikiej fauny i flory.

Konwencja Bońska o ochronie gatunków wędrownych dzikich zwierząt – sporządzona 23 czerwca 1979 r. w Bonn, w Polsce wprowadzona w 1995 r.; zawiera listę zwierząt wędrownych oraz sposoby ich ochrony.

Cele i działania zawarte w PUL są spójne z celami omawianej Konwencji. Projektowane w PUL zadania uwzględniają konieczność ochrony gatunków oraz w miarę możliwości – odtwarzanie ich siedlisk. Projektując wskazania gospodarcze przeanalizowano również ich możliwy wpływ na potencjalne tworzenie przeszkód w migracji zwierząt (analiza wykazała jednak brak działań, które można by uznać za szkodliwe w tej kwestii).

Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego – sporządzona 2 lutego 1971 r. w Ramsarze; porozumienie ma na celu ochronę i utrzymanie w stanie niezmienionym obszarów określanych jako „wodno-błotne”.

Cele i działania zawarte w PUL są spójne z celami omawianej Konwencji. W ramach prac nad projektowanym PUL wyznaczono i opisano wszystkie występujące na terenie lasów Urzędu Morskiego w Szczecinie obszary wodno-błotne. W stosunku do ww. obszarów, w projektowanym PUL zawarto szereg zaleceń ochronnych, które zapewnią będą ciągłość istnienia i naturalnego charakteru mokradeł, jak i pełnionych przez nie funkcji ekologicznych. Zgodnie z zapisami projektowanego PUL, ochrona ta będzie realizowana zarówno w odniesieniu do całych ekosystemów, jak i pojedynczych ich elementów, takich jak zbiorowiska roślinne czy cenne gatunki fauny i flory.

Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (wraz z późniejszymi zmianami), zwana w skrócie Dyrektywą Siedliskową. Głównym celem Dyrektywy Siedliskowej jest „zachowanie

różnorodności biologicznej przy uwzględnieniu wymagań gospodarczych, społecznych, kulturowych i regionalnych obszarów o znaczeniu wspólnotowym". Aby osiągnąć ten cel należy rozpoznać i wyznaczyć miejsca występowania cennych siedlisk przyrodniczych, a następnie należy zachować lub odtworzyć siedliska przyrodnicze oraz populacje gatunków dzikiej fauny i flory.

Cele i działania zawarte w PUL są spójne z celami Dyrektywy Siedliskowej. Planowane w PUL zalecenia ochronne w stosunku do siedlisk stanowiących przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000, jak i pozostałych siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych na terenie gruntów leśnych Urzędu Morskiego w Szczecinie sprzyjać będą zachowaniu ich właściwego stanu ochrony.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, zwana w skrócie Dyrektywą Ptasią. Głównym celem tej Dyrektywy jest „ochrona gatunków dzikiego ptactwa, występujących naturalnie na europejskim terytorium państw członkowskich”, ze szczególnym uwzględnieniem ptaków wędrownych. Cel ten ma być osiągnięty m.in. poprzez eliminację negatywnego działania człowieka, które polega na niszczeniu i zanieczyszczaniu naturalnych siedlisk ptaków oraz na chwytaniu, zabijaniu i handlu ptactwem.

Cele i działania zawarte w PUL są spójne z celami Dyrektywy Ptasiej. Realizacja zapisów PUL przyczyniać się będzie do zachowania potencjalnych i obecnych miejsc bytowania i żerowania ptaków z listy gatunków stanowiącej Załącznik do omawianej Dyrektywy, zwłaszcza w obszarze Natura 2000.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/35WE z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzonym środowisku naturalnemu, zwana „szkodową”. Cele i działania zawarte w PUL zostały sprecyzowane tak, aby w wyniku ich realizacji nie zachodziło bezpośrednie zagrożenie wystąpienia szkód w środowisku, w szczególności szkód wyrządzonych gatunkom chronionym i siedliskom przyrodniczym. Wszystkie projektowane zadania uwzględniają wymogi ochronne cennych gatunków i siedlisk, natomiast w samym PUL zawarto dodatkowe zapisy o sposobach prowadzenia działań, aby w maksymalnym stopniu ograniczyć ich potencjalny negatywny wpływ na ekosystemy i ich elementy składowe.

2.5 METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PUL ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA

W ujęciu ogólnym, ocena skutków realizacji postanowień Planu Urządzenia Lasu powinna być przeprowadzana przede wszystkim w ramach monitoringu takich wskaźników, jak: powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000, wykonanie zadań określonych decyzją Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia Planu Urządzenia Lasu, wykonanie zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarze Natura 2000 w okresie realizacji Planu.

Kontrola kompleksowa powinna dotyczyć prawidłowości wykonywania zapisów Planu, obejmować jak najszerszy zakres, między innymi: *analizę cięć zapisanych w PUL, analizę składów gatunkowych zapisanych w PUL w odniesieniu do gatunków drzew wprowadzanych w odnowieniach, kontrolę terminu zabiegów zapisanych w PUL lub Prognozie w odniesieniu do wykonania ich w konkretnym drzewostanie, zmiany powierzchni lasów według pełnionych funkcji i kategorii użytkowania, zestawienia pozyskania drewna w wymiarze powierzchniowym według sposobu zagospodarowania, zestawienie powierzchni lasu pod kątem kategorii zabiegu.*

2.6 INFORMACJA O MOŻLIWYM, TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU PUL NA ŚRODOWISKO

Biorąc pod uwagę położenie geograficzne obszaru Urzędu Morskiego, a także charakter i rozmiar działań przewidzianych w Planie Urządzenia Lasu, nie przewiduje się ich transgranicznego wpływu na środowisko.

3. OPIS, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA

3.1 OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA

3.1.1. Informacje ogólne

Położenie administracyjne

Grunty stanowiące przedmiot opracowania położone są w całości na terenie województwa zachodniopomorskiego. Rozciągając się wzdłuż pasa nadbrzeżnego morza Bałtyckiego znajdują się administracyjne w granicach ośmiu (8) powiatów i 23 gmin:

- Świnoujście (miasto i gmina na prawach powiatu);
- kamieńskiego z gminami: Dziwnów, Kamień Pomorski, Międzyzdroje, Wolin;
- polickiego z gminami: Nowe Warpno i Police;
- goleniowskiego z gminą Stepnica;
- gryfickiego z gminami Rewal i Trzebiatów;
- kołobrzeskiego z gminami: Miasto Kołobrzeg, Kołobrzeg i Ustronie Morskie;
- koszalińskiego z gminami: Będzino, Mielno i Sianów;
- sławieńskiego z gminami Miasto Darłowo, Darłowo i Postomino;

Położenie na tle Nadleśnictw

RDLP Szczecin: Nadleśnictwo Trzebież, Nadleśnictwo Międzyzdroje, Nadleśnictwo Goleniów, Nadleśnictwo Gryfice;

RDLP Szczecinek: Nadleśnictwo Gościno, Nadleśnictwo Karniszewice, Nadleśnictwo Sławno, Nadleśnictwo Ustka;

Podział administracyjny Urzędu Morskiego:

Podział administracyjny wybrzeża w zasięgu administracji Urzędu Morskiego w Szczecinie przedstawia poniższe zestawienie:

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

Łączna powierzchnia lasów objętych Planem Urządzenia Lasu wynosi 1805,0829 ha. Grunty leśne zalesione stanowią 94,40% powierzchni leśnej. Grunty leśne niezalesione stanowią 5,51% powierzchni objętej PUL, natomiast grunty związane z gospodarką leśną stanowią 0,09% powierzchni.

Położenie gruntów Urzędu Morskiego w Szczecinie na tle regionalizacji Polski przedstawia się następująco:

Regionalizacja przyrodniczo-leśna

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010 autorów - Zielony, Kliczkowska 2012, obszar analizowanego obiektu położony jest w zasięgu pięciu Mezuregionów:

W hierarchicznym ujęciu położenie przedstawia się następująco:

Kraina: Bałtycka	(I)
Mezuregion: Wolińsko-Trzebiatowski	(I.1)
Mezuregion: Wybrzeża Słowińskiego	(I.2)
Mezuregion: Puszczy Wkrzańskiej i Goleniowskiej	(I.5)
Mezuregion: Równiny Nowogardzkiej	(I.7)
Mezuregion Równiny Słupskiej	(I.11)

Regionalizacja fizyczno-geograficzna

Teren analizowanych działek w użytkowaniu Urzędu Morskiego w Szczecinie zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficzną położony jest obszarze Europy Wschodniej.

Podobszar Pozaalpejskiej Europy Środkowej	(3)
Prowincja Niżu Środkowoeuropejskiego	(31)
Podprowincja Półwyspu Południowobałtyckiego	(313)
Makroregion Półwyspu Szczecińskiego	(313.2)
Mezuregion Uznam i Wolin	(313.21)
Mezuregion Wybrzeże Trzebiatowskie	(313.22)
Mezuregion Równina Wkrzańska (R. Policka)	(313.23)
Mezuregion Dolina Dolnej Odry	(313.24)
Mezuregion Równina Goleniowska	(313.25)
Makroregion Półwyspu Koszalińskiego	(313.4)
Mezuregion Wybrzeże Koszalińskiego	(313.47)

Regionalizacja geobotaniczna

Zgodnie z regionalizacją geobotaniczną wg. Matuszkiewicza obszary zarządzanych działek w użytkowaniu Urzędu Morskiego w Szczecinie położone są w granicach niniejszych jednostek:

Dział: Pomorski	(A)
Kraina: Południowego Brzegu Bałtyku	(A.1)
Okręg: Wybrzeża Trzebiatowsko-Świnoujskiego	(A.1.1.)
Podokręg: Świnoujski	(A.1.1.a)
Podokręg: Dziwnowski	(A.1.1.b)
Podokręg: Mrzeżyński	(A.1.1.c)
Okręg: Wybrzeża Słowińskiego	(A.1.2.)
Podokręg: Jezior Jamno i Bukowno	(A.1.2.a)
Podokręg: Ustczański	(A.1.2.b)
Kraina: Półwyspu Południowobałtyckiego	(A.2)

Okręg: Niziny Szczecińskie	(A.2.1.)
Podokręg: Karsiborski	(A.2.1.a)
Podokręg: Nowowarpnowski	(A.2.1.b)
Podokręg: Stepnicki	(A.2.1.e)
Podokręg: Zalew Szczeciński	(A.2.1.h)
Okręg: Koszalińsko-Woliński	(A.2.2.)
Podokręg: Woliński	(A.2.2.a)
Podokręg: Kamieńskopomorski	(A.2.2.b)
Podokręg: Gryficki	(A.2.2.c)

Regionalizacja klimatyczna

Obszar pomorza kształtowany jest pod wpływem wielu mas powietrza napływających z różnych regionów geograficznych Europy. Zgodnie z podziałem regionalizacji Klimatycznej wg. A. Wosia urządzone tereny leżą w:

- I - Regionie Zachodnionadmorskim;
- II - Regionie Środkowonadmorskim;
- VI - Regionie Zachodniopomorskim;

Sieć korytarzy ekologicznych

Krajowa Sieć Ekologiczna ECONET-POLSKA (ECONET-PL)

Jest częścią europejskiej sieci ekologicznej ECONET, tworzącej system powiązanych obszarów objętych różnymi formami ochrony przyrody. Sieć zakłada działanie ciągłego systemu obszarów węzłowych i korytarzy ekologicznych o rangach krajowej i międzynarodowej umożliwiającego migrację.

Urządzone działki leżą na terenie dwóch obszarów węzłowych o randze międzynarodowej. Są to obszary: 01-M - Obszar Ujścia Odry oraz 02-M - Obszar Wybrzeża Bałtyku.

Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce

Około 25% powierzchni analizowanych działek leży w zasięgu wyżej opisanej sieci korytarzy ekologicznych. Znajdują się one na terenie dwóch obszarów węzłowych i czterech korytarzy ekologicznych leśnych. Listę korytarzy wraz z powierzchnią gruntów, które znajdują się na ich terenie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1 Zestawienie powierzchni analizowanych w obszarze korytarzy ekologicznych związanych z siecią Natura 2000

Rodzaj	Ranga	Nazwa	Kod korytarza
Korytarz rzeczny	Główny	Rozтока Odrzańska	GKPN-19C
	Krajowy	Lasy Wolińskie - Puszcza Goleniowska	KPN-32A
		Pobrzeża Zachodniopomorskie	KPN-21B
		Pobrzeża Słowińskie	KPN-20A
Obszar węzłowy	Główny	Puszcza Wkrzańska	GKPN-31B
	Krajowy	Lasy Wolińskie	KPN-32B

3.2 FORMY OCHRONY PRZYRODY WYRÓŻNIONE NA TERENIE GRUNTÓW LEŚNYCH URZĘDU MORSKIEGO W SZCZECINIE

Spośród obszarowych form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym Urzędu Morskiego w Szczecinie zlokalizowane są:

- *Rezerваты przyrody:*
Rezerwat przyrody „Białodrzew Kopicki”, „Klif w Łukęcinie”, „Klif w Dziwnówku” oraz „Wydmy między Dźwierzynem a Grzybowem”

- *Obszary Chronionego Krajobrazu:*
Obszar Chronionego Krajobrazu „Koszaliński Pas Nadmorski”
Obszar Chronionego Krajobrazu „Pas Pobrzeża na zachód od Ustki”
- *Obszary Natura 2000:*
PLB320002 „Delta Świny”
PLB320009 „Zalew Szczeciński”
PLB320010 „Wybrzeże Trzebiatowskie”
PLB320011 „Zalew Kamieński i Dziwna”
PLB320012 „Puszcza Goleniowska”

PLH320017 „Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski”
PLH320018 „Ujście Odry i Zalew Szczeciński”
PLH320019 „Wolin i Uznam”
PLH320033 „Uroczyska w Lasach Stepnickich”
PLH320041 „Jezioro Bukowo”
PLH320059 „Jezioro Kopań”
PLH320068 „Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy”
- *Użytki ekologiczne:*
„Martwa Dziwna”
- *Stanowisko dokumentacyjne*
Brzeg klifowy - (dawny Śliwin) - obecnie Rewal 2
- *Pomniki przyrody:*
na gruntach w użytkowaniu Urzędu Morskiego w Szczecinie zlokalizowane są 2 pomniki przyrody w formie drzew i grup drzew
- *Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt:*
na gruntach Urzędu Morskiego stwierdzono występowanie 1 gatunku grzyba oraz 31 gatunków roślin objętych ochroną gatunkową (ściśłą i częściową) oraz 28 gatunków zwierząt.

Tabela 2. Zestawienie zbiorcze form ochrony przyrody na gruntach objętych opracowaniem.

Rodzaj obiektu	Liczba	Ogółem na obszarze opracowania [ha]	Udział pow. [%] *
1	2	3	5
Rezerваты przyrody	4	24,30	1,35
Obszary Chronionego Krajobrazu	2	722,96	40,05
Obszary Natura 2000, w tym:	12	1485,17	82,28
PLB	5	279,22	15,47
PLH	7	1039,22	57,57
Pomniki przyrody	4	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Stanowiska dokumentacyjne	1	1,05	0,06
Użytki ekologiczne	1	67,01	3,71
Chronione gatunki grzybów	1	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Chronione gatunki roślin	31	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Chronione gatunki zwierząt	28	Nie dotyczy	Nie dotyczy

* dotyczy udziału procentowego w stosunku do ogólnej powierzchni w użytkowaniu UM Szczecin

3.2.1. Rezerwat przyrody

Nazwa	Rok utworzenia, akty prawne	Położenie	Pow. [ha]	Pow. urządzana w granicach obiektu [ha]	Cel ochrony	Ochrona
		Gmina, obręb				
1	2	3	4	5	6	7
Białodrzew Kopicki	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 kwietnia 1985 r. (M.P. 1985 nr 7 poz. 60)	Stepnica, Zalew Szczeciński	10,50	0,60	Zachowanie wodnej strefy litoralu o aluwialnej terasy z rzadką roślinnością wodną, szuwarową i zaroślową oraz fragmentu lasu łęgowego.	Obowiązuje Plan Ochrony - Dz. Urz. z 2007 r. Nr 106, poz. 1828
Klif w Łukęcinie	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 stycznia 2017 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Klif w Łukęcinie” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r. poz. 415)	Dziwnów, Łukęcin - 2	1,91	1,83	Zachowanie krajobrazu ściany brzegu morskiego w obrębie oddziaływania naturalnych procesów abrazji.	brak Planu Ochrony i zadań ochronnych
Klif w Dziwnówku	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 stycznia 2017 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Klif w Dziwnówku” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r. poz. 414)	Dziwnów, Łukęcin - 2	4,17	4,17	Zachowanie krajobrazu ściany brzegu morskiego w obrębie oddziaływania naturalnych procesów abrazji.	brak Planu Ochrony i zadań ochronnych
Wydmę między Dźwirzynem a Grzybowem	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 czerwca 2017 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Wydmę między Dźwirzynem a Grzybowem” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 2734)	Kołobrzeg, Dźwirzyno	14,21	14,21	Zachowanie typowych zbiorowisk roślinnych wydmy białej i wydmy szarej wraz z licznymi populacjami rzadkich i chronionych gatunków roślin.	brak Planu Ochrony i zadań ochronnych
Razem			30,79			

Zalecenia dla rezerwatów – wszelkie działania w rezerwach powinny być zgodne z zapisami Ustawy o Ochronie Przyrody art. 15 pkt. 1 do czasu opracowania Planu Ochrony lub Zadań Ochronnych, wyłączając względy bezpieczeństwa.

3.2.2. Obszary chronionego krajobrazu

OChK „Koszański Pas Nadmorski”

Obszar ustanowiony w 1975 r.

Podstawa prawna:

Uchwała Nr X/46/75 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie z dnia 17 listopada 1975 r. w sprawie stref chronionego krajobrazu; Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady

Narodowej w Koszalinie; Dz. Urz. WRN w Koszalinie Nr 9, poz. 49 z 1975 r.; Rozporządzenie Nr 2/99 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30 marca 1999 r. w sprawie wykazu aktów prawa miejscowego wydanych przez Woj. Gorzowskiego, Koszalińskiego, Piłskiego, Szczecińskiego oraz Szczecińskiego obowiązujących na obszarze woj. Zach.; Dziennik Urzędowy Województwa Zachodniopomorskiego; Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 7, poz. 71 z 1999; Rozporządzenie Nr 19/2003 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 sierpnia 2003 r. zmieniające akty prawne regulujące obszary chronionego krajobrazu na terenie województwa zachodniopomorskiego; Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego; Dz. Urz. z 2003 r. Nr 73, poz. 1286; Rozporządzenie Nr 4/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 22 marca 2005 w sprawie obszarów chronionego krajobrazu; Dziennik Urzędowy Województwa Zachodniopomorskiego; Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 25, poz. 497 z 2005 r.; Uchwała Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu; Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego; Dz. Urz. z 2009 r. Nr 66, poz. 1804; Uchwała Nr XXXIV/408/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 grudnia 2009 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie obszarów chronionego krajobrazu; Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego; Dz. Urz. z 2010 r. Nr 10, poz. 196; Uchwała Nr XLIV/518/10 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 września 2010 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu; Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego; Dz. Urz. z 2010 r. Nr 113, poz. 2090; Uchwała Nr V/43/11 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 8 marca 2011 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu; Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego; Dz. Urz. z 2011 r. Nr 45, poz. 798; Uchwała Nr XXII/297/13 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 19 lutego 2013 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu; Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego; Dz. Urz. z 2013 r. poz. 1368; Uchwała Nr XXVI/361/13 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 25 czerwca 2013 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu; Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego; Dz. Urz. z 2013 r. poz. 2753; Obwieszczenie Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego uchwały w sprawie obszarów chronionego krajobrazu; Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego; Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1637.

OChK „Koszaliński Pas Nadmorski” stanowi obszar o niezwykłych walorach krajobrazowych, w którego skład wchodzi nadmorskie wydmy, tereny leśne oraz łąki z roślinnością halofilną. Dobrze zachowany jest pas drzewiastej i zaroślowej roślinności wydmowej wraz z podmokłymi łąkami i trzcinowiskami na zapleczu wydm oraz z efektownymi frezami i piaszczystymi plażami na wybrzeżu.

Ważny element krajobrazu nadmorskiego stanowi przymorskie jezioro Jamno z mierzeją oddzielającą go od morza, a także przylegające do jeziora kompleksy lasów i bagiennych łąk.

Tabela 3. Wykaz działek wchodzących w skład OChK Koszaliński Pas Nadmorski

OOW	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
Darłówko	Oddz. 262-275	106.33
Boblin	Oddz. 277-287	142.42
Łązy	Oddz. 288-298	128.98
Wicie	261 d-h	5.66
Razem OOW Darłowo		383.39
Mielno	Oddz. 299-309	161.28
Gąski	Oddz. 310-319	98.21

OOW	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
Ustronie morskie	Oddz. 320-334	29,57
Dźwierzyno	Oddz. 336-345; 346 a-c	105,83
Razem OOW Ustronie Morskie		394,89
Razem UM Szczecin		778,28

OChK „Pas Pobreża na zachód od Ustki”

Obszar ustanowiony w 1981 r.

Podstawa prawna:

Uchwała Nr X/42/81 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Szczecinie z dnia 8 grudnia 1981 r. dotycząca utworzenia Parku Krajobrazowego "Dolina Słupi" oraz obszarów krajobrazu chronionego Dz. Urz. WRN w Szczecinie Dz. Urz. z 1981 r. Nr 9, poz. 23; Rozporządzenie Nr 10/98 Wojewody Szczec. z dnia 19 sierpnia 1998 r. w sprawie dostosowania uchwały Nr X/42/81 WRN w Szczecinie z dnia 8 grudnia 1981 r. dotycząca utworzenia Parku Krajobrazowego "Dolina Słupi" oraz obszarów krajobrazu chronionego do wymagań ustawy z dnia 16 października 1991 r. o ochronie przyrody Dz. Urz. Woj. Szczec. Dz. Urz. z 1998 r. Nr 19, poz. 82; Rozporządzenie Nr 5/05 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 marca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Dz. Urz. z 2005 r. Nr 29, poz. 585; Rozporządzenie Nr 23/07 Wojewody Pomorskiego z dnia 6 lipca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Dz. Urz. z 2007 r. Nr 117, poz. 2036; Uchwała Nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Dz. Urz. z 2010 r. Nr 80, poz. 1455.

Osobliwością geograficzną, przyrodniczą i krajobrazową w przypadku omawianego obszaru jest bezpośrednie sąsiedztwo morza i związany z tym urozmaicony świat roślinny: szeroki wachlarz siedlisk od pionierskiej nadmorskiej roślinności wydymowej z chronionym mikołajkiem nadmorskim *Eryngium maritimum*, poprzez roślinność bagienną w okolicach jeziora Modła, aż do zespołów leśnych, w tym głównie borów nadmorskich. Charakterystyczne dla krajobrazu omawianego obszaru są dwa jeziora przymorskie: Modła i Wicko. Zbiorniki wodne stanowią idealne miejsce dla bytowania oraz gniazdowania ptaków związanych z obszarami bagiennymi.

Tabela 4. Wykaz działek wchodzących w skład OChK Pas Pobreża na zachód od Ustki

OOW	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
Wicie	Oddz. 244-260; 261 a-c	202,55
Razem OOW Darłowo		202,55
Razem UM Szczecin		202,55

3.2.3. Obszary Natura 2000

Specjalne Obszary Ochrony Ptaków (OSO)

Obszar specjalnej ochrony ptaków Delta Świny PLB320002

- Akty prawne

Obszar został utworzony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. Akt obowiązujący to Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków. Obszar "Delta Świny" obejmuje powierzchnię 11008,45 ha, z czego ok. 49,07 ha znajduje się na analizowanych gruntach w użytkowaniu UM w Szczecinie (stanowi to 0,45%).

- Położenie:

Obszar położony jest w województwie zachodniopomorskim, na terenie powiatów kamieńskiego oraz Świnoujście (miasto na prawach powiatu). Obszar znajduje się na terenie gmin: Dziwnów (gmina miejsko-wiejska), Międzyzdroje (gmina miejsko-wiejska), Świnoujście (gmina miejska), Wolin (gmina miejsko-wiejska).

- Charakterystyka:

Obszar Delta Świny obejmuje wsteczną deltę rzeki Świny, wysoczyznową część wyspy Wolin oraz przybrzeżną strefę Zatoki Pomorskiej. Znaczna część obszaru to tereny leśne, w tym bory sosnowe, lasy mieszane bukowo-dębowe, buczyny pomorskie, olsy. Obszar posiada również obszary słonawych zbiorowisk halofilnego półszuwaru i płatów szuwaru właściwego. Znajdują się tu jeziora polodowcowe, klify nadmorskie oraz tereny rolnicze i industrialne na północy. Jako zagrożenia dla zachowania przedmiotów ochrony w obszarze wymienić można: zarastanie mokradeł, rezygnację z wypasu i koszenia łąk, zanieczyszczenia wód Zalewu Szczecińskiego, rozwój zabudowy rekreacyjnej oraz ruch jednostek pływających na obrzeżach rzeki Świny.

- Plan Zadań Ochronnych: brak obowiązującego Planu Zadań Ochronnych.

Dla Obszaru PLB320002 tymczasowe cele ochrony zostały przyjęte przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w dniu 17 września 2021 roku (obwieszczenie nr WOPN-ON.6322.17.2021.RCh.2 z dnia 17 września 2021 r.)

- Informacje o Przedmiotach Ochrony:

Tabela 5. Wykaz gatunków chronionych w Obszarze Natura 2000 PLB320002

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022	Gatunek wyznaczony w tymczasowych celach ochrony?
1	2	3	4
A005	Perkoz dwuczuby	C	tak
A017	Kormoran czarny	C	tak
A039	Gęś zbożowa	C	tak
A043	Gęgawa	C	tak
A048	Ohar	B	tak
A051	Krakwa	C	tak
A052	Cyraneczka	C	tak
A055	Cyranka	C	tak
A056	Płaskonos	C	tak
A068	Bielaczek	B	tak
A069	Szlachar (tracz długodzioby)	B	tak
A070	Nurogęś	B	tak
A074	Kania ruda	C	tak
A075	Bielik	C	tak
A160	Kulik wielki	C	tak
A162	Krwawodziób	C	tak
A177	Mewa mała	C	tak
A292	Brzeczka	C	tak
A294	Wodniczka	B	tak
A323	Wąsatka	-	tak
A391	Kormoran czarny (<i>sinensis</i>)	B	tak
A466	Biegus zmienny	B	tak

Czcionką pogrubioną zaznaczono gatunki lub siedliska zidentyfikowane na gruntach UM Szczecin wg danych RDOŚ

Z wymienionych przedmiotów ochrony na gruntach UM Szczecin zgodnie z danymi inwentaryzacji waloryzacji gatunków chronionych (2010 r.) wystąpiły gatunek A070 Nurogęś oraz A017 Kormoran czarny i A391 Kormoran czarny (*sinensis*).

Obszar specjalnej ochrony ptaków Zalew Szczeciński PLB320009

- Akty prawne:

Obszar został utworzony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. Akt obowiązujący to Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków. Obszar "Zalew Szczeciński" obejmuje powierzchnię 47194,57 ha, z czego ok. 30,49 ha znajduje się na analizowanych gruntach użytkowanych przez UM w Szczecinie (stanowi to 0,06% obszaru N2000).

- Położenie:

Obszar położony jest w województwie zachodniopomorskim, na terenie powiatów goleniowskiego, polickiego, kamieńskiego i Świnoujście, na terenie wielu gmin, takich jak Stepnica, Goleniów, Police, Międzyzdroje, Świnoujście, Nowe Warpno, Wolin.

- Charakterystyka:

Obszar obejmuje polską część Zalewu Szczecińskiego, który jest płytki (średnia głębokość 2-3m) i bardzo żyzny z bogatym rybostaniem oraz organizmami bentosowymi. Jest ostoją ptasią o randze europejskiej, gdzie występuje wiele gatunków ptaków, zarówno w okresie lęgowym, wędrowek, jak i zimą. W faunie bentosowej dominują drobne skorupiaki, a obserwowane są także duże ssaki morskie, takie jak foki szare i morświny.

- Informacje o Planie Zadań Ochronnych: brak Planu Zadań Ochronnych.

Dla Obszaru PLB320009 tymczasowe cele ochrony zostały przyjęte przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w dniu 17 września 2021 roku (obwieszczenie nr WOPN-ON.6322.17.2021.RCh.3 z dnia 17 września 2021 r.)

- Informacje o Przedmiotach Ochrony:

Tabela 6. Wykaz gatunków chronionych w Obszarze Natura 2000 PLB320009

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022	Gatunek wyznaczony w tymczasowych celach ochrony?
1	2	3	4
A005	Perkoz dwuczuby	C	tak
A038	Łabędź krzykliwy	B	tak
A039	Gęś zbożowa	C	tak
A043	Gęgawa	C	tak
A048	Ohar	B	tak
A051	Krakwa	C	tak
A055	Cyranka	C	tak
A056	Płaskonos	C	tak
A059	Głowienka	C	tak
A061	Czernica	B	tak
A062	Ogorzałka	A	tak
A067	Gągoł	B	tak
A068	Bielaczek	A	tak
A070	Nurogęs	A	tak
A073	Kania czarna	C	tak
A074	Kania ruda	C	tak
A075	Bielik	B	tak
A119	Kropiatka	C	tak
A122	Derkacz	C	tak
A125	Łyska	C	tak
A137	Sieweczka obrożna	C	tak
A140	Siewka złota	B	tak
A142	Czajka	C	tak
A177	Mewa mała	C	tak
A184	Mewa srebrzysta	C	tak
A197	Rybitwa czarna	B	tak

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022	Gatunek wyznaczony w tymczasowych celach ochrony?
1	2	3	4
A272	Podróżniczek	C	tak
A292	Brzeczka	C	tak
A298	Trzciniak	C	tak
A323	Wąsatka	C	tak
A391	Kormoran czarny (<i>sinensis</i>)	C	tak

Pogrubioną czcionką zaznaczono siedliska lub gatunki zainwentaryzowane na gruntach UMS

Z wymienionych przedmiotów ochrony na gruntach UM Szczecin zgodnie danymi inwentaryzacji waloryzacji gatunków chronionych (2010 r.) wystąpił jeden gatunek A051 Krakwa.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010

- Akty prawne:

Obszar został wyznaczony w 2007 roku rozporządzeniem ministra środowiska z dnia 5 września 2007 r., zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. Akt obowiązujący, to Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków. Obszar "Wybrzeże Trzebiatowskie" ma powierzchnię 31757,59 ha, z czego 212,79 ha położone jest na urządzanych obszarach działek UM Szczecin (stanowi to OK. 0,6% obszaru N2000).

- Położenie:

Obszar znajduje się w województwie zachodniopomorskim, na terenie powiatów kołobrzeskiego, kamieńskiego i gryfickiego, w gminach Rewal, Trzebiatów, Kołobrzeg, Dziwnów, Świerzno, Karnice, Kamień Pomorski.

- Charakterystyka:

Obszar Natura 2000 "Wybrzeże Trzebiatowskie" rozciąga się wzdłuż wybrzeża Bałtyku od Kamienia Pomorskiego do Grzybowa koło Kołobrzegu. Dominują siedliska na podłożu piasków akumulacji morskiej, z nadmorskim borem bażynowym jako potencjalnym zbiorowiskiem. W obszarze występują także lasy mieszane, borówki i lasy. Przybrzeżna akumulacja piasków odcięta od morza jeziora Resko Przymorskie i Liwia Łuża. Tereny rolne zajmują obszary łąkowe, na których prowadzi się gospodarowanie, głównie wykaszanie. Obecność różnorodnych siedlisk, takich jak wilgotne łąki, torfowiska, jeziora oraz zadrzewienia i lasy, tworzy mozaikowy krajobraz, sprzyjający różnorodności ornitofauny.

- Informacje o Planie Zadań Ochronnych:

Dla obszaru obowiązuje Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r., z późniejszymi zmianami.

- Informacje o Przedmiotach Ochrony:

Tabela 7. Wykaz gatunków stanowiących przedmioty ochrony w Obszarze Natura 2000 PLB320010

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022
1	2	3
A039	Gęś zbożowa	B
A041	Gęś białoczelna	B
A043	Gęgawa	B
A048	Ohar	B
A051	Krakwa	B
A074	Kania ruda	C
A084	Błotniak łąkowy	C
A122	Derkacz	C
A127	Żuraw	C
A160	Kulik wielki	C

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022
1	2	3
A179	Śmieszka	C
A193	Rybitwa rzeczna	C
A222	Uszatka błotna	C
A229	Zimorodek	C
A270	Słownik szary	C
A272	Podróżniczek	C
A307	Jarzębatka	C
A338	Gąsiorek	C
A371	Dziwonia zwyczajna	C

Żaden z gatunków nie występuje w obszarze analizowanych fragmentów działek w użytkowaniu UM Szczecin.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Zalew Kamieński i Dziwna PLB320011

- Akty prawne

Obszar został utworzony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. Akt obowiązujący to Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków. Obszar "Zalew Kamieński i Dziwna" obejmuje powierzchnię 12506,91 ha, z czego ok. 8,90 ha znajduje się na gruntach w użytkowaniu UM w Szczecinie (stanowi to 0,07% obszaru N2000).

- Położenie:

Obszar położony jest w województwie zachodniopomorskim, na terenie powiatu kamieńskiego, znajduje się na terenie gmin: Dziwnów (gmina miejsko-wiejska), Kamień Pomorski (gmina miejsko-wiejska) i Wolin (gmina miejsko-wiejska).

- Charakterystyka:

Obszar obejmuje Zalew Kamieński i Zalew Wrzosowski, utworzone przez przyujściowy odcinek rzeki Dziwny, połączone z Bałtykiem wąskim kanałem, leżącą na Zalewie Kamieńskim Wyspę Chrząszczewską, rzekę Dziwną, aż do jej wypływu z Zalewu Szczecińskiego oraz położone na Wolinie jezioro Koprowo.

- Plan Zadań Ochronnych: brak obowiązującego Planu Zadań Ochronnych.

Dla Obszaru PLB320011 tymczasowe cele ochrony zostały przyjęte przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w dniu 14 grudnia 2021 roku (obwieszczenie nr WOPN-ON.6322.24.2021.KA)

- Informacje o Przedmiotach Ochrony:

Tabela 8. Wykaz gatunków chronionych w Obszarze Natura 2000 PLB320011

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022	Gatunek wyznaczony w tymczasowych celach ochrony?
1	2	3	4
A005	Perkoz dwuczuby	C	tak
A038	Łabędź krzykliwy	C	tak
A039	Gęś zbożowa	C	tak
A041	Gęś białoczelna	C	tak
A048	Ohar	C	tak
A051	Krakwa	C	tak
A056	Płaskonos	C	tak
A068	Bielaczek	C	tak
A070	Nurogęś	C	tak
A074	Kania ruda	C	tak
A075	Bielik	C	tak

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022	Gatunek wyznaczony w tymczasowych celach ochrony?
1	2	3	4
A177	Mewa mała	C	tak

Żaden z gatunków nie występuje w obszarze analizowanych fragmentów działek w użytkowaniu UM Szczecin.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcz Goleniowska PLB320012

- Akty prawne:

Obszar został wyznaczony w 2007 roku rozporządzeniem ministra środowiska z dnia 5 września 2007 r., zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. Akt obowiązujący, to Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków. Obszar "Puszcza Goleniowska" ma powierzchnię 25 039,24 ha, z czego nieco mniej niż hektar - 0,84 ha znajduje się na analizowanych obszarach działek w użytkowaniu UM w Szczecinie (stanowi to 0,003% obszaru N2000).

- Położenie:

Obszar znajduje się w województwie zachodniopomorskim, na terenie powiatów goleniowskiego i kamieńskiego, w gminach Stepnica, Goleniów, Przybiernów, Wolin.

- Charakterystyka:

Obszar "Puszcza Goleniowska" obejmuje różnorodne siedliska, w tym kompleks leśny, bagna, łąki, pola, jeziora oraz liczne torfianki. Sieć hydrograficzna w południowej części obszaru jest gęsta, a południową granicę wyznacza rzeka Ina. Bagna na obszarze są często położone poniżej poziomu morza i wymagają ciągłego odwadniania. W obszarze dominują drzewostany sosnowe, ale występują także inne gatunki drzew, takie jak dąb, brzoza, olcha i buk. Obszar jest ważnym miejscem lęgowym dla wielu gatunków ptaków, w tym takich jak kania ruda, bielik, derkacz, żuraw, zimorodek, podróżniczek, gągoł i kszyc.

- Informacje o Planie Zadań Ochronnych:

Dla obszaru obowiązuje Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r., z późniejszymi zmianami.

- Informacje o Przedmiotach Ochrony:

Tabela 9. Wykaz gatunków stanowiących przedmioty ochrony w Obszarze Natura 2000 PLB320012

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022
1	2	3
A038	Łabędź krzykliwy	C
A043	Gęgawa	C
A051	Krakwa	C
A052	Cyraneczka	C
A067	Gągoł	C
A074	Kania ruda	C
A075	Bielik	B
A122	Derkacz	C
A127	Żuraw	C
A153	Kszyk	C
A165	Samotnik	C
A229	Zimorodek	C
A238	Dzięcioł średni	
A272	Podróżniczek	C

Żaden z gatunków nie występuje w obszarze analizowanych fragmentów działek w użytkowaniu UM Szczecin.

Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk

Specjalny obszar ochrony siedlisk Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017

- Akty prawne:

Obszar został ustanowiony na podstawie Decyzji Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C (2007)5043) (2008/25/WE). Obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski. Obszar ma powierzchnię 17468,79 ha, z czego 448,01 ha położone jest na analizowanych obszarach działek w użytkowaniu UM w Szczecinie (stanowi to ok. 2,5% obszaru N2000). Zgodnie z danymi Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody procedowana jest zmiana granicy obszaru. W oparciu o uchwałę Nr 14 Rady Ministrów z dnia 30 stycznia 2023 r. w sprawie wyrażenia zgody na przekazanie Komisji Europejskiej dokumentu "Lista zmian w sieci obszarów Natura 2000", propozycja zmiany granic obszaru została przekazana do Komisji Europejskiej. Do terenów proponowanych do włączenia w granice obszaru zastosowanie ma art. 33 ustawy o ochronie przyrody.

- Położenie:

Obszar znajduje się w województwie zachodniopomorskim, na terenie powiatów koszalińskiego, kołobrzeskiego i gryfickiego, w gminach Rewal (gmina wiejska), Trzebiatów (gmina miejsko-wiejska), Kołobrzeg (gmina wiejska), Kołobrzeg (gmina miejska), Karnice (gmina wiejska), Dygowo (gmina wiejska), Ustronie Morskie (gmina wiejska), Mielno (gmina miejsko-wiejska), Będzino (gmina wiejska).

- Charakterystyka:

Ostoja obejmuje dobrze zachowany fragment wybrzeża Bałtyku: brzegi klifowe, wydmy, mierzeje odcinające jeziora przymorskie oraz płytkie ujścia rzek. Typowo wykształcony układ pasowy biotopów obejmuje pas wód przybrzeżnych, plażę z pasami kicziny, wydmy białe oraz wydmy szare z charakterystyczną roślinnością psammofilną a także wydmy brunatne, porośnięte borami bażynowymi. Na pewnych odcinkach rozwija się pomorski las brzoźowo-dębowy. Spotkać można również lasy bagienne i łęgowe, wykształcone częściowo na podłożu torfowym. Na południowy wschód od Kołobrzegu rozciąga się duży kompleks leśny z dominacją żyznych buczyn, ale także z udziałem dobrze wykształconych grądów, łęgów, olsów oraz z zachowanymi fragmentami starodrzewu (Kołobrzeski Las). Charakterystycznym elementem pasa brzegowego są jeziora lagunowe, oddzielone od morza wąskim pasem mierzei.

- Informacje o Planie Zadań Ochronnych:

Dla obszaru obowiązuje Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 poz. 1657), ze zmianą – rozporządzenie RDOŚ w Szczecinie z dnia 28 czerwca 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 2914)

Informacje o Przedmiotach Ochrony:

Tabela 10. Wykaz przedmiotów ochrony w Obszarze Natura 2000 PLH320017

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022
1	2	3
Siedliska		
1130	Estuaria	B
1150	Laguny przybrzeżne	B
1210	Kiczina na brzegu morskim	C
1230	Klify na wybrzeżu Bałtyku	B

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022
1	2	3
1330	Solniska nadmorskie (<i>Glauco-Puccinellietalia Maritimae</i> , część - zbiorowiska nadmorskie)	B
2110	Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych	C
2120	Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>)	B
2130	Nadmorskie wydmy szare	B
2160	Nadmorskie wydmy z zaroślami rokitnika	C
2170	Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzy piaskowej	C
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	B
2330 ^x	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i>)	C
3150	Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	C
4010 ^x	Wilgotne wrzosowiska z wrzosem bagiennym (<i>Ericion tetralix</i>)	C
4030	Suche wrzosowiska (<i>Calluno- Genistion</i> , <i>Pohlio Callunion</i> , <i>Calluno- Arctostaphylion</i>)	C
6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	C
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfowiczą (żywe)	C
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae- Fagenion</i> , <i>Galio odorati- Fagenion</i>)	B
9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario- Carpinetum</i>)	B
91D0	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii- Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	B
91E0	Kęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo- fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy żródliskowe	B
Rośliny		
1614	Selery błotne <i>Apium repens</i>	C
Zwierzęta		
1099	Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	C

Pogrubioną czcionką zaznaczono siedliska lub gatunki zainwentaryzowane na gruntach UMS

Specjalny obszar ochrony siedlisk Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018

- Akty prawne:

Obszar został ustanowiony na podstawie Decyzji Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C (2007)5043) (2008/25/WE). W fazie końcowej projektu jest akt normatywny w formie rozporządzenia wyznaczający specjalny obszar ochrony siedlisk Ujście Odry i Zalew Szczeciński - PLH320018. Obszar ma powierzchnię 52611,99 ha, z czego 137,68 ha położone jest na obszarach analizowanych użytkowanych przez UM w Szczecinie (stanowi to 0,26% obszaru N2000). Zgodnie z danymi Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody procedowana jest zmiana granicy obszaru. W oparciu o uchwałę Nr 14 Rady Ministrów z dnia 30 stycznia 2023 r. w sprawie wyrażenia zgody na przekazanie Komisji Europejskiej dokumentu "Lista zmian w sieci obszarów Natura 2000", propozycja zmiany granic obszaru została przekazana do Komisji Europejskiej. Do terenów proponowanych do włączenia w granice obszaru zastosowanie ma art. 33 ustawy o ochronie przyrody.

- Położenie:

Obszar znajduje się w województwie zachodniopomorskim, na terenie powiatów Szczecin, goleniowski, policki, kamieński oraz Świnoujście, w gminach Stepnica (gmina miejsko-wiejska), Goleniów (gmina miejsko-wiejska), Police (gmina miejsko-wiejska), Szczecin (gmina miejska), Dziwnów (gmina miejsko-wiejska), Międzyzdroje (gmina miejsko-wiejska), Świnoujście (gmina miejska), Nowe Warpno (gmina miejsko-wiejska), Kamień Pomorski (gmina miejsko-wiejska), Wolin (gmina miejsko-wiejska).

- Charakterystyka:

Obszar położony u ujścia rzeki Odry obejmuje dolny odcinek rzeki, Zalew Szczeciński, Wyspę Chrzęszczewską i Zalew Kamieński, przy czym rzeka Dziwna i Zalew Kamieński stanowią najbardziej naturalne elementy ujścia Odry. Łącznie zidentyfikowano tu 13 rodzajów siedlisk. Torfowe obszary Basenu Czarnocińskiego są miejscem występowania wielu prawnie chronionych gatunków roślin naczyniowych, a także mchów brunatnych i torfowców. W rejonie Miroszowa w zachodniej części zalewu występuje zjawisko abrazji klifowego brzegu - klif żywy. Zalew Szczeciński ma kluczowe znaczenie dla ichtiofauny regionu, a także Polski. Wstępują tu zarówno gatunki ryb i minogów chronionych, jak i innych, cennych z punktu widzenia biologii czy gospodarki człowieka. Akwen ten położony jest na styku dwu różnorodnych środowisk; słodko i słonowodnego - estuarium. Efektem tego, jest występowanie gatunków ryb charakterystycznych dla obu tych środowisk.

- Informacje o Planie Zadań Ochronnych: brak Planu Zadań Ochronnych

Dla obszaru ustanowiono tymczasowe cele ochrony - obwieszczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 września 2021 r. - nr WOPN-ON.6322.17.2021.RCh.

- Informacje o Przedmiotach Ochrony:

Tabela 11. Wykaz siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 PLH320018

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022	Przedmiot wyznaczony w tymczasowych celach ochrony?
1	2	3	4
Siedliska			
1130	Estuaria	B	tak
1150*	Laguny przybrzeżne	A	tak
1230	Klify na wybrzeżu Bałtyku	A	tak
1310	Śródlądowe błotniste solniska z solirodkiem (<i>Salicornion ramosissimae</i>).	C	tak
1330	Solniska nadmorskie (<i>Glaucopuccinellietalia Maritimae</i> , część - zbiorowiska nadmorskie)	B	tak
1340*	śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały (<i>Glaucopuccinietalia</i>)	C	tak
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	A	tak
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i>)	B	tak
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i>, <i>Potamion</i>	B	tak
3270	Zalewane muliste brzegi rzek	B	tak
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	B	tak
6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	B	tak
6510	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	B	tak
7140	torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	C	tak
9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	C	tak
9190	Kwaśne dąbrowy	B	tak
91D0	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	B	tak
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	B	tak
Zwierzęta			
1095	Minóg morski <i>Petromyzon marinus</i>	C	tak
1099	Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	C	tak
1103	Parposz <i>Alosa fallax</i>	B	tak

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022	Przedmiot wyznaczony w tymczasowych celach ochrony?
1	2	3	4
1130	Boleń <i>Aspius aspius</i>	C	tak
2522	Ciosa <i>Peleus cultratus</i>	C	tak

Pogrubioną czcionką zaznaczono siedliska lub gatunki zainwentaryzowane na gruntach UMS

Specjalny obszar ochrony siedlisk Wolin i Uznam PLH320019

- Akty prawne:

Obszar został ustanowiony na podstawie Decyzji Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C (2007)5043) (2008/25/WE). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym wyznaczającym specjalny obszar ochrony siedlisk jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. (Dz. U. 2021 r., poz. 2418). Obszar ma powierzchnię 30791,95 ha, z czego 236,79 ha położone jest na analizowanych obszarach działek w użytkowaniu UM w Szczecinie (stanowi to 0,77% obszaru N2000). Zgodnie z danymi Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody procedowana jest zmiana granicy obszaru. W oparciu o uchwałę Nr 14 Rady Ministrów z dnia 30 stycznia 2023 r. w sprawie wyrażenia zgody na przekazanie Komisji Europejskiej dokumentu "Lista zmian w sieci obszarów Natura 2000", propozycja zmiany granic obszaru została przekazana do Komisji Europejskiej. Do terenów proponowanych do włączenia w granice obszaru zastosowanie ma art. 33 ustawy o ochronie przyrody.

- Położenie:

Obszar znajduje się w województwie zachodniopomorskim, na terenie powiatów kamieńskiego oraz Świnoujście, w gminach Dziwnów (gmina miejsko-wiejska), Międzyzdroje (gmina miejsko-wiejska), Świnoujście (gmina miejska), Wolin (gmina miejsko-wiejska).

- Charakterystyka:

Obszar stanowi samodzielną jednostkę fizyczno-geograficzną Mezoregionu wysp Uznam i Wolin. Wyspy oddziela od siebie cieśnina Świny, zaś od lądu na zachodzie po stronie niemieckiej Piana, na wschodzie natomiast Dziwna. Obejmuje wyspy wraz z pasem wód przybrzeżnych. Obszar skupia wiele wartościowych przyrodniczo terenów: rzadkie siedliska i związane z nimi fitocenozy, ekosystemy lądowe, bagienne i wodne oraz bogatą florę.

- Informacje o Planie Zadań Ochronnych: brak Planu Zadań Ochronnych

Dla obszaru ustanowiono tymczasowe cele ochrony – obwieszczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 16 września 2021 r. – nr WOPN-ON.6322.17.2021.RCh.

- Informacje o Przedmiotach Ochrony:

Tabela 12. Wykaz przedmiotów ochrony w Obszarze Natura 2000 PLH320019

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2023	Przedmiot wyznaczony w tymczasowych celach ochrony?
1	2	3	5
Siedliska			
1130	Estuaria	B	tak
1210	Kidzina na brzegu morskim	C	tak
1230	Klify na wybrzeżu Bałtyku	A	tak
1330	Solniska nadmorskie (<i>Glaucopuccinellietalia Maritimae</i> , część - zbiorowiska nadmorskie)	B	tak
2110	Inicjalne stadia nadmorskich wydym białych	B	tak
2120	Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>)	C	tak
2130*	Nadmorskie wydmy szare	C	tak
2140*	Nadmorskie wrzosowiska bażynowe	C	tak
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	A	tak

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2023	Przedmiot wyznaczony w tymczasowych celach ochrony?
1	2	3	5
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i>)	C	tak
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic	-	tak, zweryfikowane - do wykreślenia
3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	C	tak
3270	Zalewane muliste brzegi rzek	D	tak
6120*	Cieptolubne śródlądowe murawy napiaskowe	C	tak
6210*	Murawy kserotermiczne (<i>Festuco</i> - <i>Brometea</i>)	C	tak
6410	Zmiennowilgotne łaki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	C	tak
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	B	tak
7140*	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria</i> - <i>Caricetea nigrae</i>)	-	tak, zweryfikowane - do wykreślenia
7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	-	tak, zweryfikowane - do wykreślenia
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	-	tak, zweryfikowane - do wykreślenia
9110	Kwaśne buczyny	A	tak
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> - <i>Fagenion</i> , <i>Galio odorati</i> - <i>Fagenion</i>)	A	tak
9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario</i> - <i>Carpinetum</i>)	-	nie
9150	Cieptolubne buczyny storczykowe	B	tak
9190	Kwaśne dąbrowy	B	tak
91D0	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Pinetum</i> , <i>Pino mugo</i> - <i>Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii</i> - <i>Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	C	tak
Zwierzęta			
1032	Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	C	tak
1099	Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	D	nie
1103	Parposz <i>Alosa fallax</i>	B	tak
1084	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	B	tak
1088	Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cedio</i>	C	tak
1095	Minóg morski <i>Petromyzon marinus</i>	C	tak
1166	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	C	tak
1188	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	C	tak
1324	Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	C	tak
1351	Morświn <i>Phocoena phocoena</i>	B	tak
1355	Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	B	tak
1364	Foka szara <i>Halichoerus grypus</i>	B	tak

Pogrubioną czcionką zaznaczono siedliska lub gatunki zainwentaryzowane na gruntach UMS

Specjalny obszar ochrony siedlisk Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033

· Akty prawne:

Obszar został ustanowiony na podstawie Decyzji Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C (2008)8039) (2009/93/WE). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym wyznaczającym specjalny obszar ochrony siedlisk Uroczyska w Lasach Stepnickich (PLH320033) jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 maja 2017 r. (Dz. U. 2017 r., poz. 1072). Obszar ma powierzchnię 2749,74 ha, z czego mniej niż 1 ha (0,84 ha) znajduje się na obszarach analizowanych działek w użytkowaniu UM w Szczecinie (stanowi to 0,03% obszaru N2000).

· Położenie:

Obszar znajduje się w województwie zachodniopomorskim, na terenie powiatu goleniowskiego, w gminach Stepnica (gmina miejsko-wiejska), Goleniów (gmina miejsko-wiejska).

- Charakterystyka:

Obszar położony w południowo-wschodniej części Puszczy Goleniowskiej. Obejmuje dwa rezerваты "Olszanka", "Uroczysko święta im. prof. M. Jasnowskiego". Między nimi znajdują się tereny leśne i zaroślowe. Rezerwat "Olszanka" jest kopułowym torfowiskiem wysokim typu bałtyckiego, rezerwat leśny "Uroczysko święta" stanowi fragment rozległego kompleksu torfowisk. Obszar ważny dla ochrony torfowisk wysokich, lasów łągowych, borów bagiennych i kwaśnych dąbrów.

- Informacje o Planie Zadań Ochronnych: obszar posiada Plan Zadań Ochronnych Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1658) ze zmianami (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 2401 oraz z 2023 r., poz. 1384).

- Informacje o Przedmiotach Ochrony:

Tabela 13. Wykaz przedmiotów ochrony w Obszarze Natura 2000 PLH320033

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022
1	2	3
Siedliska		
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	-
6510	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	-
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	B
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C
9190	Kwaśne dąbrowy	B
91D0	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	C
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	B

Czcionką pogrubioną zaznaczono gatunki lub siedliska zidentyfikowane na gruntach UM Szczecin wg danych RDOŚ – na gruntach UM Szczecin brak zidentyfikowanych siedlisk przyrodniczych.

Specjalny obszar ochrony siedlisk Jezioro Bukowo PLH320041

- Akty prawne:

Obszar został ustanowiony na podstawie Decyzji Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C (2008)8039) (2009/293/WE). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym wyznaczającym specjalny obszar ochrony siedlisk Jezioro Bukowo (PLH320041) jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 października 2023 r. (Dz. U. 2023 r., poz. 2365). Obszar ma powierzchnię 3263,03 ha, z czego 190,88 ha położone jest na analizowanych obszarach działek użytkowanych przez UM w Szczecinie (stanowi to 6,40% obszaru N2000). Zgodnie z danymi Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody procedowana jest zmiana granicy obszaru. W oparciu o uchwałę Nr 14 Rady Ministrów z dnia 30 stycznia 2023 r. w sprawie wyrażenia zgody na przekazanie Komisji Europejskiej dokumentu "Lista zmian w sieci obszarów Natura 2000", propozycja zmiany granic obszaru została przekazana do Komisji Europejskiej. Do terenów proponowanych do włączenia w granice obszaru zastosowanie ma art. 33 ustawy o ochronie przyrody.

- Położenie:

Obszar znajduje się w województwie zachodniopomorskim, na terenie powiatów koszalińskiego i sławieńskiego, w gminach Sianów (gmina miejsko-wiejska), Darłowo (gmina wiejska), Mielno (gmina miejsko-wiejska).

- Charakterystyka:

Obszar stanowi cenny fragment polskiego wybrzeża obejmuje duże jezioro przymorskie (Bukowo) wraz z mierzejami (Jamna i Bukowa) oraz dwa duże, dobrze zachowane kompleksy leśne: Las Łazowski i Las Iwiciński. Jest to jeden z lepiej zachowanych i słabo

zabudowanych odcinków polskiego brzegu morskiego. Do największych walorów tego obszaru należą: rozległe płaty wydmy białych oraz szarych ze stanowiskami rzadkich gatunków (m.in. Lnica wonna, mikołajek nadmorski), dobrze wykształcone żyzne lasy (buczyny, grądy i łągi) ze stanowiskami rzadkich gatunków storczyków, rozległe kompleksy lasów bagiennych (brzezin, borów, olsów torfowcowych i typowych) oraz pomorskich lasów brzoźowo-dębowych z wiciokrzewem pomorskim, pozostałości dawnej kopuły torfowiska wysokiego oraz torfowisk przejściowych z gatunkami charakterystycznymi oraz dużą populacją woskownicy europejskiej.

- Informacje o Planie Zadań Ochronnych: Obszar posiada Plan Zadań Ochronnych Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Bukowo PLH320041 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1922) wraz ze zmianą z 25 maja 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2018 r., poz. 2603).

- Informacje o Przedmiotach Ochrony:

Tabela 14. Wykaz siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 PLH320041

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2023
1	2	3
Siedliska		
1130	Estuaria	C
*1150	Laguny przybrzeżne	B
1210	Kidzina na brzegu morskim	C
2110	Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych	C
2120	Nadmorskie wydmy białe (Elymo Ammophiletum)	B
2130	Nadmorskie wydmy szare	B
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	C
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C
7140	torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	C
9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	B
9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	B
9190	Kwaśne dąbrowy (Quercion roburi-petraeae)	B
*91D0	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	B
*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	C
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	C
Rośliny		
2216	Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> (<i>Linaria odora</i>)	B

Pogrubioną czcionką zaznaczono siedliska lub gatunki zainwentaryzowane na gruntach UMS

Specjalny obszar ochrony siedlisk Jezioro Kopań PLH320059

- Akty prawne:

Obszar został ustanowiony na podstawie Decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C (2010)9669) (2011/64/UE). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym wyznaczającym specjalny obszar ochrony siedlisk jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. (Dz. U. 2021 r., poz. 2443). Obszar ma powierzchnię 1166,48ha, z czego 78,71 ha znajduje się na analizowanych obszarach działek będących w użytkowaniu UM w Szczecinie (stanowi to 6,74% obszaru N2000).

- Położenie:

Obszar znajduje się w województwie zachodniopomorskim, na terenie powiatu sławieńskiego, w gminach Postomino (gmina wiejska), Darłowo (gmina wiejska).

- Charakterystyka:

Obejmuje tereny przymorskie, z eutroficznym, przymorskim jeziorem Kopań, oddzielonym od morza piaszczystą mierzeją. Jezioro jest typowym przykładem jeziora przymorskiego i wśród polskich jezior przymorskich należy do lepiej zachowanych -nie jest zdegradowane ani zanieczyszczone, brzegi nie są jeszcze masowo zurbanizowane, a prowadzona ekstensywna gospodarka rybacka nie zagraża ekosystemowi jeziornemu. Połączenie jeziora z morzem stanowi okresowo wypełniający się wodą kanał.

- Informacje o Planie Zadań Ochronnych: brak Planu Zadań Ochronnych
- Informacje o Przedmiotach Ochrony:

Tabela 15. Wykaz siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 PLH320059

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022
1	2	3
Siedliska		
1130	Estuaria	B
1150	Laguny przybrzeżne	A
1230	Klify na wybrzeżu Bałtyku	C
2110	Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych	B
2120	Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>)	C
2130	Nadmorskie wydmy szare	C
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	B
9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	C
9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori- petraeae</i>)	C
*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo- fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	C

Pogrubioną czcionką zaznaczono siedliska lub gatunki zainwentaryzowane na gruntach UMS

Specjalny obszar ochrony siedlisk Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy PLH320068

- Akty prawne:

Obszar został ustanowiony na podstawie Decyzji wykonawczej Komisji z dnia 7 listopada 2013 r. przyjmującej siódmy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny. Aktualnie obowiązującym aktem prawnym wyznaczającym specjalny obszar ochrony siedlisk jezioro Wicko i Modelskie Wydmy (PLH320068) jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 9 października 2023 r. (Dz. U. 2023 r., poz. 2285). Obszar ma powierzchnię 2730,52 ha, z czego 73,39 ha położone jest na działkach będących w użytkowaniu UM w Szczecinie (stanowi to 2,69% obszaru N2000).

- Położenie:

Obszar znajduje się w województwie zachodniopomorskim, na terenie powiatów sławieńskiego oraz słupskiego, w gminach Postomino (gmina wiejska), Ustka (gmina wiejska).

- Charakterystyka:

Obszar zajmuje dobrze wykształcone i zachowane nadmorskie wydmy białe i inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych oraz płaty nadmorskich borów bażynowych. W obszarze znajduje eutroficzne, jezioro przymorskie - Wicko - przymorskie, oddzielone od morza piaszczystą mierzeją. Obszar leży w granicach Centralnego Poligonu Sił Powietrznych (Poligon Wicko Morskie), intensywnie użytkowanego do ćwiczeń wojskowych, fakt ten zapobiegł dotychczas umocnieniu i przekształceniu wydmy nadmorskich, a także przeciwdziała presji turystycznej oraz degradacji borów bażynowych.

- Informacje o Planie Zadań Ochronnych: brak Planu Zadań Ochronnych
- Informacje o Przedmiotach Ochrony:

Tabela 16. Wykaz siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 PLH320068

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2023
1	2	3
Siedliska		
1130	Estuaria	B
1150	Laguny przybrzeżne	A
2110	Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych	B
2120	Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>)	C
2130	Nadmorskie wydmy szare	B
2170	Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej	C
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	A
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	C
7140	torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	C
9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	C
9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion roburi-petraeae</i>)	C
91D0	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	C
Rośliny		
2216	Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> (<i>Linaria odora</i>)	A

Pogrubioną czcionką zaznaczono siedliska lub gatunki zainwentaryzowane na gruntach UMS

3.2.4. Siedliska przyrodnicze

W zasięgu gruntów leśnych Urzędu Morskiego w Szczecinie występują 12 typów siedlisk przyrodniczych:

Tabela 17. Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach UM w Szczecinie

Kod	Nazwa siedliska	Łączna powierzchnia siedliska [ha]
1	2	3
*1150	zalewy i jeziora przymorskie (laguny)	1,22
1230	klify na wybrzeżu Bałtyku	0,17
2120	nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo-Ammophiletum</i>)	3,41
*2130	nadmorskie wydmy szare	67,37
2190	wilgotne zagłębienia międzywydmowe	0,53
3150	starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	0,19
Razem siedliska nieleśne		72,89
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	854,24
9110	kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	2,49
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	2,07
9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	3,39
9190	pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (<i>Betulo-Quercetum</i>)	7,88
*91E0	łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) *	50,34
Razem siedliska leśne		920,41
Ogółem		993,30

Spośród nieleśnych siedlisk przyrodniczych, na gruntach Urzędu Morskiego w Szczecinie zlokalizowane są płaty następujących siedlisk:

Siedlisko przyrodnicze 1150 - zalewy i jeziora przymorskie (laguny) Przybrzeżna część morza (zatoka) powstała w wyniku odcięcia mierzeją od otwartego morza. Przybrzeżne, płytkie zbiorniki wód słonawych o zmiennym zasoleniu i objętości wody,

całkowicie lub częściowo odseparowane od morza. Zasolenie może się wahać od wód słonawych do słonych, w zależności od intensywności opadów i dopływu wód rzecznych, parowania, wlewów wód morskich. Siedlisko priorytetowe.

Znalazły się w obszarze Natura 2000 Jezioro Bukowo PLH320041 – na pow. 0,83 ha oraz Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320033 – 0,39 ha. Siedlisko pozostawia się bez zabiegu, jedynie na fragmencie pododdziału, gdzie występuje d-stan w PLH320041 zastosowano zabieg trzebieży (TP).

Siedlisko przyrodnicze 1230 - klify na wybrzeżu Bałtyku. Nadmorskie wydmy w zasadzie utrwalone, ustabilizowane i skolonizowane przez mniej lub bardziej zwartą roślinność wieloletnich muraw, często wraz z bujnym kobiercem porostów i mchów, z zaczątkami odkładania się próchnicy. Kształtowane pod wpływem klimatu morskiego. Wydmy pokryte są mniej lub bardziej zwartymi murawami szczotlichowymi. W szeregu sukcesyjnym wydmy nadmorskie występuje po stadium ruchomych wydmy białych.

Siedlisko wystąpiło w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 – na pow. 0,17 ha, stanowiąc fragment pododdziału. Dla siedliska brak jest zabiegów z zakresu gospodarki leśnej, W pododdziałach zastosowano zabiegi trzebieży oraz rębni złożonej z wydłużonym okresem odnowienia.

Siedlisko przyrodnicze 2120 - nadmorskie wydmy białe (*Elymo-Ammophiletum*). Jest tworem wydmy wtórnej. Piasek transportowany przez wiatr jest akumulowany, dzięki czemu wydma rośnie. Systematycznie wzrasta zagęszczenie roślin, zwłaszcza piaskownicy zwyczajnej *Ammophila arenaria*, co umożliwia dalszą akumulację piasku. Tworzą się soczewki wody słodkiej. Brak jest natomiast wykształconej gleby. System różnej wysokości wyniesień wydmy, o kształcie wałów lub kopców, jest niestabilny, a przewiewanie piasków powoduje „ruch” wydmy, którego intensywność zależna jest od siły i kierunku wiatru. Ponadto występuje zasypywanie roślin w jednych miejscach i odsłanianie ich systemów korzeniowych w innych.

Siedlisko wystąpiło w obszarach Natura 2000: Jezioro Bukowo – PLH320041 (0,18 ha), Jezioro Kopań – PLH320059 (0,52 ha), Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy – PLH320068 (0,54 ha), Wolin i Uznam – PLH320019 (2120 – 0,18 ha, 2120-1 – 1,54 ha), Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 (0,45 ha).

***Siedlisko przyrodnicze 2130 - nadmorskie wydmy szare.** Siedlisko wydmy szarych, zbudowanych z piasków pochodzenia morskiego, z zapoczątkowanym procesem glebotwórczym, przejawem, którego jest gromadzenie się na powierzchni niewielkich ilości szczątków organicznych. Ukształtowane pod wpływem klimatu morskiego. Wydmy pokryte są mniej lub bardziej zwartymi murawami szczotlichowymi. W szeregu sukcesyjnym wydmy nadmorskie występuje po stadium ruchomych wydmy białych. Siedlisko priorytetowe.

Siedlisko wystąpiło w obszarach Natura 2000: Jezioro Bukowo – PLH320041 (5,81 ha), Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy – PLH320068 (5,87 ha), Wolin i Uznam – PLH320019 (2120 – 14,90 ha, 2130-1 – 12,80 ha), Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 (28,02 ha).

Siedlisko przyrodnicze 2190 - wilgotne zagłębienia międzywydmy. Ten typ siedliska obejmuje wilgotne zagłębienia między wydmy, niezależnie od ich wieku i stanu dynamicznego, występujące w całym pasie piaszczystych wydmy nadmorskich. Obejmuje zarówno młode pola deflacyjne na zapleczu ruchomych wydmy (Mierzeja Łebska), jak też stare, ustabilizowane roślinnością rowy i misy między wydmy. Siedlisko powstało w wyniku procesów eolicznych, w wilgotnym i chłodnym klimacie morskim. Charakteryzuje się ubogim i wilgotnym podłożem, wysokim, choć zmiennym, poziomem wody gruntowej, często ze stagnującą wodą na powierzchni w okresie obfitych opadów. Pomimo bliskiego sąsiedztwa morza zagłębienia międzywydmy nie są zasolone, a rośliny korzystają z wody

słodkiej. W obniżeniach deflacyjnych rozwijają się różne stadia roślinności, odpowiadające zróżnicowanemu zaawansowaniu procesu glebotwórczego. Roślinność jest bardzo zróżnicowana: od pionierskich zbiorowisk wilgociolubnych psammofitów, przez wilgotne murawy i wrzosowiska, kwaśne młaki i torfowiska, zarośla woskownicy, aż po nadmorski bór bażynowy.

Siedlisko występuje w obszarze Natura 2000 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy PLH320068 jednak nie stanowi przedmiotu ochrony- pow. 0,53 ha.

Siedlisko przyrodnicze 3150 - Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*. Naturalne jeziora i stałe niewielkie zbiorniki wodne oraz odcięte fragmenty koryt rzecznych z wolno pływającymi w toni wodnej makrofitami (*Potamion* i częściowo *Nymphaeion*), makrofitami zakorzenionymi w dnie oraz o liściach pływających (część *Nymphaeion*), a także prymitywnymi skupieniami drobnych roślin pływających po powierzchni wody (*Lemnetea*). Najbliższe otoczenie zbiorników eutroficznych budowane jest przez trzcinowiska, można tu wyróżnić dwa pasy: znajdujący się od strony wody szuwar wysoki i występujący w głąb lądu szuwar turzycowy.

Spośród leśnych siedlisk przyrodniczych, na gruntach Urzędu Morskiego w Szczecinie zlokalizowane są płaty następujących siedlisk:

2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich

Płaty siedliska występują na łącznej powierzchni 2180 - 856,31 ha. W ramach typu siedliska w zasięgu gruntów Urzędu Morskiego wyróżniono również 7 podtypów:

- 2180 a Nadmorski bór sosnowy *Empetro nigri-Pinetum cladonietosum*. W warunkach Urzędu Morskiego w Szczecinie zinwentaryzowano łącznie 8,84 ha siedliska 2180a. Stan siedliska oceniono jako dobry (B) oraz średni/zdegradowany (C).
- 2180 b Nadmorski bór sosnowy *Empetro nigri-Pinetum piroletosum*. W warunkach Urzędu Morskiego w Szczecinie zinwentaryzowano łącznie 74,06 ha siedliska 2180b. Stan siedliska oceniono jako dobry (B) oraz średni/zdegradowany (C).
- 2180 c Nadmorski bór sosnowy *Empetro nigri-Pinetum typicum*. W warunkach Urzędu Morskiego w Szczecinie zinwentaryzowano łącznie 117,85 ha siedliska 2180c. Stan siedliska oceniono jako dobry (B) oraz średni/zdegradowany (C).
- 2180 d Nadmorski bór sosnowy *Empetro nigri-Pinetum ericetorum tetralicis*. W warunkach Urzędu Morskiego w Szczecinie zinwentaryzowano łącznie 2,07 ha siedliska 2180 d. Stan siedliska oceniono jako dobry (B).
- 2180-1 Lasy brzoźowo-dębowe *Betulo pendulae-Quercetum roboris*. W warunkach Urzędu Morskiego w Szczecinie zinwentaryzowano łącznie 72,46 ha siedliska 2180-1. Stan siedliska oceniono jako dobry (B) oraz średni/zdegradowany (C).
- 2180-2 Lasy bukowo-dębowe *Fago-Quercetum petraeae*. W warunkach Urzędu Morskiego w Szczecinie zinwentaryzowano łącznie 10,54 ha siedliska 2180-2. Stan siedliska oceniono jako dobry (B) oraz średni/zdegradowany (C).
- 2180-3 Łęg czeremchowo-jesionowy *Pruno-Fraxinetum*. W warunkach Urzędu Morskiego w Szczecinie zinwentaryzowano łącznie 55,23 ha siedliska 2180-3. Stan siedliska oceniono jako dobry (B) oraz średni/zdegradowany (C).

9110 Kwaśne buczyny *Luzulo-Fagenion*

W warunkach Urzędu Morskiego w Szczecinie zinwentaryzowano łącznie 2,49 ha siedliska 9110. Stan siedliska oceniono jako dobry (B).

9130 Żyzne buczyny *Galio odorati-Fagenion*

W warunkach Urzędu Morskiego w Szczecinie zinwentaryzowano łącznie 2,07 ha siedliska 9130. Stan siedliska oceniono jako dobry (B) oraz średni/zdegradowany (C).

9160 Grąd subatlantycki *Stellario-Carpinetum*

W warunkach Urzędu Morskiego w Szczecinie zinwentaryzowano łącznie 3,39 ha siedliska 9160. Stan siedliska oceniono jako dobry (B).

9190 - pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*). Pomorska postać nadmorska siedliska związana jest z obniżeniami międzywydmowymi, piaszczystymi wyniesieniami. Postać śródlądowa występuje na utworach piaszczystych i żwirowych (GIOS, 2011). Wystąpiło na powierzchni 7,07 ha - Stan siedliska oceniono jako dobry (B).

9190-1 - Acidofilny pomorski las brzozowo-dębowy. Powierzchnia płatów siedliska na gruntach UM Szczecin to 0,81 ha, stan siedliska oceniono jako dobry (B).

***91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe.**

Siedlisko występuje stosunkowo często w całej Polsce, z wyjątkiem gór. Na gruntach UM Szczecin płaty siedliska zajmują 37,93 ha. Stan siedliska oceniono jako średni/zdegradowany (C).

91E0-1 - Nadrzeczny Łęg wierzbowy. Na gruntach UM Szczecin płaty siedliska zajmują 12,41 ha. Stan siedliska oceniono jako średni/zdegradowany (C).

3.2.5. Użytki ekologiczne

• Użytek ekologiczny „Martwa Dziwna”

Utworzony na mocy uchwały Uchwała Nr XI/94/95 Rady Gminy w Dziwnowie z dnia 22 czerwca 1995 r. w sprawie ustalenia użytku ekologicznego "Marta Dziwna".

Użytek ten stanowi ochrona ekosystemów wydmych i leśnych z gatunkami roślin chronionych: kruszyną pospolitą, kaliną koralową. W zasięgu użytku znajdują się grunty w użytkowaniu Urzędu Morskiego (OOW Międzyzdroje), obejmują powierzchnię 67,01 ha.

3.2.6. Stanowiska dokumentacyjne

Stanowiskami dokumentacyjnymi są niewyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzeń skamieniałości lub tworów mineralnych, jaskinie lub schroniska podskalne wraz z namuliskami oraz fragmenty eksploatowanych lub nieczynnych wyrobisk powierzchniowych i podziemnych. Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) stanowiskami dokumentacyjnymi mogą być także miejsca występowania kopalnych szczątków roślin lub zwierząt. (UoP, 2023 r., poz. 1336 ze zm.).

Fragmenty terenów stanowisk dokumentacyjnych znajdują się w graniach gruntów analizowanych, ich wykaz znajduje się w poniższej tabeli.

Tabela 18. Wykaz stanowisk dokumentacyjnych na gruntach w użytkowaniu UM Szczecin

Lp.	Akt prawny	Data utworzenia	Lokalizacja	Charakterystyka	Nazwa obiektu	Pow. stanowiska [ha]	Pow. w graniach gruntów [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Uchwała Nr L/354/09 Rady Gminy Rewal z dnia 23 listopada 2009 r. w sprawie ustanowienia stanowisk dokumentacyjnych w Gminie Rewal (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2010 r. Nr 1, poz. 12)	2010	fragment działki ewid. nr 438/23	Brzeg klifowy, fragment wysoczyzny rewalskiej. Cel ochrony: ochrona i utrzymanie we właściwym stanie tworów i składników przyrody oraz kształtowanie podstaw społecznych wobec przyrody poprzez edukację i informację o ochronie przyrody.	Brzeg klifowy - (dawny Śliwin) - obecnie Rewal 2	0,0100 ha	0,0810 ha

3.2.7. Pomniki przyrody

Na terenie gruntów leśnych Urzędu Morskiego w Szczecinie znajdują się dwa pomniki przyrody.

Tabela 19. Wykaz pomników przyrody na gruntach użytkowanych przez UM Szczecin

Lp.	Akt prawny	Kod CRFOP	Rodzaj obiektu	Charakterystyka	Lokalizacja	Adres leśny
1	2	3	4	5	6	7
1	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego z 1992 r. nr 15 poz. 109 z 30.09.1992 r.)	PL.ZIPOP.1393. PP.3208072.1009	3 drzewa	Grupa drzew gat. Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i> , 3 z 4 obiektów znajdują się na gruntach objętych opracowaniem	dz. ewid. 321/21, gmina Ustronie Morskie	321 a
2	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego z 1992 r. nr 15 poz. 109 z 30.09.1992 r.)	PL.ZIPOP.1393. PP.3208011.956	drzewo	Cypryśnik błotny - <i>Taxodium distichum</i>	dz. ewid. 1/3, gmina Kołobrzeg	332 f

3.2.8. Ochrona gatunkowa

Chronione gatunki roślin i grzybów

Aktualnie obowiązującym rozporządzeniem, określającym listę gatunków chronionych grzybów i porostów jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014, poz. 1408).

Sporządzając listę gatunków roślin i grzybów chronionych w zasięgu gruntów leśnych Urzędu Morskiego, opierano się na terenowych pracach urzędniowych, a także informacjach przekazanych przez UM w Szczecinie, PZO dla znajdujących się w zasięgu terytorialnym obszarów Natura 2000 oraz waloryzacji przyrodniczych udostępnionych przez RDOŚ Szczecin.

Na terenie Urzędu Morskiego w Szczecinie stwierdzono występowanie 1 gatunek grzyba oraz 31 gatunków roślin objętych ochroną gatunkową (ściśłą i częściową).

Tabela 20. Wykaz chronionych gatunków porostów występujących na gruntach UM Szczecin

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona
1	2	3	4
1	chrobotek leśny	<i>Cladonia arbuscula</i>	częściowa

Tabela 21. Wykaz chronionych gatunków roślin występujących na gruntach UM Szczecin

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona	Źródło danych
1	2	3	5	6
1	arcydzięgiel litwor	<i>Angelica archangelica</i>	częściowa	dane RDOŚ
2	aster solny	<i>Aster tripolium</i>	ściśła	dane RDOŚ
3	babka nadmorska	<i>Plantago maritima</i>	ściśła	dane RDOŚ
4	bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>	częściowa	inwentaryzacja
5	bażyna czarna	<i>Empetrum nigrum</i>	częściowa	inwentaryzacja
6	bielista siwa	<i>Leucobryum glaucum</i>	częściowa	inwentaryzacja
7	cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	częściowa	dane RDOŚ
8	goryczka wąskolistna	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	ściśła	dane RDOŚ

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona	Źródło danych
1	2	3	5	6
9	goździk piaskowy	<i>Dianthus arenarius</i>	częściowa	dane RDOŚ
10	gruszyczka - rodzaj	<i>Pyrola spp.</i>	częściowa	inwentaryzacja
11	gruszyczka okrągłolistna	<i>Pyrola rotundifolia</i>	częściowa	inwentaryzacja
12	gruszyczka średnia	<i>Pyrola media</i>	częściowa	dane RDOŚ
13	gruszyczka zielonawa	<i>Pyrola chlorantha</i>	częściowa	inwentaryzacja
14	gruszyca jednokwiatowa	<i>Moneses uniflora</i>	częściowa	dane RDOŚ
15	jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	ściśła	inwentaryzacja
16	kocanki piaskowe	<i>Helichrysum arenarium</i>	częściowa	inwentaryzacja
17	kruszczyk - rodzaj	<i>Epipactis spp.</i>	w zależności od gatunku	inwentaryzacja
18	kruszczyk rdzawoczerwony	<i>Epipactis atrorubens</i>	częściowa	inwentaryzacja
19	kruszczyk szerokolistny	<i>Epipactis helleborine</i>	częściowa	inwentaryzacja
20	Lnica wonna	<i>Linaria loeselii</i>	ściśła	dane PZO
21	mikołajek nadmorski	<i>Eryngium maritimum</i>	ściśła	inwentaryzacja
22	podkolan biały	<i>Platanthera bifolia</i>	częściowa	inwentaryzacja
23	pomocnik baldaszkowy	<i>Chimaphila umbellata</i>	częściowa	inwentaryzacja
24	rokitnik zwyczajny	<i>Hippophaë rhamnoides</i>	częściowa	inwentaryzacja
25	tajeża jednostronna	<i>Goodyera repens</i>	ściśła	inwentaryzacja
26	torfowiec - rodzaj		w zależności od gatunku	inwentaryzacja
27	turzyca piaskowa	<i>Carex arenaria</i>	częściowa	dane RDOŚ
28	wiciokrzew pomorski	<i>Lonicera periclymenum</i>	częściowa	inwentaryzacja
29	widłak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>	częściowa	dane RDOŚ
30	widłak jałowcowaty	<i>Lycopodium annotinum</i>	częściowa	dane RDOŚ
31	wilżyna rozłogowa	<i>Ononis repens</i>	częściowa	dane RDOŚ

Chronione gatunki zwierząt

Aktualnie obowiązującym rozporządzeniem, określającym listę gatunków chronionych zwierząt jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2020, poz. 26).

Sporządzając listę gatunków chronionych zwierząt, opierano się na terenowych pracach urzędniowych (Taxus UL, 2023), informacjach pozyskanych z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie dot. inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczych oraz dostępnych danych literaturowych a także Planach Zadań Ochronnych Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 Specjalnych Obszarach Ochrony Siedlisk Natura 2000 w granicach których znajdują się obszary analizowane.

Poniżej przedstawiono gatunki objęte ochroną zgodnie z rozporządzeniem, stwierdzone na gruntach użytkowanych przez UM Szczecin. W związku z charakterem omawianych przedmiotów chronionych możliwe jest potencjalne występowanie na terenie również innych niewymienionych gatunków ptaków, ssaków, płazów czy bezkręgowców.

Wśród analizowanej fauny stwierdzono 5 gatunków bezkręgowców, 3 gatunki płazów, 3 gatunki gadów, 14 gatunków ptaków oraz 3 gatunki ssaków.

Tabela 22. Wykaz chronionych gatunków zwierząt występujących na gruntach UM Szczecin

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona	Źródło danych
1	2	3	5	6
Bezkrebowce				
1	biegacz skórzasty	<i>Carabus coriaceus</i>	częściowa	dane RDOŚ
2	trzmieł gajowy	<i>Bombus lucorum</i>	częściowa	dane RDOŚ

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona	Źródło danych
1	2	3	5	6
3	trzmieł kamiennik	<i>Bombus lapidarius</i>	częściowa	dane RDOŚ
4	trzmieł rudy	<i>Bombus pascuorum</i>	częściowa	dane RDOŚ
5	trzmieł ziemny	<i>Bombus terrestris</i>	częściowa	dane RDOŚ
Gady				
6	jaszczurka zielona	<i>Lacerta viridis</i>	Ścisła	dane RDOŚ
7	jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>	częściowa	dane RDOŚ
8	padalec zwyczajny	<i>Anguis fragilis</i>	częściowa	dane RDOŚ
Płazy				
9	ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>	częściowa	dane RDOŚ
10	traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	Ścisła	dane RDOŚ
11	żaba śmieszka	<i>Pelophylax ridibundus</i>	częściowa	dane RDOŚ
Ptaki				
12	brodziec piskliwy	<i>Actitis hypoleucos</i>	Ścisła	dane RDOŚ
13	brzegówka	<i>Riparia riparia</i>	Ścisła	dane RDOŚ
14	dziwonia	<i>Erythrura erythrura</i>	Ścisła	dane RDOŚ
15	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	Ścisła	dane RDOŚ
16	kaniuk	<i>Elanus caeruleus</i>	Ścisła	dane RDOŚ
17	krakwa	<i>Anas strepera</i>	Ścisła	dane RDOŚ
18	lerka	<i>Lullula arborea</i>	Ścisła	dane RDOŚ
19	myszołów zwyczajny	<i>Buteo buteo</i>	Ścisła	dane RDOŚ
20	nurogęs	<i>Mergus merganser</i>	Ścisła	dane RDOŚ
21	remiz	<i>Remiz pendulinus</i>	Ścisła	dane RDOŚ
22	sieweczka obrożna	<i>Charadrius hiaticula</i>	Ścisła	dane RDOŚ
23	trzmiełojad	<i>Pernis apivorus</i>	Ścisła	dane RDOŚ
24	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	Ścisła	dane RDOŚ
25	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	Ścisła	dane RDOŚ
Ssaki				
26	bóbr	<i>Castor fiber</i>	częściowa	dane RDOŚ
27	ryjówka średnia	<i>Sorex caecutiens</i>	częściowa	dane RDOŚ
28	wilk	<i>Canis lupus</i>	Ścisła	inwentaryzacja

3.2.9. Projektowane oraz proponowane formy ochrony przyrody

Proponowane formy ochrony przyrody

W omawianym obszarze gruntów użytkowanych przez UM Szczecin brak jest projektowanych i proponowanych nowych form ochrony przyrody. Jednak w trakcie procedury, zgodnie z danymi Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody procedowane są zmiany granic Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk:

- PLH320017 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski;
- PLH320018 Ujście Odry i Zalew Szczeciński;
- PLH320019 Wolin i Uznam;
- PLH320041 Jezioro Bukowo

W oparciu o uchwałę Nr 14 Rady Ministrów z dnia 30 stycznia 2023 r. w sprawie wyrażenia zgody na przekazanie Komisji Europejskiej dokumentu "Lista zmian w sieci obszarów Natura 2000", propozycja zmiany granic obszaru została przekazana do Komisji Europejskiej. Do terenów proponowanych do włączenia w granice obszaru zastosowanie ma art. 33 ustawy o ochronie przyrody.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez RDOŚ Szczecin propozycji zmian granic podlega również SOO PLH320068 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy.

Nowe granice nie zostały usankcjonowane w okresie wykonywania niniejszej dokumentacji.

3.3 ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA

Zagrożenie środowiska przyrodniczego wynika ze stałego, równoczesnego oddziaływania wielu czynników powodujących w nim niekorzystne zjawiska i zmiany. Negatywnie oddziałujące czynniki, określane jako stresowe, można sklasyfikować uwzględniając ich:

- *Pochodzenie*: abiotyczne, biotyczne, antropogeniczne;
- *Charakter oddziaływania*: fizjologiczne, mechaniczne, chemiczne;
- *Długotrwałość oddziaływania*: okresowe, ciągłe;
- *Rolę, jaką odgrywają w procesie degradacji*: predysponujące, inicjujące, współuczestniczące.

Oddziaływanie czynników stresowych na środowisko przyrodnicze ma charakter złożony. Jednoczesne działanie wielu czynników stresowych znacznie osłabia odporność biologiczną ekosystemów, powodując jednoczesny wzrost podatności danego ekosystemu na procesy destrukcyjne. W konsekwencji, długotrwałe złożone oddziaływanie czynników stresowych na ekosystemy przy ich ograniczonej odporności, w krańcowych przypadkach doprowadzić może do zamierania całych drzewostanów.

Na terenie gruntów Urzędu Morskiego w Szczecinie, skutki oddziaływania czynników stresowych stanowią wypadkową stopnia ich nasilenia oraz odporności poszczególnych ekosystemów.

3.3.1. Stan i zagrożenia powietrza atmosferycznego

Zgodnie z treścią aktów prawnych: Prawo ochrony środowiska [Dz. U. Nr 25. poz. 150], rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu [Dz. U. 2021, poz. 845] oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza [Dz. U. 2012, poz. 914], właściwy terytorialnie Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska opracowuje oceny roczne jakości powietrza w danym województwie (zachodniopomorskie).

Dla zobrazowania jakości powietrza w zasięgu gruntów Urzędu Morskiego w Szczecinie wybrano do analizy pomiary ze stacji pomiarowych dla województwa zachodniopomorskiego: Koszalin, Szczecin, Szczecinek, Myslibórz, Kamień Pomorski.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza w pasie nadmorskim są kotłownie zlokalizowane w miastach nadmorskich oraz paleniska domowe we wszystkich miejscowościach, które emitują przede wszystkim dwutlenek siarki, tlenki węgla, tlenki azotu, pyły oraz inne zanieczyszczenia typu energetycznego.

Ocenę przeprowadza się w odniesieniu do stref, z uwzględnieniem kryteriów wyróżnionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin. Podstawą do określenia stanu oraz zagrożenia powietrza atmosferycznego w zasięgu województwa zachodniopomorskiego stanowi dokument pt. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2022 rok”. Lasy objęte projektem PUL znalazły się w strefie PL3203 – strefa zachodniopomorska.

Ze względu na ochronę zdrowia ludzi:

W zasięgu strefy nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy zanieczyszczenia powietrza przez średnioroczne stężenie CO, NO₂, SO₂. Nie została również przekroczona wartość wskaźnika C₆H₆, PM₁₀, PM_{2,5}

Jeśli chodzi o ozon (O₃) to stężenia ozonu oceniane były w dwóch kategoriach – dotrzymania poziomu docelowego oraz dotrzymania poziomu celu długoterminowego. Według poziomu docelowego strefa osiągnęła klasę A, jednak w przypadku celu długoterminowego D2.

Ze względu na ochronę roślin:

W zasięgu strefy nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy zanieczyszczenia powietrza dla SO₂, NO_x zostały sklasyfikowane w klasie A.

Przeprowadzona ocena wyników pomiarów ozonu (O₃) uzyskanych w roku 2022 na podmiejskim stanowisku pomiarowym w strefie zachodniopomorskiej w Widuchowej (powiat gryfiński) wskazuje na brak przekroczeń poziomu docelowego określonego pod kątem ochrony roślin. Strefa zachodniopomorska otrzymała klasę A dotyczącą ozonu, ze względu na kryterium poziomu docelowego. Poziom docelowy określony jest na podstawie wskaźnika AOT40 – uśrednionego dla okresu 5 lat (2018-2022), który nie przekroczył wartości 18 000 µg/m³*h. Wyniki pomiarów ozonu na stanowisku w strefie zachodniopomorskiej przekroczyły natomiast wartość określoną dla drugiego kryterium oceny tj. poziomu celu długoterminowego, dlatego też strefa została zaliczona do klasy D2. Poziom celu długoterminowego oznacza przekroczenie wartości wskaźnika AOT40 w roku oceny, wynoszącego 6 000 µg/m³*h. (WIOŚ, 2022)

3.3.2. Stan i zagrożenia wód powierzchniowych i gruntowych

• Wody powierzchniowe - rzeki

Grunty Urzędu Morskiego w Szczecinie objęte opracowaniem leżą w zasięgu siedmiu JCWP rzecznych.

Podstawę określenia zagrożenia na terenie województwa zachodniopomorskiego stanowi ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych wykonana w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych [Dz. U. z 2021, poz. 1475] oraz wytyczne Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Tabela 23. Wykaz stanu JCWP rzecznych wg oceny stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 (GIOŚ, 2022)

Nazwa	Numer kod JCWP	Stan ogólny	Klasa elementów biologicznych	Potencjał ekologiczny	Klasyfikacja stanu chemicznego
1	2	3	4	5	6
Błotnica od jez. Resko Przymorskie do ujścia	RW6000224329	zły	3	umiarkowany	stan chemiczny poniżej dobrego
Czerwona od Łopieniczki do ujścia	RW6000224549	zły	4	słaby	stan chemiczny poniżej dobrego
Dopł. spod Krzywej Góry	RW6000174512	dobry	brak danych	brak danych	brak danych
Głównica z jeziorami Kopań i Wicko	RW6000047149	zły	4	słaby	stan chemiczny poniżej dobrego
Kanał Liwia Łuża	RW600004169	dobry	brak danych	brak danych	brak danych
Kanał Szczuczy	RW600004589	-	brak danych	brak danych	brak danych

Nazwa	Numer kod JCWP	Stan ogólny	Klasa elementów biologicznych	Potencjał ekologiczny	Klasyfikacja stanu chemicznego
1	2	3	4	5	6
Malechowska Struga	RW600017452	zły	brak danych	brak danych	brak danych

• Wody powierzchniowe - stojące

Ocenę stanu obiektów jeziornych zaliczonych do Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na podstawie programów monitoringu jednolitych części wód jezior i zbiorników w latach 2016-2021 (GIOŚ, 2022) przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 24. Wykaz stanu JCWP jeziornych wg oceny stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 (GIOŚ, 2022)

Nazwa	Numer kod JCWP	Stan ogólny	Klasa elementów biologicznych	Potencjał ekologiczny	Klasyfikacja stanu chemicznego
1	2	3	4	5	6
Kopań	LW20950	zły stan wód	5	zły stan ekologiczny	poniżej dobrego
Bukowo	LW20912	zły stan wód	4	słaby stan ekologiczny	poniżej dobrego
Jamno	LW20904	zły stan wód	5	zły stan ekologiczny	brak danych
Resko Przymorskie	LW20865	zły stan wód	3	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego

• Wody przybrzeżne

Terytorium Urzędu Morskiego w Szczecinie graniczy z pięcioma jednolitymi częściami wód przybrzeżnych. W zasięgu województwa zachodniopomorskiego ocena jakości wód przejściowych i przybrzeżnych opiera się o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych [Dz. U. z 2021, poz. 1475] jak również wytyczne GIOŚ. Ocenie poddano jakość wód w jednolitych częściach wód oraz na stanowiskach pomiarowych.

Podstawą oceny stanowią wyniki badań z 2015 r. WIOŚ Szczecin.

Tabela 25. Wykaz stanu JCWP przybrzeżnych wg oceny stanu w roku 2015 (WIOŚ)

Nazwa	Numer kod	Klasa elementów biologicznych	Potencjał ekologiczny	Klasyfikacja stanu chemicznego
1	2	3	4	5
Dziwna - Świna	CWIIIB9	IV	słaby	poniżej dobrego
Sarbinowo - Dziwna	CWIIIB8	V	zły	poniżej dobrego
Jarosławiec - Sarbinowo	CWIIIB7	V	zły	poniżej dobrego
Rowy - Jarosławiec Zachód	CWIIIB6W	brak danych	brak danych	brak danych

Tabela 26. Wykaz stanu JCWP przejściowych wg oceny stanu w roku 2015 (WIOŚ)

Nazwa	Numer kod	Klasa elementów biologicznych	Potencjał ekologiczny	Klasyfikacja stanu chemicznego
1	2	3	4	5
Ujście Dziwny	TWVWB6	IV	słaby	poniżej dobrego
Zalew Kamieński	TWIWB9	III	umiarkowany	poniżej dobrego
Zalew Szczeciński	TWIWB8	IV	słaby	poniżej dobrego
Ujście Świny	TWVWB7	III	umiarkowany	poniżej dobrego

• Wody gruntowe i podziemne

Podział Jednolitych Części Wód Podziemnych przyjęty zgodnie z Rozporządzeniem Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (JCWPd podział na lata 2016-2021), grunty Urzędu Morskiego w Szczecinie położone są w zasięgu dziewięciu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd: 1; JCWPd: 2; JCWPd: 3; JCWPd: 5; JCWPd: 6; JCWPd: 7; JCWPd: 8; JCWPd: 9; JCWPd: 10) (www.pgi.gov.pl).

Przedstawiony stan JCWPd w zasięgu UM Szczecin przedstawiono wg danych mapy stanu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) wg podziału na 172 obszary (<https://mjwp.gios.gov.pl/mapa/mapa,172.html> – data korzystania październik 2023).

Tabela 27. Wykaz stanu JCWPd wg oceny stanu w roku 2019 (GIOŚ)

Nazwa i kod	Stan wód chemiczny	Stan wód ilościowy	Wyjaśnienie
1	2	3	4
JCWPd nr 1	słaby	słaby	Przekroczenie wartości progowych dobrego stanu chemicznego wód podziemnych
JCWPd nr 2	dobry	dobry	
JCWPd nr 3	dobry	dobry	
JCWPd nr 5	dobry	dobry	
JCWPd nr 6	dobry	dobry	
JCWPd nr 7	dobry	dobry	
JCWPd nr 8	dobry	dobry	
JCWPd nr 9	dobry	słaby	Obniżenie zwierciadła wód podziemnych w obrębie tarasu zalewowego rz. Parsęta
JCWPd nr 10	dobry	dobry	

Na obszarach występowania gruntów będących w użytkowaniu Urzędu Morskiego w Szczecinie potencjalne zagrożenie dla utrzymania dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych (oraz pośrednio – ekosystemów z nimi związanych) stanowić może proces stopniowego obniżania się poziomu zalegania wody gruntowej (wskazują na to występujące uszkodzenia spowodowane obniżeniem poziomu wód gruntowych), którego przyczynę stanowi przede wszystkim znaczny deficyt opadów atmosferycznych, wzrost temperatur, szczególnie w okresie letnim oraz prowadzone prace z zakresu melioracji wodnych. Efektem wahań poziomu wód gruntowych oraz zmniejszania i pogarszania jakości wód w rzekach i jeziorach może być stopniowe osuszanie zatorfionych obniżen terenowych, oczek wodnych, siedlisk wilgotnych i bagien, często z unikatową roślinnością chronioną na śródlęśnych mokradłach. Proces ten powodować może również zjawisko osłabiania odporności drzewostanów, zwiększając ich podatność na ataki szkodników pierwotnych, patogenów

grzybowych i chorób łańcuchowych. W warunkach nadmorskich problem deficytu wody potęguje nadmierna transpiracja roślin.

Od kilkunastu lat zauważalne jest zjawisko długotrwałej suszy. W wielu miejscach w Polsce niedobory wody są zjawiskiem trwałym. Suszą określa się nie tylko występowanie zjawisk ekstremalnych, ale wszystkie sytuacje, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego obszaru. Zjawisko to może w konsekwencji powodować **przesuszenie gleby, zmniejszenie lub całkowite zniszczenie upraw roślinnych**, a także **zwiększone prawdopodobieństwo pożarów, zanik torfowisk i mokradeł**.

Zasadniczo rozróżniamy 4 rodzaje suszy, które określane są w zależności od fazy rozwoju.

Jest to susza atmosferyczna, rolnicza, hydrologiczna oraz hydrogeologiczna.

- Susza atmosferyczna (meteorologiczna) - występuje, kiedy mamy do czynienia z deficytem opadów. Pojawia się wówczas, gdy opady występują poniżej średniej wieloletniej lub jest ich całkowicie brak.
- Susza rolnicza (glebowa) - gdy wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie. Jest bezpośrednią konsekwencją wydłużającej się suszy atmosferycznej.
- Susza hydrologiczna (niżówka hydrologiczna) - przejawia się długotrwałym obniżeniem ilości wody w rzekach i jeziorach. Dotyczy wód powierzchniowych. Występuje wtedy, kiedy przepływ w rzekach spada poniżej przepływu średniej wartości wieloletniej.
- Susza hydrogeologiczna - susza definiowana jako długotrwałe obniżenie zasobów wód podziemnych. Zjawisko tego rodzaju suszy jest zwykle poprzedzone powyższymi rodzajami suszy.

W wyniku prac urządzeniowych uszkodzenia od czynników klimatycznych zainwentaryzowano w 125 pododdziałach o łącznej powierzchni 35,62 ha. Największa powierzchnia obejmuje przedział uszkodzeń do 20% (35,62 ha). Przeciwdziałanie negatywnym efektem suszy i obniżenia zwierciadła wód polega na właściwym gospodarowaniu wodami również poprzez urządzenia małej retencji. Niezwykle ważne jest, aby nie dopuszczać do zbyt szybkiego spływu wód. W zakresie zatrzymywania wody szczególne miejsce zajmuje działalność bobrów. Mimo powodowania szkód w drzewostanach (zalewanie, zgryzanie) kształtowanie środowiska stosunków wodnych przez bobry może być niezwykle cenne.

3.3.3. Stan i zagrożenia gleb

Na degradację powierzchni ziemi wpływa przede wszystkim wzrost liczby ludności w okresie wakacyjno-urlopowym (jak podają niektóre źródła - nawet o 1,9 miliona osób przez cały okres wakacyjny). Ruch turystyczny skoncentrowany jest głównie na fragmentach tras turystycznych prowadzących w kierunku plaż. Zagęszczenie na plaży w okresie wakacyjnym może przekraczać nawet 1000 osób na 1 ha. Presję na środowisko powodują: nadmierne penetracje klifów i wydym oraz zaśmiecanie lasów.

Współcześnie zauważa się i podkreśla niekorzystny wpływ turystyki na środowisko. Intensywna turystyka i rekreacja nadmorska powodują zmiany geomorfologiczne kompleksu plaży i jej zaplecza, a także zmiany siedlisk roślinności naturalnej na wydymach i ich zapleczu. Głębokie przekształcenia strefy nadmorskiej dotyczą przede wszystkim niszczenia pokrywy roślinnej, glebowej, powstawania wydeptanych ścieżek, procesów erozji i zmian w rzeźbie terenu. Koncentracja zabudowy niekorzystnie wpływa zwłaszcza bardzo na biosferę. Często już na etapie planowania inwestycji turystycznych zachodzą zmiany w szacie

roślinnej i w rzeźbie terenu. Naturalne procesy akumulacji eolicznej na wydmach i sukcesji roślinności wydymowej są hamowane przez zabudowę nie tylko turystyczną, ale także przez zabiegi hydro- i biotechniczne ochrony brzegu. Zabiegi takie są najczęściej stosowane w rejonie miejscowości nadmorskich, gdzie zachodzi potrzeba ochrony przed sztormami obszarów o dużym stopniu zainwestowania.

Można stwierdzić, że wszystkie naturalne nadmorskie biotopy są zagrożone przez rozwijającą się turystykę. Ponadto ruch turystyczny kieruje się szczególnie w rejony cechujące się naturalnym i wartościowym krajobrazem. Innym negatywnym aspektem rozwoju turystyki jest jej sezonowość i dysproporcje w strukturze ruchu turystycznego. Zwłaszcza w głównym sezonie turystycznym następuje przeludnienie terenu wzmagające antropopresję.

Eksploracje wydym doprowadzają do wydeptywania mchów i niskiej roślinności utrwalającej piasek. W efekcie tego uruchamiane są na nowo procesy eoliczne, przede wszystkim erozja i deflacja. Trasę pomiędzy miejscem noclegowym a plażą wczasowicze przemierzają wielokrotnie w ciągu dnia. Na szlakach tych wędrówek, w lesie porastającym zaplecze wydym oraz na ich grzbietach powstają ciągi komunikacyjne trwale pozbawione roślinności. Z biegiem czasu poszerzają się, a piasek stanowiący ich podłoże jest wywiewany bądź wynoszony przez pieszych. Same plaże stają się za wąskie dla coraz większej liczby chętnych do wypoczynku nadmorskiego. Zjawiskiem wszechobecnym, zwłaszcza na wydmach nadmorskich, są wytyczone i dzikie zejścia na plażę. Zejścia wytyczone wybudowane są w postaci schodów ponad wydym schodzących na plażę lub w postaci przejść wyłożonych płytami, rozcinających całkowicie wały wydymowe. Dzikie zejścia to wydeptane ścieżki, których głębokość i szerokość zależą od liczby przemierzających je turystów. Ich rozmiary, mimo starań władz lokalnych i służb UM w Szczecinie, z roku na rok ulegają powiększaniu.

Ingerencja człowieka w środowisko wydymowe, mająca na celu ochronę wydym i ich zaplecze przed abrazją morską oraz deflacją jest zjawiskiem powszechnym. Ochronę stosuje się przede wszystkim tam, gdzie zagrożone są odcinki o dużym znaczeniu gospodarczym, zabudowane gęstą siecią osadniczą bądź miejsca strategiczne, gdzie cofanie się lądu byłoby niepożądane. Wśród wielu obiektów ochrony brzegu na wydmach stosowana jest ochrona hydrotechniczna i biotechniczna. Zabudowa hydrotechniczna to tak zwane obiekty ciężkie: opaski betonowe, narzuty bloków skalnych czy prefabrykowanych bloków betonowych lub lekkie płotki faszynowe, narzuty z chrustu i gałęzi drzew i krzewów. Ochrona biotechniczna polega na sadzeniu utrwalających wydym traw i krzewów.

Obok wymienionych działań ochronnych w obrębie wydym stosuje się trwałe ogrodzenia oddzielające miejscowości od wydym nadmorskich. Ogrodzenia te są także instalowane wzdłuż zejść na plażę, tak aby ograniczać ich poszerzanie na sąsiednie wydymy. Nowym obiektem pojawiającym się na wydmach jest coraz częściej stosowany, instalowany latem, płot z siatki stalowej, chroniący od strony plaży wydymy przed turystami. Ten rodzaj działalności człowieka nie jest szkodliwy dla przebiegu naturalnych procesów akumulacji eolicznej. Obecność tych płotków znacznie zmniejsza liczbę spacerujących po wydmach, jednak stanowi pewną barierę ekologiczną.

3.3.4. Zagrożenia ekosystemów leśnych

Zagrożenie środowiska przyrodniczego wynika ze stałego, równoczesnego oddziaływania wielu czynników powodujących w nim niekorzystne zjawiska i zmiany. Negatywnie oddziałujące czynniki, określane jako stresowe, można sklasyfikować uwzględniając ich:

- *Pochodzenie*: biotyczne, abiotyczne, antropogeniczne;
- *Charakter oddziaływania*: fizjologiczne, mechaniczne, chemiczne;
- *Długotrwałość oddziaływania*: okresowe, ciągłe;

- *Rolę, jaką odgrywają w procesie degradacji:* predysponujące, inicjujące, współuczestniczące.

Oddziaływanie czynników stresowych na środowisko przyrodnicze ma charakter złożony. Jednoczesne działanie wielu czynników stresowych znacznie osłabia odporność biologiczną ekosystemów, powodując jednoczesny wzrost podatności danego ekosystemu na procesy destrukcyjne. W konsekwencji, długotrwałe złożone oddziaływanie czynników stresowych na ekosystemy przy ich ograniczonej odporności, w krańcowych przypadkach doprowadzić może do zamierania całych drzewostanów.

Zagrożenia biotyczne

Zagrożenia biotyczne to przede wszystkim szkody powodowane przez owady leśne, zwierzyne łowną, gryzonie oraz patogeniczne grzyby, powodujące choroby lub zamieranie drzew. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów, prowadzona w ramach prac urzędniowych jako główną przyczynę uszkodzeń wykazała:

Tabela 28. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) od czynników biotycznych

Przyczyna uszkodzeń	Uszkodzenia [ha]			Razem
	I stopień	II stopień	III stopień	
1	2	3	4	5
Grzyby	211,10	79,78	8,80	299,92
Owady	11,99	5,83	0,59	18,41
Zwierzęta	1,90	1,24	0,00	3,14
Razem	225,23	86,85	9,39	321,47

• Patogeniczne grzyby

Pośród uszkodzeń grzybowych najczęściej występującymi była Huba sosny na powierzchni 242,69 ha.

• Owady

Wśród owadów najczęściej pojawiał się Korowiec sosnowy *Aradus cinnamomeus* – stwierdzony na 9,19 ha, ale również Przypłaszczek granatek *Phaenops cyaneus* – 4,70 ha oraz kornik drukarz *Ips typographus* – 4,52 ha.

• Zwierzęta

Ze względu na spory ruch turystyczny w zasięgu gruntów UM w Szczecinie liczebność dużych ssaków mogących negatywnie wpływać na występujące tam drzewostany jest niewielka, a szkody znikome. Uszkodzenia od zwierzyzny zainwentaryzowano na niewielkiej powierzchni 3,14 ha.

Zagrożenia abiotyczne

Zagrożenia abiotyczne wynikają przede wszystkim z położenia geograficznego danego obszaru. Związane są one z występowaniem anomalii pogodowych (wyrażających się w naszej szerokości geograficznej występowaniem ekstremalnych temperatur, opadów i wiatrów), okresowym obniżeniem poziomu zalegania wód gruntowych m.in. w następstwie długotrwałych okresów suszy, późnymi wiosennymi i wczesnymi jesiennymi przymrozkami.

W trakcie inwentaryzacji gruntów objętych PUL stwierdzono uszkodzenia pochodzenia abiotycznego:

Tabela 29. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkie klasy wieku) od czynników abiotycznych

Przyczyna uszkodzeń	Uszkodzenia [ha]			Razem
	I stopień	II stopień	III stopień	
1	2	3	4	5
Antropogeniczne	0,24	2,80	0,24	3,28
Erozja	0,27	0,00	0,22	0,49

Przyczyna uszkodzeń	Uszkodzenia [ha]			Razem
	I stopień	II stopień	III stopień	
1	2	3	4	5
Klimat	475,20	106,04	34,11	615,36
Zakłócenia stosunków wodnych	26,10	2,48	0,00	28,58
Razem	501,82	111,32	34,57	647,71

Gwałtowne wiatry i krótkotrwałe wiatry o charakterze huraganowym – największe znaczenie, spośród czynników abiotycznych, ma niekorzystne działanie wiatrów wiejących od strony morza. Szkody dotyczą zarówno drzew, jak i innych warstw drzewostanu. W przypadku sztormowych wiatrów może dochodzić do zasypania lokalnych zagłębień terenu, wraz z roślinnością runa i podszytem. Piasek niesiony z wiatrem, a także kropelki słonej wody prowadzą do uszkodzeń aparatu asymilacyjnego, deformacji koron oraz ogólnego obniżania kondycji drzew i innych komponentów lasu. Jedyną możliwą ochroną przed szkodami od wiatrów jest dążenie do ukształtowania właściwego schematu przejścia morza w ląd poprzez długą plażę, wydmy wtórne, wydmy przednią, wydmy szarą z zakrzewieniem do właściwego lasu. W ten sposób osłabieniu ulega impet wiatru. W wielu miejscach jednak wiatr napiera bezpośrednio na lasy położone na klifach, urwistych zboczach wydmy szarych, w miejscach, gdzie przedwydma jest bardzo krótka.

Okiść śniegowa -występująca w trakcie opadów dużej ilości mokrego śniegu. Podatne są zwłaszcza drzewostany II klasy wieku (silne przegęszczenie, na słabszych siedliskach).

Zmrozowiska - są to najczęściej niewielkie zagłębienia terenu o małej wentylacji, z wysokim poziomem wody gruntowej. W porównaniu z otaczającym je terenem panują tu niższe temperatury i utrzymują się znacznie dłużej. W zmrozowiskach szczególnie trudne jest wyprowadzenie upraw. Zwiększona wilgotność powietrza nad morzem oraz częste zachmurzenie powodują, że szkody od przymrozków i niskich temperatur nie są tak dokuczliwe, jak w innych częściach kraju.

Zakłócenia gospodarki wodnej – istotnym zagrożeniem, powodującym osłabienie naturalnej odporności drzewostanów są okresowe wahania poziomu wód gruntowych powodujące okresowe podtapianie drzewostanów lub zamieranie sadzonek z powodu suszy.

Zagrożenia związane z bezpośrednią działalnością człowieka

Bezpośrednia, negatywna działalność człowieka stanowi istotny problem i realne zagrożenie dla ekosystemów leśnych. Zagrożenia związane z bezpośrednią działalnością człowieka w lasach to przede wszystkim:

- uruchamianie wydmy, niszczenie umocnień, niszczenie nasadzeń traw i krzewów;
- obrywanie się brzegów klifowych;
- zanieczyszczanie lasów wszelkimi odpadami „plażowymi”;
- próby dzikiego biwakowania, palenia ognisk itp. stwarzające duże niebezpieczeństwo pożarów;
- wydeptywanie i rozjeżdżanie rowerami: ściółki leśnej, runa leśnego, zakłócanie procesów glebowych;
- wyprowadzanie psów bez smyczy;
- brak możliwości osiedlania się i rozrodu na terenie pasa nadbrzeżnego płochliwych gatunków zwierząt, w tym zwierząt chronionych, znajdujących się w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt, zwłaszcza foki szarej;
- wjeżdżanie na teren pasa technicznego pojazdami mechanicznymi;
- pozyskiwanie chronionych roślin runa i krzewów;
- przenoszenie z lasu do przydomowych ogrodów i oczek wodnych prawnie chronionych gatunków roślin;
- dokarmianie zwierzyny.

Ważnym zadaniem realizowanym przez UM w Szczecinie powinno być prowadzenie szerokiej kampanii uświadamiającej społeczeństwo o skutkach niewłaściwych zachowań w lesie. Coraz lepiej realizowany jest postulat właściwego ukierunkowania ruchu turystycznego w lesie poprzez wytyczenie szlaków turystycznych i ścieżek rowerowych, które w niektórych miejscach również przebiegają przez teren pasa technicznego. Te działania ograniczają procesy niekontrolowanego poruszania się po lesie. Niezbędne jest kontynuowanie stałych i sezonowych grodzień oddzielających dzikie zejścia na plaże oraz plaże od wydmy i lasów, w miejscach wykorzystywanych przez turystów do plażowania. Nie do przecenienia jest również patrolowanie lasów i wydmy pasa technicznego przez pracowników stałych i sezonowych. W opisie taksacyjnym znajdują się adnotacje o miejscach szczególnie wydeptywanych, dzikich zejściach na plaże itp.

3.3.5. Zagrożenia związane z przebiegiem szlaków komunikacyjnych

W pasie technicznym oraz w bezpośredniej bliskości nie przebiegają ważne arterie komunikacyjne: drogowe i kolejowe. W sezonie letnim natomiast odbywa się duży tranzyt ludzi i towarów po drogach lokalnych.

Zwiększony ruch transportowy należy odnotować w komunikacji morskiej. Zagrożenia z tym związane to pojawianie się nieczystości związanych z transportem towarów i ludzi. Szczególnie ważnym zagrożeniem jest możliwość zaistnienia katastrofy ekologicznej wywołanej awarią albo kolizją statków przewożących substancje trujące, paliwa itp.

3.4 OKREŚLENIE PŁASZCZYZN MOŻLIWYCH KOLIZJI POMIĘDZY CELAMI OCHRONY PRZYRODY A PLANOWANĄ GOSPODARKĄ LEŚNĄ

Oceniany projekt Planu Urządzenia Lasu sporządzony dla Urzędu Morskiego w Szczecinie powstał przede wszystkim ze względu na potrzebę gospodarowania w tych lasach, z uwzględnieniem uwarunkowań ochrony brzegu morskiego. Zapisy umieszczone w PUL mają zapewnić racjonalną gospodarkę leśną i formułowane są w sposób mający zapewnić zminimalizowanie kolizji pomiędzy ochroną przyrody a gospodarką w lasach. Niemniej jednak, podczas prowadzenia prac nad projektem Planu, głównym problemem z punktu widzenia ochrony przyrody było wypracowanie kompromisu pomiędzy potrzebą wykonania użytkowania rębego (cięć pielęgnacyjnych i przebudów), a koniecznością pełnienia przez lasy funkcji ekologicznych.

Potencjalna kolizja między koniecznością ochrony ekosystemów, a pozyskaniem masy drzewnej wynika z planowanych cięć pielęgnacyjnych i użytkowania rębego. Ma ona miejsce przede wszystkim w wydzieleniach zlokalizowanych w zasięgu obszarowych form ochrony przyrody, głównie obszarów Natura 2000. Problem dla ochrony przyrody, w szczególności w odniesieniu do wydzieleni pozostających w granicach obszarowych form przyrody, takich jak obszary Natura 2000, stanowić może również planowanie użytkowania naruszającego strukturę wiekową czy gatunkową danego drzewostanu. W przypadku wydzieleni objętych opracowaniem PUL problem ten jednak nie występuje, gdyż projektowane zalecenia nie naruszają struktury drzewostanów.

Istnieje również konflikt pomiędzy pozyskiwaniem martwego drewna leżącego i stojącego do celów użytkowych przez użytkownika terenu, a koniecznością pozostawiania drewna martwego dla wzbogacania różnorodności fitocenozy leśnych. W drzewostanach pozostawionych bez zabiegu gospodarczego zasoby martwego drewna będą wzrastać. Będzie to stanowić o jakości grup siedlisk przyrodniczych w całym obszarze. Podczas inwentaryzacji lasów stwierdzono liczne przypadki występowania martwego drewna w wydzieleniach nieobjętych użytkowaniem. Jest to głównie martwe drewno stojące. W celu

ochrony bioróżnorodności oraz konieczności pogodzenia funkcji produkcyjnych lasu z ekologicznymi, w najcenniejszych pod względem przyrodniczym wydzieleniach obejmujących: siedliska przyrodnicze, siedliska gatunków stanowiących przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000 oraz miejscach, gdzie zlokalizowane są stanowiska cennych gatunków roślin oraz zwierząt, w tym również gatunków z Załączników Dyrektyw: Siedliskowej i Ptasiej, w miarę możliwości zrezygnowano z użytkowania rębego, natomiast w miejscach, gdzie było to niemożliwe - nakazano pozostawienie kęp starodrzewu na zrębach. Kolejny konflikt występuje pomiędzy nieprecyzowaniem terminu wykonywania cięć pielęgnacyjnych, a wymogami ochrony ptaków lęgowych. Z przyczyn metodycznych nie można w Planie Urządzenia Lasu zaprojektować cięć w konkretnych porach roku. W Programie Ochrony Przyrody wskazuje się jednak, by zabiegi związane z pozyskaniem drewna realizować poza okresem lęgowym ptaków.

3.5 POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PUL

Obecny stopień przekształcenia środowiska naturalnego przez człowieka oraz zanieczyszczenie środowiska powodują konieczność prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, która przede wszystkim nastawiona jest na zapewnienie ciągłości istnienia lasów oraz maksymalizację ich stabilności. Projekt Planu Urządzenia Lasu sporządzany jest zgodnie z ustawą o lasach, uwzględniając przy tym wytyczne związane ze zrównoważoną gospodarką leśną.

Potencjalne odstępianie od przeprowadzenia zabiegów zaplanowanych w PUL może być zagrożeniem dla trwałości lasów, powodując zły stan sanitarny lasów, zesterzenie się drzewostanów i całkowity ich rozpad, co z kolei doprowadzić może do nieodwracalnych zmian w biotopie. Odstąpienie od działań gospodarczych będzie zatem skutkowało przekształcaniem drzewostanów, co w konsekwencji doprowadzić może do zaniku właściwych siedlisku zbiorowisk roślinnych, pociągając za sobą stopniowe zanikanie na danym terenie chronionych gatunków roślin czy zwierząt.

Podsumowując, brak realizacji zapisów projektu Planu spowodować może:

- utratę kontroli nad stanem sanitarnym i zdrowotnym lasu;
- zagrożenie trwałości lasu w przypadku zbyt dużego, niekontrolowanego pozyskania drewna, nie popartego szacunkami inwentaryzacyjnymi zapasu i przyrostu spodziewanego;
- zubożenie siedlisk oraz ich niekorzystne przekształcenie;
- pogorszenie możliwości rozwoju młodego pokolenia.

4. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PUL NA ELEMENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

4.1 ODDZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ

Różnorodność biologiczna jest szczególną wartością całej żywej przyrody. Można ją określić jako różnorodność form życia wraz z całą ich zmiennością na poziomie zarówno mikroskopowym, jak i makroskopowym. Według definicji przyjętej oficjalnie przez Konwencję o różnorodności biologicznej różnorodność gatunkowa oznacza zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów występujących na Ziemi, m.in. w ekosystemach lądowych, morskich czy słodkowodnych, jak też w zespołach ekologicznych, których organizmy te są częścią. I chociaż wymieranie gatunków jest procesem naturalnym, do którego dochodzi na skutek nieustannych zmian zachodzących w środowisku, obecnie człowiek tak szybko i na tak wielką skalę przekształca przyrodę, że wymieranie gatunków przybiera niepokojące tempo.

Mając na uwadze definicję bioróżnorodności, oddziaływanie powinno rozpatrywać się na czterech poziomach: genetycznym, gatunkowym, ekosystemowym oraz krajobrazowym. W celu właściwej ochrony różnorodności biologicznej w lasach Urzędu Morskiego w Szczecinie należy przede wszystkim sumiennie przestrzegać zawartych w projektowanym Planie zaleceń. Wpłynie to korzystnie na zachowanie obecnego stanu siedlisk, minimalizując stopień ich przekształcania oraz wymierania stanowiących o bioróżnorodności gatunków.

1. Dla zachowania różnorodności na poziomie genetycznym:

- Należy nasiona pozyskiwać z populacji i osobników o wysokich walorach genetycznych (źródła nasion)
- Aktywnie chronić populacje chronionych, rzadkich, cennych i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt

2. Dla zachowania różnorodności na poziomie gatunkowym:

- dążyć do stosowania zalecanych składów odnowieniowych upraw oraz optymalnych typów drzewostanów,
- zwracać uwagę na skład gatunkowy warstw drzew, podszytów oraz runa;
- ochrona populacji i stanowisk rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt;

3. Dla zachowania różnorodności na poziomie ekosystemowym:

- jak najszerszej wykorzystywać zmienność w ramach mikrosiedlisk, wprowadzając na te niewielkie powierzchnie właściwe im gatunki,
- dążyć do jak najliczniejszej obecności drzew starych i grubych oraz starodrzewu,
- preferować obecność martwego, rozkładającego się drewna w ekosystemach leśnych,
- zachowanie drzew pomnikowych i dziuplastych;
- preferowanie odnowień naturalnych;

4. Dla zachowania różnorodności na poziomie krajobrazowym:

- zachowywać ekosystemy nieleśne w lasach, w uzasadnionych przypadkach nie dopuszczając do naturalnej sukcesji zbiorowisk leśnych na tych terenach,
- nie zalesiać śródleśnych łąk, bagien i nieużytków,
- preferować procesy naturalnej sukcesji;

Dodatkowo, oprócz wyżej wymienionych w projekcie PUL znajdują się także wskazania i zalecenia odnoszące się do cięć pielęgnacyjnych, jak również zabiegów mających na celu stworzenie optymalnych warunków wzrostu młodemu pokoleniu drzew. Analizując zabiegi

pielęgnacyjne można zauważyć szereg pozytywnych z punktu widzenia ochrony bioróżnorodności zaleceń.

Przede wszystkim zaleca się pozostawianie na powierzchniach kęp starodrzewu czy drzew gorszych jakościowo. Proponuje się również pozostawianie drzew o nietypowych cechach jako rezerwuar genów. Dzięki temu, przy prowadzeniu zabiegów nie powoduje się ubytku alleli w puli genów „niekorzystnych”.

Przyjęte założenia prowadzenia gospodarki leśnej na zasadach trwale zrównoważonej gospodarki leśnej zawarte w Planie Urządzenia Lasu Urzędu Morskiego w Szczecinie zakładają ochronę i wzmocnienie bioróżnorodności ekosystemów leśnych poprzez planowanie wzrostu udziału rodzimych gatunków, zróżnicowanie struktury gatunkowej w obrębie drzewostanu, ochronę cennych starodrzewów, a także pojedynczych drzew oraz biotopów.

Oddziaływanie projektu PUL na różnorodność biologiczną określono jako pozytywne.

4.2 ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI

Trwale zrównoważona gospodarka leśna oraz udostępnianie lasu umożliwia społeczeństwu rekreację, wypoczynek oraz edukację przyrodniczą, zapewniając jednocześnie możliwość pozyskania surowca drzewnego oraz innych surowców w procesie ubocznego użytkowania lasu.

Realizacja zapisów PUL zarówno w krótko- jak i długookresowym wymiarze przyniesie pozytywne skutki zarówno w wymiarze ekonomicznym, jak i społecznym, zatem oddziaływanie na ludzi będzie również pozytywne.

4.3 ODDZIAŁYWANIE NA ROŚLINY I ZWIERZĘTA

Rośliny, w szczególności gatunki chronione

Na gruntach leśnych Urzędu Morskiego w Szczecinie stwierdzono występowanie 1 gatunku grzyba oraz 31 gatunków roślin objętych ochroną gatunkową (ściłą i częściową).

W celu minimalizacji potencjalnie negatywnego, krótkotrwałego oddziaływania cięć odnowieniowych i pielęgnacyjnych na chronione gatunki roślin, oprócz stosowania się do zapisów wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów [Dz.U. z 2014 r. poz. 1408] oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin [Dz.U. z 2014 r. poz. 1409], w przedmiotowym PUL (Program Ochrony Przyrody) zapisano, aby w ochronie poszczególnych stanowisk roślin na terenie gruntów leśnych Urzędu Morskiego w Szczecinie, planując gospodarkę leśną uwzględniać poniższe zasady:

- zabezpieczać ostoje i stanowiska gatunków przed zagrożeniami zewnętrznymi;
- wykonywać zabiegi ochronne utrzymujące właściwy stan siedliska gatunków, w szczególności: utrzymywać lub odtwarzać właściwe dla gatunku stosunki wodne i świetlne;
- prowadzić monitoring stanowisk, ostoi i populacji gatunków;
- prowadzić edukację w zakresie rozpoznawania gatunków chronionych i sposobów ich ochrony;
- promować technologię prac związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej umożliwiającą zachowanie ostoi i stanowisk gatunków chronionych;
- nie zmieniać charakteru miejsca występowania stanowisk cennych roślin;
- pozostawiać fragmenty drzewostanów ze stanowiskami cennych roślin;
- zachować warunki wodne w ekosystemach podmokłych;

- zabezpieczać stanowiska przed przypadkowym zniszczeniem.

W oparciu o ww. zapisane w projekcie PUL zasady stwierdzono, że planowana na terenie Urzędu Morskiego gospodarka leśna nie stwarza zagrożenia dla pojedynczych osobników, jak i całych płatów roślin, w szczególności gatunków chronionych. Proponowane w PUL zasady ochrony dostatecznie minimalizować będą ryzyko potencjalnego niszczenia cennych stanowisk roślin, stąd oddziaływanie PUL na rośliny, w szczególności wyróżnione gatunki chronione, oceniono jako neutralne.

Ponadto zasięg działań przewidzianych w PUL i ich realizacja nie mają rozległego charakteru, odnoszą się jedynie do konkretnych wydzieleń. Wszelkie zabiegi zapisane w PUL nie wpływają na działania prowadzone na terenach sąsiadujących lub pozostających w nieznaczonej odległości, a tym samym na znajdujące się na tych terenach rośliny, w szczególności potencjalne rośliny chronione. Projektowane działania i zabiegi nie będą zatem generowały potencjalnie negatywnych skutków ich realizacji w odniesieniu do roślin, w tym także gatunków chronionych, zlokalizowanych w sąsiedztwie gruntów leśnych objętych opracowaniem.

Tabela 30. Wpływ zaplanowanych wskazań gospodarczych na zinwentaryzowane na gruntach UM w Szczecinie chronione oraz rzadkie gatunki roślin i grzybów

Lp.	Gatunek	Status ochrony	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu	Przewidywane oddziaływanie		
				Krótko	Średnio	Długo
1	2	3	4	5	6	7
Grzyby i porosty						
1	Chrobotek leśny <i>Cladonia arbuscula</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji, wykorzystanie szlaków zrywkowych, pozostawianie najcenniejszych stanowisk jako kęp	0	0	0
Mchy						
2	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	OC	Pozostawianie starodrzewów z płatami bielistki.	0	0	0
Rośliny naczyniowe						
3	arcydzięgiel litwor <i>Angelica archangelica</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
4	aster solny <i>Aster tripolium</i>	OŚ	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji, pozostawianie najcenniejszych stanowisk jako kęp	0	0	0
5	babka nadmorska <i>Plantago maritima</i>	OŚ	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji, pozostawianie najcenniejszych stanowisk jako kęp	0	0	0
6	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
7	bażyna czarna <i>Empetrum nigrum</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
8	cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji, pozostawianie stanowisk gatunku jako kęp	0	0	0
9	gorczyka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i>	OŚ	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji, pozostawianie najcenniejszych stanowisk jako kęp	0	0	0
10	Goździk piaskowy <i>Dianthus arenarius</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
11	Gruszyca - rodzaj <i>Pyrola</i> spp.	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0

Lp.	Gatunek	Status ochrony	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu	Przewidywane oddziaływanie		
				Krótko-	Średnio-	Długo-
1	2	3	4	5	6	7
12	gruszyca okrągłolistna <i>Pyrola rotundifolia</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
13	gruszyca średnia <i>Pyrola media</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
14	Gruszyca zielonawa <i>Pyrola chlorantha</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
15	gruszyca jednokwiatowa <i>Moneses uniflora</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
16	jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	OŚ	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji, pozostawianie stanowisk gatunku jako kęp	0	0	0
17	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
18	Kruszczyk - rodzaj <i>Epipactis</i> spp.	-	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
19	kruszczyk rdzawoczerwony <i>Epipactis atrorubens</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
20	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
21	Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i>	OŚ	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji, zachowanie płatów bez zabiegu	0	0	0
22	mikołajek nadmorski <i>Eryngium maritimum</i>	OŚ	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
23	podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
24	pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
25	rokitnik zwyczajny <i>Hippophaë rhamnoides</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
26	tączęta jednostronna <i>Goodyera repens</i>	OŚ	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
27	torfowiec - rodzaj <i>Sphagnum</i> spp.	-	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji, Pozostawianie kęp drzewostanu z płatami odstępowanie od rębni zupełnych na terenach podmokłych	0	0	0
28	turzyca piaszkowa <i>Carex arenaria</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
29	wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0
30	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji oraz pozostawianie kęp starodrzewu z widłakiem	0	0	0
31	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji oraz pozostawianie kęp starodrzewu z widłakiem	0	0	0
32	wilżyna rozłogowa <i>Ononis repens</i>	OC	Zaleca się wykonywanie zabiegów poza okresem wegetacji,	0	0	0

*Zabiegi projektowane są tylko w wydzieleniach leśnych, dla wydzieleni nieleśnych nie planuje się żadnych zabiegów

Objaśnienie skrótów: OS – ochrona ścisła OC – ochrona częściowa, **Symbole** wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony: + (plus) → wpływ dodatni; 0 (zero) → wpływ obojętny; - (minus) → wpływ ujemny; brak → gdy brak danej czynności w Planie

Zwierzęta, w szczególności gatunki chronione

Zgodnie z zapisami projektowanego PUL, ochrona fauny związanej z ekosystemami leśnymi na gruntach użytkowanych przez Urząd Morski w Szczecinie powinna opierać się o zasady i przepisy zamieszczone zarówno w dyrektywach UE, jak i krajowych regulacjach prawnych.

W celu minimalizacji potencjalnie negatywnego wpływu realizacji zapisów PUL na chronione gatunki zwierząt, oprócz stosowania się do zapisów wynikających m.in. z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, w przedmiotowym PUL (Program Ochrony Przyrody), w prowadzeniu na omawianym obszarze gospodarki leśnej uwzględnia się poniższe zasady:

- zgłaszać występowanie gatunków ptaków wymagających ochrony strefowej;
- dostosować okres pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lęgów ptaków;
- chronić drzewa dziuplaste;
- pozostawiać martwe drewno;
- uwzględniać gatunki biocenotyczne w planowanych składach gatunkowych;
- preferować naturalne metody ochrony lasu.

W oparciu o ww. zapisane w projekcie PUL zasady stwierdzono, że planowana na terenie Urzędu Morskiego w Szczecinie gospodarka leśna nie stwarza zagrożenia dla miejsc bytowania i żerowania, a tym samym populacji występujących tu zwierząt, w szczególności gatunków chronionych.

Proponowane w PUL zasady ochrony dostatecznie minimalizować będą ryzyko wystąpienia zagrożeń, stąd oddziaływanie PUL na zwierzęta, w szczególności wyróżnione gatunki chronione oraz potencjalne, migrujące gatunki chronione, oceniono jako neutralne, pod warunkiem jednak stosowania się do zaleceń mających na celu ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków planowanych zabiegów.

Zasięg działań przewidzianych w PUL i ich realizacja nie mają charakteru rozległego i dalekosiężnego. Wszelkie zabiegi zapisane w PUL dotyczą jedynie wydzieleń objętych opracowaniem, nie wpływają na działania prowadzone na terenach sąsiadujących lub pozostających w nieznacznej odległości, a tym samym na znajdujące się na tych terenach zwierzęta, w szczególności potencjalne zwierzęta chronione. Projektowane działania i zabiegi nie będą zatem generowały potencjalnie negatywnych skutków ich realizacji w odniesieniu do zwierząt, w tym także gatunków chronionych.

Z uwagi na fakt, iż Pas Nadbrzeżny stanowi miejsce potencjalnego występowania gatunków zwierząt, w tym chronionych, **zalecanym terminem wykonywania planowanych zabiegów gospodarczych jest okres od 15 października do końca lutego (poza okresem rozrodczym i lęgowym).**

Przy zachowaniu zasad dobrych praktyk leśnych oraz wskazań i zaleceń wg projektu PUL i POP oddziaływanie na zwierzęta powinno pozostać neutralne.

Tabela 31. Wpływ zaplanowanych wskaźników gospodarczych na chronione gatunki zwierząt

Lp.	Gatunek	Status ochrony	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu	Przewidywane oddziaływanie		
				Krótko-	Średnio-	Długo-
1	2	3	4	5	6	7
BEZKRĘGOWCE						
1	biegacz skórzasty <i>Carabus coriaceus</i>	OC	Pozostawianie starodrzewu oraz drzew martwych i obumierających utrzymywanie ciągłości kompleksów leśnych zachowanie naturalnego stanu ściółki	0	0	0
2	trzmieł gajowy <i>Bombus lucorum</i>	OC	zachowanie mozaiki polno-leśnej właściwe planowanie i użytkowanie szlaków zrywkowych (zachowanie stanu gleby i ściółki)	0	0	0
3	trzmieł kamiennik <i>Bombus lapidarius</i>	OC	zachowanie mozaiki polno-leśnej właściwe planowanie i użytkowanie szlaków zrywkowych (zachowanie stanu gleby i ściółki)	0	0	0
4	trzmieł rudy <i>Bombus pascuorum</i>	OC	zachowanie mozaiki polno-leśnej właściwe planowanie i użytkowanie szlaków zrywkowych (zachowanie stanu gleby i ściółki)	0	0	0
5	trzmieł ziemny <i>Bombus terrestris</i>	OC	zachowanie mozaiki polno-leśnej właściwe planowanie i użytkowanie szlaków zrywkowych (zachowanie stanu gleby i ściółki)	0	0	0
PŁAZY						
6	ropucha szara <i>Bufo bufo</i>	OC	Ochrona siedlisk wilgotnych i bagiennych będących miejscem potencjalnego występowania	0	0	0
7	traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	OŚ	Ochrona siedlisk wilgotnych i bagiennych będących miejscem potencjalnego występowania	0	0	0
8	żaba śmieszka <i>Pelophylax ridibundus</i>	OC	Ochrona siedlisk wilgotnych i bagiennych będących miejscem potencjalnego występowania	0	0	0
GADY						
9	jaszczurka zielona <i>Lacerta viridis</i>	OŚ	zachowanie stosunków owadnych zachowanie muraw kserotermicznych (brak zalesiania) ograniczenie presji turystycznej	0	0	0
10	jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i>	OC	zachowanie stosunków owadnych zachowanie muraw kserotermicznych (brak zalesiania) ograniczenie presji turystycznej	0	0	0
11	padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i>	OC	zachowanie stosunków owadnych zachowanie muraw kserotermicznych (brak zalesiania) ograniczenie presji turystycznej	0	0	0
PTAKI						
12	brodziec piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i>	OŚ	Wykonanie prac (w pobliżu gniazd) poza okresem lęgowym	0	0	0
13	brzegówka <i>Riparia riparia</i>	OŚ	Organizację prac leśnych prowadzić tak, by w jak największym stopniu planowane zabiegi wykonać poza okresem lęgowym.	0	0	0

Lp.	Gatunek	Status ochrony	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu	Przewidywane oddziaływanie		
				Krótko-	Średnio-	Długo-
1	2	3	4	5	6	7
14	dziwonia <i>Erythrura erythrura</i>	OŚ	Organizację prac leśnych prowadzić tak, by w jak największym stopniu planowane zabiegi wykonać poza okresem lęgowym.	0	0	0
15	gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	OŚ	Organizację prac leśnych prowadzić tak, by w jak największym stopniu planowane zabiegi wykonać poza okresem lęgowym.	0	0	0
16	kaniuk <i>Elanus caeruleus</i>	OŚ	Organizację prac leśnych prowadzić tak, by w jak największym stopniu planowane zabiegi wykonać poza okresem lęgowym.	0	0	0
17	+krakwa <i>Anas strepera</i>	OŚ	Organizację prac leśnych prowadzić tak, by w jak największym stopniu planowane zabiegi wykonać poza okresem lęgowym.	0	0	0
18	lerka <i>Lullula arborea</i>	OŚ	Organizację prac leśnych prowadzić tak, by w jak największym stopniu planowane zabiegi wykonać poza okresem lęgowym.	0	0	0
19	myszołów zwyczajny <i>Buteo buteo</i>	OŚ	Pozostawianie w trakcie trzebieży późnych wszelkich drzew dziuplastych, pozostawianie na zrębach kęp starodrzewu	0	0	0
20	+nurogęś <i>Mergus merganser</i>	OŚ	Organizację prac leśnych prowadzić tak, by w jak największym stopniu planowane zabiegi wykonać poza okresem lęgowym.	0	0	0
21	remiz <i>Remiz pendulinus</i>	OŚ	Organizację prac leśnych prowadzić tak, by w jak największym stopniu planowane zabiegi wykonać poza okresem lęgowym.	0	0	0
22	sieweczka obrożna <i>Charadrius hiaticula</i>	OŚ	Organizację prac leśnych prowadzić tak, by w jak największym stopniu planowane zabiegi wykonać poza okresem lęgowym.	0	0	0
23	trzmiełojad <i>Pernis apivorus</i>	OŚ	Organizację prac leśnych prowadzić tak, by w jak największym stopniu planowane zabiegi wykonać poza okresem lęgowym.	0	0	0
24	zięba <i>Fringilla coelebs</i>	OŚ	Organizację prac leśnych prowadzić tak, by w jak największym stopniu planowane zabiegi wykonać poza okresem lęgowym.	0	0	0
25	zniczek <i>Regulus ignicapilla</i>	OŚ	Organizację prac leśnych prowadzić tak, by w jak największym stopniu planowane zabiegi wykonać poza okresem lęgowym.	0	0	0
SSAKI						
26	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	OC	Pozostawianie nadbrzeżnych zadrzewień i zakrzewień	0	0	0
27	ryjówka średnia <i>Sorex caecutiens</i>	OC	Pozostawianie nadbrzeżnych zadrzewień i zakrzaczeń	0	0	0
28	Wilk <i>Canis lupus</i>	OŚ	-	0	0	0

Objaśnienie skrótów: OŚ – ochrona ścisła OC – ochrona częściowa + - gatunek stanowiący przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) → wpływ dodatni; 0 (zero) → wpływ obojętny; - (minus) → wpływ ujemny; brak → gdy brak danej czynności w Planie

* Zabiegi projektowane są tylko w wydzieleniach leśnych, dla wydzieleni nieleśnych nie planuje się żadnych zabiegów

** Wielkość strefy ochronnej określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt

4.4 ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ

Drzewostany w sąsiedztwie wód spełniają ważną rolę retencyjną, dlatego też należy bardzo wnikliwie rozpatrywać ewentualność wystąpienia ubocznych skutków działalności prowadzącej do zmiany stosunków wodnych (odwodnienia) w przypadku eksploatacji torfu, wykonywania głębokich wykopów oraz stosowania chemicznych środków ochrony lasu.

Przed wszystkim należy zdać sobie sprawę, iż warunkami skutecznej ochrony wód i ekosystemów zdeterminowanych przez wodę na gruntach leśnych Urzędu Morskiego jest realizacja ochrony zasobów wodnych – obecność wody w krajobrazie jest niezbędnym warunkiem funkcjonowania ekosystemów wodno-błotnych, cieków i zbiorników wodnych. Osuszenie oznacza ich nieuchronną degradację.

Wśród metod proponowanych w projektowanym PUL, odnotowano m.in. następujące działania:

- pozostawienie bez zabiegu lasów wzdłuż brzegów morskich wód wewnętrznych (torfowiska, skarpy);
- zwiększenie możliwości retencyjnych poprzez przebudowę zbiorowisk zastępczych;
- zachowanie wszystkich istniejących, antropogenicznych struktur zatrzymujących wodę, tj. zastawek, podpiętrzeń, zbiorników małej retencji;
- pozostawianie bez zabiegów małych śródleśnych bagien;
- dbałość o czystość wód – przedsięwzięcia te wchodzą bardziej w zakres ochrony środowiska niż ochrony przyrody; muszą one być podejmowane w całej zlewni i wymagają współpracy wszystkich zainteresowanych jednostek administracji państwowej i samorządowej.

Realizacja zapisów projektowanego PUL oddziałuje pozytywnie na wodę i ekosystemy wodne. Zabezpiecza je nie tylko przed niekorzystną degradacją stosunków wodnych, lecz również poprzez pielęgnację lasów wodochronnych, zapewniając swoistą ciągłość w ochronie ekosystemów wodno-błotnych, cieków i zbiorników wodnych.

4.5 ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE

Działania zapisane w projektowanym Planie nie będą wpływać negatywnie na powietrze. Zabiegi wykonywane są miejscowo, przy użyciu lekkiego sprzętu (stosuje się głównie pilarki, kosy spalinowe). Spaliny wprowadzane są w rozproszeniu czasowym i przestrzennym. Ponadto stosuje się oleje biodegradowalne, co sprowadza szkody do minimum.

Oddziaływanie PUL na powietrze również jest pozytywne, gdyż zwiększające się zasoby leśne powodują zwiększoną produkcję tlenu i absorpcję dwutlenku węgla, emisję olejków eterycznych, dlatego w końcowej ocenie skutki realizacji zadań wynikających z PUL w odniesieniu do powietrza będą miały charakter neutralny.

4.6 ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI

Rozpatrując wpływ projektowanego Planu w ujęciu krótkoterminowym zauważa się negatywny wpływ na powierzchnię ziemi, w szczególności na pokrywę gleby. Związane jest to z pracami wykonywanymi przy pozyskiwaniu drewna oraz przygotowaniem powierzchni do odnowienia. W celu zmniejszenia rozmiaru szkód w środowisku przyrodniczym w przedmiotowym PUL zamieszczono wskazania obejmujące m.in. stosowanie technologii przyjaznych dla wszystkich składników ekosystemu leśnego.

W odniesieniu do pokrywy glebowej można osiągnąć to poprzez:

- umiejętne zaprojektowanie i wykorzystywanie szlaków zrywkowych;

- unikanie i ograniczanie zniszczeń runa i ściółki leśnej m.in. poprzez wykonywanie zrywki w okresie zimowym przy pokrywie śnieżnej lub przy użyciu odpowiednich urządzeń zabezpieczających;
- zwracanie szczególnej uwagi na kontrolowane obalanie drzew w pobliżu stanowisk występowania gatunków chronionych, rzadkich i cennych podczas realizacji użytkowania przedrębного;
- porządkowanie powierzchni pozrębowych przy użyciu rozdrabniaczy mechanicznych;
- stosowanie przy pracach leśnych (pozyskanie i wywóz drewna, hodowla i ochrona lasu, szkółkarstwo) maszyn i urządzeń napędzanych przez silniki spalinowe z katalizatorami;
- unikanie głębokiej orki.

Przy zastosowaniu odpowiednich technik pozyskania i transportu drewna, w perspektywie długoterminowej, realizacja zapisów PUL będzie miała pozytywny wpływ na utrzymanie pokrywy roślinnej, co z kolei sprzyjać będzie zachowaniu naturalnej pokrywy glebowej, zabezpieczając ją przed erozją.

Mając na uwadze względną równowagę pomiędzy pozytywnymi i negatywnymi aspektami oddziaływania PUL na powierzchnię ziemi, skutki realizacji zaplanowanych w PUL wskazań, w tym zakresie, będą miały charakter neutralny.

4.7 ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ

Zapisy projektowanego PUL stwarzają możliwość korzystnego wpływu na krajobraz poprzez kształtowanie strefy przejściowej między lasem a terenem otwartym – tzw. ekotonu. W projekcie przedmiotowego PUL (Program Ochrony Przyrody) znalazły się zapisy dotyczące zasad kształtowania i utrzymywania już istniejących stref ekotonowych. W przypadku już istniejących zewnętrznych stref ekotonowych, w projekcie PUL zapisano, by ich utrzymanie miało charakter ciągły, a sposób gospodarowania zgodny był z ogólnie przyjętymi zasadami trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. W przypadku drzewostanów złożonych z gatunków liściastych, występujących na obrzeżu lub wewnątrz większych kompleksów złożonych z gatunków iglastych, na szerokości około 30 m wskazano, aby zrezygnować z ich odnawiania przy pomocy zrębów zupełnych.

Zabiegi zapisane w projekcie Planu mające istotny wpływ na kształtowanie krajobrazu to również użytkowanie lasu i odnawianie. Działalność rębna powoduje przeobrażenia, które krótkotrwale mogą oddziaływać negatywnie. Bardzo ważny jest zatem dobór odpowiednich technik gospodarowania w drzewostanie. Najlepsze wydają się być rębnie stopniowe, gdyż jedynie ten sposób gospodarowania umożliwia zachowanie trwałości i niezmienności postaci lasu w krajobrazie, jednak stosowanie wyłącznie tej rębni w drzewostanach Urzędu Morskiego jest niemożliwe ze względu na charakter lasów. Należy w tym miejscu podkreślić, że powierzchnie, na których planowane są cięcia zupełne podlegać będą odnowieniu, tym samym w ujęciu długoterminowym ich wpływ na utrzymanie obecnego krajobrazu nie będzie miał charakteru negatywnego.

W zakresie ochrony krajobrazu wskazane jest również dążenie do zachowania i ochrony przed zmianami przyrodniczego krajobrazu ukształtowanego w procesie historycznym m.in. wraz z tradycyjnymi formami zabudowy i zagospodarowania. Założenia i wytyczne projektowanego Planu spełniają powyższe warunki.

W oparciu o ww. proponowane zasady oraz spełnione warunki ochrony krajobrazu, rozpatrywane skutki realizacji PUL będą miały charakter neutralny.

4.8 ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT

Realizacja zadań zawartych w PUL nie spowoduje zmian klimatu. Zabiegi przeprowadzane w lasach potencjalnie mogą wpływać jedynie na krótkoterminową zmianę mikroklimatu lokalnego. Oddziaływanie PUL na klimat można określić jako nieznaczące i niezauważalne, stąd w końcowej ocenie skutki realizacji zadań wynikających z PUL w odniesieniu do klimatu będą miały charakter neutralny.

W kontekście zachodzących zmian klimatycznych należy również wziąć pod uwagę odporność ustaleń projektu PUL na zmiany klimatu. Projektowana dokumentacja PUL jest projektem obejmującym czasowo jedno dziesięciolecie, a jej zapisy stanowią podstawę racjonalnego gospodarowania zasobami leśnymi tak, by nie zachodziły negatywne oddziaływania na środowisko, ułatwiając organom nadzorczym czuwanie nad prawidłowym wykonaniem zrównoważonej gospodarki leśnej.

W ciągu jednego dziesięciolecia możliwe jest wystąpienie losowych anomalii pogodowych, osiągających też status klęsk żywiołowych. Gwałtowne wiatry, susze czy powódzie mogą powodować szkody w lasach, zmieniając i zaburzając struktury drzewostanów i stan siedlisk leśnych. W sytuacji wystąpienia w lesie klęski żywiołowej, szczególnie, jeśli nastąpiły znaczące zmiany środowiskowe na gruncie (np. zniszczenie drzewostanu przez huragan), konieczne jest dopasowanie działań do aktualnego stanu środowiska leśnego. W takiej sytuacji procedowane może być aneksowanie i aktualizacja PUL, uwzględniająca zmiany, jakie zaszły w związku z wystąpieniem zdarzeń losowych, zmieniających ogólny stan ekosystemu leśnego.

W stosunku do zmian klimatu, w skali dziesięciolecia, przewiduje się, że przy prawidłowym, wykonaniu zapisów dokumentacji, nie będą zachodziły wzajemne oddziaływania między realizacją zapisów projektu PUL i negatywną zmianą klimatu. O ile nie wystąpią ww. anomalie, które są też częściowo następstwem zmian klimatycznych, postępujące zmiany klimatu nie powinny mieć znaczącego wpływu na wykonanie ustaleń projektu. W przypadku zdarzeń lub zajścia okoliczności powodujących niemożność zastosowania zapisów dokumentacji, należy rozważyć stworzenie aneksu lub modyfikację podejścia adekwatnie do sytuacji w ramach wyznaczanych przez zapisy projektu PUL i POP.

W zakresie wpływu na zmiany klimatu związane ze wzrostem temperatur, zmianami naturalnych zasięgów gatunków lasotwórczych czy problemami suszy - zapisy dokumentacji powinny wykazać brak wrażliwości - w dokumentach zawarte są informacje, które w czasie obowiązywania podlegają ocenie specjalisty, przez co czas i intensywność wykonania zabiegu czy działania mogą zostać dopasowane do indywidualnych potrzeb obszaru pozostając w zgodzie z wytycznymi dotyczącymi środowiska. Po okresie obowiązywania, następuje inwentaryzacja i weryfikacja zapisów dla obszarów ujętych w projekcie PUL wraz z opiniowaniem przez organy związane ze środowiskiem co daje możliwość zmiany podejścia lub zastosowanie nowych rozwiązań.

4.9 ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE

PUL wyznacza ramy do prowadzenia gospodarki na zasadach zachowania i powiększania zasobów drzewnych oraz trwałości lasu. Zapisane są w nim etaty użytkowania wyliczone na podstawie algorytmów matematycznych. Etaty użytkowania są wielkościami, które pozwalają wnioskować, czy zasoby drzewne nie zostaną zmniejszone oraz czy będą zachowane wszelkie możliwe funkcje lasów.

Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu, pożądany stan zasobów drzewnych odzwierciedla obliczony etat według pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów drzewnych, którego realizacja zapewnia utrzymanie przeciętnego wieku drzewostanów na obecnym poziomie.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji lasu [Dz.U. 2012, poz. 1302] etat cięć w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębny wynikający z potrzeb pielęgnacyjnych oraz stanu sanitarnego lasu nie powinien przekraczać 20% miąższości wskazanej w PUL.

Na terenie drzewostanów Urzędu Morskiego w Szczecinie ilość drewna do pozyskania w wyniku użytkowania przedrębny została dostosowana optymalnie do potrzeb hodowlanych i stanu sanitarnego lasu. Przyjęty etat cięć przedrębnych jest zgodny z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu, realizacja zapisów PUL nie spowoduje zatem zmniejszenia zapasu produkcyjnego. Skutkiem realizacji zadań wynikających z PUL będzie przede wszystkim zachowanie ciągłości trwania lasów omawianego obiektu oraz maksymalizacja ich stabilności. Z tego względu, skutki realizacji zapisów PUL w odniesieniu do zasobów naturalnych będą pozytywne.

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

$$Z = V_k + Z_v - U$$

Gdzie:

Z - zapas spodziewany na końcu okresu gospodarczego;

V_p - zapas na początku okresu gospodarczego;

Z_v - zapas na początku okresu gospodarczego,

U - wykonanie pozyskania głównego.

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

Powyższe dane wskazują na wzrost zasobności drzewostanów Urzędu Morskiego w Szczecinie na koniec okresu gospodarczego. Na tej podstawie można stwierdzić, że zadania opisane w projekcie PUL wpłyną pozytywnie na drzewostany Urzędu Morskiego w Szczecinie.

4.10 ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA KULTURY MATERIALNEJ

Mając na uwadze zarówno już poznane, jak i przyszłe znaleziska na terenach objętych projektem PUL, w przedmiotowym projekcie dokumentacji zawarto zalecenia, pomagające zapewnić właściwą ochronę stanowiskom archeologicznym. Wszelkie zabiegi wykonywane w pododdziałach, które obejmują obiekty wpisane do rejestru zabytków archeologicznych należy uzgadniać z odpowiednim terenowo Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków (Szczecin). W przypadku znalezienia na powierzchni ziemi przedmiotów historycznych (np. fragmentów ceramiki, kości), proponuje się, aby znalezisko zgłosić do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie.

Realizacja zapisów projektu PUL nie wpływa bezpośrednio lub pośrednio na zabytki i dobra kultury zlokalizowane w sąsiedztwie drzewostanów objętych opracowaniem. Ponadto, zapisy PUL nie odnoszą się zarówno bezpośrednio, jak i pośrednio do zabytków architektury ustanowionych w znacznej odległości od terenu objętego opracowaniem dokumentu. Czynności wynikające z założeń projektu PUL nie obejmują także działań w zabytkowych parkach.

Na obszarach oznaczonych w pododdziale jako stanowiska archeologiczne, w miejscach występowania znalezisk, podczas pielęgnacji gleby, wprowadzone jest zalecenie stosowania płytkiej orki. Nie należy również stosować w tych miejscach karczowania. Wymienione działania minimalizacyjne zaleca się prowadzić w obrębie wszystkich stanowisk archeologicznych

o potwierdzonej lokalizacji.

Projektowana dokumentacja nie obejmuje swoim zakresem działań ściśle związanych z ochroną zabytków i obiektów dziedzictwa kulturowego. Działania w obiektach czy miejscach kultury materialnej mogą być powiązane z gospodarką leśną pośrednio: cmentarz czy mogiła w granicach pododdziału – jednak wszystkie obiekty zostają odnotowane a w trakcie prowadzonych prac monitorowane.

Z powyższych względów, skutki realizacji zaplanowanych wskazań gospodarczych na zabytki i dobra kultury materialnej będą miały charakter neutralny.

4.11 ZESTAWIENIE ZBIORCZE WPŁYWU PROJEKTU PUL NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

Tabela 32. Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Lp.	Elementy środowiska	Okres oddziaływania	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie na elementy środowiska					Łączna ocena planowanych czynności i zadań gospodarczych
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgn. d-stanów	Rębnie częściowe, stopniowe i przebudowa	Rębnie zupełne	
1.	Różnorodność biologiczna	krótkoter.	+3	0	+3	0	(-)	+
		średniotermin.	0	(+)	0	0	(+)	
		długoter.	+	+	+	+	0	
2.	Ludzie	krótkoter.	+	+	+	+	(-)	+
		średnioter.	+	+	0	0	0	
		długoter.	+	+	0	(+)	(+)	
3.	Zwierzęta	krótkoter.	(+)	(+)	0	0	(-)	0
		średnioter.	(+)	(+)	0	0	0	
		długoter.	(+)	(+)	0	0	0	
4.	Rośliny	krótkoter.	(+)	0	0	(-)	(-)	0
		średnioter.	0	(+)	0	0	0	
		długoter.	+	(+)	(+)	(+)	(+)	
5.	Woda	krótkoter.	0	0	0	0	(-)	(+)
		średnioter.	(+)	0	0	0	0	
		długoter.	+	+	0	0	0	
6.	Powietrze	krótkoter.	0	0	0	0/(-)	0/(-)	0
		średnioter.	0	0	0	0	0	
		długoter.	0	0	0	(+)	0	
7.	Powierzchnia ziemi	krótkoter.	(-)	-	0	(-)	-	0
		średnioter.	0	0	0	0	0	

Lp.	Elementy środowiska	Okres oddziaływania	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie na elementy środowiska					Łączna ocena planowanych czynności i zadań gospodarczych
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgn. d-stanów	Rębnie częściowe, stopniowe i przebudowa	Rębnie zupełne	
		długoter.	+	+	+	0	0	
8.	Krajobraz	krótkoter.	0	0	0	(+)	(-)	0
		średnioter.	0	0	0	0	0	
		długoter.	(+)	+	0	+	(+)	
9.	Klimat	krótkoter.	0	0	0	0	(-)	0
		średnioter.	+	0	0	0	0	
		długoter.	+	+	0	(+)	0	
10.	Zasoby naturalne	krótkoter.	0	0	0	0	(-)	+
		średnioter.	+	+	0	0	0	
		długoter.	+	+	+	(+)	(+)	
11.	Zabytki i dobra materialne	krótkoter.	0	0	0	0	0	0
		średnioter.	0	0	0	0	0	
		długoter.	0	0	0	0	0	

Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na elementy środowiska oraz dotyczące okresu tego oddziaływania: + (plus) - wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) - brak znaczącego wpływu, - (minus) - wpływ ujemny, negatywny, 1. oddziaływanie krótkoter., 2. oddziaływanie średnioter., 3. oddziaływanie długoter.

5. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PUL NA ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY PRZYRODY

5.1 ODDZIAŁYWANIE PUL NA REZERWATY PRZYRODY

Na terenach objętych projektem PUL znajdują się granice czterech rezerwatów przyrody: "Białodrzew Kopicki", "Klif w Łukęcinie", „Klif w Dziwnówku”, „Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem”.

Na terenach rezerwatów nie planuje się żadnych zabiegów gospodarczych. Mając na uwadze założenia ochrony ścisłej, której podlega cała powierzchnia Rezerwatów przyrody, w projekcie PUL (Program Ochrony Przyrody) znalazły się dodatkowo zapisy zalecające nieingerowanie w naturalne procesy w nim zachodzące.

Wpływ realizacji zapisów dokumentacji na cele ochrony oraz ogólną przyrodę rezerwatów oceniono jako neutralne.

5.2 ODDZIAŁYWANIE PUL NA OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

5.2.1. OChK „Koszaliński Pas Nadmorski”

Cel ochrony w Obszarze stanowi obszar o niezwykłych walorach krajobrazowych, w którego skład wchodzi nadmorskie wydmy, tereny leśne oraz łąki z roślinnością halofilną. Na gruntach leśnych będących w użytkowaniu Urzędu Morskiego w Szczecinie OChK „Koszaliński Pas Nadmorski” obejmuje powierzchnię 778,28 ha.

W celu ochrony zróżnicowanych ekosystemów na terenie OChK akt powołujący zaleca m.in.: utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych, wspieranie procesów sukcesji naturalnej oraz inicjowanie i utrwalanie naturalnego odnowienia o składzie i strukturze odpowiadającej siedlisku, pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych aż do ich naturalnego rozkładu, zachowanie i utrzymanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących i śródpolnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk oraz muraw napiaskowych, stopniowe usuwanie gatunków obcego pochodzenia oraz ochronę stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenach leśnych wchodzących w skład OChK „Koszaliński Pas Nadmorski” do realizacji na najbliższe 10-lecie obowiązywania PUL nie planuje się działań gospodarczych mogących znacząco zakłócić obecny stan ekosystemów obszaru.

Projektowane odnowienia umożliwiają już na pierwszym etapie wzrostu drzewostanu kontrolę właściwego, docelowego na danym siedlisku składu drzewostanu. Przyjęte w PUL docelowe składy gatunkowe są zgodne z zapisami protokołu KZP, będącymi efektem szczegółowych analiz i uzgodnień, z uwzględnieniem lokalnych warunków geologicznych i przyrodniczych.

Cięcia pielęgnacyjne planowane w młodszych drzewostanach (CW, CP, CP-P) obejmują m.in.: usuwanie zbędnych domieszek, które zagłuszają drzewka należące do gatunków głównych lub pożądanych domieszkowych, usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających, obumarłych. Cięcia w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu (TW, TP) umożliwiają eliminację z siedliska gatunków niepożądanych oraz gatunków geograficznie obcych, sprzyjają również kształtowaniu właściwej struktury drzewostanu.

Planowane rębnie zupełne i złożone, uzasadnione są odpowiednim wiekiem rębności drzewostanu,

a przyjęty etat jest zgodny z zapisami Instrukcji Urządzania Lasu.

Tabela 33. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach OChK „Koszaliński Pas Nadmorski”

Odnowienia	Czyszczenia			Trzebieże		AGROT	PIEL	PRZEST ⁴	Rębnie zupełne ¹	Rębnie złożone ²	Brak zabiegów ³
	CW	CP	CP-P	TW	TP						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,16	0	0	0	46,3	403,85	9,87	5,36	0	13,04	30,84	266,95

¹ przy rębniach zupełnych, w wyd. na danej pow. zaplanowano pozyskanie 95% zapasu

² w przypadku rębni złożonych, w wyd. na danej pow. zaplanowano pozyskanie od 30% do maksymalnie 95% (w pojedynczych wypadkach dot. rębni złożonych uprzątających)

³ zabiegi gospodarcze projektowane są tylko w wydzieleniach leśnych, powierzchnia wydzieleni nieleśnych nie wchodzi w skład ww. zestawienia

⁴ w przypadku zabiegów usunięcia przestojów podana liczba określa liczbę wydzieleni dla których zaplanowano zabieg

Mając na uwadze charakter planowanych zabiegów można stwierdzić, że projektowane na omawianym terenie działania nie wpłyną znacząco negatywnie na cele ochrony OChK. Realizacja zapisów PUL przyczyniać się będzie do zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu oraz zachowania ciągłości trwania lasów na terenie OChK „Koszaliński Pas Nadmorski” w przyszłości.

5.2.2. OChK „Pas Pobrzeża na zachód od Ustki”

Cel ochrony stanowią wartości przyrodnicze i historyczne tego obszaru wyróżniające go spośród innych. Osobliwością geograficzną, przyrodniczą i krajobrazową jest tu bezpośrednie sąsiedztwo morza i związany z tym urozmaicony świat roślinny.

W celu ochrony zróżnicowanych ekosystemów na terenie OChK akt powołujący zaleca m.in.: utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych, wspieranie procesów sukcesji naturalnej oraz inicjowanie i utrwalanie naturalnego odnowienia o składzie i strukturze odpowiadającej siedlisku, pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych aż do ich naturalnego rozkładu, zachowanie i utrzymanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących i śródpolnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk oraz muraw napiaskowych, stopniowe usuwanie gatunków obcego pochodzenia oraz ochronę stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenach leśnych wchodzących w skład OChK „Pas Pobrzeża na zachód od Ustki” do realizacji na najbliższe 10-lecie obowiązywania PUL nie planuje się działań gospodarczych mogących znacząco zakłócić obecny stan ekosystemów obszaru.

Cięcia w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu (TW, TP) umożliwiają eliminację z siedliska gatunków niepożądanych oraz gatunków geograficznie obcych, sprzyjają również kształtowaniu właściwej struktury drzewostanu.

Tabela 34. Zestawienie powierzchni zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach OChK „Pas Pobrzeża na zachód od Ustki”

Odnowienia	Czyszczenia			Trzebieże		AGROT	PIEL	PRZEST ⁴	Rebnie zupełne ¹	Rębnie złożone ²	Brak zabiegów ³
	CW	CP	CP-P	TW	TP						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,00	0,00	15,39	0,00	5,60	120,42	1,24	0,00	0,00	0,38	11,91	44,45

¹ przy rębniach zupełnych, w wydz. na danej pow. zaplanowano pozyskanie 95% zapasu

² w przypadku rębni złożonych, w wydz. na danej pow. zaplanowano pozyskanie od 30% do maksymalnie 95% (w pojedynczych wypadkach dot. rębni złożonych uprzętających)

³ zabiegi gospodarcze projektowane są tylko w wydzieleniach leśnych, powierzchnia wydzieleni nieleśnych nie wchodzi w skład ww. zestawienia

⁴ w przypadku zabiegu usunięcia przestojów podana liczba określa liczbę wydzieleni dla których zaplanowano zabieg

Mając na uwadze charakter planowanych zabiegów można stwierdzić, że projektowane na omawianym terenie działania nie wpłyną znacząco negatywnie na cele ochrony OChK. Realizacja zapisów PUL przyczyniać się będzie do zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu oraz zachowania ciągłości trwania lasów na terenie OChK „Pas Pobrzeża na zachód od Ustki” w przyszłości.

5.3 ODDZIAŁYWANIE PUL NA OBSZARY NATURA 2000

Na terenie gruntów leśnych Urzędu Morskiego w Szczecinie zlokalizowanych jest dwanaście obszarów wyróżnionych w ramach europejskiej sieci Natura 2000:

- 5 obszarów specjalnej ochrony ptaków (OSO): Delta Świny PLB320002; Zalew Szczeciński PLB320009; Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010; Zalew Kamieński i Dziwna PLB320011; Puszcza Goleniowska PLB320012;

- 7 specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO): „Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski” PLH320017, Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018; Wolin i Uznam PLH320019; Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033; „Jezioro Bukowo” PLH320041; „Jezioro Kopań” PLH320059, „Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy” PLH320068.

Tabela 35. Zestawienie informacji w zakresie PZO dla Obszarów Natura 2000

Nazwa i kod	Informacje dot. PZO
1	2
OSO	
Delta Świny PLB320002	brak PZO - tymczasowe cele ochrony zostały przyjęte przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w dniu 17 września 2021 roku
Zalew Szczeciński PLB320009	brak PZO - tymczasowe cele ochrony zostały przyjęte przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w dniu 17 września 2021 roku
Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010	obowiązuje Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r., ze zm.
Zalew Kamieński i Dziwna PLB320011	brak PZO - tymczasowe cele ochrony zostały przyjęte przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w dniu 14 grudnia 2021 roku
Puszcza Goleniowska PLB320016	obowiązuje Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r., ze zm.
SOO	
Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017	obowiązuje Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 poz. 1657), ze zmianą - rozporządzenie RDOŚ w Szczecinie z dnia 28 czerwca 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 2914)
Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018	brak PZO - tymczasowe cele ochrony - obwieszczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 września 2021 r.
Wolin i Uznam PLH320019	brak PZO - tymczasowe cele ochrony - obwieszczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 16 września 2021 r.
Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033	obowiązuje Plan Zadań Ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31

Nazwa i kod	Informacje dot. PZO
1	2
	marca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1658) ze zmianami (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 2401 oraz z 2023 r., poz. 1384)
Jezioro Bukowo PLH320041	obowiązuje Plan Zadań Ochronnych Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Bukowo PLH320041 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1922) wraz ze zmianą z 25 maja 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2018 r., poz. 2603).
Jezioro Kopań PLH320059	brak PZO
Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy PLH320068.	brak PZO

W przedmiotowych dokumentach zawarto wykaz istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 oraz działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

Dla obszarów Natura 2000 zadania ochronne zapisane w Planach Zadań Ochronnych dla tych obszarów zaimplementowano do Projektu PUL.

Dla pozostałych obszarów Natura 2000: PLH320059 „Jezioro Kopań”, PLH320068 „Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy” dla których brak jest zatwierdzonych Planów Zadań Ochronnych, projekt PUL działania ochronne w tych obszarach ujmuje w Programie Ochrony Przyrody zgodnie z zasadami przyjętymi w KZP, które m.in. uwzględniają podstawowe wymagania dotyczące zachowania właściwego stanu ochrony wyróżnionych na gruntach leśnych Urzędu Morskiego w Szczecinie przedmiotów ochrony.

Z powyższych względów, wpływ realizacji zapisów projektu PUL na siedliska i gatunki, stanowiące przedmiot ochrony w obszarach uznano za znikomy i pomijalny.

Zabiegi gospodarcze na terenach Natura 2000:

Celem czyszczeń jest przede wszystkim uzyskanie pożądanego, zgodnego z siedliskiem składu gatunkowego już na etapie uprawy. Działania prowadzone w ramach czyszczeń obejmują m.in.: usuwanie zbędnych domieszek, które zagłuszają drzewka należące do gatunków głównych lub poświadczonych domieszkowych, usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających, obumarłych. Brak ingerencji człowieka lub zbyt późna reakcja mogą doprowadzić do zupełnego zniekształcenia przyjętego składu gatunkowego.

Trzebieże wczesne mają na celu wybór i popieranie rozwoju drzew najlepszej jakości z górnej warstwy drzewostanu (tzw. drzew dorodnych), z uwzględnieniem biogrup. W ramach realizacji zapisów PUL, cel ten uzyskuje się poprzez usuwanie z drzewostanu drzew bezpośrednio zagrażających prawidłowemu rozwojowi drzew dorodnych oraz drzew o złym stanie sanitarnym – chorych, wadliwych czy opanowanych przez szkodniki. Intensywność zabiegu na tym etapie pielęgnacji wynosi ok. 7-10% zapasu.

Działania prowadzone w ramach trzebieży późnych, mają na celu utrzymanie naturalnej bioróżnorodności biologicznej w drzewostanach, intensyfikacji procesów glebowych przez zwiększenie dopływu światła do dolnych warstw drzewostanu oraz utrzymanie środowiskowej roli lasu poprzez m.in. pozostawianie w drzewostanie martwego drewna czy drzew dziuplastych. Istotnym zadaniem planowanych trzebieży, w szczególności w starszych drzewostanach jest prowadzenie szeregu cięć przygotowujących drzewostan do odnowienia naturalnego. Intensywność prowadzonych cięć uzależniona jest od rodzaju drzewostanu, nie przekracza jednak zazwyczaj 20% zapasu.

Przy prowadzeniu gospodarki leśnej rębnią zupełną kierowano się przede wszystkim funkcjami ochronnymi jakie niesie za sobą przynależność do gospodarstwa specjalnego.

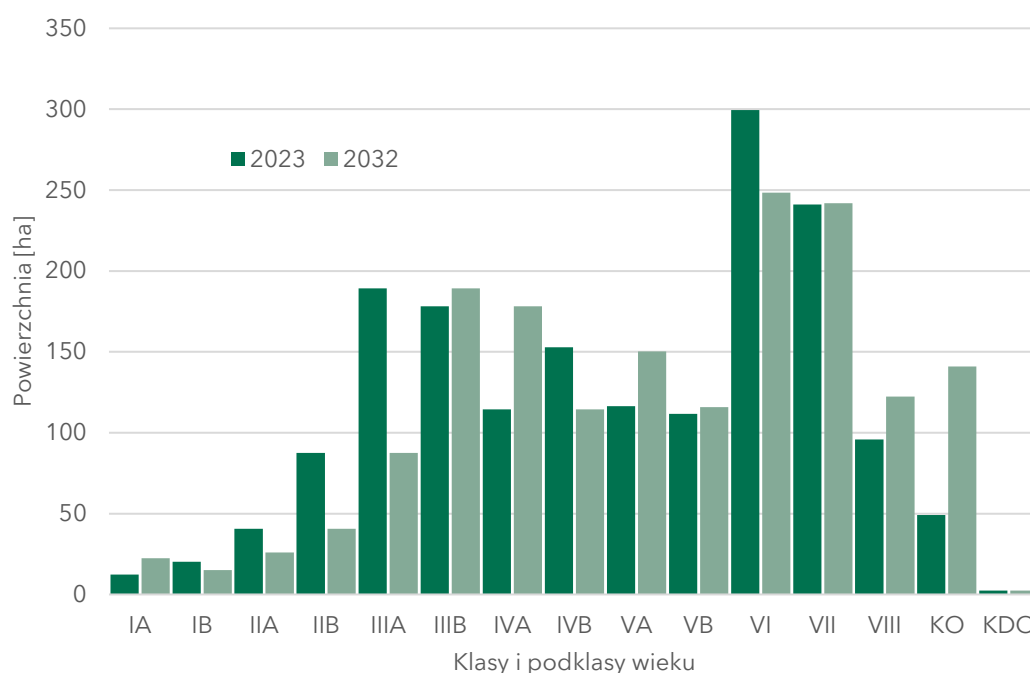
Użytkowanie rębne rębnią zupełną lub zaplanowano jedynie dla drzewostanów znajdujących się w fazie rozpadu oraz znajdujących się w bezpośrednim położeniu ścieżek i szlaków turystycznych. Rębnie zupełne wpływają niekorzystnie na bioróżnorodność, zwłaszcza jeżeli są wykonane w sąsiedztwie ekosystemów wodno-błotnych oraz siedlisk wrażliwych na trofizm obszaru. Mogą wtedy powodować niekorzystne zmiany mikroglew i siedliska i w rezultacie utratę cennych cech siedliska. Zatem zalecono niestosowanie ich w ww. terenach.

Zastosowane zabiegi wynikają przede wszystkim z wieku drzewostanu. Zgodnie z projektowanymi w PUL działaniami proponuje się zastosowanie dla najlepiej zachowanych płatów siedlisk we właściwym stanie ogólnym brak zabiegów. Rębnie złożone i przebudowa stopniowa (IIB, IIIA, IVD) ma na celu zróżnicowanie drzewostanów w zależności od potrzeb oraz możliwości. Rębnia pasowa sprzyja zmniejszeniu ryzyka wiatrowałów i wiatrolomów dodatkowo ułatwiając planowanie przestrzenne prowadzonej zrywki. Rębnie wykorzystują naturalne fazy drzewostanu tj. lata nasienne poprzez odnowienie naturalne i ewentualne uzupełnienia sztuczne.

Mając na uwadze ochronę bioróżnorodności w procesie odnowienia zaleca się, aby cenne fragmenty drzewostanów (np. młodsze i stabilne kępy drzew gatunków głównych, domieszkowych i biocenotycznych, drzewa dziuplaste i pomnikowe) powinny pozostać jako pożądane elementy strukturalne i funkcjonalne nowego drzewostanu.

Przewidywane oddziaływanie projektu PUL na strukturę lasów w obszarach Natura 2000

Zasoby martwego drewna, a zwłaszcza drzew dziuplastych oraz drzew zamierających i martwych w zasięgu Specjalnych Obszarów Ochrony Ptaków oraz Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk Natura 2000 na koniec okresu gospodarczego ulegną zwiększeniu ze względu na znaczną powierzchnię drzewostanów, dla których nie zaplanowano zabiegów gospodarczych. Odpowiedni stosunek rębni zupełnych do częściowych i stopniowych pozwoli na zachowanie odpowiedniej mozaikowości ekosystemów dla wszystkich gatunków przebywających na terenach leśnych i nieleśnych.



Rozpatrując zmiany struktury wiekowej drzewostanów w zasięgu obszarów zauważyć można największy udział powierzchniowy drzewostanów w najstarszych klasach wieku VI, VII i VIII. Pod koniec obowiązywania projektowanego Planu wystąpi zmniejszenie udziału w klasie VI – co wiąże się z wykonaniem zabiegów zgodnych z wiekiem. Struktura drzewostanów nadal pozostanie stabilna z zachowaną ciągłością przestrzenną. Oba zestawienia (z roku 2023 jak i 2032) wykazują rozkład, gdzie zwiększony jest udział w młodszych podklasach wieku (IIIA, IIIB, IVA) oraz w najstarszych.

W dokumentacji urzędzeniowej gospodarka leśna dostosowana jest do potrzeb siedliska, a składy odnowieniowe wskazane w planach dają wskazówkę do właściwego, zgodnego z typem siedliskowym odnowienia powierzchni leśnych. Ochrona ekosystemów będących obszarami bytowania gatunków chronionych, realizowana w ramach racjonalnej gospodarki leśnej, polega na utrzymaniu ciągłości i trwałości oraz zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych, w tym leśnych. W celu ochrony ekosystemów leśnych ustala się utrzymanie ciągłości i trwałości kompleksów leśnych, sprzyjanie tworzeniu zwartych kompleksów, zwiększanie różnorodności biologicznej, pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, dziuplastych oraz części drzew obumarłych a także zachowanie cieków, mokradeł, polan muraw, siedlisk wilgotnych i bagiennych – zachowanie bioróżnorodności siedlisk. Wartościowe siedliska żyzne oraz leżące w strefie jezior czy rzek zostają pozostawione bez rębni zupełnych, co wspomaga utrzymanie ich naturalnego charakteru.

Mając na uwadze charakter planowanych zabiegów można stwierdzić, że projektowane na omawianym terenie działania nie wpłyną znacząco negatywnie zarówno na obecny, jak i przyszły stan ekosystemów leśnych na terenie obszaru.

Z dostępnych informacji wynika, że wszelkie przedsięwzięcia, ujęte do realizacji w Planie, zostaną wykonane w taki sposób, by ograniczyć lub uniknąć negatywnego wpływu na chronione gatunki ptaków w obszarze. Ewentualne zmniejszenie miejsc bytowania gatunków preferujących starsze drzewostany, zastępowane jest w obszarach sąsiednich w wyniku starzenia się drzewostanów. Zwierzęta mają zatem możliwość migracji na pobliskie tereny o podobnych warunkach. Planowanie urzędzeniowe zmierzające do wzrostu zasobów drzewnych prowadzone jest w oparciu o szereg wytycznych i zasad sprzyjających wzrostowi bioróżnorodności. Technologia wykonywania prac w leśnictwie powoduje, że są one rozłożone w czasie i przestrzeni, co zapewnia zachowanie populacji tych gatunków we właściwej liczebności oraz utrzymanie ich siedlisk.

5.3.1. OSO Delta Świny PLB320002

Obszar Delta Świny obejmuje wsteczną deltę rzeki Świny, wysoczyznową część wyspy Wolin oraz przybrzeżną strefę Zatoki Pomorskiej. Znaczna część obszaru to tereny leśne, w tym bory sosnowe, lasy mieszane bukowo-dębowe, buczyny pomorskie, olsy. Obszar posiada również obszary słonawych zbiorowisk halofilnego półszuwaru i płatów szuwaru właściwego. Znajdują się tu jeziora polodowcowe, klify nadmorskie oraz tereny rolnicze i industrialne na północy. Jako zagrożenia dla zachowania przedmiotów ochrony w obszarze wymienić można: zarastanie mokradeł, rezygnację z wypasu i koszenia łąk, zanieczyszczenia wód Zalewu Szczecińskiego, rozwój zabudowy rekreacyjnej oraz ruch jednostek pływających na obrzeżach rzeki Świny.

Przewidywane oddziaływanie PUL na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000

Zgodnie z SDF z 2022 r. w obszarze przedmiotami ochrony są 22 gatunki ptaków zgodnie z Dyrektywą 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków. W trakcie prac taksacyjnych nie zainwentaryzowano gatunków ptaków stanowiących przedmiot ochrony w Obszarze. Wzięto jednak również pod uwagę stanowiska zainwentaryzowane wg waloryzacji i

inwentaryzacji przekazanych w danych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie – zgodnie z danymi RDOŚ w granicach gruntów użytkowanych przez UM Szczecin zidentyfikowano gatunek A070 – Nurogęs oraz A017 kormoran czarny i A391 kormoran czarny (*sinensis*).

W związku z rozproszeniem drzewostanów, zróżnicowaniem zabiegów i zachowaniem wskazań zawartych w tymczasowych celach ochrony ogłoszonych przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w dniu 17 września 2021 roku (obwieszczenie nr WOPN-ON.6322.17.2021.RCh.2 z dnia 17 września 2021 r.) zaimplementowanych w projekcie dokumentacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na gatunek.

Przewidywane oddziaływanie PUL na ekosystemy leśne w obszarze Natura 2000

Na terenach leśnych wchodzących w skład obszaru Natura 2000 PLB320002 do realizacji na najbliższe 10-lecie obowiązywania PUL nie planuje się działań gospodarczych mogących wpłynąć negatywnie na występujące tam gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy 92/43/EEWG występujące na terenie OSO oraz ich siedliska. Dla obszarów leśnych zabiegi nie powinny naruszać trwałości, ciągłości ani struktury drzewostanów a perspektywie długoterminowej wspomogą zachowanie właściwego stanu siedlisk przyrodniczych oraz potencjalnego bytowania gatunków chronionych.

Tabela 36. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLB320002

Odnowienia	Czyszczenia			Trzebieże		AGROT	PIEL	PRZEST ⁴	Rębnie zupełne ¹	Rębnie złożone ²	Brak zabiegów ³
	CW	CP	CP-P	TW	TP						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,00	1,99	1,21	0,00	5,01	12,90	0,00	1,36	0,00	4,70	6,96	14,76

¹ przy rębniach zupełnych, w wydz. na danej pow. zaplanowano pozyskanie 95% zapasu

² w przypadku rębni złożonych, w wydz. na danej pow. zaplanowano pozyskanie od 30% do maksymalnie 95% (w pojedynczych wypadkach dot. rębni złożonych uprzętających)

³ zabiegi gospodarcze projektowane są tylko w wydzieleniach leśnych, powierzchnia wydzieleń nieleśnych nie wchodzi w skład ww. zestawienia

⁴ w przypadku zabiegu usunięcia przestojów podana liczba określa liczbę wydzieleń dla których zaplanowano zabieg

Potencjalne oddziaływanie projektu PUL na pozostałe gatunki stanowiące przedmioty ochrony przy zachowaniu zaleceń zawartych w projekcie PUL – Programie Ochrony Przyrody oddziaływanie na gatunki ptaków powinno pozostać neutralne.

5.3.2. Zalew Szczeciński PLB320009

Obszar obejmuje polską część Zalewu Szczecińskiego, który jest płytki (średnia głębokość 2-3m) i bardzo żyzny z bogatym rybstaniem oraz organizmami bentosowymi. Jest ostoją ptasią o randze europejskiej, gdzie występuje wiele gatunków ptaków, zarówno w okresie lęgowym, wędrowek, jak i zimą. W faunie bentosowej dominują drobne skorupiaki, a obserwowane są także duże ssaki morskie, takie jak foki szare i morświny.

Przewidywane oddziaływanie PUL na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000

Zgodnie z SDF z 2022 r. w obszarze przedmiotami ochrony jest 31 gatunków ptaków zgodnie z Dyrektywą 79/409/EEWG w sprawie ochrony dzikich ptaków. W trakcie prac taksacyjnych nie zainwentaryzowano gatunków ptaków stanowiących przedmiot ochrony w Obszarze. Wzięto jednak również pod uwagę stanowiska zainwentaryzowane wg waloryzacji i inwentaryzacji przekazanych w danych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie – zgodnie z danymi RDOŚ w granicach gruntów w użytkowaniu UM Szczecin zidentyfikowano gatunek A051 – Krakwa.

W związku z rozproszeniem drzewostanów, zróżnicowaniem zabiegów i zachowaniem wskazań zwartych w tymczasowych celach ochrony ogłoszonych przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w dniu 17 września 2021 roku (obwieszczenie nr WOPN-ON.6322.17.2021.RCh.3 z dnia 17 września 2021 r.) zaimplementowanych w projekcie dokumentacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na gatunek.

Przewidywane oddziaływanie PUL na ekosystemy leśne w obszarze Natura 2000

Na terenach leśnych wchodzących w skład obszaru Natura 2000 PLB320009 do realizacji na najbliższe 10-lecie obowiązywania PUL nie planuje się działań gospodarczych mogących wpłynąć negatywnie na występujące tam gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy 92/43/EEWG występujące na terenie OSO oraz ich siedliska. Dla obszarów leśnych zabiegi nie powinny naruszać trwałości, ciągłości ani struktury drzewostanów a perspektywie długoterminowej wspomogą zachowanie właściwego stanu siedlisk przyrodniczych oraz potencjalnego bytowania gatunków chronionych.

Tabela 37. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLB320009

Odnowienia	Czyszczenia			Trzebieże		AGROT	PIEL	PRZEST ⁴	Rębnie zupełne ¹	Rębnie złożone ²	Brak zabiegów ³
	CW	CP	CP-P	TW	TP						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,33

¹ przy rębniach zupełnych, w wyd. na danej pow. zaplanowano pozyskanie 95% zapasu

² w przypadku rębni złożonych, w wyd. na danej pow. zaplanowano pozyskanie od 30% do maksymalnie 95% (w pojedynczych wypadkach dot. rębni złożonych uprzętających)

³ zabiegi gospodarcze projektowane są tylko w wydzieleniach leśnych, powierzchnia wydzieleni nieleśnych nie wchodzi w skład ww. zestawienia

⁴ w przypadku zabiegu usunięcia przestojów podana liczba określa liczbę wydzieleni dla których zaplanowano zabieg

Potencjalne oddziaływanie projektu PUL na pozostałe gatunki stanowiące przedmioty ochrony przy zachowaniu zaleceń zawartych w projekcie PUL – Programie Ochrony Przyrody oddziaływanie na gatunki ptaków powinno pozostać neutralne.

5.3.3. Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010

Obszar Natura 2000 "Wybrzeże Trzebiatowskie" rozciąga się wzdłuż wybrzeża Bałtyku od Kamienia Pomorskiego do Grzybowa koło Kołobrzegu. Dominują siedliska na podłożu piasków akumulacji morskiej, z nadmorskim borem bażynowym jako potencjalnym zbiorowiskiem. W obszarze występują także lasy mieszane, borówki i lasy. Przybrzeżna akumulacja piasków odcięta od morza jeziora Resko Przymorskie i Liwia Łuża. Tereny rolne zajmują obszary łąkowe, na których prowadzi się gospodarowanie, głównie wykaszanie. Obecność różnorodnych siedlisk, takich jak wilgotne łąki, torfowiska, jeziora oraz zadrzewienia i lasy, tworzy mozaikowy krajobraz, sprzyjający różnorodności ornitofauny.

Przewidywane oddziaływanie PUL na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000

Zgodnie z SDF z 2022 r. w obszarze przedmiotami ochrony jest 17 gatunków ptaków zgodnie z Dyrektywą 79/409/EEWG w sprawie ochrony dzikich ptaków. W trakcie prac taksacyjnych nie zainwentaryzowano gatunków ptaków stanowiących przedmiot ochrony w Obszarze. Wzięto jednak również pod uwagę stanowiska zainwentaryzowane wg waloryzacji i inwentaryzacji przekazanych w danych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie – zgodnie z danymi RDOŚ w granicach gruntów użytkowanych przez UM Szczecin nie zidentyfikowano gatunków chronionych.

W związku z rozproszeniem drzewostanów, zróżnicowaniem zabiegów i zachowaniem wskazań zwartych w obowiązującym Planie Zadań Ochronnych ustanowionym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia

2014 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. 2014 r., poz. 1926), ze zmianami (Dz. Urz. Woj. Zach. 2017 r., poz. 2741) zaimplementowanych w projekcie dokumentacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na przedmioty ochrony ani ich siedliska.

Przewidywane oddziaływanie PUL na ekosystemy leśne w obszarze Natura 2000

Na terenach leśnych wchodzących w skład obszaru Natura 2000 PLB320010 do realizacji na najbliższe 10-lecie obowiązywania PUL nie planuje się działań gospodarczych mogących wpłynąć negatywnie na występujące tam gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy 92/43/EEG występujące na terenie OSO oraz ich siedliska. Dla obszarów leśnych zabiegi nie powinny naruszać trwałości, ciągłości ani struktury drzewostanów a perspektywie długoterminowej wspomogą zachowanie właściwego stanu siedlisk przyrodniczych oraz potencjalnego bytowania gatunków chronionych.

Tabela 38. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLB320010

Odnowienia	Czyszczenia			Trzebieże		AGROT	PIEL	PRZEST ⁴	Rębnie zupełne ¹	Rębnie złożone ²	Brak zabiegów ³
	CW	CP	CP-P	TW	TP						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,00	1,30	0,00	0,00	11,83	114,91	0,00	0,00	0,00	0,90	10,24	73,12

¹ przy rębniach zupełnych, w wydz. na danej pow. zaplanowano pozyskanie 95% zapasu

² w przypadku rębni złożonych, w wydz. na danej pow. zaplanowano pozyskanie od 30% do maksymalnie 95% (w pojedynczych wypadkach dot. rębni złożonych uprzętających)

³ zabiegi gospodarcze projektowane są tylko w wydzieleniach leśnych, powierzchnia wydzieleni nieleśnych nie wchodzi w skład ww. zestawienia

⁴ w przypadku zabiegu usunięcia przestojów podana liczba określa liczbę wydzieleni dla których zaplanowano zabieg

Potencjalne oddziaływanie projektu PUL na gatunki stanowiące przedmioty ochrony przy zachowaniu zaleceń zawartych w projekcie PUL - Programie Ochrony Przyrody oddziaływanie na gatunki ptaków powinno pozostać neutralne.

5.3.4. Zalew Kamieński i Dziwna PLB320011

Obszar obejmuje Zalew Kamieński i Zalew Wrzosowski, utworzone przez przyujściowy odcinek rzeki Dziwny, połączone z Bałtykiem wąskim kanałem, leżącą na Zalewie Kamieńskim Wyspę Chrząszczewską, rzekę Dziwną, aż do jej wypływu z Zalewu Szczecińskiego oraz położone na Wolinie jezioro Koprowo.

Przewidywane oddziaływanie PUL na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000

Zgodnie z SDF z 2022 r. w obszarze przedmiotami ochrony jest 12 gatunków ptaków zgodnie z Dyrektywą 79/409/EEG w sprawie ochrony dzikich ptaków. W trakcie prac taksacyjnych nie zainwentaryzowano gatunków ptaków stanowiących przedmiot ochrony w Obszarze. Wzięto jednak również pod uwagę stanowiska zainwentaryzowane wg waloryzacji i inwentaryzacji przekazanych w danych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie - zgodnie z danymi RDOŚ w granicach gruntów użytkowanych UM Szczecin nie zidentyfikowano gatunków chronionych.

W związku z rozproszeniem drzewostanów, zróżnicowaniem zabiegów i zachowaniem wskazań zawartych w tymczasowych celach ochrony ogłoszonych przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w dniu 14 grudnia 2021 roku (obwieszczenie nr WOPN-ON.6322.24.2021.KA) zaimplementowanych w projekcie dokumentacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na przedmioty ochrony ani ich siedliska.

Przewidywane oddziaływanie PUL na ekosystemy leśne w obszarze Natura 2000

Na terenach leśnych wchodzących w skład obszaru Natura 2000 PLB320011 do realizacji na najbliższe 10-lecie obowiązywania PUL nie planuje się działań gospodarczych mogących

wpłynąć negatywnie na występujące tam gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy 92/43/EEG występujące na terenie OSO oraz ich siedliska. Dla obszarów leśnych zabiegi nie powinny naruszać trwałości, ciągłości ani struktury drzewostanów a perspektywie długoterminowej wspomogą zachowanie właściwego stanu siedlisk przyrodniczych oraz potencjalnego bytowania gatunków chronionych.

Tabela 39. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLB320011

Odnowienia	Czyszczenia			Trzebieże		AGROT	PIEL	PRZEST ⁴	Rębnie zupełne ¹	Rębnie złożone ²	Brak zabiegów ³
	CW	CP	CP-P	TW	TP						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,90

¹ przy rębniach zupełnych, w wydz. na danej pow. zaplanowano pozyskanie 95% zapasu

² w przypadku rębni złożonych, w wydz. na danej pow. zaplanowano pozyskanie od 30% do maksymalnie 95% (w pojedynczych wypadkach dot. rębni złożonych uprzętających)

³ zabiegi gospodarcze projektowane są tylko w wydzieleniach leśnych, powierzchnia wydzieleni nieleśnych nie wchodzi w skład ww. zestawienia

⁴ w przypadku zabiegu usunięcia przestojów podana liczba określa liczbę wydzieleni dla których zaplanowano zabieg

Potencjalne oddziaływanie projektu PUL na gatunki stanowiące przedmioty ochrony przy zachowaniu zaleceń zawartych w projekcie PUL - Programie Ochrony Przyrody oddziaływanie na gatunki ptaków powinno pozostać neutralne.

5.3.5. Puszcza Goleniowska PLB320016

Obszar "Puszcza Goleniowska" obejmuje różnorodne siedliska, w tym kompleks leśny, bagna, łąki, pola, jeziora oraz liczne torfianki. Sieć hydrograficzna w południowej części obszaru jest gęsta, a południową granicę wyznacza rzeka Ina. Bagna na obszarze są często położone poniżej poziomu morza i wymagają ciągłego odwadniania. W obszarze dominują drzewostany sosnowe, ale występują także inne gatunki drzew, takie jak dąb, brzoza, olcha i buk. Obszar jest ważnym miejscem lęgowym dla wielu gatunków ptaków, w tym takich jak kania ruda, bielik, derkacz, żuraw, zimorodek, podróżniczek, gągoł i kszysk.

Przewidywane oddziaływanie PUL na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000

Zgodnie z SDF z 2022 r. w obszarze przedmiotami ochrony jest 12 gatunków ptaków zgodnie z Dyrektywą 79/409/EEG w sprawie ochrony dzikich ptaków. W trakcie prac taksacyjnych nie zainwentaryzowano gatunków ptaków stanowiących przedmiot ochrony w Obszarze. Wzięto jednak również pod uwagę stanowiska zainwentaryzowane wg waloryzacji i inwentaryzacji przekazanych w danych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie – zgodnie z danymi RDOŚ w granicach gruntów w użytkowaniu UM Szczecin nie zidentyfikowano gatunków chronionych.

W związku z rozproszeniem drzewostanów, zróżnicowaniem zabiegów i zachowaniem wskazań zawartych PZO ustanowionym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1933) ze zmianami (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 1273, z 2018 r., poz. 850, z 2018 r., poz. 2737, z 2019 r., poz. 1512, z 2022 r., poz. 194) zaimplementowanych w projekcie dokumentacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na przedmioty ochrony ani ich siedliska.

Przewidywane oddziaływanie PUL na ekosystemy leśne w obszarze Natura 2000

Na terenach leśnych wchodzących w skład obszaru Natura 2000 PLB320016 do realizacji na najbliższe 10-lecie obowiązywania PUL nie planuje się działań gospodarczych mogących wpłynąć negatywnie na występujące tam gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy 92/43/EEG występujące na terenie OSO oraz ich siedliska. Dla obszarów leśnych zabiegi

nie powinny naruszać trwałości, ciągłości ani struktury drzewostanów a perspektywie długoterminowej wspomogą zachowanie właściwego stanu siedlisk przyrodniczych oraz potencjalnego bytowania gatunków chronionych.

Tabela 40. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLB320016

Odnowienia	Czyszczenia			Trzebieże		AGROT	PIEL	PRZEST ⁴	Rębnie zupełne ¹	Rębnie złożone ²	Brak zabiegów ³
	CW	CP	CP-P	TW	TP						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84

¹ przy rębniach zupełnych, w wydz. na danej pow. zaplanowano pozyskanie 95% zapasu

² w przypadku rębni złożonych, w wydz. na danej pow. zaplanowano pozyskanie od 30% do maksymalnie 95% (w pojedynczych wypadkach dot. rębni złożonych uprzętających)

³ zabiegi gospodarcze projektowane są tylko w wydzieleniach leśnych, powierzchnia wydzieleni nieleśnych nie wchodzi w skład ww. zestawienia

⁴ w przypadku zabiegu usunięcia przestojów podana liczba określa liczbę wydzieleni dla których zaplanowano zabieg

5.3.6. SOO PLH320017 „Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski”

Ostoja obejmuje dobrze zachowany fragment wybrzeża Bałtyku: brzegi klifowe, wydmy, mierzeje odcinające jeziora przymorskie oraz płytkie ujścia rzek. Typowo wykształcony układ pasowy biotopów obejmuje pas wód przybrzeżnych, plażę z pasami kiziny, wydmy białe oraz wydmy szare z charakterystyczną roślinnością psammofilną a także wydmy brunatne, porośnięte borami bażynowymi. Na pewnych odcinkach rozwija się pomorski las brzoźowo-dębowy. Spotkać można również lasy bagienne i łęgowe, wykształcone częściowo na podłożu torfowym. Na południowy wschód od Kołobrzegu rozciąga się duży kompleks leśny z dominacją żywnych buczyn, ale także z udziałem dobrze wykształconych grądów, łęgów, olsów oraz z zachowanymi fragmentami starodrzewu (Kołobrzeski Las). Charakterystycznym elementem pasa brzegowego są jeziora lagunowe, oddzielone od morza wąskim pasem mierzei.

Tabela 41. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLH320017

Odnowienia	Czyszczenia			Trzebieże		AGROT	PIEL	PRZEST ⁴	Rębnie zupełne ¹	Rębnie złożone ²	Brak zabiegów ³
	CW	CP	CP-P	TW	TP						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,00	1,30	3,26	0,00	17,21	219,89	0,00	0,93	0,00	1,49	39,49	164,00

Przewidywane oddziaływanie PUL na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 - posiada PZO

Przedmiotami ochrony zgodnie z obowiązującymi aktami normatywnymi są 22 typy siedlisk przyrodniczych oraz 2 gatunki (a także ich siedliska) z dyrektywy siedliskowej. Poniżej przedstawiono zestawienie przedmiotów ochrony w obszarze występujących na gruntach UM Szczecin.

Tabela 42. Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony w graniach gruntów w użytkowaniu UM Szczecin

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022	Ocena oddziaływania
1	2	3	4
Siedliska			
1230	Klif na wybrzeżu Bałtyku	B	Oddziaływanie neutralne: Siedlisko nieleśne - brak planowanych zabiegów gospodarczych

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022	Ocena oddziaływania
1	2	3	4
2120	Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>)	B	Oddziaływanie neutralne: Siedlisko nieleśne - brak planowanych zabiegów gospodarczych
2130	Nadmorskie wydmy szare	B	Oddziaływanie neutralne: Siedlisko nieleśne - brak planowanych zabiegów gospodarczych
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	B	Oddziaływanie neutralne: przy zachowaniu wskazań projektu PUL-POP

Spośród leśnych siedlisk przyrodniczych na gruntach Urzędu Morskiego, w zasięgu obszaru, zinwentaryzowano następujące: 2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (odpowiednio w podtypach: 2180-1, 2180-2, 2180-3 oraz 2180abc).

Siedlisko nawiązuje do lasów dębowych i bukowo-dębowych z brzozą *Quercion roboretetraeae* na glebach kwaśnych, jak również do lasów z rzędu *Quercetalia pubescenti-petraeae*.

Siedlisko 2180 (wszystkie podtypy) w PLH320017 zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 236,35 ha. Na 127,71 ha zaplanowano trzebieże (TW i TP), z brakiem wskazań (BRAK WSK) pozostawiono 91,04 ha.

Rębnie złożone mające na celu przebudowę, w związku z obecnością gatunków niegodnych z siedliskiem, koniecznością stabilizacji struktury i stanu sanitarnego, a także koniecznością rozpoczęcia przemiany pokoleń w drzewostanie (w celu utrzymania charakteru stabilnego w przyszłości strategicznego obszaru nadmorskiego) zaproponowano na powierzchni 18,62 ha.

Wśród rębni złożonych zaplanowano głównie użytkowanie rębnią IVD, daje ona najlepsze możliwości dostosowania do naturalnego cyklu życia drzewostanu z jednoczesnym zachowaniem odpowiedniego stanu sanitarnego i umożliwiając rozpoczęcie wymiany pokoleń.

Rębnią zupełną zaproponowana została na powierzchni 0,59 ha - w celu przebudowy (gatunki niegodne z siedliskiem, konieczność stabilizacji struktury i stanu sanitarnego, rozpoczęcie przemiany pokoleń w drzewostanie) w celu utrzymania w przyszłości stabilnego strategicznego obszaru nadmorskiego.

Zaproponowane zabiegi w projektowanym wymiarze i skali nie spowodują zagrożenia dla ciągłości siedliska.

Wykaz siedlisk z zastosowaną rębnią IB:

PODODDZIAŁ	TYP SIEDLISKA	ZABIEG	TSL	POW. [ha]	INFORMACJE DODATK.	GATUNEK GŁÓWNY	UDZIAŁ	WIEK
12-05-2-08-338 -c -00	2180	IB	BMŚW	0,59	Drzewostan w fazie starodrzewu na granicy uznawalności. Prognozowane silne wydzielanie się drzewostanu w najbliższych 10 latach.	ŚW	10	90
Razem				0,59				

Rębnią zaproponowano ze względów sanitarno-strukturalnych. Drzewostany znajdują się na niewielkich powierzchniach gdzie trudne jest zastosowanie rębni złożonych w sposób właściwy, drzewostany wymagają ustabilizowania rozpadającej się struktury - ze względu na specyficzny charakter obiektu rozkład czasowo-przestrzenny musi zostać zachowany w celu

utrzymania trwałości i ciągłości drzewostanów. Średnia powierzchnia rębni dla siedliska typu 2180 wynosi poniżej 1 ha i jest rozłożona na 10-ciolecie obowiązywania dokumentacji.

Sumaryczna powierzchnia rębni IB dla typu siedliska 2180 (wszystkie podtypy) w obszarze PLH320017 stanowi działanie na 0,07 % płątów siedliska biorąc pod uwagę wszystkie płąty na gruntach analizowanych oraz 0,08% biorąc pod uwagę płąty siedliska w obszarach Natura 2000.

W projektowanym PUL, dla ww. siedlisk leśnych zamieszczono informację o podstawowych wymaganiach dotyczących zachowania pożądanego stanu ochrony siedlisk, wskazano potencjalne zagrożenia, jakie dla ww. siedlisk stwarzać może gospodarka leśna oraz zamieszczono propozycje minimalizacji potencjalnych zagrożeń wynikających z użytkowania drzewostanów stanowiących dane siedlisko przyrodnicze.

Według obowiązującego PZO dla siedliska 2180 w granicach Urzędu Morskiego głównym działaniem powiązanym bezpośrednio z przedmiotowym PUL jest prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska (zachowanie struktury wiekowej, usuwanie gatunków obcych i inwazyjnych, utrzymanie lub powiększanie zasobów martwego drewna). Realizacja zapisów projektowanego PUL może mieć zatem korzystny wpływ na właściwy stan utrzymania i ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych.

Mając na uwadze zalecenia ochronne zawarte w projekcie PUL, realizacja zapisów przedmiotowego dokumentu będzie miała korzystny wpływ na właściwy stan utrzymania i ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych.

Na terenie SOO, na gruntach Urzędu Morskiego nie występują gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Stopień intensywności zaplanowanych w PUL zabiegów gospodarczych nie będzie generować znaczących, negatywnych zmian stopnia uwilgotnienia, struktury drzewostanów czy też warunków świetlnych w nich panujących. Z tego względu, wpływ realizacji zapisów PUL na pozostałe siedliska i gatunki, stanowiące przedmiot ochrony w obszarze uznano za znikomy i pomijalny.

Przewidywane oddziaływanie PUL na ekosystemy leśne w obszarze Natura 2000

Na gruntach leśnych w zasięgu obszaru, do realizacji w ciągu 10-lecia obowiązywania PUL nie planuje się działań gospodarczych mogących znacząco zakłócić obecny stan ekosystemów obszaru.

Wytyczne do planowanych na tym terenie działań oparte są o model trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, ich realizacja wpływać będzie zatem potencjalnie pozytywnie na obecny stan lasów. Zgodnie z modelem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, planując zabiegi w PUL uwzględnia się również pełnione przez lasy funkcje ekologiczne.

Na terenach objętych opracowaniem PUL przyjęty docelowy zestaw gatunków dla danego typu siedliskowego lasu stanowi kompromis pomiędzy składami optymalnymi ze środowiskowego punktu widzenia a potrzebami gospodarczymi. Przyjęte w Planach Urządzenia Lasu docelowe składy gatunkowe są zgodne z zapisami protokołu KZP, będącymi efektem szczegółowych analiz i uzgodnień, z uwzględnieniem lokalnych warunków geologicznych i przyrodniczych.

Planowane rębnie uzasadnione są odpowiednim wiekiem rębności drzewostanu, a przyjęty etat jest zgodny z Instrukcją Urządzania Lasu.

Mając na uwadze charakter planowanych zabiegów można stwierdzić, że projektowane na omawianym terenie działania nie wpłyną znacząco negatywnie zarówno na obecny, jak i przyszły stan ekosystemów leśnych na terenie obszaru.

5.3.7. SOO PLH320018 „Ujście Odry i Zalew Szczeciński”

Obszar położony u ujścia rzeki Odry obejmuje dolny odcinek rzeki, Zalew Szczeciński, Wyspę Chrząższczewską i Zalew Kamieński, przy czym rzeka Dziwna i Zalew Kamieński stanowią najbardziej naturalne elementy ujścia Odry. Torfowe obszary Basenu Czarnocińskiego są miejscem występowania wielu prawnie chronionych gatunków roślin naczyniowych, a także mchów brunatnych i torfowców. W rejonie Miroszewa w zachodniej części zalewu występuje zjawisko abrazji klifowego brzegu - klif żywy. Zalew Szczeciński ma kluczowe znaczenie dla ichtiofauny regionu, a także Polski. Wstępują tu zarówno gatunki ryb i minogów chronionych, jak i innych, cennych z punktu widzenia biologii czy gospodarki człowieka. Akwen ten położony jest na styku dwu różnorodnych środowisk; słodko i słonowodnego - estuarium. Efektem tego, jest występowanie gatunków ryb charakterystycznych dla obu tych środowisk.

Tabela 43. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLH320018

Odnowienia	Czyszczenia			Trzebieże		AGROT	PIEL	PRZEST ⁴	Rębnie zupełne ¹	Rębnie złożone ²	Brak zabiegów ³
	CW	CP	CP-P	TW	TP						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	70,51	0,00	0,00	0,00	0,00	14,24	52,25

Przewidywane oddziaływanie PUL na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 - nie posiada PZO (tymczasowe cele ochrony)

Przedmiotami ochrony zgodnie z obowiązującymi aktami normatywnymi jest 17 typów siedlisk przyrodniczych oraz 5 gatunków (a także ich siedliska) z dyrektywy siedliskowej. Poniżej przedstawiono zestawienie przedmiotów ochrony w obszarze występujących na gruntach UM Szczecin.

Tabela 44. Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony w graniach gruntów w użytkowaniu UM Szczecin

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022	Ocena oddziaływania
1	2	3	4
1150*	Laguny przybrzeżne	A	Oddziaływanie neutralne: Siedlisko nieleśne - brak planowanych zabiegów gospodarczych
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	A	Oddziaływanie neutralne: przy zachowaniu wskazań projektu PUL-POP
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	B	Oddziaływanie neutralne: Siedlisko nieleśne - brak planowanych zabiegów gospodarczych
*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	B	Oddziaływanie neutralne: przy zachowaniu wskazań projektu PUL-POP

*siedliska priorytetowe

Spośród leśnych siedlisk przyrodniczych na gruntach Urzędu Morskiego, w zasięgu obszaru, zinventaryzowano następujące: **2180** Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich oraz **91E0**- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe.

Siedlisko 2180 nawiązuje do lasów dębowych i bukowo-dębowych z brzozą *Quercion robori-petraeae* na glebach kwaśnych, jak również do lasów z rzędu *Quercetalia pubescenti-petraeae*.

Siedlisko 2180 (wszystkie podtypy) w PLH320018 zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 75,78 ha. Na 40,56 ha zaplanowano trzebieże (TP), z brakiem wskazań (BRAK WSK) pozostawiono 20,38 ha.

Rębnie złożone mające na celu przebudowę w związku z gatunkami niegodnymi z siedliskiem, koniecznością stabilizacji struktury i stanu sanitarnego a także koniecznością rozpoczęcia przemiany pokoleń w drzewostanie (w celu utrzymania charakteru stabilnego w przyszłości strategicznego obszaru nadmorskiego) zaproponowano na powierzchni 14,24 ha. Nie znaleziono konieczności zastosowania rębni zupełnych.

Dla siedliska 91E0 zaproponowano wyłącznie trzebieże - 19,30 ha pozostałe płaty pozostawiono bez wskazań - 10,44 ha.

Zaproponowane zabiegi w projektowanym wymiarze i skali nie spowodują zagrożenia dla ciągłości siedliska.

W projektowanym PUL, dla ww. siedlisk leśnych zamieszczono informację o podstawowych wymaganiach dotyczących zachowania pożądanego stanu ochrony siedlisk, wskazano potencjalne zagrożenia, jakie dla ww. siedlisk stwarzać może gospodarka leśna oraz zamieszczono propozycje minimalizacji potencjalnych zagrożeń wynikających z użytkowania drzewostanów stanowiących dane siedlisko przyrodnicze.

Według obowiązujących wskazań dla siedliska 2180 w granicach Urzędu Morskiego głównym działaniem powiązaniem bezpośrednio z przedmiotowym PUL jest prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska (zachowanie struktury wiekowej, usuwanie gatunków obcych i inwazyjnych, utrzymanie lub powiększanie zasobów martwego drewna).

Natomiast zidentyfikowane wg danych waloryzacji przyrodniczej przekazane przez RDOŚ Szczecin wskazują obecność siedliska 91E0 - głównym działaniem powiązaniem bezpośrednio z przedmiotowym PUL jest prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska (utrzymanie powierzchni siedliska, zwiększanie udziału drzew >100 letnich, powiększanie zasobów martwego drewna leżącego lub stojącego). Realizacja zapisów projektowanego PUL będzie miała zatem korzystny wpływ na właściwy stan utrzymania i ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych.

Mając na uwadze zalecenia ochronne zawarte w projekcie PUL, realizacja zapisów przedmiotowego dokumentu będzie miała korzystny wpływ na właściwy stan utrzymania i ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych.

Na terenie SOO, na gruntach Urzędu Morskiego nie występują gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Stopień intensywności zaplanowanych w PUL zabiegów gospodarczych nie będzie generować znaczących, negatywnych zmian stopnia uwilgotnienia, struktury drzewostanów czy też warunków świetlnych w nich panujących. Z tego względu, wpływ realizacji zapisów PUL na pozostałe siedliska i gatunki, stanowiące przedmiot ochrony w obszarze uznano za znikomy i pomijalny.

Przewidywane oddziaływanie PUL na ekosystemy leśne w obszarze Natura 2000

Na gruntach leśnych w zasięgu obszaru, do realizacji w ciągu 10-lecia obowiązywania PUL nie planuje się działań gospodarczych mogących znacząco zakłócić obecny stan ekosystemów obszaru.

Wytyczne do planowanych na tym terenie działań oparte są o model trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, ich realizacja wpływać będzie zatem potencjalnie pozytywnie na obecny

stan lasów. Zgodnie z modelem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, planując zabiegi w PUL uwzględnia się również pełnione przez lasy funkcje ekologiczne.

Na terenach objętych opracowaniem PUL przyjęty docelowy zestaw gatunków dla danego typu siedliskowego lasu stanowi kompromis pomiędzy składami optymalnymi ze środowiskowego punktu widzenia a potrzebami gospodarczymi. Przyjęte w Planach Urządzenia Lasu docelowe składy gatunkowe są zgodne z zapisami protokołu KZP, będącymi efektem szczegółowych analiz i uzgodnień, z uwzględnieniem lokalnych warunków geologicznych i przyrodniczych.

Mając na uwadze charakter planowanych zabiegów można stwierdzić, że projektowane na omawianym terenie działania nie wpłyną znacząco negatywnie zarówno na obecny, jak i przyszły stan ekosystemów leśnych na terenie obszaru.

PLH320019 „Wolin i Uznam”

Obszar stanowi samodzielną jednostką fizyczno-geograficzną Mezoregionu wysp Uznam i Wolin. Wyspy oddziela od siebie cieśnina Świny, zaś od lądu na zachodzie po stronie niemieckiej Piana, na wschodzie natomiast Dziwna. Obejmuje wyspy wraz z pasem wód przybrzeżnych. Obszar skupia wiele wartościowych przyrodniczo terenów: rzadkie siedliska i związane z nimi fitocenozy, ekosystemy lądowe, bagienne i wodne oraz bogatą florę.

Tabela 45. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLH320019

Odnowienia	Czyszczenia			Trzebieże		AGROT	PIEL	PRZEST ⁴	Rębnie zupełne ¹	Rębnie złożone ²	Brak zabiegów ³
	CW	CP	CP-P	TW	TP						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,00	8,53	4,77	0,00	12,74	126,06	0,00	3,58	0,00	16,06	22,59	42,28

Przewidywane oddziaływanie PUL na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 - nie posiada PZO (tymczasowe cele ochrony)

Przedmiotami ochrony zgodnie z obowiązującymi aktami normatywnymi jest 26 typów siedlisk przyrodniczych oraz 5 gatunki (a także ich siedliska) z dyrektywy siedliskowej. Poniżej przedstawiono zestawienie przedmiotów ochrony w obszarze występujących na gruntach UM Szczecin.

Tabela 46. Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony w graniach gruntów w użytkowaniu UM Szczecin

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022	Ocena oddziaływania
1	2	3	4
2120	Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>)	C	Oddziaływanie neutralne: Siedlisko nieleśne - brak planowanych zabiegów gospodarczych
2130*	Nadmorskie wydmy szare	C	Oddziaływanie neutralne: Siedlisko nieleśne - brak planowanych zabiegów gospodarczych
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	A	Oddziaływanie neutralne: przy zachowaniu wskazań projektu PUL-POP
9190	Kwaśne dąbrowy	B	Oddziaływanie neutralne: przy zachowaniu wskazań projektu PUL-POP

*siedliska priorytetowe

Spośród leśnych siedlisk przyrodniczych na gruntach Urzędu Morskiego, w zasięgu obszaru, zinventaryzowano następujące: **2180** Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich oraz **9190**- Kwaśne dąbrowy.

Spośród leśnych siedlisk przyrodniczych na gruntach Urzędu Morskiego, w zasięgu obszaru, zinwentaryzowano następujące: 2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (wraz z podtypem 2180-1).

Siedlisko 2180 (wszystkie podtypy) w PLH320019 zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 124,61 ha. Na 95,82 ha zaplanowano trzebieże (TW i TP), z brakiem wskazań (BRAK WSK) pozostawiono 7,96 ha.

Rębnie złożone mające na celu przebudowę w związku z gatunkami niegodnymi z siedliskiem, koniecznością stabilizacji struktury i stanu sanitarnego a także koniecznością rozpoczęcia przemiany pokoleń w drzewostanie (w celu utrzymania charakteru stabilnego w przyszłości strategicznego obszaru nadmorskiego) zaproponowano na powierzchni 12,58 ha. Rębni zupełnych nie zaproponowano.

Zaproponowane zabiegi w projektowanym wymiarze i skali nie spowodują zagrożenia dla ciągłości siedliska.

W projektowanym PUL, dla ww. siedlisk leśnych zamieszczono informację o podstawowych wymaganiach dotyczących zachowania pożądanego stanu ochrony siedlisk, wskazano potencjalne zagrożenia, jakie dla ww. siedlisk stwarzać może gospodarka leśna oraz zamieszczono propozycje minimalizacji potencjalnych zagrożeń wynikających z użytkowania drzewostanów stanowiących dane siedlisko przyrodnicze.

Według obowiązujących wskazań dla siedliska 2180 w granicach Urzędu Morskiego głównym działaniem powiązaniem bezpośrednio z przedmiotowym PUL jest prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska (zachowanie struktury wiekowej i zwiększanie udziału drzew >100-letnich, usuwanie gatunków obcych i inwazyjnych, utrzymanie lub powiększanie zasobów martwego drewna, wspieranie naturalnego odnowienia).

Natomiast zidentyfikowane wg danych waloryzacji przyrodniczej przekazane przez RDOŚ Szczecin wskazują obecność siedliska 9190 - głównym działaniem powiązaniem bezpośrednio z przedmiotowym PUL jest prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska (utrzymanie powierzchni siedliska, zwiększanie udziału drzew >100 letnich oraz udziału buka, powiększanie zasobów martwego drewna leżącego lub stojącego).

Realizacja zapisów projektowanego PUL będzie miała zatem korzystny wpływ na właściwy stan utrzymania i ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych. Dla płątów siedliska nie proponuje się zabiegów - 0,81 ha pozostawiono bez wskazań.

Mając na uwadze zalecenia ochronne zawarte w projekcie PUL, realizacja zapisów przedmiotowego dokumentu będzie miała korzystny wpływ na właściwy stan utrzymania i ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych.

Na terenie SOO, na gruntach Urzędu Morskiego nie występują gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Stopień intensywności zaplanowanych w PUL zabiegów gospodarczych nie będzie generować znaczących, negatywnych zmian stopnia uwilgotnienia, struktury drzewostanów czy też warunków świetlnych w nich panujących. Z tego względu, wpływ realizacji zapisów PUL na pozostałe siedliska i gatunki, stanowiące przedmiot ochrony w obszarze uznano za znikomy i pomijalny.

Przewidywane oddziaływanie PUL na ekosystemy leśne w obszarze Natura 2000

Na gruntach leśnych w zasięgu obszaru, do realizacji w ciągu 10-lecia obowiązywania PUL nie planuje się działań gospodarczych mogących znacząco zakłócić obecny stan ekosystemów obszaru.

Wytyczne do planowanych na tym terenie działań oparte są o model trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, ich realizacja wpływać będzie zatem potencjalnie pozytywnie na obecny stan lasów. Zgodnie z modelem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, planując zabiegi w PUL uwzględnia się również pełnione przez lasy funkcje ekologiczne.

Na terenach objętych opracowaniem PUL przyjęty docelowy zestaw gatunków dla danego typu siedliskowego lasu stanowi kompromis pomiędzy składami optymalnymi ze środowiskowego punktu widzenia a potrzebami gospodarczymi. Przyjęte w Planach Urządzenia Lasu docelowe składy gatunkowe są zgodne z zapisami protokołu KZP, będącymi efektem szczegółowych analiz i uzgodnień, z uwzględnieniem lokalnych warunków geologicznych i przyrodniczych.

Mając na uwadze charakter planowanych zabiegów można stwierdzić, że projektowane na omawianym terenie działania nie wpłyną znacząco negatywnie zarówno na obecny, jak i przyszły stan ekosystemów leśnych na terenie obszaru.

5.3.8. PLH320033 „Uroczyska w Lasach Stepnickich”

Obszar położony w południowo-wschodniej części Puszczy Goleniowskiej. Obejmuje dwa rezerваты "Olszanka", "Uroczysko święta im. prof. M. Jasnowskiego". Między nimi znajdują się tereny leśne i zaroślowe. Rezerwat "Olszanka" jest kopułowym torfowiskiem wysokim typu bałtyckiego, rezerwat leśny "Uroczysko święta" stanowi fragment rozległego kompleksu torfowisk. Obszar ważny dla ochrony torfowisk wysokich, lasów łęgowych, borów bagiennych i kwaśnych dąbrów.

Tabela 47. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLH320033

Odnowienia	Czyszczenia			Trzebieże		AGROT	PIEL	PRZEST ⁴	Rębnie zupełne ¹	Rębnie złożone ²	Brak zabiegów ³
	CW	CP	CP-P	TW	TP						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84

Przewidywane oddziaływanie PUL na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 - posiada PZO

Spośród leśnych siedlisk przyrodniczych na gruntach Urzędu Morskiego, w zasięgu obszaru, nie zinwentaryzowano płatów siedlisk stanowiących przedmiot ochrony w obszarze.

Na terenie SOO, na gruntach Urzędu Morskiego nie występują gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Stopień intensywności zaplanowanych w PUL zabiegów gospodarczych nie będzie generować znaczących, negatywnych zmian stopnia uwilgotnienia, struktury drzewostanów czy też warunków świetlnych w nich panujących. Z tego względu, wpływ realizacji zapisów PUL na pozostałe siedliska i gatunki, stanowiące przedmiot ochrony w obszarze uznano za znikomy i pomijalny.

Przewidywane oddziaływanie PUL na ekosystemy leśne w obszarze Natura 2000

Na gruntach leśnych w zasięgu obszaru, do realizacji w ciągu 10-lecia obowiązywania PUL nie planuje się działań gospodarczych mogących znacząco zakłócić obecny stan

ekosystemów obszaru. Wytyczne do planowanych na tym terenie działań oparte są o model trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, ich realizacja wpływać będzie zatem potencjalnie pozytywnie na obecny stan lasów. Zgodnie z modelem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, planując zabiegi w PUL uwzględnia się również pełnione przez lasy funkcje ekologiczne.

Na terenach objętych opracowaniem PUL przyjęty docelowy zestaw gatunków dla danego typu siedliskowego lasu stanowi kompromis pomiędzy składami optymalnymi ze środowiskowego punktu widzenia a potrzebami gospodarczymi. Przyjęte w Planach Urządzenia Lasu docelowe składy gatunkowe są zgodne z zapisami protokołu KZP, będącymi efektem szczegółowych analiz i uzgodnień, z uwzględnieniem lokalnych warunków geologicznych i przyrodniczych.

5.3.9. SOO PLH320041 „Jezioro Bukowo”

Obszar stanowi cenny fragment polskiego wybrzeża obejmuje duże jezioro przymorskie (Bukowo) wraz z mierzejami (Jamna i Bukowa) oraz dwa duże, dobrze zachowane kompleksy leśne: Las Łazowski i Las Lwiciński. Jest to jeden z lepiej zachowanych i słabo zabudowanych odcinków polskiego brzegu morskiego. Do największych walorów tego obszaru należą: rozległe płaty wydmy białych oraz szarych ze stanowiskami rzadkich gatunków (m.in. Inica wonna, mikołajek nadmorski), dobrze wykształcone żyzne lasy (buczyny, grądy i łęgi) ze stanowiskami rzadkich gatunków storczyków, rozległe kompleksy lasów bagiennych (brzezin, borów, olsów torfowcowych i typowych) oraz pomorskich lasów brzoźowo-dębowych z wiciokrzewem pomorskim, pozostałości dawnej kopuły torfowiska wysokiego oraz torfowisk przejściowych z gatunkami charakterystycznymi oraz dużą populacją woskownicy europejskiej. Do największych walorów tego obszaru należą: rozległe płaty wydmy białych oraz szarych ze stanowiskami rzadkich gatunków (m.in. Inicy wonnej *Linaria odora* oraz mikołajka nadmorskiego *Eryngium maritimum*), dobrze wykształcone żyzne lasy (buczyny, grądy i łęgi) ze stanowiskami rzadkich gatunków storczyków, rozległe kompleksy lasów bagiennych (brzezin, borów, olsów torfowcowych i typowych) oraz pomorskich lasów brzoźowo-dębowych z wiciokrzewem pomorskim. Pozostałości dawnego torfowiska wysokiego oraz torfowisk przejściowych stanowią populację woskownicy europejskiej.

Tabela 48. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLH320041

Odnowienia	Czyszczenia			Trzebieże		AGROT	PIEL	PRZEST ⁴	Rębnie zupełne ¹	Rębnie złożone ²	Brak zabiegów ³
	CW	CP	CP-P	TW	TP						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,00	0,00	0,00	0,00	23,08	104,19	0,00	0,00	1,43	0,75	15,18	64,30

Przewidywane oddziaływanie PUL na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 - posiada PZO

Przedmiotami ochrony zgodnie z obowiązującymi aktami normatywnymi jest 17 typów siedlisk przyrodniczych oraz 1 gatunek (a także jego siedlisko) z dyrektywy siedliskowej. Poniżej przedstawiono zestawienie przedmiotów ochrony w obszarze występujących na gruntach UM Szczecin.

Tabela 49. Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony w graniach gruntów w użytkowaniu UM Szczecin

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022	Ocena oddziaływania
1	2	3	4
*1150	Laguny przybrzeżne	B	Oddziaływanie neutralne: Siedlisko nieleśne - brak planowanych zabiegów gospodarczych
2120	Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>)	C	Oddziaływanie neutralne: Siedlisko nieleśne - brak planowanych zabiegów gospodarczych
2130*	Nadmorskie wydmy szare	B	Oddziaływanie neutralne: Siedlisko nieleśne - brak planowanych zabiegów gospodarczych
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	A	Oddziaływanie neutralne: przy zachowaniu wskazań projektu PUL-POP
9190	Kwaśne dąbrowy	B	Oddziaływanie neutralne: przy zachowaniu wskazań projektu PUL-POP
*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	C	Oddziaływanie neutralne: przy zachowaniu wskazań projektu PUL-POP

*siedliska priorytetowe

Pośród leśnych siedlisk przyrodniczych na gruntach Urzędu Morskiego, w zasięgu obszaru, zinwentaryzowano następujące: **2180** Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich, **9190** - Kwaśne dąbrowy oraz **91E0** - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe.

Siedlisko 2180 (w podtypach: 2180-a, 2180-2, 2180-3, 2180abc) w PLH320041 zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 134,32 ha. Na 81,74 ha zaplanowano trzebieże (TW i TP), z brakiem wskazań (BRAK WSK) pozostawiono 36,40 ha.

Rębnie złożone mające na celu przebudowę w związku z gatunkami niegodnymi z siedliskiem, koniecznością stabilizacji struktury i stanu sanitarnego a także koniecznością rozpoczęcia przemiany pokoleń w drzewostanie (w celu utrzymania w przyszłości stabilnego strategicznego obszaru nadmorskiego) zaproponowano na powierzchni 14,57 ha.

Rębnia zupełna zaproponowana została na powierzchni 0,18 ha - w celu utrzymania w przyszłości stabilnego charakteru strategicznego obszaru nadmorskiego zaproponowano przebudowę (gatunki niezgodnie z siedliskiem, konieczność stabilizacji struktury i stanu sanitarnego, konieczność rozpoczęcia przemiany pokoleń w drzewostanie).

Zaproponowane zabiegi w projektowanym wymiarze i skali nie spowodują zagrożenia dla ciągłości siedliska.

Wykaz siedlisk z zastosowaną rębnią IB:

PODODDZIAŁ	TYP SIEDLISKA	ZABIEG	TSL	POW. [ha]	INFORMACJE DODATK.	GATUNEK GŁÓWNY	UDZIAŁ	WIEK
12-05-1-03-280 -j -00	2180-1	IB	LMŚW	0,18	Drzewostan w fazie starodrzewu na granicy uznawalności. Prognozowane silne wydzielenie się drzewostanu w najbliższych 10 latach.	BRZ	10	105
Razem				0,18				

Rębnię zaproponowano ze względów sanitarno-strukturalnych. Drzewostany znajdują się na niewielkich powierzchniach gdzie trudne jest zastosowanie rębni złożonych w sposób właściwy, drzewostany wymagają ustabilizowania rozpadającej się struktury - ze względu na specyficzny charakter obiektu rozkład czasowo-przestrzenny musi zostać zachowany w celu utrzymania trwałości i ciągłości drzewostanów. Średnia powierzchnia rębni dla siedliska typu 2180 wynosi poniżej 1 ha i jest rozłożona na 10-ciolecie obowiązywania dokumentacji.

Sumaryczna powierzchnia rębni IB dla typu siedliska 2180 (wszystkie podtypy) w obszarze PLH320041 stanowi działanie na 0,02 % płątów siedliska biorąc pod uwagę wszystkie płąty na gruntach analizowanych oraz 0,02% biorąc pod uwagę płąty siedliska w obszarach Natura 2000.

W projektowanym PUL, dla ww. siedlisk leśnych zamieszczono informację o podstawowych wymaganiach dotyczących zachowania pożądanego stanu ochrony siedlisk, wskazano potencjalne zagrożenia, jakie dla ww. siedlisk stwarzać może gospodarka leśna oraz zamieszczono propozycje minimalizacji potencjalnych zagrożeń wynikających z użytkowania drzewostanów stanowiących dane siedlisko przyrodnicze.

Według obowiązującego PZO dla siedliska 2180 w granicach Urzędu Morskiego głównym działaniem powiązaniem bezpośrednio z przedmiotowym PUL jest prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska (działania ochronne ograniczać do stref turystycznych, pozostawiać martwe i umierające drzewa, zapobiegać presji turystycznej).

Natomiast zidentyfikowane wg danych waloryzacji przyrodniczej przekazane przez RDOŚ Szczecin wskazują obecność siedliska 9190 - głównym działaniem powiązaniem bezpośrednio z przedmiotowym PUL jest prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska (niedopuszczanie gatunków niezgodnych z siedliskiem w odnowieniu, powiększanie zasobów martwego drewna leżącego lub stojącego, pozostawianie kęp biogrup). Dla siedliska w Obszarze Natura 2000 Jezioro Bukowo dla siedliska 9190 nie zaplanowano działań gospodarczych.

Wg danych waloryzacji przyrodniczej przekazane przez RDOŚ Szczecin wskazują obecność siedliska 91E0 - głównym działaniem powiązaniem bezpośrednio z przedmiotowym PUL jest prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska (niedopuszczanie gatunków niezgodnych z siedliskiem w odnowieniu, powiększanie zasobów martwego drewna leżącego lub stojącego, pozostawianie kęp biogrup).

Siedlisko 91E0 w PLH320041 zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 16,32 ha. Na 10,85 ha zaplanowano trzebieże (TW i TP), z brakiem wskazań (BRAK WSK) pozostawiono 4,84 ha.

Rębnie złożone mające na celu przebudowę w związku z gatunkami niegodnymi z siedliskiem, koniecznością stabilizacji struktury i stanu sanitarnego a także koniecznością rozpoczęcia przemiany pokoleń w drzewostanie (w celu utrzymania charakteru stabilnego w przyszłości strategicznego obszaru nadmorskiego) zaproponowano na powierzchni 0,06 ha. Rębnie zupełne zaproponowane zostały na mające na celu przebudowę w związku z gatunkami niegodnymi z siedliskiem, koniecznością stabilizacji struktury i stanu sanitarnego a także koniecznością rozpoczęcia przemiany pokoleń w drzewostanie (w celu utrzymania charakteru stabilnego w przyszłości strategicznego obszaru nadmorskiego) zaproponowano na powierzchni 0,57 ha.

PODODDZIAŁ	TYP SIEDLISKA	ZABIEG	TSL	POW. [ha]	INFORMACJE DODATK.	GATUNEK GŁÓWNY	UDZIAŁ	WIEK
12-05-1-03-283 -h -00	91E0	IB	LMw	0,57	Drzewostan w fazie starodrzewu na granicy uznawalności. Prognozowane silne wydzielenie się drzewostanu w najbliższych 10 latach.	3	BRZ	95
Razem				0,57				

Mając na uwadze zalecenia ochronne zawarte w projekcie PUL, realizacja zapisów przedmiotowego dokumentu będzie miała korzystny wpływ na właściwy stan utrzymania i ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych.

Na terenie SOO, na gruntach Urzędu Morskiego nie występują gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Należy nadmienić iż w pobliżu analizowanych użytków znajdują się stanowiska **Lnicy wonnej** *Linaria loeselii* (*Linaria odora*) (**pododdział 12-294 a**) w związku z czym należy zachować szczególną ostrożność w trakcie wykonywania zabiegów i jak przedstawiono wyżej zachować odpowiednie zasady ochronne (zabiegi poza okresem wegetacyjnym oraz w przypadku cennych stanowisk zachowanie obszaru bez cięć i przeprowadzania szlaków zrywkowych) – **obszar gruntu w pododdziale pozostawiono z brakiem wskazań.**

Stopień intensywności zaplanowanych w PUL zabiegów gospodarczych nie będzie generować znaczących, negatywnych zmian stopnia uwilgotnienia, struktury drzewostanów czy też warunków świetlnych w nich panujących. Z tego względu, wpływ realizacji zapisów PUL na pozostałe siedliska i gatunki, stanowiące przedmiot ochrony w obszarze uznano za znikomy i pomijalny.

Przewidywane oddziaływanie PUL na ekosystemy leśne w obszarze Natura 2000

Na gruntach leśnych w zasięgu obszaru, do realizacji w ciągu 10-lecia obowiązywania PUL nie planuje się działań gospodarczych mogących znacząco zakłócić obecny stan ekosystemów obszaru.

Wytyczne do planowanych na tym terenie działań oparte są o model trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, ich realizacja wpłynąć będzie zatem potencjalnie pozytywnie na obecny stan lasów. Zgodnie z modelem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, planując zabiegi w PUL uwzględnia się również pełnione przez lasy funkcje ekologiczne.

Na terenach objętych opracowaniem PUL przyjęty docelowy zestaw gatunków dla danego typu siedliskowego lasu stanowi kompromis pomiędzy składami optymalnymi ze środowiskowego punktu widzenia a potrzebami gospodarczymi. Przyjęte w Planach Urządzenia Lasu docelowe składy gatunkowe są zgodne z zapisami protokołu KZP, będącymi efektem szczegółowych analiz i uzgodnień, z uwzględnieniem lokalnych warunków geologicznych i przyrodniczych.

Mając na uwadze charakter planowanych zabiegów można stwierdzić, że projektowane na omawianym terenie działania nie wpłyną znacząco negatywnie zarówno na obecny, jak i przyszły stan ekosystemów leśnych na terenie obszaru.

5.3.10. SOO PLH320059 „Jezioro Kopań”

Obejmuje tereny przymorskie, z eutroficznym, przymorskim jeziorem Kopań, oddzielonym od morza piaszczystą mierzeją. Jezioro jest typowym przykładem jeziora przymorskiego i wśród polskich jezior przymorskich należy do lepiej zachowanych -nie jest zdegradowane ani zanieczyszczone, brzegi nie są jeszcze masowo zurbanizowane, a prowadzona ekstensywna gospodarka rybacka nie zagraża ekosystemowi jeziornemu. Połączenie jeziora z morzem stanowi okresowo wypełniający się wodą kanał. Obszar Natura 2000 „Jezioro Kopań” obejmuje tereny przymorskie, którego centrum stanowi eutroficzne, przybrzeżne jezioro Kopań, oddzielone od morza piaszczystą, miejscami bardzo wąską mierzeją. Jezioro jest typowym przykładem jeziora przybrzeżnego (siedlisko 1150) i wśród polskich jezior tego typu należy do lepiej zachowanych - nie jest zdegradowane ani zanieczyszczone, brzegi nie są jeszcze masowo zurbanizowane, a prowadzona ekstensywna gospodarka rybacka nie zagraża ekosystemowi jeziornemu. Połączenie jeziora z morzem stanowi okresowo wypełniający się wodą kanał. Na brzegu morza występują dobrze zachowane wydmy białe i szare oraz lasy nadmorskie - zwłaszcza lasy brzoźowo-dębowe.

Tabela 50. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLH320059

Odnowienia	Czyszczenia			Trzebieże		AGROT	PIEL	PRZEST ⁴	Rębnie zupełne ¹	Rębnie złożone ²	Brak zabiegów ³
	CW	CP	CP-P	TW	TP						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	39,39	0,62	0,00	0,00	0,00	1,18	36,55

Przewidywane oddziaływanie PUL na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 - nie posiada PZO (nie posiada tymczasowych celów ochrony)

Przedmiotami ochrony zgodnie z obowiązującymi aktami normatywnymi jest 10 typów siedlisk przyrodniczych z dyrektywy siedliskowej. Poniżej przedstawiono zestawienie przedmiotów ochrony w obszarze występujących na gruntach UM Szczecin.

Tabela 51. Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony w graniach gruntów w użytkowaniu UM Szczecin

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022	Ocena oddziaływania
1	2	3	4
2120	Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>)	C	Oddziaływanie neutralne: Siedlisko nieleśne - brak planowanych zabiegów gospodarczych
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	A	Oddziaływanie neutralne: przy zachowaniu wskazań projektu PUL-POP
9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	C	Oddziaływanie neutralne: przy zachowaniu wskazań projektu PUL-POP
*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	C	Oddziaływanie neutralne: przy zachowaniu wskazań projektu PUL-POP

*siedliska priorytetowe

Spośród leśnych siedlisk przyrodniczych na gruntach Urzędu Morskiego, w zasięgu obszaru, zinwentaryzowano następujące: **2180** Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich, **9110** - Kwaśne buczyny oraz **91E0** - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe.

Siedlisko 2180 (w podtypach: 2180-a, 2180-2, 2180-3, 2180bc) w PLH320041 zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 38,13 ha. Na 19,89 ha zaplanowano trzebieże (TW i TP), z brakiem wskazań (BRAK WSK) pozostawiono 17,90 ha.

Rębnie złożone mające na celu przebudowę w związku z gatunkami niegodnymi z siedliskiem, koniecznością stabilizacji struktury i stanu sanitarnego a także koniecznością rozpoczęcia przemiany pokoleń w drzewostanie (w celu utrzymania charakteru stabilnego w przyszłości strategicznego obszaru nadmorskiego) zaproponowano na powierzchni 0,34 ha. Nie uznano konieczności projektowania rębni zupełnych.

Dla siedliska 9110 (2,37 ha) zaplanowano trzebieże późne - 1,62 ha a powierzchnię 0,75 ha pozostawiono bez wskazań.

Dla siedliska 91E0 (4,08 ha) zaplanowano trzebieże późne - 0,53 ha a powierzchnię 3,55 ha pozostawiono bez wskazań.

Zaproponowane zabiegi w projektowanym wymiarze i skali nie spowodują zagrożenia dla ciągłości siedliska.

W projektowanym PUL, dla ww. siedlisk leśnych zamieszczono informację o podstawowych wymaganiach dotyczących zachowania pożądanego stanu ochrony siedlisk, wskazano potencjalne zagrożenia, jakie dla ww. siedlisk stwarzać może gospodarka leśna oraz

zamieszczono propozycje minimalizacji potencjalnych zagrożeń wynikających z użytkowania drzewostanów stanowiących dane siedlisko przyrodnicze.

Obszar nie posiada PZO ani wyznaczonych tymczasowych celów ochrony. Dla siedlisk 2180, 9110 oraz 91E0 w granicach Urzędu Morskiego głównymi działaniami powiązanych bezpośrednio z przedmiotowym PUL będzie prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedlisk (niedopuszczanie gatunków niezgodnych z siedliskiem w odnowieniu, powiększanie zasobów martwego drewna leżącego lub stojącego, pozostawianie kęp biogrup, pozostawiać martwe i umierające drzewa za, zapobiegać presji turystycznej). Mając na uwadze zalecenia ochronne zawarte w projekcie PUL, realizacja zapisów przedmiotowego dokumentu będzie miała korzystny wpływ na właściwy stan utrzymania i ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych.

Na terenie SOO, na gruntach Urzędu Morskiego nie występują gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Stopień intensywności zaplanowanych w PUL zabiegów gospodarczych nie będzie generować znaczących, negatywnych zmian stopnia uwilgotnienia, struktury drzewostanów czy też warunków świetlnych w nich panujących. Z tego względu, wpływ realizacji zapisów PUL na pozostałe siedliska i gatunki, stanowiące przedmiot ochrony w obszarze uznano za znikomy i pomijalny.

Przewidywane oddziaływanie PUL na ekosystemy leśne w obszarze Natura 2000

Na gruntach leśnych w zasięgu obszaru, do realizacji w ciągu 10-lecia obowiązywania PUL nie planuje się działań gospodarczych mogących znacząco zakłócić obecny stan ekosystemów obszaru.

Wytyczne do planowanych na tym terenie działań oparte są o model trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, ich realizacja wpływać będzie zatem potencjalnie pozytywnie na obecny stan lasów. Zgodnie z modelem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, planując zabiegi w PUL uwzględnia się również pełnione przez lasy funkcje ekologiczne.

Na terenach objętych opracowaniem PUL przyjęty docelowy zestaw gatunków dla danego typu siedliskowego lasu stanowi kompromis pomiędzy składami optymalnymi ze środowiskowego punktu widzenia a potrzebami gospodarczymi. Przyjęte w Planach Urządzenia Lasu docelowe składy gatunkowe są zgodne z zapisami protokołu KZP, będącymi efektem szczegółowych analiz i uzgodnień, z uwzględnieniem lokalnych warunków geologicznych i przyrodniczych.

Mając na uwadze charakter planowanych zabiegów można stwierdzić, że projektowane na omawianym terenie działania nie wpłyną znacząco negatywnie zarówno na obecny, jak i przyszły stan ekosystemów leśnych na terenie obszaru.

Rozpatrując zmiany struktury wiekowej drzewostanów w zasięgu obszaru zauważyć można wzrost udziału drzewostanów starszych klas wieku. Największy udział powierzchniowy pod koniec obowiązywania projektowanego Planu wykazywać będą drzewostany w VI klasie wieku.

Mając na uwadze charakter planowanych zabiegów można stwierdzić, że projektowane na omawianym terenie działania nie wpłyną znacząco negatywnie zarówno na obecny, jak i przyszły stan ekosystemów leśnych na terenie obszaru.

5.3.11. SOO PLH320068 „Jezioro Wicko i Modelske Wydmy”

Obszar zajmuje dobrze wykształcone i zachowane nadmorskie wydmy białe i inicjalne stadia nadmorskich wydm białych oraz płyty nadmorskich borów bażynowych. W obszarze znajduje eutroficzne, jezioro przymorskie - Wicko - przymorskie, oddzielone od morza piaszczystą mierzeją. Obszar leży w granicach Centralnego Poligonu Sił Powietrznych

(Poligon Wicko Morskie), intensywnie użytkowanego do ćwiczeń wojskowych, fakt ten zapobiegł dotychczas umocnieniu i przekształceniu wydmy nadmorskich, a także przeciwdziałała presji turystycznej oraz degradacji borów bażynowych. „Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy” obejmuje bardzo dobrze wykształcone i zachowane nadmorskie wydmy białe oraz inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych, a także najlepiej w województwie zachodniopomorskim zachowane płaty nadmorskich borów bażynowych. W obszarze znajduje się także duże eutroficzne, jezioro przybrzeżne – Wicko, które jest dużym (1 050 ha) jeziorem przybrzeżnym, oddzielonym od morza piaszczystą mierzeją. Dno jeziora stanowi kryptodepresję.

Tabela 52. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLH320068

Odnowienia	Czyszczenia			Trzebieże		AGROT	PIEL	PRZEST ⁴	Rębnie zupełne ¹	Rębnie złożone ²	Brak zabiegów ³
	CW	CP	CP-P	TW	TP						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,00	0,00	15,39	0,00	3,88	20,00	1,24	0,00	0,00	0,00	7,07	24,81

Przewidywane oddziaływanie PUL na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 - nie posiada PZO (nie posiada tymczasowych celów ochrony)

Przedmiotami ochrony zgodnie z obowiązującymi aktami normatywnymi jest 12 typów siedlisk przyrodniczych z dyrektywy siedliskowej oraz 1 gatunek (a także jego siedlisko) z dyrektywy siedliskowej. Poniżej przedstawiono zestawienie przedmiotów ochrony w obszarze występujących na gruntach UM Szczecin.

Tabela 53. Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony w graniach gruntów w użytkowaniu UM Szczecin

Kod	Nazwa	Ocena ogólna wg SDF 2022	Ocena oddziaływania
1	2	3	4
Siedliska			
2120	Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>)	C	Oddziaływanie neutralne: Siedlisko nieleśne – brak planowanych zabiegów gospodarczych
2130*	Nadmorskie wydmy szare	B	Oddziaływanie neutralne: Siedlisko nieleśne – brak planowanych zabiegów gospodarczych
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	A	Oddziaływanie neutralne: przy zachowaniu wskazań projektu PUL-POP
Gatunki			
2216	Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> (<i>Linaria odora</i>)	A	Oddziaływanie neutralne: przy zachowaniu wskazań projektu PUL-POP

Spośród leśnych siedlisk przyrodniczych na gruntach Urzędu Morskiego, w zasięgu obszaru, zinwentaryzowano następujące: **2180** Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich,

Siedlisko 2180 (wraz z podtypami: 2180bc) w PLH320068 zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 45,80 ha. Na 22,29 ha zaplanowano trzebieże (TW i TP), z brakiem wskazań (BRAK WSK) pozostawiono 13,31 ha.

Rębnie złożone mające na celu przebudowę w związku z gatunkami niegodnymi z siedliskiem, koniecznością stabilizacji struktury i stanu sanitarnego a także koniecznością rozpoczęcia przemiany pokoleń w drzewostanie (w celu utrzymania charakteru stabilnego w przyszłości strategicznego obszaru nadmorskiego) zaproponowano na powierzchni 6,22 ha. Nie uznano konieczności projektowania rębni zupełnych.

W projektowanym PUL, dla ww. siedlisk leśnych zamieszczono informację o podstawowych wymaganiach dotyczących zachowania pożądanego stanu ochrony siedlisk, wskazano

potencjalne zagrożenia, jakie dla ww. siedlisk stwarzać może gospodarka leśna oraz zamieszczono propozycje minimalizacji potencjalnych zagrożeń wynikających z użytkowania drzewostanów stanowiących dane siedlisko przyrodnicze.

Według obowiązującego PZO dla siedliska 2180 w granicach Urzędu Morskiego głównym działaniem powiązaniem bezpośrednim z przedmiotowym PUL jest prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska. Realizacja zapisów projektowanego PUL będzie miała zatem korzystny wpływ na właściwy stan utrzymania i ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych.

Mając na uwadze zalecenia ochronne zawarte w projekcie PUL, realizacja zapisów przedmiotowego dokumentu będzie miała korzystny wpływ na właściwy stan utrzymania i ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych.

Na terenie SOO, na gruntach Urzędu Morskiego zgodnie z danymi RDOŚ Szczecin znajdują się stanowiska gatunku wymienionego w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG – kod: 2216, Lnica wonna *Linaria loeselii* (*Linaria odora*).

Tabela 54. Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony w graniach gruntów w użytkowaniu UM Szczecin

Lp.	Adres leśny	Gatunek chroniony	Skrócony opis	Projektowany zabieg
1	2	3	4	5
1	12-05-1-01-245 -a -00	Lnica wonna	8So15 2So30	BRĄK WSK
2	12-05-1-01-245 -b -00	Lnica wonna	6Ol20 3Ol30 1So20	BRĄK WSK
3	12-05-1-01-247 -g -00	Lnica wonna	10So85	TP
4	12-05-1-01-249 -b -00	Lnica wonna	8So75 2So30	BRĄK WSK
5	12-05-1-01-252 -c -00	Lnica wonna	3So85 3So.C85 3So60 1Brz65	BRĄK WSK

Przy zachowaniu zapisów projektu dokumentacji wpływ na stanowiska gatunku powinien pozostać neutralny. Stopień intensywności zaplanowanych w PUL zabiegów gospodarczych nie będzie generować znaczących, negatywnych zmian stopnia uwilgotnienia, struktury drzewostanów czy też warunków świetlnych w nich panujących. Z tego względu, wpływ realizacji zapisów PUL na pozostałe siedliska i gatunki, stanowiące przedmiot ochrony w obszarze uznano za znikomy i pomijalny.

Przewidywane oddziaływanie PUL na ekosystemy leśne w obszarze Natura 2000

Na gruntach leśnych w zasięgu obszaru, do realizacji w ciągu 10-lecia obowiązywania PUL nie planuje się działań gospodarczych mogących znacząco zakłócić obecny stan ekosystemów obszaru.

Wytyczne do planowanych na tym terenie działań oparte są o model trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, ich realizacja wpłynie będzie zatem potencjalnie pozytywnie na obecny stan lasów. Zgodnie z modelem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, planując zabiegi w PUL uwzględnia się również pełnione przez lasy funkcje ekologiczne.

Na terenach objętych opracowaniem PUL przyjęty docelowy zestaw gatunków dla danego typu siedliskowego lasu stanowi kompromis pomiędzy składami optymalnymi ze środowiskowego punktu widzenia a potrzebami gospodarczymi. Przyjęte w Planach Urządzenia Lasu docelowe składy gatunkowe są zgodne z zapisami protokołu KZP, będącymi efektem szczegółowych analiz i uzgodnień, z uwzględnieniem lokalnych warunków geologicznych i przyrodniczych.

Mając na uwadze charakter planowanych zabiegów można stwierdzić, że projektowane na omawianym terenie działania nie wpłyną znacząco negatywnie zarówno na obecny, jak i przyszły stan ekosystemów leśnych na terenie obszaru.

Rozpatrując zmiany struktury wiekowej drzewostanów w zasięgu obszaru zauważyć można wzrost udziału drzewostanów starszych klas wieku. Największy udział powierzchniowy pod koniec obowiązywania projektowanego Planu wykazywać będą drzewostany w VI klasie wieku.

Mając na uwadze charakter planowanych zabiegów można stwierdzić, że projektowane na omawianym terenie działania nie wpłyną znacząco negatywnie zarówno na obecny, jak i przyszły stan ekosystemów leśnych na terenie obszaru.

5.4 INTEGRALNOŚĆ OBSZARÓW NATURA 2000

Integralność obszaru to stan gwarantujący zrównoważone trwanie populacji tych gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których zaprojektowano lub wyznaczono obszar Natura 2000. Obszar Natura 2000 pozostanie integralny, kiedy będzie realizował właściwy sobie potencjał zgodny z celami ochrony obszaru, zachowa zdolność regeneracji i odnawiania w dynamicznych warunkach, a także będzie wymagał jedynie minimalnego wsparcia z zewnątrz.

W projekcie PUL nie zaplanowano zabiegów mogących naruszyć integralność obszarów Natura 2000. Realizacja zapisów PUL nie wpłynie negatywnie na siedliska, rośliny i zwierzęta występujące na obszarach Natura 2000, nie zaburzy również spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których zaprojektowano obszary Natura 2000.

5.5 ODDZIAŁYWANIE PUL NA POZOSTAŁE OBSZAROWE FORMY OCHRONY

Użytki ekologiczne

Użytek ekologiczny „Martwa Dziwna”

Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w użytkowaniu Urzędu Morskiego (OOW Międzyzdroje), obejmuje powierzchnię 67,01 ha.

W projekcie PUL nie zaplanowano zabiegów mogących naruszyć integralność obszaru. Realizacja zapisów PUL nie wpłynie negatywnie na rośliny i zwierzęta występujące na obszarach Natura 2000, nie zaburzy również spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.

Tabela 55. Tabela zbiorcza zabiegów dla UM Martwa Dziwna w użytkowaniu UM Szczecin

Odnowienia	Czyszczenia			Trzebieże		AGROT	PIEL	PRZEST	Rębnie zupełne	Rębnie złożone	Brak zabiegów
	CW	CP	CP-P	TW	TP						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	50,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,14

Stanowiska dokumentacyjne

Stanowiska dokumentacyjne „Brzeg Klifowy - Trzęsacz” oraz „Brzeg klifowy - (dawny Śliwin) - obecnie Rewal 2”

Ze względu na niewielką powierzchnię oraz to, iż w projekcie PUL nie zaplanowano zabiegów mogących naruszyć integralność obszarów. Oceniono, iż realizacja zapisów PUL nie wpłynie negatywnie na obszary.

5.6 ODDZIAŁYWANIE PUL NA SIEDLISKA PRZYRODNICZE

W trakcie przeprowadzonych prac urządzeniowych na gruntach Urzędu Morskiego w Szczecinie stwierdzono występowanie 12 typów siedlisk przyrodniczych, na łącznej powierzchni 995,37 ha.

W oparciu o dane zestawione w powyższej tabeli można stwierdzić, że w siedliskach leśnych, nie planuje się działań mogących znacząco negatywnie wpłynąć na stan zachowania chronionych płatów siedlisk na terenie Urzędu Morskiego. Dodatkowo 30,68% powierzchni siedlisk przyrodniczych pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

Zapisy projektowanego PUL nie przewidują prowadzenia rębni zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie nieleśnych siedlisk, mogących wpłynąć negatywnie na stosunki wodne obszaru (zwłaszcza jeżeli chodzi o siedliska bezpośrednio związane z trofizmem obszaru).

Planowana gospodarka prowadzona będzie zgodnie z zaleceniami i wskazaniem ochronnymi dla poszczególnych siedlisk zawartymi w Programie Ochrony Przyrody, a jej wymiar powierzchniowy (jak i miąższościowy) nie spowoduje utraty siedlisk przyrodniczych.

Na powierzchniach obejmujących nieleśne siedliska przyrodnicze dla 62,4% siedlisk nie zaplanowano żadnego użytkowania. Dla obszarów z fragmentem siedliska przyrodniczego nieleśnego zabiegi planowane są jedynie dla części drzewostanowej i są to wyłącznie cięcia pielęgnacyjne oraz rębnie złożone (IIIB oraz IVD) odstąpiono od rębni zupełnych.

Dla siedlisk leśnych gospodarka leśna nastawiona jest na utrzymanie właściwego stanu lasów obszaru - ze względu na:

- znaczne uszkodzenia abiotyczne,

- duże narażenie terenów analizowanych na dalsze i postępujące zmiany klimatyczne,

- zmniejszanie się odporności drzewostanów starzejących się na działanie erozji, abrazji oraz aerozolu solnego i sztormów,

założono konieczność podjęcia działań zmierzających do stabilizacji struktury drzewostanów i siedlisk leśnych oraz wspomaganie przemiany pokoleń w celu zwiększenia ich roli ochronnej.

Siedlisko 1150 (wraz z podtypem 1150-1) zalewy i jeziora przymorskie (laguny)

Przybrzeżne, płytkie zbiorniki wód słonawych o zmiennym zasoleniu i objętości wody, całkowicie lub częściowo odseparowane od morza.

Zainwentaryzowane na sumarycznej powierzchni 1,22 ha gruntów analizowanych - na powierzchni 0,71 ha pozostawione z BRAKIEM WSKAZAŃ. Na pododdziałach gdzie siedlisko zajmuje pas od strony morza gdzie dalej w głąb lądu znajduje się d-stan zaproponowano dla drzewostanu zabiegi pielęgnacyjne tj. TP - 0,51 ha.

Siedlisko 1230 klify na wybrzeżu Bałtyku

Nadmorskie wydmy w zasadzie utrwalone, ustabilizowane i skolonizowane przez mniej lub bardziej zwartą roślinność wieloletnich muraw, często wraz z bujnym kobiercem porostów i mchów, z zaczątkami odkładania się próchnicy.

Zainwentaryzowane na sumarycznej powierzchni 0,17 ha gruntów analizowanych - Na pododdziałach gdzie siedlisko zajmuje fragment od strony morza gdzie dalej w głąb lądu znajduje się d-stan zaproponowano dla drzewostanu zabiegi pielęgnacyjne tj. TP - 0,10 ha oraz na fragmencie 0,07 ha rębnię złożoną IIIB.

Siedlisko 2120 (wraz z podtypem 2120-1) nadmorskie wydmy białe (*Elymo-Ammophiletum*).

Są tworem wydmy wtórnej. Piasek transportowany przez wiatr jest akumulowany, dzięki czemu wydma rośnie.

Zainwentaryzowane na sumarycznej powierzchni 3,41 ha gruntów analizowanych – na 1,64 ha nie planowano zabiegów (BRAK WSK). Na pododdziałach gdzie siedlisko zajmuje fragment od strony morza a dalej w głąb lądu znajduje się d-stan, zaproponowano dla drzewostanu zabiegi pielęgnacyjne tj. TP, TW i CP – 1,67 ha oraz na fragmencie 0,10 ha rębnię złożoną IVD.

Siedlisko 2130 (wraz z podtypem 2130-1) nadmorskie wydmy szare.

Siedlisko wydm szarych, zbudowanych z piasków pochodzenia morskiego, z zapoczątkowanym procesem glebotwórczym, przejawem, którego jest gromadzenie sił na powierzchni niewielkich ilości szczątków organicznych.

Zainwentaryzowane na sumarycznej powierzchni 67,37 ha gruntów analizowanych – na 49,04 ha nie planowano zabiegów (BRAK WSK). Na pododdziałach gdzie siedlisko zajmuje fragment od strony morza a dalej w głąb lądu znajduje się d-stan, zaproponowano dla drzewostanu zabiegi pielęgnacyjne tj. TP, TW i CP – 17,74 ha oraz na dwóch pododdziałach o pow. 0,59 ha rębnię złożoną IVD.

Siedlisko 2190 wilgotne zagłębienia międzywydmowe.

Ten typ siedliska obejmuje wilgotne zagłębienia między wydmowe, niezależnie od ich wieku i stanu dynamicznego, występujące w całym pasie piaszczystych wydm nadmorskich.

Zainwentaryzowane na sumarycznej powierzchni 0,53 ha gruntów analizowanych – na 0,37 ha nie planowano zabiegów (BRAK WSK). Na pododdziałach gdzie siedlisko zajmuje fragment od strony morza a dalej w głąb lądu znajduje się d-stan, zaproponowano dla drzewostanu zabiegi rębni złożonej IVD – 0,16 ha.

Siedlisko 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*.

Naturalne jeziora i stałe niewielkie zbiorniki wodne oraz odcięte fragmenty koryt rzecznych z wolno pływającymi w toni wodnej makrofytami (*Potamion* i częściowo *Nymphaeion*), makrofytami zakorzenionymi w dnie oraz o liściach pływających (część *Nymphaeion*), a także prymitywnymi skupieniami drobnych roślin pływających po powierzchni wody (*Lemnetea*).

Zainwentaryzowane na sumarycznej powierzchni 0,19 ha gruntów analizowanych – na całości nie planowano zabiegów (BRAK WSK).

Siedlisko 2180 (wraz z podtypami 2180-1, 2180-2, 2180-3, 2180abcd) Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich.

Zainwentaryzowane na sumarycznej powierzchni 856,3 ha gruntów analizowanych – na 233,90 ha nie planowano zabiegów (BRAK WSK). Zabiegi pielęgnacyjne tj. TP, TW i CW i CP – 537,42 ha. Rębnie złożone (IIA, IIIA, IIIAU, IIIB oraz IVD) mające na celu: stopniową przebudowę, dostosowanie zgodności gatunków siedliska, eliminację gatunków obcych, ustabilizowanie struktury oraz właściwego stanu sanitarnego a także niedopuszczenie do wydzielenia się drzewostanów oraz rozpoczęcie wymiany pokoleń, zaproponowano na powierzchni 69,86 ha.

Rębnię zupełną zaproponowano na powierzchni sumarycznej 0,96 ha. Zastosowane rębnie pierwsze stanowią działanie na 0,36% powierzchni płatów siedliska 2180 zatem nie stanowią zagrożenia w naruszeniu stanu ogólnego i zachowania reprezentatywności siedliska.

Dodatkowo zaproponowano zmniejszenie miąższości pozostawiając na gruncie 10% starodrzewu.

Siedlisko 9110 (wraz z podtypem 9119-1) kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)

Zainwentaryzowane na sumarycznej powierzchni 2,49 ha gruntów analizowanych - na 0,87 ha nie planowano zabiegów (BRAK WSK). Zabiegi pielęgnacyjne tj. TP - 1,62 ha. Nie stosowano rębni zupełnych ani złożonych.

Siedlisko 9130 Żyzne buczyny *Galio odorati-Fagenion*

Zainwentaryzowane na sumarycznej powierzchni 2,07 ha gruntów analizowanych - na 0,42ha nie planowano zabiegów (BRAK WSK). Zabiegi pielęgnacyjne tj. TP - 0,67 ha. Dla fragmentu siedliska zaproponowano również rębnię IB na powierzchni 0,98 ha - planowana przebudowa związana jest z niezgodnością gatunków panujących z typem siedliska i wymaganą zmianą struktury w celu jej ustabilizowania w związku z uszkodzeniami od klimatu.

Siedlisko 9160 Grąd subatlantycki *Stellario-Carpinetum*.

Zainwentaryzowane na sumarycznej powierzchni 3,39 ha gruntów analizowanych - na 2,50 ha nie planowano zabiegów (BRAK WSK). Zabiegi pielęgnacyjne tj. TP - 0,89 ha. Nie stosowano rębni zupełnych ani złożonych.

Siedlisko 9190 (wraz z podtypem 9190-1) pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*)

Zainwentaryzowane na sumarycznej powierzchni 7,88 ha gruntów analizowanych - na 3,42 ha nie planowano zabiegów (BRAK WSK). Zabiegi pielęgnacyjne tj. TW i TP - 4,46 ha. Nie stosowano rębni zupełnych ani złożonych.

Siedlisko 91E0 (wraz z podtypem 91E0-1) łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe

Zainwentaryzowane na sumarycznej powierzchni 50,34 ha gruntów analizowanych - na 18,83 ha nie planowano zabiegów (BRAK WSK). Zabiegi pielęgnacyjne tj. TP - 30,88 ha.

Na niewielkim fragmencie zaplanowano zastosowanie rębni IVD - 0,06 ha. Dla części pododdziałów z siedliskiem zaproponowano również rębnię IB na powierzchni 0,57 ha - planowana przebudowa związana jest z niezgodnością gatunków panujących z typem siedliska i wymaganą zmianą struktury w celu jej ustabilizowania w związku z uszkodzeniami od grzybów.

W zakresie typów gospodarczych i ich zgodności, dla lasów UM Szczecin zgodnie z protokołem Komisji Założeń Planów przyjęto poniższe typy drzewostanów dla typów siedliskowych lasu.

W związku z występującą dużą zmiennością mikroklimatyczną, mozaiką siedlisk, zróżnicowaniem w obrębie jednego oddziału przyjęte typy będą dostosowywane do ww. warunków w zależności od panujących zastanych realiów.

Tabela 56. Propozycje składów gatunkowych dla lasów UM Szczecin

Lp. 1	TSL 2	TD 3	Orientacyjny ramowy skład gatunkowy upraw (%) 4
1	Bs	SO	So 90, Brz i in. 10
2	Bśw	SO	So 80, Brz i in. 20
3	BW	SO	So 80, Brzo i in. 20
4	BMśw	SO	So 70, Brz, Bk, Db i in. 30

Lp. 1	TSL 2	TD 3	Orientacyjny ramowy skład gatunkowy upraw (%) 4
		BK BRZ DB	Db 40-50, Brz 30, Bk 20-30, So i 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
5	BMw	BRZ DB	Db 50-60, Brzo 20-30, So i in. 10-20
6	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
7	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
8	LMb	OL BRZ	Brz 50-70, Ol 20-40, Brz i in. 10-20
9	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
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
11	OL	JS OL	Ol 60-70, Js 20, Wz i in. 10
		OL	Ol 90, Js i in. 10
12	OLJ	DB JS OL	Ol 40-60, Js 20-30, Dbs 10-20
		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

Dodatkowo wskazano zalecane składy z uszczegółowieniem dla siedlisk przyrodniczych. Dla których ze względów wspomnianych powyżej również mogą być stosowane pewne modyfikacje mikrosiedliskowe.

Tabela 57. Propozycje składów gatunkowych dla leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	GTD	Orientacyjny skład gatunkowy	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
	Las brzoźowo-dębowy	2180-1		Brz Db	Db 60 Brz 30 So i inne 10	Rębnie złożone	

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	GTD	Orientacyjny skład gatunkowy	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi	
1	2	3	4	5	6	7	8	
			Bez względu na TSL	So Db Brz	Brz 40 Db 30 So 30		Zastępczo w szczególnych przypadkach I	
				Db Brz	Brz 60 Db 30 i inne 10			
				So Db	Db 60 So 40			
				So Brz Db	So 30 Brz 30 Db 30 i inne 10			
				Bk Db	Db 60 Bk 30 Brz i inne 10			
	Las bukowo-dębowy	2180-2	BMśw	Db So	So 50 Db 30 Bk i inne 20	Rębnie złożone	Zastępczo w szczególnych przypadkach I	
				So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20			
			LMśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20			
				So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20			
			LMw	So Db	Db 50 So 30 Brz i inne 20			
				Lśw	Bk Db			Db 50 Bk 30 Jw i inne 20
					Db			Db 80 Bk i inne 20
					Db Bk			Bk 50 Db 30 Jw i inne 20
	Łęg czeremchowo-jesionowy	2180-3		Ol Js	Js 60 ol 40	Rębnie złożone	Zastępczo w szczególnych przypadkach I	
				Js Ol	Ol 80 Js 20			
	Nadmorski bór bażynowy	2180abcd	Bs	So	So 90, Brz i in. 10	Rębnie złożone	zastępczo I	
			Bśw	So	So 80, Brz i in. 20			
			Bw	So	So 80, Brzo i in. 20			
	Kwaśne buczyny niżowe	9110	LMśw	Bk	Bk 70, So 20, Db.b i inne 10	Rębnie złożone – II, III, IV, V		
			Lśw	Bk	Bk 70, Db.b i inne 30			
				Gb Db	Db.s 50, Gb 30, Lp i inne 20			
				Bk Db	Db.s 50, Bk 30, Lp, Gb i inne 20			
	Śródlądowe kwaśne dąbrowy	9190	BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw	So Db	Db.b 40, So 40, Bk i inne 20	Rębnie złożone – II, III, IV, V		
				Db	Db.b 80, Bk i inne 20			
				BK Db	Db.b 60, Bk 30, So i inne 10			
	Żyzne buczyny <i>Galio odorati-Fagenion</i>	9130	LMśw, Lśw	BK	Bk 90, Db, So i in. 10	Rębnie złożone – II, III, IV, V		
	Grąd subatlantycki <i>Stellario-Carpinetum</i>	9160	LMśw, Lśw	GB DB	Db 60-80, Gb 20-30, Jw in. 10	Rębnie złożone – II, IV, V		
				GB BK DB	Db 50-60, Bk 20-30, Gb i in. 10-20	Rębnie złożone – II, IV, V		
	Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0	Lł	Wz Js Db	Db.s 40, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone – II, IV, V	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi gatunkami: Db, Wz, Ol, Jw, i inne. Należy unikać gatunków obcych geograficznie i ekologicznie	
			Ol, OLJ, LW, LMw - rzadko	Js OL	Ol 50, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone, na Ol rębnią zupełną		
				Ol	Ol 80, Wz i inne 20			
				Ol Db	Db.s 50, Ol 30, Wz i inne 20			
			Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	*	Bierne formy ochrony	

Poniżej przedstawiono również analizę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem według aktualnego stanu lasów w użytkowanych przez UM Szczecin:

Tabela 58. Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

OOW	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OOW Darłowo	BMŚW	BK DB	0,40	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		BRZ BK DB	0,00	0,00	0,26	100,00	0,00	0,00
		BRZ DB	4,93	3,42	103,76	72,00	35,43	24,58
		SO	5,86	54,77	2,79	26,07	2,05	19,16
	BMW	BRZ DB	0,00	0,00	1,60	66,39	0,81	33,61
	BS	SO	16,67	72,42	6,35	27,58	0,00	0,00
	BŚW	SO	220,07	84,66	39,19	15,08	0,70	0,27
	BW	SO	0,51	26,84	1,39	73,16	0,00	0,00
	LMB	OL BRZ	7,56	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LMŚW	BK DB	0,64	20,78	0,65	21,10	1,79	58,12
		BRZ DB	3,67	9,75	30,29	80,45	3,69	9,80
	LMW	BRZ DB	5,42	20,01	16,68	61,57	4,99	18,42
		OL	7,83	69,79	3,39	30,21	0,00	0,00
		OL BRZ	0,00	0,00	0,71	100,00	0,00	0,00
	LŚW	GB DB	0,00	0,00	0,89	100,00	0,00	0,00
	LW	WZ JS DB	0,00	0,00	1,61	100,00	0,00	0,00
	OL	JS OL	2,21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		OL	14,64	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OOW Ustronie Morskie	BMŚW	BK BRZ DB	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	100,00
		BK DB	0,51	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		BRZ BK DB	4,61	66,43	2,33	33,57	0,00	0,00
		BRZ DB	15,00	14,00	36,91	34,44	55,25	51,56
		SO	0,90	54,88	0,74	45,12	0,00	0,00
	BMW	BRZ DB	2,19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	BS	SO	9,55	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	BŚW	SO	76,82	92,50	5,68	6,84	0,55	0,66
	LMŚW	BK	0,42	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		BK DB	9,54	39,11	12,65	51,87	2,20	9,02
		BK KL DB	0,00	0,00	0,92	35,11	1,70	64,89
		BRZ BK DB	9,22	78,53	2,52	21,47	0,00	0,00
		BRZ DB	17,58	38,64	21,43	47,10	6,49	14,26
		JW DB	0,97	44,91	1,19	55,09	0,00	0,00
	LMW	BRZ BK DB	0,55	41,67	0,77	58,33	0,00	0,00
		BRZ DB	2,51	11,53	18,76	86,21	0,49	2,25
		GB DB	0,00	0,00	1,21	100,00	0,00	0,00
		OL	11,27	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LŚW	BK	1,65	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		BK DB	3,98	61,71	2,47	38,29	0,00	0,00
		GB DB	3,89	42,37	2,98	32,46	2,31	25,16
	LW	JS OL	4,02	60,00	2,68	40,00	0,00	0,00
		WZ JS DB	5,63	54,13	3,79	36,44	0,98	9,42
	OL	OL	0,37	11,64	2,81	88,36	0,00	0,00
	OLJ	DB JS OL	13,19	94,89	0,71	5,11	0,00	0,00
OOW Niechorze	BMŚW	BK BRZ DB	0,00	0,00	0,64	100,00	0,00	0,00
		BK DB	0,00	0,00	2,33	27,22	6,23	72,78
		BRZ BK DB	0,00	0,00	0,00	0,00	1,69	100,00
		BRZ DB	0,34	1,16	4,18	14,24	24,83	84,60
		SO	0,00	0,00	3,08	100,00	0,00	0,00
	BMW	BRZ DB	0,00	0,00	3,66	100,00	0,00	0,00
	BS	SO	43,68	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00

OOW	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	BŚW	SO	156,34	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	BW	SO	1,93	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LMŚW	BK	0,19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		BK BRZ DB	4,39	23,11	4,46	23,47	10,15	53,42
		BK DB	0,00	0,00	2,78	44,62	3,45	55,38
		BK JW DB	3,98	38,94	5,85	57,24	0,39	3,82
		BK KL DB	0,33	39,76	0,50	60,24	0,00	0,00
		BRZ BK DB	0,00	0,00	1,62	100,00	0,00	0,00
		BRZ DB	0,53	10,43	4,55	89,57	0,00	0,00
		GB JW DB	0,00	0,00	1,52	100,00	0,00	0,00
		JS JW DB	0,00	0,00	3,24	100,00	0,00	0,00
		JW DB	0,28	2,25	9,90	79,71	2,24	18,04
		LP JW DB	0,00	0,00	1,14	100,00	0,00	0,00
	LMW	BK DB	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	100,00
		DB OL	0,00	0,00	0,24	100,00	0,00	0,00
	LŚW	BK JS DB	1,27	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		BK JW DB	0,83	15,01	3,89	70,34	0,81	14,65
		JS JW DB	0,51	5,89	8,15	94,11	0,00	0,00
		JW DB	0,00	0,00	2,20	100,00	0,00	0,00
OOW Miedzyzdroje	BMŚW	BK BRZ DB	0,00	0,00	1,56	51,66	1,46	48,34
		BK DB	0,00	0,00	2,92	5,22	52,98	94,78
		BRZ BK DB	0,63	2,67	4,94	20,91	18,06	76,43
		BRZ DB	0,00	0,00	2,06	12,70	14,16	87,30
		SO	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	100,00
	BMW	BRZ DB	0,00	0,00	9,00	88,85	1,13	11,15
	BS	SO	17,43	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	BŚW	SO	114,49	97,48	2,96	2,52	0,00	0,00
	LMŚW	BK	16,51	74,50	5,65	25,50	0,00	0,00
		BK BRZ DB	2,72	29,18	6,60	70,82	0,00	0,00
		BK DB	4,90	64,30	2,72	35,70	0,00	0,00
		BK JW DB	0,00	0,00	5,42	100,00	0,00	0,00
		BK KL DB	0,00	0,00	0,35	100,00		
		BRZ BK DB	4,69	16,62	17,23	61,06	6,30	22,32
		BRZ DB	0,88	8,87	7,71	77,72	1,33	13,41
		JW BK DB	0,00	0,00	2,73	100,00	0,00	0,00
	LMW	BK BRZ DB	0,00	0,00	0,51	100,00	0,00	0,00
		BK JW DB	0,39	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		BK LP DB	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19	100,00
		BRZ BK DB	0,70	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		BRZ DB	0,00	0,00	15,62	100,00	0,00	0,00
		DB JS OL	0,00	0,00	2,50	100,00	0,00	0,00
		OL	9,67	87,83	1,34	12,17	0,00	0,00
		OL BK DB	0,00	0,00	0,62	100,00	0,00	0,00
	LŚW	BK	3,69	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		BK DB	1,75	68,90	0,79	31,10	0,00	0,00
		JS BK DB	1,55	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	OL	OL	24,09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	OLJ	DB JS OL	0,00	0,00	1,21	100,00	0,00	0,00
OOW Wolin	Lł	JS OL	0,00	0,00	1,02	100,00	0,00	0,00
		WB TP	1,21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		WZ JS DB	0,55	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LŚW	GB DB	0,97	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		JS DB	0,73	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		JS GB DB	2,32	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00

OOW	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OOW Nowe Warpno	OL	JS OL	0,58	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		OL	2,45	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	BMŚW	BK DB	0,00	0,00	0,27	100,00	0,00	0,00
		BRZ DB	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	100,00
	LMŚW	BK DB	0,16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		GB BK DB	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	100,00
		GB DB	0,00	0,00	0,69	100,00	0,00	0,00
	LMW	GB DB	0,00	0,00	0,22	100,00	0,00	0,00
	LW	WZ JS DB	0,00	0,00	1,33	100,00	0,00	0,00
	OL	JS OL	7,63	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		OL	13,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UM Szczecin	BMŚW	BK BRZ DB	0,00	0,00	2,20	37,10	3,73	62,90
		BK DB	0,91	1,39	5,52	8,41	59,21	90,20
		BRZ BK DB	5,24	16,11	7,53	23,15	19,75	60,73
		BRZ DB	20,27	6,80	146,91	49,32	130,69	43,87
		SO	6,76	40,43	6,61	39,53	3,35	20,04
	BMW	BRZ DB	2,19	11,91	14,26	77,54	1,94	10,55
	BS	SO	87,33	93,22	6,35	6,78	0,00	0,00
	BŚW	SO	567,72	92,04	47,83	7,75	1,25	0,20
	BW	SO	2,44	63,71	1,39	36,29	0,00	0,00
	LŁ	JS OL	0,00	0,00	1,02	100,00	0,00	0,00
		WB TP	1,21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		WZ JS DB	0,55	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LMB	OL BRZ	7,56	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LMŚW	BK	17,12	75,19	5,65	24,81	0,00	0,00
		BK BRZ DB	7,11	25,11	11,06	39,05	10,15	35,84
		BK DB	15,24	36,74	18,80	45,32	7,44	17,94
		BK JW DB	3,98	25,45	11,27	72,06	0,39	2,49
		BK KL DB	0,33	8,68	1,77	46,58	1,70	44,74
		BRZ BK DB	13,91	33,45	21,37	51,39	6,30	15,15
		BRZ DB	22,66	23,09	63,98	65,19	11,51	11,73
		GB BK DB	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	100,00
		GB DB	0,00	0,00	0,69	100,00	0,00	0,00
		GB JW DB	0,00	0,00	1,52	100,00	0,00	0,00
		JS JW DB	0,00	0,00	3,24	100,00	0,00	0,00
		JW BK DB	0,00	0,00	2,73	100,00	0,00	0,00
		JW DB	1,25	8,57	11,09	76,06	2,24	15,36
		LP JW DB	0,00	0,00	1,14	100,00	0,00	0,00
	LMW	BK BRZ DB	0,00	0,00	0,51	100,00	0,00	0,00
		BK DB	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	100,00
		BK JW DB	0,39	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		BK LP DB	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19	100,00
		BRZ BK DB	1,25	61,88	0,77	38,12		
		BRZ DB	7,93	12,30	51,06	79,20	5,48	8,50
		DB JS OL	0,00	0,00	2,50	100,00	0,00	0,00
		DB OL	0,00	0,00	0,24	100,00	0,00	0,00
		GB DB	0,00	0,00	1,43	100,00	0,00	0,00
		OL	28,77	85,88	4,73	14,12	0,00	0,00
		OL BK DB	0,00	0,00	0,62	100,00	0,00	0,00
		OL BRZ	0,00	0,00	0,71	100,00	0,00	0,00
	LŚW	BK	5,34	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		BK DB	5,73	63,74	3,26	36,26	0,00	0,00
		BK JS DB	1,27	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		BK JW DB	0,83	15,01	3,89	70,34	0,81	14,65

OOW	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		GB DB	4,86	44,02	3,87	35,05	2,31	20,92
		JS BK DB	1,55	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		JS DB	0,73	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		JS GB DB	2,32	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		JS JW DB	0,51	5,89	8,15	94,11	0,00	0,00
		JW DB	0,00	0,00	2,20	100,00	0,00	0,00
	LW	JS OL	4,02	60,00	2,68	40,00	0,00	0,00
		WZ JS DB	5,63	42,20	6,73	50,45	0,98	7,35
	OL	JS OL	10,42	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		OL	54,55	95,10	2,81	4,90	0,00	0,00
	OLJ	DB JS OL	13,19	87,29	1,92	12,71	0,00	0,00

ODDZIAŁYWANIE PUL NA POMNIKI PRZYRODY

W celu zapewnienia ochrony drzewom stanowiącym pomniki przyrody ożywionej, akty powołujące niniejszą formę ochrony zawierają następujące zakazy: niszczenia, uszkodzania lub przekształcenia drzew, uszkodzania i niszczenia gleby wokół drzew, a także umieszczania tablic, napisów i innych znaków nie związanych z ochroną pomnika przyrody.

W ramach projektowanego PUL zaplanowano ochronę zarówno pomników przyrody, jak i pozostałych cennych, starych drzew. W odniesieniu do skupisk starych drzew już na etapie projektowania gospodarki leśnej zapewniona jest ich ochrona poprzez pozostawianie kęp starodrzewów na powierzchniach zaplanowanych do intensywnych cięć odnowieniowych. W starodrzewach wyłączonych z użytkowania, w projektowanym PUL zapisano, aby działania z zakresu gospodarki leśnej ograniczać jedynie do cięć sanitarnych i porządkowych w przypadku wystąpienia zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi.

Ponadto, mając na uwadze art. 40 pkt. 2 ustawy o ochronie przyrody: „Na terenach niezabudowanych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, drzewa stanowiące pomniki przyrody podlegają ochronie aż do ich samoistnego, całkowitego rozpadu” wskazano, aby z chwilą stwierdzenia symptomów chorobowych lub istotnych uszkodzeń pomnika przyrody powiadomić Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Szczecinie, celem podjęcia niezbędnych działań ochronnych.

Wpływ realizacji zapisów projektu PUL na pomniki przyrody oceniono jako neutralny (a potencjalnie pozytywny).

6. DZIAŁANIA OGRANICZAJĄCE POTENCJALNIE NEGATYWNY WPŁYW PLANU NA ŚRODOWISKO

Zapisy zawarte w Planie Urządzenia Lasu nie są zamierzeniami inwestycyjnymi, nie ingerują znacząco negatywnie w sposób wykorzystania terenu, przekształcenia go. Zadania dotyczące potrzeb infrastruktury technicznej mają charakter kierunkowych wytycznych. Plan Urządzenia Lasu nie zawiera również zapisów, których realizacja mogłaby mieć znacząco negatywny wpływ na cele ochrony obszarów Natura 2000, pozostałych form ochrony przyrody czy elementów środowiska.

Tabela 59. Zestawienie propozycji minimalizacji potencjalnych negatywnych oddziaływań wynikających z zapisów Planu Urządzenia Lasu

Obszar negatywnego wpływu	Możliwe negatywne oddziaływanie	Zapisy w projekcie Planu ograniczające negatywne oddziaływanie
1	2	3
Stanowiska chronionych gatunków roślin leśnych	- zniszczenie stanowiska przy prowadzeniu prac leśnych, istotne w przypadku gatunków występujących na pojedynczych stanowiskach w obrębie lasów UM Szczecin - zniszczenie siedliska danego gatunku w trakcie cięć odnowieniowych	- ochrona przed zniszczeniem znanych stanowisk - pozostawianie stref ochronnych nieużytkowanych rębnie wokół stanowisk pewnych gatunków - wykonywanie zabiegów w okresie zimowym (w przypadku gatunków, które tego wymagają) - wyznaczanie płątów nieobjętych użytkowaniem i przebiegiem szlaków zrywkowych
Stanowiska chronionych gatunków roślin nieleśnych	- zaniechanie działań ochronnych - zmiana stosunków wodnych na obszarze graniczącym z niszą występowania gatunku	- zapisy o czynnej ochronie, na przykład – koszenie łąk - zakaz prowadzenia rębni zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie siedlisk nieleśnych (nakaz pozostawiania ekotonu hamującego negatywne oddziaływanie)
Zachowanie odpowiednich siedlisk dla gatunków ptaków drapieżnych	- coraz mniejsza liczba starych drzew	- zapis o pozostawianiu pojedynczych starych drzew, fragmentów starodrzewu, fragmentów lasu nieobjętych gospodarowaniem - utrzymanie i ochrona ekosystemów referencyjnych
Pozostałe gatunki ptaków leśnych	- zanik miejsc lęgowych	- pozostawianie odpowiedniej ilości starych drzew, w tym gatunków o miękkim drewnie - wywieszanie budek lęgowych oraz konserwacja istniejących - utrzymanie i ochrona ostoi ksylobiontów
Różnorodność biologiczna	- zmniejszenie różnorodności na poziomie genetycznym	- pozostawianie drzew nietypowych (kształt, cechy wzrostowe) - popieranie odnowienia naturalnego - wyznaczanie nowych gospodarczych drzewostanów nasiennych
	- zmniejszenie różnorodności na poziomie gatunkowym	- ochrona przed zniszczeniem znanych stanowisk roślin chronionych - ochrona siedlisk roślin chronionych
	- zmniejszenie różnorodności na poziomie krajobrazowym	- czynna ochrona niektórych siedlisk - zakaz odwadniania torfowisk - wprowadzanie gatunków zgodnych z siedliskiem - niezalesianie cennych siedlisk nieleśnych - kształtowanie granicy rolno-leśnej
Powierzchnia ziemi	- zniekształcenie pokrywy gleby przy pracach z użyciem ciężkiego sprzętu	- pozyskiwanie drewna w okresie zimowym (jeżeli nie jest to sprzeczne z warunkami ekonomicznymi) - wykorzystywanie istniejących szlaków zrywkowych oraz zakładanie nowych - stosowanie pługów mało inwazyjnych
Krajobraz	- niewłaściwe kształtowanie środowiska leśnego prowadzące do zniekształcenia fizjonomii krajobrazu	- pozostawianie nieużytkowanego rębnie pasa drzewostanu na granicy lasu z terenem otwartym - kształtowanie strefy ekotonowej i granicy polno-leśnej
Zasoby naturalne*	-	-
Siedliska przyrodnicze	- nieodpowiedni skład gatunkowy upraw	- projektowanie i realizacja składu gatunkowego uprawy zgodnie z tabelą przyrodniczych typów lasu z uwzględnieniem troficzności siedlisk
	- prowadzenie użytkowania w sposób nieodpowiedni i na zbyt dużej powierzchni	- planowanie cięć i zabiegów pielęgnacyjnych z uwzględnieniem trwałości lasów (podział na ostępy, nawrót cięć); dostosowanie rębni (rodzaj, forma) do potrzeb konkretnego drzewostanu i siedliska - realizacja trzebieży przekształceniowych, przebudowy drzewostanów, i rębni w sposób zwiększający bioróżnorodność lasów

Obszar negatywnego wpływu	Możliwe negatywne oddziaływanie	Zapisy w projekcie Planu ograniczające negatywne oddziaływanie
1	2	3
		- popieranie gatunków właściwych dla siedliska, w szczególności liściastych

Zrealizowane zgodnie z Planem Urządzenia Lasu Urzędu Morskiego zadania nie spowodują znaczącego, negatywnego wpływu na środowisko oraz obszary Natura 2000.

7. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ZADAŃ UJĘTYCH W PROJEKTOWANYM PUL

Tworzenie Planu opiera się na analizie i wyborze wariantów alternatywnych tak, by w efekcie otrzymać zapisy, których realizacja zapewni wypełnienie złożonych celów Planu z jednoczesną minimalizacją ich negatywnych skutków.

Zadania zawarte w Planie sprecyzowane zostały tak, aby oparta o nie wielofunkcyjna i trwale zrównoważona gospodarka leśna przynosiła pozytywne efekty. Działalność kształtująca i wykorzystująca lasy ma przebiegać w taki sposób i w takim tempie, by zachować ich bogactwo, różnorodność biologiczną, żywotność, potencjał regeneracyjny, wysoką produktywność, przy jednoczesnym wypełnianiu wszystkich funkcji ochronnych, gospodarczych i społecznych na poziomach: lokalnym, narodowym i globalnym

Alternatywne warianty w Planie rozpatruje się w zależności od:

- możliwości lokalizacji zabiegów w terenie;
- technicznego sposobu wykonania zabiegów;
- umieszczenia zabiegów w czasie.

Wariantowanie w sporządzaniu Planu zaczyna się na etapie definiowania wytycznych do wykonania prac urządzeniowych. Sprowadza się to do wyboru dla ustalonych typów lasu: sposobu zagospodarowania, składu gatunkowego uprawy, gospodarczego typu drzewostanu. Wybory dokonywane są podczas KZP.

Następny etap to ustalanie rozmiaru cięć. Przebiega w kilku etapach, a ostateczna wersja ma uwzględnić w optymalny sposób wymogi różnych grup społecznych, jak również środowiska, gospodarczych funkcji lasu i celów Planu.

Umieszczenie zabiegów w czasie ma ograniczone znaczenie, w Planie nie ma zapisów na temat terminów wykonania poszczególnych zabiegów (czy w ramach 10-lecia czy pory roku). Wykonawca zapisów Planu, czyli Urząd Morski w Szczecinie, decyduje o terminach zabiegów oraz technicznym sposobie ich wykonania, biorąc pod uwagę wytyczne Planu oraz wiedzę o terenie.

W POP zinwentaryzowane zostały obiekty przyrodniczo i kulturowo cenne zlokalizowane na terenie Urzędu Morskiego w Szczecinie. W przedmiotowym dokumencie zamieszczone są zalecenia odnośnie do grup wydzieleń, dla których stwierdzono potrzebę ochrony (np. wodochronność) oraz wydzieleń na terenie, których występują formy ochrony przyrody.

Po przeprowadzeniu NTG następuje przekazanie projektu Planu Urządzenia Lasu wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko do Regionalnego Dyrektora Ochrona Środowiska oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z wnioskiem o wydanie opinii.

7.1 METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJA POSTANOWIEŃ PROJEKTU PUL ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PROWADZENIA

W ujęciu ogólnym, ocena skutków realizacji postanowień Planu urządzenia lasu powinna być przeprowadzana przede wszystkim w ramach monitoringu wskaźników takich jak:

- powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000,
- wykonanie zadań określonych decyzją Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu,
- wykonanie zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 w okresie realizacji planu,

Monitorowanie skutków realizacji postanowień Planu Urządzenia Lasu powinno być prowadzone w okresie 10-letnim z metodyką kontroli kompleksowej. Możliwość oceny realizacji planu urządzenia lasu w odniesieniu do przedsięwzięć mających wpływ na stan środowiska powinien zapewnić w szczególności monitoring następujących wskaźników:

- wykonanie opisanych w projekcie PUL działań w formie wskazań gospodarczych wraz z działaniami wynikającymi z realizacją zadań ochronnych, usuwania skutków klęsk żywiołowych i zagrożeń dla życia z zdrowia ludzi;
- struktury powierzchniowej lasów według gatunków panujących i rzeczywistego udziału w składach gatunkowych oraz wieku dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych obszarów Natura 2000;
- powierzchni uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych w okresie realizacji planu i ich udziale w całkowitej powierzchni odnowień;
- aktualizacja nowo stwierdzonych lub zanikających stanowisk podlegających ochronie gatunkowej;
- monitoring rezerwatów, pomników przyrody i innych obiektów;
- miąższości drewna martwego w ekosystemach leśnych.

Monitorowanie skutków realizacji postanowień Planu Urządzenia Lasu prowadzone powinno być przez dwie instytucje: w ramach kontroli kompleksowej przez pracowników Inspektoratu Ochrony Wybrzeża Urzędu Morskiego w Szczecinie oraz przy kolejnej rewizji Planu Urządzenia Lasu – przez firmę urzędzeniową wykonującą projekt Planu.

Podpis i data

8. SPIS TABEL, RYSUNKÓW I WYKRESÓW

TABELE

Tabela 1 Zestawienie powierzchni analizowanych w obszarze korytarzy ekologicznych związanych z siecią Natura 2000	24
Tabela 2. Zestawienie zbiorcze form ochrony przyrody na gruntach objętych opracowaniem ..	25
Tabela 3. Wykaz działek wchodzących w skład OChK Koszaliński Pas Nadmorski	27
Tabela 4. Wykaz działek wchodzących w skład OChK Pas Pobrzeża na zachód od Ustki	28
Tabela 5. Wykaz gatunków chronionych w Obszarze Natura 2000 PLB320002	29
Tabela 6. Wykaz gatunków chronionych w Obszarze Natura 2000 PLB320009	30
Tabela 7. Wykaz gatunków stanowiących przedmioty ochrony w Obszarze Natura 2000 PLB320010	31
Tabela 8. Wykaz gatunków chronionych w Obszarze Natura 2000 PLB320011	32
Tabela 9. Wykaz gatunków stanowiących przedmioty ochrony w Obszarze Natura 2000 PLB320012	33
Tabela 10. Wykaz przedmiotów ochrony w Obszarze Natura 2000 PLH320017	34
Tabela 11. Wykaz siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 PLH320018	36
Tabela 12. Wykaz przedmiotów ochrony w Obszarze Natura 2000 PLH320019	37
Tabela 13. Wykaz przedmiotów ochrony w Obszarze Natura 2000 PLH320033	39
Tabela 14. Wykaz siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 PLH320041	40
Tabela 15. Wykaz siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 PLH320059	41
Tabela 16. Wykaz siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 PLH320068	42
Tabela 17. Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach UM w Szczecinie	42
Tabela 18. Wykaz stanowisk dokumentacyjnych na gruntach w użytkowaniu UM Szczecin	45
Tabela 19. Wykaz pomników przyrody na gruntach użytkowanych przez UM Szczecin	46
Tabela 20. Wykaz chronionych gatunków porostów występujących na gruntach UM Szczecin ..	46
Tabela 21. Wykaz chronionych gatunków roślin występujących na gruntach UM Szczecin	46
Tabela 22. Wykaz chronionych gatunków zwierząt występujących na gruntach UM Szczecin ..	47
Tabela 23. Wykaz stanu JCWP rzecznych wg oceny stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 (GIOŚ, 2022)	50
Tabela 24. Wykaz stanu JCWP jeziornych wg oceny stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 (GIOŚ, 2022)	51
Tabela 25. Wykaz stanu JCWP przybrzeżnych wg oceny stanu w roku 2015 (WIOŚ)	51
Tabela 26. Wykaz stanu JCWP przejściowych wg oceny stanu w roku 2015 (WIOŚ)	52
Tabela 27. Wykaz stanu JCWPd wg oceny stanu w roku 2019 (GIOŚ)	52
Tabela 28. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) od czynników biotycznych	55
Tabela 29. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkie klasy wieku) od czynników abiotycznych	55
Tabela 30. Wpływ zaplanowanych wskazań gospodarczych na zinwentaryzowane na gruntach UM w Szczecinie chronione oraz rzadkie gatunki roślin i grzybów	61
Tabela 31. Wpływ zaplanowanych wskazań gospodarczych na chronione gatunki zwierząt	64
Tabela 32. Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko	70
Tabela 33. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach OChK „Koszaliński Pas Nadmorski”	73
Tabela 34. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach OChK „Pas Pobrzeża na zachód od Ustki”	74
Tabela 35. Zestawienie informacji w zakresie PZO dla Obszarów Natura 2000	74

Tabela 36. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLB320002	78
Tabela 37. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLB320009	79
Tabela 38. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLB320010	80
Tabela 39. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLB320011	81
Tabela 40. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLB320016	82
Tabela 41. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLH320017	82
Tabela 42. Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony w graniach gruntów w użytkowaniu UM Szczecin	82
Tabela 43. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLH320018	85
Tabela 44. Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony w graniach gruntów w użytkowaniu UM Szczecin	85
Tabela 45. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLH320019	87
Tabela 46. Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony w graniach gruntów w użytkowaniu UM Szczecin	87
Tabela 47. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLH320033	89
Tabela 48. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLH320041	90
Tabela 49. Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony w graniach gruntów w użytkowaniu UM Szczecin	91
Tabela 50. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLH320059	94
Tabela 51. Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony w graniach gruntów w użytkowaniu UM Szczecin	94
Tabela 52. Zestawienie powierzchniowe zaplanowanych zabiegów związanych z gospodarką leśną w granicach PLH320068	96
Tabela 53. Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony w graniach gruntów w użytkowaniu UM Szczecin	96
Tabela 54. Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony w graniach gruntów w użytkowaniu UM Szczecin	97
Tabela 55. Tabela zbiorcza zabiegów dla UM Martwa Dziwna w użytkowaniu UM Szczecin	98
Tabela 56. Propozycje składów gatunkowych dla lasów UM Szczecin	101
Tabela 57. Propozycje składów gatunkowych dla leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000	102
Tabela 58. Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem	104
Tabela 59. Zestawienie propozycji minimalizacji potencjalnych negatywnych oddziaływań wynikających z zapisów Planu Urządzenia Lasu	108

9. LITERATURA

- Instrukcja Urządzania Lasu, 2012. CILP, Warszawa.
- Instrukcja Ochrony Lasu, Część I, III, IV, Tom I, 2012 CILP Warszawa.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, zwana w skrócie Dyrektywą Ptasią.
- Dyrektywa Rady 92/43/EEG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, zwana w skrócie Dyrektywą Siedliskową.
- Gazda A.: Stan badań nad obcymi gatunkami drzew w polskich lasach, CEPL w Rogowie, 2012,
- Herbich J. (red.): Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2010.
- Herbich J. (red.): Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny T. 5. Lasy i bory. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004.
- Herbich J. (red.): Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny T. 3. Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004.
- Jędrzejewski W. i in.: Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Opracowanie wykonane dla Ministerstwa Środowiska w ramach realizacji programu Phare PL0105.02. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2005.
- Jędrzejewski W., Ławreszuk D.: Ochrona łączności ekologicznej w Polsce, Białowieża 2009
- Kondracki J., 2009. Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa.
- Matuszkiewicz J.M.: Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008.
- Krzysztofiak A., Krzysztofiak L., Pawlikowaki T. – Trzmiel Polski – Przewodnik terenowy; Przewodnik wydano w ramach projektu: „Ochrona gatunków zagrożonych wyginięciem na obszarach chronionych północno-wschodniej Polski” zrealizowanego na terenie Wigierskiego Parku Narodowego i Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej przez Stowarzyszenie „Człowiek i Przyroda”, 2004;
- Matuszkiewicz W.: Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2008.
- Mikusek R.: Ochrona strefowa ptaków, Fundacja Wspierania Inicjatyw Ekologicznych 2012.
- Natura 2000 - Niezbędnik Leśnika, Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin 2008
- Opracowanie „Lasy dla Natury – ochrona gatunków i siedlisk w Lasach Państwowych, CKPŚ, 2023, Warszawa
- Pawlaczyk P.: „Właściwy stan ochrony – cel czy idee fixe?”; Przegląd przyrodniczy XXIII 2012: 11-29.
- Prawne i strategiczne ramy ochrony torfowisk w Polsce, Klub Przyrodników, kwiecień 2018 r.,
- Program ochrony środowiska dla województwa, powiatu oraz gminy.
- Prawne i strategiczne ramy ochrony torfowisk w Polsce, Klub Przyrodników, 2018,
- Pawlaczyk P., Jermaczek A.: NATURA 2000 – narzędzie ochrony przyrody, WWF Polska, Warszawa 2004.
- Pawlaczyk P.: Właściwy stan ochrony – cel czy idee fixe? – Przegląd Przyrodniczy XXIII, 3(2012):11-29,
- Regionalna geografia fizyczna Polski, praca zbiorowa pod redakcją: Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M., Poznań 2021,

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz. U. 2020 poz. 26].
- 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 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.].
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie 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].
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 lipca 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [Dz. U. 2010 nr 137, poz. 923].
- Solon J. i in.: *Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data*. Geographia Polonica, vol. 91, 2, s:143-170, 2018.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin [Dz. U. z 2014 r. poz. 1409];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów [Dz. U. z 2014 r. poz. 1408];
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz. U. 2020 poz. 26];
- *Siedliskowe Podstawy Hodowli Lasu*, 2004. Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych w Bedoniu.
- *Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA*, praca zbiorowa, 1998 Warszawa,
- TAXUS UL, 2023. *Projekt Planu Urządzenia Lasu dla UM Szczecin*, Warszawa.
- TAXUS UL, 2023. *Program Ochrony Przyrody dla UM Szczecin*, Warszawa.
- Twaróg J.: *Przesłanki optymalnego wyboru rębni w lasach polskich Karpāt*, SYLWAN nr 2:30-38, 2003
- Witkowska-Żuk L.: *Atlas roślinności lasów*, Multico, Warszawa 2008.
- Woś A.: *Klimat Polski*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010.
- *Zasady Hodowli Lasu*, 2012. Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych w Bedoniu
- *Wytyczne do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w użytkowaniu Lasów Państwowych*, Załącznik nr 1 do Zarządzenia DGLP nr 58 z dnia 5 lipca 2022 r.,
- Zielony R., Kliczkowska A.: *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010*, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 2012.

